Tarifa Alumbrado Profesional

Marzo 2014 - España

PHILIPS

Tarifa Alumbrado Profesional

Philips Marzo 2014

Luminarias	43
Sistemas de Control	286
Lámparas y Equipos	323

TARIFA PHILIPS LIGHTING 2014 – ACTUALIZACIÓN DIGITAL-PDF

Nuestro compromiso desde Philips Lighting por un continuo desarrollo de soluciones innovadoras, unido a la creciente transformación tecnológica experimentada por la industria de la iluminación en los últimos años, nos hace estar en constante evolución.

Por ello, como en años anteriores, ponemos a disposición de todos nuestros clientes una actualización periódica *on-line* (formato PDF) de la Tarifa de Alumbrado Profesional 2014 que ahora les presentamos, con el fin de mantenerles informados en todo momento acerca de las últimas soluciones de iluminación de Philips en nuestro mercado.

Dicha actualización se encuentra permanentemente disponible en nuestra página Web:
www.philips.es/catalogos

IMPORTANTE

Cualquier información publicada quedará por consiguiente anulada y sustituida por la que figura en cada momento en dicha Web, siendo por tanto ésta la única con **validez y vigencia de gamas y precios de venta recomendados**.

Por ello, y en previsión de posibles futuras diferencias respecto a la edición impresa que ahora ponemos a su disposición, desde Philips Lighting recomendamos encarecidamente a todos nuestros clientes la utilización y consulta continua de dicha versión *on-line*.

Con fecha 1 de Marzo de 2014 el presente documento **anula y sustituye** al anterior: Tarifa de Precios Alumbrado Profesional 2013 Philips, publicada hasta la fecha.

Condiciones generales de venta y suministro

Esta Tarifa tiene la finalidad de servir de base para la facturación por nuestra parte a la Red de Distribución, y podría servir a los Instaladores para la valoración de sus proyectos si así lo consideran oportuno. Los precios corresponden a los EOC y embalajes que figuran en este documento. Para cualquier otro tipo de embalajes, es necesario consultar los precios. El criterio de Administración, que compartimos plenamente, es que la determinación del precio de venta al público es facultad exclusiva siempre del último escalón de la Distribución y, únicamente a éste corresponde, en función básicamente del juego de la oferta y la demanda, su fijación definitiva en cada caso.

General

Al cursar cualquier pedido se aplicarán las siguientes condiciones generales. En caso de necesitar otras condiciones serán acordadas conjuntamente con Philips.

Plazos de entrega

A petición del Comprador, los plazos de entrega se confirmarán después de cursar el pedido y serán siempre a título orientativo, por lo que los retrasos que pudiesen existir no implicarán la cancelación del pedido ni la imputación de penalizaciones.

Cancelación de pedidos

Una vez recibido un pedido en nuestras oficinas y puesto en nuestros sistemas de producción, éste no podrá ser cancelado ni modificado.

Muestras

Las muestras serán solicitadas bajo pedido y abonadas a su devolución en perfecto estado.

Transporte

Las entregas serán realizadas a portes pagados por nuestra agencia habitual.
Los distribuidores que lo necesiten podrán solicitar envió rápido a través de una agencia de transporte urgente, también a portes pagados. En este caso Philips repercutirá el coste de este servicio al cliente en factura, bajo el concepto de Portes.
Se efectuará un cargo de 30 euros en factura para cualquier pedido inferior a 500 euros.
En el caso de Columnas el pedido mínimo será de 5 unidades.
Se cobrarán 500 euros en concepto de portes por cualquier pedido de Columnas entre 5 y 10 unidades.
La dirección de entrega deberá figurar en el pedido.
Los envíos de mercancías consignados a un punto diferente al de la dirección de la empresa solicitante, deberán ser autorizados previamente por la Dirección del Área correspondiente al lugar de destino y siempre serán por cuenta de la empresa solicitante.
Los costes originados por la solicitud al transportista de una nueva dirección correrán a cargo del cliente.

Entrada en vigor

1 marzo de 2014

Incidencias en la entrega

El comprador tiene la obligación de revisar la mercancía a la entrega y de conformar el albarán del transportista con el sello de su empresa y la fecha. De no existir sello deberá colocar el nombre y NIF de la persona que recepciona el material y la fecha. En el albarán del Transportista debe anotarse cualquier anomalía detectada en la entrega de la mercancía. En caso de averías y pérdidas no manifiestas en la entrega y detectadas posteriormente, la reclamación de cualquier anomalía deberá comunicarse dentro de las siguientes 48 horas naturales desde la entrega a través del Dpto. de Servicio al Cliente (Incidencias) de Philips.

Devoluciones

Solo se aceptarán las devoluciones de productos que hayan sido expresamente autorizados **por escrito** por Philips.

Para dicha autorización, Philips verificará que los productos a devolver por el cliente cumplen con las siguientes condiciones:

a. Para Lámparas y Equipos: Figuran en la tarifa vigente.
b. Para Luminarias: No es un producto bajo pedido. Philips verificará en cada momento si el artículo solicitado procede desde un stock previo de Philips o es fabricado tras la recepción del pedido original del cliente. Los productos fabricados expresamente para un pedido no podrán devolverse.
c. Están en perfecto estado.
d. El embalaje, la etiqueta y el precinto son los originales
e. La venta del producto a devolver ha debido producirse dentro de los 12 meses anteriores a la fecha de la solicitud de devolución. Es imprescindible facilitar el número de albarán o factura.

Solo se abonarán las devoluciones una vez que nuestro almacén haya verificado que se han cumplido las anteriores condiciones.

Los portes de la devolución correrán a cargo del Comprador y se aplicará un 25% de depreciación.

En el caso de que la devolución se haya producido por un error de Philips, el Comprador reportará la incidencia a través del Dpto. de Servicio al Cliente según las indicaciones escritas en el apartado "Incidencias de Entrega". Una vez Philips confirme el error, se hará cargo de la recogida del material a devolver sin coste alguno para el solicitante y tampoco se aplicará depreciación alguna.

Fuero

Para todas las discrepancias que se deriven de la presente operación, comprador y vendedor se someten expresamente a la competencia de los jueces y tribunales de Madrid.

Directiva Comunitaria

Señalamos en cada caso y separadamente el efecto de los gastos medioambientales previstos en la Directiva Comunitaria 2002/96 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, y de sus normas de implantación y desarrollo.

IVA

Estos precios no incluyen IVA.

Política de garantía de Philips Alumbrado

De acuerdo a la legislación local vigente, Philips Alumbrado ha actualizado recientemente su política de garantías de todos sus productos, y aprovechamos la presente Tarifa de Precios 2013 para resumir sus aspectos principales, invitándoles seguidamente a confirmar todos sus detalles y distintas estipulaciones en los documentos completos disponibles en nuestra página web (www.lighting.philips.es):

A. Período de garantía

A reserva de lo previsto por las estipulaciones expuestas en las Condiciones de la póliza de garantía y establecidas en virtud del presente documento, el Comprador recibe la garantía durante el período correspondiente descrito en la tabla adjunta a continuación.

Philips le ofrece un programa de garantía estándar que se divide en dos categorías principales:

- Luminarias LED
- Luminarias Convencionales

La razón primordial por la que hemos realizado esta división se debe a nuestra innovadora tecnología LED optimizada, gracias a la cual podemos prolongar la expectativa de vida de nuestras luminarias LED. Por ello estamos en disposición de ofrecer un periodo de garantía más largo, a la vez que eliminamos el riesgo de invertir en iluminación LED.

Además de este programa estándar, usted puede ampliar la garantía del producto conforme a sus necesidades

Por eso ofrecemos nuestros servicios de ciclo de vida o programa de garantía extendida. Consulte a su representante Philips o visite nuestra página web de catálogos bajo el epígrafe Política de Garantías en:

www.philips.es/catalogos

Programa de garantía estándar para LED

La garantía estándar de Philips para luminarias LED clasifica el período garantizado en tres niveles (oro, plata y bronce). Dependiendo del rendimiento previsto durante la vida útil de nuestras luminarias LED le asignamos uno de los tres niveles.

Servicio de garantías extendidas

Puede optar por nuestro servicio de garantías extendidas. Con esta garantía, usted puede elegir un período garantizado más flexible que se equipare a los requisitos de sus proyectos con respecto al sistema completo.

Política de garantías para lámparas LED (*)

Garantía para lámparas LED		Duración (lo que ocurra primero)
MASTER	MR16, GU10, AR111, LEDtube	5 años – 20.000 horas
	Bulb, Candle, PAR	3 años – 12.000 horas
CORE PRO	LEDtube	3 años – 12.000 horas
	Bulb, Candle, MR16, otros GU10	2 años – 8.000 horas
	GU10 2-20W	1 año – 2.000 horas

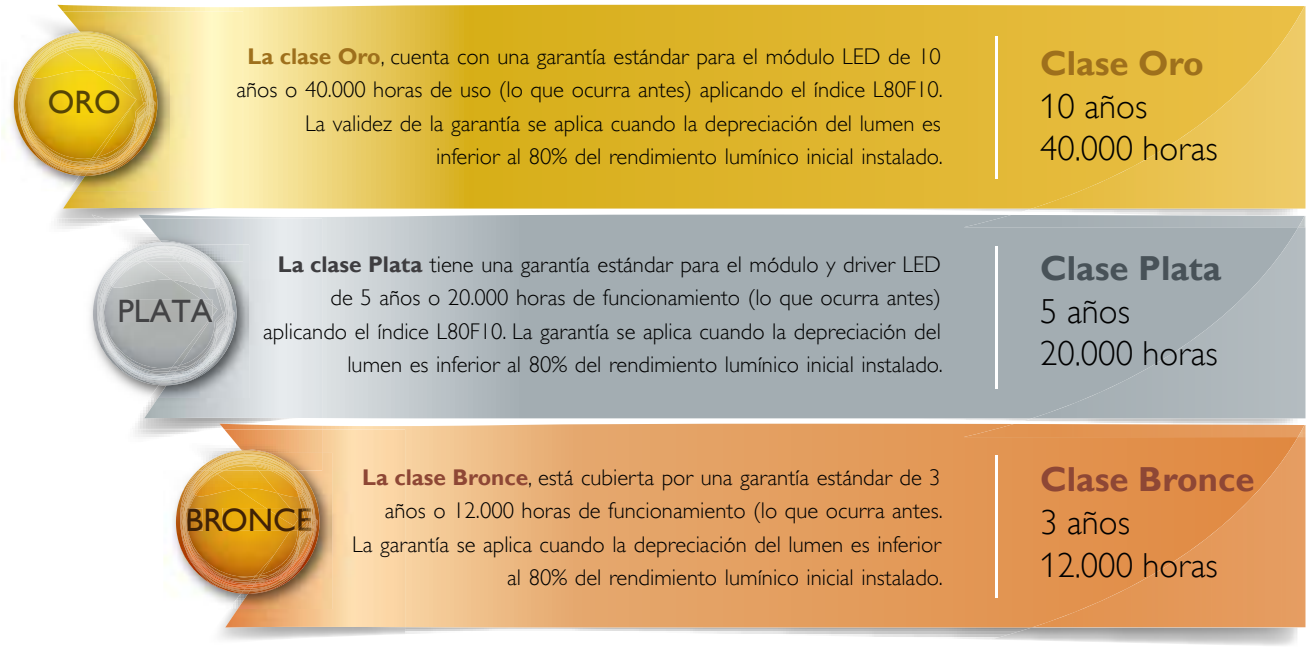
Política de garantías para luminarias de interior

Garantía para luminarias		Duración
LED ESPECIFICACIÓN	Estándar	5 años
LED CORE + T LED	Estándar	3 años
CONVENCIONAL (NO LED)	Estándar	1 año

Política de garantías para luminarias de exterior

Garantía luminaria LED	Módulo LED	Driver LED	Luminaria
ORO	10 años	5 años	3 años
PLATA	5 años	5 años	3 años
BRONCE	3 años	3 años	3 años
Garantía para luminaria convencional			**Luminaria y (LED) baliza**
Estándar1			año

(*) La garantia se basa en 4.000 horas de uso anuales.



Cláusulas legales

Cláusula Anti-soborno

Cumplimiento de la FCPA. El Cliente confirma que ha actuado y seguirá actuando de conformidad con la Ley sobre Prácticas Corruptas en el Extranjero de los EE.UU. (FCPA, según sus siglas en inglés), incluyendo, sin ánimo exhaustivo, los tratos del Cliente con cualquier funcionario público. De acuerdo con la FCPA, es ilegal cualquier soborno o pago con fines corruptos a un Funcionario Público (según se define más adelante) hecho con la finalidad de obtener cualquier ventaja comercial. Asimismo el cliente conviene que actuará de conformidad con cualquier ley nacional aplicable en materia de corrupción (incluyendo la legislación española).

El Cliente declara y garantiza que no ha ofrecido, pagado, entregado, hecho promesas de pago o autorizado el pago, de modo directo o indirecto, de dinero, regalos o cualquier objeto de valor a:

a) una "Persona Sujeta a Restricciones" (cualquier Funcionario Público, partido político o cargo de partido político, o un candidato a un cargo político en cualquier país), o bien

b) una persona a sabiendas de que todo o parte de lo pagado, entregado o prometido, de modo directo o indirecto, será ofrecido a una Persona Sujeta a Restricciones.

Por "Funcionario Público" se entenderá con carácter general cualquier persona que actúe con carácter oficial en nombre o en representación de un organismo o entidad pública de cualquier tipo.

El Cliente igualmente declara y garantiza que ninguna Persona Sujeta a Restricciones participará, directa o indirectamente, en alguna de las retribuciones a pagar al Cliente con arreglo a las relaciones comerciales con Philips.

El Cliente es responsable de la formación necesaria para cumplir la FCPA. Si así se le solicita, Philips se compromete a prestar formación relativa a la FCPA sin costo para la Sociedad durante las relaciones comerciales con Philips.

El Cliente confirma que también cumple con las leyes sobre control de importaciones y exportaciones, transporte de materiales peligrosos, prevención del blanqueo de dinero, así como las leyes fiscales.

Será causa de terminación de las relaciones comerciales el incumplimiento por el Cliente de cualquier disposición mencionada anteriormente, en cuyo caso (1) Philips no estará obligada a suministrar productos al Cliente; (2) el Cliente será responsable y deberá indemnizar a Philips por cualesquiera daños, reclamaciones, multas u otras pérdidas (incluyendo honorarios de abogados) que se exijan a Philips o que ésta deba soportar como resultado del incumplimiento de esta cláusula por parte del Cliente, y (3) Philips tendrá derecho a cualesquiera otros recursos disponibles con arreglo a Derecho o a equidad.

Philips sólo hará negocios con aquellas sociedades que respeten la ley y se adhieran a los estándares y principios éticos. En caso de que Philips reciba cualquier información sobre lo contrario, informará al Cliente y este se compromete a cooperar y facilitar toda la información necesaria para que Philips decida si la denuncia recibida tiene base y si se deben mantener las relaciones comerciales. Tal información incluye, sin ánimo exhaustivo, libros de contabilidad, actas, documentos y otros archivos.

Cláusula de Control de Exportaciones

Nuestros clientes son conscientes de que ciertas operaciones de Philips están sujetas a leyes y normativas de control de exportaciones como por ejemplo, a título meramente enunciativo y no limitativo, las leyes y normativas de control de exportaciones de las Naciones Unidas, de Europa y de los Estados Unidos (en lo sucesivo, la "Normativa sobre Exportación"), que prohíben la exportación o desvío de determinados productos y tecnología a determinados países. Todas y cada una de las obligaciones de Philips de exportar, re-exportar o transferir Productos así como cualquier asistencia técnica, formación, inversión, asistencia financiera, financiación e intermediación estarán sujetas en cualquier aspecto a dicha Normativa sobre Exportación y tal normativa regirá oportunamente la licencia y la entrega de Productos y tecnología en el extranjero por personas sujetas a la jurisdicción de las autoridades competentes responsables de la aplicación de dicha Normativa sobre Exportación. En caso de que el suministro de productos, servicios o documentación esté sujeto a la concesión de una licencia de exportación o importación por parte autoridades administrativas competentes o restringido o prohibido de cualquier otra forma por normativa de control de exportaciones/importaciones, Philips puede suspender sus obligaciones y los derechos del Cliente y/o del usuario final hasta que tal licencia haya sido concedida o durante el tiempo en que estén en vigor dichas prohibiciones o restricciones. Además, Philips puede incluso cancelar el pedido en cuestión en cualquier caso sin incurrir en responsabilidad alguna frente al Cliente o el usuario final.

Nuestros clientes deben garantizar que cumplirán con dicha Normativa sobre Exportación así como que adoptarán las medidas necesarias para garantizar que ningún comprador o usuario final incumple dicha Normativa sobre Exportación.

Más información:
www.philips.es/catalogosydescargas

Real Decreto sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos

El Consejo de Ministros aprobó el Real Decreto 208/2005, el 25 de febrero de 2005, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos, con el que se pretende mejorar el comportamiento ambiental de todos los agentes (productores, distribuidores y usuarios) que intervienen en el ciclo de vida de estos aparatos, y en particular, el de aquellos agentes directamente implicados en la gestión de los residuos derivados de estos aparatos.

El Real Decreto incorporó al derecho español las Directivas europeas 2002/96/CE, de 27 de enero de 2003, y la Directiva 2003/108/CE, de 8 de diciembre de 2003. Estableció medidas de prevención desde la fase de diseño y fabricación de los aparatos eléctricos o electrónicos para limitar la inclusión en ellos de sustancias peligrosas, que son exigibles a los aparatos que salgan al mercado a partir de 1 de julio de 2007.

Se determina también cómo gestionar estos aparatos para minimizar la afección ambiental de sus residuos, con especial consideración de los procedentes de hogares particulares, por su porcentaje mayoritario en el cómputo total de residuos de estos aparatos. La norma aprobada establece que los últimos poseedores podrán devolver los aparatos, sin coste, a los distribuidores o a las entidades locales. Posteriormente los productores deberán hacerse cargo de ellos y proceder a su correcta gestión, bien directamente o mediante gestores autorizados.

El Real Decreto 208/2005 obliga a los productores de aparatos eléctricos y electrónicos a adoptar las medidas necesarias para que los residuos de estos aparatos, puestos por ellos en el mercado, sean recogidos de forma selectiva y tengan una correcta gestión medioambiental. Estas obligaciones podrán ser cumplidas de forma individual o bien a través de uno o varios Sistemas Integrados de Gestión (SIG).

Al amparo del RD 208/2005, los Productores de Aparatos Eléctricos y Electrónicos están obligados, entre otras cosas, a:

- Adoptar las medidas necesarias para que los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos puestos por ellos en el mercado sean recogidos de forma selectiva y tengan una correcta gestión ambiental, para lo cual establecerán sistemas para recoger y gestionar el tratamiento de los residuos procedentes de sus aparatos, bien de forma individual o a través de uno o varios sistemas Integrados de Gestión, asumiendo en ambos casos la responsabilidad de financiar los costes de dicha gestión.

- Establecer sistemas para la recogida selectiva de los residuos de aparatos que no procedan de los hogares particulares y para que sean transportados a los centros de tratamiento, y financiar el coste de la gestión de estos residuos cuando suministren uno nuevo.

- Inscribirse en el Registro Nacional de Productores de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (REI-RAEE), único y de carácter estatal.

- Declarar su condición de productor ante la Comunidad Autónoma donde tenga ubicada su sede social o su representante legal.

De conformidad con lo dispuesto en el RD 208/2005, Philips Alumbrado especifica en sus facturas la información relativa a la repercusión en el precio de sus productos de los costes de gestión de los aparatos puestos en el mercado antes del 13 de agosto de 2005 cuando devengan residuos. La parte del precio de los productos que corresponda a la repercusión de dichos costes de gestión no se tiene en cuenta a los efectos de lo previsto en el Acuerdo Comercial y Financiero 2007, por lo que esa parte del precio se excluye tanto de las cifras de volumen de negocio o facturación en base a las cuales se mida el cumplimiento de los objetivos establecidos, como de las cifras que constituyan la base de cálculo de las bonificaciones y descuentos acordados. Finalmente se establecieron los requisitos técnicos tanto de las instalaciones de recepción, incluso provisionales, como los de las instalaciones de tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, y se determinó la información que los distintos agentes económicos deben remitir a las Comunidades Autónomas y al Registro de establecimiento industriales de ámbito estatal, así como la que éstos deben enviar al Ministerio de Medio Ambiente para su remisión a la Unión Europea.

Por otro lado, de acuerdo con lo establecido en el artículo séptimo y en la Disposición Transitoria Única del Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos, a partir del 13 de febrero de 2011, los costes inherentes a la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, que aparecen desglosados en las tarifas de referencia, no serán mostrados a los consumidores de manera separada en el momento de la venta, salvo que dicho plazo o la prohibición de mostrarlos separadamente a partir de dicha fecha se modifique normativamente.

De acuerdo con el comunicado del 30 de marzo de 2010 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, las fuentes de luz denominadas lámparas LED retrofit se incorporarán a partir del 1 de octubre de 2010 al ámbito de aplicación del Real Decreto RAEE. En resumen, los productos afectados por este Real Decreto son:

- Lámparas de descarga
- Bombillas de bajo consumo
- Tubos fluorescentes
- LEDS retrofit
- Luminarias

ECORAEE		
D	Lámparas LED Retrofit y lámparas compactas	0,20 €
E	Fluorescencia Lineal y lámparas descarga compacta y alta intensidad	0,30 €
Categorías ECORAEE para luminarias de descarga		
A	Categoría A: <750 gr	0,25 €
B	Categoría B: 750 gr - 5 kg	0,50 €
C	Categoría C: > 5 kg	0,70 €
Categorías ECORAEE para luminarias LEDS		
A	Luminarias LED hasta 750 gr	0,10 €
B	Luminarias LED entre 750 gr a 5kg	0,10 €
C	Luminarias LED de más de 5 kg	0,60 €

Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos

Este Real Decreto transpone la Directiva 2006/66/CE, de 6 de septiembre de 2006 que entró en vigor el 26 de Septiembre de 2.008. En virtud de este Real Decreto los productores deben contribuir al sistema de reciclaje de pilas, acumuladores y baterías. Por lo que las luminarias que incorporen algún tipo de pila o batería se gravarán con las siguientes tasas:

A	Categoría A: Alcalina < 50 gr	0,01€ / pila
	Ni Cd o Ni Mh	
B	Categoría B: 171 - 380 gr	0,2 € / ud
C	Categoría C: 380 - 499 gr	0,3 € / ud
D	Categoría D: > 500 gr	0,722 € / Kg

Simbología

Clase I	Estas luminarias tienen al menos un aislamiento normal de conjunto y toma de tierra, y para luminarias diseñadas para conexión con cable flexible o manguera, provistas, bien sea como enchufe hembra con toma de tierra, o con cable flexible inseparable o manguera con conductor de tierra y enchufe con contacto de tierra.
Clase II	Con doble aislamiento o aislamiento reforzado de conjunto sin toma de tierra.
Clase III	Diseño especial para conexión de circuitos de muy baja tensión, sin otros circuitos internos o externos que operen a otras tensiones distintas a la mencionada.
IP 55	Índices de protección: **Primera cifra** 0: No protegida contra la penetración de cuerpos sólidos. 1: Protegida contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm. 2: Protegida contra los cuerpos sólidos superiores a 12 mm. 3: Protegida contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm. 4: Protegida contra los cuerpos sólidos superiores a 1,0 mm. 5: Protegida contra el polvo. 6: Hermética al polvo. **Segunda cifra** 0: No protegida contra la penetración del agua. 1: Protegida contra los golpes de agua verticales. 2: Protegida contra los golpes de agua con una inclinación máxima de 15°. 3: Protegida contra la lluvia. 4: Protegida contra las salpicaduras. 5: Protegida contra los chorros de agua. 6: Protegida contra chorros de agua a presión. 7: Estanca al agua. 8: Estanca al agua a presión.
IK	Protección contra choques mecánicos.

Código IK	Energía de choque	Descripción
IK01	0,15 J	
IK02	0,2 J	Estándar
IK03	0,3 J	
IK04	0,5 J	Estándar plus
IK05	0,7 J	
IK06	1 J	
IK07	2 J	Reforzada
IK08	5 J	Protegida contra vandalismo
IK09	10 J	
IK10	20 J	Resistente al vandalismo

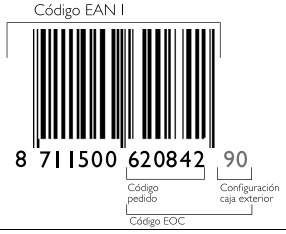
CE	Producto que satisface los requerimientos y normativas Europeas acreditadas en materia de seguridad y funcionamiento.
	Peso en Kg.

EOC - Código de pedido Europeo

Es la identificación clara e inequívoca de los productos en toda la organización Philips Alumbrado facilitada por la implantación del sistema estandar EOC. Un único código comercial de 8 dígitos. El EOC proporciona coherencia, ya que lo puede encontrar en la parte posterior de todos nuestros documentos (documentos de envío, facturas), en las etiquetas de embalaje, (tanto en productos individuales como en cajas exteriores), en los catálogos, en las listas de precios y en los folletos. El EOC identifica el producto comercial en su configuración primaria de embalaje. Los 2 últimos dígitos identifican la configuración de la caja externa. Con éste código único, podrá pedir, recibir, almacenar y vender nuestros productos de forma eficaz y sin errores.

Código de colores de la columna euros

- Productos Estándar
- Productos de Especificación
- Productos de Alta Especificación



	Rotación horizontal.
	Ajuste vertical.
	Orientable.
	Sin transformador.
	ENEC.: Producto con Certificación Europea de Normalización Eléctrica. Es considerado por los países firmantes tan válido como el marcado en el propio país.
	Diámetro de empotramiento.
	Dimensiones de empotramiento.
U.P.	Cuando en las tablas de cada producto no aparece U.P. (Unidad de pedido) o aparece en blanco, se entiende que dicha unidad es 1.
F	Farenheit. Adecuada para el montaje en superficies normalmente inflamables.
	Luminarias con lámpara incluida.
	Producto de alta rotación.
TRADE	Luminarias básicas de stock en los distribuidores preferenciales Philips. Todas las lámparas y equipos son productos TRADE.
LAC	Luminaria homologada por el Instituto Astrofísico de Canarias.
LED	Producto LEDs.
	100% Reciclable
	Embalaje Individual
	Embalaje Duo
	EcoBoost
UV-BLOCK	UV-BLOCK
	Airflux
EEE	Etiqueta Eficiencia Energética

- Alumbrado público
- Alumbrado residencial
- Balizas
- Luminarias decorativas
- Downlights
- Proyectores para gasolineras
- Proyectores para túneles
- Luminarias empotrables
- Luminarias suspendidas y adosables
- Luminarias salas limpias
- Proyectores para deportes y áreas
- Carriles y regletas
- Regletas decorativas
- Campanas
- Luminarias estancas
- Proyectores para embellecimiento
- Proyectores y carriles

ECORAEE		
D	Lámparas LED Retrofit y lámparas compactas	0,20 €
E	Fluorescencia Lineal y lámparas descarga compacta y alta intensidad	0,30 €
Categorías ECORAEE para luminarias de descarga		
A	Categoría A: <750 gr	0,25 €
B	Categoría B: 750 gr - 5 kg	0,50 €
C	Categoría C: >5 kg	0,70 €
Categorías ECORAEE para luminarias LEDS		
A	Luminarias LED hasta 750 gr	0,10 €
B	Luminarias LED entre 750 gr a 5kg	0,10 €
C	Luminarias LED de más de 5 kg	0,60 €
Categorías ECOPILAS por uso de baterías y pilas		
A	Categoría A: Alcalina < 50 gr	0,01 € / pila
	Ni Cd o Ni Mh	
B	Categoría B: 171 - 380 gr	0,2 € / ud
C	Categoría C: 380 - 499 gr	0,3 € / ud
D	Categoría D: > 500 gr	0,722 € / Kg

IMPORTANTE

Esta Tarifa de Precios "ALUMBRADO PROFESIONAL 2014" entra en vigor el 1 de Marzo de 2014 y será actualizada por Philips Ibérica de forma mensual en la página web www.philips.es/catalogos. Dichas actualizaciones periódicas pueden afectar a los datos técnicos aquí reflejados, pero sobre todo responderán a la inclusión de novedades de producto o posibles actualizaciones de nuestros precios (comunicados previamente a su entrada en vigor). (VER ACTUALIZACIÓN DIGITAL-PDF TARIFA ALUMBRADO PROFESIONAL 2014 - PÁG. 1).

AENOR ER Empresa Registrada ER-0106/2/95 NORMA UNE-EN ISO 9002

Bienvenido a la fábrica Philips Indal en Valladolid

La fábrica de Philips Indal en Valladolid
Orgullosos de nuestro pasado. Comprometidos con el futuro

Indal tiene una sólida reputación como uno de los principales fabricantes de iluminación en Europa. En 2012 Indal comenzó un proceso de integración en la estructura de Philips aportando no sólo un amplio catálogo de soluciones avanzadas de iluminación sino una fuerte capacidad productiva con fábricas en varios países como la de Valladolid.

¿Interesado en visitar la fábrica de Valladolid?

Ponte en contacto con tu distribuidor Philips Lighting habitual para preparar una visita a la fábrica de Valladolid. Podrás conocer más de cerca cómo se fabrican las luminarias LED y las duras pruebas para su homologación.

¿Sabías qué?

62 años

Indal fue fundada en Valladolid en 1950 y en 2012 pasó a formar parte de Philips.

Desde Valladolid al mundo

Casi el 90% de la producción de la fábrica de Valladolid está destinada a la exportación a los cinco continentes.

Producción de soluciones de iluminación LED

La factoría vallisoletana manufactura componentes electrónicos LED de última generación, en una nueva instalación capaz de producir 35.000 circuitos electrónicos al año, para luminarias LED.

Laboratorio fotométrico propio

Nuestra factoría cuenta con un avanzado laboratorio fotométrico homologado e independiente, único en España, donde se ensayan y certifican las luminarias Philips Indal antes de ser comercializadas.

Número 1

Stela es el producto más popular de Indal. Se estima que más de 100.000 unidades de esta luminaria han sido instaladas ya en todo el mundo.

¿Qué son los LEDs? Posibilidades de iluminación con LED

Las siglas **LED** corresponden a "Diodo emisor de luz". Un diodo es un dispositivo electrónico formado por dos materiales semiconductores diferentes que permiten circular corriente eléctrica en una sola dirección. Este movimiento provoca una liberación de energía que se manifiesta en forma de luz.

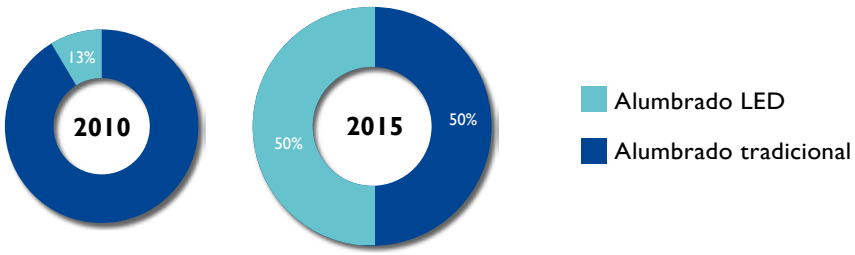
Los LED de alta potencia, a diferencia de los LED de señalización desarrollados en los años 50, son capaces de proporcionar una cantidad de luz suficiente como para iluminar.

La evolución de esta gama de diodos –especialmente durante la última década– permite ya su utilización masiva en múltiples aplicaciones de iluminación habituales.

Dos de los principales hitos dentro del mundo de la iluminación con LEDs se han superado con creces desde hace tiempo: (1) la obtención del color blanco afinable, tanto en la versión más cálida como con temperaturas de color frías, y (2) valores de eficacia luminosa significativos (medida en lúmenes/watio) para ofrecer soluciones de iluminación incluso en las aplicaciones más exigentes (iluminación vial, alumbrado deportivo, etc.).

Potencial y ventajas de los LEDs

La iluminación con LED se está imponiendo paulatinamente en los últimos años en todo el mundo. Así, se espera que en 2015 el 50% del total del alumbrado a nivel mundial se realice mediante soluciones basadas en tecnología LED.



Dentro de las principales ventajas que ofrecen estos dispositivos frente a las lámparas con tecnología convencional pueden destacarse las siguientes:

- Duración - la vida útil de los LEDs es muy superior a la del resto de fuentes de luz tradicionales.
- Tamaño - sus reducidas dimensiones permiten el desarrollo de soluciones con diseños compactos y fáciles de utilizar y mantener, al tiempo que facilitan un control preciso de la dirección del haz de luz en cada aplicación.
- Encendido inmediato - a diferencia de otras lámparas conocidas, en los LED se produce de forma instantánea.
- Posibilidad de regulación y control, incluyendo cambios y variaciones de color sin apenas limitación.
- Mínima irradiación de calor en la dirección de la luz, lo que los hacen muy adecuados como alternativa a otras fuentes de luz en ciertas aplicaciones.

En Philips Lighting nuestra apuesta por la innovación y las soluciones basadas en LED en estos últimos años es decidida. Sin abandonar el desarrollo y comercialización de las fuentes de luz y luminarias tradicionales con lámparas fluorescentes o de descarga, cuya vigencia continúa, nuestra actividad de I+D+i se basa en gran medida en el desarrollo de nuevas propuestas de iluminación fundamentadas en la tecnología LED.

A lo largo de las páginas siguientes puede comprobarse la proliferación de múltiples y novedosas soluciones LED que colocan a nuestra compañía en la vanguardia de la innovación dentro del mundo de la iluminación mundial.

¿POR QUÉ **ELEGIR** LAS LÁMPARAS **LED** DE PHILIPS?

¿Cómo valoran los usuarios profesionales las lámparas LED de Philips?

En colaboración con TNS Infratest, Philips realizó un estudio sobre las experiencias de los clientes en diversos países de Europa. Aquí se ofrece un resumen de los resultados con comentarios de los clientes:

Mejor producto

- **Excelente calidad de luz y de producto:** *"Las lámparas LED de Philips eran lo más cercano a lo que teníamos antes… y según nuestra experiencia, la diferencia es enorme en comparación con otras marcas".*
- **Elevado ahorro de energía con un corto periodo ROI:** *"Logramos amortizar mucho antes de lo que esperábamos. El ahorro de energía es increíble".*

Mejor socio

- **Estrecha colaboración con Philips antes, durante y después de los proyectos:** *"No han escatimado esfuerzos para satisfacer debidamente nuestras necesidades. Ciertamente se han preocupado y mostrado un alto grado de compromiso...".*
- **Consultoría técnica e intenso soporte al cliente:** *"Respuesta rápidas y competentes a las preguntas".*
- **La estrecha cooperación con los mayoristas locales fue clave a la hora de garantizar una puntual disponibilidad de producto:** *"Philips es flexible para ofrecer diferentes opciones de entrega".*

Mejor oferta

- **Conocimientos, experiencia y cartera de productos LED de Philips:** *"Philips ya goza de un prestigio en el mercado como especialista en LEDs".*
- **Una amplia gama de lámparas LED garantiza la diversidad de aplicaciones:** *"Philips tiene la mejor propuesta de iluminación LED en comparación con los competidores".*

Además de las observaciones anteriores, casi todos los encuestados volverían a hacer uso de los productos y servicios Philips en el futuro y también están dispuestos a recomendar Philips a otras empresas de su ámbito. Philips está muy satisfecha con esta respuesta de los clientes. No obstante, las innovaciones en lámparas LED reseñadas en este folleto siguen siendo un enfoque clave para garantizar unos comentarios positivos también en el futuro (inmediato).

Novedades On-line

Nuestra página web www.lighting.philips.es

Visite nuestras webs, encontrará toda la información necesaria para sus proyectos de iluminación.

Catálogos y Descargas - **www.philips.es/catalogos**

Actualización contínua

- **Tarifa de Alumbrado Profesional (actualizaciones mensuales)**
- Catálogos, folletos y guías de aplicación
- e-Newsletters
- Base de datos para DIALux, Calculux,…

Síguenos en: https://twitter.com/PhilipsLightES

Philips Lighting para iPad en español

La aplicación Philips Lighting Hub para iPad, disponible en español, contiene proyectos inspiradores de iluminación, y además un portfolio actualizado de alumbrado profesional.

Nuevos enlaces disponibles

www.philips.es/led

www.philips.es/eficienciaenergetica

www.philips.es/controles

www.philips.es/solucionesyservicios

www.ledyourlightshine.es

www.optimiceyahorre.es

www.philip.es/alumbradoexterior

www.philips.es/academy

Y además...

www.philips.es/oficinas www.philips.es/escuelas www.philips.es/hospitales

Su mejor socio en soluciones de eficiencia energética en iluminación

Philips es una compañía que desarrolla soluciones innovadoras para negocios como el suyo desde 1891. Somos una compañía innovadora y líder en muchos campos como la atención cardiaca, cuidados intensivos, salud en el hogar, afeitado, cuidado personal masculino, cuidado bucal y desarrollo de soluciones de iluminación eficientes energéticamente así como nuevas soluciones de iluminación.

Philips en cifras

Fundada en 1891

Presente en más de 100 países

118.000 personas trabajan para Philips, de las cuales 50.000 trabajan para la división de iluminación

En 2012 Philips Lighting invirtió 412 millones de euros en innovaciones tecnológicas

Philips Lighting en España: presentes en toda la cadena de valor

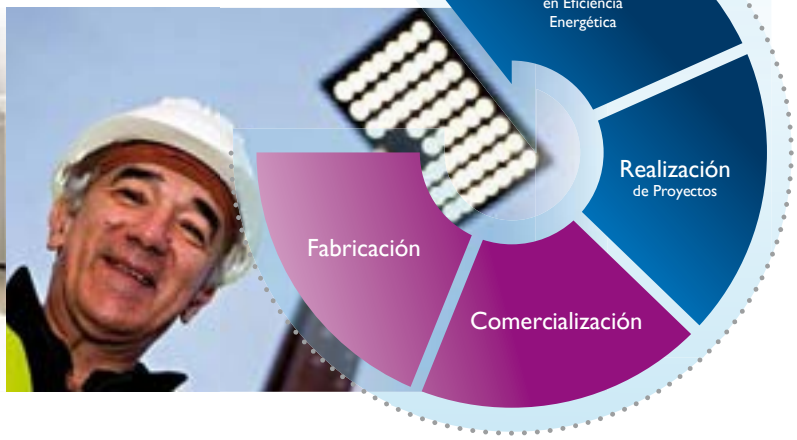
Philips Lighting cuenta con un potente equipo profesional de personas especializadas en iluminación profesional. Nuestro equipo de consultores podrá ayudarle a realizar diferentes tipos de proyectos de iluminación en sus diferentes aplicaciones, tanto de exterior como de interior.

En 2012 Philips adquirió a Indal, multinacional española de sólido prestigio fabricante de luminarias de exterior. La fábrica de Valladolid produce 240.000 luminarias al año fabricando luminarias LED con sistemas de control, tanto para aplicaciones de alumbrado exterior como interior.

El laboratorio fotométrico de la fábrica de Valladolid es uno de los más avanzados en Europa, y cuenta con sofisticados equipos para la homologación de luminarias LED.

Philips está presente en toda la cadena de valor de iluminación: desde la fabricación en España hasta su comercialización, pasando por la realización de proyectos y la consultoría en eficiencia energética en iluminación.

Nuestra fábrica produce 240.000 luminarias al año



Una amplia gama de servicios a su alcance

Con más de 120 años de experiencia en el campo del alumbrado, contamos con un amplio equipo de expertos que podrán guiarle desde la consultoría de la solución a la ejecución, puesta en marcha y monitorización de su proyecto, completamente a la medida de sus necesidades.

Consultoría

- Plan de eficiencia energética
- Estudios de viabilidad
- Imagen de marca
- Infraestructuras inteligentes

Operaciones

- Monitorización 24x7
- Plataforma gestión de activos
- Análisis de los datos y mejora contínua
- Helpdesk

Financiación y asesoramiento

- Arrendamiento de equipos
- Búsqueda de financiación y asesoramiento

Diseño

- Ciudad / Plan Director
- Experiencia en iluminación
- Diseño creativo
- Oficina técnica de iluminación
- Sistemas de control

Mantenimiento de sistemas

- Servicio de soporte y mantenimiento
- Prevención inteligente (diagnóstico del sistema y alertas) de forma remota
- Actualización y puesta en marcha (S/W y redes)
- Repuestos y gestión de garantías

Llave en mano

- Project Management
- Ingenieros especialistas
- Protocolos EVO
- Certified Energy Manager (CEM)

Auditoría

- Calidad de la luz
- Consumo de energía
- Normas y seguridad

Garantías

- Consumos
- Depreciación lumínica
- Garantía extensiva y sin límites
- Call center de rendimiento

Formación y certificación

- Formación en alumbrado
- Formación relativa al sistema de control
- Nuevos modelos de negocio

Iluminación y ahorro energético

3 megatendencias impulsan nuestro negocio

El mundo necesita:

1 Más luz

- La población mundial se estima que aumentará en mil millones de aquí a 2025.
- Cuanto mayor es la renta, más gente puede disfrutar de la luz.
- Nuevas aplicaciones que demandan más luz: depuración de agua, alimentación, atención sanitaria.

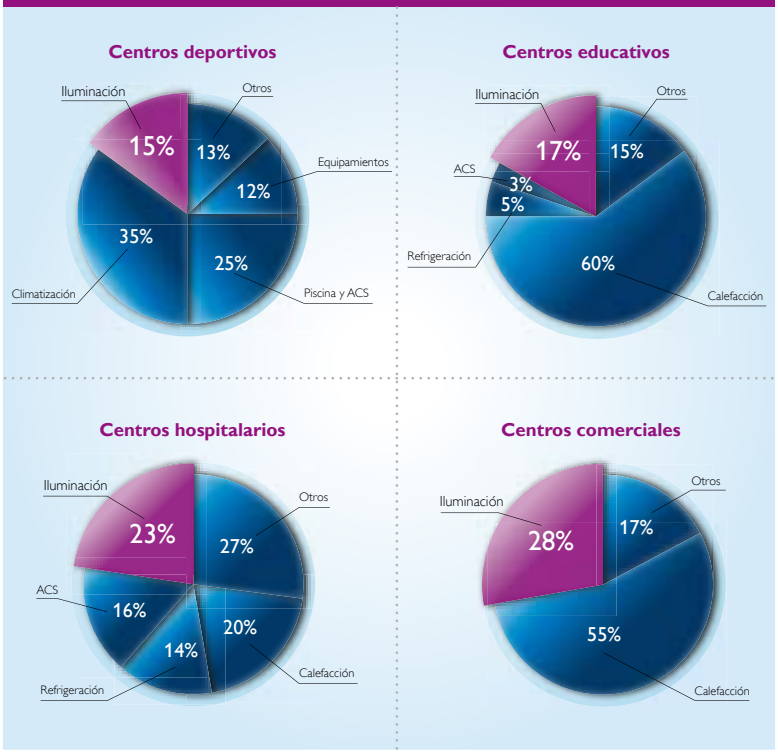
2 Luz más eficiente en términos energéticos

- Los gobiernos encargan activamente la migración a tecnologías como los LED con mayor eficiencia energética.
- Calculamos que el consumo mundial de energía podría reducirse hasta un 16%, la mitad por los LED y la mitad por los sistemas de control.

3 Luz digital

- Impulsada por la creciente digitalización de la sociedad.
- Posibilidad de contar con funcionalidades y control adicionales porque los puntos de luz se pueden conectar entre sí.

Consumos energéticos por área de aplicación



- Decantación masiva por la iluminación LED (se estima una penetración LED del 45% para 2015).
- La integración de software abre la vía a nuevas funciones, soluciones y servicios.

Se estima que en la actualidad, el 20% del consumo eléctrico mundial proviene de la iluminación

Soluciones de iluminación eficientes para un desarrollo sostenible

Philips Lighting añade valor a toda la cadena desde componentes hasta sistemas de control

Componentes

- Vida útil del LED (L70B50) hasta 150.000 h.
- Vida útil equipo hasta 100.000 h.

Motores

- Reducción térmica (10-15%)
- Reducción óptica (10-30 %)
- Reducción de equipo (10-50%)

Luminarias

- Vida útil (L80F10) hasta 100.000 h.
- Temperatura ambiente

Controles

- Ahorro de energía (15-50%)
- Ahorro en mantenimiento(0-50%)

Soluciones financieras de pago por ahorro

Con los modelos de financiación que le proponemos mediante pago por ahorros usted podrá disponer de la tecnología más eficiente del mercado, sin realizar inversión inicial alguna. De esta manera podrá ahorrar en su factura eléctrica desde el primer instante.

Para ello estudiamos sus necesidades y seleccionamos la solución óptima en relación al potencial ahorro energético de su instalación y a la inversión para lograrlo.

Reducimos su inversión inicial a cero, proporcionándole la posibilidad de acometer el proyecto apoyándose en una financiación a 3 ó 5 años (cuotas mensuales fijas) gestionada enteramente por Philips.

Opción 1

- Coste INICIAL del proyecto de iluminación Philips: **100.000** €
- Ahorro potencial anual conseguido tras la implantación del proyecto: **33.333** € **/ año**

Retorno de la inversión: 3 años

Opción 2

Modelo de pago por ahorros a 5 años (60 cuotas fijas)

- Cuota mensual FIJA: **1.955** € **/ mes**
- Ahorro mensual tras el cambio: **2.780** € **/ mes**

Flujo de caja: 2.780 € / mes – 1.955 € / mes = 825 € / mes

Consecuencias de una u otra opción:	Opción 1	Opción 2
1. Ahorro económico durante el primer año:	**0** €	**9.900** € **(825 € / mes x 12 meses)**
2. Ahorro económico durante los tres primeros años:	**0** €	**29.700** € **(9.900 € / año x 3 años)**
3. Ahorro económico global* durante los cinco primeros años:	**66.660** €	**49.500** €

* descontando la inversión inicial

Además podemos incluir en nuestra oferta los siguientes servicios:

- Diseño del concepto y consultoría teniendo en cuenta su integración.
- Realización de prueba piloto a pequeña escala, para demostrar los beneficios de la solución.
- Instalación especializada, rápida y adaptada a sus necesidades.
- Mantenimiento de la instalación y garantías extendidas.
- Gestión de subvenciones locales y nacionales relacionadas con la sostenibilidad y la eficiencia energética.

Iluminando interiores de forma sostenible

Active el ahorro energético en su edificio

Alrededor del 35% de toda la electricidad utilizada en la mayoría de los edificios corresponde a la iluminación, lo que la convierte en uno de los puntos más interesantes para ahorrar energía.
La renovación del alumbrado es además una de las actuaciones más sencillas y económicas de llevar a cabo para rehabilitar energéticamente una instalación. Tanto realizando reemplazos punto a punto de las luminarias o lámparas existentes como a través de una nueva implantación de sistemas de iluminación que reduzca la potencia instalada se puede conseguir reducir drásticamente el consumo de un edificio. Estas soluciones unidas a las posibilidades de gestión, racionalización del uso de la energía e interacción con el resto de sistemas del edificio que habilitan los sistemas de control, permiten reducir sensiblemente la demanda energética de las instalaciones de los edificios generando rápidos retornos de la inversión.

Renovaciones de alumbrado en Oficinas e Industria: Edificio de oficinas mediano

Actual · Mayor eficiencia · Máxima eficiencia

	Actual	Rediseñando el concepto de iluminación		
		Nuevo diseño de iluminación	Controles	
	(línea base)	Actualización de luminarias y rediseño de la instalación	Regulación por luz diurna y detección de presencia	Automatización del edficio
Descripción	Fluorescencia EM (pantallas y downlighs)	Pantallas y downlighs LED	+Control Conectar y Listo	+Control en red BMS
Potencia Instalada (kW)	29,6	5,4	5,4	5,4
Consumo Eléctrico (kWh)	107.998	19.654	13.758	9.827
TCO (años)	0	2,83	2,88	3,30
Emisiones CO_2 (Ton)	124	23	16	11
Flujos de caja positivo por año (€)	0	13.059	14.332	14.676

Soluciones "Conectar &Listo" — 30-50% Ahorro de energía

Ahorro energético inmediato para su negocio con la mínima inversión

Los sistemas de control autónomos emplean el aporte de luz natural y la detección de presencia para la regulación y conmutación automática de la luz.
Estos sistemas permiten conseguir un ahorro considerable a partir de una inversión reducida, pero además, ayudan a cumplir con la legislación vigente.

Soluciones "En Red" — 55% Ahorro de energía

Máximo ahorro, flexibilidad total y mantenimiento continuado de su edificio

Los sistemas de control en red proporcionan el mayor ahorro energético posible ofreciendo una flexibilidad máxima gracias a la integración. Esto supone que cada punto de luz pueda ser controlado de manera individual, y que a la vez, pueda haber un control y monitorización completos del sistema. Adicionalmente, las soluciones en red aportan un mayor confort ya que proporcionan control al usuario y optimizan la iluminación adecuándola a cada tarea para crear un ambiente seguro y bien iluminado.

Creando espacios comerciales eficientes e irresistibles

Active el ahorro energético en su establecimiento

Alrededor del 20% de toda la electricidad utilizada en un establecimiento de Retail, como por ejemplo un supermercado, corresponde a la iluminación. En este entorno existe un gran potencial de evolución hacia soluciones más eficientes a partir de la optimización del alumbrado, el uso de fuentes de luz más eficientes y la aplicación de sistemas de control.
Además una buena iluminación no sólo permite atraer a los clientes sino que además influye en su estado de ánimo por lo que, crear un ambiente sugerente, que resulte único y que traslade su imagen de marca, es un factor clave en cualquier establecimiento de Retail. Por tanto la elección del sistema de iluminación adecuado debe servir para mejorar la experiencia de los consumidores y además conseguirlo a través del ahorro energético.
Nuestras soluciones de eficiencia energética para su sector ofrecen los mejores resultados con el menor consumo de energía y de dispersión lumínica y han sido diseñadas a partir de nuestra larga experiencia en iluminación de tiendas. Así logramos que su establecimiento destaque sobre los demás sumando a la experiencia de compra de sus clientes la sostenibilidad de su negocio.

Renovaciones de alumbrado en Retail: Gasolinera de tamaño mediano

Actual · Mayor eficiencia · Máxima eficiencia

	Actual	Rediseñando el concepto de iluminación		
		Nuevo diseño de iluminación	Controles	
	(línea base)	Actualización de luminarias y rediseño de la instalación	Regulación por luz diurna y detección de presencia	Gestión Energética
Descripción	Fluorescencia EL (pantallas y downlighs) Halogenuros metálicos EM Halógenos EM	Pantallas, downlights, luz de acento y proyectores de marquesina LED	+Control Conectar y Listo	+Control en red EMS
Potencia Instalada (kW)	8,46	3,61	3,61	3,61
Consumo Eléctrico (kWh)	45.601	19.469	14.781	13.302
TCO (años)	0	2,70	2,90	3,18
Emisiones CO_2 (Ton)	16	7,3	5,2	4,7
Flujos de caja positivo por año (€)	0	6.180	6.955	7.148

Soluciones "Conectar &Listo"

30-60% Ahorro de energía

Ahorro energético inmediato para su negocio con la mínima inversión

Los sistemas de control autónomos permiten conseguir importantes ahorros mediante el aprovechamiento de la luz natural y la detección de movimiento, garantizando en todo momento el nivel de luz adecuado en su establecimiento.
La inteligencia de este tipo de soluciones, hace innecesario el uso de interruptores aportando mayor confort a sus empleados.

Soluciones "Multi-site"

10% Ahorro de energía

Gestión energética remota de múltiples instalaciones

Los sistemas multi-site ofrecen tres importantes ventajas: ahorro en gasto energético, ahorro en costes operativos y homogeneidad en la experiencia de los usuarios de una cadena de establecimientos. Todo esto se consigue mediante la supervisión, la gestión y la optimización a distancia del consumo energético, gracias a la integración de los sistemas de HVAC, iluminación, equipos de medida y otros dispositivos.

Soluciones de iluminación exterior

Calidad de vida: el reto de un urbanismo sin precedentes

Hace un siglo no llegaba al 10% el porcentaje de la población que vivía en ciudades. A principios del siglo XXI la cifra se había elevado al 50% y, para mediados de siglo, se espera que supere el 75%. Ante esta expansión sin precedentes, los Ayuntamientos de todo el mundo reconocen la necesidad de revitalizar el entorno urbano combatiendo la delincuencia y el vandalismo, promoviendo el turismo, desarrollando el negocio de la zona y fomentando el orgullo y la identidad de los vecinos.

	Ayuntamiento con 1000 puntos de luz con VH /VSAP	Solución LED	Ahorro Total	Ahorro %
Consumo anual (kWh)	609.991 kWh	141.949 kWh	468.043 kWh	77%
Coste eléctrico anual (€)*	79.299 €	18.453 €	60.846 €	77%
Coste mantenimiento anual (€)	45.000 €	25.000 €	20.000 €	44%
CO_2 emisión (Kg)**	365.995 Kg	85.169 Kg	280.826 Kg	77%
Ahorro Anual	80.846 €			

* 0,13 € por kWh
** 0,60 Kg por KWh

Philips, socio tecnológico en un modelo de empresa de servicios energéticos

Con Philips, el líder en alumbrado y tecnologías LED, tiene una partner fiable en sus negocios. Los productos y servicios de alta calidad Philips garantizan el ahorro que ofrecen, así como una satisfacción máxima de los ciudadanos.

Consultoría

Planes Directores
Estudios de Viabilidad

Gestión de Proyectos

Project Management

Servicios de consultoría: Planes Directores y Estudios de viabilidad

Le ayudamos a realizar la mejor propuesta a través de un estudio del inventario de la instalación que apoye la toma de decisiones y ayude a conseguir una mejora de la eficiencia aunada con una buena calidad lumínica. Desarrollamos los distintos escenarios de inversión y ahorro para ayudar a conseguir la viabilidad esperada del proyecto sin olvidar las necesidades de habitabilidad de los ciudadanos.

Servicios de gestión e implementación del proyecto

Philips pone a su disposición servicios de Project Management para que su empresa pueda dirigirse a una única persona como cabeza visible de soporte en sus proyectos, el cual dispone de información de primera mano sobre el mismo para resolver cualquier duda y conseguir los objetivos de alcance, coste y tiempo de forma eficiente y con calidad. El objetivo del Project Management, además de atender a los requerimientos marcados en el proyecto, es el de coordinar todas las funciones internas de la empresa para hacer más con menos recursos y en el menor tiempo posible.

Sistemas inteligentes de alumbrado

50% Ahorro de energía

Soluciones inteligentes de iluminación para una iluminación eficiente

Philips le ofrece la posibilidad de controlar y monitorizar todos los puntos de luz de su red. Además podrá verificar los ahorros y el correcto funcionamiento de la instalación. La plataforma CityTouch gestiona de forma remota diferentes puntos de luz exterior en autovías, carreteras, calles y zonas residenciales. Esta plataforma extrae información útil del sistema de control y monitorización del alumbrado para aportar conclusiones y tomar la mejor decisión.

Philips Lighting University

La industria del alumbrado está en constante cambio, por la incorporación continua de nuevas normativas europeas, se presta mayor atención al medioambiente y se desarrollan nuevos productos diseñados para ahorrar energía. Todos estos productos se diseñan pensado en usted, en sus clientes y en los usuarios finales. Pero antes de que esta innovación pueda ponerse en práctica, los profesionales del alumbrado, como usted, deben explicar a sus clientes cómo y porqué les beneficiará esta innovación, y cuánto dinero ganarán y ahorrarán. Por tanto, Philips Alumbrado ha creado Philips Lighting University, el instituto de formación que le ayudará a responder de manera apropiada y eficiente a los retos del negocio del alumbrado.

Philips Lighting University se ha propuesto cumplir tres misiones:

- Compartir el conocimiento sobre alumbrado.
- Proporcionarle las habilidades para identificar las soluciones más adecuadas.
- Proporcionarle las herramientas para calcular el ahorro de costes a largo plazo.

Nuestros cursos, divididos en dos niveles: Profesional y Máster, están diseñados para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

En cada nivel sus contenidos modulares permiten crear formación a medida que satisfaga los requerimientos específicos, focalizados principalmente en los campos de los principios de la luz y el alumbrado, nuevos productos, herramientas para vender valor añadido, tendencias en las aplicaciones de alumbrado y el diseño del alumbrado.

Nivel Profesional

Módulo	Duración (horas)	Precio
Principios Básicos del Alumbrado Generación de luz, Luz y Color, Visión y percepción, Cantidades y unidades luminotécnicas, lámparas, breve introducción a las ópticas y luminarias.	8	350 €
Introducción a los equipos para lámparas fluorescentes Iniciación en cuestiones técnicas relacionadas con los equipos, diferencias entre equipos electrónicos y electromagnéticos: Ahorros, repercusión en la vida de la lámpara, seguridad, vinculación con sistemas de control, regulación, flexibilidad.	2	100 €
Introducción a los equipos para lámparas de descarga Iniciación en cuestiones técnicas relacionadas con los equipos, diferencias entre equipos electrónicos y electromagnéticos: Ahorros, repercusión en la vida de la lámparas, seguridad, vinculación con sistemas de control, regulación, flexibilidad.	2	100 €
Vender Valor Añadido El objetivo del curso es dotarle de los conocimientos técnicos, la confianza y el entusiasmo que se requieren para vender productos basándose en su valor y no en el precio. Le permitirá dar las mejores soluciones a sus clientes, con argumentos sólidos para la venta.	4	200 €
Alumbrado y Medioambiente Conocer las tendencias europeas en materia medioambiental y fomentar soluciones de alumbrado que se enmarquen en estas tendencias. Conocer las soluciones de alumbrado que se adaptan a la legislación vigente.	2	100 €

Nivel Máster

Módulo	Duración (horas)	Precio
Fundamentos del Cálculo Luminotécnico. Cálculo luminotécnico básico, método del flujo, cuantificación preliminar del número de luminarias a instalar, criterios para el cálculo mediante programas informáticos.	2	120 €
Ópticas Conocimiento de los diversos tipos de ópticas, materiales y tipología. Metal o plástico; lentes y refractores, control del deslumbramiento.	2	120 €
Gestión y Mantenimiento de las Instalaciones Periodos de mantenimiento, reposición puntual o en grupo. Vidas y depreciación luminosa. Cálculos económicos.	2	120 €
Código Técnico de Edificación y Norma EN12464-1 Análisis de la norma y el modo de cumplirla.	4	240 €
Norma EN13201 Análisis de la norma.	4	240 €
Alumbrado de Oficinas Problemática y normativa respecto al alumbrado de oficinas. Ergonomía, percepción y ópticas.	4	240 €
Alumbrado de Industria Problemática y normativas respecto al alumbrado de industria. Seguridad, tipología constructiva y tareas, percepción de movimiento.	4	240 €
Alumbrado de Tiendas y superficies comerciales Problemática y tendencias relativas al alumbrado de tiendas y grandes superficies comerciales. Aspectos psicológicos. Escaparates y vitrinas.	4	240 €
Alumbrado de Hoteles y Restaurantes Problemática y tendencias en el alumbrado de hoteles, restaurantes.	4	240 €
Alumbrado Viario Problemática y normativa para el alumbrado viario. Mantenimiento del alumbrado viario.	4	240 €
Embellecimiento de Ciudades Problemática y tendencias relativas al embellecimiento de ciudades, monumentos y elementos arquitectónicos, la luz como elemento decorativo.	4	240 €
Alumbrado para Centros Educativos Problemática del alumbrado de centros educativos.	4	240 €
Alumbrado en Hospitales y Centros de Salud Problemática del alumbrado de Hospitales y los beneficios de la luz en los mismos.	4	240 €
Tecnología del Estado Sólido (LEDs) Tecnología del Estado Sólido. Conocimiento del LEDs y su uso en el Alumbrado.	4	240 €
Sistemas de Control Tipologías de los sistemas de control, sistemas para el ahorro, sistemas para la luz dinámica, automatización de edificios. Automatización, integración de las soluciones, uso práctico.	4	240 €

Paquetes Formativos Personalizados

Paquetes Formativos	Duración (horas)	Precio
Programa Formativo Básico*	16	3.500 €
Jornada Formativa*	8	1.750 €
Jornada Formativa*	4	875 €

Los paquetes formativos personalizados constituyen una gran oportunidad para que las empresas organicen jornadas de formación en su propia sede para su personal. Se puede sacar el máximo provecho de los paquetes formativos si Recursos Humanos gestiona un programa de cursos para los diversos perfiles de los empleados. Para poder acceder a los paquetes formativos debe preverse un mínimo número de 15 participantes por curso.

Por ejemplo, para un grupo de 15 personas el Programa Formativo Básico* permite organizar un programa de formación que comprenda los 5 cursos del nivel profesional a un precio realmente ventajoso 3.500 € frente a 850x15 =12.750 €.

* El Programa Formativo Básico agrupa en 16 horas (dos jornadas o cuatro medias jornadas), los cursos del Nivel Profesional.

* Jornada Formativa de 4/8 horas, permite combinar los cursos hasta cumplir las horas como se considere más adecuado, por ejemplo el Módulo Profesional de 4 horas "Vender Valor añadido" con el módulo Master de 4 h. "Alumbrado de Oficinas".

Características técnicas de las lámparas

Temperatura de color e índice de reproducción cromática

La "apariencia de color" de una lámpara hace referencia al color de la luz que emite. La luz blanca que produce una lámpara puede variar desde tonalidades cálidas a frías, definidas así en función de las sensaciones psicológicas que nos producen.

En las fuentes de luz incandescentes, la temperatura de color de la luz está estrechamente relacionada con la temperatura física del filamento (medida en Kelvin). Al variar la temperatura del filamento varia también la apariencia de la luz. Cuanto más baja es la temperatura del filamento más cálida o dorada nos parece la luz mientras que al aumentar la temperatura la luz nos resulta más fría o azulada.

En las lámparas de descarga no hay filamentos, por tanto la temperatura de color no puede venir determinada por una temperatura física real. Se establece la "temperatura de color correlacionada", que se obtiene por comparación con una fuente incandescente o cuerpo negro que tenga la misma apariencia de color que la lámpara de descarga que se esté analizando.

Con frecuencia se piensa que una vez elegida la temperatura de color, la impresión de color queda determinada, en realidad no es así.

Debe seleccionarse también la capacidad de reproducir los colores de la fuente: el Índice de Reproducción Cromática (IRC).

La temperatura de Color y el Índice de Reproducción Cromática son parámetros completamente independientes. Como ejemplo sirva pensar en la diferencia entre la luz solar y una lámpara incandescente. Ambas tienen una reproducción cromática excelente, puesto que en su espectro se encuentran todos y cada uno de los colores, pero la apariencia de color es distinta, ya que en el caso de la luz solar su temperatura de color al mediodía es fría, mientras que la de las lámparas incandescentes es cálida, por lo que producen diferentes sensaciones sobre los espacios y colores iluminados.

La mayoría de las lámparas de descarga tienen un espectro discontinuo, es decir, su espectro no contiene todos colores. En función de los colores que contiene el espectro, la reproducción del color puede ser desde muy deficiente, como en el caso de las lámparas de sodio a baja presión, hasta excelente, como es el caso de las lámparas fluorescentes de Gama 90 o de la familia MASTER Colour.

El Índice de Reproducción Cromática y la Temperatura de Color vienen indicados según la Norma Europea por el código que aparece tras la potencia en la nomenclatura de la lámpara.

Ejemplo: Master TL-D Super 80 36W / 840

IRC Índice de Reproducción Cromática

El primer dígito: **8**, indica que el Ra de la lámpara es superior a 80. Lo que significa que los colores de los objetos iluminados con este tipo de luz, serán muy próximos a los que veríamos bajo la luz natural, que tuviera la misma temperatura de color que ésta lámpara.
El Índice de Reproducción Cromática se obtiene como una nota de examen. Esta nota es el resultado sobre la comparación de 8 ó 14 colores muestra. Un 100 significa que todos los colores se reproducen perfectamente, y conforme nos vamos alejando de 100, podemos esperar mayor dispersión sobre todos los colores.
Podemos esperar en función del Ra la siguiente fiabilidad:

Ra < 60 pobre
60 < Ra < 80 buena
80 < Ra < 90 muy buena
90 < Ra < 100 excelente

Tc Temperatura de Color

Los dos siguientes dígitos: **40** o **65** hacen referencia a la Temperatura de Color de la lámpara, indican que ésta es de 4.000 K ó 6.500 K respectivamente.

Para las aplicaciones generales de iluminación de interior, la formativa DIN 5035 divide la luz en tres clases de color:

Blanco cálido (Tc < 3.300 K)
Blanco neutro (3.300K < Tc < 5.000 K)
Luz fría (Tc > 5.000 K)

Actualmente existen temperaturas de color muy frías, superiores a 6.500 K como es el caso de las lámparas ActiViva Active y Natural, de 17.000 K y 8.000 K respectivamente.

Características técnicas de las lámparas

Vida de las lámparas

Existen varias formas de definir la vida de una lámpara o de un conjunto de lámparas incluidas en una instalación de alumbrado, entre las que pueden destacarse las siguientes:

· Vida individual: Número de horas de encendido después del cual una determinada lámpara muere.

· Vida media: Valor medio estadístico que resulta del análisis y ensayo de una población de lámparas trabajando en condiciones de laboratorio.

Se define como el tiempo transcurrido hasta que falla el 50% de las lámparas de un lote representativo trabajando en condiciones especificadas.

La metodología de ensayo incluye siempre un ciclo de conmutación, que varía de acuerdo con el tipo de lámpara y que está relacionado con las condiciones de trabajo previstas.

Para lámparas fluorescentes se suelen emplear ciclos de conmutación de 3 horas (2 horas y 45 minutos encendidas y 15 minutos apagadas), mientras que para las de descarga el ciclo suele ser de 12 horas (11 horas encendidas y 1 hora apagadas).

La variación de estos ciclos en las aplicaciones donde estén instaladas las lámparas puede hacer aumentar o disminuir la vida proporcionada por el fabricante.

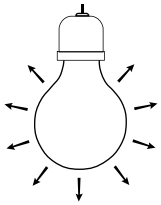
· Vida útil: Es el dato que determina los períodos de reposición. Se fija estudiando las curvas de depreciación y de supervivencia. Normalmente se fija cuando las pérdidas entre las dos curvas suman un 20% ó un 30%.

Las principales causas de fallo de una lámpara de descarga son dos: la degradación de los electrodos, resultante del agotamiento del material emisor de electrones o bien el cambio gradual en la composición del gas de relleno. En ambos casos se hace necesaria una tensión de arco superior a la que puede proporcionar la fuente de alimentación. En el caso de las lámparas de descarga a alta presión pueden producirse fallos por la fuga del material emisor debido a corrosión de los hilos pasantes o a fatiga del material que constituye el tubo de descarga.

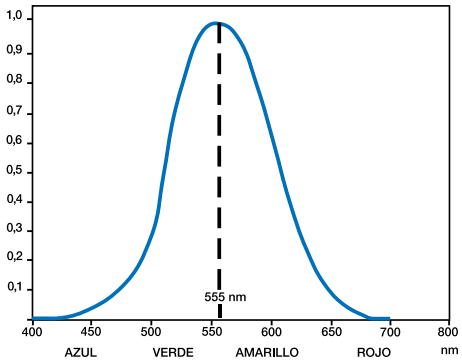
Flujo luminoso

El flujo luminoso expresa la cantidad total de luz emitida por segundo, por una fuente de luz ponderada respecto a la sensibilidad espectral del ojo humano. Esto es debido a que la capacidad del ojo humano de enviar información al cerebro sobre la imagen que ve, es diferente en función del color que produce el estímulo.

La unidad de flujo luminoso es el lumen (lm).



Sensibilidad del ojo humano.



Influencia de la temperatura en el flujo de las lámparas fluorescentes

En el proceso de generación de luz de las lámparas fluorescentes la temperatura tiene una influencia muy importante.

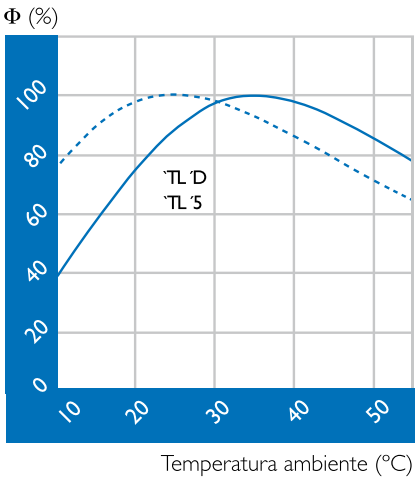
Para cada tipo de lámpara fluorescente existe una temperatura óptima para la que el flujo luminoso es máximo. La temperatura ambiente óptima para las lámparas de 26 y 38 mm. de diámetro es de unos 25°C. La nueva generación de lámparas TL5 está optimizada para una temperatura ambiente de 35°C.

Por encima o por debajo de la temperatura óptima existen pérdidas de flujo importantes. Este es el motivo por el que el diseño de luminarias capaces de evacuar el calor generado por la lámpara o de utilizarlo para mantener la temperatura dentro del intervalo adecuado, si se trata de aplicaciones a bajas temperaturas, es tan importante en el caso de lámparas fluorescentes.

La presión de vapor de mercurio en el interior del tubo de descarga viene definida por la temperatura dentro de él. Cuando la temperatura ambiente es baja, el número de átomos de mercurio en estado gaseoso que pueden interaccionar con los electrones liberados es insuficiente y la salida de luz decrece rápidamente (especialmente por debajo de los 15°C - 25°C). Cuando la temperatura es excesivamente alta (superior a 30°C - 40°C) el número de átomos de mercurio en estado gaseoso es demasiado alto y absorben la energía radiada entre sí convirtiéndola en calor, provocando un descenso del flujo luminoso.

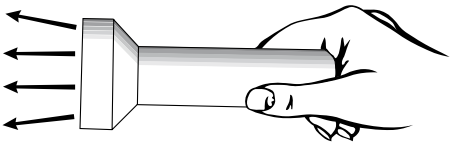
La presión del vapor mercurio en el interior de la lámpara está relacionada directamente con el punto más frío de la lámpara, también llamado "punto frío".

Funcionando horizontalmente el punto frío de las lámparas TL-D de 26 mm. de diámetro está situado en el medio de la lámpara, mientras que para las lámparas TL5 de 16 mm. de diámetro el punto frío se encuentra en uno de los extremos. La posición de funcionamiento de la lámpara influye en la localización del punto frío. Influencia de la temperatura en el flujo de las lámparas fluorescentes.



Intensidad luminosa

La intensidad luminosa es el flujo luminoso radiado por una fuente de luz en una dirección específica. Es un concepto que expresa la concentración de luz en una dirección concreta. La intensidad luminosa se expresa en candelas (cd).



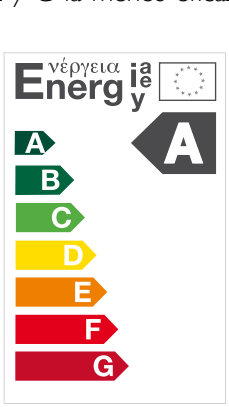
En las lámparas reflectoras la magnitud que informa sobre la cantidad de luz irradiada por la lámpara es la intensidad luminosa y no el flujo, ya que el reflector hace que la luz se emita en una dirección determinada.

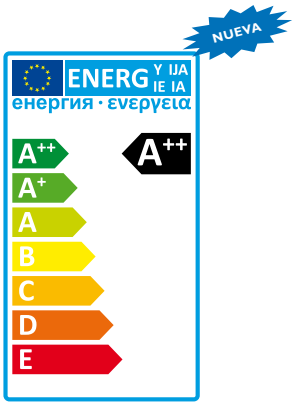
La apertura de haz, que se expresa en grados (°), determina la concentración, no dispersión, de la luz producida por la lámpara, un haz muy estrecho concentrará la luz en una dirección muy concreta, conforme se aumenta la apertura del haz menos concentración se tendrá. Haces anchos se suelen utilizar para alumbrado general o iluminación a corta distancia, mientras que los haces estrechos se emplean en alumbrado de acento o cuando la distancia a la superficie u objeto que se quiere iluminar es grande.

Etiquetado energético de las lámparas

De acuerdo con el RD 284/1999 es obligatorio que las lámparas incandescentes y fluorescentes destinadas a uso doméstico incorporen en su embalaje información sobre su consumo energético.

Esta información se refleja en la etiqueta energética. Esta etiqueta muestra una clasificación de siete categorías de eficiencia energética, A, B, C, D, E, F y G, siendo A la más eficaz y G la menos eficaz.





Esta nueva etiqueta energética será vigente a partir de Septiembre, en donde se incluyen 2 nuevas categorías A+,A++ y será obligatoria tanto para lámparas direccionales (con reflector) y 12V Halógenas & LED, como para las lámparas no direccionales(sin reflector) en las que ya se incluía.

El cálculo para la clasificación energética de las lámparas se realiza según el procedimiento que se especifica en la norma UNE 50285:1999, en función de la potencia y el flujo luminoso de la lámpara.

Quedan excluidas de esta clasificación las lámparas con reflector incorporado, las de potencia inferior a 4W, las que tienen flujo luminoso superior a 6.500 lúmenes y todas aquéllas cuyo fin principal no es la generación de luz.

LEDs Información técnica

Conocimientos básicos sobre la última tecnología en alumbrado: SSL O LEDs

El término SSL (Solid State Lighting) hace referencia al hecho de que la luz en un LED es emitida por un objeto sólido, en lugar de un gas como es el caso de los tubos fluorescentes o lámparas de descarga de alta intensidad.

¿Qué es un LED?

LED viene de las siglas en inglés Lighting Emitting Diode (Diodo emisor de Luz). El LED es un diodo semiconductor que al ser atravesado por una corriente eléctrica emite luz. La longitud de onda de la luz emitida y por tanto el color depende básicamente de la composición química del material semiconductor utilizado.

Cuando la corriente atraviesa el diodo se libera energía en forma de fotón. La luz emitida puede ser visible, infrarroja o casi ultravioleta.

Los LEDs convencionales están realizados sobre la base de una gran variedad de materiales semiconductores inorgánicos produciendo los siguiente Colores:

Cómo generamos luz blanca

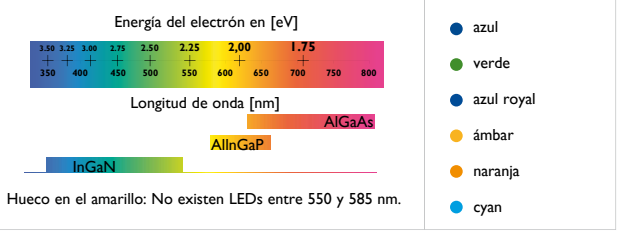
Puesto que la luz que obtenemos de un LED es monocromática, es decir, una vez fabricado el chip solo emiten en un determinado color de los anteriormente citados, una pregunta interesante sin duda es: ¿cómo podemos producir con un LED luz blanca y de buena reproducción de color? Podemos hacer mediante dos métodos:

La mezcla de la luz de tres chips: un chipo azul, otro verde y otro rojo o mediante la combinación de un chip azul o ultravioleta y fósforos como se hace con el principio de la fluorescencia.

El primer caso rara vez se usa para producir un LED blanco, aunque si se hace para realizar juegos de colores, puesto que regulando la intensidad de cada uno de ellos podemos pasar por todo el espectro de colores.

Mediante el segundo caso podemos obtener luz blanca fría o cálida en función de los fósforos que utilicemos. Si usamos LED azul con fósforos amarillos, tendremos un LED blanco frío y relativamente de buena reproducción cromática. Ra sobre 70. En el caso de usar fósforo rojos y verdes junto al chip azul podemos obtener un LED blanco cálido de mejor reproducción cromática, Ra > 80 pero conseguiremos algo menos de flujo.

Materiales y colores



Hueco en el amarillo: No existen LEDs entre 550 y 585 nm.

Técnica

Mezcla de **R**ojo-**V**erde-**A**zul (RGB)

LED Azul con un fósforo blanco/amarillo

LED Azul con un fósforo RG

Ventajas de usar LEDs

Generales:

- Vida larga (hasta 50.000 horas)
- Reducción de costes de mantenimiento
- Mayor eficacia que las lámparas incandescentes y halógenas
- Sin radiación IR ni UV
- Puede usarse ópticas de plástico de alta eficiencia

Seguridad/bajas temperaturas:

- Capaz de encender a bajas temperaturas (hasta -40°C)
- Trabaja a baja tensión en continua
- Alta eficacia en ambientes fríos
- Sellado de por vida en luminarias estancas

Medioambiente:

- No contiene mercurio

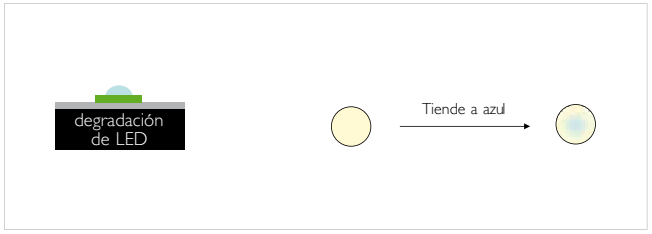
Arquitectural/diseño:

- Flexibilidad en el diseño, luces ocultas
- Colores saturados sin uso de filtros
- Luz directa que incrementa la eficiencia del sistema
- Robustez, seguridad frente a vibraciones. Fuente de estado sólido
- Menor dispersión de luz al hemisferio superior debido a un mejor control óptico
- Luz dinámica, con posibilidad de cambiar el punto blanco
- Regulación total sin cambio de color
- Arranque instantáneo 100% luz
- Sin pérdidas en los filtros
- Lo instalas y te olvidas

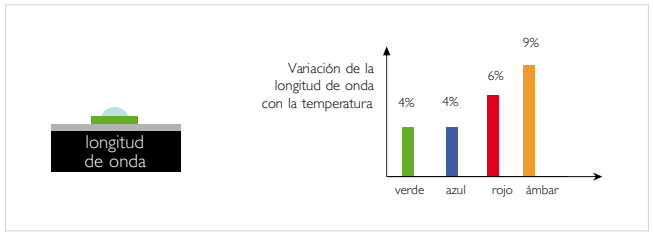
Gestión del calor

Los LEDs en su haz de luz, emiten luz fría, es decir no emiten rayos infrarrojos, sin embargo los LEDs no son 100% eficientes ya que entre un 50% y un 90% de la energía que se les aplica se convierte en calor. Este calor es disipado dentro del propio LED y es necesario que pueda abandonar el chip para que funcione adecuadamente puesto que los LEDs no son capaces de soportar temperaturas elevadas sin sufrir una disminución en la vida, flujo y cambios en el color.

Disminución del flujo lumínico: permanente
Ej.: envejecimiento del fósforo



Variación del color



La disminución del flujo lumínico es permanente debido al envejecimiento de los materiales opticos primarios y del propio material semiconductor, el calor excesivo aplicado de forma continuada acelera la degradación del LED provocando cambio de color en los LEDs blancos.

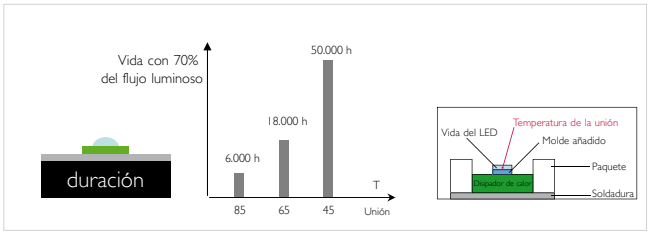
En los LEDs de colores el calor provoca una variación de la longitud de onda y por tanto del color. Dependiendo de éste, la variación puede ser más o menos acusada.

La característica que se ve más afectada por el calor es la vida del LED. En la siguiente gráfica podemos observar las variaciones de la vida dependiendo de la temperatura de unión del LED.

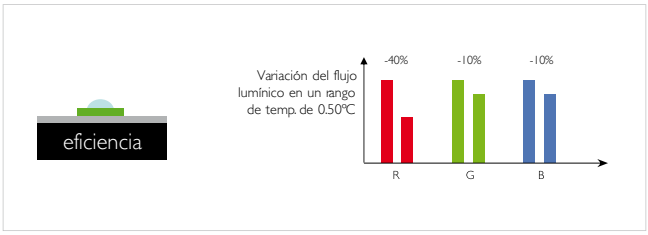
Por último, otro elemento al que le afecta las variaciones de temperatura es el flujo luminoso y su eficacia.

Las bajas temperaturas hacen que el LED funcione con mayor rendimiento. A menores temperaturas el flujo y la eficacia es mayor que a temperatura ambiente.

Disminución de la vida



Cambio temporal de la salida lumínica



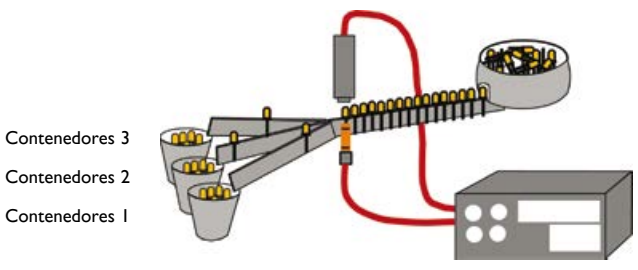
Variaciones de Color (Binning)

Como en otros procesos de fabricación de semiconductores, en la producción de los LEDs el número de parámetros del proceso es muy elevado y difícil de controlar (por ejemplo, la temperatura debe ser controlada con un margen de 0,5°C a lo largo de la oblea a temperatura de 800°C). La dificultad de alcanzar tal grado de control significa que las propiedades de los LEDs pueden variar significativamente incluso dentro de los LEDs que se producen en la misma oblea. Para obtener un cierto grado de consistencia para una aplicación dada, el proceso de binning (selección en bins) es absolutamente necesario. El binning involucra la caracterización de los LEDs mediante medidas de sus características fundamentales: flujo, color y voltaje.

Podríamos decir que cada bin obtenido de la producción de un determinado LED es el color que podemos encontrar en un carta RAL en pintura o una carta Pantone en tintas.

Evidentemente la utilización de un único bin nos asegura que la uniformidad en cuanto al flujo y al color de una determinada aplicación serán siempre los mismos a lo largo del tiempo.

Flux contenedores: 30% + rangos



Balastos para lámparas fluorescentes

¿Por qué usar equipos electrónicos de fluorescencia?

Ahorro Energético

Usar equipos electrónicos supone un ahorro aproximado de un 25% de energía comparado con el equipo electromagnético tradicional equivalente. Este ahorro se consigue gracias a que los equipos funcionan a alta frecuencia y a que tienen menores pérdidas térmicas.

El ahorro no sólo tiene efecto en una reducción de gastos de electricidad, sino que ayuda a reducir las emisiones de CO_2 a la atmósfera.

Con los equipos electrónicos también se obtiene un importante ahorro energético en climatización ya que el calor generado por los equipos es menor.

Más vida útil en lámparas

El uso de equipos electrónicos con arranque por precaldeo hace que las lámparas duren un 50% más que con equipos electromagnéticos tradicionales. En aplicaciones con muchos encendidos diarios, por ejemplo con detectores de presencia, la vida útil de la lámpara puede llegar a ser hasta un 300% mayor.

Esta ventaja se traduce en más comodidad y ahorro al alargar los periodos de mantenimiento. Desde el punto de vista medioambiental es una gran ventaja ya que se reduce el volumen de lámparas a reciclar.

Más seguridad

Los equipos electrónicos se desconectan automáticamente cuando la lámpara llega al final de su vida útil. De esta manera se evitan sobrecargas eléctricas y los molestos parpadeos que se producen cuando un equipo convencional trata de arrancar continuamente una lámpara que ha llegado al final de su vida.

- A1, electrónico regulable.
- A2, electrónico de bajas pérdidas.
- A3, electrónico estándar.
- B1, EM de muy bajas pérdidas.
- B2, EM de bajas pérdidas.
- C, EM de pérdidas moderadas.
- D, EM de altas pérdidas.

Mejores prestaciones

Gracias al funcionamiento en alta frecuencia se eliminan los molestos parpadeos a 50 Hz, así como la posibilidad de accidentes por culpa del efecto estroboscópico. Éste se produce al coincidir la velocidad de giro de una herramienta con la frecuencia de encendido de las lámparas. El resultado es que dicha herramienta aparenta no estar en movimiento.

Compactos y sencillos

Un solo equipo hace las funciones de balasto, cebador y condensador y existen equipos para una, dos, tres y cuatro lámparas. Así se facilita notablemente la instalación y el mantenimiento además de obtenerse un ahorro considerable en el cableado.

Índice de Eficiencia Energética (IEE)

El Índice de Eficiencia Energética (IEE) es un parámetro característico de los equipos para fluorescencia. El IEE aporta información sobre la eficiencia energética de los sistemas de iluminación de fluorescencia, es decir, el conjunto de lámpara y equipo.

Existen siete categorías de IEE, siendo A1 la más eficiente y D la menos eficiente.

La normativa Europea 2000/55/EC sobre eficiencia energética en balastos para lámparas fluorescentes tiene como objetivo conseguir un mayor ahorro de energía en instalaciones de iluminación. Esta normativa prohíbe el uso de los balastos menos eficientes, concretamente los tipo D y C.

¿Por qué usar equipos electrónicos de descarga?

Ahorro Energético

Los equipos electrónicos Philips para lámparas de descarga son más eficientes que los equipos electromagnéticos tradicionales. Las pérdidas térmicas son menores y se consigue un ahorro energético aproximado del 15%. En los sistemas de alumbrado público es posible incrementar el ahorro utilizando equipos electrónicos regulables Dynavision para lámparas CDO, SON, CPO y CDM.

Ahorro en mantenimiento

Los equipos electrónicos estabilizan la tensión y controlan el funcionamiento de cada lámpara individualmente. Las lámparas trabajan en las condiciones óptimas de funcionamiento y alargan su vida hasta un 30%. La estabilización individual de cada lámpara no hace necesario el uso de los estabilizadores en cabecera habituales en alumbrado exterior.

Más compacto y sencillo

Los equipos electrónicos incorporan las funciones del balasto, arrancador, condensador y estabilizador de tensión en un solo equipo compacto y ligero. Su conexión es mucho más sencilla, lo que implica un ahorro importante de cable y tiempo. Usar la propia luminaria para evacuar el calor.
Para ello es indispensable que haya buena conducción del calor entre la luminaria y el equipo.

Más seguridad y confort

Las lámparas de descarga se comportan de manera anómala al final de sus vidas debido al desgaste de sus componentes. Ésto puede llevar a un funcionamiento irregular con parpadeos molestos, variaciones en el tono de color e incluso calentamientos excesivos. Los equipos electrónicos monitorizan constantemente los parámetros de la lámpara desconectándola antes de que empiece a fallar.

Los parpadeos visibles se eliminan completamente debido a que las lámparas tienen una frecuencia de funcionamiento mayor de 100 Hz.

Datos instalación para equipos electrónicos

Vida útil en equipos electrónicos

La vida útil total de un equipo electrónico se determina por la vida de sus componentes y los efectos de tensiones, corrientes y temperatura.

Los equipos alcanzarán su vida útil con un máximo de un 10% de fallos prematuros siempre y cuando el equipo no supere la temperatura máxima Tc (Temperatura de la carcasa) indicada en la carcasa del equipo.

Los efectos de la temperatura son muy importantes, ya que si el equipo trabaja 10°C por encima de su Tc, su vida útil se reducirá a la mitad, mientras que si trabaja 10°C por debajo se doblará.

En el caso de equipos de descarga en luminarias cerradas, es muy importante comprobar que no se sobrepasa la Tc. En caso de actualización de luminarias antiguas es recomendable seguir estas pautas para tener una mejor evacuación de calor:

1. **Si la temperatura de la luminaria es inferior a la Tc del equipo:**

   usar la propia luminaria para evacuar el calor. Para ello es indispensable que haya buena conducción del calor entre la luminaria y el equipo.

2. **Si la temperatura de la luminaria es mayor a la Tc del equipo:**

   se debe evitar al máximo la conducción de calor entre luminaria y equipo. Además se deberá de evacuar el calor del equipo a través del aire, por lo que se recomienda si es posible montar el equipo fuera de la luminaria, incluir suficientes ranuras de ventilación o incluso una ventilación activa.

En caso de duda siempre se pueden colocar pegatinas de medición de temperatura en la parte del equipo marcada con el símbolo Tc.

Número máximo de equipos electrónicos por interruptor automático.

El propósito principal de los interruptores y fusibles es proteger la instalación eléctrica de fallos y sobrecargas. En instalaciones de alumbrado los interruptores más usados son de 10 A y 16 A.

Para evitar el funcionamiento no deseado de un interruptor o fusible deberán de seguirse dos criterios:

- La máxima intensidad de corriente de transición durante los ciclos de encendido y apagado en la parte de la instalación que se está protegiendo.
- La intensidad de corriente total durante el funcionamiento estable.

Si en la instalación hay equipos electrónicos se tendrá que tener en cuenta el primer criterio ya que la corriente de transición puede afectar a la sensibilidad de los interruptores automáticos.

Para facilitar la instalación se indica el número máximo de equipos que pueden conectarse a un interruptor automático sin que afecte a su funcionamiento. Este número se refiere al número de equipos que se van a conectar de manera simultánea.

Los valores indicados para cada equipo están referidos a interruptores automáticos monofásicos con curva B16A. Si se tienen otras curvas puede usarse esta tabla para hallar el dato para el tipo de interruptor de la instalación. Para interruptores trifásicos se recomienda reducir el número en un 20%.

Por ejemplo, el número máximo de equipos HF-P 236 TL-D para un interruptor con curva B 16 A es 28. Para un interruptor con curva C 16 será un 170% del valor correspondiente a B 16 A. Es decir 28 x 170% = 47 equipos. En el caso de que nos salgan decimales deberemos redondear a la baja.

En el caso de necesitar conectar un mayor número de equipos que el permitido por el interruptor automático, será necesario añadir un limitador de corrientes transitorias o un relé con retardo que asegure que los picos de tensión no se producen al mismo tiempo.

Interruptor automático	Número relativo de equipos respecto a la curva B 16 A
B 10 A	63%
B 16 A	100%
C 10 A	104%
C 16 A	170%
L/I 10 A	65%
L/I 16 A	108%
G/J/II 10 A	127%
G/J/II 16 A	212%
K/III 10 A	154%
K/III 16 A	254%

Recomendaciones de instalación para evitar interferencias electromagnéticas

Para evitar interferencias electromagnéticas y conseguir un funcionamiento óptimo de lámparas y equipos se han de seguir unas normas básicas:

Equipos de fluorescencia:

1. Asegurar una buena conexión eléctrica entre el equipo y la parte metálica de la luminaria. Se recomienda fijar directamente el equipo a la luminaria.
2. Mantener el cableado lo más corto posible. Evitar enrollamientos y seguir el esquema de montaje indicado en el equipo de manera que los cables más cortos se correspondan con los allí representados.
3. Mantener alejados los cables de las lámparas del cableado que va a la red eléctrica. Se recomienda un mínimo de 2 cm. Asegurar que la longitud de los cables dentro de la luminaria sea lo más corta posible y de que el cableado de red y de las lámparas no vayan en paralelo.
4. Minimizar la posibilidad de que los cables y la luminaria actúen como un condensador usando separadores.

Equipos de descarga:

1. Mantener el cable de tierra desde el equipo a la placa donde va montado lo más corto posible.
2. En el caso de una luminaria de clase II las partes metálicas de la luminaria más cercanas al equipo deberán estar conectadas a la tierra funcional del equipo.
3. Nunca tener en paralelo los cables de lámparas y los de conexión a la red eléctrica.
4. Evitar que los cables pasen por encima del equipo.
5. Mantener los cables de las lámparas lo más cortos posibles.

Sistemas ópticos para luminarias con lámparas fluorescentes

Denominación

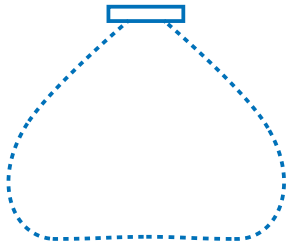
AC-MLO	Óptica OLC* de microprismas cónicos de PMMA
PC-MLO	Óptica OLC* de microprismas cónicos de policarbonato
T MLO-PC	Óptica OLC* que incluye difusor (sin marco) de policarbonato transparente, óptica de microprismas (MLO) acrílica y reflector interno de aluminio
MLO-PC	Óptica OLC* que incluye difusor (sin marco) de policarbonato transparente y óptica de microprismas (MLO) acrílica
T C8-VH**	Óptica OLC* de microlamas tridimensionales de aluminio de alta calidad y muy alta reflectancia en acabado de alto brillo, incluye reflector interno de aluminio, máximo rendimiento luminoso
T D8-VH**	Óptica OLC* de microlamas tridimensionales de aluminio de alta calidad y muy alta reflectancia en acabado de semibrillo, incluye reflector interno de aluminio, máximo rendimiento luminoso
C8-VH**	Óptica OLC* de microlamas tridimensionales de aluminio de alta calidad y muy alta reflectancia en acabado de alto brillo, máximo rendimiento luminoso
D8-VH **	Óptica OLC* de microlamas tridimensionales de aluminio de alta calidad y muy alta reflectancia en acabado de semibrillo, máximo rendimiento luminoso
C8-C **	Óptica OLC* de microlamas tridimensionales de aluminio de alta calidad y alta reflectancia en acabado de alto brillo, máximo confort visual
D8-C **	Óptica OLC* de microlamas tridimensionales de aluminio de alta calidad y alta reflectancia en acabado de semibrillo, máximo confort visual
C8 **	Óptica OLC* de microlamas tridimensionales de aluminio de alta calidad en acabado de alto brillo
D8 **	Óptica OLC* de microlamas tridimensionales de aluminio de alta calidad en acabado de semibrillo
C6 ***	Óptica OLC* de lamas tridimensionales de aluminio en acabado de alto brillo
D6 ***	Óptica OLC* de lamas tridimensionales de aluminio en acabado de semibrillo
M6 ***	Óptica OLC* de lamas tridimensionales de aluminio en acabado mate
M6-WB ***	Óptica OLC* de lamas tridimensionales de aluminio en acabado mate, haz ancho
M2	Óptica de microlamas/lamas planas estriadas de aluminio en acabado mate
M2-WB	Óptica de lamas planas estriadas de aluminio en acabado mate, haz ancho
C3	Óptica con reflectores de aluminio en alto brillo y lamas planas en aluminio mate
L	Óptica con reflectores y lamas planas cóncavas pintadas en blanco
A	Óptica con receptor de aluminio mate, haz asimétrico
O	Cierre opal de policarbonato
OD	Cierre opal decorativo de policarbonato fijado en un marco de aluminio mate
P	Cierre prismático de PMMA fijado en un marco de aluminio mate
PCP	Cierre prismático de policarbonato fijado en un marco de aluminio mate
RO	Reflector de aluminio pintado y cierre opal
LIN-PC	Óptica lineal de policarbonato, efecto "suaves líneas de luz"

* OLC: Sistema óptico patentado por Philips de "Control de luminancia omnidireccional". Las lamas de perfil tridimensional mejoran la distribución de la luz, reducen el deslumbramiento en todas las direcciones y aumentan la eficiencia luminosa global.

** Las ópticas de microlamas disponen de un número de lamas diferente en función de la potencia de la lámpara

*** Las ópticas C6, D6, M6 y M2 tienen lamas de distinto tamaño y calidad del aluminio, así como diferente número de lamas en función de las gamas

Ventajas de los sistemas ópticos OLC (Control de luminancia omnidireccional)

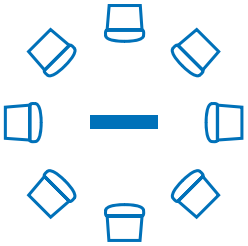


DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ EN FORMA DE DELTA

MEJOR UNIFORMIDAD

ALTA EFICIENCIA

ALUMBRADO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



BAJA LUMINANCIA EN TODAS LAS DIRECCIONES

CONFORT VISUAL

Índice General

LUMINARIAS EXTERIOR

Indice de imágenes 44

ALUMBRADO PÚBLICO

Luma 48
Airtrace 51
Iridium[3] 52
Mini Iridium 55
Iridium 56
Viento 60
Visual 61
Selenium 62
ClearWay 64
Vital 65

ALUMBRADO RESIDENCIAL

MileWide[2] 66
Mini MileWide 69
MileWide 70
UrbanScene 71
Harmony 72
Alliance 73
CitySoul 74
Fusion 76
Ottawa 77
Stela 78
Micron 81
Metronomis LED 82
Metronomis I 85
Metronomis II 86
Kegel LED 87
UrbanStar 88
TownGuide 90
CitySpirit 91
CitySpirit gen[2] 92
StreetSaver 93
Quebec 94
Micenas 98
Harmony Classique 101
Farol Villa BDP765 102
Farol Fernandino 105
Jupiter 106
IJB 107
Columnas Cilíndricas 108
Colúmnas Curvadas 109
Colúmnas Telescópicas 110
Colúmnas Troncocónicas 111
Colúmnas Urbanscene 112
Colúmnas Faro 113

BALIZAS

Vivara 114
DecoScene 115
ArchiPoint Powercore 118
Accent MX Powercore 118
Amazon LED[2] 119

PROYECTORES PARA EMBELLECIMIENTO

Graze MX Powercore 120
Graze QLX Powercore 123
Graze EC Powercore 124
Vaya Linear 125
Vaya Linear LP y MP 126
Reach Powercore/Compact Powercore 127
Blast Powercore 128
Burst/Compact Powercore 129
DecoFlood[2] 131
Vaya Flood 135
ColorSplash 135
AmphiLux 136

PROYECTORES PARA DEPORTES Y ÁREAS

ArenaVision LED 138
ArenaVision 140
PowerVision 141
Sirius IZS 142
Tempo 143
OptiVision 144
Vista IZL 145
OptiFlood 146
Mini333 148
ClearFlood 150
Mario 151
Mini 400 (Mini 300 LED Gen2) 152

PROYECTORES PARA GASOLINERAS

Mini 300 153

PROYECTORES PARA TÚNELES

TunLED 154
Nexus IZT 157

EQUIPOS ELÉCTRICOS PARA PROYECTORES

Placas equipadas 159
Cajas estancas equipadas 159

LUMINARIAS INTERIOR

Indice de imágenes 161

LUMINARIAS EMPOTRABLES

PowerBalance 166
ArcForm 168
DayZone 169
CoreView Panel 170
Marcos para escayola 170
SmartForm modular empotrable 171
SmartForm semimodular empotrable 174
Filo 178
CoreLine empotrable 179
EFix empotrable 180
TBS165 181
Impala 182

LUMINARIAS SUSPENDIDAS Y ADOSABLES

CoreLine suspendida y adosable 183
SmartBalance 184
Celino suspendida y adosable 187
SmartForm suspendida y adosable 189
Arano 191
Savio suspendida y adosable 193
Gama ES-SYSTEM 195
EFix suspendida y adosable 197
Centura2 199

LUMINARIAS DECORATIVAS

UnicOne Aplique 200
Coreline Aplique Pared 201

DOWNLIGHTS

LuxSpace 2 202
LuxSpace Accent 2 205
GreenSpace 207
ExactEffect Downlight 208
Fugato 209
Fugato Metálico 213
CoreLine Downlight 215
Europa2 216
Latina 217
StoreFlux Gridlight 218
EFix Gridlight 220
TurnRound 221
CoreLine Proset 222
eW Downlight Powercore 223

PROYECTORES Y CARRILES

StyliD 2 . . . 224
EcoStyle 2 . . . 228
ExactEffect Proyector . . . 229
ENB Proyector . . . 230
Magneos . . . 231
StoreFit . . . 232
Carril 3 encendidos . . . 233
Carril DALI . . . 234

CARRILES Y REGLETAS

Maxos LED Performer . . . 235
Maxos LED Industry . . . 236
Maxos LED . . . 239
Maxos . . . 240
TTX 400 . . . 246
CoreLine Carril . . . 254
TMX 204 . . . 255
Cove MX PowerCore . . . 256
Cove QLX PowerCore . . . 257
Cove EC Powercore . . . 258
Fuse Powercore . . . 259
Profile Powercore . . . 260
Vaya Cove LP . . . 261
SlimBright . . . 262
CoreLine Regleta . . . 263
Pentura Mini LED . . . 264
Pentura Mini . . . 264
TMS 022 . . . 265

CAMPANAS

UnicOne Campana . . . 266
Campana para Alimentos Frescos . . . 267
Garnea . . . 268
Pendola . . . 269
GentleSpace^2 . . . 270
Campana TL5 . . . 272
CoreLine Campana . . . 273
Cabana2 . . . 273

LUMINARIAS ESTANCAS

Pacific LED . . . 274
Pacific Performer . . . 277
Cosmo . . . 278
CoreLine Estanca . . . 279
Pacific TCW 216 . . . 280
TCW060 . . . 281
Multivac . . . 282

LUMINARIAS PARA SALAS LÍMPIAS

TBH/TBS424 . . . 283
CR200B . . . 284
Space . . . 285

SISTEMAS DE CONTROL

Indice de imágenes . . . 287

INTERIOR FUNCIONAL

Sistemas de control interior funcional . . . 290
Dynalite . . . 292
Controladores Multipropósito . . . 292
Reguladores de fase descendente (inversa) . . . 292
Reguladores de fase ascendente (directa) . . . 293
Controladores de Relé . . . 293
Controladores Balasto HF . . . 293
Interfaces con el usuario . . . 294
Botoneras . . . 294
Botoneras Antumbra . . . 295
Mecanismos Revolution . . . 296
Dispositivos de Integración . . . 297
Accesorios de red & Software . . . 297
LighMaster . . . 298
LightMaster LON . . . 298
DALI Módulo de Control de Alumbrado LON . 298
4OUT Módulo de 4 Salidas LON . . . 298
4SI Módulo de 4 Entradas LON . . . 298
FM Controlador de planta LON . . . 298
Sensores LON . . . 299
Cable LON . . . 300
LightMaster KNX . . . 301
Controladores KNX . . . 301
Módulo de Entradas KNX . . . 301
Multisensor KNX . . . 301
Botoneras KNX . . . 301
Dispositivos de red KNX . . . 301
OccuSwitch DALI . . . 302
OccuSwitch . . . 303
OccuSwitch Wireless . . . 303
OccuSwitch, Gama Básica . . . 304
Detector de movimiento adosado a techo . . . 304
Detector de movimiento empotrado . . . 304
Detector de movimiento pasillo . . . 304
Detector de movimiento sustitución de interruptor . 304
Detector de movimiento para exterior . . . 304
ActiLume DALI . . . 305
Actilume 1-10V . . . 305
Actilume Wireless 1-10V . . . 305
LuxSense . . . 306
Control Manual . . . 306
Potenciómetro DALI . . . 306
Potenciómetros (1-10V) . . . 306
Potenciómetro / regulador lámpara LEDs . . . 306
Mandos inalámbricos . . . 307
ToBe Touched IR . . . 307
Mando infrarrojo . . . 307

ALUMBRADO ARQUITECTURAL

Sistemas de control alumbrado arquitectural . . . 308
Controladores Color Kinetics . . . 310
Video System Manager Pro . . . 310
iPlayer 3 . . . 310
iColor KeyPad . . . 310
ColorDial Pro . . . 311
iColor Player . . . 311
Accesorios . . . 312
Amplificador DMX (splitter) . . . 312
Smart Jack Pro . . . 312
Conector XLR adicional para el adaptador RJ45 312
Cable de conversión . . . 312
Convertidor Multi-Protocolo (DMX-ETHERNET) . 312
ToBe Touched . . . 313
ToBe Touched Temperatura de color DMX . . . 313
ToBe Touched Color DMX . . . 313
Vaya Touch . . . 313

EXTERIOR FUNCIONAL

Sistemas de control exterior funcional . . . 314
Starsense . . . 316
StarSense (PowerLine) . . . 316
Controlador de segmento (SC) . . . 316
Controlador de luminarias de exterior PL (OLC)316
StarSense (Wireless) . . . 317
Kit Controlador de segmento (SC) . . . 317
Controlador de luminarias de exterior Wireless (OLC) . . . 317
AmpLight . . . 318
AmpLight CPU . . . 318
AmpLight Switch . . . 318
AmpLight Current . . . 319
AmpLight RS485 (Interfaz) . . . 319
AmpLight Battery . . . 319
LumiMotion . . . 320
Funcionalidad regulación en cabecera -AmpDim- 320
Funcionalidad hilo de mando . . . 321
Control por hilo de mando -SDU- . . . 321
Funcionalidad DynaDimmer . . . 321

Funcionalidad LumiStep 322
Chronosense 322

LÁMPARAS LED Y EQUIPOS

Indice de imágenes. 324
MASTER LEDBulb 326
MASTER LED Vela 327
MASTER LED Esférica 328
MASTER LEDSpot PAR 329
MASTER LEDSpot 230V GU10 330
MASTER LEDSpot MR16 12V 333
MASTER LEDSpot MR11 12V 334
MASTER LEDSpot 12V AR111 334
MASTER LEDCapsule 12V. 335
COREPro LEDBulb 336
COREPro LED Vela y Esférica 338
COREPro LEDSpotMV R50. 339
COREPro LEDSpot 230V 339
COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3 340
Listado de reguladores recomendados Philips - Dynalite 341
MASTER LEDTube GA 342
MASTER LEDTube HF con InstantFit. 345
COREPro LEDTube 346
MASTER LEDTube SA (Aplicaciones Especiales) 347
InteGrade LED. 348
Datos Técnicos LED. 349
Informacion instalación tubo LED. 352
Información instalación InteGrade LED 353
Xitanium LED corriente constante (Interior) . . . 354
Xitanium LED corriente constante (Exterior). . . 355
LED Power Driver 356

LÁMPARAS DE DESCARGA Y EQUIPOS

Indice de imágenes. 359
MASTER City White 364
Sodio Alta Presión 367
Sodio Baja Presión 369
Halogenuros Metálicos. 370
Vapor de Mercurio. 372
Luz Mezcla 373
Datos Técnicos Lámparas Descarga 374
Equipos Electrónicos de descarga Xtreme 380
HID Primavision Mastercolor CDM Elite MW . . 385
Equipos Electrónicos Sodio Baja Presión 385
Equipos Electromagnéticos. 386
Arrancadores 387
Dispositivos de control. 387
Datos Técnicos Equipos Descarga 388
MASTERColour Evolution 394
MASTERColour Elite 397
MASTERColour 399
Sodio Blanco 402
Halogenuros Metálicos Compactos 403
Datos Técnicos Lámparas Descarga Compacta . 404
HID PrimaVision y AspiraVision 408
HID AspiraVision DALI (Regulable) 409
Datos Técnicos Equipos Descarga Compacta. . . 410

LÁMPARAS FLUORESCENTES Y EQUIPOS

Indice de imágenes. 413
MASTER TL-D ECO. 416
MASTER Power Saver Set 418
MASTER TL-D Gama 80 419
MASTER TL5 ECOPLUS 420
MASTER TL5 ECO. 420
MASTER TL5 421
MASTER TL-D Gama 90 422
MASTER TL de Larga Duración 423
MASTER TL5 XTRA ECO 424
MASTER TL-D Polar. 424
MASTER TL Secura 425
MASTER TL-D Reflex. 426
MASTER TL-D 79 426
T12 Especiales 427
Cebadores 427
Datos Técnicos Lámparas Fluorescentes. 428
HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD) 433
HF-Regulator 1-10V (HF-R) 434
HF-Performer Xtreme (HF-P Xt). 435
HF-Performer Intelligent (HF-Pi). 436
HF-Performer (HF-P) 437
Datos Técnicos Equipos Fluorescencia 438

LÁMPARAS COMPACTAS Y EQUIPOS

Indice de imágenes. 443
MASTER PL-S 446
MASTER PL-C 447
MASTER PL-T 448
MASTER PL-L 449
Datos Técnicos Lámparas Compactas no Integradas 450
HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD) 452
HF-Regulator Touch&DALI (HF-R TD) 453
HF-Regulator 1-10V (HF-R) 453
HF-Performer (HF-P) 454
Balastos para fluorescencia multilámpara 455
Datos Técnicos Equipos Compactas no Integradas 456
MASTER Stairways. 460
MASTER PL-Electronic. 460
MASTER Softone 461
MASTER PL-E Reflectoras 461
Outdoor ES 462
Tornado Performance. 462
Tornado Regulable 463
Tornado High Lumen. 463
Genie Esaver 464
Softone Esaver 464
Datos Técnicos Lámparas Compactas Integradas 466

LÁMPARAS HALÓGENAS

Indice de imágenes. 469
Dicroicas MASTERLine ES 471
Dicroicas ACCENTLine 472
TWISTLine. 472
ALULine. 473
PLUSLine 474
CAPSULine 475
ECOClassic30. 476
Halógenas PAR. 478
Transformadores Electrónicos. 479
Datos Técnicos Lámparas Halógenas 480

LÁMPARAS INCANDESCENTES Y REFLECTORAS

Indice de imágenes. 483
Incandescentes tubulares 485
Incandescentes especiales. 485
Reflectoras SPOTLine. 486
Reflectoras PAR. 487
Datos Técnicos Lámparas Incandescentes y Reflectoras 488

LÁMPARAS ESPECIALES

Indice de imágenes. 490
Lámparas de Infrarrojos 491
Lámparas de Luz Negra. 492
Lámparas Actinic 493

Índice alfanumérico

4

4MX056 . . . 242
4MX091 . . . 243
4MX092 . . . 243
4MX093 . . . 244
4MX094 . . . 240, 243
4MX400 . . . 238
4MX656 . . . 240
4MX691 . . . 240
4MX692 . . . 241
4MX693 . . . 242
4MX800 . . . 239
4MX850 . . . 238
4MX856 . . . 239
4MX900 . . . 235
4OUT Módulo de 4 Salidas . . . 298
4SI Módulo de 4 Entradas . . . 298

9

9MX056 . . . 239, 244
9MX056 BC . . . 239
9MX056 BC58 WH . . . 245
9MX056 CBA SI . . . 245
9MX056 CB SI . . . 245
9MX056 CC-SW-LI250 SI . . . 245
9MX056 CF-SW-LI250 ZC . . . 245
9MX056 CP-F SI . . . 245
9MX056 CPI . . . 245
9MX056 CP-SD SI . . . 245
9MX056 CP SI . . . 245
9MX056 EA7 . . . 245
9MX056 EC7 . . . 245
9MX056 EP1-T SI . . . 245
9MX056 EP2-T SI . . . 245
9MX056 EP SI . . . 245
9MX056 MB SI . . . 245
9MX056 MB-SW SI . . . 245
9MX056 PB SI . . . 245
9MX056 SD SI . . . 245

A

AC980Z . . . 196
AC982Z . . . 196
Accent MX Powercore . . . 118
Accesorios DCP623 y DCP624 . . . 134
Accesorios de red & Software . . . 297
Accesorios DVP626 . . . 134
Accesorios DVP627 . . . 134
Accesorios DVP636 . . . 134
Accesorios DVP637 . . . 134
Accesorios ZTX400 . . . 253
ACO BM . . . 70
ActiLume 1-10V . . . 305
Actilume Color **consultar** . . . 289
ActiLume DALI . . . 305
Airtrace . . . 51
Airtrace 1 . . . 51
Airtrace 2 . . . 51
ALL1 . . . 73
Alliance . . . 73
Alliance ALL1 para brazo Dune 1m . . . 73
Alliance ALL1 post-top/entrada lateral . . . 73
ALULine . . . 473
ALULine III . . . 473
ALULine III - Ø 37mm . . . 473
ALULine III - Ø 56mm . . . 473
AluRoad **consultar** . . . 47
AmazonLED2 . . . 119
AmazonLED2 24V DC . . . 119
AmazonLED2 220-240V / 50-60Hz . . . 119
AmphiLux . . . 136
Amphilux Compact . . . 137
AmphiLux Micro . . . 136
Amplificador DMX (Splitter) **novedad** . . . 312
AmpLight . . . 318, 319
AmpLight Battery . . . 319
AmpLight CPU . . . 318
AmpLight Current . . . 319
AmpLight RS485 (Interfaz) . . . 319
AmpLight Switch . . . 318
Annecy CDS560 IO . . . 85
Antideflagrantes Color 33 Blanco (4.100K) . . . 427
Antorcha BDF650 . . . 84
Antorcha BDF651 . . . 84
Antumbra Button (pulsador) . . . 295
Antumbra Touch (táctil) . . . 295
Arano . . . 191
Arano adosable . . . 191
Arano adosable LED . . . 191
Arano aplique de pared . . . 192
Arano de pie . . . 192
Arano de pie LED . . . 192
Arano suspendida . . . 192
Arano suspendida LED . . . 191
ArcForm **novedad** . . . 168
ArchiPoint Powercore . . . 118
ArcTone **consultar** . . . 165
ArenaVision . . . 140
ArenaVision grande . . . 140
ArenaVision LED . . . 138
ArenaVision pequeño . . . 140
Arrancadores . . . 387
Arrancadores Electrónicos Paralelo . . . 387
Arrancadores Electrónicos Semiparalelo (Impulser) **novedad** . . . 387
Arrancadores Electrónicos Serie (Superimposed) . . . 387
Austral . . . cancelado

B

Balasto Electrónico para Sodio Baja Presión . . . 385
Balastos para fluorescencia multilámpara . . . 455
Bañador de suelo . . . cancelado
BBC200 . . . 119
BBC201 . . . 119
BBD400 . . . 136
BBD420 . . . 137
BBG390 . . . 221
BBG391 . . . 221
BBG510/545 . . . cancelado
BBP400 . . . 152
BBP521 . . . 115
BBP621 . . . 115
BBP623 . . . 116
BBS411 . . . 174
BBS415 . . . 174
BBS417 . . . 174
BBS460 . . . 171
BBS464 . . . 171
BBS480 . . . 204
BBS481 . . . 204
BBS482 **consultar** . . . 165
BBS490 . . . 204
BBS491 . . . 204
BBS492 **consultar** . . . 165
BBS494 . . . 204
BBS495 . . . 204
BBS560 . . . 169
BBS561 . . . 169
BCP411 . . . 135
BCP412 . . . 135
BCP414 . . . 135
BCP415 . . . 135
BCP420 . . . 125
BCP421 . . . 126
BCP422 . . . 126
BCP423 . . . 126
BCP462 . . . 129
BCP463 . . . 130
BCP464 . . . 129
BCP468 . . . 135
BCP472 . . . 128
BCP473 . . . 128
BCP474 . . . 128
BCP495 . . . 118
BCP496 . . . 118
BCP560 . . . 156
BCP623 . . . 133
BCP780 . . . 118
BCS531 **consultar** . . . 165
BCS532 **consultar** . . . 165
BCS400 . . . 152
BCS402 . . . 223
BCS419 . . . 122
BCS427 . . . 123
BCS428 . . . 124
BCS429 . . . 122
BCS437 . . . 123
BCS438 . . . 124
BCS439 . . . 122
BCS447 . . . 123
BCS448 . . . 124
BCS459 . . . 122
BCS460 . . . 189
BCS467 . . . 123
BCS468 . . . 124
BCS480 . . . 204
BCS490 . . . 204
BCS559 **novedad** . . . 122
BCS640 . . . 191
BCS680 . . . 187
BCW060 . . . 281
BCX413 . . . 260
BCX414 . . . 258
BCX416 . . . 257
BCX418 . . . 258
BCX444 . . . 257
BDP100 . . . 90
BDP765 **novedad** . . . 104
BDP791 . . . 100
BDS100 **novedad** . . . 90
BDS450 . . . cancelado
BDS451 . . . 92
BDS460 . . . cancelado
BDS461 . . . 92
BDS462 . . . cancelado
BDS463 . . . 92
BDS470 . . . cancelado
BDS471 . . . 92
BDS480 . . . 91
BDS716 **novedad** . . . 87
Berlin CDS570 A . . . 85
BGC136 . . . 114
BGC137 . . . 114
BGP303 . . . 64
BGP333 . . . 148
BGP340 . . . 62
BGP381 . . . 54
BGP430 . . . 74
BGP431 . . . 74
BGP621 . . . 50

BGP623 50
BGP625 50
BGP627 50
BGP669 64
BGP670 65
BGS451 55
BHL para Vapor de Mercurio y Halogenuros Metálicos. 386
Bilbao CDS540. 85
Blast Powercore 128
BMH, BHD para Halogenuros Metálicos 386
BN120C. 263
BN120Z. 263
BN121C. 263
BN130C. 264
Bordeaux CDS590/592/594 S 85
Botoneras. 294, 301
Botoneras Antumbra 295
BPK561. 266
BPP007. 93
BPP435. 68
BPP600. 80
BPP601. 80
BPP602. 80
BPP604. 80
BPP606. 80
BPS460. 190
BPS640. 191
BPS680. 187
BRAZO IBS 81
Brazo Mural tipo 0,6m 105
Bravo IBS 81
BRP435 68
BRP775 novedad 96
BRS419 69
BRS421 . . . . . .cancelado
BRS427 . . . . . .cancelado
BRS501 231
BRS531 consultar 165
BRS532 consultar 165
BRS541 consultar 165
BRS551 consultar 165
Brussels CDS501/502. 86
BSL para Sodio Blanco. 386
BSN para Sodio Alta Presión y Halogenuros Metálicos. 386
BSX para Sodio Baja Presión 386
Burst Powercore y Burst Compact Powercore. . 129
BVD400 136
BVD420 137
BVP333 149
BVP506 146
BVP626 131
BVP636 132
BVP646 132
BVP650 150
BVS400 152
BWP333. . . . . .148, 149
BY120P 273
BY121P 273
BY150G 273
BY150P 273
BY150Z 273
BY360P 272
BY470P novedad 272
BY470Z novedad 272
BY471P novedad 272
BY471Z novedad 272
BY992P . . . . . .cancelado
BY993P . . . . . .cancelado

C

Cabana2. 273
Cable de conversión 312
Cables 300
Caja de adosar LRH8600. 306
Cajas estancas con arrancador incluido 159
Cajas estancas sin arrancador (para proyectores con arrancador montado en la lira). 159
CAMBRIDGE CDS580 DF. 85
Campana para Alimentos Frescos 267
Campana TL5. 272
CAPSUline 475
Carril DALI. 234
Carril de 3 encendidos. 233
Carriles Maxos LED 239
Carriles Maxos TL-5 240
Carriles Maxos TL-D 242
Carriles TTX400 TL-5. 246
Carriles TTX400 TL-D 248
Carriles vacíos TTX410 248
Cascais 70
CDM Elite MW 366
CDP IJM1 100
CDP IJM2. 100
CDS450 . . . . . .cancelado
CDS460 . . . . . .cancelado
CDS462 . . . . . .cancelado
CDS470 . . . . . .cancelado
CDS480 91
CDS482 . . . . . .cancelado
Cebadores 427
Cebadores ECOClick. 427
Cebador Polar 424
Celino adosable 187
Celino adosable LED 187
Celino aplique de pared. 188
Celino de pie 188
Celino suspendida distribución de luz directa. . . 188
Celino suspendida distribución de luz directa / indirecta 188
Celino suspendida LED 187
Celino suspendida y adosable. 187
Centura 2. 199
Certaline 479
Certaline 60W. 479
Certaline 105W. 479
Certaline 150W. 479
CGG IQV. 97
CGP430 75
CGP431 75
CGP700 71
CGP701 71
CGP705 71
Chronosense 322
Circular Esaver . . . . . .cancelado
CitySoul 74
CitySoul descarga. 75
CitySoul LEDGINE. 74
CitySpirit 91
CitySpirit descarga 91
CitySpirit gen2 novedad. 92
CitySpirit LED Antorcha. 92
CitySpirit LED Cónica 92
CitySpirit LED Farol Clásico 92
CitySpirit LED Farol Moderno 92
CitySpirit Street LEDGINE 91
CitySwan . . . . . .cancelado
CityVision. . . . . .cancelado
ClearFlood 150
ClearWay. 64
Cobra LED. . . . . .cancelado
Color Blast Powercore. 128
Color Burst Compact Powercore. 129
Color Burst Powercore 129
ColorDial Pro. 311
ColorFuse Powercore. 259
Color Reach y Reach Compact Powercore 127
ColorSplash 135
Columnas Cilíndricas 108
Columnas Curvadas. 109
Columnas Faro. 113
Columnas Telescópicas 110
Columnas Troncocónicas 111
Columnas Urbanscene 112
Combi . . . . . .cancelado
Conector XLR adicional para el adaptador RJ45 312
Cónica BDF660 84
Controlador de luminaria de exterior (OLC). . . 317
Controlador de luminarias de exterior (OLC). . 316
Controlador de segmento (SC) 316
Controladores 301
Controladores Balasto HF 293
Controladores Color Kinetics. 310, 311
Controladores de Relé. 293
Controladores Multipropósito 292
Control Manual 306
Control por hilo de mando -SDU- 321
Convertidor Multi-Protocolo (DMX-ETHERNET) 312
Copenhagen. . . . . .cancelado
Coreline Aplique Pared novedad 201
CoreLine Campana 273
CoreLine Carril 254
CoreLine Downlight. 215
CoreLine Downlight compact (Gen2) 215
CoreLine Downlight mini (Gen2). 215
CoreLine empotrable. 179
CoreLine Estanca 279
CoreLine Proset. 222
CoreLine Regleta 263
CoreLine suspendida y adosable 183
COREPro LEDBulb 336, 338
COREPro LEDSpot 230V 339
COREPro LEDSPOT 230V PERFECT FIT GU10 novedad 339
COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3 340
COREPro LEDSpotMV R50. 339
COREPro LEDTube 346
COREPro LED Vela y Esférica novedad 338
CoreView Panel 170
CoreView Panel equipo fijo 170
CoreView Panel equipo regulable 170
Cosmo. 278
Cosmo 1 278
Cosmo 2 278
Cosmo 3 278
Cosmo 4 278
Cosmo 5 278
Cove EC Powercore 258
Cove MX PowerCore 256
Cove QLX PowerCore 257
CPS200 . . . . . .cancelado
CPS500 . . . . . .cancelado
CR200B 284
CR434B . . . . . .cancelado
CR444B . . . . . .cancelado
CR991C. 285
CR991Z. 285
CSLS 387
CWS464 . . . . . .cancelado

D

DACM 295
DALI Módulo de Control de Alumbrado. 298
Datos Técnicos. 349
Datos técnicos Lámparas de descarga y equipos 376
DaySign . . . . . .cancelado
DayWave . . . . . .cancelado
DayZone 169
DayZone cuadrada para techo modular (perfil visto) 169
DayZone redonda para techo de escayola. 169
DBC410. 293
DBC1210. 293
DBP300 153
DBP521 116
DBP522 116
DBP523 116
DCP300. 153
DCP400. 127
DCP401 127

DCP402 . . . 127
DCP403 . . . 127
DCP623 . . . 133
DCP624 . . . 133
DCP773 . . . 127
DCP774 . . . 127
DCP775 . . . 127
DCP776 . . . 127
DDBC120-DALI . . . 293
DDBC300-DALI . . . 293
DDBC320-DALI . . . 293
DDBC1200 . . . 293
DDLE802 . . . 293
DDMC802-GL . . . 292
DDMC-GRMSPLUS . . . 292
DDNG100BT . . . 297
DDNG485 . . . 297
DDNP1501 . . . 297
DDRC420FR . . . 293
DDRC820FR . . . 293
DDRC1220FR-GL . . . 293
DDRC-GRMS10 . . . 292
DDTC001 . . . 294
DecoFlood . . . cancelado
DecoFlood² . . . 131
DecoFlood² descarga cilíndrico grande . . . 132
DecoFlood² descarga cilíndrico mediano . . . 131
DecoFlood² descarga cuadrado . . . 132
DecoFlood² descarga cuadrado grande . . . 132
DecoFlood² descarga proyector imágenes . . . 132
DecoFlood² LED cilíndrico mediano . . . 131
DecoFlood² LED cuadrado . . . 132
DecoScene . . . 115
DecoScene descarga grande . . . 116
DecoScene descarga mediano . . . 116
DecoScene descarga pequeño . . . 116
DecoScene LED grande . . . 116
DecoScene LED mediano . . . 115
DecoScene LED pequeño . . . 115
Detector de movimiento adosado a techo . . . 304
Detector de movimiento empotrado . . . 304
Detector de movimiento para exterior . . . 304
Detector de movimiento pasillo . . . 304
Detector de movimiento sustitución de interruptor . . . 304
DGBM200 . . . 292
DGCM102 . . . 292
DGLEDM401 . . . 292
DGLM402 . . . 292
DGP300 . . . 153
DGP333 . . . 148
DGRM204 . . . 292
DGTM402 . . . 292
Diagrama de Conexiones Xitanium Corriente Constante (Interior) . . . 357
Dicroicas ACCENTLine . . . 472
Dicroicas Brillantline . . . cancelado
Dicroicas BRILLIANTLine ES Ø 35 mm consultar . . . 470
Dicroicas BRILLIANTLine ES Ø 50 mm consultar . . . 470
Dicroicas MASTERLine ES . . . 471
Dicroicas MASTERLine ES (Energy Saving = Ahorro Energético) . . . 471
Disco Softone . . . 461
Dispositivos de control . . . 387
Dispositivos de Integración . . . 297
Dispositivos de red . . . 301
DL3MVBL . . . 297
DL3SBL . . . 297
DL3SUL . . . 297
DLE405 . . . 293
DLE1205 . . . 293
DLE1210 . . . 293
DLPE920 . . . 294
DLPE950 . . . 294
DLPE 9100 . . . 294
DN125B . . . 215
DN450B . . . 207
DN451B . . . 207
Doble . . . cancelado
Doorbell . . . 296
Double Switch DND/MUR . . . 296
DPMI940 . . . 297
DPMI940-DALI . . . 293
DPNE921-SF . . . 294
DPNE941-SF . . . 294
DPNE981D-SF . . . 294
DR2PE . . . 294
DR2PE Actuador para hoteles . . . 294
DRC1205 . . . 293
DRC1210 . . . 293
Driver Xitanium corriente constante (Exterior) . . . 355
Driver Xitanium corriente constante (Interior) . . . 354
Dt 10 BM . . . 70
DTE310 . . . 292
DTE1210 . . . 292
DTK506 . . . 294
DTK622-USB-J . . . 297
DTP100 . . . 294
DUS704C . . . 294
DUS704W . . . 294
DUS804C . . . 294
DUS804C-DALI . . . 293
DUS804C-SM . . . 294
DUS804C-UP . . . 294
DVP333 . . . 149
DVP626 . . . 131
DVP627 . . . 132
DVP628 . . . 132
DVP636 . . . 132
DVP637 . . . 132
DVP IZS . . . 142
DVP IZS-M . . . 81
DWP333 . . . 148
Dynalite . . . 292

E

EBC201 . . . 119
ECOClassic30 . . . 476
ECOClassic30 Esférica . . . 476
ECOClassic30 Estándar . . . 476
ECOClassic30 Globo . . . 477
ECOClassic30 Reflectora . . . 476
ECOClassic30 T25L . . . 477
ECOClassic30 T25L Campana Horno . . . 477
ECOClassic30 T32 . . . 477
ECOClassic30 Vela . . . 476
ECOHALO CLICKLine . . . 475
ECOHALO TWISTLine . . . 472
EcoStyle 2 . . . 228
EFix decorativo . . . cancelado
EFix empotrable . . . 180
EFix Gridlight . . . 220
EFix suspendida y adosable . . . 197
EFix suspendida y adosable alumbrado directo/indirecto . . . 198
EFix suspendida y adosable alumbrado directo o directo/indirecto . . . 198
Elda . . . 70
Embellecedor cuadrado (TL) . . . 117
ENB Proyector . . . 230
EPC300 . . . 320
EPS ISP1 . . . 106
Equipos Electromagnéticos . . . 386
Equipos Electrónicos para Sodio Baja presión . . . 385
Equipos Xtreme . . . 380, 382, 383, 384, 385
Esférica E14 . . . 338
Esférica E27 . . . 338
Estándar antiinsectos consultar . . . 483
Estándar bajo voltaje consultar . . . 483
Estándar Reforzada . . . 485
Ethernet KeyPad . . . 310
Europa 2 . . . 216
Europa 2 grande . . . 216
Europa 2 pequeño . . . 216
Europa con emergencia . . . 216
eW Accent MX Powercore . . . 118
eW Cove EC Powercore . . . 258
eW Cove MX Powercore . . . 257
eW Cove QLX Powercore . . . 258
eW Downlight Powercore . . . 223
eW Fuse Powercore . . . 260
eW Profile Powercore . . . 260
eW y eColor Blast Powercore . . . 128
eW y eColor Burst Compact Powercore . . . 130
eW y eColor Burst Powercore . . . 130
eW y eColorGraze EC Powercore . . . 124
eW y eColorGraze MX Powercore . . . 122
eW y eColorGraze QLX Powercore . . . 123
eW y eColor Reach y Reach Compact Powercore . . . 127
ExactEffect Downlight . . . 208
ExactEffect Downlight Compact . . . 208
ExactEffect Downlight Mini . . . 208
ExactEffect Proyector . . . 229
ExactEffect Proyector Compact . . . 229
ExactEffect Proyector Mini . . . 229
EXC . . . 385

F

Farol Fernandino . . . 105
Farol Villa BDP765 novedad . . . 102
FBH024 . . . 217
FBH026 . . . 217
FBS120 . . . 216
FBS122 . . . 216
FBS163 consultar . . . 164
FBS261 . . . 210
FBS270 . . . 211
FBS271 . . . 211
FBS280 . . . 211
FBS291 . . . 213
FCS291 . . . 213
FCS296 . . . 214
FFS644 . . . 192
FFS684 . . . 188
FFS764 . . . 194
Filo . . . 178
Filo individual . . . 178
Filo línea continua . . . 178
Finnes consultar . . . 164
Fluida BDF670 . . . 84
Fluorescentes Atrapainsectos Actinic BL - Color/10 . . . 493
FM Controlador de planta . . . 298
FPK440 . . . 269
FPK450 . . . 269
FPK561 . . . 266
FPK562 . . . 267
FPK630 . . . 268
FS644F . . . 192
Fuente de alimentación (PoE) 48Vdc . . . 313
Fugato . . . 209
Fugato (Accesorios) . . . 212
Fugato Compact . . . 210
Fugato Metálico . . . 213
Fugato Metálico Adosado (Altura 125mm) . . . 213
Fugato Metálico Adosado (Altura 195mm) . . . 214
Fugato Metálico baja altura . . . 213
Fugato Mini . . . 209
Fugato Perfomance . . . 211
Fugato Power . . . 211
Funcionalidad DynaDimmer . . . 321
Funcionalidad hilo de mando . . . 321
Funcionalidad LumiStep . . . 322
Funcionalidad regulación en cabecera -AmpDim- . . . 320
FUS1 . . . 76
Fuse Powercore . . . 259
Fusion . . . 76
Fusion FUS1 montaje lateral . . . 76
Fusion FUS1 montaje post-top . . . 76

G

Gama ES-SYSTEM 195
Gama Norka . . . . . .cancelado
Garnea 268
Garnea metálica 268
Garnea Prismática 268
GBS120 216
GBS120 L 216
GBS120 O 216
GBS120 P 216
GBS120 PG 216
GBS120 RG 216
GBS122 O 216
GBS122 P 216
GBS122 PG 216
GBS122 RG 216
GBS271 212
GBS280 212
GCW216 280
GD501B 218
GD502B 218
GD503B 218
GD504B 218
GD505B 218
GD511B 218
GD511Z 219
GD512B 218
GD512Z 219
GD513B 218
GD513Z 219
GD514B 218
GD514Z 219
GD515B 218
GD515Z 219
Genie Esaver 464
GentleIndustry . . . . . .cancelado
GentleSpace2 **novedad** 270
GGX450 251
GGX451 251
GGX452 251
GGX453 251
GGX555 247
GMS022 265
GMX430 249
GMX440 250
GMX450 249
GMX460 250
GMX465 250
GMX466 250
GMX467 250
GMX470 250
GMX555 . . . . . .247, 255
GMX565 . . . . . .247, 255
GMX566 . . . . . .247, 255
GMX567 247
GMX570 . . . . . .247, 255
GPS IJP2 106
Grandeville . . . . . .cancelado
Graze EC Powercore 124
Graze MX Powercore 120
Graze QLX Powercore 123
GreenSpace 207
GreenSpace Compact 207
GreenSpace Mini 207
GRN16 55

H

Halógenas PAR 478
Halogenuros Metálicos 370
Halogenuros Metálicos Compactos 403
HAR1 72
HARM 101
Harmony 72
Harmony Classique 101
Harmony HAR1 descarga brazo dedicado 72
Harmony HAR1 descarga montaje lateral 72
Harmony HAR1 LED brazo dedicado 72
Harmony HAR1 LED montaje lateral 72
Harmony HARM descarga montaje en Lyra (FLF) 101
Harmony HARM descarga montaje suspendida (FDS) 101
Harmony HARM LED montaje en Lyra (FLF) . . 101
Harmony HARM LED montaje suspendida (FDS) 101
HCP170 . . . . . .cancelado
HCP171 . . . . . .cancelado
HDS IJB 107
HF-Basic para TLD **consultar** 415
HF-Matchbox Azul 455
HF-Matchbox Rojo 455
HF-Performer (HF-P) 437, 454
HF-Performer Intelligent (HF-Pi) 436
HF-Performer Xtreme (HF-P Xt) 435
HF-Pi para TL5 436
HF-P para PL-C/T 454
HF-P para PL-L 454
HF-P para TL5 437
HF-P para TL5C 437
HF-P para TLD 437
HF-P Xtreme para TL5 435
HF-P Xtreme para TLD 435
HF-R (1-10V) para PL-C/T 453
HF-R (1-10V) para PL-L 453
HF-R 1-10V para TL5 434
HF-R 1-10V para TLD 434
HF-Regulator 1-10V (HF-R) 434, 453
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali (HF-Ri TD) 433, 452
HF-Regulator Touch&Dali (HF-R TD) 453
HF-Selectalume II SR para PL-C/T **consultar** . . . 445
HF-Selectalume II para TL5 **consultar** 415
HF-Selectalume II para TLD **consultar** 415
HFRi TD para PL-C/T 452
HFRi TD para PL-L 452
HF-Ri TD para TL5C 434
HF-Ri TD para TL5 y TLD 433
HF-R TD para PL-C/T/R 453
HGC136 114
HGC137 114
HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulable Independent (I) 409
HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulable Standard (S) 409
HID AspiraVision DALI (Regulable) 409
HID-AV C35-70/S CDM 408
HID-DV AD Xt C1can 384
HID-DV AD Xt Qcan 384
HID-DV AmpDim para CDO 384
HID-DV Ampdim para CPO 384
HID-DV AmpDim para SON 384
HID-DV lumistep xt C1can 383
HID-DV LumiStep Xt para CDO 383
HID-DV LumiStep Xt para CPO 383
HID-DV LumiStep Xt para SON 383
HID-DV LUMISTEP Xt Qcan 383
HID-DV PROG Xt (45W-150W) C1can 382
HID-DV PROG Xt (45W-150W) Qcan 382
HID-DV PROG Xt (210W-250W) C2 382
HID-DV PROG Xt para CDM Elite MW 382
HID-DV Prog Xt para CDO 382
HID-DV Prog Xt para Cosmópolis CPO 382
HID-DV Prog Xt para SON 382
HID Dynavision AmpDim Xtreme (HID-DV AD Xt) 384
HID Dynavision LumiStep Xtreme (HID-DV LS Xt) 383
HID Dynavision PROG Xtreme (HID-DV PROG Xt) 382
HID PrimaVision/AspiraVision CDM Connector (C) 409
HID PrimaVision/AspiraVision CDM Independent (I) 408
HID PrimaVision/AspiraVision CDM Standard (S) 408
HID PrimaVision CDM Geared (G) 409
Hid Primavision Mastercolor Cdm Elite Mw 385
HID PrimaVision SDW-TG Standard (S) 409
HID Primavision Xtreme (HID-PV Xt) 384
HID PrimaVision y AspiraVision 408
HID-PV 408
HID PV para CDM Elite MW 385
HID PV para CDM Elite MW y CPO 385
HID-PV Xt (45W-150W) C1can 384
HID-PV Xt (45W-150W) Qcan 384
HID-PV XT 210/250W C2can 385
HID-PV Xt para CDMe 385
HID-PV Xt para CDO 385
HID-PV Xt para CPO 384
HID-PV Xt para SON 384
HNF600 Almeria . . . . . .cancelado
HPB430 . . . . . .cancelado
HPB455 105
HPI Plus 370
HPI-T 370
HPI-T Tubulares 370
HPI-T TUBULARES 370
HPK380 . . . . . .cancelado
HPL Confort . . . . . .cancelado
HPL-N 372

I

iColor Accent MX Powercore 118
iColor ArchiPoint Powercore 118
iColor Cove MX Powercore 256
iColor Cove QLX (24V) 257
iColor Graze EC Powercore 124
iColor Graze MX Powercore 122
iColor Graze QLX Powercore 123
iColor KeyPad 310
iColor TILE MX . . . . . .cancelado
iColor Player 311
IJB 107
IJM AS 100
IJP1 106
IJP2 106
IJT Descarga 104
IM4 . . . . . .cancelado
Impala 182
Incandescentes especiales 485
Incandescentes tubulares 485
Indicator DND/MUR 296
Información instalación InteGrade LED 353
Información instalación tubo LED 352
InteGrade LED 348
InteGrade LED Engine 348
InteGrade LED Vision 348
Interfaces con el usuario 294
Interruptores, pulsadores 296
iPlayer 3 310
IQC 97
IQS-2VS 77
IQSC-2VS 77
IQSL-2VS 77
IQSL-AD 77
IQSL-AP 77
IQSL-AS 77
Iridium 56
Iridium[2] **consultar** 47
Iridium[3] **novedad** 52
Iridium[3] Grande (Disponible a partir de Mayo de 2014) **novedad** 54
Iridium[3] Mediana (Disponible a partir de Mayo de 2014) **novedad** 54
Iridium[3] Mini **novedad** 54
Iridium grande aluminio 59
Iridium grande poliéster 58
Iridium mediana aluminio 58
Iridium mediana poliéster 57
Iridium pequeña aluminio 57
Iridium pequeña poliéster 56
IRR8125/10 299
IRT7090 194

IRT8010/00. 307
IRT8030/00. 307
IRT8050/00. 307
IRT8097/00. 302
IRT8098/00. 305
IRT8099 . . . . . .cancelado
IRT9090/00 novedad 302
IS40 . . . . . .cancelado
IVA. . . . . .cancelado
iW Blast Powercore 128
iW Burst Compact Powercore. 129
iW Burst Powercore 129
iW Cove MX Powercore 256
iW Fuse Powercore 259
iW Graze EC Powercore 124
iW Graze MX Powercore 122
iW Graze QLX Powercore 123
iW Reach y Reach Compact Powercore 127
IZS-Rejilla A 142
IZP. . . . . .cancelado
IZS-Rejilla C 142
IZS-Rejilla R 142
IZS-Visera V 142

J

Jupiter. 106
Jupiter IJP1 106
Jupiter IJP2 106

K

Kegel LED novedad 87
Key Switch 296
Kit Controlador de segmento (SC) 317
Koffer[2] . . . . . .cancelado

L

Laluna. 196
Lamas RVP251 143
Lamas RVP351 143
Lámparas Actinic 493
Lámparas compactas y equipos 442
Lámparas de descarga y equipos 358
Lámparas de Infrarrojos 491
Lámparas de Luz Negra. 492
Lámparas de Luz Negra (BLB* - Color/108) . . . 492
Lámparas especiales 489
Lámparas fluorescentes y equipos 412
Lámparas halógenas 468
Lámparas incandescentes y reflectoras. 482
Lámparas LED y equipos 323
Lámparas MASTER LED. 341
LASER IZC. . . . . .cancelado
LASER IZE . . . . . .cancelado
Latina 217
Latina cuadrado 217
Latina redondo. 217
LBS262. 210
LCA8000/00 305
LCA8001/00 305
LCA8002/00 305
LCA8003/00 305
LCA8004/00 305
LCC1070/00. 303
LCC1653/00. 305
LCC1655/00. 305
LCC8011/00. 300
LCC8012/00. 300
LCC8014/00. 300
LCC8024/00. 300
LCC8025/00. 300
LCN 8600 382
LCN73100/00 317
LCS541 consultar 165
LCS542 consultar 165
LCS553 consultar 165
LCU2070/00 302
LEDline[2] consultar 47
LED Power Driver 356
LED Power Driver de Tensión Constante (12V). 356
LED Power Driver de Tensión Constante (24V). 356
LFC5099/10 298
LFC7070/00 316
LFC7300/00 317
LFC7500 318
LFC7510 319
LFC7520 318
LFC7530 319
LFC7550 319
LighMaster KNX. 301
LightMaster. 298
LightMaster LON 298
Línea 196
Listado de reguladores recomendados Philips - Dynalite 341
Living White Esaver . . . . . .cancelado
LL120X 254
LL121X 254
LLC1663/00 novedad. 305
LLC1681/10. 305
LLC7120/00. 322
LLC7300/00. 317
LLC7301/00 novedad. 317
LLCC8024 300
LOGO . . . . . .cancelado
LRA1750/10. 303
LRC2012 BK 313
LRC2012 WH 313
LRC5059/10. 298
LRC5141/10. 298
LRC5423/10. 298
LRC9634 312
LRH1070/00. 303
LRH2070 302
LRH7300/00 novedad 317
LRH7301/00 novedad 317
LRH8010/00. 307
LRH8100 300
LRH8600 306
LRI 1653/00 305
LRI1655/00. 305
LRI1663/00 novedad 305
LRI8134/00. 300
LRL1220/05 306
LRL1220/08 306
LRL1222/00 306
LRL5002. 299
LRL8102/00 299
LRM1000/00. 304
LRM1010/00. 304
LRM1020/00. 304
LRM1030/00. 304
LRM1031/00. 304
LRM1040/00. 304
LRM1070/00. 303
LRM1080/00. 303
LRM1763/10. 303
LRM1765/10. 303
LRM1770/10. 303
LRM1775/10. 303
LRM2070 302
LRM2080 302
LRM2090 302
LRM8114/00. 300
LRM8115/00. 299
LRM8116/00. 299
LRM8117/00. 300
LRM8118/00. 305
LRM8119/00. 305
LRS531 consultar. 165
LRS533 consultar. 165
LRS541 consultar. 165
LRS542 consultar. 165
LRS553 consultar. 165
LS421X 256
LS425X 256
LS451Z 256
LS515X 260
LS516X 259
LS517X 259
LS SB 200 262
LS SB 250 262
Luma 48
Luma1 50
Luma2 50
Luma3 50
LumiMotion 320
Luminarias exterior. 43
Luminarias interior 160
LumiStone . . . . . .cancelado
LuxSense 306
Luxspace 2. 202
LuxSpace Accent 2 novedad 205
LuxSpace Accent Compact 205
LuxSpace Accent Mini 205
LuxSpace cuadrado consultar 165
Luz Mezcla 373
LWG541 200
LYA. . . . . .cancelado
Lyra 196

M

M/SNF . . . . . .cancelado
Magneos consultar. 165
Magneos LED. 231
Malaga consultar 47
Malmo CDS550 PR 85
Mando infrarrojo 307
Mandos inalámbricos 307
Marcos. 296
Marco acero inoxidable (DR). 117
Marcos para escayola 170
Mario 151
MASTER Ambiance consultar 445
MASTERCapsule 475
MASTERC CDM-R111 Elite. 398
MASTERC CDM-R Elite PAR30L. 398
MASTERC CDM-RM ELITE 398
MASTERC CDM-T. 397, 399
MASTERC CDM-TC 399
MASTERC CDM-TD 399
MASTERC CDM-Tm 399
MASTER City Flood - Tubulares. 366
MASTER City White 364, 366
MASTER City White Cosmopolis. 366
MASTER City White Plus - Ovoides 366
MASTER City White Plus - Tubular 366
MASTERColour 399, 401
MASTERColour CDM-R 111. 400
MASTERColour CDM-R 111 Elite 398
MASTERColour CDM-R Mini. 400
MASTERColour CDM-R Mini Elite. 398
MASTERColour CDM-R PAR20 Elite. 398
MASTERColour CDM-R PAR30L Elite. 398
MASTERColour CDM-SA/R. 400
MASTERColour CDM-TC Fresh 401
MASTERColour CDM-TC Warm. 401
MASTERColour CDM-T Fresh. 401
MASTERColour CDM-T Warm 401
MASTERColour Doble Terminal. 399
MASTERColour Elite 397
MASTERColour Evolution 394
MASTERColour Gama Reflectora PAR 20L. . . . 400
MASTERColour Gama Reflectora PAR 30L. . . . 400
MASTERColour Gama Tubular Compacta 399
MASTERColour Gama Tubular Compacta Elite . 397
MASTERColour Gama Tubular Compacta Evolution 396
MASTERColour Mini 399
MASTERColour Mini Elite 397
MASTERColour TP consultar. 363
MASTERColour un Terminal. 399
MASTERColour un terminal Elite. 397
MASTERColour un terminal Evolution. 396

MASTER Cosmo White CPO-TT Xtra 366
MASTER Globe . . . . . .cancelado
MASTER HPI Plus - Ovoides 370
MASTER HPI-T Plus - Tubulares 370
MASTER LED 12V capsule 2.5=10W 335
MASTER LED 12V capsule 3W=20W. 335
MASTER LEDBulb 326
MASTER LEDBULB 8W DIMMTONE 326
MASTER LEDCapsule 12V. 335
MASTER LED Esférica **novedad** 328
MASTER LED Esférica E14. 328
MASTER LED Esférica E27. 328
MASTER LEDLamp Spot 230V GU10 332
MASTER LEDLamp Spot PAR20 329
MASTER LEDLamp Spot PAR30 329
MASTER LEDLamp Spot PAR38 329
MASTER LEDSpot 12V AR111 334
MASTER LEDSpot 12V AR111 G53. 334
MASTER LEDSpot 12V Capsule G4 335
MASTER LEDSpot 230V GU10. 330,332
MASTER LEDSpot 230V Perfect Fit (PF) GU10. 332
MASTER LEDSpot MR11 12V 334
MASTER LEDSPOT MR11 12V GU4. 334
MASTER LED Spot MR16 **novedad** 333
MASTER LEDSpot MR16 12V 333
MASTER LEDSpot MR16 12V GU5.3 333
MASTER LEDSpot MV. 332
MASTER LEDSpot MV DimTone 332
MASTER LEDSpot MV Ra90 332
MASTER LEDSpot PAR 329
MASTER LEDSpot Perfect Fit. 332
MASTER LEDTube GA 342, 344
MASTER LEDTube GA 110 **novedad**. 344
MASTER LEDTUBE GA 110 G13 344
MASTER LEDTUBE GA 110/ rotatorio 344
MASTER LEDTube HF con InstantFit **novedad**. . 345
MASTER LEDTube PERFORMANCE **novedad**. . 344
MASTER LEDTUBE performance rotatorio . . . 344
MASTER LEDTube Protection Starter EMP 050 344
Master LEDtube SA1Generación II 347
Master LEDTube SA (Aplicaciones Especiales) . . 347
MASTER LEDTUBE starter 344
MASTER LEDTUBE VLE **novedad** 345
MASTER LED Vela 327
MASTER LED Vela Clara **novedad** 327
MASTER LED Vela Clara Deco **novedad** 327
MASTERLine III 473
MASTER MHN-FC. 371
MASTER MHN-LA. 371
MASTER MHN-SA. 371
MASTER MHN-SA HO (Alto Flujo) 371
MASTER MHN-SB HO (Alto Flujo). 371
MASTER MHN-SE HO (Alto Flujo). 371
MASTER Minisodio Blanco. 402
MASTER PAR 20-E 478
MASTER PL-C 447
MASTER PL-C 2 patillas. 447
MASTER PL-C 4 patillas. 447
MASTER PL-C XTRA 2 patillas 447
MASTER PL-C XTRA 4 patillas 447
MASTER PL-Electronic. 460
MASTER PL-Electronic Polar **consultar** 445
MASTER PL-E Electronic Automatic. . . . . .cancelado
MASTER PL-E Reflectoras 461
MASTER PL-L 449
MASTER PL-L 4 patillas 449
MASTER PL-L XTRA 4 patillas **consultar**. 445
MASTER PL-L POLAR 4 patillas **consultar** 445
MASTER PL-Q **consultar**. 445
MASTER PL-R ECO 4 patillas **consultar** 445
MASTER PL-S 446
MASTER PL-S 2 patillas 446
MASTER PL-S 4 patillas 446
MASTER PL-T 448
MASTER PL-T 2 patillas CS 448
MASTER PL-T 4 patillas CS 448
MASTER PL-T 4 patillas TCP 445
MASTER PL-T XTRA 4 patillas 448
MASTER Power Saver Set 418
MASTER SDW-T 402
MASTER SDW-TG. 402
MASTER Sodio Baja Presión SOX 369
MASTER Sodio Baja Presión SOX PSG **consultar** . . 363
MASTER Sodio Blanco. 402
MASTER Softone **novedad**. 461
MASTER Softone Regulable . . . . . .cancelado
MASTER SON APIA Plus - Libre de Mercurio - Ovoides **consultar** 363
MASTER SON PIA Plus - Ovoides 368
MASTER SON-T APIA Plus - Libre de Mercurio - Tubulares 367
MASTER SON-T PIA Plus - Tubulares 368
MASTER Stairways. 460
MASTER TL5 421
MASTER TL5 - ø 16mm Color 90 de Luxecancelado
MASTER TL5 ECO. 420
MASTER TL5 ECO - ø 16mm Alta Eficacia (HE) 420
MASTER TL5 ECO - ø 16mm Alto Flujo (HO). 420
MASTER TL5 ECOPLUS 420
MASTER TL5 ECOPLUS ø 16mm Alto Flujo (HO) 420
MASTER TL5 - ø 16mm Alta Eficacia (HE) 421
MASTER TL5 - ø 16mm Alta Eficacia Secura. . . 425
MASTER TL5 - ø 16mm Alto Flujo (HO) 421
MASTER TL5 - ø 16mm Alto Flujo Secura. 425
MASTER TL5 - ø 16mm Alto Flujo Top Ho Top. 421
MASTER TL5 - ø 16mm Circular. 421
MASTER TL5 XTRA Alto Flujo 423
MASTER TL5 XTRA ECO 424
MASTER TL5 Xtra Eco ø 16mm Alta Eficiencia (HE) 424
MASTER TL-D 79 426
MASTER TL-D 90 de Luxe 422
MASTER TL-D 90 Graphica. 422
MASTER TL-D ECO. 416, 418
MASTER TL de Larga Duración 423
MASTER TL-D Food Color 79 (Alimentación). . 426
MASTER TL-D Gama 80 419
MASTER TL-D Gama 90 422
MASTER TL-D Polar. 424
MASTER TL-D Reflex. 426
MASTER TL-D Secura 425
MASTER TL-D Secura Color 79 (Alimentación) 426
MASTER TL-D Super 80 419
MASTER TL-D Super 80 Alta Frecuencia **consultar** 415
MASTER TL-D Super 80 Longitudes Especiales . 419
MASTER TL-D XTRA. 423
MASTER TL-D XTRA Longitudes Especiales **consultar** 415
MASTER TL-D XTRA Polar (40mm) 424
MASTER TL-D XTRA Secura. 425
MASTER TL-D XTREME 423
MASTER TL-D Xtreme Polar (40mm) 424
MASTER TL-D XTREME Secura. 425
MASTER TL-E Circulares Super 80. 419
MASTER TL-Mini Super 80. 419
MASTER TL Secura 425
Maxos 240
Maxos LED 239
Maxos LED Empotrable . . . . . .cancelado
Maxos LED Industry. 236
Maxos LED Performer 235
MBS250 209
MBS252 209
MBS254 209
MBS260 210
MBS262 210
MBS264 210
MBS511 . . . . . .cancelado
MBX201. 220
MBX202. 220
MBX203. 220
Mecanismos Revolution 296
MCS501 **consultar**. 165
MCS502 **consultar**. 165
MCS531 **consultar**. 165
MCS532 **consultar**. 165
MCS533 **consultar**. 165
MCS541 **consultar**. 165
MCS542 **consultar**. 165
MCS551 **consultar**. 165
MCS552 **consultar**. 165
MCS553 **consultar**. 165
Media rejilla interna (HRL) 117
Medio vidrio deslustrado (HMG-FR) 117
Metronomis I 85
Metronomis II. 86
Metronomis LED 82
MHN-TD 403
Micenas 98
Micenas IJM1 100
Micenas IJM2 100
Micron 81
MileWide 70
MileWide LEDgine . . . . . .cancelado
MileWide² 66
MileWide² grande (Disponible a partir de Mayo de 2014) 68
MileWide² mediana 68
Mini 300. 153
Mini 333. 148
Mini 333 con adaptador a poste 148
Mini 333 con fijación a pared. 148
Mini 333 con lira 149
Mini 400 adosado. 152
Mini 400 con lira 152
Mini 400 empotrado 152
Mini 400 (Mini 300 LED Gen2) 152
MiniCitySoul descarga. 75
MiniCitySoul LEDGINE. 74
Mini DecoFlood² descarga equipo integrado . . . 133
Mini DecoFlood² descarga equipo remoto. 133
Mini DecoFlood² LED equipo remoto 133
Mini Iridium 55
Mini Iridium descarga 55
Mini Iridium LED 55
Mini Koffer² . . . . . .cancelado
MiniLuma 50
Mini MileWide 69
Mini MileWide descarga. 69
Mini MileWide LED 69
ML 373
Modena **consultar** 47
Módulo de control. 295
Módulo de entradas. 301
Monitor . . . . . .cancelado
Montmartre . . . . . .cancelado
MPK561 266
MPK562 267
MPK630 268
MPK640 268
MRS501 **consultar** 165
MRS502 **consultar** 165
MRS531 **consultar** 165
MRS532 **consultar** 165
MRS533 **consultar** 165
MRS541 **consultar** 165
MRS542 **consultar** 165
MRS551 **consultar** 165
MRS552 **consultar** 165
MRS553 **consultar** 165
Multisensor. 301
Multivac 282
MVF024 141
MVF403 140
MVF404 140
MVF619 . . . . . .cancelado
MVG IZL 145
MVP504 147
MVP506 146
MVP507 144
MWG541. 200
MWG561. 200

N

NB1600-420-0 316
Nexus IZT 157
Nexus IZT3 157
Nexus IZT4 157
Nexus IZT6 157
Nexus IZT7 158
Nexus IZT8 158

O

OccuSwitch 303
OccuSwitch DALI . . . . . .
OccuSwitch -Gama Básica-. 304
OccuSwitch Wireless 303
OptiFlood. 146
OptiFlood descarga grande 146
OptiFlood descarga mediano 147
OptiFlood LEDgine grande. 146
OptiVision 144
Oslo CDS505/506 86
Ottawa. 77
Ottawa IQS 77
Outdoor ES **novedad**. 462

P

PABPE 295
Pacific kit WEC **consultar**. 165
Pacific LED. 274
Pacific Performer 277
Pacific Performer (Agentes químicos). 277
Pacific TCW216 280
Pacific Versiones TL-5 280
Pacific Versiones TL-D. 280
Palomilla tipo Fernandino 105
Palomilla tipo Villa. 105
Pantalla táctil. 294
PAR 20 Halógena. 478
PAR 30S Halógena 478
PAR38 Esaver. 461
PAR 38 Halógena. 478
PATH . . . . . .cancelado
PATPE. 295
PDBC120-DALI-KNX. 301
PDLPC416FR-KNX 301
PDRC416FR-KNX 301
PDRC816FR-KNX 301
PDRC1216FR-KNX 301
PDTC100-KNX 301
PDUI-KNX. 301
Pendola 269
Pendola metálica. 269
Pendola prismática 269
Pentura **consultar**. 165
Pentura Mini. 264
Pentura Mini LED. 264
Performalux . . . . . .cancelado
Pharos **consultar** 289
Philinea. . . . . .cancelado
Philips MultiOne. 382
PIPE-KNX. 301
Placa equipadas con arrancador incluido 159
Placa sin arrancador (para proyectores con arrancador montado en la lira). 159
Placas y Cajas Estancas Equipadas 159
PLC-KNX. 301
PLE Electronic Reflector. . . . . .cancelado
PLOS-CM-DALI 301
PLOS-CM-KNX 301
PLPC905GL-3-HD-KNX 301
PLPC905GL-3-KNX. 301
PLPC905GL-4-HD-KNX 301
PLPC905GL-4-KNX. 301
PLUSLine 474
PLUSLine ES. 474
Plusline ES Compact. 474
Plusline ES Small. 474
Plusline Large (1) 474
Plusline Large (2) 474
Plusline Large (3) 474
Point LED. . . . . .cancelado
Porto CDS503/504 86
Potenciómetro DALI 306
Potenciómetro / regulador lámpara LEDs 306
Potenciómetros (1-10V). 306
PowerBalance. 166, 168
PowerBalance mini 168
PowerVision 141
PPMI4-DALI 301
PPMI4-KNX 301
PPS640-KNX 301
Practitone Infrarrojo. 491
Practitone Infrarrojos Par - Vidrio Prensado. . . . 491
Practitone Infrarrojos Vidrio Duro 491
Primaline 479
Primaline 70. 479
Primaline 105. 479
Primaline 150. 479
Profile Powercore. 260
Programador horario 294
PRX . . . . . .cancelado
PT570P 267

Q

Quadro . . . . . .cancelado
Quebec **novedad** 94
Quebec IQV 97
Quebec LED **novedad** 96
Quios. . . . . .cancelado
QVF. . . . . .cancelado
QWG561. 200

R

R50 Mini GU10 . . . . . .cancelado
R96C 101
Rango de Tensiones 357
RBS750 . . . . . .233, 234
RC120B 179
RC160V 170
RC160Z 170
RC300B . . . . . .cancelado
RC405 178
RC405B 178
RC405Z 178
RC415B 168
RC430B 168
RC440B 168
RC461B 168
RC660B **novedad**. 168
RCS750 . . . . . .233, 234
Reach Powercore y Reach Compact Powercore 127
Reflectoras PAR. 487
Reflectoras R60 y R63 . . . . . .cancelado
Reflectoras SPOTLine. 486
Reflectores blanco GMX555 247
Reflectores blancos GMX430/450 249
Reflectores de aluminio GMX460/465/470/440/466/467 250
Reflectores de aluminio GMX570/565/566/567. 247
Reflectores internos de aluminio GGX451/452/453 251
Reflectores Maxos TL-5 241
Reflectores Maxos TL-D. 243
Reguladores de fase ascendente (directa) -Leading Edge- 293
Reguladores de fase descendente (inversa) -Trailing Edge-. 292
Reguladores de incandescencia LRD8000/10 **consultar** 289
Residium. . . . . .cancelado
Rikka. . . . . .cancelado
Rotaris empotrable **consultar**. 164
Rotaris susendida y adosable **consultar** 164
RS120B 222
RS121B 222
RS530B **novedad** 205
RS531B **novedad** 205
RS540B **novedad** 205
RS541B **novedad** 205
RS550B **novedad** 206
RS551B **novedad** 206
RS552B **novedad** 206
Ruedo 35. 93
Ruedo 40. 93
Ruedo 45. 93
RVP151 143
RVP251 143
RVP351 143

S

Savio adosable 193
Savio aplique de pared. 194
Savio de pie 194
Savio empotrable . . . . . .cancelado
Savio suspendida 193
Savio suspendida y adosable. 193
Screen . . . . . .cancelado
Selenium. 62
Selenium descarga 63
Selenium LEDgine 62
Sensores. 294, 299, 300, 302
SGP340 63
SGP 611. 51
SGP 612. 51
SGP670 65
SGP750 65
SGP IVF1 61
SGP IVF4 61
SGP IVH1. 60
SGP IVH6. 60
SGS252 56
SGS253 57
SGS254 58
SGS451 55
SGS452 57
SGS453 58
SGS454 59
Shutter. 296
SI 387
Sirius IZS 142
Sistemas de control 286
Sistemas de control alumbrado arquitectural . . . 308
Sistemas de control exterior funcional. 314
Sistemas de control interior funcional 290
Sistemas ópticos GGX450. 251
Sistemas ópticos GGX555 247
Sistemas Opticos Maxos TL-5 242
Sistemas Ópticos Maxos TL-D 244
SK/SKD. 387
SLE Prismática . . . . . .cancelado
SlimBright. 262
SM120V 183
SM120Z. 183
SM442E 261
SM442L 261
SM442Z. 261
SM480C. 186
SmartBalance 184
SmartBalance adosable. 186
SmartBalance suspendida. 186
SmartForm adosable LED 189
SmartForm adosable tipo "haces de luz" 189
SmartForm adosable tipo "superficie de luz" . . . 189
SmartForm aplique de pared. 190
SmartForm modular empotrable 171, 172, 173
SmartForm modular empotrable ancho 150 . . . 175
SmartForm modular empotrable LED 171
SmartForm modular empotrable tipo "efectos de luz". 173
SmartForm modular empotrable tipo "haces de luz". 171

SmartForm modular empotrable tipo "superficie de luz" . . . 173
SmartForm modular empotrable tipo "superficie de luz" con alumbrado dinámico . . . 173
SmartForm semimodular empotrable . . . 174, 175, 176, 177
SmartForm semimodular empotrable anchura 90/100/115 mm . . . 174
SmartForm semimodular empotrable LED . . . 174
SmartForm semimodular empotrable líneas contínuas . . . 176
SmartForm semimodular empotrable techos de lamas . . . 177
SmartForm suspendida LED . . . 190
SmartForm suspendida tipo "haces de luz" . . . 190
SmartForm suspendida tipo "superficie de luz" . 190
SmartForm suspendida y adosable . . . 189
Smart Jack Pro . . . 312
SN . . . 387
Sodio Alta Presión . . . 367, 368
Sodio Baja Presión . . . 369
Sodio Blanco . . . 402
Softone Esaver . . . 464
Softone Esaver Vela . . . 465
Softone Globo . . . 465
Softone Lustre . . . 465
SON APIA Plus Xtra - Ovoide . . . 367
SON - con balasto hpl - ovoides . . . 368
SON - Ovoides . . . 368
SON - OVOIDES . . . 368
SON-T APIA Plus Xtra - Tubular . . . 367
SON - Tubulares . . . 368
Sondika . . . cancelado
SP480P . . . 186
SP482P . . . 186
SP980P . . . 195
SP981P . . . 195
SP982P . . . 196
SP983P . . . 196
SP984P . . . 196
Space . . . 285
SpeedStar consultar . . . 47
SPK640 . . . 268
Spotone luz indirecta consultar . . . 484
Spotone Minilux clara R 39 consultar . . . 483
Spotone NR 80 Disco consultar . . . 484
Spotone PAR 38 . . . 487
Spotone PAR 56 300W . . . 487
Spotone Philux E 80 . . . 486
Spotone Spotline NR 50 consultar . . . 483
Spotone Spotline NR 60 Crown Silver consultar 484
Spotone Spotline NR 63 consultar . . . 483
Spotone Sporline NR 80 consultar . . . 484
SRS419 . . . 69
SRS421 . . . 70
SRS427 . . . cancelado
SSLCTR . . . 310, 311
ST130T . . . 232
ST340T . . . 228
ST390T . . . 230
ST420B . . . 208
ST420C . . . 229
ST420T . . . 229
ST422B . . . 208
ST430B . . . 208
ST430C . . . 229
ST430T . . . 229
ST432B . . . 208
ST510 . . . cancelado
ST520/526 . . . cancelado
ST526 . . . cancelado
ST530T . . . 226
ST540T . . . 226
ST550T . . . 227
Stairway . . . 296
StarSense . . . 316
STARSENSE GEARTRAYBOX LLC7033 DALI . . 316
STARSENSE GEARTRAYBOX LLC7043 1-10V . 316
StarSense (PowerLine) . . . 316
StarSense (Wireless) . . . 317
STARSS LLC 7030/00 DALI . . . 316
STARSS LLC 7040/00 1-10V . . . 316
Stela . . . 78
Stela Long . . . 80
Stela Round . . . 80
Stela Square . . . 80
Stela Wide . . . 80
StoreFit novedad . . . 232
StoreFlux Gridlight . . . 218
StraightLine . . . cancelado
StreetSaver . . . 93
StreetSaver regulable . . . 93
StyliD 2 novedad . . . 224
Stylid Compact . . . 226
Stylid Mini . . . 226
Stylid Performance . . . 227
Stylid PureDetail . . . cancelado
SU/SUD . . . 387
SX . . . 387

T

T12 Especiales . . . 427
TaskFlex . . . cancelado
TBH424 . . . 283
TBH424 Versiones no modulares . . . 283
TBH/TBS424 . . . 283
TBS160 . . . 182
TBS165 . . . 181
TBS165 C3 (Lamas planas, aluminio mate y laterales aluminio brillantes) . . . 181
TBS165 C6 (Óptica OLC, aluminio brillo) . . . 181
TBS165 M2 (Aluminio mate, lamas planas estriadas) . . . 181
TBS260 . . . 180
TBS411 . . . 174, 175
TBS415 . . . 175
TBS417 . . . 176
TBS418 . . . 177
TBS424 . . . 283
TBS424 Versiones modulares . . . 283
TBS460 . . . 171, 172
TBS461 . . . 173
TBS464 . . . 173
TBS471 . . . 173
TBS740 consultar . . . 164
TBS741 consultar . . . 164
TBS760 . . . cancelado
TBS770 . . . cancelado
TBS/FBS105 consultar . . . 164
TCH128 . . . 264
TCH129 . . . 264
TCS054 consultar . . . 165
TCS160 . . . 199
TCS165 consultar . . . 164
TCS198 consultar . . . 164
TCS260 . . . 197
TCS460 . . . 189
TCS461 . . . 189
TCS640 . . . 191
TCS649 . . . 191
TCS680 . . . 187
TCS740 consultar . . . 164
TCS760 . . . 193
TCS770 . . . 193
TCW060 . . . 281
TCW060 para lámpara TL-5 . . . 281
TCW060 para lámpara TL-D . . . 281
TCW216 . . . 280
Tempo . . . 143
Tempo 1 . . . 143
Tempo 2 . . . 143
Tempo 3 . . . 143
TFS644 . . . 192
TFS772 . . . 194
TGG IZT3 . . . 157
TGG IZT4 . . . 157
TGG IZT6 . . . 157
TGG IZT7 . . . 158
TGG IZT8 . . . 158
TL-D Colores consultar . . . 415
TL-M RS Estándar Ø 16 mm Arranque rápido consultar . . . 415
TL-S Color 33 Blanco (4.100K) consultar . . . 415
TMS022 . . . 265
TMS122 consultar . . . 165
TMS028 consultar . . . 165
TMW076 consultar . . . 165
TMX204 . . . 255
TMX400 . . . 246, 248
TMX407 . . . 246, 249
ToBe Touched . . . 313
ToBe Touched Color DMX . . . 313
ToBeTouched IR . . . 307
ToBe Touched Temperatura de color DMX . . . 313
Toledo BM . . . 70
Toledo Doble . . . 70
Torino CDS530 . . . 85
Torino CDS530 LO . . . 85
Tornado Automatic . . . cancelado
Tornado Dimm . . . 463
Tornado Espiral . . . 462
Tornado High Lumen . . . 463
Tornado Performance . . . 462
Tornado Regulable . . . 463
Tornado T2 . . . 462
TownGuide novedad . . . 90
TPS260 . . . 198
TPS262 . . . 198
TPS460 . . . 190
TPS461 . . . 190
TPS462 . . . 190
TPS463 . . . 190
TPS640 . . . 192
TPS642 . . . 192
TPS680 . . . 188
TPS682 . . . 188
TPS740 consultar . . . 164
TPS745 consultar . . . 164
TPS760 . . . 193
TPS762 . . . 194
TPS764 . . . 194
TPS770 . . . 193
Transformadores Electrónicos . . . 479
Triangel . . . cancelado
Trios LRC1010/5 - LRC1020/5 - LRC1030/5 consultar . . . 289
TTX150 . . . cancelado
TTX260 . . . cancelado
TTX400 . . . 246, 248, 253
TTX410 . . . 248
Tubular Frigorífico . . . 485
Tubular Horno (Hasta 300 °C) . . . 485
TunLED . . . 154
TurnRound . . . 221
TurnRound Compact . . . cancelado
TurnRound fijo . . . 221
TurnRound Gridlight . . . cancelado
TurnRound IP54 . . . 221
TurnRound orientable . . . 221
TVG IZR6 . . . 151
TWISTLine . . . 472
TWISTLine 2.000 horas . . . 472
TWISTLine 3.000 horas . . . 472
TWS462 . . . 190
TWS640 . . . 192
TWS680 . . . 188
TWS760 . . . 194

U

UID8410/10 . . . 305
UID8510 . . . 307
UID8520 . . . 306
UID8530 . . . 313
UID8540 . . . 313
UID8600/00 . . . 306

UID8620/00 . . . 306
UID8670/00 . . . 306
UnicOne Aplique . . . 200
UnicOne Aplique Compact . . . 200
UnicOne Aplique Micro . . . 200
UnicOne Campana . . . 266
UnicOne Campana Compact metálica . . . 266
UnicOne Proyector **consultar** . . . 165
Unidad de Control de Sodio Blanco . . . 387
Unidades Eléctricas LED (Para carriles Maxos LED) . . . 235
Unidades eléctricas LED para carriles Maxos TL5 49W . . . 238
Unidades Eléctricas LED (Para carriles Maxos TL-5 49W) . . . 235
Unidades eléctricas LED para carriles Maxos TLD 58W . . . 238
Unidades Eléctricas LED (Para carriles Maxos TL-D 58W) . . . 235
Unidades eléctricas LED para carriles TTX400 TL5 49W . . . 238
Unidades eléctricas LED para carriles TTX400 TLD 58W . . . 238
Unidades Eléctricas Maxos LED . . . 239
Unidades Eléctricas Maxos TL-5 . . . 240
Unidades Eléctricas Maxos TL-D . . . 243
Unidades eléctricas para proyectores decorativos TMX407 . . . 246
Unidades eléctricas TMX400 TL-5 . . . 246
Unidades elétricas para proyectores decorativos TMX405/407 . . . 249
Unidades elétricas TMX400 TL-D . . . 248
Uno LED . . . cancelado
Urbana **consultar** . . . 47
UrbanScene . . . 71
UrbanScene descarga Mediana . . . 71
UrbanScene descarga Pequeña . . . 71
UrbanScene descarga Proyector . . . 71
UrbanStar . . . 88
UrbanStick . . . cancelado

V

Vapor de Mercurio . . . 372
Vaya Cove LP **novedad** . . . 261
VAYACT . . . 312
Vaya Flood . . . 135
Vaya Flood LP . . . 135
Vaya Flood MP . . . 135
Vaya Linear . . . 125
Vaya Linear LP Blanco y Monocolor . . . 126
Vaya Linear LP RGB . . . 126
Vaya Linear LP y MP **novedad** . . . 126
Vaya Touch . . . 313
Vega . . . 195
Vega Tandem . . . 195
VELA E14 . . . 338
Verso LED . . . cancelado
Video System Manager Pro . . . 310
Vidrio antideslizante (GC-AS) . . . 117
Vidrio mate (GF) . . . 117
VIDRIO RVP151 . . . 143
VIDRIO RVP251 . . . 143
VIDRIO RVP351 . . . 143
Viento . . . 60
Viento IVH1 . . . 60
Viento IVH6 . . . 60
VikingVision . . . cancelado
Villa BDP765 . . . 104
Villa IJT . . . 104
Vista IZL . . . 145
Visual . . . 61
Visual IVF1 . . . 61
Visual IVF4 . . . 61
Vital . . . 65
Vital LED . . . 65
Vivara . . . 114
Vivara grande . . . 114
Vivara LED grande . . . 114
Vivara LED pequeña . . . 114
Vivara pequeña . . . 114
Vivarazon . . . cancelado

W

WL120V **novedad** . . . 201
WL121V **novedad** . . . 201
WT120C . . . 279
WT360C . . . 277
WT361C . . . 277
WT460C . . . 276
WT461C . . . 276
WT461C (Resistente a agentes químicos) . . . 276
WT987C . . . 282
WT987Z . . . 282
WT988C . . . 278
WT989C . . . 278
WT990C . . . 278

X

X400 MB-MDU . . . 252
Xitanium . . . 354
XITANIUM f-can . . . 355
XITANIUM H-can . . . 355
XITANIUM J-can . . . 355
Xitanium LED para downlight y proyectores **novedad** . . . 354
Xitanium LED para luminarias lineales . . . 354
Xitanium Programable . . . 355
Xitanium Programable + . . . 355
Xitanium Regulable 1-10V . . . 355
Xitanium Regulable LumiStep . . . 355

Z

Zadora . . . cancelado
ZBC200 . . . 119
ZBD400 . . . 137
ZBD404 . . . 137
ZBD408 . . . 137
ZBD410 . . . 137
ZBD420 . . . 137
ZBP521 . . . 117
ZBP522 . . . 117
ZBP523 . . . 117
ZBP621 . . . 117
ZBP623 . . . 117
ZBS160 . . . 180, 182
ZBS250 . . . 212
ZBS254 . . . 212
ZBS260 . . . 212
ZBS261 . . . 212
ZBS262 . . . 212
ZBS264 . . . 212
ZBS270 . . . 212
ZBS271 . . . 212
ZBS280 . . . 212
ZBS291 . . . 214
ZBS415 SMB SET . . . 177
ZBS417 SET EP-A . . . 177
ZBS417 SET EP-S . . . 177
ZBS417 SET EP-T . . . 177
ZBS418 LP14 SET . . . 177
ZBS418 LP21 SET . . . 177
ZBS418 LP28 SET . . . 177
ZBS418 LP35 SET . . . 177
ZBS424 . . . 283
ZBS460 . . . 173
ZBS460 SMB . . . 169
ZBS460 SMB-PLC . . . 169, 177
ZBS460 SMB-TPM . . . 169
ZBS461 . . . 173
ZBS600 . . . 173, 194
ZBS925E . . . 170
ZCP401 . . . 128, 130
ZCP421 . . . 126
ZCP422 . . . 126
ZCP461 . . . 128
ZCP462 . . . 130
ZCP470 . . . 128
ZCP494 . . . 118
ZCP770 . . . 127
ZCP780 . . . 118
ZCS260 . . . 198
ZCS291 . . . 214
ZCS419 . . . 122
ZCS439 . . . 122
ZCS459 . . . 122
ZCS559 . . . 122
ZCS700 . . . 233
ZCS750 . . . 233, 234
ZCW060 . . . 281
ZCW216 . . . 280
ZCX400 . . . 118, 122, 127, 128, 130, 135, 256, 310, 311, 312
ZCX410 . . . 258
ZCX411 . . . 260
ZCX416 . . . 257, 260
ZCX440 . . . 258
ZCZ643 . . . 268
ZEF . . . cancelado
ZEUS . . . cancelado
ZGG IZT3 . . . 158
ZGG IZT4 . . . 158
ZGG IZT6 . . . 158
ZGG IZT8 . . . 158
ZGS252 . . . 59
ZGS253 . . . 59
ZGS260 . . . 180
ZPK380 . . . cancelado
ZPK561 . . . 267
ZPK562 . . . 267
ZRP 551 . . . 86
ZRP 552 . . . 86
ZRP 558 . . . 86
ZRP 559 . . . 86
ZRS501 **consultar** . . . 165
ZRS502 **consultar** . . . 165
ZRS700 . . . 233
ZRS750 . . . 233
ZRZ643 . . . 268
ZTX400 430 EP . . . 252
ZTX400 450 CP1 . . . 252
ZTX400 450 CP1-TR . . . 252
ZTX400 450 EP1 / EP2 . . . 252
ZTX400 BC 58 . . . 252
ZTX400 BR-SPOT . . . 252
ZTX400 CB . . . 252
ZTX400 CCD . . . 252
ZTX400 CD 58 . . . 252
ZTX400 CDB . . . 252
ZTX400 CH . . . 252
ZTX400 CL . . . 252
ZTX400 CM . . . 252
ZTX400 CPX . . . 252
ZTX400 CU . . . 252
ZTX400 DC . . . 252
ZTX400 EC . . . 252
ZTX400 ECC . . . 252
ZTX400 EP-PHL . . . 252
ZTX400 MB . . . 252
ZTX400 MB-WAPR . . . 252
ZTX400 PB . . . 252
ZTX400 SMS . . . 252
ZTX400 UB . . . 252
ZTX400 UCD . . . 252
ZTX410 ICC . . . 252
ZTX410 TC . . . 252
ZVG . . . 145
ZVF619 . . . cancelado
ZZS531 **consultar** . . . 165
ZZS532 **consultar** . . . 165
ZZS541 **consultar** . . . 165
ZZS551 **consultar** . . . 165
ZZS561 **consultar** . . . 165

Luminarias exterior

Casco urbano Bergara, Guipuzcoa

Alumbrado Público

Luma pág 48

Airtrace pág 51

Iridium³ pág 52

Mini Iridium pág 55

Iridium pág 56

Viento pág 60

Visual pág 61

Selenium pág 62

ClearWay pág 64

Vital pág 65

Alumbrado Residencial

MileWide² pág 66

Mini MileWide pág 69

MileWide pág 70

UrbanScene pág 71

Harmony pág 72

Alliance pág 73

CitySoul pág 74

Fusion pág 76

Ottawa pág 77

Stela pág 78

Micron pág 81

Metronomis LED pág 82

Metronomis I pág 85

Metronomis II pág 86

Kegel LED pág 87

UrbanStar pág 88

TownGuide pág 90

CitySpirit pág 91

CitySpirit gen² pág 92

StreetSaver pág 93

Quebec pág 94

Micenas pág 98

Harmony Classique pág101

Farol Villa BDP765 pág 102

Farol Fernandino pág 105

Jupiter pág 106

IJB pág 107

Columnas

pág 108

Balizas

Vivara pág 114

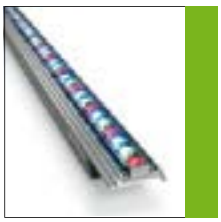
DecoScene pág 115

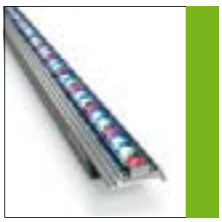
ArchiPoint Powercore pág 118

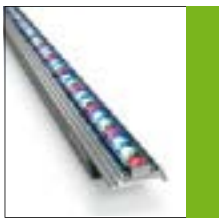
Accent MX Powercore pág 118

Amazon LED pág 119

Proyectores para Embellecimiento


Graze MX Powercore pág 120


Graze QLX Powercore pág 123


Graze EC Powercore pág 124

Vaya Linear pág 125

Vaya Linear LP y MP pág 126

Reach Powercore pág 127

Blast Powercore pág 128

Burst/Compact Powercore pág 129

DecoFlood² pág 131

Vaya Flood pág 135

ColorSplash pág 135

AmphiLux pág 136

Proyectores para deportes y áreas

ArenaVision LED pág 138

ArenaVision pág 140

PowerVision pág 141

Sirius IZS pág 142

Tempo pág 143

OptiVision pág 144

Vista IZL pág 145

OptiFlood pág 146

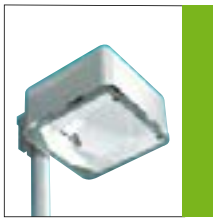
Mini 333 pág 148

ClearFlood pág 150

Mario pág 151

Mini 400 pág 152
(Mini 300 LED Gen2)

Proyectores para Gasolineras


Mini 300 pág 153

Proyectores para Túneles

TunLED pág 154

Nexus IZT pág 157

Equipos eléctricos para Proyectores

Placas y Cajas estancas equipadas pág 159

Luminarias de exterior (Consultar)

Alumbrado Público

Modena pág. 47

Alumbrado Público

SpeedStar pág. 47

Alumbrado Público

Iridium² pág. 47

Alumbrado Público

Malaga pág. 47

Alumbrado Residencial

Urbana pág. 47

Proyectores para embellecimiento

LEDline² pág. 47

Luma

Familia de luminarias para iluminación viaria con tecnología LED.

Materiales	Marco, carcasa y acoplamiento: Aleación de aluminio LM6 inyectado a alta presión. Clip de cierre: Aluminio fundido. Cierre: Vidrio templado.
Color	Gris 900 Sablé. Otros colores RAL o Akzo Futura disponibles bajo pedido.
Fuente de luz	LED.
Temperatura de Color	CW (Cool White), NW (Neutral White) o WW (Warm White).
Reproducción cromática	CRI típico 70 (CW), (NW); 82 (WW).
Flujo del sistema	Desde 850lm hasta 49600lm (según version).
Consumo del sistema	Hasta 400W.
Eficacia del sistema	Según modelo.
Vida útil	Hasta 100.000h.
Equipos	Hasta 3 equipos electrónicos (dependiendo de la cantidad de LED y la intensidad de corriente).
Ópticas	R1: Distribución estándar para ME1-2. R2: Distribución típica para geometrias relativamente estrechas. R3: Distribución estándar para ME3 e inferiores. R4: Distribución estándar para Clase S. R5: Distribución ancha para Clase S. R6: Distribución extra encha para Clase S. R7: Distribución estrecha para Clase S.
Cierre Óptico	Vidrio plano.
Instalación	Entrada Ø42/60 mm. (MiniLuma y Luma1). Acoplamiento universal. Entrada Ø42/60 ó 76 mm. (Luma2 y Luma3). Acoplamiento universal. Montaje a poste: 0°, +5°, +10°. Montaje lateral: -10°, -5°, 0°, +5°, +10°.
Conexión	Clase I y Clase II.
Scx	0,055-0,079 m^2 según versión.
Peso	9,50-20,50 Kg. según versión.

Clase I IP 66 IK 09 CE

Foto: Torrejon, Madrid, España

Luma

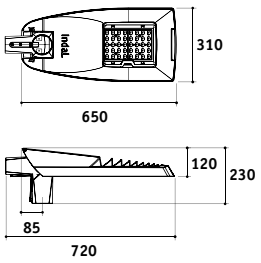
PHILIPS Indal

MiniLuma

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE | C

	12NC	EUROS
BGP621 12x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	537,00
BGP621 20x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	554,00
BGP621 30x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	581,00
BGP621 40x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	582,00

MiniLuma



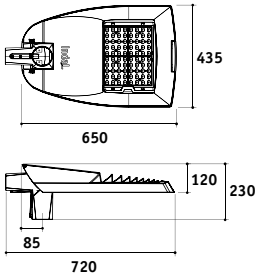
BGP621

Luma1

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE | C

	12NC	EUROS
BGP623 20x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	603,00
BGP623 28x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	624,00
BGP623 40x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	684,00
BGP623 48x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	745,00
BGP623 60x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	777,00
BGP623 68x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	799,00
BGP623 80x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	892,00

Luma 1



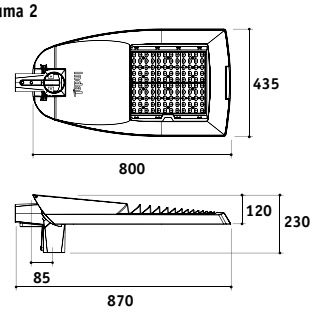
BGP623

Luma2

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE | C

	12NC	EUROS
BGP625 60x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	981,00
BGP625 80x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	1.134,00
BGP625 100x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	1.254,00
BGP625 120x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	1.266,00

Luma 2



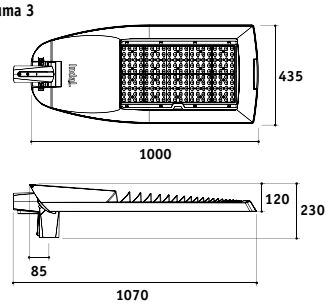
BGP625

Luma3

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE | C

	12NC	EUROS
BGP627 100x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	1.394,00
BGP627 120x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	1.448,00
BGP627 140x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	1.503,00
BGP627 160x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	1.733,00
BGP627 180x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	1.788,00
BGP627 200x/NW PSU OFR1 AL GR 62S L30	Consultar	1.842,00

Luma 3



BGP627

Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipo electrónico 1-10V y sistema de telegestión 1-10V (D6)	240,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico para regulación en cabecera (D13)	40,00

Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard	60,00
Incremento clase II	20,00

Airtrace

PHILIPS Indal

Familia de luminarias para iluminación viaria y residencial decorativa para lámparas de descarga. Fácil mantenimiento.

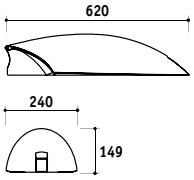
Materiales	Marco y carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Reflector: Aluminio anodizado. Clip de cierre: Aluminio extruído. Cierre: Vidrio templado.
Color	Bicolor: Gris Pyrite/ Azul Horn. Otros colores RAL ó Akzo Futura disponibles bajo pedido.
Fuente de luz	SON (T) 50/70/100/150/250W. CDO-T 70, 100, 150, 250W. CPO-T 45/60/90/140W.
Equipos	Equipos de descarga con opciones doble nivel con hilo de mando (DN) o temporizado (DN+T) o electrónicos con opciones doble nivel con hilo de mando (D5), Dynadimmer (DD), LumiStep (LS) o telegestión (D6). Consultar disponibilidad con equipos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	Airtrace1: iReflec100, ExaCT Performer. (versiones SIP y DIP) Airtrace2: iReflec300 (version DIP: doble IP).
Cierre Óptico	Vidrio plano.
Instalación	Entrada lateral Ø48/60 mm. Entrada a poste Ø60/76 mm.
Scx	Airtrace1: 0,071 m^2. Airtrace2: 0,118 m^2.
Peso	Airtrace1: 6,45-7,60 Kg. Airtrace2: 9,76-13,40 Kg.
Homologación	Instituto Astrofísico de Canarias.

Foto: Aeropuerto de Praga, Rep. Checa

Airtrace 1

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE

			12NC	EUROS
SGP 611 CPO-TW45W/728	K EB SIP	R100 FG 60S	912300012158	510,00
SGP 611 CPO-TW60W/728	K EB SIP	R100 FG 60S	912300012159	510,00
SGP 611 CPO-TW90W/728	K EB SIP	R100 FG 60S	912300012160	524,00
SGP 611 CPO-TW140W/728	K EB SIP	R100 FG 60S	912300012157	524,00
SGP 611 SON-TPP50W	CONV SIP	R100 FG 60S	Consultar	353,00
SGP 611 SON-TPP70W	CONV SIP	R100 FG 60S	Consultar	358,00
SGP 611 SON-TPP70W	CONV DN+TSIP	R100 FG 60S	Consultar	398,00
SGP 611 SON-TT50W	EB SIP	R100 FG 60S	Consultar	453,00
SGP 611 SON-TT70W	EB SIP	R100 FG 60S	Consultar	458,00
SGP 611 SON-TPP50W	EB DDFI SIP	R100 FG 60S	Consultar	513,00
SGP 611 SON-TPP70W	EB DDFI SIP	R100 FG 60S	Consultar	518,00

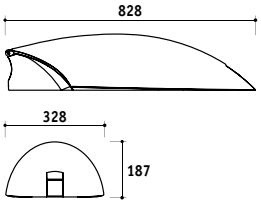


SGP 611

Airtrace 2

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE

			12NC	EUROS
SGP 612 SON-TPP100W	CONV	R300 FG 60S	Consultar	440,00
SGP 612 SON-TPP150W	CONV	R300 FG 60S	Consultar	455,00
SGP 612 SON-TPP250W	CONV	R300 FG 60S	Consultar	473,00
SGP 612 SON-TPP100W	CONV DN+T	R300 FG 60S	Consultar	480,00
SGP 612 SON-TPP150W	CONV DN+T	R300 FG 60S	Consultar	495,00
SGP 612 SON-TPP250W	CONV DN+T	R300 FG 60S	Consultar	523,00
SGP 612 SON-TPP100W	EB DDFI	R300 FG 60S	Consultar	600,00
SGP 612 SON-TPP150W	EB DDFI	R300 FG 60S	Consultar	615,00
SGP 612 SON-TPP250W	EB DDFI	R300 FG 60S	Consultar	633,00



SGP 612

Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	EUROS
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Incrementeo por equipo electromagnético DN con hilo de mando	25,00
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h). Lámparas CPO	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico DALI y sistema de telegestión DALI (D8)	320,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico DALI (D9)	25,00

Iridium^3

NOVEDAD

Luminaria compacta de con un diseño muy cuidado de tecnología LED. Fácil de instalar, mantenimiento sin herramientas desde la parte inferior.

Versiones	Mini: Disponible a partir de Febrero 2014 Mediana y Grande: Disponibles a partir de Mayo 2014
Materiales	Carcasa: Aluminio Cierre: óptica externa
Color	Carcasa GR: Gris estándar (RAL 7053) Marco: RAL 9007
Fuente de luz	Módulos LED Luxeon
Temperatura de Color	LED: Blanco cálido, 3000 K Blanco neutro, 4000 K
Reproducción cromática	Blanco cálido: ≥ 84 Blanco neutro: ≥ 76
Flujo del sistema	Mini: Hasta 3948 (35,7W) Mediana: Hasta 8900(86W) Grande: Hasta 15562(137W)
Consumo del sistema	Mini: Hasta 35,7W Mediana: Hasta 86W Grande: Hasta 137W
Eficacia del sistema	>76lm/W dependiendo de las versiones
Vida útil	L80F10: 90.000 horas versión GreenLine, 65.000 horas versión EconomyLine
Equipos	LED: 1-10V (D7), regulación en cabecera (D13), LumiStep (LS) flujo luminoso constante, regulación programable (hasta 5 pasos DDF) Descarga: DynaVision y LumiStep (LS). Regulación programable (hasta 5 pasos DDF), Doble Nivel con línea de mando (D12), DALI (D9),telegestión por Radiofrecuencia (RF)y Nueva OLC via GPRS (D22, disponible a partir de Mayo 2014)
Ópticas	Mini: MSO, WSO y DK Mediana: DK – DM – DW – DC - A Grande: DK – DM – DW – DC - A
Cierre Óptico	Óptica externa
Instalación	Entrada lateral 42-60, Post top 60/76 Inclinación : 0°,5°,10° en Post top / 0°, -5°, -10° en entrada lateral

Clase I Clase II IP 66 IK08

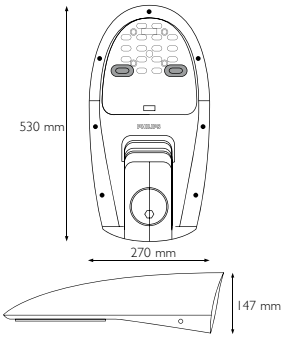
Iridium³

NOVEDAD

Iridium³ Mini

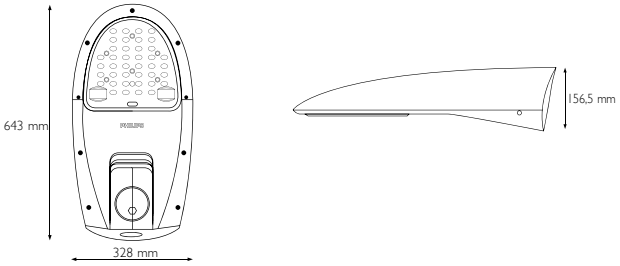
Clase I · Clase II · IP 66 · IK08 · CE

8 LED					EOC	EUROS
BGP381	GRN11/740	11	MSO GR	CO	90825800	440,00
BGP381	GRN20/740	11	MSO GR	CO	90835700	440,00
16 LED						
BGP381	GRN40/740	11	MSO GR	CO	90845600	506,00
BGP381	GRN45/740	11	MSO GR	CO	90846300	536,00



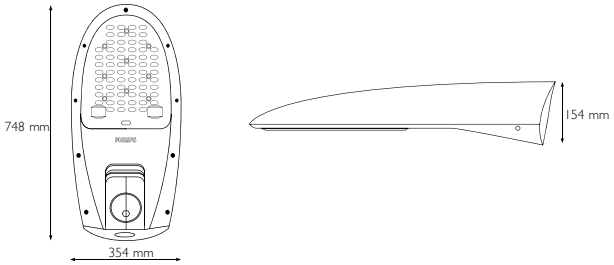
Iridium³ Mediana (Disponible a partir de Mayo de 2014)

Clase I · Clase II · IP 66 · IK08 · CE



Iridium³ Grande (Disponible a partir de Mayo de 2014)

Clase I · Clase II · IP 66 · IK08 · CE



Mini Iridium

Luminaria compacta de alumbrado vial para lámparas cosmopolis ó módulos LED. Fácil de instalar, mantenimiento sin herramientas desde la parte inferior.

Versiones	LED: EconomyLine para un flujo luminoso máximo GreenLine para una eficacia (lm/W) máxima
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión Reflector: Aluminio anodizado Cierre: Vidro plano (FG), Vidrio Lenticular (GB) y nano-ópticas PMMA (versiones LED) Disipador de calor (versiones LED): Fundición de aluminio
Color	Gris estándar (RAL 7035). Otros colores RAL ó AKZO Futura disponibles bajo pedido FM: Marco pintado
Fuente de luz	Módulos LED reemplazables, CosmoWhite CPO-TW 45/60/90W
Temperatura de color	LED: Blanco cálido, 3000 K Blanco neutro, 4000 K Blanco frío, 5700 K
Flujo del sistema	GRN: Hasta 2523 (29W) ECO: Hasta 3495(41W)
Consumo del sistema	GRN: Hasta 29W ECO: Hasta 41W
Eficacia del sistema	>76lm/W dependiendo de las versiones
Vida útil	L80F10: 90.000 horas versión GreenLine, 65.000 horas versión EconomyLine
Equipos	LED: 1-10V (D7), regulación en cabecera (D13), LumiStep (LS) flujo luminoso constante, regulación programable (hasta 5 pasos DDF) Descarga: DynaVision y LumiStep (LS). Regulación programable (hasta 5 pasos DDF), Doble Nivel con línea de mando (D12), DALI (D9) y telegestión por Radiofrecuencia (RF)"

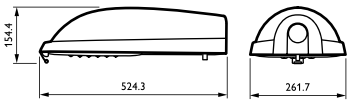
Ópticas	Versión descarga: Reflectores VXI y OC o con recuperador V, VX2 y OC-V con ajuste óptico interno -10º, -5º y 0º LED: MSO (media), WSO (ancha), LPO
Instalación	Pieza de fijación reversible para entrada lateral (34-48mm) ó a poste (60-76mm)

Mini Iridium LED

Clase II | IP 66 | IK 08

Luxeon R							EOC	EUROS
BGS451	GRN16--2S/830	II	MSO	GR	60/76P		85078500	556,00
BGS451	GRN29--2S/740	I	MSO	GR	60/76P		85070900	596,00
BGS451	ECO28--2S/740	I	MSO	GR	60/76P		85072300	556,00
BGS451	ECO43--2S/740	I	MSO	GR	60/76P		85073000	596,00

GRN16 - 1S/830: GRN: GreenLine, 16: 1600lm, 1S: 1ª generación, 830 IRC>80, 3000 K

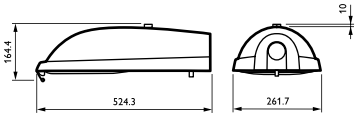


BGS451

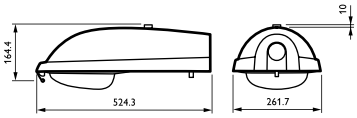
Mini Iridium descarga

Clase II | IP 66 | IK 08

Con vidrio plano						EOC	EUROS
SGS451	CPO-TW45W	K	FG	OC		95816000	542,00
SGS451	CPO-TW60W	K	FG	OC		95813900	555,00
SGS451	CPO-TW90W	K	FG	OC		95811500	567,00



SGS451 FG



SGS451 GB

Opciones de Eficiencia Energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico para regulación en cabecera (D13)	40,00
Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h). Lámparas CPO	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico DALI (D9)	25,00

Iridium

Familia de luminarias para alumbrado vial fabricadas en aluminio ó poliéster. 100% reciclable. Mantenimiento sin herramientas.

Versiones	Versión Abierta IP66 (OR,TP) Versión Cerrada: Doble IP66 (CR, CP)
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión (SGS 45...) o poliéster reforzado con fibra de vidrio e IMC (SGS 25...) Reflector: Aluminio anodizado . Cierre: Vidrio Plano (FG) Vidrio Lenticular (GB) y Policarbonato (PC).
Color	Gris estándar (RAL 7035). Otros colores RAL ó AKZO Futura disponibles bajo pedido FM: Marco pintado MSP: Pintura para ambientes marinos
Fuente de luz	SON-T PIA PLUS 50/70/100/150/250/400W MasterCityWhite CDO-TT 70/100/150/250W CosmoWhite CPO-TW 45/60/90/140W MasterColour CDM-T 70/150W, CDM-TMW 210W
Equipos	Equipos convencionales con opciones doble nivel con hilo de mando (DN) ó temporizado (DN+T)
Ópticas	Reflectores estándar CT-POT (OR, CR) o T-POT (TP, CP) Reflector especial "máxima interdistancia" XT-POT y ópticas carril bici bajo pedido.
Instalación	Pieza de fijación reversible para entrada lateral (34-60mm) ó a poste (60-76mm)
Accesorios	Lamas antideslumbramiento, brazos, decoelementos y columnas.
Scx	SGS252/452: 0,059 m2 lateral y 0,030 m2 frontal SGS253/453: 0,063 m2 lateral y 0,039 m2 frontal SGS254/454: 0,063 m2 lateral y 0,035 m2 frontal

Iridium pequeña poliéster

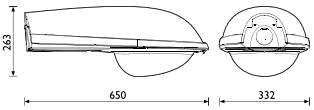
Clase II IP 66 IK 08

VERSIÓN ABIERTA (OR)

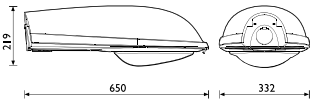
Con cierre de Policarbonato			EOC	EUROS
SGS252	SON T70W K OR PC FM		86525300	308,00
SGS252	SON T100W K OR PC FM		86526000	321,00
SGS252	CDO TT70W K OR PC FM		86527700	331,00
SGS252	CDO TT100W K OR PC FM		86528400	341,00
Con cierre de vidrio lenticular				
SGS252	SON T70W K OR GB FM		86529100	321,00
SGS252	SON T100W K OR GB FM		86530700	332,00
SGS252	CDO TT70W K OR GB FM		86531400	341,00
SGS252	CDO TT100W K OR GB FM		86532100	355,00
Con cierre de Vidrio Plano				
SGS252	SON T70W K OR FG FM		86533800	332,00
SGS252	CDO TT70W K OR FG FM		86534500	355,00

VERSIÓN CERRADA (CR) DOBLE IP66

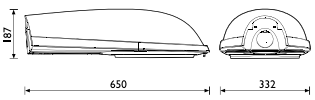
Con cierre de Policarbonato			EOC	EUROS
SGS252	SON T70W K CR PC FM		86535200	321,00
SGS252	CDO TT70W K CR PC FM		86536900	341,00
Con cierre de vidrio lenticular				
SGS252	SON T70W K CR GB FM		86537600	332,00
SGS252	CDO TT70W K CR GB FM		86538300	355,00
Con cierre de Vidrio Plano				
SGS252	SON T70W K CR FG FM		86539000	343,00
SGS252	CDO TT70W K CR FG FM		86540600	366,00



SGS252 PC / SGS452 PC



SGS252 GB / SGS452 GB



SGS252 FG / SGS452 FG

Iridium

Iridium pequeña aluminio

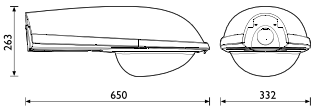
Clase II IP 66 IK 08 CE

VERSIÓN ABIERTA (OR)

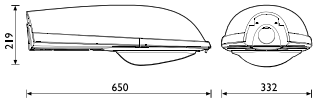
Con cierre de Policarbonato					EOC	EUROS
SGS452	SON T70W	K	OR PC	FM	86541300	374,00
SGS452	SON T100W	K	OR PC	FM	86542000	386,00
SGS452	CDO TT70W	K	OR PC	FM	86543700	397,00
SGS452	CDO TT100W	K	OR PC	FM	86544400	408,00
Con cierre de vidrio lenticular						
SGS452	SON T70W	K	OR GB	FM	86545100	386,00
SGS452	SON T100W	K	OR GB	FM	86546800	398,00
SGS452	CDO TT70W	K	OR GB	FM	86547500	408,00
SGS452	CDO TT100W	K	OR GB	FM	86548200	420,00
Con cierre de Vidrio Plano						
SGS452	SON T70W	K	OR FG	FM	86549900	398,00
SGS452	CDO TT70W	K	OR FG	FM	86550500	420,00

VERSIÓN CERRADA (CR) DOBLE IP66

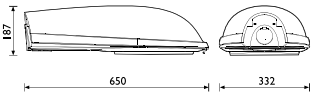
Con cierre de Policarbonato					EOC	EUROS
SGS452	SON T70W	K	CR PC	FM	86551200	386,00
SGS452	CDO TT70W	K	CR PC	FM	86552900	408,00
Con cierre de vidrio lenticular						
SGS452	SON T70W	K	CR GB	FM	86553600	398,00
SGS452	CDO TT70W	K	CR GB	FM	86554300	420,00
Con cierre de Vidrio Plano						
SGS452	SON T70W	K	CR FG	FM	86555000	409,00
SGS452	CDO TT70W	K	CR FG	FM	86556700	432,00



SGS252 PC / SGS452 PC



SGS252 GB / SGS452 GB



SGS252 FG / SGS452 FG

Iridium mediana poliéster

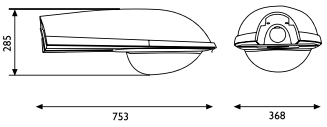
Clase II IP 66 IK 08 CE

VERSIÓN ABIERTA (OR)

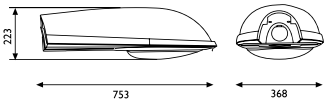
Con cierre de Policarbonato					EOC	EUROS
SGS253	SON T100W	K	OR PC	FM	86557400	336,00
SGS253	SON T150W	K	OR PC	FM	86558100	346,00
Con cierre de vidrio lenticular						
SGS253	SON T100W	K	OR GB	FM	86559800	350,00
SGS253	SON T150W	K	OR GB	FM	86560400	364,00
SGS253	SON T250W	K	OR GB	FM	86561100	381,00
Con cierre de Vidrio Plano						
SGS253	SON T100W	K	OR FG	FM	86562800	350,00
SGS253	SON T150W	K	OR FG	FM	86563500	364,00
SGS253	SON T250W	K	OR FG	FM	03933600	381,00

VERSIÓN CERRADA (CR) DOBLE IP66

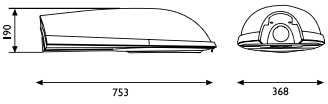
Con cierre de Policarbonato					EOC	EUROS
SGS253	SON T100W	K	CR PC	FM	86564200	367,00
SGS253	SON T150W	K	CR PC	FM	86565900	374,00
Con cierre de vidrio lenticular						
SGS253	SON T100W	K	CR GB	FM	86566600	377,00
SGS253	SON T150W	K	CR GB	FM	86567300	393,00
SGS253	SON T250W	K	CR GB	FM	86568000	409,00
Con cierre de Vidrio Plano						
SGS253	SON T100W	K	CR FG	FM	86569700	377,00
SGS253	SON T150W	K	CR FG	FM	86570300	393,00
SGS253	SON T250W	K	CR FG	FM	03944200	409,00



SGS253 PC / SGS453 PC



SGS253 GB / SGS453 GB



SGS253 FG / SGS453 FG

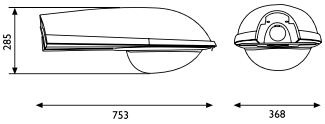
Iridium

Iridium mediana aluminio

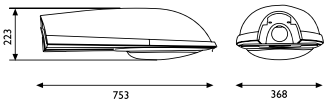
Clase II | IP 66 | IK 08 | CE

VERSIÓN ABIERTA (OR)

Con cierre de Policarbonato					EOC	EUROS
SGS453	SON T100W	K OR PC	FM		86571000	396,00
SGS453	SON T150W	K OR PC	FM		86572700	409,00
Con cierre de vidrio lenticular						
SGS453	SON T100W	K OR GB	FM		86574100	407,00
SGS453	SON T150W	K OR GB	FM		86573400	427,00
SGS453	SON T250W	K OR GB	FM		86575800	450,00
Con cierre de Vidrio Plano						
SGS453	SON T100W	K OR FG	FM		86576500	407,00
SGS453	SON T150W	K OR FG	FM		86577200	427,00
SGS453	SON T250W	K OR FG	FM		03956500	450,00



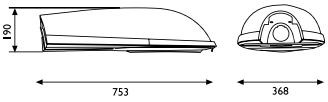
SGS253 PC / SGS453 PC



SGS253 GB / SGS453 GB

VERSIÓN CERRADA (CR) DOBLE IP66

Con cierre de Policarbonato					EOC	EUROS
SGS453	SON T100W	K CR PC	FM		86578900	425,00
SGS453	SON T150W	K CR PC	FM		86579600	439,00
Con cierre de vidrio lenticular						
SGS453	SON T100W	K CR GB	FM		86580200	430,00
SGS453	SON T150W	K CR GB	FM		86581900	450,00
SGS453	SON T250W	K CR GB	FM		86582600	480,00
Con cierre de Vidrio Plano						
SGS453	SON T100W	K CR FG	FM		86583300	430,00
SGS453	SON T150W	K CR FG	FM		86584000	450,00
SGS453	SON T250W	K CR FG	FM		95727900	480,00



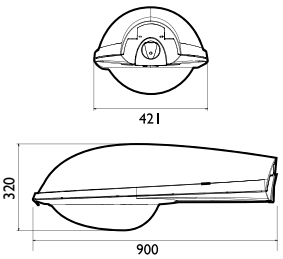
SGS253 FG / SGS453 FG

Iridium grande poliéster

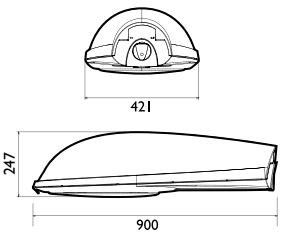
Clase II | IP 66 | IK 08 | CE

VERSIÓN ABIERTA (TP)

Con cierre de vidrio lenticular					EOC	EUROS
SGS254	SON T250W K	TP GB	FM		86585700	532,00
SGS254	SON T400W K	TP GB	FM		86586400	569,00
Con cierre de Vidrio Plano						
SGS254	SON T250W K	TP FG	FM		86587100	532,00
SGS254	SON T400W K	TP FG	FM		86588800	569,00
Versión Cerrada (CP) Doble IP66						
Con cierre de vidrio lenticular					EOC	EUROS
SGS254	SON T250W K	CP GB	FM		86589500	562,00
SGS254	SON T400W K	CP GB	FM		86590100	592,00
Con cierre de Vidrio Plano						
SGS254	SON T250W K	CP FG	FM		86591800	562,00
SGS254	SON T400W K	CP FG	FM		86592500	592,00



SGS254 GB / SGS454 GB



SGS254 FG / SGS454 FG

Iridium

Iridium grande aluminio

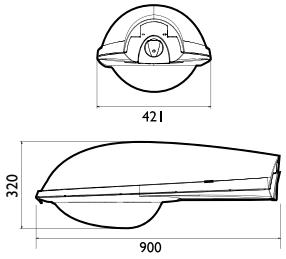
Clase II | IP 66 | IK 08 | CE

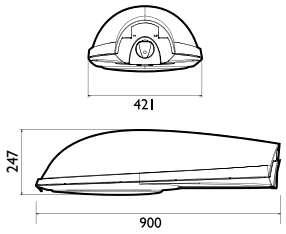
VERSIÓN ABIERTA (TP)

Con cierre de vidrio lenticular			EOC	EUROS
SGS454 SON T250W K TP GB	FM		86593200	574,00
SGS454 SON T400W K TP GB	FM		86594900	610,00
Con cierre de Vidrio Plano				
SGS454 SON T250W K TP FG	FM		86595600	574,00
SGS454 SON T400W K TP FG	FM		86596300	610,00

VERSIÓN CERRADA (CP) DOBLE IP66

Con cierre de vidrio lenticular			EOC	EUROS
SGS454 SON T250W K CP GB	FM		86597000	610,00
SGS454 SON T400W K CP GB	FM		86598700	641,00
Con cierre de Vidrio Plano				
SGS454 SON T250W K CP FG	FM		86599400	610,00
SGS454 SON T400W K CP FG	FM		86600700	641,00





SGS254 GB / SGS454 GB

SGS254 FG / SGS454 FG

LAMAS ANTIDESLUMBRAMIENTO

Accesorios

	EOC	EUROS
LAMAS FRONTALES Antideslumbramiento ZGS 252 FRONT	83758100	79,00
LAMAS POSTERIORES Antideslumbramiento ZGS 252 BACK	83759800	81,00
LAMAS FRONTALES Antideslumbramiento ZGS 253 FRONT	83308800	99,00
LAMAS POSTERIORES Antideslumbramiento ZGS 253 BACK	83309500	101,00

Viento

PHILIPS Indal

Familia de luminarias de iluminación viaria para lámparas de descarga, fabricada en aluminio. Facil mantenimiento.

Materiales	Marco y Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Reflector: Aluminio anodizado. Cierre: Vidrio Lenticular (GB) Clip de cierre: Aluminio extruído.
Color	Gris (RAL7035). Otros colores RAL disponibles bajo pedido.
Fuente de luz	SON-T PIA PLUS 100 / 150 / 250 / 400 / 600W. MasterCityWhite CDO-TT/ 100 / 150 / 250W.
Equipos	Equipos de descarga con opciones doble nivel con hilo de mando (DN) o temporizado (DN+T) o electrónicos con opciones doble nivel con hilo de mando (D5), Dynadimmer (DD), LumiStep (LS) ó telegestión (D6). Consultar disponibilidad con equipos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	Reflector en aluminio de alta pureza anodizado. Sistema de regulación vertical y longitudinal de la lámpara.
Cierre óptico	Vidrio curvo.
Instalación	Montaje a poste Ø60/76mm o lateral Ø50/60mm. Inclinación a columna 0°,3°,6°.
Scx	Viento IVH1:0,151 m^2. Viento IVH6: 0,198 m^2.
Peso	Viento IVH1:10,89-12,65 Kg. Viento IVH6: 14,87-18,51 Kg.
Homologación	Instituto Astrofísico de Canarias.

VientoIVH1 en 70W, 100W y 150W SON T
Visual IVH6 en 250W y 400W SON T

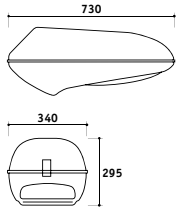
Foto:Avenida Lusíada, Lisboa. Portugal.

Viento IVH1

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE

iReflect300						12NC	EUROS
SGP IVH1	SON-TPP70W	CONV	R330	GB	60S	912300037664	366,00
SGP IVH1	SON-TPP100W	CONV	R330	GB	60S	912300012073	373,00
SGP IVH1	SON-TPP150W	CONV	R330	GB	60S	912300012074	389,00
SGP IVH1	SON-TPP250W	CONV	R330	GB	60S	912300012075	403,00
SGP IVH1	SON-TPP70W	CONV DN+T	R330	GB	60S	912300015584	406,00
SGP IVH1	SON-TPP100W	CONV DN+T	R330	GB	60S	912300015577	413,00
SGP IVH1	SON-TPP150W	CONV DN+T	R330	GB	60S	912300015579	429,00
SGP IVH1	SON-TPP250W	CONV DN+T	R330	GB	60S	912300015581	453,00
SGP IVH1	SON-TPP100W	EB LS8	R330	GB	60S	912300038455	513,00
SGP IVH1	SON-TPP150W	EB LS8	R330	GB	60S	912300039121	529,00
SGP IVH1	SON-TPP250W	EB LS8	R330	GB	60S	912300039122	543,00
SGP IVH1	SON-TPP100W	EB DDF1	R330	GB	60S	912300039123	533,00
SGP IVH1	SON-TPP150W	EB DDF1	R330	GB	60S	912300039124	549,00
SGP IVH1	SON-TPP250W	EB DDF1	R330	GB	60S	912300039125	563,00

Viento IVH1



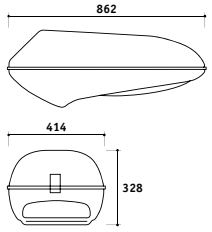
SGP IVH1

Viento IVH6

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE

iReflect430						12NC	EUROS
SGP IVH6	SON-TPP250W	CONV	R430	GB	60S	912300012077	497,00
SGP IVH6	SON-TPP250W	EB	R430	GB	60S	912300039126	597,00
SGP IVH6	SON-TPP400W	CONV	R430	GB	60S	912300012078	517,00
SGP IVH6	SON-TPP600W	CONV	R430	GB	60S	912300012076	538,00
SGP IVH6	SON-TPP250W	CONV DN+T	R430	GB	60S	912300039127	547,00
SGP IVH6	SON-TPP400W	CONV DN+T	R430	GB	60S	912300039128	567,00

Viento IVH6



SGP IVH6

Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	EUROS
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Incremento por equipo electromagnetico DN con hilo de mando	25,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico DALI y sistema de telegestión DALI (D8)	320,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico DALI (D9)	25,00

Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard	60,00
Incremento clase II	20,00

Visual

PHILIPS Indal

Familia de luminarias para iluminación viaria y urbana, para lámparas de descarga fabricada en aluminio. Mantenimiento sin herramientas.

Materiales	Marco y carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Reflector: Aluminio anodizado. Clip de cierre: Aluminio extruido. Cierre: Vidrio plano templado.
Color	Bicolor: Gris Galet Akzo Nobel/Ral 7035. Otros colores Ral y Akzo Nobel Futura disponibles bajo pedido
Fuente de luz	SON (T) 70/100/150/250 /400W. CDO-T 70, 100, 150, 250W.
Equipos	Equipos de descarga con opciones doble nivel con hilo de mando (DN) o temporizado (DN+T) o electrónicos con opciones doble nivel con hilo de mando (D5), Dynadimmer (DD), LumiStep (LS). Consultar disponibilidad con equipos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	Visual IVF1: iReflect300. Visual IVF4: iReflect400.
Cierre óptico	Vidrio plano.
Instalación	Montaje a poste Ø60/76mm o lateral Ø50/60mm. Inclinación a columna 0°,3°,6°.
Scx	Visual IVF1:0,096 m^2. Visual IVF4 0,141 m^2.
Peso	VisualIVF1:8,95-11,94 Kg. Visual IVF4: 14,42-15,61 Kg.

Homologación Instituto Astrofísico de Canarias.
Visual IVF1 en 70W, 100W y 150W SON T
Visual IVF4 en 250W y 400W SON T

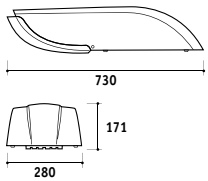
Foto: Valladolid, España

Visual IVF1

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE

					12NC	EUROS
SGP IVF1 SON-TPP70W CONV SIP	R300	FG	60S		912300012068	296,00
SGP IVF1 SON-TPP100W CONV SIP	R300	FG	60S		912300012066	315,00
SGP IVF1 SON-TPP150W CONV SIP	R300	FG	60S		912300010165	336,00
SGP IVF1 SON-TPP250W CONV SIP	R300	FG	60S		912300012067	352,00
SGP IVF1 SON-TPP70W CONV DN+TSIP	R300	FG	60S		912300039118	336,00
SGP IVF1 SON-TPP100W CONV DN+TSIP	R300	FG	60S		912300039119	355,00
SGP IVF1 SON-TPP150W CONV DN+TSIP	R300	FG	60S		912300039120	376,00
SGP IVF1 SON-TPP70W EB LS8SIP	R300	FG	60S		912300039115	436,00
SGP IVF1 SON-TPP100W EB LS8SIP	R300	FG	60S		912300039116	455,00
SGP IVF1 SON-TPP150W EB LS8SIP	R300	FG	60S		912300039117	476,00
SGP IVF1 SON-TPP70W EB DDF1SIP	R300	FG	60S		912300039114	456,00
SGP IVF1 SON-TPP100W EB DDF1SIP	R300	FG	60S		912300038070	475,00
SGP IVF1 SON-TPP150W EB DDF1SIP	R300	FG	60S		912300038071	496,00

Visual IVF 1



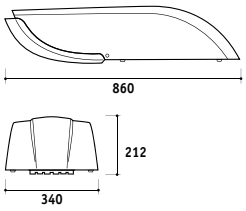
SGP IVF1

Visual IVF4

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE

					12NC	EUROS
SGP IVF4 SON-TPP250W CONV	R400	FG	60S		912300012069	375,00
SGP IVF4 SON-TPP250W EB DDF1	R400	FG	60S		912300039111	535,00
SGP IVF4 SON-TPP400W CONV	R400	FG	60S		912300012070	401,00
SGP IVF4 SON-TPP250W CONV DN+T	R400	FG	60S		912300015570	425,00
SGP IVF4 SON-TPP400W CONV DN+T	R400	FG	60S		912300014861	451,00

Visual IVF 4



SGP IVF4

Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	EUROS
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Incremento por equipo electromagnetico DN con hilo de mando	25,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico DALI y sistema de telegestión DALI (D8)	320,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico DALI (D9)	25,00

Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard (excp azul horn & azul petrol)	60,00
Incremento clase II	20,00

Selenium

Familia de luminarias de alumbrado vial para lámparas de descarga con equipos electrónicos (eHID) y módulos LED. Mantenimiento sin herramientas. Versión descarga homologada por el Ayuntamiento de Madrid y EDP

Materiales	Carcasas: Aluminio inyectado a alta presión Reflector: Aluminio anodizado Cierre: Vidrio Plano (FG) o Policarbonato (PC)
Color	Gris estándar (RAL 7035). Otros colores RAL (9005 (negro), 5015 (azul), 6018 (verde claro), 6005 (verde oscuro), 3005 (rojo), 9006 (gris metálico) y 9010 (blanco)) disponibles bajo pedido MSP: Pintura para ambientes marinos
Fuente de luz	Módulos LEDgine reemplazables. SON-T PIA PLUS 50/70/100/150W, y 250/400W solo en FG MasterCityWhite CDO-TT/ET 70/100/150/250W, Cosmopolis CPO 60/90/140W
Temperatura de Color	LED: Blanco Neutro, 4000K
Reproducción cromática	>76
Flujo del sistema	BGP340 hasta 9415 lm
Consumo del sistema	Hasta 108W
Eficacia del sistema	BGP340 >87 lm/W
Vida útil	Versión LED: L80F10: 60.000 horas
Equipos	Versión descarga: Equipos Convencionales , ó Electrónico Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF), doble nivel con línea de mando (D12), regulación en cabecera (D13), DALI (D9) y telegestión con línea de mando (D8) y radio frecuencia (RF) Versión LED: Lumistep (LS), Regulación programable (hasta 5 niveles, DDF), regulación en cabecera (D13), DALI (D9) y telegestión línea de mando (1-10V D6) ó por radiofrecuencia (RF)
Ópticas	LEDgine multicapa haz medio (DM)

Foto: San Sebastián

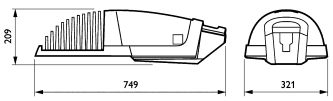
Cierre óptico	Vidrio Plano
Instalación	Pieza de fijación reversible para entrada lateral (48-60mm) o a poste (60mm) Versiones especiales para entrada lateral de 34 a 42mm y para entrada a poste de 76mm. Inclinación 0, 5, 15° post top, 0, -10, -15° entrada lateral
Otras Opciones Disponibles	Fotocélula. Pintura para ambientes marinos (MSP). Clase I Consultar posibilidad de alimentación a 24V
Scx	0,038 m2 frontal y 0,079m2 lateral.
Peso	9,10 - 13,60 kg

Selenium LEDgine

Clase I | Clase II | IK 08 | CE

	EOC	EUROS
BGP340 LED37S/640 PSD II DM FG RF	06402200	640,00
BGP340 LED37S/640 PSR II DM FG D13	06352000	477,00
BGP340 LED37S/640 PSR II DM FG DDFI	06372800	498,00
BGP340 LED37S/640 PSR II DM FG LS-8	06541800	477,00
BGP340 LED37S/640 PSU II DM FG	06347600	435,00
BGP340 LED55S/640 PSD II DM FG RF	06403900	704,00
BGP340 LED55S/640 PSR II DM FG D13	06353700	541,00
BGP340 LED55S/640 PSR II DM FG DDFI	06373500	562,00
BGP340 LED55S/640 PSR II DM FG LS-8	06542500	541,00
BGP340 LED55S/640 PSU II DM FG	06348300	499,00
BGP340 LED74S/640 PSD II DM FG RF	06404600	725,00
BGP340 LED74S/640 PSR II DM FG D13	06354400	562,00
BGP340 LED74S/640 PSR II DM FG DDFI	06374200	583,00
BGP340 LED74S/640 PSR II DM FG LS-8	06543200	562,00
BGP340 LED74S/640 PSU II DM FG	06349000	520,00
BGP340 LED92S/640 PSD II DM FG RF	06405300	777,00
BGP340 LED92S/640 PSR II DM FG D13	06355100	615,00
BGP340 LED92S/640 PSR II DM FG DDFI	06375900	636,00
BGP340 LED92S/640 PSR II DM FG LS-8	06544900	615,00
BGP340 LED92S/640 PSU II DM FG	06350600	573,00
BGP340 LED110S/640 PSD II DM FG RF	06406000	809,00
BGP340 LED110S/640 PSR II DM FG D13	06356800	646,00
BGP340 LED110S/640 PSR II DM FG DDFI	06376600	667,00
BGP340 LED110S/640 PSR II DM FG LS-8	06545600	646,00
BGP340 LED110S/640 PSU II DM FG	06351300	604,00

55S/640, 55:00:00, 5500 lm, 640:00:00, IRC>60, 4000K



Opciones de Eficiencia Energética

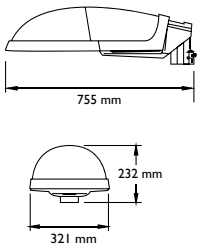
Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico para regulación en cabecera (D13)	40,00

Selenium

Selenium descarga

Clase II | IP 66 | IK 08 | CE

		EOC	EUROS
Con lámpara sodio			
SGP340 SON-T70W K FG		63548500	324,00
SGP340 SON-T100W K FG		63557700	334,00
SGP340 SON-T150W K FG		63560700	344,00
SGP340 SON-T250W K FG		63566900	394,00
Con lámpara Cosmopolis y equipo LumiStep			
SGP 340 CPO-TW60W LS-8 K OR FG		62624700	598,00
SGP 340 CPO-TW90W LS-8 K OR FG		62626100	615,00
SGP 340 CPO-TW140W LS-8 K OR FG		62628500	629,00
Con equipo electrónico regulable HID-DV Xtreme DALI			
SGP340 SON-T50W K EBD II FG D9		05950900	449,00
SGP340 SON-T70W K EBD II FG D9		05951600	449,00
SGP340 SON-T100W K EBD II FG D9		05952300	459,00
SGP340 SON-T150W K EBD II FG D9		05953000	469,00
SGP340 SON-T250W K EBD II FG D9-T25		05988200	519,00
Con lámpara Cosmopolis y OLC radio frecuencia			
SGP340 CPO-TW60W K EBD I OR FG RF		06558600	761,00
SGP340 CPO-TW90W K EBD I OR FG RF		06559300	777,00
SGP340 CPO-TW140W K EBD I OR FG RF		06560900	792,00
Con OLC radio frecuencia			
SGP340 SON-T50W K EBD II FG RF		06564700	619,00
SGP340 SON-T70W K EBD II FG RF		06565400	619,00
SGP340 SON-T100W K EBD II FG RF		06566100	629,00
SGP340 SON-T150W K EBD II FG RF		06567800	639,00
SGP340 SON-T250W K EBD II FG RF		06568500	689,00



SGP340 FG

SGP340 CON ANTENA RF

ClearWay

Luminaria LED para alumbrado vial

Materiales	Marco y carcasa: Aluminio Cierre: vidrio plano templado.
Color	Gris RAL7035
Fuente de luz	Módulos LEDgine
Temperatura de color	4000K
Flujo del sistema	Hasta 10319lm
Consumo del sistema	Hasta 131W
Eficacia del sistema	Hasta 79 lm/W
Vida útil	L80F10: 50.000 horas
Temperatura de funcionamiento	25ºC
Equipos	Regulación programable (hasta 5 niveles, DDF, funcionalidad integrada en el driver), regulación en cabecera (D13) y telegestión por radiofrecuencia (RF)
Ópticas	LEDgine multicapa haz medio (DM)
Cierre Óptico	Vidrio Plano
Instalación	"Entrada lateral 42-60 y 76mm. Inclinación entrada lateral: -15°, -10°, -5°, 0, 5°, 10°, 15°. Post top 42-60 y 76mm.Inclinación Post top: 0, 5°, 10°, 15°

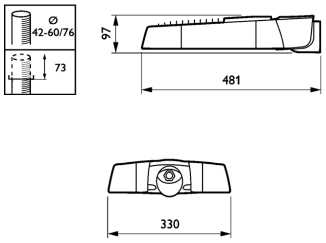
Foto: Cabezón del Pisuerga, Valladolid

Otras Opciones Disponibles	Pintura para ambientes marinos (MSP) 3000K

Clear Way

Clase II IP 66 IK08

Montaje 76mm						EOC	EUROS
BGP303	LED49/740	PSU	II	DM	76	06988100	462,00
BGP303	LED73/740	PSU	II	DM	76	06989800	528,00
BGP303	LED98/740	PSU	II	DM	76	06990400	551,00
BGP303	LED122/740	PSU	II	DM	76	06991100	595,00
Montaje 48/60mm							
BGP303	LED49/740	PSU	II	DM	42/60	06980500	462,00
BGP303	LED73/740	PSU	II	DM	42/60	06981200	528,00
BGP303	LED98/740	PSU	II	DM	42/60	06982900	551,00
BGP303	LED122/740	PSU	II	DM	42/60	06983600	595,00



Opciones eficiencia energética

Incremento de PVP sobre versiones en tarifa	EUROS
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico para regulación en cabecera (D13)	40,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico doble nivel LumiStep (LS)	40,00
Equipo electrónico con entrada DALI (D9)	25,00

Vital

PHILIPS Indal

Luminaria compacta y funcional de líneas curvas para iluminación con lámparas de descarga o módulos LED. Fácil de instalar, mantenimiento sin herramientas.

Versiones	LED: Disponible en tres versiones EconomyLine (530 mA) y (700mA) para un flujo luminoso máximo y GreenLine (350 mA) para una eficacia (lm/W) máxima.
Materiales	Marco y carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Reflector: Aluminio anodizado. Clip de cierre: Aluminio inyectado. Cierre: vidrio plano templado (FG) y policarbonato (PT).
Color	Gris Galet(Akzo Nobel) y Ral 7035. Otros colores RAL o Akzo Nobel Futura disponibles bajo pedido.
Fuente de luz	SON (T) 70/100/150W. CDO-T 70, 100, 150W.
Temperatura de Color	Blanco cálido, 3000 K - Blanco neutro, 4000 K - Blanco frío, 5700 K.
Flujo del sistema	Vital LED hasta 3350 lm.
Vida útil	L80F10: 100.000 horas todas las versiones.
Equipos	Equipos de descarga con opciones doble nivel con hilo de mando (DN) o temporizado (DN+T) o electrónicos con opciones doble nivel con hilo de mando (D5), Dynadimmer (DD), LumiStep (LS). Consultar disponibilidad con equipos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	iReflec200.
Cierre óptico	Vidrio plano / cierre de policarbonato.
Instalación	Pieza de fijación reversible para entrada lateral o a poste Ø48/60 mm.

Scx	Vital IVG1:0,080(FG) /0,081(PC) m^2.
Peso	Vital IVG1:5,95-6,81 Kg.

Homologación Instituto Astrofísico de Canarias. Vidrio plano (FG)
Vital IVG en 70W, 100W y 150W SON T

Vital LED

Clase I | IP 66 | IK 10

	12NC	EUROS
BGP670 GRN1400/NW PSU WRN AL GR 60	Consultar	380,00
BGP670 ECO2500/NW PSU WRN AL GR 60	Consultar	390,00
BGP670 ECO3150/NW PSU WRN AL GR 60	Consultar	400,00

Vital

Clase I | IP 66 | IK 10

Vidrio Plano	12NC	EUROS
SGP670 SON-TPP50W CONV R200 FG 60S	912300013302	203,00
SGP670 SON-TPP70W CONV R200 FG 60S	912300012072	203,00
SGP670 SON-TPP100W CONV R200 FG 60S	912300012071	210,00
SGP670 SON-TPP150W CONV R200 FG 60S	912300010153	222,00
SGP670 SON-TPP50W CONV DN+T R200 FG 60S	Consultar	243,00
SGP670 SON-TPP70W CONV DN+T R200 FG 60S	Consultar	243,00
SGP670 SON-TPP100W CONV DN+T R200 FG 60S	912300014592	250,00
SGP670 SON-TPP150W CONV DN+T R200 FG 60S	912300014643	262,00
SGP670 SON-TPP70W EB LS8 R200 FG 60S	912300037923	343,00
SGP670 SON-TPP100W EB LS8 R200 FG 60S	912300037922	350,00
SGP670 SON-TPP150W EB LS8 R200 FG 60S	Consultar	362,00
SGP670 SON-TPP70W EB DDFI R200 FG 60S	Consultar	363,00
SGP670 SON-TPP100W EB DDFI R200 FG 60S	Consultar	370,00
SGP670 SON-TPP150W EB DDFI R200 FG 60S	Consultar	382,00

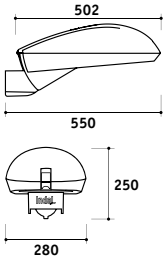
Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipo electrónico 1-10V y sistema de telegestión 1-10V (D6)	240,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico con entrada DALI (D9)	25,00
Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	**EUROS**
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Incremento por equipo electromagnetico DN con hilo de mando	25,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico DALI y sistema de telegestión DALI (D8)	320,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00

Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard	60,00
Incremento clase II	20,00

Vital-VS Vital-PT



BGP670

SGP670

MileWide^2

Familia de luminarias LED de diseño elegante y sencillo para alumbrado residencial. Disponible en dos tamaños para alturas de montaje entre 4 y 12 metros. Fácil mantenimiento

Versiones	GreenLine para una eficacia (lm/W) máxima
Materiales	Carcasa: fabricada integramente en aluminio Cierre: vidrio plano (FG)
Color	Gris claro (similar al RAL 9006 texturizado)
Fuente de luz	Módulos LEDgine reemplazables
Flujo del sistema	Versión pequeña: hasta 10.000 lm Versión grande: hasta 18.000 lm
Consumo del sistema	Versión pequeña: hasta 108W Versión grande: hasta 195W
Vida útil	L80F10: 100.000 horas versión GreenLine, 70.000 versión EconomyLine
Equipos	Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos DDF), línea de mando con SDU (D5), regulación en cabecera (D13), 1-10V (D7), DALI (D9) y telegestión radio frecuencia (RF, consultar versiones compatibles)
Ópticas	LEDgine multicapa: residencial (MSO), media (DM), ancha (DW) y suelo húmedo (DK)
Instalación	Post top (60 - 76 mm). Entrada lateral (48 mm)

Clase I Clase II IP 66 IK08

Foto: Paseo de la Senda, Vitoria

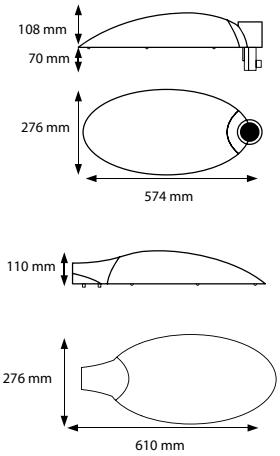
MileWide²

MileWide² mediana

Clase I | Clase II | IP 66 | IK08 | CE

Montaje lateral							EOC	EUROS
BRP435	GRN30/830	DM	T25	SI	II	PSR	10740900	780,00
BRP435	GRN50/830	DM	T25	SI	II	PSR	10741600	850,00
BRP435	GRN90/830	DM	T25	SI	II	PSR	10742300	875,00
BRP435	GRN22/740	DM	T25	SI	II	PSR	10743000	780,00
BRP435	GRN75/740	DM	T25	SI	II	PSR	10744700	850,00
Montaje Post-top								
BPP435	GRN30/830	DM	T25	SI	II	PSR	10745400	780,00
BPP435	GRN50/830	DM	T25	SI	II	PSR	10746100	850,00
BPP435	GRN90/830	DM	T25	SI	II	PSR	10747800	875,00
BPP435	GRN22/740	DM	T25	SI	II	PSR	10748500	780,00
BPP435	GRN75/740	DM	T25	SI	II	PSR	10749200	850,00

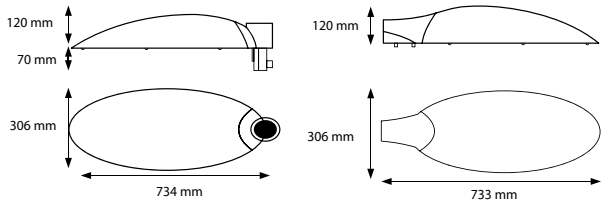
GRN30/830: GRN: GreenLine, 30: 3000 lm, 830: IRC>80, 3000K



BPP435

MileWide² grande (Disponible a partir de Mayo de 2014)

Clase I | Clase II | IP 66 | IK08 | CE



Mini MileWide

Luminaria compacta de alumbrado urbano para lámparas de descarga ó módulos LED. Fácil de instalar, mantenimiento sin herramientas.

Versiones	LED: EconomyLine para un flujo luminoso máximo GreenLine para una eficacia (lm/W) máxima
Materiales	Carcasa y marco: Fundición de aluminio Clips, tornillos, abrazaderas: Acero inoxidable Cierre: vidrio plano templado Disipador de calor (versiones LED): Aluminio inyectado a alta presión, resistente a la corrosión.
Color	Gris claro (similar al RAL 9006 texturizado). Otros colores RAL ó AKZO Futura disponibles bajo pedido
Fuente de luz	CosmoWhite CPO hasta 90W, SON hasta 70W, CDM-T hasta 70W, módulos LED reemplazables
Flujo del sistema	BRS419 hasta 3170 lm
Consumo del sistema	BRS149 hasta 39W
Vida útil	Versión LED L80F10: 90.000 horas versión GreenLine, 65.000 versión EconomyLine
Equipos	Descarga: equipos convencionales (SON y CDM) ó electrónicos (CPO). Consultar opciones de regulación disponibles LED: 1-10V (D7), regulación en cabecera (D13), LumiStep (LS), flujo luminoso constante (CLO)
Temperatura de color	LED: Blanco cálido, 3000 K Blanco neutro, 4000 K Blanco frío, 5700 K
Ópticas	LED: MSO (media), WSO (ancha)

Foto: Parque Juan Pablo II - Madrid

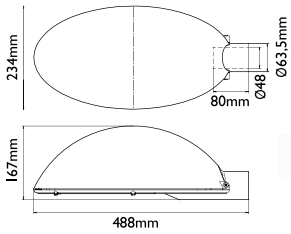
Instalación	Entrada lateral de 48 mm
Scx	S/BRS 419 0,08m²

Mini MileWide LED

Clase II | IP 65 | IK10 | CE

				EOC	EUROS
BRS419 ECO23-2S/830	II	MSO	GR	Consultar	618,00
BRS419 GRN24-2S/830	II	MSO	GR	Consultar	652,00
BRS419 ECO28-2S/740	II	MSO	GR	Consultar	618,00
BRS419 GRN29-2S/740	II	MSO	GR	Consultar	652,00
BRS419 ECO35-2S/830	II	MSO	GR	Consultar	652,00

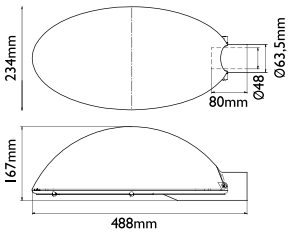
GRN24-2S/830: GRN: GreenLine, 24, 2400 lm, 2S: 2ª generación, 830: IRC>80, 3000K



Mini MileWide descarga

Clase II | IP 65 | IK10 | CE

			EOC	EUROS
SRS419 SON-T 70W			09109900	530,00
SRS419 CDM-T 35 W			08919500	523,00
SRS419 CDM-T 70 W			08920100	526,00
SRS419 CPO-T 60W	K		09088700	710,00



Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones LED	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico y regulación programable Dynadimmer (DD)	90,00
Equipo electrónico con entrada 1-10V (D7)	25,00

MileWide

Familia de luminarias para alumbrado residencial y vial decorativo para lámparas de descarga. Fácil mantenimiento

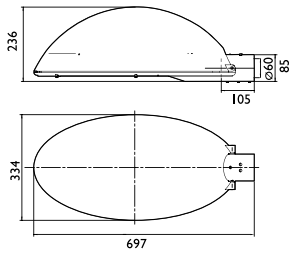
Materiales	Marco y carcasa: Fundición de aluminio Clips, tornillos, abrazaderas: Acero inoxidable Cierre: vidrio plano templado.
Color	Gris claro (similar al RAL 9006 texturizado). Otros RAL y AKZO Futura disponibles bajo pedido
Fuente de luz	SON (T) 50/70/100/150/250W CPO-T 60, 90, 140W. CDM-TMW 210W Clase II. CDO 70, 100, 150, 250W.
Equipos	Equipos convencionales ó electrónicos con Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF), doble nivel con línea de mando (D12), regulación en cabecera (D13), DALI (D9) y telegestión por power line (D8)
Óptica	Reflector faceteado ú óptica cosmopolis (OC)
Instalación	Entrada lateral de 60
Scx	0,140m^2

Foto: Parque Juan Pablo II - Madrid

MileWide descarga

Clase II IP 65 IK10 (SON hasta 250W)

			EOC	EUROS
SRS421 SON-T 50W			08353700	626,00
SRS421 SON-T 70W	K		72041800	638,00
SRS421 SON-T 100W	K		72042500	683,00
SRS421 SON-T 150W	K		72043200	679,00
SRS421 SON-T 250W			08357500	763,00
SRS421 CDO-TT70W	K		72422500	733,00
SRS421 CDO-TT100W	K		72423200	737,00
SRS421 CDO-TT150W	K		72424900	739,00
SRS421 CPO-T 60W	K		72304400	1.039,00
SRS421 CPO-T 140W	K		72303700	1.106,00



SRS421

UrbanScene

Familia de luminarias de alumbrado residencial fabricada en aluminio para alturas de montaje entre 4 a 15 metros. Permite combinar varios puntos de luz en una única columna, con luminarias a poste ó proyectores en el mismo estilo.

Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión Cierre: Vidrio termoendurecido (FG) con posibilidad de acabado Dynaclean (FGD) Reflectores: Aluminio anodizado
Color	Carcasa: gris ultraoscuro Philips 10714 (similar al RAL 7043 texturizado) Marco: gris plateado (similar al RAL 9006 texturizado)
Fuente de luz	CDM-TM 20W, CDM-T /CDM-T Elite 35/70/150W, SDW-T 50 /100W, CPO-T 45 /60/90, CDM-TD 70 /150W, SON -T 50/70/100/150W, CDO-TT 70/100/150W
Equipos	Electrónicos: Para CPO, LumiStep (LS)
Óptica	UrbanScene pequeña: Óptica extensiva: simétrica 4°, simétrica 10°, simétrica 20°, simétrica 40°, simétrica 60° Óptica viaria: Óptica abierta CosmoPolis o CDM-T (OOC) UrbanScene mediana: Asimétrica para CDM-TD (A) Óptica viaria: Mini T-Pot para CDM-T (TPS), abierta CosmoPolis (OOC) Versión proyector: Óptica extensiva simétrica Distribución de luz ajustable con reflector vial en 5 posiciones
Instalación	UrbanScene pequeña, mediana: En cualquier posición sobre columna de 76 ó 90 mm con brazo corto de 520 mm (MBP-D76-L520, MBP-D90-L520) o brazo largo de 1200 mm (MBP-D76-L1200, MBP-D90-L1200)
Instalación	Montaje en pared con brazo corto o largo (MBW-L520 o MBW-L1200) UrbanScene proyector: Instalación en cualquier posición sobre columna de 76 ó 90 mm con brazo corto de 520 mm o largo de 1200mm

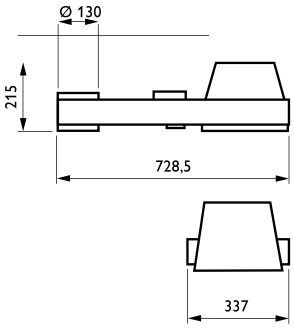
Foto: Plaza Marqués de Hereida, Almería

UrbanScene descarga Pequeña

Clase II | IP 66 | CE | ENEC | C

						EOC	EUROS
CGP700	CPO-TW60W	K EB II	OOC	FG CO GR		Consultar	1.519,00
CGP700	CDM-TI50W830	K EB II	40	FG CO GR		Consultar	1.383,00
CGP700	CDM-Tm20W	K EB II	40	FG CO GR		Consultar	1.266,00

PVP para brazo de 520 mm y 90 mm de diámetro de anclaje (MBP-D90-L520)

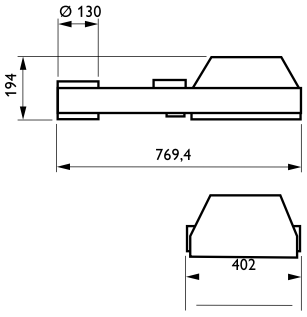


UrbanScene descarga Mediana

Clase II | IP 66 | CE | ENEC | C

						EOC	EUROS
CGP705	CPO-TW90W	K EB II	OOC	FG CO GR		Consultar	1.712,00
CGP705	CDM-TD150W/830	K EB II	A	FG CO GR		Consultar	1.383,00
CGP705	CDM-TI150W/830	K EB II	TP-S	FG CO GR		Consultar	1.441,00

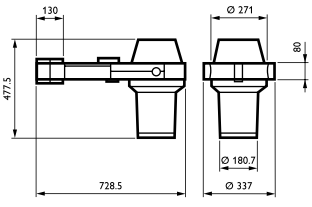
PVP para brazo de 520 mm y 90 mm de diámetro de anclaje (MBP-D90-L520)



UrbanScene descarga Proyector

Clase II | IP 66 | CE | ENEC | C

						EOC	EUROS
CGP701	CDMT70W/830	K EB II	FG CO GR	L520D90		96107800	2.603,00
CGP701	CDMSAT150W	EB II	FG CO GR	L520D90		96109200	2.609,00



Harmony

PHILIPS Indal

Familia de luminarias de diseño apto para entornos urbanos y residenciales. Dispone de versiones de montaje a poste y entrada lateral, así como una versión especifica para el brazo dedicado Dune.

Versiones	Lámparas de descarga: SON-T hasta 150W, CPO-TW hasta 140W.
Materiales	Carcasa: Cuerpo de aluminio inyectado Cierre : Vidrio plano (FG)
Color	Akzo Gris 900 Sablé. Otros colores RAL o Akzo Futura disponibles bajo pedido..
Equipos	Dynavision Xtreme DALI sin regulación (D9). Versiones LS8H y DD27 disponibles bajo pedido.
Ópticas	SON-T: versión estándar iReflec200 CPO-TW: versión estándar iReflec100 LED: WB haz ancho Otras ópticas disponibles bajo pedido
Instalación	Montaje lateral (60S) Brazo dedicado Sydney450/Constance1200 (D) Adaptador Post-top (D)
Scx	0.08m^2
Peso	8,5 kg.

Clase I IP 66 IK 09 CE

Harmony HAR1 LED montaje lateral

Clase I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HAR1	5650S/740 WB	EB	D9	G900S 60S	Consultar	Consultar
HAR1	7000S/740 WB	EB	D9	G900S 60S	Consultar	Consultar
HAR1	8100S/740 WB	EB	D9	G900S 60S	Consultar	Consultar
HAR1	10100S/740 WB	EB	D9	G900S 60S	Consultar	Consultar

Harmony HAR1 LED brazo dedicado

Clase I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HAR1	5650S/740 WB	EB	D9	G900S D	Consultar	Consultar
HAR1	7000S/740 WB	EB	D9	G900S D	Consultar	Consultar
HAR1	8100S/740 WB	EB	D9	G900S D	Consultar	Consultar
HAR1	10100S/740 WB	EB	D9	G900S D	Consultar	Consultar

Harmony HAR1 descarga montaje lateral

Clase I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HAR1	SON-T 70 K	EB	D9	G900S 60S	912300038901	605,00
HAR1	SON-T 100 K	EB	D9	G900S 60S	912300038902	610,00
HAR1	SON-T 150 K	EB	D9	G900S 60S	912300038903	610,00
HAR1	CPO-TW 45 K	EB	D9	G900S 60S	912300038907	610,00
HAR1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G900S 60S	912300038908	615,00
HAR1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G900S 60S	912300038909	615,00

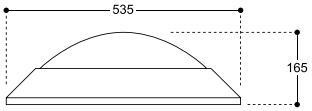
Harmony HAR1 descarga brazo dedicado

Clase I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HAR1	SON-T 70 K	EB	D9	G900S D	912300038891	580,00
HAR1	SON-T 100 K	EB	D9	G900S D	912300038892	580,00
HAR1	SON-T 150 K	EB	D9	G900S D	912300038893	585,00
HAR1	CPO-TW 45 K	EB	D9	G900S D	912300038897	590,00
HAR1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G900S D	912300038898	590,00
HAR1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G900S D	912300038899	595,00

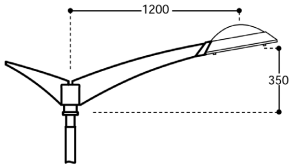
Accesorios

	EOC	EUROS
Adaptador montaje post-top 60P para HAR1 (D)	912300039042	120,00

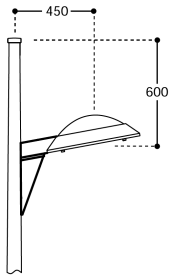


HAR1

Brazo constance 1,2m



Brazo Sydney 0,45m



Alliance

Familia de luminarias de diseño apto para entornos urbanos y residenciales. Dispone de versiones de montaje a poste y entrada lateral, así como una versión especifica para el brazo dedicado Dune.

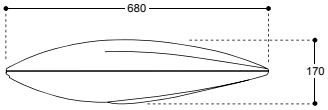
Versiones	Lámparas de descarga: SON-T hasta 150W, CPO-TW hasta 140W.
Materiales	Carcasa: Cuerpo de aluminio inyectado Cierre : Vidrio plano (FG).
Color	Akzo Gris 900 Sablé. Otros colores RAL o Akzo Futura disponibles bajo pedido.
Equipos	Dynavision Xtreme DALI sin regulación (D9). Versiones LS8H y DD27 disponibles bajo pedido.
Ópticas	SON-T: versión estándar OP1 CPO-TW: versión estándar OP4 Otras ópticas disponibles bajo pedido
Instalación	Montaje a post-top (60P) Montaje lateral (60S) Brazo dedicado Dune 1m (D, requiere accesorio SA)
Scx	0.08m^2
Peso	8,5 kg

Clase I IP 66 IK 10 CE

Alliance ALL1 post-top/entrada lateral

Clase I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
ALL1	SON-T 70 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038982	555,00
ALL1	SON-T 100 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038983	560,00
ALL1	SON-T 150 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038984	565,00
ALL1	CPO-TW 45 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038988	620,00
ALL1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038989	620,00
ALL1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038990	625,00



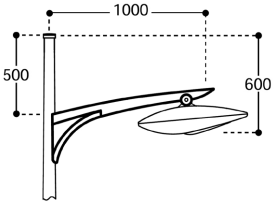
ALL1 60P/60S

Alliance ALL1 para brazo Dune 1m

Clase I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
ALL1	SON-T 70 K	EB	D9	G900S D	912300038973	505,00
ALL1	SON-T 100 K	EB	D9	G900S D	912300038974	510,00
ALL1	SON-T 150 K	EB	D9	G900S D	912300038975	510,00
ALL1	CPO-TW 45	EB	D9	G900S D	912300038979	565,00
ALL1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G900S D	912300038980	570,00
ALL1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G900S D	912300038981	570,00

Brazo Dune 1 m



Accesorios

	EOC	EUROS
Fijación SA para brazo Dune G900S	912300016104	45,00

CitySoul

Familia de luminarias para alumbrado residencial de fundición de aluminio para lámparas de descarga y módulos LED. Fácil mantenimiento

Versiones	LED: EconomyLine para un flujo luminoso máximo GreenLine para una eficacia (lm/W) máxima
Materiales	Carcasa, marco y acceso lateral Fundición de aluminio Disipador de calor (versiones LED): aluminio inyectado a alta presión, resistente a la corrosión.
Color	Carcasa: Gris ultraoscuro Philips 10714 (similar al RAL 7043 texturizado) Marco: Gris plateado (similar al RAL 9006 texturizado) Cierre: vidrio plano (FG) ó policarbonato (PC)
Fuente de luz	SON-T 50/ 70/ 100/ 150/ 250W; CDO-TT 70/ 100/ 150W/ 250W; CDM-T 70/ 150/ 250W; CDM-TMW 210W; CPO-T 45/ 60/ 90/ 140W; PL-T 32/42W; PL-H 60/85W; QL 55/ 85W; módulos LEDgine reemplazables
Equipos	Versión descarga: Equipos convencionales ó electrónicos con Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF), doble nivel con línea de mando (D12), regulación en cabecera (D13), DALI (D9) y telegestión por power line (D8) ó radio frecuencia (RF) Versión LED: Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF), Dynadimmer (DD), línea de mando con SDU (D5), regulación en cabecera (D13), 1-10V (D7), DALI (D9), y telegestión línea de mando (1-10V D6) o radio frecuencia (RF)
Temperatura de color	LED: Blanco cálido, 3000 K, Blanco neutro, 4000 K, Blanco frío, 5700 K
Flujo del sistema	Hasta 23111 lm.
Consumo del sistema	Hasta 246W.
Vida útil	Versión LED L80F10: 100.000 horas versión GreenLine, 70.000 versión EconomyLine
Ópticas	Óptica Cosmopolis (OC), Óptica CT-POT faceteada (OR) Versiones LED: LEDgine multicapa: estrecha (DN), media (DM), ancha (DW), confort (DC), suelo húmedo (DK), asimétrica (A), simétrica (S), y residencial ancha (DRW)

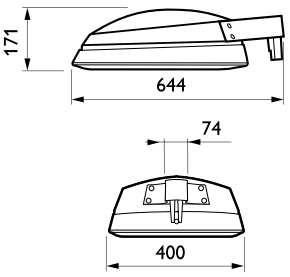
Instalación	Montaje a poste invertido (5°) ó invertido ajustable mediante rótula de 60 ó 76 mm, lateral de 42 ó 60 mm (0°) ó suspendida con tubo de 34 mm.

MiniCitySoul LEDGINE

Clase I | Clase II | IP 66 IK08 | CE

								EOC	EUROS
BGP430	GRN49-2S/740	II	DW	CO	GR	76P		34762000	956,00
BGP430	GRN48-2S/830	II	DW	CO	GR	76P		34768200	988,00
BGP430	GRN59-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34757600	982,00
BGP430	GRN68-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34758300	1.040,00

GRN49S/740: GRN: GreenLine, 49: 4900 lm, 2S: 2ª generación, 740: IRC>70, 4000K



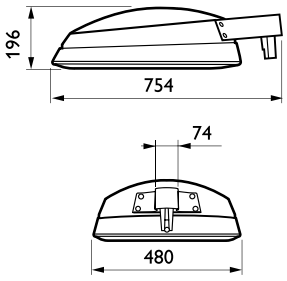
BGP430

CitySoul LEDGINE

Clase I | Clase II | IP 66 IK08 | CE

								EOC	EUROS
BGP431	GRN78-2S/740	II	DW	AL	GR	76P		34748400	1.129,00
BGP431	GRN88-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34727900	1.171,00
BGP431	GRN98-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34728600	1.198,00
BGP431	GRN117-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34729300	1.496,00

GRN78S/740: GRN: GreenLine, 78: 7800 lm, 2S: 2ª generación, 740: IRC>70, 4000K



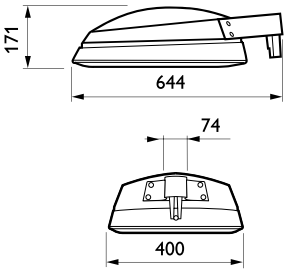
BGP431

CitySoul

MiniCitySoul descarga

Clase II IP 66 CE

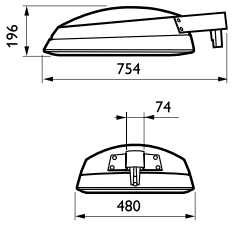
											EOC	EUROS
CGP430	CDO-TT70W	K	II	OR	FG	GR	ST	60S			67955600	556,00
CGP430	CDO-TT70W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			47907100	556,00
CGP430	CDO-TT100W	K	II	OR	FG	GR	ST	60S			47906400	565,00
CGP430	CDO-TT100W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			47908800	565,00
CGP430	CPO-T60W	K	II	OC	FG	GR	LS-8	60S			96927200	859,00



CitySoul descarga

Clase II IP 66 CE (SON hasta 150W)

										EOC	EUROS
CGP431	SON-T70W	K	II	OR	FG	GR	SP	76P		67978500	615,00
CGP431	SON-T100W	K	II	OR	FG	GR	SP	76P		67981500	629,00
CGP431	SON-T150W	K	II	OR	FG	GR	SP	76P		67984600	655,00
CGP431	CDO-TT250W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P		50552800	771,00
CGP431	CPO-TI40W	K	II	OC	FG	GR		76P		67976100	891,00



Opciones de Eficiencia Energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipo electrónico 1-10V y sistema de telegestión 1-10V (D6)	240,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico con entrada DALI (D9)	25,00
Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h). Lámparas CPO	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico DALI (D9)	25,00

Nota: si se parte de una versión con equipo convencional tendrán que sumarse el incremento por equipo electrónico y el de la regulación/control deseados

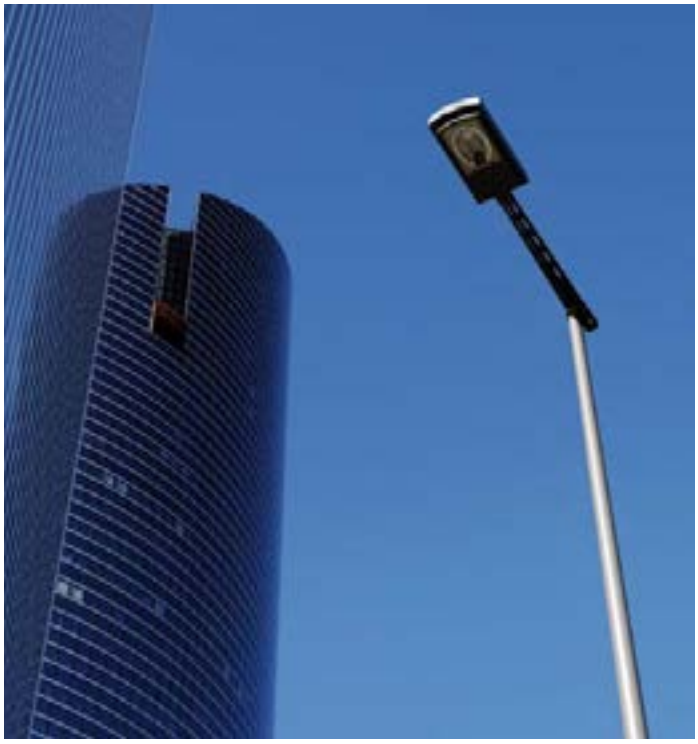
Fusion

PHILIPS Indal

Familia de luminarias de diseño apto para entornos urbanos y residenciales.
Dispone de versiones de montaje a poste y entrada lateral.

Versiones	Lámparas de descarga: SON-T hasta 150W, CPO-TW hasta 140W.
Materiales	Carcasa: Cuerpo de aluminio inyectado Cierre : Vidrio plano (FG)
Color	Akzo Gris 150 Sablé. Otros colores RAL o Akzo Futura disponibles bajo pedido.
Equipos	Dynavision Xtreme DALI sin regulación (D9). Versiones LS8H y DD27 disponibles bajo pedido.
Ópticas	SON-T: versión estándar OP5 CPO-TW: versión estándar OP4 Otras ópticas disponibles bajo pedido
Instalación	Montaje a post-top (60P) Montaje lateral (60S)
Scx	0.08m^2
Peso	8,5 kg

Clase I IP 66 IK 09 CE



Fusion FUS1 montaje lateral

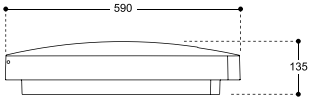
Clase I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
FUS1	SON-T 70 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar
FUS1	SON-T 100 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar
FUS1	SON-T 150 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 45 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar

Fusion FUS1 montaje post-top

Clase I IP 66 IK10 CE

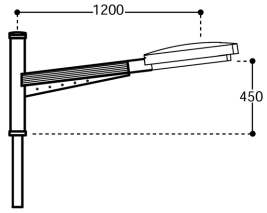
					EOC	EUROS
FUS1	SON-T 70 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar
FUS1	SON-T 100 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar
FUS1	SON-T 150 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 45 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar



FUS1

FUS1

Brazo Ontario 1,2 m



Ottawa

PHILIPS Indal

Familia de luminarias para alumbrado residencial decorativo que permiten dar respuesta sencilla a las necesidades de cada proyecto.

Versiones	Disponible en dos versiones. Para fijación lateral (IQSL) y otra cenital (IQSC).
Materiales	Carcasa: Fundición de aluminio. Posiblidad de capota semiesférica o capota truncada. Bastidor: Acero galvanizado, que soporta el reflector y el equipo eléctrico. Cierre de vidrio plano templado (FG), Reflector: Aluminio de alta pureza anodizado. Bandeja portaequipos: Acero galvanizado.
Color	Pintada en polvo poliéster negro texturado.
Fuente de luz	SON-T 70/100/150/250, CDO-T 70/100/150 /250.
Equipos	SON y CDO: Equipos convencionales con opciones doble nivel con hilo de mando (DN) o temporizado (hasta 100W) (DN+T).

Posibillidad, en opción de difusores en metacrilato o policarbonato curvo.

Foto: Sant Frost de Campsentelles. Barcelona

Ottawa IQS

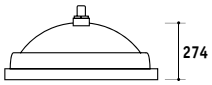
Clase I | IP 66 | IK 08 | CE

Versión a brazo				12NC	EUROS
IQS-2VS	SON-T70W	CONV	RAL NEGRO FG	912300013394	586,00
IQS-2VS	SON-T100W	CONV	RAL NEGRO FG	912300013382	588,00
IQS-2VS	SON-T150W	CONV	RAL NEGRO FG	912300013389	592,00
IQSL-2VS	SON-TT70W	CONV	RAL NEGRO FG DN+T	912300039240	626,00
IQSL-2VS	SON-TT100W	CONV	RAL NEGRO FG DN+T	912300015222	628,00
IQSL-2VS	SON-TT70W	EB	RAL NEGRO LS8H	912300039241	726,00
IQSL-2VS	SON-TT100W	EB	RAL NEGRO LS8H	912300039242	728,00
IQSL-2VS	SON-TT150W	EB	RAL NEGRO LS8H	912300039243	732,00
Versión suspendida					
IQSC-2VS	SON-T70W	CONV	RAL NEGRO FG	912300013407	671,00
IQSC-2VS	SON-T100W	CONV	RAL NEGRO FG	912300013396	676,00
IQSC-2VS	SON-T150W	CONV	RAL NEGRO FG	912300013404	680,00
IQSC-2VS	SON-TT70W	CONV	RAL NEGRO FG DN+T	912300039246	711,00
IQSC-2VS	SON-TT100W	CONV	RAL NEGRO FG DN+T	912300039247	716,00
IQSC-2VS	SON-TT70W	EB	RAL NEGRO LS8H	912300039248	811,00
IQSC-2VS	SON-TT100W	EB	RAL NEGRO LS8H	912300039249	816,00
IQSC-2VS	SON-TT150W	EB	RAL NEGRO LS8H	912300039250	820,00

Quebec IQSL-2VS

IQS-2VS

Quebec IQSC-2VS

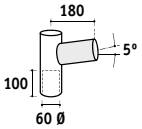


IQSC-2VS

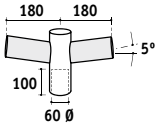
Accesorios para IQSL-2VS

		12NC	EUROS
IQSL-AS	RAL NEGRO	912300013380	73,00
IQSL-AD	RAL NEGRO	912300012431	104,00
IQSL-AP	RAL NEGRO	912300013381	38,00

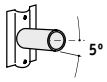
Acoplamiento Ø 60 IQS-AS



Acoplamiento Ø 60 IQS-AD



Acoplamiento IQS-AP



Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	EUROS
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Incremento por equipo electromagnético DN con hilo de mando	25,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00

Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard (excp Blanco)	60,00
Incremento clase II	20,00

Stela

Familia de luminarias con estética moderna y minimalista, para iluminación viaria y urbana con tecnología LED.

Versiones	**Square** (10/14/18 LEDs) **Wide** (24/36/52 LEDs), **Long** (14/18/24/30), **Round** (18/24/36/48) **TopLine** (700mA) para un flujo máximo, **EconomyLine** (530 mA). **GreenLine** (350 mA) para una eficacia (lm/W) máxima.
Materiales	Cuerpo y acoplamiento: Aluminio LM6 inyectado a alta presión. Sistema óptico: LED (hasta 52 LED) blanco (frio, neutro y cálido) de ultima generación y lentes Directa en PMMA.
Color	Gris 900 sable(Akzo Nobel). Otros colores bajo pedido.
Fuente de luz	LED
Temperatura de Color	Blanco cálido(WW), 3000 K. Blanco neutro(NW), 4000 K. Blanco frío(CW), 5700 K.
Vida útil	Hasta 100.000 horas.
Equipos	Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos),línea de mando con SDU (D5), 1-10V (D7), DALI (D9), telegestión (D6 ó D8), flujo luminoso constante (CLO).
Ópticas	Viaria estándar (SRN); viaria concentradora (NRN); Viaria dispersora(WRN); ViariaME5/6; Viaria pasos peatonales ARN, (para Stela, Wide, Square y Long). Viaria dispersora 2330WRN y Area 2335 WRN (para Stela Round).
Instalación	A columna Ø60/76 mm: Stela Square / Wide / Long / Round. (Adaptador para columnas a Ø60 mm). A brazo Ø32/60 mm: Stela Long. (Esparragos allen M10). El sistema óptico de Stela Square y Wide cuanta con un ángulo de inclinación de 10º para montaje a columna.
Scx	Stela Square 0,04 m^2; Wide 0,06 m^2; Long 0,05 m^2; Round 0,065 m^2.
Peso	Stela Square 5,3 Kg; Wide 8,2 Kg; Long 7,0 Kg; Round 7,5 Kg.

Clase I Clase II IP 66 IK 10 CE

PHILIPS
Indal

Foto: Egea de los Caballeros, Zaragoza

Stela

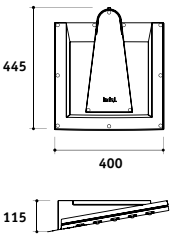
PHILIPS Indal

Stela Square

Clase I | IP 66 | IK 10 | CE | C

								12NC	EUROS
BPP604	1900/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	14LED	Consultar	395,00
BPP604	3400/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	14LED	Consultar	395,00
BPP604	2450/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED	Consultar	411,00
BPP604	4350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED	Consultar	454,00

Stela Square



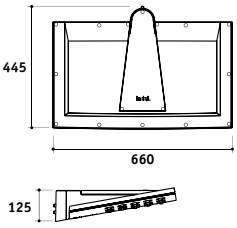
BPP604

Stela Wide

Clase I | IP 66 | IK 10 | CE | C

								12NC	EUROS
BPP602	3300/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED	Consultar	537,00
BPP602	5750/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED	Consultar	586,00
BPP602	4900/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED	Consultar	648,00
BPP602	8600/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED	Consultar	648,00
BPP602	7050/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	52LED	Consultar	729,00
BPP602	12400/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	52LED	Consultar	729,00

Stela Wide



BPP602

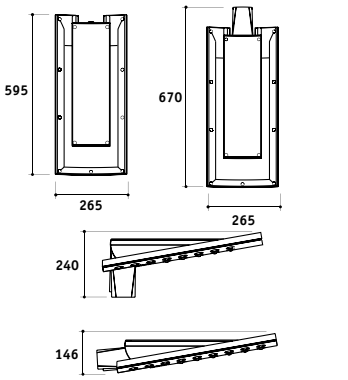
Stela Long

Clase I | IP 66 | IK 10 | CE | C

								12NC	EUROS
BPP606	1900/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	14LED	Consultar	468,00
BPP606	3350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	14LED	Consultar	471,00
BPP606	2450/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	18LED	Consultar	487,00
BPP606	4350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	18LED	Consultar	530,00
BPP606	3250/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	24LED	Consultar	511,00
BPP606	5800/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	24LED	Consultar	556,00
BPP606	4050/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	30LED	Consultar	537,00
BPP606	7200/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	30LED	Consultar	582,00

Stela Long columna

Stela Long entrada lateral



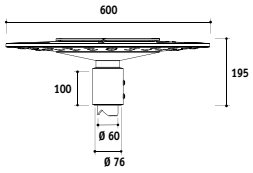
BPP606

Stela Round

Clase I | IP 66 | IK 10 | CE | C

Viaria								12NC	EUROS
BPP600	2500/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED	Consultar	681,00
BPP600	4350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED	Consultar	736,00
BPP600	3350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED	Consultar	732,00
BPP600	5800/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED	Consultar	775,00
BPP600	5000/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED	Consultar	973,00
BPP600	8650/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED	Consultar	977,00
BPP600	6650/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	48LED	Consultar	1.050,00
BPP600	11550/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	48LED	Consultar	1.053,00
Area									
BPP601	2500/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED	Consultar	681,00
BPP601	4350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED	Consultar	736,00
BPP601	3350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED	Consultar	732,00
BPP601	5800/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED	Consultar	775,00
BPP601	5000/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED	Consultar	973,00
BPP601	8650/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED	Consultar	977,00
BPP601	6650/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	48LED	Consultar	1.050,00
BPP601	11550/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	48LED	Consultar	1.053,00

Stela Round



BPP600/601

Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipo electrónico 1-10V y sistema de telegestión 1-10V (D6)	240,00
Equipo electrónico y sistema de telegestión por radio frecuencia (RF)	195,00
Equipo electrónico con entrada DALI (D9)	25,00

Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard	60,00
Incremento clase II	20,00

Micron

Conjunto de luminaria y brazo para iluminación de zonas peatonales, áreas residenciales, etc

Materiales	Cuerpo: Aluminio inyectado a alta presión, acabado en pintura polvo poliéster. Brazo: Aleación de aluminio fundido. Reflector: Aluminio anodizado en alta pureza. Vidrio: Templado
Color	Gris RAL 7035. Otros colores bajo pedido.
Fuente de luz	CDO-T 50/70W. CPO-T 45/60/90/140W.
Temperatura de funcionamiento	Ta = -20°C a 40°C.
Equipos	Equipos electromagneticos y electrónicos.
Óptica	iReflec100.
Cierre óptico	Vidrio Plano.
Instalación	Para la instalacion de la luminaria es imprescindible el brazo IBS (ver tabla adjunta).
Scx	0,102 m^2.
Peso	6-7,25 Kg. según versión.

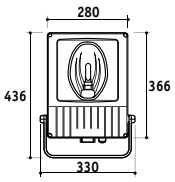
Brazo IBS en aluminio fundido acabado en pintura polvo poliéster, entrada para columna Ø60 ó Ø120.
Para su montaje a columna es necesaria la utilización de un brazo IBS. Tipos y modelos de brazo: IBS simple (dos tamaños) IBS-1S e IBS-2S; IBS doble (dos tamaños) IBS-1D e IBS-2D.

Foto: Urbanización Rincón de la Bahía. El Puerto de Santa María

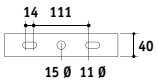
Micron

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE

Reflector Viario					12NC	EUROS
DVP IZS-M CPO-TW 45W/728	EB		R100 K		912300015944	415,00
DVP IZS-M CPO-TW 60W/728	EB		R100 K		912300015956	415,00
DVP IZS-M CDM-T 70W		CONV	R100		912300015687	272,00
DVP IZS-M CDO-TT 70W		CONV	R100		912300013582	268,00
DVP IZS-M CPO-TW 90W/728	EB		R100 K		912300015957	443,00
DVP IZS-M CPO-TW 90W/728	EB		R100 K LS8		912300039130	483,00
DVP IZS-M CPO-TW 140W/728	EB		R100 K		912300015943	443,00
DVP IZS-M CPO-TW 140W/728	EB		R100 K LS8		912300039131	483,00
DVP IZS-M SON-TPP 50W		CONV	R100		912300013577	268,00
DVP IZS-M SON-TPP 50W		CONV	R100	DN+T	912300039132	308,00
DVP IZS-M SON-TPP 70W		CONV	R100		912300013582	268,00
DVP IZS-M SON-TPP 70W		CONV	R100	DN+T	912300039133	308,00
Brazos IBS (Micron)						
BRAZO IBS 1S					9123 000 13280	231,00
BRAZO IBS 2S					9123 000 13283	276,00
BRAZO IBS 1D					9123 000 13278	352,00
BRAZO IBS 2D					9123 000 13281	437,00
BRAZO IBS IC/P					9123 000 13279	124,00
BRAZO IBS 2C/P					9123 000 13282	170,00



Detalle de fijación lira



Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	EUROS
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h). Lámparas CPO	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00

Metronomis LED

Familia de luminarias LED para alumbrado urbano. Diseños puros y sencillos que combinan con cualquier entorno clásico y moderno. La posibilidad de incorporar novedosos efectos de iluminación hacen de esta gama una herramienta para que la luz juegue con los ciudadanos y el entorno

Versiones	Fluida, cónica y antorcha
Materiales	Carcasa de aluminio. Cierre de PC de alta calidad
Color	Gris Ultraoscuro Philips (similar RAL7043). Otros colores RAL ó AKZO Sablé disponibles bajo pedido
Fuente de luz	Modulos LED reemplazables
Temperatura de Color	LED: Blanco cálido, 3000K, blanco neutro, 4000K
Flujo del sistema	Hasta 10654 lm.
Consumo del sistema	Hasta 130W.
Vida útil	L80F10: 90.000 horas versión GreenLine, 70.000 horas versión EconomyLine
Temperatura de funcionamiento	-35ºC a +35ºC
Equipos	Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF), línea de mando con SDU (D5), regulación en cabecera (D13), 1-10V (D7), DALI (D9) y telegestión (1-10V D6, consultar disponibilidad RF)
Ópticas	Residencial media (MDM), ancha (MDW), asimética (MDA), Simétrica (MDS) y para aplicaciones con requisitos de iluminacia vertical (MDV)
Instalación	Montaje en post-top específico para columnas Metronomis LED. Para post top 60 y 76 mm se necesita accesorio de transición

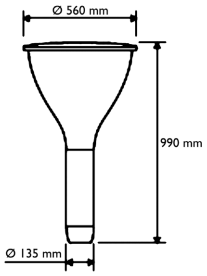
Clase I Clase II IP 66 IK10

www.philips.es/catalogos

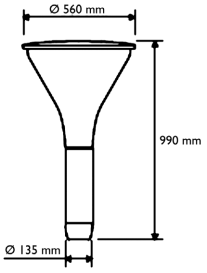
Metronomis LED

Metronomis LED

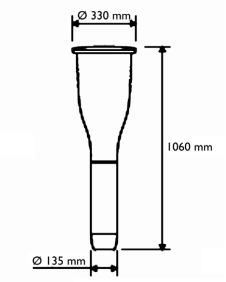
Clase I Clase II IP 66 IK10



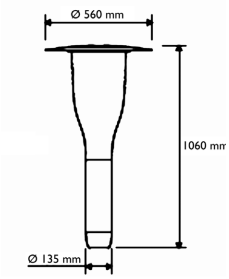
FLUIDA BDF670



CÓNICA BDF660



ANTORCHA BDF650



ANTORCHA BDF651

Efectos lumínicos dentro del cierre

Grabados en el cierre

Proyecciones en suelo

Iluminación columna

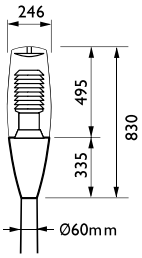
Metronomis I

Familia de luminarias para alumbrado residencial decorativo para montaje hasta 6 metros

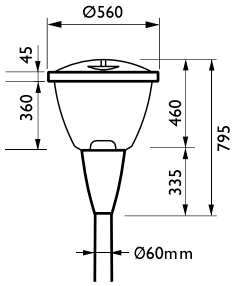
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado Difusor: Policarbonato opal (O) o transparente (T) Cierre: Opal (O), transparente (T) o pintado (P) Columnas: en aluminio o acero. Brazos: en aluminio
Color	Luminarias, brazos y columnas en Gris ultraoscuro Philips 10714 (similar al RAL 7043 texturizado)
Fuente de luz	SON (I) 50/70, SON (-T) 50/70/100/150W, SDW-T 50/100W, CDM-T 70/150W, MHN-T 70/150W, PL-T 32/42W QL 55W, CDO-TT 70/100/150W, CDO-ET 70/100/150W, CosmoWhite 60W (Reflector "A") 90W, 140W (excepto Bordeaux)
Equipos	Equipos convencionales. Consultar disponibilidad con equipos DynaVision Xtreme DALI
Ópticas	Elementos ópticos: Rejilla (LO), refractor (PR), simétrico-rotacional (S), óptica indirecta (IO)* ó alumbrado vial (A) * Sólo se puede usar en los modelos CDS560/CDS 570/CDS580 con protector transparente pintado (TP) y para lámpara CDM-T
Instalación	Montaje a poste (60 ó 76 mm), suspendido o lateral (42 ó 60 mm)

Metronomis I

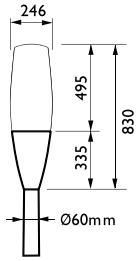
Clase II IP 65 CE IK 09



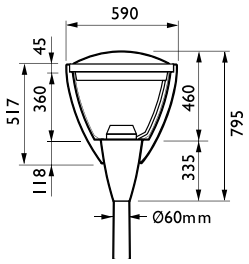
TORINO CDS530 LO



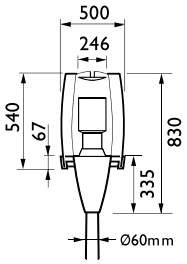
ANNECY CDS560 IO



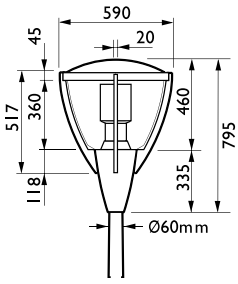
TORINO CDS530



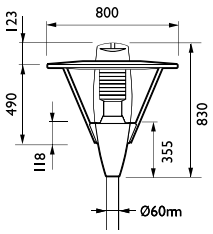
BERLIN CDS570 A



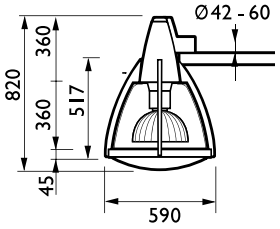
BILBAO CDS540



CAMBRIDGE CDS580 DF



MALMO CDS550 PR



BORDEAUX CDS590/592/594 S

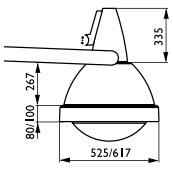
Metronomis II

Familia de luminarias para alumbrado residencial decorativo para montaje hasta 12 metros

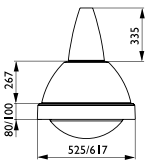
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado Difusor: Policarbonato recubierto en líquido, prismático u opal Cierre: Policarbonato transparente (PC) o vidrio templado (FG) Columnas: Aluminio o acero. Brazos: Aluminio
Color	Luminarias, brazos y columnas en Gris Ultraoscuro Philips 10714 (similar al RAL 7043 texturizado)
Fuente de luz	SON (I)70, SON (-T)70, SON 70/100/150/250/400W, SON-T-70/100/150/250/400W, QL 85W CDO-TT/ET 70/150/250W, HPI+BU 250/400W (Reflector "S"), HPI-T 250/400W (Reflector "A") (Para 400W, equipos de control en montaje externo), CosmoWhite 60W (Reflector "A")
Equipos	Equipos convencionales. Consultar disponibilidad con equipos DynaVision Xtreme DALI
Ópticas	Elementos ópticos: simétrico-rotacional (S) o alumbrado vial (A), con posibilidad de Efecto de Luz Ambiente ALE (SE y AE)
Instalación	Montaje suspendido

Metronomis II

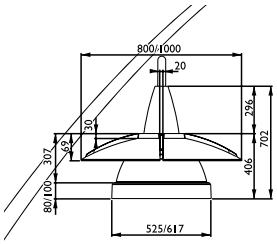
Clase II IP 65 IK 05



BRUSSELS CDS501/502

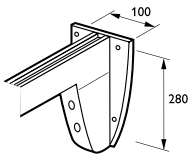


PORTO CDS503/504



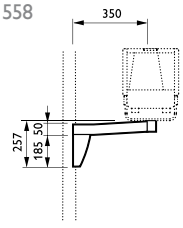
OSLO CDS505/506

ZRP 559

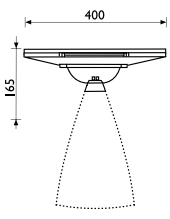


(Para montaje con brazo no metronomis)

ZRP 558

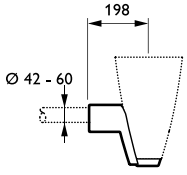


ZRP 552



ZRP 551

(Para montaje con brazo no metronomis)



Kegel LED

NOVEDAD

PHILIPS Indal

Familia de luminarias para alumbrado residencial con tecnología LED. De fácil mantenimiento y gran confort visual, Kegel Led proporciona un alumbrado excelente y respetuoso con el medio ambiente. Es una perfecta sustituta de bolas en áreas urbanas y residenciales.

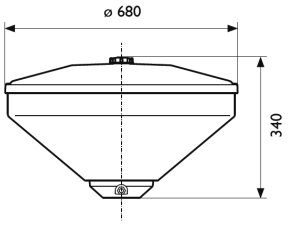
Materiales	Fijación en aluminio inyectado. Difusor: policarbonato, estabilizado frente a UV. Cubierta superior: Fibra de poliéster reforzada.
Color	Cubierta superior RAL 9007 (Grey Aluminium) Acoplamiento: RAL 9007 (Grey Aluminium)
Fuente de luz	LED. Temperatura de color: 4000K (NW)
Equipos	Driver electrónico Xitanium Prog + (Philips)
Óptica	Simétrica Rotacional
Instalación	Montaje Post-top 60/76mm. Altura de montaje recomendada de 4-6m.

Foto: Doetinchem. Holanda

Kegel Led

Clase I | IP 65 | IK 08 | CE

	12NC	EUROS
BDS716 ECO14/740 GR 12DS 13W GR DDF27	912300041812	435,00
BDS716 ECO14/740 GR 12DS 13W GR LS-8	912300041813	415,00
BDS716 ECO16/740 GR 12DS 15W GR DDF27	912300041814	435,00
BDS716 ECO16/740 GR 12DS 15W GR LS-8	912300041815	415,00
BDS716 ECO19/740 GR 12DS 18W GR DDF27	912300041816	435,00
BDS716 ECO19/740 GR 12DS 18W GR LS-8	912300041817	415,00
BDS716 ECO19/740 GR 20DS 18W GR DDF27	912300041818	440,00
BDS716 ECO19/740 GR 20DS 18W GR LS-8	912300041866	420,00
BDS716 ECO22/740 GR 20DS 20W GR DDF27	912300041867	440,00
BDS716 ECO22/740 GR 20DS 20W GR LS-8	912300041868	420,00
BDS716 ECO24/740 GR 20DS 22W GR DDF27	912300041869	440,00
BDS716 ECO24/740 GR 20DS 22W GR LS-8	912300041870	420,00
BDS716 ECO29/740 GR 20DS 27W GR LS-8	912300041871	420,00
BDS716 ECO29/740 GR 20DS 27W GR DDF27	912300041872	440,00
BDS716 ECO40/740 GR 20DS 39W GR LS-8	912300041873	420,00
BDS716 ECO40/740 GR 20DS 39W GR DDF27	912300041874	440,00
BDS716 ECO50/740 GR 28DS 46W GR LS-8	912300041875	450,00
BDS716 ECO50/740 GR 28DS 46W GR DDF27	912300041876	470,00
BDS716 ECO60/740 GR 40DS 52W GR LS-8	912300041877	475,00
BDS716 ECO60/740 GR 40DS 52W GR DDF27	912300041878	495,00
BDS716 ECO70/740 GR 40DS 63W GR LS-8	912300041879	475,00
BDS716 ECO70/740 GR 40DS 63W GR DDF27	912300041880	495,00



BDS716

Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipo electrónico con entrada DALI (D9)	25,00

UrbanStar

UrbanStar es una luminaria LED para alumbrado residencial decorativo con un diseño moderno y elegante. Fácil mantenimiento

Materiales	Base: Fundición de aluminio. Cierre y parte superior: Policarbonato.
Color	Gris RAL 7004 (GR). Versiones en Gris ultraoscuro Philips (DGR 10714, similar a RAL7043 texturizado) colores RAL ó AZKO Futura disponibles bajo pedido
Fuente de luz	Módulos LEDgine reemplazables
Equipos	Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF), línea de mando SDU (D5), regulación en cabecera (D13), 1-10V (D7) y DALI (D9)
Temperatura de color	LED: Blanco cálido, 3000 K, Blanco neutro, 4000 K
Flujo del sistema	Hasta 3184 lm.
Consumo del sistema	Hasta 42W.
Vida útil	L80F10: 70.000 horas
Ópticas	LEDgine multicapa simétrica (S) y Residencial ancha (DWR)
Instalación	Post top (60 mm) Se suministra precableada con conector IP66 con 1 metro de cable

Clase I Clase II IP 66 IK08

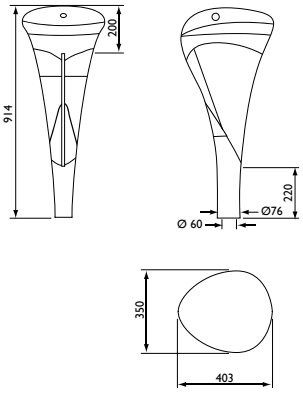
Foto: Palencia, España

UrbanStar

UrbanStar

Clase I | Clase II | IP 66 | IK08 | CE

					EOC	EUROS
BDS100	LED12-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	718,00
BDS100	LED18-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	744,00
BDS100	LED23-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	770,00
BDS100	LED27-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	796,00
BDS100	LED36-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	821,00
BDS100	LED14-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	718,00
BDS100	LED22-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	744,00
BDS100	LED28-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	770,00
BDS100	LED32-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	796,00
BDS100	LED43-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	821,00



BDS100

Opciones de Eficiencia Energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipo electrónico con entrada DALI (D9)	25,00

TownGuide

NOVEDAD

TownGuide BDP001(core)/BDP100(performer), es una luminaria LED, con un diseño sencillo, pero a la vez contemporáneo y atemporal, para alumbrado residencial que combina en cualquier entorno clásico y moderno. TownGuide supone la elección entre eficiencia/rendimiento (interdistancias versión Core) y comfort (versión Performance) pero en ambos casos una buena relación calidad precio. Sus aplicaciones principales: Areas Residenciales, carreteras secundarias, parques, áreas peatonales, carriles bici, plazas y lugares abiertos en general.

Materiales	Carcasa en aluminio inyectado a alta presión.Cierre difusor en policarbonato estabilizado ante emisiones UV y resistente a impactos.
Color	RAL 7035 B. Otros colores disponibles bajo demanda (Gama performer)
Fuente de luz	LED.
Flujo del sistema	1200lm – 7000lm (GRN); 2000lm – 12000lm (ECO)
IRC	80 (NW, CW, WW)
Deslumbramiento	G1 (difusor transparente);G2 (difusor hielo)
Distribuciones	Versión Core: Simetrica Rotacional (DS) Viaria dispersora (DRW) Version Performance: Simetrica Rotacional; (DS) Viaria Dispersora(DRW);Viaria Media (DM) y Viaria concentradora (DN)
Eficacia máxima:	125lm/W (NW)(ECO)
Driver	Corriente constante y Programable según versión. Philips Xitanium Prog.

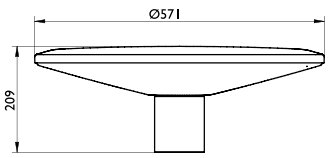
Temperatura de color	3000K (WW) y 4000K.(NW)
Vida útil	L80F10: 90.000(Green versión); 65000(Eco Versión) 25ºC.
Instalación	Conector rápido integrado (no es necesario abrir la luminaria). Disponible para montaje a poste de 60mm y 76mm.

Opciones (Versión difusor transparente): Lumistep, Dynadimmer, Citytouch, Starsense, SDU, AMP dim, CLO, 1.10V y Dali.

BDP100

Clase I | IP 6 | IK09 | CE

				EOC	EUROS
BDP100	GRN15-/830	DRW	PCF SI CLO-DDF2 62	910500991026	335,00
BDP100	GRN30/840	DN	PCC SI CLO-LS-6 D18 76P	910500991009	379,00
BDP100	GRN40/830 II	DM	PCC SI CLO-LS-6 D18 62P	910500991010	365,00
BDP100	GRN50/830 II	DS	PCF SI CLO-LS-6 D18 62P	910500991011	410,00



BDP100

CitySpirit

Luminaria para alumbrado residencial decorativo. Fácil mantenimiento	
Materiales	Carcasa de fundición de aluminio BDS: Difusor policarbonato estabilizado ante emisiones UV y resistente a impactos. Cierre vidrio templado. BDS480: Disipador de calor interno: aluminio inyectado a alta presión, resistente a la corrosión.
Color	Carcasa: Gris ultraoscuro Philips 10714 (similar al RAL 7043 texturizado). Otros colores RAL disponibles bajo pedido
Fuente de luz	Módulos LEDgine reemplazables (BDS480) ,CDM-T 35/70/150W, CDO-TT 70/100/150W, SON-T 50/70/100/150W, CPO-TW45/60/90/140W y PL-T 32/42
Equipos	Descarga: Equipos convencionales ó electrónicos para CDO, SON y CPO con LumiStep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF), DALI (D9), doble nivel por línea de mando (D12). Versión LEDgine: Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF), línea de mando con SDU (D5), regulación en cabecera (D13), 1-10V (D7), DALI (D9) y telegestión línea de mando (1-10V D6).
Temperatura de color	Módulos LEDgine: Blanco cálido, 3000K. Blanco neutro, 4000K. Blanco frío, 5700K (LEDgine)
Flujo del sistema	BDS480 hasta 11794 lm.
Consumo del sistema	BDS480 hasta 136W.
Vida útil	Versión LEDGINE: L80F10: 100.000 horas versión GreenLine, 70.000 versión EconomyLine
Ópticas	CDS480: POT 252 (cerrada o abierta según la lámpara) BDS480: LEDgine multicapa: estrecha (DN), media (DM), ancha (DW), confort (DC), suelo húmedo (DK), residencial ancha (DRW), pasos de cebra (DP-R y DP-L), asimétrica (A) y simétrica (S)
Instalación	Disponible para montaje a poste de 60/76mm Compatible con brazos CitySpirit

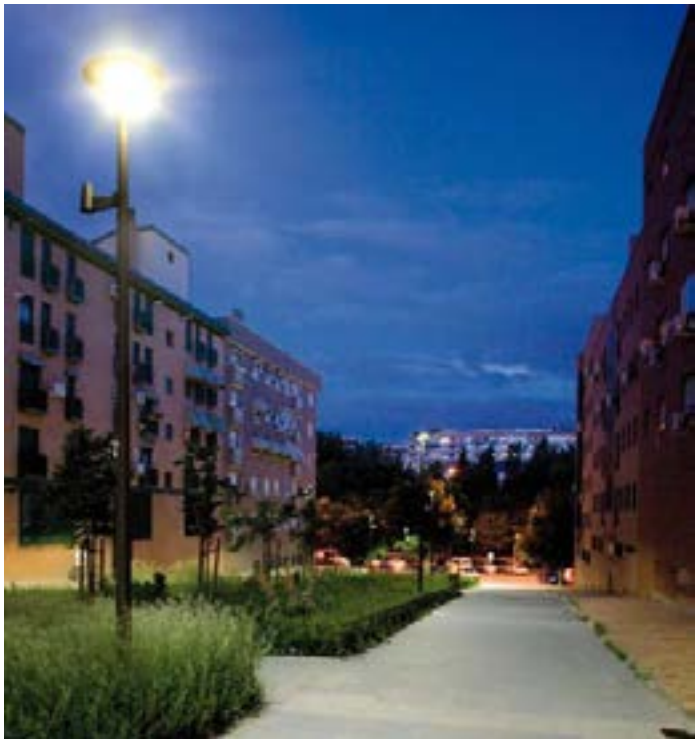


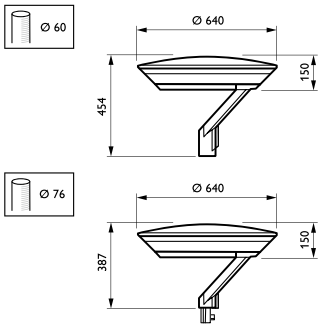
Foto: Móstoles, Madrid

CitySpirit Street LEDGINE

Clase I | Clase II | IP 65 IK09 CE

						EOC	EUROS
BDS480	ECO57-2S/740	II	DM	GR	76P	91333890	1.076,00
BDS480	ECO71-2S/740	II	DM	GR	76P	91333876	1.147,00
BDS480	ECO93-2S/830	II	DM	GR	60P	91334019	1.365,00
BDS480	ECO113-2S/740	II	DM	GR	60P	91334002	1.365,00
BDS480	GRN56-2S/830	II	DC	GR	76P	91333746	1.396,00

ECO106-2S/657: ECO: EconomyLine; 106: 10600 lm; 2S: 2ª generación; 657: IRC>60, 5700 K



CitySpirit descarga

Clase II | IP 65 IK 09 CE

CitySpirit Street						EOC	EUROS
CDS480	CDM-T150W		II	CR	60P	72689200	817,00
CDS480	SON-T100W	K	II	OR	60P	72685400	816,00
CDS480	SON-T150W	K	II	OR	60P	72686100	832,00
CDS480	CDO-TT100W	K	II	OR	60P	72687800	909,00
CDS480	CDO-TT150W	K	II	OR	60P	72688500	909,00

Opciones de Eficiencia Energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipo electrónico 1-10V y sistema de telegestión 1-10V (D6)	240,00
Equipo electrónico con entrada DALI (D9)	25,00
Equipo electrónico para regulación en cabecera (D13)	40,00

CitySpirit gen^2 NOVEDAD

Gama de luminarias post-top para alumbrado residencial decorativo con módulos LED y lámparas descarga. La gama cuenta también con un bolardo de diseño. Fácil mantenimiento

Versiones	BDS451: Antorcha LED, BDS461: Farol Clásico LED, BDS463: Farol Moderno LED, BDS471: Cónica LED, CDS451: Antorcha descarga, CDS461: Farol Clásico descarga, CDS463: Farol Moderno descarga CDS471: Cónica descarga
Materiales	Carcasa: fundición de aluminio a alta presión no corrosivo Adaptador a columna: fundición de aluminio Cierre óptico y protector inferior: policarbonato translúcido estabilidado UV Cierre superior: aluminio Reflectores: aluminio anodizado de alto brillo
Color	Carcasa: Gris ultraoscuro Philips 10714 (parecido RAL 7043 texturizado). Otros colores RAL disponibles bajo pedido
Fuente de luz	Módulos LED, SON 50-150W, CDM-T 35-150W, CDO-TT 70-150W, CPO-TW 45-140W
Temperatura de Color	Versión LED: WW (3000K), NW (4000K)
Flujo del sistema	Versión LED: hasta 2508 lm
Consumo del sistema	Versión LED: hasta 39W
Vida útil	Versión LED: L80F10 70.000 horas
Equipos	Versión LED: Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF), 1-10V (D7), DALI (D9), CLO (opción de flujo constante) Versión descarga: convencionales y electrónicos Consultar otras opciones de regulación disponibles bajo pedido
Ópticas	Versión LED: Indirecta estándar (T), indirecta asimétria (TA), indirecta bidireccional LED (TB), indirecta simétrica (TS), indirecta bidireccional para alumbrado viario (TB-C) Versión descarga: Indirecta estándar (T), indirecta asimétria (TA), indirecta bidireccional LED (TB), indirecta simétrica (TS), indirecta bidireccional para alumbrado viario (TB-C), Rejilla directa (LO), rejilla directa indirecta (LO-IL), difusor (DF), prismática (PR), indirecta bidireccional (TB-IO)

CitySpirit LED Antorcha

Clase I | Clase II | IP 65 | IK 09 | CE | LED | C

							EOC	EUROS
BDS451	LED24/830	I	TB	GR	CLO	60P	97955500	793,00
BDS451	LED24/830	II	TB	GR	CLO	76P	97958600	793,00

CitySpirit LED Farol Clásico

Clase I | Clase II | IP 65 | IK 09 | CE | LED | C

							EOC	EUROS
BDS461	LED24/830	I	TB	GR	CLO	60P	97959300	873,00
BDS461	LED24/830	I	TB	GR	CLO	76P	97960900	873,00

CitySpirit LED Farol Moderno

Clase I | Clase II | IP 65 | IK 09 | CE | LED | C

							EOC	EUROS
BDS463	LED24/830	I	TB	GR	CLO	60P	97965400	846,00
BDS463	LED24/830	II	TB	GR	CLO	76P	97967800	846,00

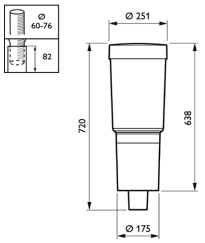
CitySpirit LED Cónica

Clase I | Clase II | IP 65 | IK 09 | CE | LED | C

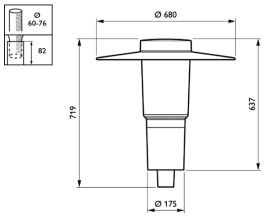
							EOC	EUROS
BDS471	LED35/830	I	TB-C	CLO	GR	60P	98348400	871,00
BDS471	LED35/830	I	TB-C	CLO	GR	60P	98349100	871,00
BDS471	LED35/830	I	TB-C	CLO	GR	76P	98350700	871,00
BDS471	LED35/830	I	TB-C	CLO	GR	76P	98351400	871,00

Opciones eficiencia energética

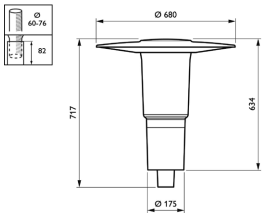
Incremento de precio sobre versiones LED	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico con entrada DALI (D9)	25,00



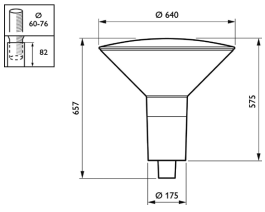
BDS451



BDS461



BDS463



BDS471

StreetSaver

Luminaria LED económica para alumbrado residencial para montaje a poste ideal para sustituir bolas con vapor de mercurio de hasta 125W ó vapor de sodio

Materiales	Carcasa: Fundición de aluminio.
Color	Gris oscuro Philips 7043
Fuente de luz	LED
Alimentación	220-240 V / 50-60 Hz
Temperatura de Color	Blanco cálido, 3000K Blanco neutro, 4000K
Reproducción cromática	Blanco cálido, 3000K, IRC>80 Blanco neutro, 4000K, IRC>80
Flujo del sistema	Blanco cálido, 3000K, 2443 lúmenes Blanco neutro, 4000K, 2417 lúmenes
Consumo del sistema	40W
Eficacia del sistema	Blanco cálido, 3000K, 62,30 lm/w Blanco neutro, 4000K, 62,45 lm/w
Vida útil	50.000 horas L80F10
Equipos	Electrónico
Ópticas	Simétrica rotacional
Instalación	Montaje a poste (60 mm)
Scx	BPP007: 0,08m2

Foto: La Plaza del Triángulo, Tolosa

StreetSaver

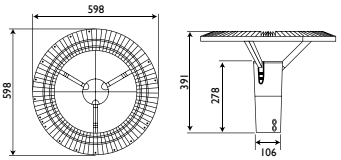
Clase II IP 65 IK 08 CE

								EOC	EUROS
BPP007	LED-MP	830	PSU	II	GR	60P		06525900	450,00
BPP007	LED-MP	740	PSU	II	GR	60P		06526600	450,00

StreetSaver regulable

Clase II IP 65 IK 08 CE

								EOC	EUROS
BPP007	LED-MP	830	PSR	II	GR	LS-8 50%	60P	06527300	490,00
BPP007	LED-MP	740	PSR	II	GR	LS-8 50%	60P	06528000	490,00



Quebec

NOVEDAD

Familia de luminarias para alumbrado residencial decorativo con cuatro posibles fijaciones a columna simple o doble, brazo o pared, que permiten dar respuesta a las necesidades de cada proyecto.

Versiones	Versiones de cierre en policarbonato (IQC) (consultar).
Materiales	Carcasa: Fundición de aluminio. Bastidor: Acero galvanizado, que soporta el reflector y el equipo eléctrico. Cierre: Vidrio plano templado (FG). Reflector: Aluminio de alta pureza anodizado. Bandeja portaequipos: Acero galvanizado.
Color	Pintada en polvo poliéster negro texturado (BK).
Fuente de luz	SON-T 70/100/150, CDO-T 70/100/150 LEDs de ultima generación.
Equipos	SON y CDO: Equipos convencionales y electrónicos con opciones doble nivel con hilo de mando (DN) o temporizado (DN+T). Módulos LED alimentadas con Driver Xitanium.
Instalación	Versión descarga: Tanto a poste como a brazo es necesario la utilización de un acoplamiento que se suministra por separado. (IQC-AS; IQC-SB; IQC-AD; IQC-AP) Versión Led: Versión Poste: el acoplamiento está incluido en la luminaria. Versión Brazo: el acoplamiento se suministra por separado. (IQC-SB; IQC-AD; IQC-AP) Es imprescindible el uso de alguno de los accesorios mencionados para su instalación.

Homologación Instituto Astrofísico de Canarias. Vidrio plano (FG)
Quebec IQV en 70W, 100W y 150W SON T

Clase I Clase II IP 65 IK 10 CE

Foto: Madrid, España

Quebec

NOVEDAD

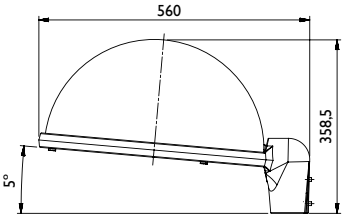
PHILIPS Indal

Quebec LED

Clase I | IP 65 | IK 10 | CE | LED | C

Versión LED Pos Top 60		EUROS
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR2 BK 60 LS8H	910771100536	460,00
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR2 BK 60 DD27	910771100537	460,00
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR6 BK 60 LS8H	910771100538	460,00
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR6 BK 60 DD27	910771100539	460,00
BRP775 ECO/4400/NW PSDD DTS BK 60 LS8H	910771100540	460,00
BRP775 ECO/4400/NW PSDD DTS BK 60 DD27	910771100541	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK 60 LS8H	910771100542	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK 60 DD27	910771100543	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR6 BK 60 LS8H	910771100544	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR6 BK 60 DD27	910771100545	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD DTS BK 60 LS8H	910771100546	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD DTS BK 60 DD27	910771100547	460,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR2 BK 60 LS8H	910771100560	490,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR2 BK 60 DD27	910771100561	490,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR6 BK 60 LS8H	910771100562	490,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR6 BK 60 DD27	910771100563	490,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD DTS BK 60 LS8H	910771100564	490,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD DTS BK 60 DD27	910771100565	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR2 BK 60 LS8H	910771100566	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR2 BK 60 DD27	910771100567	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR6 BK 60 LS8H	910771100568	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR6 BK 60 DD27	910771100569	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD DTS BK 60 LS8H	910771100570	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD DTS BK 60 DD27	910771100571	490,00

Version Post Top no es necesario ningun accesorio para su intalación



BRP755

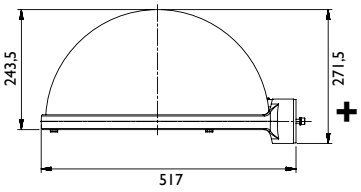
BRP755

Quebec LED

Clase I | IP 65 | IK 10 | CE | LED | C

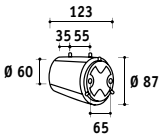
*Versión LED a Brazo		EUROS
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100487	460,00
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100488	460,00
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR6 BK LS8H	910771100489	460,00
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR6 BK DD27	910771100490	460,00
BRP775 ECO/4400/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100491	460,00
BRP775 ECO/4400/NW PSDD DTS BK DD27	910771100492	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100493	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100494	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR6 BK LS8H	910771100495	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR6 BK DD27	910771100496	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100497	460,00
BRP775 ECO/5700/NW PSDD DTS BK DD27	910771100498	460,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100512	490,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100513	490,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR6 BK LS8H	910771100514	490,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR6 BK DD27	910771100515	490,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100516	490,00
BRP775 ECO/6500/NW PSDD DTS BK DD27	910771100517	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100518	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100519	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR6 BK LS8H	910771100520	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR6 BK DD27	910771100521	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100522	490,00
BRP775 ECO/8350/NW PSDD DTS BK DD27	910771100523	490,00

*Version a Brazo:es necesario uno de los tres accesorios de fijacion para su intalación

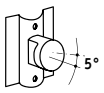


*Accesorios de fijación necesarios para versión LED a brazo

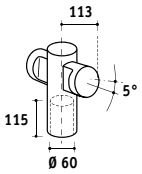
Acoplamiento a brazo Ø 60 IQC-SB



Acoplamiento a pared IQC-AP



Acoplamiento doble a columna Ø 60 IQC-AD



Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00

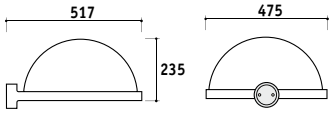
Quebec

PHILIPS Indal

Quebec IQV

Clase I IP 65 IK 10 CE

							12NC	EUROS
CGG	IQV	SON-TT50W	CONV	FG	BK		912300037821	282,00
CGG	IQV	SON-TT70W	CONV	FG	BK		912300013409	282,00
CGG	IQV	SON-TT100W	CONV	FG	BK		912300012270	308,00
CGG	IQV	SON-TT150W	CONV	FG	BK		912300013408	360,00
CGG	IQV	SON-TT70W	CONV	FG	BK	DN+T	912300037878	322,00
CGG	IQV	SON-TT100W	CONV	FG	BK	DN+T	912300037742	348,00
CGG	IQV	SON-TT150W	CONV	FG	BK	DN+T	912300039424	400,00
CGG	IQV	SON-TT70W	EB	FG	BK	LS8H	912300039425	422,00
CGG	IQV	SON-TT100W	EB	FG	BK	LS8H	912300039426	448,00
CGG	IQV	SON-TT150W	EB	FG	BK	LS8H	912300039427	500,00

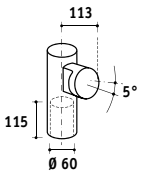


CGG IQV

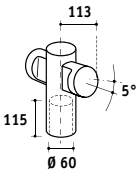
Accesorios

	12NC	EUROS
IQC NEGRT AS	912300013368	52,00
IQC NEGRT AD	912300013370	85,00
IQC NEGRT AP	912300012264	38,00
IQC NEGRT SB	912300012423	65,00

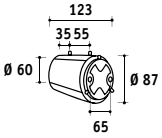
Acoplamiento simple a columna Ø 60 IQC-AS



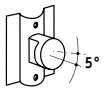
Acoplamiento doble a columna Ø 60 IQC-AD



Acoplamiento a brazo Ø 60 IQC-SB



Acoplamiento a pared IQC-AP



Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	EUROS
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Incremento por equipo electromagnético DN con hilo de mando	25,00
Incremento por equipo electromagnético DN temporizado	50,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00

Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard (excp Blanco text)	60,00
Incremento clase II	20,00

Micenas

Luminaria decorativa, en dos tamaños, con diseño vanguardista adecuada para entornos clásicos y contemporáneos.

Versiones	Disponible en dos tamaños, (IJM/S1) e (IJM/S2), y dos tipos de montaje: IJM: Versión a brazo o columna. IJMS: Versión para suspender.
Materiales	Carcasa: Aleación de aluminio fundido resistente a la corrosión Óptica: Versión descarga: aluminio anodizado de alta pureza. Cierre: Vidrio plano templado. LED: (NB: haz estrecho, MB: haz medio, WB: haz ancho).
Color	Negro texturado. Otros colores disponibles bajo pedido.
Fuente de luz	SON y CDO hasta 150W. CPO hasta 140W. Módulos LED de última generación.. Distribuciones viarias/plazas.
Equipos	Versiones descarga: Equipos convencionales o electrónicos con opciones de doble nivel con hilo de mando (D12), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF, LumiStep (LS). Consultar posibilidad telegestión. Versiones LED: LumiStep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF), línea de mando con SDU (D5). Consultar posibilidad telegestión.
Instalación	Versiones IJM: para fijación a brazo o columna con taladro de Ø34 mm. para permitir el paso de un racor roscado a 1"G. Versiones IJMS: para suspender, con tapa superior con terminación en racor y tuerca hexagonal de bloqueo en latón roscado a 1"G.
Accesorios	Adaptador para columna Ø60mm. necesario para su instalación en columnas.

Homologación Instituto Astrofísico de Canarias. Vidrio plano (FG)
IJM2 70,100 y 150W SON-T
IJM1 70W SON-T / CDO-TT y 60W CPO-T

Clase I Clase II IP 66 IK 09

www.philips.es/catalogos

PHILIPS Indal

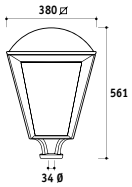
Foto: Aljaraque, Huelva

Micenas

PHILIPS Indal

BDP791

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE



		12NC	EUROS
BDP791	ECO/4350/NW PSDD OFR2 BK LS8H	912300038592	710,00
BDP791	ECO/4350/NW PSDD OFR2 BK DD27	912300038593	730,00
BDP791	ECO/4350/NW PSDD DTS BK LS8H	912300038596	710,00
BDP791	ECO/4350/NW PSDD DTS BK DD27	912300038597	730,00
BDP791	ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK LS8H	912300038598	710,00
BDP791	ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK DD27	912300038599	730,00
BDP791	ECO/5700/NW PSDD DTS BK LS8H	912300038603	710,00
BDP791	ECO/5700/NW PSDD DTS BK DD27	912300038604	730,00
BDP791	ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK LS8H	912300038617	740,00
BDP791	ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DD27	912300038618	760,00
BDP791	ECO/6450/NW PSDD DTS BK LS8H	912300038621	740,00
BDP791	ECO/6450/NW PSDD DTS BK DD27	912300038622	760,00
BDP791	ECO/8400/NW PSDD OFR2 BK LS8H	912300038623	740,00
BDP791	ECO/8400/NW PSDD OFR2 BK DD27	912300038624	760,00
BDP791	ECO/8400/NW PSDD DTS BK LS8H	912300038627	740,00
BDP791	ECO/8400/NW PSDD DTS BK DD27	912300038628	760,00

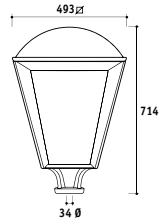
Micenas IJM1

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE

		12NC	EUROS
CDP IJM1	CPO-TW45W/728 RAL NEGRO FG	912300012097	635,00
CDP IJM1	CPO-TW60W/728 RAL NEGRO FG	912300012098	635,00
CDP IJM1	CPO-TW90W/728 RAL NEGRO FG	912300012099	656,00
CDP IJM1	CPO-TW140W/728 RAL NEGRO FG	912300012096	656,00
CDP IJM1	SON-T50W RAL NEGRO CONV FG	912300012101	427,00
BDP IJM1	SON-T 70W RAL NEGRO CONV FG	912300011946	445,00

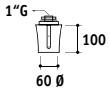
Micenas IJM2

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE



		12NC	EUROS
CDP IJM2	SON-T70W CONVFG RAL NEGRO	912300012087	576,00
CDP IJM2	SON-T100W CONVFG RAL NEGRO	912300012085	588,00
CDP IJM2	SON-T150W CONVFG RAL NEGRO	912300012086	597,00
CDP IJM2 A	SON-T70W A EB FG FG RAL NEGRO DN+T	912300039203	616,00
CDP IJM2 A	SON-T100W A EB FG FG RAL NEGRO DN+T	912300038542	628,00
CDP IJM2 A	SON-T150W A EB FG FG RAL NEGRO DN+T	912300039204	637,00
CDP IJM2 A	SON-T70W A EB FG FG RAL NEGRO LS8h	912300039205	716,00
CDP IJM2 A	SON-T100W A EB FG FG RAL NEGRO LS8h	912300039206	728,00
CDP IJM2 A	SON-T150W A EB FG FG RAL NEGRO LS8h	912300037805	737,00

Acoplamiento Ø 60 IJM AS



Accesorios

		12NC	EUROS
IJM AS	RAL NEGRO	912300010162	61,00
Incremento por versiones suspendidas		Consultar	100,000

Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00
Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	**EUROS**
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Incremento por equipo electromagnético DN con hilo de mando	25,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00

Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard	60,00
Incremento clase II	20,00

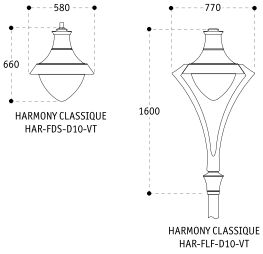
Harmony Classique

PHILIPS Indal

Luminaria decorativa de diseño clásico disponible en versiones con lámparas de descarga o LED.

Versiones	Lámparas de descarga: SON-T hasta 150W, CPO-TW hasta 140W
Materiales	Carcasa: Cuerpo de aluminio inyectado Cúpula: Aluminio repulsado Cierre : Metacrilato perlado (VTP) transparente (VTC), o vidrio plano templado (FG)
Color	N100S Negro Forja, otros colores RAL o Akzo Futura disponibles bajo pedido.
Equipos	Dynavision Xtreme DALI sin regulación (D9). Versiones LS8H y DD27 disponibles bajo pedido
Ópticas	SON-T : versión estándar 3eR CPO-TW : versión estándar 3eR LED : WB haz ancho Otras ópticas disponibles bajo pedido
Instalación	Fijación suspendida (1"G) o lira sustentada a poste (ø60-90mm)
Scx	HARM D10: 0.18 m2 HARM + LYRA: 20 kg
Peso	HARM D10: 14 kg HARM + LYRA: 0,23 kg

Clase I IP 66 IK 09 CE



HARM

Harmony HARM LED montaje suspendida (FDS)

Clase I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HARM	5650S/740 WB	VTPEB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar
HARM	7000S/740 WB	VTPEB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar
HARM	8100S/740 WB	VTPEB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar
HARM	10100S/740 WB	VTP EB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar

Harmony HARM LED montaje en Lyra (FLF)

Clase I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HARM	5650S/740 WB	VTPEB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar
HARM	7000S/740 WB	VTPEB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar
HARM	8100S/740 WB	VTPEB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar
HARM	10100S/740 WB	VTP EB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar

Harmony HARM descarga montaje suspendida (FDS)

Clase I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HARM	SON-T 3eR VTP 70 K	EB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar
HARM	SON-T 3eR VTP 100 K	EB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar
HARM	SON-T 3eR VTP 150 K	EB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 45 K	EB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 90 K	EB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 140 K	EB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar

Harmony HARM descarga montaje en Lyra (FLF)

Clase I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HARM	SON-T 3eR VTP 70 K	EB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar
HARM	SON-T 3eR VTP 100 K	EB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar
HARM	SON-T 3eR VTP 150 K	EB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 45 K	EB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 90 K	EB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 140 K	EB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar

Accesorios

		EOC	EUROS
R96C Adaptador lira Ø90 a Ø60 mm	N100S FLF	Consultar	Consultar
Lyra clásica FLF	N100S FLF	Consultar	Consultar

Farol Villa BDP765

NOVEDAD

Luminaria decorativa con lámparas de descarga o LED para alturas de montaje de 4/5m. "farol clásico" para alumbrado de zonas ornamentales, con instalación eléctrica en Clase I. Se suministra equipada, abierta para las versiones con SON y CDO. En la versión de descarga se suministra con difusores acrilicos acabado hielo (M1) en su version standard (opción acabado transparente o sin difusores). En la version Led se suministra sin difusores. Acabado en color negro texturado.

Versiones	Dos versiones fundamentales: PosTop y suspendido. HPB 455 Farol Fernandino
Materiales	Fundición de aluminio. Tuercas decorativas esféricas de latón. Tornillería de acero inoxidable. Placa porta equipo: Aluminio de 2 mm
Color	Pintura epoxi negro al horno. Otros colores RAL ó Akzo Futura disponibles bajo pedido
Fuentes de Luz	Módulos LED de hasta 8.400 lm (NW). SON/CDO hasta 150W.
Temperatura de Color	LED: Blanco cálido, 3000K Blanco neutro, 4000K
Vida útil	Versión LED: L80F10: 90.000 horas versión GreenLine, 65.000 horas versión EconomyLine.
Equipos	Versiones LED y descarga. Lumistep(LS6-LS8) Regulación programable 5 pasos (DDF1-2-3) y (DD27) Regulación en cabecera (D13) 1-10V (D7) DALI (D9)
Ópticas	Versión LED: Optica viaria (versión descarga); Optica OFR2 (viaria) y DTS (plaza/rotacional) version LED.

PHILIPS Indal

Foto: Barcelona, España

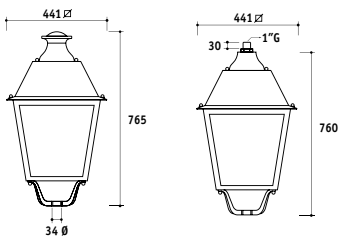
Farol Villa BDP765

NOVEDAD

Villa BDP765

Clase I | IP 66 | IK 10 | CE

Versión LED						12NC	EUROS
BDP765	ECO/4350/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H	910771100073	530,00
BDP765	ECO/4350/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27	910771100074	550,00
BDP765	ECO/4350/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H	910771100447	530,00
BDP765	ECO/4350/NW	PSDD	DTS	BK	DD27	910771100448	550,00
BDP765	ECO/5700/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H	910771100080	530,00
BDP765	ECO/5700/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27	910771100081	550,00
BDP765	ECO/5700/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H	910771100449	530,00
BDP765	ECO/5700/NW	PSDD	DTS	BK	DD27	910771100450	550,00
BDP765	ECO/6450/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H	910771100105	560,00
BDP765	ECO/6450/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27	910771100106	580,00
BDP765	ECO/6450/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H	910771100455	560,00
BDP765	ECO/6450/NW	PSDD	DTS	BK	DD27	910771100456	580,00
BDP765	ECO/8400/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H	910771100113	560,00
BDP765	ECO/8400/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27	910771100114	580,00
BDP765	ECO/8400/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H	910771100457	560,00
BDP765	ECO/8400/NW	PSDD	DTS	BK	DD27	910771100458	580,00

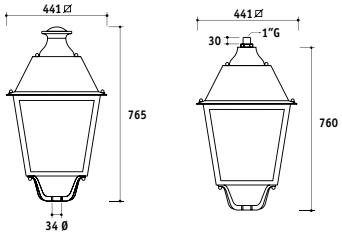


BDP765 LED

Villa IJT

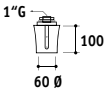
Clase I | IP 66 | IK 10 | CE

Versión descarga						12NC	EUROS
IJT	NEGRT	MI	S50W230V			912300039152	405,00
IJT	NEGRT	MI	S70W230V			912300012092	405,00
IJT	NEGRT	MI	S100W230V			912300012090	410,00
IJT	NEGRT	MI	S150W230V			912300012091	425,00
IJT	NEGRT	MI	S70W230V	DN+T		912300038027	445,00
IJT	NEGRT	MI	S100W230V	DN+T		912300039154	450,00
IJT	NEGRT	MI	S150W230V	DN+T		912300039154	465,00
IJT	NEGRT	MI	S700W230V	EB	LS8H	912300039155	545,00
IJT	NEGRT	MI	S100W230V	EB	LS8H	912300039156	550,00
IJT	NEGRT	MI	S150W230V	EB	LS8H	912300039157	565,00



IJT DESCARGA

Acoplamiento



Accesorios

Accesorio necesario para su instalacion a poste				12NC	EUROS
IJM	AS	RAL	NEGRO	912000010162	61,00

Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00
Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	**EUROS**
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Incremento por equipo electromagnético DN con hilo de mando	25,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00

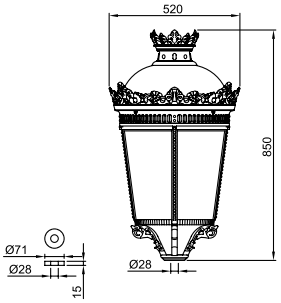
Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard	60,00

Farol Fernandino

Luminaria decorativa con lámparas de descarga o LED para alturas de montaje de 4/5m. Tipo farol clásico para alumbrado de zonas ornamentales, con instalación eléctrica en Clase I. Se suministra sin cierres, en el caso de que estos se soliciten en el pedido con código aparte, se suministraran colocados.

Versiones	HPB 455 Farol Fernandino Dos versiones: PosTop y suspendido.
Materiales	Fundición de aluminio. Doble corona. Tornillería de acero inoxidable. Placa porta equipo: Aluminio de 2 mm
Color	Pintura epoxi negro al horno. Otros colores RAL ó Akzo Futura disponibles bajo pedido
Fuentes de Luz	Módulos LED de hasta 8.400 lm (NW). SON/CDO hasta 150W.
Temperatura de Color	LED: Blanco cálido, 3000K Blanco neutro, 4000K
Vida útil	Versión LED: L80F10: 65.000W.
Equipos	Versiones LED y descarga. Lumistep(LS6-LS8) Regulación programable 5 pasos (DDF1-2-3) y (DD27) Regulación en cabecera (D13) 1-10V (D7) DALI (D9)
Ópticas	Versión LED: Optica viaria (versión descarga); Optica OFR2 (viaria) y DTS (plaza/rotacional) version LED.



Farol Fernandino

Clase I | IP 23 | CE

Faroles Aluminio LED							EOC	EUROS
HPB455	ECO/4350/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H		912300039208	940,00
HPB455	ECO/4350/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27		912300039209	940,00
HPB455	ECO/4350/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H		912300039210	940,00
HPB455	ECO/4350/NW	PSDD	DTS	BK	DD27		912300039211	940,00
HPB455	ECO/5700/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H		912300039216	940,00
HPB455	ECO/5700/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27		912300039217	940,00
HPB455	ECO/5700/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H		912300039218	940,00
HPB455	ECO/5700/NW	PSDD	DTS	BK	DD27		912300039219	940,00
HPB455	ECO/6450/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H		912300039224	956,00
HPB455	ECO/6450/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27		912300039225	956,00
HPB455	ECO/6450/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H		912300039226	956,00
HPB455	ECO/6450/NW	PSDD	DTS	BK	DD27		912300039227	956,00
HPB455	ECO/8400/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H		912300039232	956,00
HPB455	ECO/8400/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27		912300039233	956,00
HPB455	ECO/8400/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H		912300039234	956,00
HPB455	ECO/8400/NW	PSDD	DTS	BK	DD27		912300039235	956,00
Faroles Aluminio Descarga abiertos								
HPB455	SON-T 70 W K D9 I				70 W		71840500	695,00
HPB455	SON-T 100 W K D9 I				100 W		71841200	695,00
HPB455	SON-T 150 W K D9 I				150 W		71842900	695,00
Cierres								
Juego metacrilato transparente HBP455(4)							71843699	58,00

Brazos

	EOC	EUROS
Palomilla tipo Villa	71858000	108,00
Palomilla tipo Fernandino	71859700	183,00
Brazo Mural tipo 0,6m	71860300	104,00

Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones LED	EUROS
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00

Otras opciones	EUROS
Incremento sobre color standard	60,00
Incremento Clase II	20,00
Incremento para las versiones suspendidas	20,00

Jupiter

PHILIPS Indal

Luminaria decorativa para alumbrado urbano. Su cierre prismático garantiza bajos niveles de deslumbramiento con el máximo rendimiento, permitiendo reducir el número de puntos de luz y ahorrar energía.

Versiones	Disponible en dos tamaños: Pequeña (IJP1) y grande (IJP2).
Materiales	Acoplamiento a columna y cierre superior: Fundición de aluminio resistente a la corrosión. Difusor prismático: Policarbonato inyectado estabilizado frente a UV.
Color	Negro texturado. Otros colores disponibles bajo pedido.
Fuente de luz	SON y CDO hasta 250W.
Equipos	Versiones descarga: Equipos convencionales o electrónicos (hasta 100W.) con opciones de doble nivel con hilo de mando (D12), regulación programable hasta 5 pasos, DDF, LumiStep (LS). Consultar posibilidad telegestión.
Instalación	Montaje a poste Ø60-76 mm.
Accesorios	Adaptador para columna Ø60 mm.

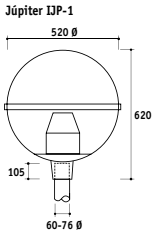
Luminaria completa = Unión de difusor(GPS) + Acoplamiento equipado (EPS). La unión de estos dos elementos conforman la luminaria completa.
Homologación Instituto Astrofísico de Canarias.
IJP1 en 70,100 y 150W SONT
IJP2 en 100,150 y 250W SONT

Foto: Pasajes de San Pedro. Guipuzcoa

Jupiter IJP1

Clase I | IP 56 | IK 10 | CE

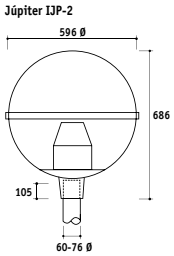
						12NC	EUROS
EPS	IJP1	S70W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300015601	190,00
EPS	IJP1	S100W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300013821	200,00
EPS	IJP1	S150W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300013822	210,00
EPS	IJP1	NEGR S70	CONV	RAL	NEGRO DN+T	912300015598	230,00
EPS	IJP1	NEGR S100	CONV	RAL	NEGRO DN+T	912300015591	240,00
EPS	IJP1	NEGR S150	CONV	RAL	NEGRO DN+T	912300015595	250,00
EPS	IJP1	NEGR S50	EB	RAL	NEGRO	912300037879	269,00
EPS	IJP1	NEGR S70	EB	RAL	NEGRO	912300038480	269,00
EPS	IJP1	NEGR S100	EB	RAL	NEGRO	912300037934	340,00
EPS	IJP1	NEGR S150	EB	RAL	NEGRO	912300039168	350,00
GPS	IJP1		PC	RAL	NEGRO	912300012261	286,00



Jupiter IJP2

Clase I | IP 56 | IK 10 | CE

						12NC	EUROS
EPS	IJP2	S100W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300014181	223,00
EPS	IJP2	S150W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300014182	230,00
EPS	IJP2	S250W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300013677	240,00
EPS	IJP2	S100W	CONV	RAL	NEGRO DN+T	912300015342	263,00
EPS	IJP2	S150W	CONV	RAL	NEGRO DN+T	912300015607	270,00
EPS	IJP2	S100W	EB	RAL	NEGRO	912300039169	363,00
EPS	IJP2	S150W	EB	RAL	NEGRO	912300039170	370,00
GPS	IJP2		PC	RAL	NEGRO	912300012263	311,00



Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	EUROS
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Incremento por equipo electromagnético DN con hilo de mando	25,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00

Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard (excp Blanco Ral 9006)	60,00
Incremento clase II	20,00

IJB

Luminaria decorativa para alumbrado urbano. Su cierre prismático garantiza bajos niveles de deslumbramiento.

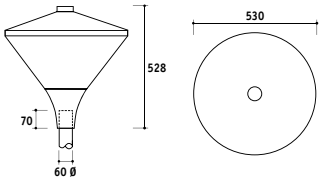
Versiones	Con cierre de metacrilato o policarbonato.
Materiales	Acoplamiento a columna cierre de metacrilato (PMMA) y policarbonato (PT): Acoplamiento a columna en aluminio inyectado. Cleere de metacrilato (PMMA) y policarbonato (PT).
Color	Negro texturado. Otros colores disponibles bajo pedido.
Fuente de luz	SON y CDO hasta 150W.
Equipos	Versiones descarga: Equipos convencionales con opciones de doble nivel con hilo de mando y temporizados DN+T.
Instalación	Montaje a poste Ø60 mm.

Foto: Villamuriel de Cerrato, Palencia, España

IJB

Clase I | Clase II | IP 56 | IK 08 | CE

						12NC	EUROS
HDS	IJB	SON 70W	CONV	RAL NEGRO PMMA		912300012082	205,00
HDS	IJB	SON 100W	CONV	RAL NEGRO PMMA		912300012080	232,00
HDS	IJB	SON 150W	CONV	RAL NEGRO PMMA		912300012081	286,00
HDS	IJB	SON 50W	CONV	RAL NEGRO PT		912300015709	205,00
HDS	IJB	SON 70W	CONV	RAL NEGRO PT		912300013308	205,00
HDS	IJB	SON 100W	CONV	RAL NEGRO PT		912300013306	232,00
HDS	IJB	SON 150W	CONV	RAL NEGRO PT		912300013307	286,00
HDS	IJB	SON 70W	CONV	RAL NEGRO PMMA DN+T		912300037610	245,00
HDS	IJB	SON 100W	CONV	RAL NEGRO PMMA DN+T		912300038026	272,00
HDS	IJB	SON 150W	CONV	RAL NEGRO PMMA DN+T		912300039192	326,00
HDS	IJB	SON 70W	CONV	RAL NEGRO PT DN+T		912300037695	245,00
HDS	IJB	SON 100W	CONV	RAL NEGRO PT DN+T		912300039190	272,00
HDS	IJB	SON 150W	CONV	RAL NEGRO PT DN+T		912300039191	326,00



HDS IJB

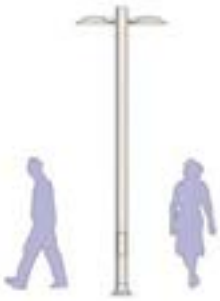
Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	EUROS
Incremento por equipo electromagnético DN con hilo de mando	25,00

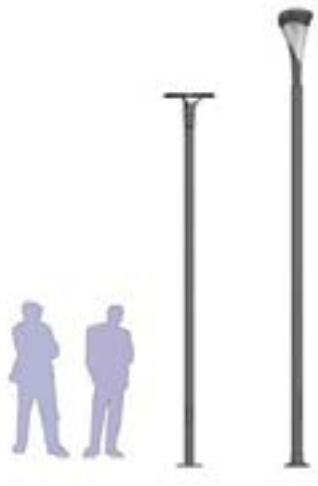
Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard	60,00
Incremento clase II	20,00

Columnas Cilíndricas



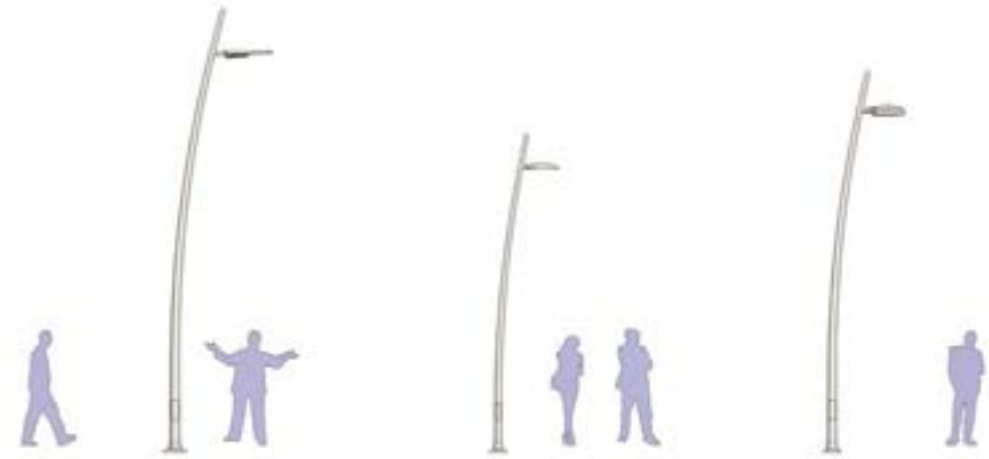
Nomenclatura:	COL.CR.ACP.D120.Ax.Ex-xBAT10	COL.CR.ACP.Dx.Ax.Ex-xACO	COL.CR.ACP.Dx.Ax.Ex-xDT10
Alturas:	Ax = 3 a 8 metros	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros
Brazos:	BAT10 = Brazo Batio de 1 metro	ACO = Acoplamiento corto	DT10 = Brazo doble tirante 1m
Material:	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado



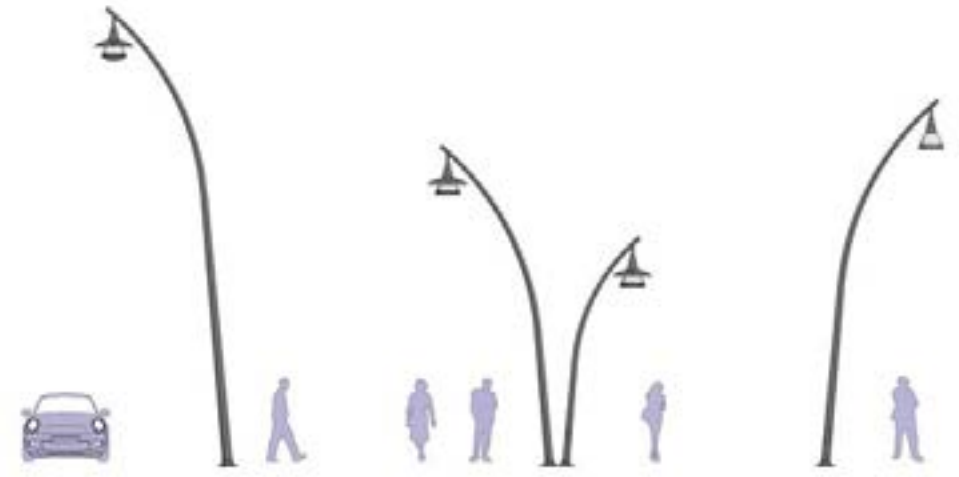
Nomenclatura:	COL.CR.ACP.Dx.Ax.Ex-1PT60	COL.CR.ACP.Dx.Ax.Ex-1IBZ
Alturas:	Ax = 3 a 6 metros	Ax = 3 a 10 metros
Brazos:	PT60 = Casquillo top ø60x95	IBZ = Brazo IBZ
Material:	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado

Dx = Diámetro 'x' mm. Ex = Espesor 'x' mm.

Columnas Curvadas



Nomenclatura: COL.CUR20.ACP.Px.Ax.Ex-1ACO
Alturas: Ax = 3 a 12 metros
Brazos: ACO = Acoplamiento corto
Material: ACP = Acero galvanizado y pintado



Nomenclatura: COL.CURVE.ACP.P76.Ax.Ex-1AMET
Alturas: Ax = 3 a 12 metros
Brazos: AMET = Acoplamiento Metronomis colgada
Material: ACP = Acero galvanizado y pintado

Px = Diámetro en punta. 'x' mm Ex = Espesor 'x' mm.

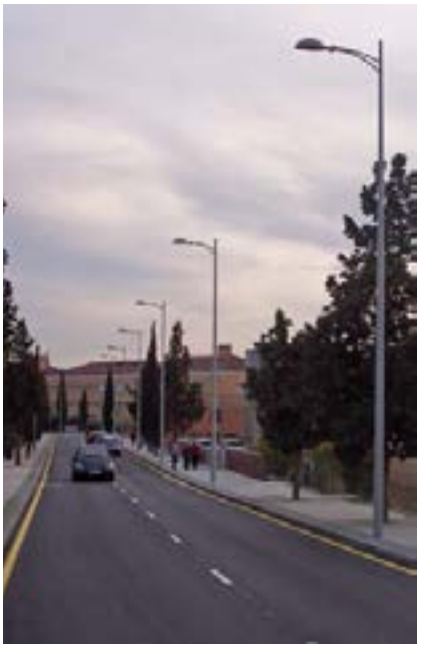
Columnas Telescópicas

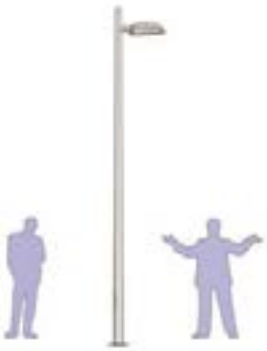
Nomenclatura:	COL.STEP.ACP.DV.Ax.EV-xACO	COL.STEP.ACP.DV.Ax.EV-xAMCR	COL.STEP.ACP.DV.Ax.EV-xAMLR
Alturas:	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros
Brazos:	ACO = Acoplamiento corto	AMCR = Brazo Metronomis Corto Recto	AMLR = Brazo Metronomis Largo Recto
Material:	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado

Nomenclatura:	COL.STEP.ACP.DV.Ax.EV-1PT60	COL.TC.ACP.DV.Ax.EV-1TOP1G	COL.TC.ACP.DV.Ax.EV-1TOPIN
Alturas:	Ax = 3 a 6 metros	Ax = 3 a 4,5 metros	Ax = 3 a 4,5 metros
Brazos:	PT60 = Casquillo top ø60x95	TOP1G = Casquillo roscado 1"G	TOPIN = Casquillo Citysoul post-top
Material:	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado

DV = Diámetro variable. EV = Espesor variable.

Columnas Troncocónicas





Nomenclatura:	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-xACO	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-xBAT10	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-xBI10
Alturas:	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros
Brazos:	ACO = Acoplamiento corto	BAT10 = Brazo Batio 1 metro	BI10 = Brazo Iridium 1 metro
Material:	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado

Nomenclatura:	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-1PD76	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-1PT60	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-1TOPIN
Alturas:	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros
Brazos:	PD76 = Punta 76mm sin casquillo.	PT60 = Casquillo top ø60x95	TOPIN = Casquillo Citysoul post-top
Material:	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado

P76 = Diámetro en punta. 76 mm Ex = Espesor 'x' mm.

Columnas Urbanscene

Nomenclatura:	COL.US.ACP.DV.Ax.EV-xAUS
Alturas:	Ax = 3 a 11 metros
Brazos:	AUS = Acoplamiento Urbanscene, hasta 6 acoplamientos para colocar un máximo de 6 proyectores.
Material:	Un acoplamiento admite 1 o 2 proyectores. ACP = Acero galvanizado y pintado

DV = Diámetro variable. EV = Espesor variable.

Columnas Faro

Nomenclatura:	COL.FARO.ACP.DV.Ax.EV-xFARSE	COL.FARO.ACP.DV.Ax.EV-xFAR701G
Alturas:	Ax = 3 a 7 metros	Ax = 3 a 7 metros
Brazos:	FAR70SE = Brazo Faro 0,7m para montaje lateral ø60mm	FAR701G = Brazo Faro 0,7m con casquillo roscado 1"G
Material:	ACP = Acero galvanizado y pintado	ACP = Acero galvanizado y pintado

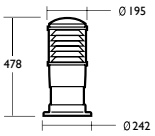
Nomenclatura:	COL.FARO.ALP.DV.Ax.EV-1TOP1G	COL.FARO.ALP.DV.Ax.EV-1PT60
Alturas:	Ax = 3 a 5 metros	Ax = 3 a 5 metros
Brazos:	TOP1G = Casquillo ROSCADO 1"G	PT60 = Casquillo top ø60x95
Material:	ALP = Aluminio pintado	ALP = Aluminio pintado

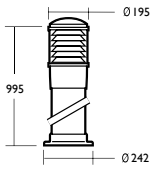
DV = Diámetro variable. EV = Espesor variable.

Vivara

Baliza de jardín para exteriores para lámparas de descarga, incandescentes y LED. Se suministra con equipo incorporado.

Materiales	Columna de policarbonato libre de PVC y de mercurio, cierre de ABS y lama de acero en blanco
Color	Negro (BK) y verde (GN)
Fuente de luz	Tornado 60W 827 (incluida); E27 máximo 75W, SON 70W y CDO 70W (no incluidas), Módulo LED Fortimo
Equipos	Incorporado, alimentación directa a red. Arrancador incorporado para lámpara CDO.
Temperatura de color	Versión LED: 3000K
CRI	Versión LED: IRC>80
Flujo del sistema	Versión LED: 2000 lúmenes
Consumo del sistema	Versión LED: 31W
Vida útil	25.000 h L70 @25°C
Instalación	Tornillo antivandálico (herramienta incluida en la caja).





Vivara LED pequeña

Clase II | IP 65 | IK 08 | CE | C | LED

				EOC	EUROS
BGC136	RDLM2000/830	220-240V	Verde	89387400	444,00
BGC136	RDLM2000/830	220-240V	Negro	89388100	444,00

Vivara LED grande

Clase II | IP 65 | IK 08 | CE | C | LED

				EOC	EUROS
BGC137	RDLM2000/830	220-240V	Verde	89389800	467,00
BGC137	RDLM2000/830	220-240V	Negro	89390400	467,00

Vivara pequeña

Clase II | IP 65 | IK 08 | CE | B

				EOC	EUROS
HGC136	MAX75W-E27	Verde		89289100	255,00
HGC136	TORN60W/827	Verde	D	89290700	323,00
HGC136	SON/CDO MAX70W	Verde	C	89291400	325,00
HGC136	MAX75W-E27	Negro		89292100	255,00
HGC136	TORN60W/827	Negro	D	89293800	323,00
HGC136	SON/CDO MAX70W	Negro	C	89294500	325,00

Vivara grande

Clase II | IP 65 | IK 08 | CE | C

				EOC	EUROS
HGC137	MAX75W-E27	Verde	B	89295200	288,00
HGC137	TORN60W/827	Verde	D	89296900	356,00
HGC137	SON/CDO MAX70W	Verde		89297600	356,00
HGC137	MAX75W-E27	Negro	B	89298300	288,00
HGC137	TORN60W/827	Negro	D	89299000	356,00
HGC137	SON/CDO MAX70W	Negro		89300300	356,00

DecoScene

Familia de proyectores empotrables con lámparas de descarga ó LED, para lograr efectos de iluminación ascendente en exteriores.

Materiales	Carcasa: aluminio. Vidrio templado frontal de seguridad: B/DBP521/BBP621 15mm / DBP522 & DBP523/BBP623 19mm. Junta: Silicona. Tubo de instalación: B/DBP521/621: PVC / DBP522/523/623: Metal. Tornillos: Acero Inoxidable
Color	Gris ultraoscuro Philips 10714 (similar al RAL 7043 texturizado). Otros colores RAL disponibles bajo pedido
Fuente de luz	DBP521: CDM-Tm 20/35W DBP522: CDM-T 35/70W DBP523: CDM-T 35/70/150W, SDW-TG 50, 100W BBP521/621/623: Módulos LED
Equipos	DBP521 & DBP522: Integrado en la carcasa. Convencional o Electrónico. DBP523: En caja portaequipos por separado. Convencional o Electrónico. Versiones LED: electrónico
Temperatura de color	BBP521: Monocolor: blanco (WH), azul (BL). Dinámico: RGB: (DMX) BBP621/623: Monocolor: Blanco neutro (4000K, CW) y cálido (2700K, WW) y azul (BL), rojo (RD) y verde (GN). Dinámico: RGB y blanco ajustable (TWH)
Consumo del sistema	BBP521 hasta 5W BBP621 hasta 28W BBP623 hasta 54W
Ópticas	Circular: Haz estrecho (NB), medio (MB), ancho (WB) ó asimétrica (A, sólo para BBP623) Rectangular: Haz simétrico (S) o asimétrico (A, consultar tipo de lámpara y proyector) Ajuste ópticas circulares: +/- 20º (100% salida de luz) Ajuste ópticas rectangulares: +/- 10º (100% salida de luz)
Instalación	En caja de empotrar (RMR) DBP521 / DBP522 se suministran con cable de 2 m Las versiones LED BBP621/623 pueden orientarse in situ
Accesorios	Vidrio deslustrado (GF), vidrio deslustrado en media luna (HMG-FR), vidrio nido de abeja (BSO), vidrio de acanaladura fina (LBSP), vidrio antideslizante (GC-AS),

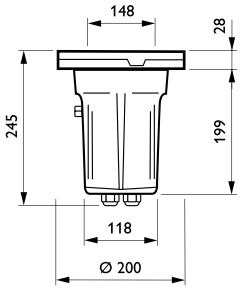
Foto: Teatro García Lorca - Antigua Fábrica de Harinas, Getafe

Accesorios	rejillas redondas u horizontales (HRL, RL, HL o MK), embellecedor cuadrado (SV), aro decorativo de acero inoxidable (DR), tornillos antivandálicos (SVP), caja de empotrar (RMB). BBP521: además de los accesorios para DBP521 pantallas radiales (GSI, GS4) Algunos accesorios se pueden configurar ya integrados en el proyector
Carga estática	B/DBP521 y BBP621: 3000 Kg DBP522, DBP523 y BBP623: 5000 Kg

DecoScene LED pequeño

Clase II | IP 67 | IK 10

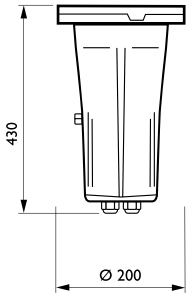
Cierre Transparente						EOC	EUROS
BBP521	LED-MD RGB	II	GR	GC	RMR	29501600	671,00
BBP521	LED-LP WH	II	GR	GC	RMR	29502300	444,00
Cierre Lenticular							
BBP521	LED-MD RGB	II	GR	GB	RMR	29507800	723,00
BBP521	LED-LP WH	II	GR	GB	RMR	29508500	495,00
BBP521	LED-LP BL	II	GR	GB	RMR	29510800	482,00



DecoScene LED mediano

Clase II | IP 67 | IK 10

							EOC	EUROS
BBP621	15xLED-HB/NW	MB	II	GR	RMR		41882500	900,00
BBP621	15xLED-HB/WW	MB	II	GR	RMR		41888700	900,00
BBP621	15xLED-HB/RGB	MB	II	GR	RMR	DMX	41894800	953,00
BBP621	15xLED-HB/TWH	MB	II	GR	RMR	DMX	41900600	953,00

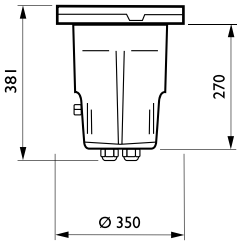


DecoScene

DecoScene LED grande

Clase II IP 67 IK 10 CE

								EOC	EUROS
BBP623	34xLED-HB/NW	MB	II	GR	RMR			41907500	1.373,00
BBP623	34xLED-HB/WW	A	II	GR	RMR			41917400	1.373,00
BBP623	34xLED-HB/TWH	MB	II	GR	RMR	DMX		41931000	1.425,00
BBP623	34xLED-HB/TWH	A	II	GR	RMR	DMX		41933400	1.425,00



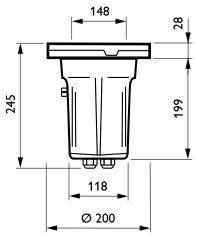
BBP623

DecoScene descarga pequeño

Clase I Clase II IP 67 IK 10 CE

									EOC	EUROS
DBP521	CDM-Tm20W/830	EB	II	NB	GC	RMR			72723300	591,00
DBP521	CDM-Tm35W/930	EB	II	S	GC	RMR			72731800	630,00

RMR: Caja de empotrar incluida.



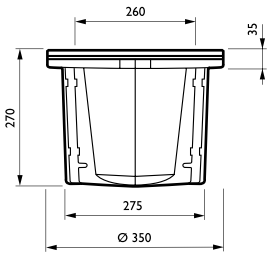
DBP521

DecoScene descarga mediano

Clase I Clase II IP 67 IK 10 CE

								EOC	EUROS
DBP522	CDM-T35W/830	II	WB	GC	RMR			72803200	864,00
DBP522	CDM-T70W/830	II	WB	GC	RMR			72808700	892,00

RMR: Caja de empotrar incluida.



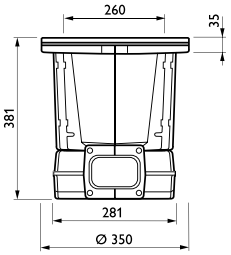
DBP522

DecoScene descarga grande

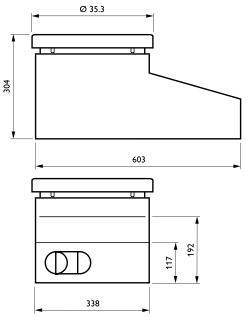
Clase I Clase II IP 67 IK 10 CE

							EOC	EUROS
DBP523	CDM-T70W/830	II	WB	GC	RMR		Consultar	972,00
DBP523	CDM-T150W/830	I	NB	GC	RMR		Consultar	976,00
DBP523	CDM-T150W/830	II	WB	GC	RMR		Consultar	989,00

RMR: Caja de empotrar incluida.

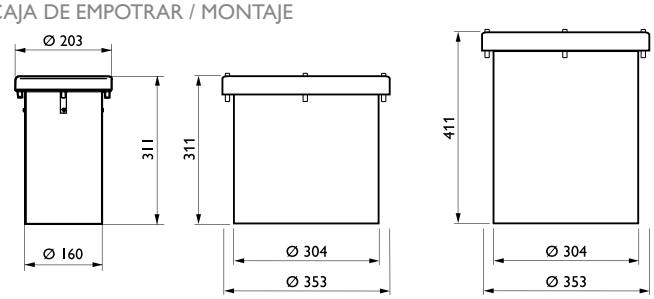


DBP523



DBP523 RML

CAJA DE EMPOTRAR / MONTAJE



DecoScene

Accesorios

			EOC	EUROS
ZBP621				
ZBP621	RMR	Caja de instalación (redonda)	42168900	177,00
ZBP621	RMS	Caja de instalación (cuadrada)	42169600	177,00
ZBP623				
ZBP623	RMR	Caja de instalación (redonda)	42173300	177,00
ZBP623	RMS	Caja de instalación (cuadrada)	42174000	177,00
ZBP521				
ZBP521	GF	Vidrio mate	72757800	76,00
ZBP521	HMG-FR	Medio vidrio deslustrado	72758500	86,00
ZBP521	GC-AS	Vidrio antideslizante	72759200	87,00
ZBP521	GB	Vidrio lenticular	72760800	164,00
ZBP521	BSO	Vidrio nido de abeja	72736300	46,00
ZBP521	LBSP	Vidrio de dibujo fino	72737000	46,00
ZBP521	SVP	Tornillos antivandálicos	72734900	18,00
ZBP521	DR	Marco acero inoxidable	72735600	114,00
ZBP521	TL	Embellecedor cuadrado	29131500	41,00
ZBP521	HRL	Media rejilla redonda	72752300	41,00
ZBP521	RL	Rejilla redonda (óptica circular)	72753000	54,00
ZBP521	HL	Rejilla cuadrada (óptica simétrica rectangular)	72754700	45,00
ZBP521	MK	Rejilla cuadrada (óptica asimétrica rectangular)	72755400	47,00
ZBP521	GS1	Pantalla radial (1 salida)	72750900	55,00
ZBP521	GS4	Pantalla radial (4 salidas)	72751600	55,00
ZBP521	RMR	Caja de instalación (redonda)	72733200	78,00
ZBP521	RMS	Caja de instalación (cuadrada)	72765300	67,00
ZBP522				
ZBP522	RMR	Caja de instalación (redonda)	72811700	166,00
ZBP522	RMS	Caja de instalación (cuadrada)	72812400	185,00
ZBP522 / ZBP523				
ZBP522 / ZBP523	GC	Vidrio transparente	72903900	128,00
ZBP522 / ZBP523	GF	Vidrio mate	72904600	151,00
ZBP522 / ZBP523	HMG-FR	Medio vidrio deslustrado	72905300	143,00
ZBP522 / ZBP523	GC-AS	Vidrio antideslizante	72906000	145,00
ZBP522 / ZBP523	BSO	Vidrio nido de abeja	72909100	45,00
ZBP522 / ZBP523	LBSP	Vidrio de dibujo fino	72910700	45,00
ZBP522 / ZBP523	HPG	Vidrio térmico	29147600	101,00
ZBP522 / ZBP523	SVP	Tornillos antivandálicos	72907700	20,00
ZBP522 / ZBP523	DR	Marco acero inoxidable	72908400	305,00
ZBP522 / ZBP523	TL	Embellecedor cuadrado	29132200	103,00
ZBP522 / ZBP523	HRL	Media rejilla redonda	72911400	34,00
ZBP522 / ZBP523	RL	Rejilla redonda (óptica circular)	72912100	58,00
ZBP523				
ZBP523	RMR	Caja de instalación (redonda)	72927500	180,00
ZBP523	RMS	Caja de instalación (cuadrada)	72928200	200,00

Medio vidrio deslustrado (HMG-FR)

Vidrio mate (GF)

Vidrio antideslizante (GC-AS)

Marco acero inoxidable (DR)

Embellecedor cuadrado (TL)

Media rejilla interna (HRL)

ArchiPoint Powercore

Gama de proyectores LED para señalización y acento. Puede emplearse tanto en aplicaciones de interior como de exterior. Visible a largas distancias y con luz diurna.

Versiones	TSDM: Cierre semiesférico opal, ángulo de visión 180º CLFT: Cierre plano transparente, ángulo de visión 100º
Materiales	Carcasa de aluminio Cierre óptico: policarbonato
Color	RAL9006
Alimentación	A través de data enabler 100 – 240 VAC 50-60 Hz
Flujo del sistema	Versión CLFT: 774 lm Versión TSDM: 501 lm
Consumo del sistema	25W a flujo máximo
Vida útil	70.000 h L70 @ 25° C - 40.000 h L70 @ 50° C 100.000 h L50 @ 25° C - 70.000 h L50 @ 50° C
Equipos	Electrónicos. Necesitan Data Enabler Pro y un controlador DMX para funcionar. Compatibles con la línea de controladores Philips DMX.

Cierre óptico	TSDM: Cierre semiesférico opal, ángulo de visión 180º CLFT: Cierre plano transparente, ángulo de visión 100º
Instalación	Montaje adosado con cajas de conexión con entrada/salida lateral ó inferior
Accesorios	Cajas conexión con entrada/salida lateral ó inferior Paralúmen 45º

iColor ArchiPoint Powercore

IP 66 CE

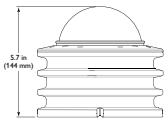
Módulo con cierre plano transparente				EOC	EUROS
BCP780	LED-HB/RGB	CLFT	SI	38150199	479,00

Módulo con cierre semiesférico translúcido				EOC	EUROS
BCP780	LED-HB/RGB	TSDM	SI	38149599	529,00

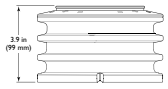
Accesorios				EOC	EUROS
ZCP780	GS	D120 A45	PARALÚMEN	38156399	55,00
ZCX400	100-240V	DATA ENABLER PRO	EU	88324099	495,00

Bases de montaje				EOC	EUROS
ZCP780	MB	SI	Entrada/salida lateral	38152599	115,00
ZCP780	MBW	SI	Entrada/salida inferior	38154999	115,00

BCP780 TSDM



BCP780 CLFT



BCP780

Accent MX Powercore

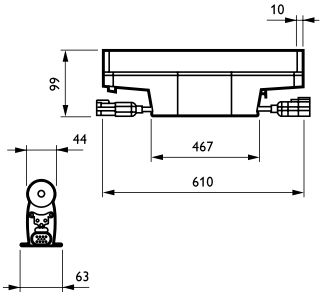
Familia de luminarias LED lineales de visión directa que generan efectos de color y luz blanca al tiempo que permite realizar presentaciones en vídeo de baja resolución para aplicaciones de interior y exterior. Tecnología Powercore

Materiales	Carcasa: aluminio extruído, Lente: plástico
Alimentación	100-240 V c.a., 50 - 60 Hz
Equipos	Electrónicos. Versión Color compatible con la línea de controladores Philips DMX
Temperatura de color	BCP495, versión iColor: RGB BCP496, versión eW: blanco cálido, 2700K (WW) ó neutro, 4000K (NW)
Vida útil	50.000h L50 a 50ºC
Instalación	Se requiere un cable inicial (leader cable) y cables de unión para líneas contínuas (jumper cable). Se piden por separado La versión Color necesita Data Enabler Pro y un controlador DMX

iColor Accent MX Powercore

IP 66 CE

				EOC	EUROS
BCP495	100xLED-LP/RGB	100-240V	L610	88417999	638,00
BCP495	200xLED-LP/RGB	100-240V	L1220	88418699	1.057,00



BCP495 L610

eW Accent MX Powercore

IP 66 CE

				EOC	EUROS
BCP496	100xLED-LP/WW	100-240V	L610	79484399	598,00
BCP496	200xLED-LP/WW	100-240V	L1220	79486799	927,00
BCP496	100xLED-LP/NW	100-240V	L610	79485099	598,00
BCP496	200xLED-LP/NW	100-240V	L1220	79487499	927,00

Accesorios para control DMX				EOC	EUROS
ZCX400	100-240V	DATA ENABLER PRO	EU	88324099	495,00

Nota: Consultar n.º de luminarias por Data Enabler con el programa de cálculo en www.colorkinetics.com/support/install_tool

Accesorios			EOC	EUROS
ZCP494	C15250FL	(Leader cable 15,24m)	71075599	313,00
ZCP494	C305FL	(Jumper cable 0,3m)	71076299	125,00
ZCP494	C610FL	(Jumper cable 0,6m)	71079399	142,00
ZCP494	C1525FL	(Jumper cable 1,52m)	71078699	157,00
ZCP494	C3050FL	(Jumper cable 3,05m)	71077999	173,00
ZCP494	Terminator	(10 pcs)	70062299	351,00

AmazonLED²

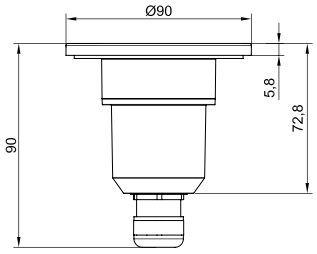
Gama de proyectores LED empotrables para efectos de señalización. Puede emplearse tanto en aplicaciones de exterior como de interior

Versiones	BBC200, BBC201
Materiales	Carcasa superior: Acero inoxidable 316 Óptica: policarbonato opal
Color	Acero inoxidable 316
Fuentes de Luz	6 LED x Cree SMD
Alimentación	BBC200: 220-240V / 50-60 Hz BBC201: 24V DC
Temperatura de Color	Blanco cálido 3000K (WW) Azul (BL, 480 nm)
Flujo del sistema	WW: 30 lm BL: 6 lm
Consumo del sistema	1.4W (WW) y 1.6W (BL)
Vida útil	35.000h $L_{70}F_{10}$ a 35ºC
Temperatura de funcionamiento	-20 ºC < Ta < +35 ºC
Instalación	La versión de 24V BBC201 tiene que instalarse con un transformador 230/24V. En tierra, suelo, o empotrado en pared ó techo
Accesorios	Accesorio de empotramiento (ZBC200 TUBE) para montaje en hormigón, con aperturas pre-cortadas y múltiples posibilidades de instalar la luminaria.
Carga estática	hasta 1000 Kg

AmazonLED² 220-240V / 50-60Hz

Clase II IP 67 IK 10

				EOC	EUROS
BBC200	LED-HB/BL	PSU	220-240V	89739199	86,00
BBC200	LED-HB/WW	PSU	220-240V	89740799	86,00

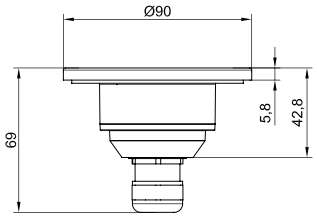


BBC200

AmazonLED² 24V DC

Clase III IP 67 IK 10

				EOC	EUROS
BBC201	LED-HB/BL	E	24V	89741499	60,00
BBC201	LED-HB/WW	E	24V	89742199	60,00

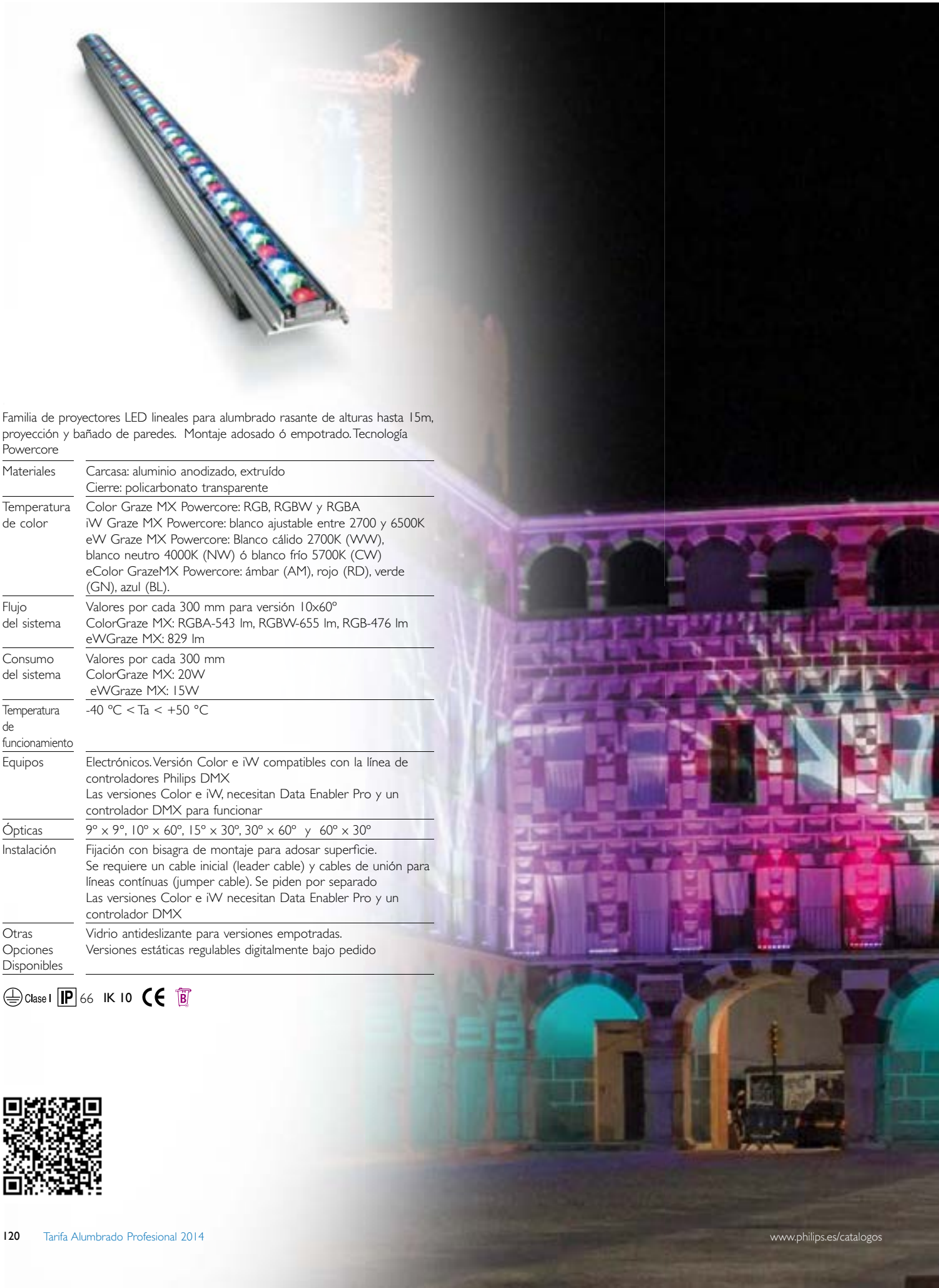


BBC201

Accesorios

Transformador			EOC	EUROS
EBC201 PSU230/24V (10 PCS)		Transformador	89744500	289,00
Para versión BBC200 y BBC201			**EOC**	**EUROS**
ZBC200	TUBE	Accesorio de empotramiento	89743899	20,00

Graze MX Powercore



Familia de proyectores LED lineales para alumbrado rasante de alturas hasta 15m, proyección y bañado de paredes. Montaje adosado ó empotrado. Tecnología Powercore

Materiales	Carcasa: aluminio anodizado, extruído Cierre: policarbonato transparente
Temperatura de color	Color Graze MX Powercore: RGB, RGBW y RGBA iW Graze MX Powercore: blanco ajustable entre 2700 y 6500K eW Graze MX Powercore: Blanco cálido 2700K (WW), blanco neutro 4000K (NW) ó blanco frío 5700K (CW) eColor GrazeMX Powercore: ámbar (AM), rojo (RD), verde (GN), azul (BL).
Flujo del sistema	Valores por cada 300 mm para versión 10x60° ColorGraze MX: RGBA-543 lm, RGBW-655 lm, RGB-476 lm eWGraze MX: 829 lm
Consumo del sistema	Valores por cada 300 mm ColorGraze MX: 20W eWGraze MX: 15W
Temperatura de funcionamiento	-40 °C < Ta < +50 °C
Equipos	Electrónicos. Versión Color e iW compatibles con la línea de controladores Philips DMX Las versiones Color e iW, necesitan Data Enabler Pro y un controlador DMX para funcionar
Ópticas	9° x 9°, 10° x 60°, 15° x 30°, 30° x 60° y 60° x 30°
Instalación	Fijación con bisagra de montaje para adosar superficie. Se requiere un cable inicial (leader cable) y cables de unión para líneas contínuas (jumper cable). Se piden por separado Las versiones Color e iW necesitan Data Enabler Pro y un controlador DMX
Otras Opciones Disponibles	Vidrio antideslizante para versiones empotradas. Versiones estáticas regulables digitalmente bajo pedido

Clase I IP 66 IK 10 CE

Foto: Plaza Alta, Badajoz

Graze MX Powercore

iColor Graze MX Powercore

Clase I | IP 66 | CE | IK 10

3 canales				EOC	EUROS
BCS459	9x9°	RGB	L305	60393199	505,00
BCS459	10x60°	RGB	L609	60399399	855,00
BCS459	15x30°	RGB	L914	60373300	1.140,00
BCS459	30x60°	RGB	L1219	60379500	1.435,00
4 canales					
BCS559	15x30°	RGBA	L609	61994999	855,00
BCS559	60x30°	RGBA	L914	61971000	1.140,00
BCS559	10x60°	RGBW	L305	61978999	505,00
BCS559	30x60°	RGBW	L1219	61965900	1.435,00

iW Graze MX Powercore

Clase I | IP 66 | CE | IK 10

3 canales				EOC	EUROS
BCS429	9x9°	2700-6500K	L305	60969899	505,00
BCS429	10x60°	2700-6500K	L609	60975999	855,00
BCS429	15x30°	2700-6500K	L914	60949000	1.140,00
BCS429	30x60°	2700-6500K	L1219	60955100	1.435,00

eW y eColorGraze MX Powercore

Clase I | IP 66 | CE | IK 10

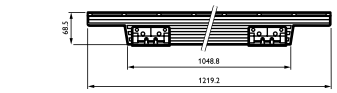
				EOC	EUROS
BCS419	9x9°	2700K	L305	61013799	455,00
BCS419	10x60°	4000K	L609	61032899	805,00
BCS419	15x30°	5500K	L914	61051900	1.090,00
BCS419	30x60°	2700K	L1219	61067000	1.385,00
BCS439	9x9°	RD	L305	60517199	455,00
BCS439	10x60°	GN	L609	60542399	805,00
BCS439	15x30°	BL	L914	60477800	1.090,00
BCS439	30x60°	AM	L1219	60502700	1.385,00

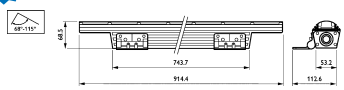
Accesorios

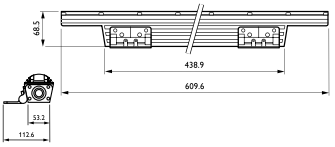
Cables iniciales versiones iColor e iW 3 canales[1]				EOC	EUROS
ZCS459	C15250P	BK	(15,25 m, para versiones iColor e iW)	61356599	185,00
ZCS459	C3050P	BK	(3,05 m, para versiones iColor e iW)	61358999	90,00
Cables iniciales para versiones iColor e iW 4 canales[1]					
ZCS559	C15250P	BK	CE	61953699	215,00
ZCS559	C3050P	BK	CE	61954399	125,00
Cables iniciales versiones eColor y eW[1]					
ZCS419	C15250P	BK	(15,25 m, para versiones eColor y eW)	61360299	155,00
ZCS419	C3050P	BK	(3,05 m, para versiones eColor y eW)	61362699	80,00
Cables de unión (para todas las versiones)					
ZCS459	CONNECTOR	BK	(0 m, para líneas contínuas)	61364099	60,00
ZCS459	C305P-M-F	BK	(0,305 m)	61366499	60,00
ZCS459	C1525P-M-F	BK	(1,525 m)	61368899	65,00
ZCS459	C3050P-M-F	BK	(3,050 m)	61370199	75,00
Conector cables de unión (para todas las versiones)					
ZCS459 EXTENSION-M-F (para interconectar cables de unión y ampliar las longitudes de separación)				61364099	55,00
Tapas terminadoras de línea					
ZCS459 TERMINATOR (10PCS)				61544699	40,00
Cajas de empotrar					
ZCS439 RMB L300 Graze MX/QLX/EC				02910600	548,00
ZCS439 RMB L600 Graze MX/QLX/EC				02911300	665,00
Lamas anti deslumbramiento					
ZCS419 GS	L305		(para módulos 305 mm)	70275699	8,00
ZCS419 GS	L610		(para módulos 609 mm)	70276399	13,00
ZCS419 GS	L915		(para módulos 914 mm)	70277099	17,00
ZCS419 GS	L1220		(para módulos 1219 mm)	70278799	22,00
Accesorio montaje mural					
Kit brazos+cubierta Graze para L1219 mm				71755299	80,00

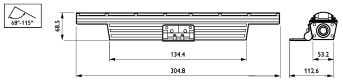
DataEnabler							
ZCX400	100-240V	DATA	ENABLER	PRO	EU	88324099	495,00

1. Los cables iniciales incluyen un terminador

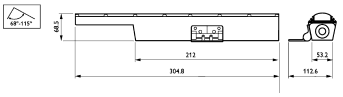








Versiones iW e iColor

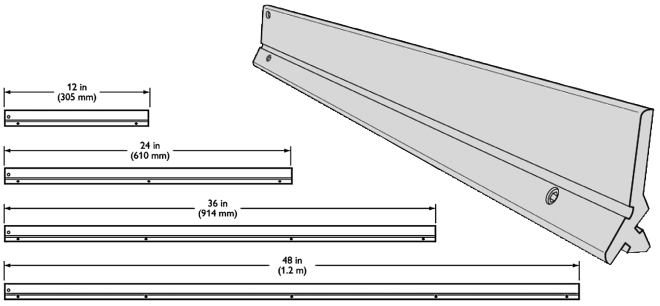


BCS459

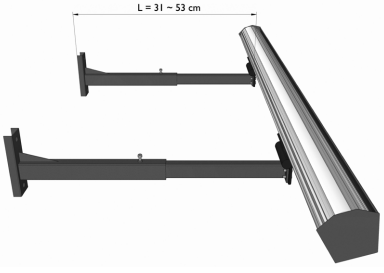
BCS429

BCS419/BCS439

Lamas antideslumbramiento



Accesorio montaje mural



Graze QLX Powercore

Familia de proyectores LED lineales para alumbrado rasante de alturas hasta 12 u 8m , proyección y bañado de paredes e iluminación de detalles arquitectónicos. Montaje adosado ó empotrado. Tecnología Powercore

Versiones	QLX y QLX baja potencia
Materiales	Carcasa: aluminio anodizado, extruído Cierre: policarbonato transparente
Temperatura de color	Color Graze QLX Powercore: RGB iW Graze QLX Powercore: blanco ajustable entre 2700 y 6500K eW Graze QLX Powercore: Blanco cálido 2700K (WW), blanco neutro 4000K (NW) ó blanco frío 5700K (CW) eColor Graze QLX Powercore: ámbar (AM), rojo (RD), verde (GN), azul (BL).
Flujo del sistema	Valores por cada 300 mm para versión 10x60º Color Graze QLX: 408 lm Color Graze QLX baja potencia: 158 lm eW Graze QLX: 583 lm eW Graze QLX baja potencia: 325 lm
Consumo del sistema	Versiones iW y Color QLX: 15W/300 mm aprox. Versiones iW y Color QLX baja potencia: 5W/300 mm aprox. Versiones eW y eColor QLX: 10W/300 mm aprox. Versiones eW y eColor QLX baja potencia: 5W/300 mm aprox.
Ópticas	9º x 9º, 10º x 60º, 15º x 30º, 30º x 60º y 60º x 30º
Instalación	Fijación con bisagra de montaje para adosar superficie. Se requiere un cable inicial (leader cable) y cables de unión para líneas contínuas (jumper cable). Se piden por separado Las versiones Color e iW necesitan Data Enabler Pro y un controlador DMX

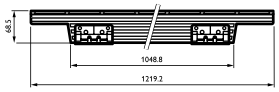
Foto: La Caja del Arte. Torrejón de Ardoz

Otras Opciones Disponibles	Vidrio antideslizante para versiones empotradas. Versiones estáticas regulables digitalmente bajo pedido

iColor Graze QLX Powercore

Clase I | IP 66 | CE | IK 10

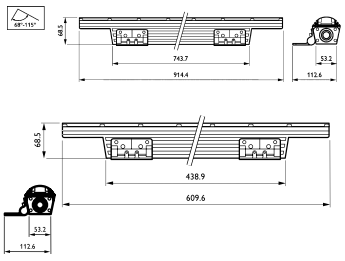
Versión media potencia					EOC	EUROS
BCS467	9x9º	RGB	L305		60403799	449,00
BCS467	10x60º	RGB	L609		60409999	735,00
BCS467	15x30º	RGB	L914		60383200	970,00
BCS467	30x60º	RGB	L1219		60389400	1.175,00
Versión baja potencia						
BCS467	10x60º	RGB	L305	5W	60438999	449,00
BCS467	15x30º	RGB	L609	10W	60444099	735,00
BCS467	30x60º	RGB	L914	15W	60450100	970,00
BCS467	60x30º	RGB	L1219	20W	60456300	1.175,00



iW Graze QLX Powercore

Clase I | IP 66 | CE | IK 10

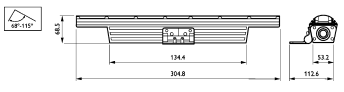
Versión media potencia					EOC	EUROS
BCS437	9x9º	2700-6500K	L305		60979799	449,00
BCS437	10x60º	2700-6500K	L609		60985899	735,00
BCS437	15x30º	2700-6500K	L914		60959900	970,00
BCS437	30x60º	2700-6500K	L1219		60965000	1.175,00
Versión baja potencia						
BCS437	10x60º	2700-6500K	L305	5W	61212499	449,00
BCS437	15x30º	2700-6500K	L609	10W	61218699	735,00
BCS437	30x60º	2700-6500K	L914	15W	61224700	970,00
BCS437	60x30º	2700-6500K	L1219	20W	61230800	1.175,00



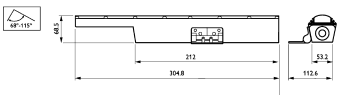
eW y eColorGraze QLX Powercore

Clase I | IP 66 | CE | IK 10

Versión media potencia					EOC	EUROS
BCS427	9x9º	2700K	L305		61103599	399,00
BCS427	10x60º	4000K	L609		61122699	685,00
BCS427	15x30º	5500K	L914		61141700	920,00
BCS427	60x30º	2700K	L1219		61160800	1.125,00
BCS447	9x9º	RD	L305		60667399	399,00
Versión baja potencia						
BCS427	9x9º	4000K	L305	5W	61242199	399,00
BCS427	10x60º	2700K	L609	10W	61259999	685,00
BCS427	15x30º	5500K	L914	15W	61279700	920,00
BCS427	30x60º	2700K	L1219	20W	61295700	1.125,00



Versiones iW e iColor



Accesorios

Mismos accesorios que Graze MX Powercore (página 122)

Graze EC Powercore

Familia de proyectores LED lineales para iluminación de detalles arquitectónicos y foseados con alcances de 3 metros. Montaje adosado ó empotrado. Tecnología Powercore

Materiales	Carcasa: aluminio anodizado, extruído Cierre: policarbonato transparente
Temperatura de color	Color Graze EC Powercore: RGB iW Graze EC Powercore: blanco ajustable entre 2700 y 6500K eW Graze EC Powercore: Blanco cálido 2700K (WW), blanco neutro 4000K (NW) ó blanco frío 5700K (CW) eColor GrazeEC Powercore: ámbar (AM), rojo (RD), verde (GN), azul (BL).
Flujo del sistema	Valores por cada 300 mm para versión 10x60º Color e iW Graze EC: 241 lm eW y eColor Graze EC: 246 lm
Consumo del sistema	Versiones iW y Color: 10W/300 mm aprox. Versiones eW y eColor: 5W/ 300 mm aprox.
Temperatura de funcionamiento	-40 °C < Ta < +50 °C
Equipos	Electrónicos. Versión Color e iW compatibles con la línea de controladores Philips DMX Las versiones Color e iW, necesitan Data Enabler Pro y un controlador DMX para funcionar
Ópticas	abierta 90º
Instalación	Fijación con bisagra de montaje para adosar superficie. Se requiere un cable inicial (leader cable) y cables de unión para líneas contínuas (jumper cable). Se piden por separado Las versiones Color e iW necesitan Data Enabler Pro y un controlador DMX

Foto: Rio Shopping, Valladolid

Otras Opciones Disponibles	Vidrio antideslizante para versiones empotradas. Versiones estáticas regulables digitalmente bajo pedido

iColor Graze EC Powercore

Clase I | IP 66 | CE | B | IK 10

			EOC	EUROS
BCS468	RGB	L305	60413699	415,00
BCS468	RGB	L609	60414399	670,00
BCS468	RGB	L914	60391700	870,00
BCS468	RGB	L1219	60392400	1.085,00

iW Graze EC Powercore

Clase I | IP 66 | CE | B | IK 10

			EOC	EUROS
BCS438	2700-6500K	L305	60989699	415,00
BCS438	2700-6500K	L609	60990299	620,00
BCS438	2700-6500K	L914	60967400	820,00
BCS438	2700-6500K	L1219	60968100	1.085,00

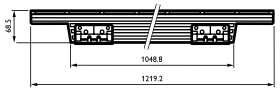
eW y eColorGraze EC Powercore

Clase I | IP 66 | CE | B | IK 10

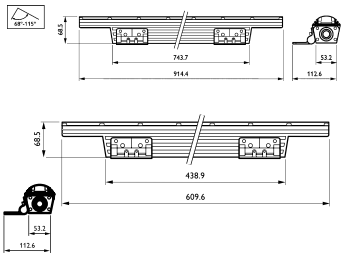
				EOC	EUROS
BCS428	2700K	L305		61193699	365,00
BCS428	4000K	L609		61197499	620,00
BCS428	5500K	L914		61201800	820,00
BCS428	2700K	L1219		61202500	1.035,00
BCS448		RD	L305	60777999	365,00
BCS448		GN	L609	60782399	620,00
BCS448		BL	L914	60769400	820,00
BCS448		AM	L1219	60774800	1.035,00

Accesorios

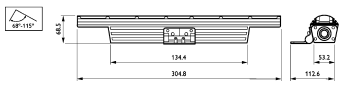
Mismos accesorios que Graze MX Powercore (página 122)



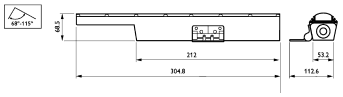
BCS468



BCS438



Versiones iW e iColor



BCS428/448

Vaya Linear

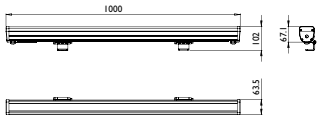
Familia de proyectores LED lineales económicos para iluminación rasante en exterior. Montaje adosado

Materiales	Carcasa: aluminio anodizado, extruído Lente: policarbonato transparente
Equipos	Incorporado, alimentación directa a red. Versión RGB compatible con controladores DMX/RDM
Temperatura de color	Monocolor (3000K, 4000K) RGB
Flujo del sistema	Monocolor: 450lm/333mm; 1350lm/1000mm RGB: 330lm/333mm; 1000lm/1000mm
Consumo del sistema	Monocolor: 15W/333mm; 45W/1000mm RGB: 13W/333mm; 41W/1000mm
Vida útil	50.000h
Ópticas	10°x50°; 50°x50°

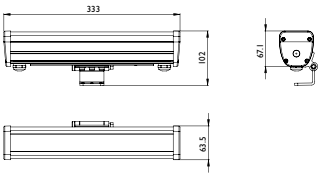
Vaya Linear

Clase I IP 65 CE

Versión 333mm			EOC	EUROS
BCP420	6xLED-HB/3000	50°	79573499	221,00
BCP420	6xLED-HB/3000	10°	79574199	221,00
BCP420	6xLED-HB/4000	50°	79575899	221,00
BCP420	6xLED-HB/4000	10°	79576599	221,00
BCP420	6xLED-HB/RGB	50°	79591899	271,00
BCP420	6xLED-HB/RGB	10°	79592599	271,00
Versión 1000mm				
BCP420	18xLED-HB/3000	50°	79567300	436,00
BCP420	18xLED-HB/3000	10°	79568000	436,00
BCP420	18xLED-HB/4000	50°	79569700	436,00
BCP420	18xLED-HB/4000	10°	79570300	436,00
BCP420	18xLED-HB/RGB	50°	79579600	486,00
BCP420	18xLED-HB/RGB	10°	79580200	486,00



BCP420 RGB



BCP420

Vaya Linear LP y MP

NOVEDAD

Familia de proyectores LED lineales económicos para iluminación rasante en exterior. Montaje adosado e inclinación ajustable. Montaje sencillo gracias a que la alimentación y los datos van por el mismo cable

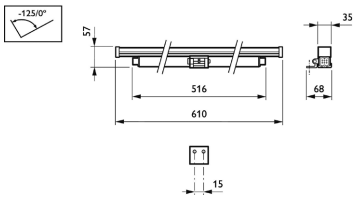
Materiales	Carcasa: aluminio anodizado, extruído Lente: vidrio templado
Color	Aluminio anodizado
Temperatura de Color	RGB o blanco estático (2700K/3000K/4000K/5000K) o Monocolor (Rojo/Verde/Azul/Ámbar)
Flujo del sistema	Monocolor: 500 lm-610 mm; 1350 lm-1000 mm RGB: 250 lm-610 mm; 500 lm/1200 mm
Consumo del sistema	Monocolor: 10W-610 mm; 20W-1000 mm RGB: 15W-610 mm; 30W-1200 mm
Vida útil	50.000 horas L70 a 25°C
Equipos	Incorporado, alimentación directa a red. Versión RGB compatible con controladores DMX-512/RDM
Ópticas	28°x 84° o 120°

Foto: Sede SGAE, Santiago de Compostela

Vaya Linear LP RGB

Clase II IP 65 CE

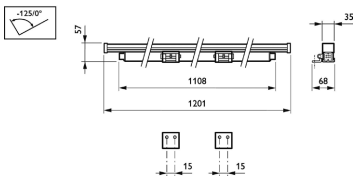
				EOC	EUROS
BCP421	120	RGB	L610 CE	62017499	350,00
BCP421	28x84	RGB	L1200 CE	62020499	500,00



Vaya Linear LP Blanco y Monocolor

Clase II IP 65 CE

				EOC	EUROS
BCP422	28x84	3000	L610 CE	62022899	300,00
BCP422	120	4000	L1200 CE	62027399	450,00
BCP422	28x84	2700	L610 CE	62030399	300,00
BCP422	28x84	5000	L1200 CE	62036599	450,00
BCP423	120	RD	L610 CE	62037299	330,00
BCP423	28x84	GN	L1200 CE	62044099	480,00
BCP423	28x84	BL	L610 CE	62046499	330,00
BCP423	28x84	AM	L1200 CE	62052599	480,00



Accesorios

Cables iniciales					EOC	EUROS
ZCP421	C15000	BK		RGB	62272799	95,00
ZCP422	C15000	BK	CE LEADER CABLE	Blanco y Monocolor	62270399	50,00
Cables de unión						
ZCP421	C15000	BK	CE JUMPER CABLE	RGB	62273499	50,00
ZCP422	C15000	BK	CE JUMPER CABLE	Blanco y Monocolor	62271099	35,00
Lamas antideslumbramiento						
ZCP421Z	GS	L610			62278999	15,00
ZCP421Z	GS	L1200			62279699	25,00

Reach Powercore y Reach Compact Powercore

Familia de proyectores LED de alto flujo para alumbrado arquitectónico. Con un alcance superior a 150 metros, los proyectores Reach son ideales para iluminación por proyección, rasante ó asimétrica de fachadas, grandes objetos ó estructuras

Materiales	Carcasa: fundición de aluminio, acabado rugoso Cierre: vidrio templado. Brazo: aluminio
Alimentación	100-240 V AC / 50-60 Hz
Temperatura de Color	DCP776/DCP403 - Color Reach/Compact: RGB DCP774/DCP401 - iW Reach/Compact: blanco ajustable entre 2700 - 6500 K DCP773/DCP400 - eW Reach/Compact: 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5500K y 6500K. DCP775/DCP402 - eColor Reach/ Compact: azul (BL), rojo (RD), verde (GN) y ámbar (AM)
Flujo del sistema	Hasta 12838 lm
Consumo del sistema	Reach: RGB: 290W máximo. Resto versiones: 250W máximo Reach Compact: RGB 130W máximo. Resto versiones: 125W máximo
Vida útil	90,000 horas L50 a 25° C
Temperatura de funcionamiento	-40° – 50° C Funcionamiento -20° – 50° C Arranque
Equipos	Electrónicos. Versión Color e iW compatibles con la línea de controladores Philips DMX Todas las versiones necesitan Data Enabler Pro para funcionar (las versiones eW sólo lo necesitan si se requiere regulación)

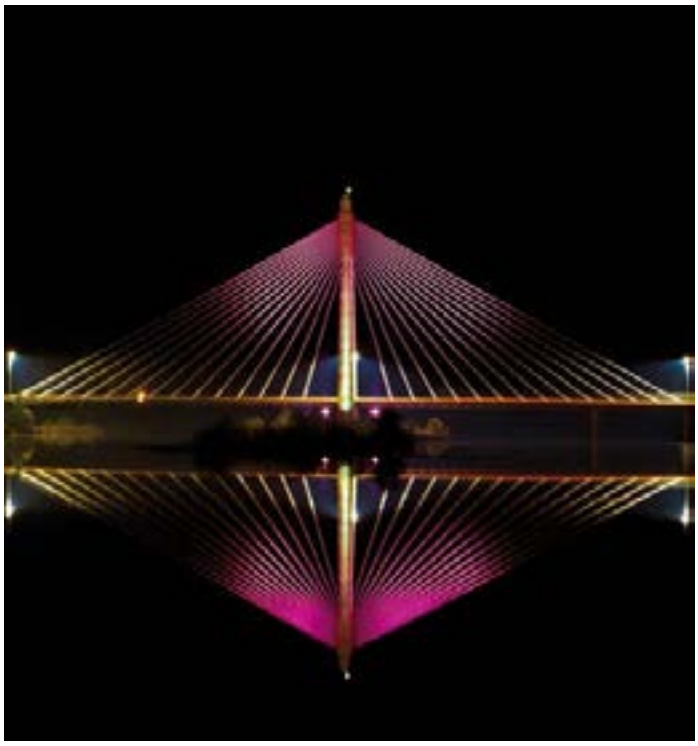


Foto: Puente Real, Badajoz

Ópticas	5° (estándar). Como accesorio 8°, 13°, 23°, 43°, 63°, 5° x 17°. Se necesita una lente por cada módulo de LEDs, en total dos por proyector. Pueden combinarse distintas ópticas según necesidad
Accesorios	Lentes dispersoras con marco (solicitar una por módulo LED) Cable: longitud 1,8 m (incluido con la luminaria)

Color Reach y Reach Compact Powercore

Clase II | IP 66 | CE | C

		EOC	EUROS
DCP776	RGB	38431100	4.605,00
DCP403	RGB	60227900	2.875,00

iW Reach y Reach Compact Powercore

Clase II | IP 66 | CE | C

		EOC	EUROS
DCP774	2700-6500K	38442700	4.605,00
DCP401	2700-6500K	60229300	2.875,00

eW y eColor Reach y Reach Compact Powercore

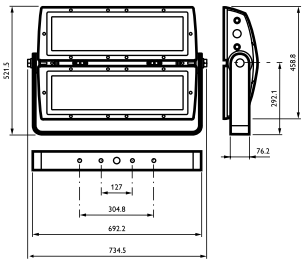
Clase II | IP 66 | CE | C

	EOC	EUROS
DCP773 2700K	38432800	4.555,00
DCP773 4000K	38433500	4.555,00
DCP773 5500K	38434200	4.555,00
DCP773 6500K	38435900	4.555,00
DCP400 3000K	60233000	2.825,00
DCP400 5500K	60239200	2.825,00
DCP775 RD	38436600	4.555,00
DCP775 GN	38437300	4.555,00
DCP775 BL	38438000	4.555,00
DCP775 AM	38439700	4.555,00
DCP402 RD	60243900	2.825,00
DCP402 GN	60245300	2.825,00

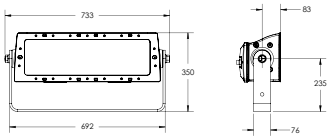
Accesorios

Cable inicial para regular versiones eW			EOC	EUROS
ZCP770	C1800CE4		70163699	98,00
Lentes			EOC	EUROS
ZCP770	BSP	A8°	70170400	275,00
ZCP770	BSP	A13°	70165000	275,00
ZCP770	BSP	A23°	70166700	275,00
ZCP770	BSP	A43°	70167400	275,00
ZCP770	BSP	A63°	70168100	275,00
ZCP770	BSP	A5-17°	70169800	275,00
Data Enabler (imprescindible en versiones iW y Color)				
ZCX400	100-240V	DATA ENABLER PRO	88324099	495,00

Nota: Consultar n.º de luminarias por Data Enabler con el programa de cálculo en www.colorkinetics.com/support/install_tool



DCP776



DCP400

Blast Powercore

Familia de proyectores LED para alumbrado arquitectónico de objetos ó estructuras de tamaño mediano

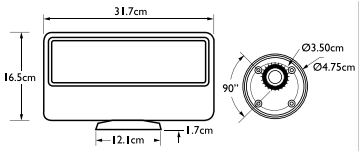
Materiales	Carcasa de inyección de aluminio Cristal templado: transparente o mate según óptica
Color	Blanco (WH) ó negro (BK)
Equipos	Electrónicos. Versión Color e iW compatibles con la línea de controladores Philips DMX Las versiones Color e iW, necesitan Data Enabler Pro y un controlador DMX para funcionar
Temperatura de color	BCP472 - Color Blast: RGB BCP474 - iW Blast: blanco ajustable entre 2700 - 6500 K DCP473 - eW Blast: cálida 2700K (WW) 2700K), neutra 4000K (NW). eColor: azul (BL), rojo (RD), verde (GN) y ámbar (AM)
Flujo del sistema	Hasta 2400 lm
Consumo del sistema	50W máximo
Ópticas	10°, 21°,23°, 36°, 83°, 86°
Instalación	Montaje adosado
Otras Opciones Disponibles	Versiones estáticas regulables digitalmente bajo pedido

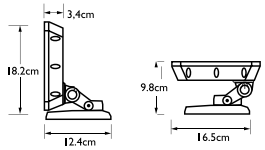
Foto:Acueducto Noain

Color Blast Powercore

IP 66 CE

		EOC	EUROS
BCP472	36xLED-HB/RGB 100-240V 10° BK DMX	79503199	923,00





BCP472

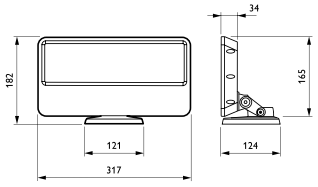
Accesorios

Data Enabler		EOC	EUROS
ZCX400	100-240V DATA ENABLER PRO EU	88324099	495,00

iW Blast Powercore

IP 66 CE

		EOC	EUROS
BCP474	36xLED-HB-2700-6500 21° WH	79515499	923,00



BCP474

Accesorios

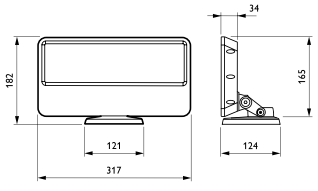
Data Enabler	EOC	EUROS
ZCX400 100-240V DMX DATA ENABLER PRO EU	88324099	495,00

Nota: Consultar n.º de luminarias por Data Enabler con el programa de cálculo en www.colorkinetics.com/support/install_tool

eW y eColor Blast Powercore

IP 66 CE

					EOC	EUROS
BCP473	36xLED-HB	WW-2700	100-277V	10° WH	79505599	873,00
BCP473	36xLED-HB	WW-2700	100-277V	10° BK	79506299	873,00
BCP473	36xLED-HB	WW-2700	100-277V	21° WH	79507999	873,00
BCP473	36xLED-HB	NW-4000	100-277V	36° WH	79541399	873,00
BCP473	36xLED-HB	BL	100-277V	86° BK	79871199	873,00



BCP473

Accesorios

		EOC	EUROS
ZCP401 WMB D102 BK	Base conexión - Negra	60272999	161,00
ZCP461 MK REC BK	Visera completa negra	37798699	77,00
ZCP461 MK REC S BK	Visera negra	37802099	69,00
ZCP461 HC BK	Rejilla panal negra	37806899	179,00
ZCP461 BD BK	Aletas cortaflujo negras	37810599	187,00
ZCP470 ACH-EXT BK	Porta accesorios negro	37965299	130,00
ZCP461 BSP A36-50	Lente dispersora 36/50 ° (horizontal)	37970600	105,00
ZCP461 BSP A40	Lente dispersora 40° (vertical-horizontal)	37971300	92,00

Burst Powercore y Burst Compact Powercore

Familia de proyectores LED compactos para alumbrado monumental y de acento en exterior

Materiales	Carcasa y Soporte de Montaje: Aluminio fundido con acabado rugoso. Cierre: Vidrio templado.
Color	Blanco (WH), negro (BK) ó plateado (GR, Pantone 8400)
Alimentación	100-240V (versiones Color e iW) 100-277V (versiones eW y eColor)
Equipos	Electrónicos. Versión Color e iW compatibles con la línea de controladores Philips DMX Las versiones Color e iW, necesitan Data Enabler Pro y un controlador DMX para funcionar
Temperatura de color	BCP462 - Color Blast: RGB BCP464 - iW Blast: blanco ajustable entre 2700 - 6500 K DCP463 - eW Blast: cálida 2700K (WW) 2700K), neutra 4000K (NW). eColor: azul (BL), rojo (RD), verde (GN) y ámbar (AM)
Flujo del sistema	Hasta 1478 lm versión estándar Hasta 812 lm versión Compact
Consumo del sistema	30W máximo, 20W máximo versión compact
Ópticas	Óptica principal 8° Lentes dispersoras de 14, 23 ó 41°, y asimétrica de 10°x41°
Instalación	Versiones con lira (CE) y sin lira (HMA)
Accesorios	Lentes dispersoras, aro porta accesorios, rejillas nido de abeja y paralúmenes (las lentes y la rejilla nido de abeja deben montarse con un aro porta accesorios ó un paralúmen)
Otras Opciones disponibles	Disponibles Versiones estáticas regulables digitalmente bajo pedido

Foto: Edificio Santa Lucía, Oviedo

Color Burst Powercore

Clase II | IP 66 | CE | B

				EOC	EUROS
BCP462	19xLED-HB/RGB	100-240V	GR HMA (sin lira)	88379099	588,00
BCP462	19xLED-HB/RGB	100-240V	GR CE (con lira)	88380699	588,00

Color Burst Compact Powercore

Clase II | IP 66 | CE | B

				EOC	EUROS
BCP462	12xLED-HB/RGB	100-240V	GR HMA (sin lira)	88469899	510,00
BCP462	12xLED-HB/RGB	100-240V	GR CE (con lira)	88470499	510,00

iW Burst Powercore

Clase II | IP 66 | CE | B

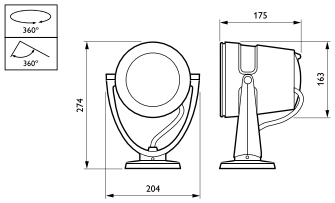
				EOC	EUROS
BCP464	18xLED-HB/2700-6500	100-240V	GR HMA (sin lira)	79397699	588,00
BCP464	18xLED-HB/2700-6500	100-240V	GR CE (con lira)	79398399	588,00

iW Burst Compact Powercore

Clase II | IP 66 | CE | B

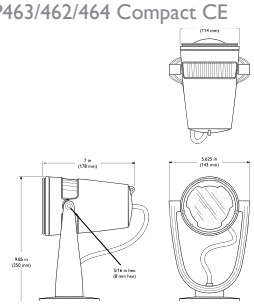
				EOC	EUROS
BCP464	12xLED-HB-2700-6500	100-240V	GR HMA (sin lira)	79289499	510,00
BCP464	12xLED-HB-2700-6500	100-240V	GR CE (con lira)	79290099	510,00

BCP463/462/464 CE



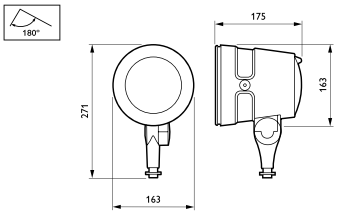
BCP462

BCP463/462/464 Compact CE



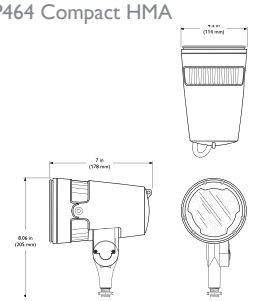
BCP462 Compact

BCP464 HMA



BCP464

BCP464 Compact HMA



BCP464 Compact

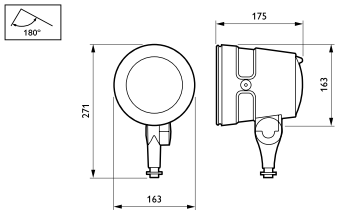
Burst Powercore y Burst Compact Powercore

eW y eColor Burst Powercore

Clase II | IP 66 | CE | B

					EOC	EUROS
BCP463	19xLED-HB/WW	100-277V	10° GR	HMA (sin lira)	88367799	538,00
BCP463	19xLED-HB/NW	100-277V	10° GR	HMA (sin lira)	88368499	538,00
BCP463	19xLED-HB/WW	100-277V	10° GR	CE (con lira)	88371499	538,00
BCP463	19xLED-HB/NW	100-277V	10° GR	CE (con lira)	88372199	538,00
BCP463	19xLED-HB/BL	100-277V	GR	HMA (sin lira)	79381599	538,00
BCP463	19xLED-HB/GN	100-277V	GR	HMA (sin lira)	79382299	538,00
BCP463	19xLED-HB/RD	100-277V	GR	HMA (sin lira)	79383999	538,00
BCP463	19xLED-HB/AM	100-277V	GR	HMA (sin lira)	79384699	538,00
BCP463	19XLED-HB/BL	100-277V	GR	CE (con lira)	79221499	538,00
BCP463	19XLED-HB/GN	100-277V	GR	CE (con lira)	79222199	538,00
BCP463	19XLED-HB/RD	100-277V	GR	CE (con lira)	79223899	538,00
BCP463	19XLED-HB/AM	100-277V	GR	CE (con lira)	79224599	538,00

BCP463/462/464 HMA



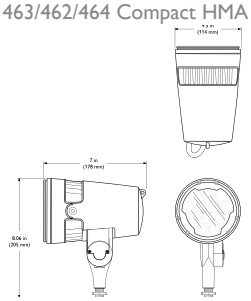
BCP463

eW y eColor Burst Compact Powercore

Clase II | IP 66 | CE | B

					EOC	EUROS
BCP463	12xLED-HB/2700K	100-277V	8° GR	HMA (sin lira)	88473599	460,00
BCP463	12xLED-HB/4000K	100-277V	8° GR	HMA (sin lira)	88474299	460,00
BCP463	12xLED-HB/2700K	100-277V	8° GR	CE (con lira)	88475999	460,00
BCP463	12xLED-HB/4000K	100-277V	8° GR	CE (con lira)	88476699	460,00
BCP463	12xLED-HB/BL	100-277V	GR	HMA (sin lira)	79301399	460,00
BCP463	12xLED-HB/GN	100-277V	GR	HMA (sin lira)	79302099	460,00
BCP463	12xLED-HB/RD	100-277V	GR	HMA (sin lira)	79303799	460,00
BCP463	12xLED-HB/AM	100-277V	GR	HMA (sin lira)	79304499	460,00
BCP463	12xLED-HB/BL	100-277V	GR	CE (con lira)	79305199	460,00
BCP463	12xLED-HB/GN	100-277V	GR	CE (con lira)	79306899	460,00
BCP463	12xLED-HB/RD	100-277V	GR	CE (con lira)	79307599	460,00
BCP463	12xLED-HB/AM	100-277V	GR	CE (con lira)	79308299	460,00

BCP 463/462/464 Compact HMA



BCP463 Compact

Accesorios

Burst Powercore

				EOC	EUROS
ZCP462	BSP	D153	A14 (lente 14°)	88383799	87,00
ZCP462	BSP	D153	A23 (lente 23°)	88384499	87,00
ZCP462	BSP	D153	A41 (lente 41°)	88385199	87,00
ZCP462	BSP	D153	A10-41 (lente 10x41°)	88386899	87,00
ZCP462	SK	D153 GR	aro porta accesorios	88387599	21,00
ZCP462	GS	D153 GR	A45 (paralumen 45°)	88388299	29,00
ZCP462	GS	D153 GR	paralumen redondo	88389999	34,00
ZCP462	HC	D153	rejilla nido de abeja	88390599	8,00
ZCP401	WMB	D102	BK Base conexión-Negro (solo versión con lira)	60272999	150,00
Versiones RGB e iW					
ZCX400	100-240	DMX DATA ENABLER PRO		88324099	495,00

Nota: Consultar n.º de luminarias por Data Enabler con el programa de cálculo en www.colorkinetics.com/support/install_tool

Accesorios

Burst Compact Powercore

				EOC	EUROS
ZCP462	BSP	D114	A14	79117099	71,00
ZCP462	BSP	D114	A23	79118799	71,00
ZCP462	BSP	D114	A41	79119499	71,00
ZCP462	BSP	D114	A10-41	79120099	71,00
ZCP462	SK	D114 GR	aro porta accesorios	79121799	19,00
ZCP462	GS	D114 GR	A45 (paralumen 45°)	79122499	24,00
ZCP462	GS	D114 GR	paralumen redondo	79123199	27,00
ZCP462	HC	D114	rejilla nido de abeja	79130999	6,00
ZCP401	WMB	D102	BK Base conexión-Negro (solo versión con lira)	60272999	150,00
Versiones RGB e iW					
ZCX400	100-240	DATA ENABLER PRO EU 30		88324099	495,00

Nota: Consultar n.º de luminarias por Data Enabler con el programa de cálculo en www.colorkinetics.com/support/install_tool

DecoFlood²

Familia de proyectores para lámparas de descarga y LED para iluminación de acento de árboles, fachadas y áreas, y para el alumbrado público arquitectónico. El revolucionario ZoomFocus permite ajustar fácilmente la apertura de haz durante el funcionamiento del proyector. Los accesorios se integran de forma discreta para garantizar un aspecto diurno agradable.

Materiales	Carcasa, marco frontal, cubierta posterior: aluminio inyectado a alta presión Juntas: goma de silicona Vidrio frontal: extra blanco, templado, 4 mm espesor Tornillos: acero inoxidable
Color	Carcasa y cubierta posterior: Gris ultraoscuro Philips 10714 (GR) Marco frontal: Gris plateado, similar al RAL9006 texturizado Otros colores RAL o AKZO disponibles bajo pedido Opción de pintura para ambientes marinos disponible bajo pedido
Fuente de luz	Versiones LED: módulos LED DVP626 y DVP627: CDM-T / G12 / 35, 70, 150, 250 W*, CDM Elite-T / G12 / 35, 70, 150 W, CDM-TMW / PGZ18 / 210 W*, SDW-TG Mini / GX12-1 / 50, 100 W, SON-T PIA Plus / E27 / 50, 70 W* DVP636 y DVP637: CPO-TW / PGZ12 / 45, 60, 90, 140 W, CDM-T / G12 / 35 y 250 W, CDM Elite-T / G12 / 35 W, CDM-TD / RX7s / 70, 150 W, SDW-TG Mini / GX12-1 / 50, 100 W SON-T PIA Plus y Master CityWhite / 70, 100, 150, 250W CDM-TMW / PGZ18 / 210 W DVP628: CDM-T 35W/70/150W, CDM-SA/T 150W DCP623 y DCP624: CDM-Tm Mini / PGJ5 / 20, 35 W, CDM-Rm / GX10 / 20 W
Equipos	Electrónicos Consultar disponibilidad opciones de regulación y equipos convencionales para lámparas de descarga.
Ópticas	DVP626 y DVP627 (consultar tipo de óptica disponible según versión): Haz estrecho 4°, Haz estrecho 8°, Haz medio, ajustable con ZoomFocus 8 a 16° (sólo para CDM-T y SDW-TG), Haz medio 10°, Haz ancho 20°, Haz extra ancho, ajustable con ZoomFocus 18 a 60°, Haz extra ancho, ajustable con ZoomFocus 25 a 60° (sólo para CDM-T y SDW-TG), Haz ancho largo 40° (sólo para CDM-T y SDW-TG), Haz ancho extra largo 60° (sólo para CDM-T y SDW-TG) (consultar tipo de óptica disponible según versión) Versiones LED: haz estrecho (NB), medio (MB), ancho (WB), asimétrica (A), para bañados de fachada (DW) y vial (DM)

Foto: Catedral de Toledo

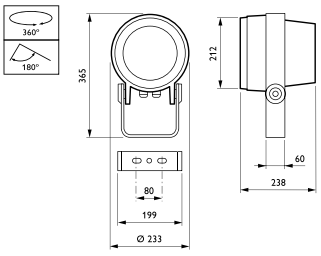
Ópticas	DVP636 y DVP637: Haz estrecho, Haz medio, Haz ancho, Haz asimétrico A45, Haz asimétrico A60, Óptica CosmoPolis OC DVP628: Haz medio (MB 16°) DCP623 y DCP624: Para lámpara CDM-Tm Mini: Haz estrecho 8° (NB), Haz medio 14° (MB), Haz ancho 26° (WB) Para lámpara CDM-Rm: Haz estrecho 10° (NB), Haz medio 25° (MB), Haz ancho 40° (WB)
Accesorios	Filtros Solgel en distintos colores, vidrios refractores para efectos específicos, accesorios antideslumbramiento, aletas cortaflujo, cañón de luz, malla protectora de alambre, rejilla y/o semirejilla, todo montado sobre o dentro del proyector bajo pedido.

* Para estas lámparas el brazo y la cubierta superior son más grandes

DecoFlood² LED cilíndrico mediano

Clase II | IP 66 | IK08 | CE

							EOC	EUROS
BVP626	34xLED-HB/NW	MB	II	GR	CO		41962400	944,00
BVP626	34xLED-HB/WW	MB	II	GR	CO		41968600	944,00
BVP626	34xLED-HB/RGB	MB	II	GR	CO	DMX	41974700	997,00
BVP626	34xLED-HB/TWH	MB	II	GR	CO	DMX	41980800	997,00

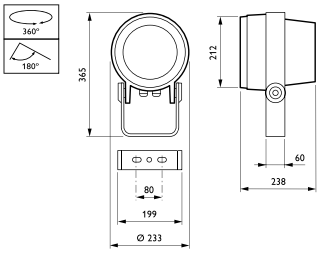


BVP626

DecoFlood² descarga cilíndrico mediano

Clase I | Clase II | IP 66 | IK08 | CE

								EOC	EUROS
DVP626	CDM-T35W/930	I	8°	CO	GR	EB		87175900	718,00
DVP626	CDM-T70W/930	I	8° a 16°	CO	GR	EB		87094300	765,00
DVP626	CDM-T150W/930	I	20°	CO	GR	EB		87180300	800,00
DVP626	CDM-T150W/930	I	25°-60°	CO	GR	EB		87182700	847,00



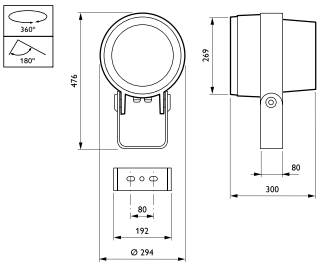
DVP626

DecoFlood²

DecoFlood² descarga cilíndrico grande

Clase I · Clase II · IP 66 · IK08 · CE

							EOC	EUROS
DVP627	CDM-T250W/830	I	4°	CO	GR		87142100	1025,00
DVP627	CDM-T250W/830	I	10°	CO	GR		87144500	1025,00

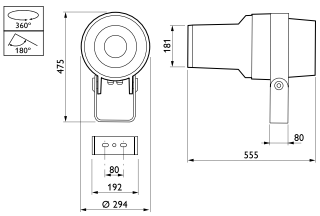


DVP627

DecoFlood² descarga proyector imágenes

Clase I · Clase II · IP 66 · IK08 · CE

								EOC	EUROS
DVP628	CDM-SA/T150W/942	EB	I	CO	GR	MBA		34851100	1.724,00
DVP628	CDM-SA/T150W/942	EB	II	CO	GR	MBA		34852800	1.724,00



DVP628

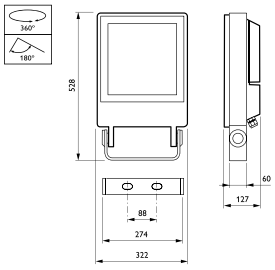
DecoFlood² LED cuadrado

Clase II · IP 66 · IK08 · CE

							EOC	EUROS
BVP636	64xLED-HB/NW	MB	II	GR	CO		41991400	1.729,00
BVP636	64xLED-HB/WW	DW	II	GR	CO		42011800	1.729,00
BVP636	64xLED-HB/RGB	MB	II	GR	CO	DMX	42021700	1.780,00
BVP636	64xLED-HB/TWH	DW	II	GR	CO	DMX	42029300	1.780,00

DecoFlood² LED cuadrado áreas

							EOC	EUROS
BVP646	NW/LED38	A	II	GR	CO		41994500	1.729,00
BVP646	NW/LED80	DM	II	GR	CO		41999000	1.729,00
BVP646	WW/LED31	A	II	GR	CO		42012500	1.729,00
BVP646	WW/LED65	DM	II	GR	CO		42017000	1.729,00

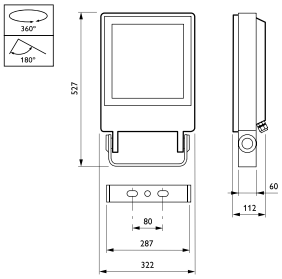


BVP636/646

DecoFlood² descarga cuadrado

Clase I · Clase II · IP 66 · IK08 · CE

								EOC	EUROS
DVP636	CDM-TD70W/830	I	NB	CO	GR	EB		87097400	815,00
DVP636	CDM-TD150W/830	I	A60	CO	GR	EB		87278700	815,00

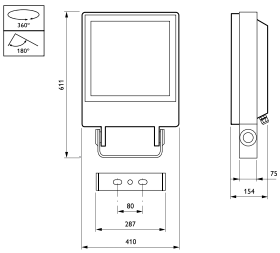


DVP636

DecoFlood² descarga cuadrado grande

Clase I · Clase II · IP 66 · IK08 · CE

								EOC	EUROS
DVP637	CDM-TMW210W/930	I	NB	CO	GR	EB		87101800	1.398,00
DVP637	CDM-T250W/830	I	MB	CO	GR			87236700	1.120,00
DVP637	SON-T250W K	I	A60	CO	GR			87259600	1.028,00



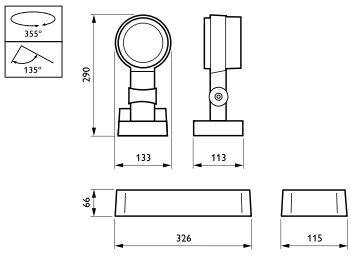
DVP637

DecoFlood²

Mini DecoFlood² LED equipo remoto

Clase II | IP 66 IK08 | CE | B | LED

							EOC	EUROS
BCP623	15xLED-HB/NW	MB	II	GR	CO		41938900	969,00
BCP623	15xLED-HB/RGB	MB	II	GR	CO	DMX	41950100	1.020,00
BCP623	15xLED-HB/TWH	MB	II	GR	CO	DMX	41956300	1.020,00

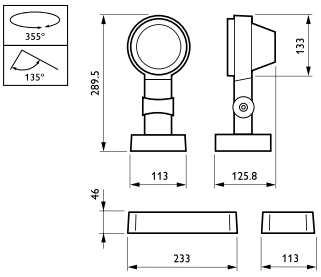


BCP623

Mini DecoFlood² descarga equipo remoto

Clase I | Clase II | IP 66 IK08 | CE | B

								EOC	EUROS
DCP623	CDM-Tm20W/830	EB	I	6°	CO	GR		87092900	561,00
DCP623	CDM-Tm35W/930	EB	I	26°	CO	GR		83521800	561,00
DCP623	CDM-Rm20W/830	EB	I	40°	CO	GR		87154400	634,00

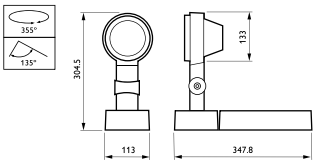


DCP623

Mini DecoFlood² descarga equipo integrado

Clase I | Clase II | IP 66 IK08 | CE | B

								EOC	EUROS
DCP624	CDM-Tm20W/830	EB	I	6°	CO	GR		87093600	745,00
DCP624	CDM-Tm35W/930	EB	I	26°	CO	GR		83535500	745,00
DCP624	CDM-Rm20W/830	EB	I	40°	CO	GR		83543000	818,00



DCP624

Accesorios	Modelo Decoflood2	Efecto luminoso	Sin	Con
Rejilla redonda interna	DCP623/624, DVP626, DVP627	Previene la luz dispersa en todas las direcciones		
Media rejilla redonda interna	DCP623/624, DVP626, DVP627	Previene la luz dispersa en una dirección		
Visera	DCP623/624, DVP626, DVP627	Mejora el confort visual sin comprometer la eficacia de la distribución luminosa		
Cañón	DVP626, DVP627	Asegura un confort visual sin luz dispersa en ninguna dirección		
Aletas cortaflujo	DVP626, DVP627, DVP636, DVP637	Mejora el confort visual sin comprometer la eficacia de la distribución luminosa		
Rejilla horizontal	DVP636, DVP637	Previene la luz dispersa por detrás del proyector		
Rejilla vertical	DVP636, DVP637	Previene la luz dispersa hacia los lados del proyector		
Rejilla de protección	DVP626, DVP627, DVP636, DVP637	Protege al cristal frente a choques y otros daños		

Tipo de Vidrio	Efecto luminoso en la pared producido por un proyector enfrentado a ella
Vidrio transparente	Sin efectos en el haz
Vidrio granulado	Suaviza el haz en todas las direcciones
Vidrio nido de abeja horizontal (HBSO) y vertical (VBSO)	Suaviza el haz en una dirección
Vidrio dibujo fino horizontal (HLBSP) y vertical (VLBSP)	Alarga el haz unidireccionalmente

Lámpara	Filtro Solgel	Temperatura de Color	Tono
CDM-T 830	WAF1	2300 K	
	WAF2	2500 K	
	WAF3	2700 K	
	Sin filtro	3000 K	
	COF4	3300 K	
	COF3	3500 K	
	COF2	3800 K	
CDM-T 830	SGF-BL	Azul	
	SGF-GN	Verde	
	SGF-LBL	Azul claro	
	SGF-MG	Magenta	
	SGF-YE	Amarillo	

DecoFlood[2]

Accesorios DVP626

Accesorios Antideslumbramiento		EUROS
Media rejilla redonda interna	HRL	75,00
Rejilla redonda interna	RL	149,00
Visera	GS	205,00
Aletas cortaflujo	BD	303,00
Canón	CN	192,00
Vidrios		
Vidrio granulado	BSO	92,00
Vidrio nido de abeja horizontal	HBSO	112,00
Vidrio nido de abeja vertical	VBSO	112,00
Vidrio dibujo fino horizontal	HLBSP	112,00
Vidrio dibujo fino vertical	VLBSP	112,00
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	500,00
Filtro solgel azul	SGF-BL	346,00
Filtro solgel verde	SGF-GN	469,00
Filtro solgel amarillo	SGF-YE	345,00
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	346,00
Filtro frío nº 2	COF2	344,00
Filtro frío nº 3	COF3	344,00
Filtro frío nº 4	COF4	344,00
Filtro cálido nº 1	WAF1	344,00
Filtro cálido nº 2	WAF2	344,00
Filtro cálido nº 3	WAF3	344,00
Rejilla Protección		
Rejilla de protección	WG	236,00

Nota: PVP de los accesorios montados en el proyector. Consultar compatibilidad de los accesorios según el tipo de lámpara y potencia

Accesorios DVP627

Accesorios Antideslumbramiento		EUROS
Media rejilla redonda interna	HRL	80,00
Rejilla redonda interna	RL	159,00
Visera	GS	219,00
Aletas cortaflujo	BD	324,00
Canón	CN	205,00
Vidrios		
Vidrio granulado	BSO	98,00
Vidrio nido de abeja horizontal	HBSO	119,00
Vidrio nido de abeja vertical	VBSO	119,00
Vidrio dibujo fino horizontal	HLBSP	119,00
Vidrio dibujo fino vertical	VLBSP	119,00
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	535,00
Filtro solgel azul	SGF-BL	370,00
Filtro solgel verde	SGF-GN	502,00
Filtro solgel amarillo	SGF-YE	369,00
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	370,00
Filtro frío nº 2	COF2	368,00
Filtro frío nº 3	COF3	368,00
Filtro frío nº 4	COF4	368,00
Filtro cálido nº 1	WAF1	368,00
Filtro cálido nº 2	WAF2	368,00
Filtro cálido nº 3	WAF3	368,00
Rejilla Protección		
Rejilla de protección	WG	252,00

Nota: PVP de los accesorios montados en el proyector. Consultar compatibilidad de los accesorios según el tipo de lámpara y potencia

Accesorios DCP623 y DCP624

Accesorios Antideslumbramiento		EUROS
Media rejilla redonda interna	HRL	75,00
Rejilla redonda interna	RL	149,00
Visera	GS	205,00
Vidrios		
Vidrio granulado	BSO	92,00
Vidrio nido de abeja horizontal	HBSO	112,00
Vidrio nido de abeja vertical	VBSO	112,00
Vidrio dibujo fino horizontal	HLBSP	112,00
Vidrio dibujo fino vertical	VLBSP	112,00

Accesorios DVP636

Accesorios Antideslumbramiento		EUROS
Rejilla horizontal	HL	109,00
Rejilla vertical	VL	112,00
Aletas cortaflujo	BD	306,00
Vidrios		
Vidrio granulado	BSO	93,00
Vidrio nido de abeja horizontal	HBSO	113,00
Vidrio nido de abeja vertical	VBSO	113,00
Vidrio dibujo fino horizontal	HLBSP	113,00
Vidrio dibujo fino vertical	VLBSP	113,00
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	505,00
Filtro solgel azul	SGF-BL	349,00
Filtro solgel verde	SGF-GN	474,00
Filtro solgel amarillo	SGF-YE	348,00
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	349,00
Filtro frío nº 2	COF2	347,00
Filtro frío nº 3	COF3	347,00
Filtro frío nº 4	COF4	347,00
Filtro cálido nº 1	WAF1	347,00
Filtro cálido nº 2	WAF2	347,00
Filtro cálido nº 3	WAF3	347,00
Rejilla Protección		
Rejilla de protección	WG	238,00

Nota: PVP de los accesorios montados en el proyector. Consultar compatibilidad de los accesorios según el tipo de lámpara y potencia

Accesorios DVP637

Accesorios Antideslumbramiento		EUROS
Rejilla horizontal	HL	116,00
Rejilla vertical	VL	118,00
Aletas cortaflujo	BD	324,00
Vidrios		
Vidrio granulado	BSO	98,00
Vidrio nido de abeja horizontal	HBSO	119,00
Vidrio nido de abeja vertical	VBSO	119,00
Vidrio dibujo fino horizontal	HLBSP	119,00
Vidrio dibujo fino vertical	VLBSP	119,00
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	535,00
Filtro solgel azul	SGF-BL	370,00
Filtro solgel verde	SGF-GN	502,00
Filtro solgel amarillo	SGF-YE	369,00
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	370,00
Filtro frío nº 2	COF2	368,00
Filtro frío nº 3	COF3	368,00
Filtro frío nº 4	COF4	368,00
Filtro cálido nº 1	WAF1	368,00
Filtro cálido nº 2	WAF2	368,00
Filtro cálido nº 3	WAF3	368,00
Rejilla Protección		
Rejilla de protección	WG	252,00

Nota: PVP de los accesorios montados en el proyector. Consultar compatibilidad de los accesorios según el tipo de lámpara y potencia

Accesorios DCP623 y DCP624

Filtros		EUROS
Filtro solgel magenta	SGF-MG	500,00
Filtro solgel azul	SGF-BL	346,00
Filtro solgel verde	SGF-GN	469,00
Filtro solgel amarillo	SGF-YE	345,00
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	346,00
Filtro frío nº 2	COF2	344,00
Filtro frío nº 3	COF3	344,00
Filtro frío nº 4	COF4	344,00
Filtro cálido nº 1	WAF1	344,00
Filtro cálido nº 2	WAF2	344,00
Filtro cálido nº 3	WAF3	344,00

Nota: PVP de los accesorios montados en el proyector. Consultar compatibilidad de los accesorios según el tipo de lámpara y potencia

Vaya Flood

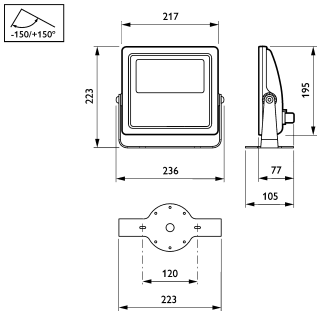
Proyector LED económico para alumbrado arquitectónico

Materiales	Inyección de aluminio y cierre de vidrio templado
Fuentes de luz	18 ó 30 LEDs de alta potencia
Temperatura de Color	Monocolor: 3000 y 4000K. Consultar disponibilidad 2700 y 5000K según versión. Rojo (R), Verde (G), Ambar (A), Azul (B) bajo pedido. Cambio color: RGB
Flujo del sistema	Blanco, hasta 3300 lm, RGB, hasta 1750 lm En ambos casos los flujos son al 100% de potencia
Consumo del sistema	Vaya Flood LP: 44W, Vaya Flood MP: 73W En ambos casos las potencias son al 100% del flujo nominal
Eficacia del sistema	Hasta 45 lm/W versiones en Blanco
Vida útil	50,000 hrs L70F10 a 25°C
Equipos	Incorporado, alimentación directa a red. Versión RGB compatible con controladores DMX512
Ópticas	20° y 40°. Consultar disponibilidad 10, 15, 30 y 45° según versión

Vaya Flood LP

Clase I IP 66

Versiones Blanco estático			EOC	EUROS
BCP412	18xLED-HB/3000	20°	38305599	460,00
BCP412	18xLED-HB/3000	40°	38306299	460,00
BCP412	18xLED-HB/4000	20°	38308699	460,00
BCP412	18xLED-HB/4000	40°	38309399	460,00
Versiones RGB				
BCP411	18xLED-HB/RGB	20°	38286799	510,00
BCP411	18xLED-HB/RGB	40°	38287499	510,00

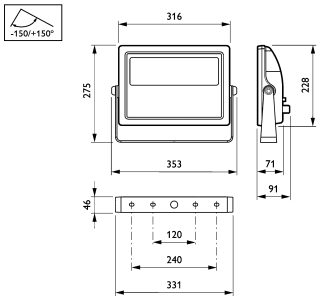


BCP412/411

Vaya Flood MP

Clase I IP 66

Versiones Blanco estático			EOC	EUROS
BCP415	30xLED-HB/3000	20°	60105099	835,00
BCP415	30xLED-HB/3000	40°	60106799	835,00
BCP415	30xLED-HB/4000	20°	60108199	835,00
BCP415	30xLED-HB/4000	40°	60109899	835,00
Versiones RGB				
BCP414	30xLED-HB/RGB	20°	60160999	885,00
BCP414	30xLED-HB/RGB	40°	60161699	885,00



BCP415/414

ColorSplash

Robusto proyector LED sumergible para uso en agua dulce y salada y profundidad hasta 5 metros. Perfecto para fuentes, jardines, láminas de agua, parques temáticos, cerca del mar o en lugares con condiciones climáticas severas. Soporta agua tratada con cloro o con bromo. No es apto para colocación en piscinas para baño de personas.

Materiales	Fundición de metal y protección de silicona Cristal mate (22°) o transparente (10°) de mayor alcance
Fuente de luz	LEDs de alta potencia RGB
Alimentación	24V DC
Equipos	Necesaria fuente de alimentación específica para el producto y controlador compatible DMX
Flujo del sistema	Hasta 583 lm
Consumo del sistema	25W máximo

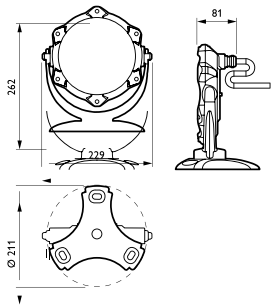
Foto: Fuente Monumental da Alameda de Dom Alfonso Henriques, Lisboa

ColorSplash

Clase III IP 68 CE

	EOC	EUROS
BCP468 18xLED-HB/RGB 24V 22°	70184100	1.125,00
BCP468 18xLED-HB/RGB 24V 10°	70185800	1.125,00

Accesorios	EOC	EUROS
ZCX400 Fuente de alimentación 60W IP66 Preprogramada	71085499	315,00
ZCX400 Fuente de alimentación 60W IP66	71086199	365,00



BCP468

AmphiLux

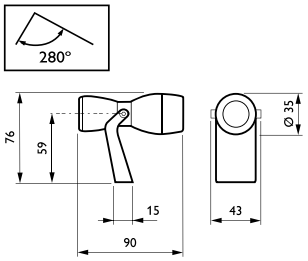
Familia de proyectores LED sumergibles para iluminación de surtidores, láminas de agua, estanques ó exteriores con condiciones adversas.

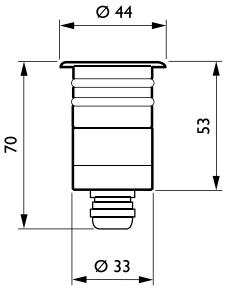
Versiones	Micro (1 LED), Mini (4 LED) y Compact (12 LED)
Materiales	Latón con baño de cromo y versión de ertacetal; cristal templado transparente u opal (OB)
Color	Cromado
Alimentación	12V DC
Equipos	Las versiones estáticas se alimentan con un LED Power Driver 60W (consultar número de luminarias máximo por Driver en las instrucciones de montaje). Las versiones dinámicas necesitan un driver ZBD408 (para dos proyectores) ó ZBD404 (para un proyector). Además requerirán también de un controlador de 4 canales como el Color Chaser Touch de Philips
Temperatura de color	Monocolor en blanco (2700/4000/6000K), Azul, RGBW y Blanco Afinable (2700-6000K)
CRI	Micro: 80 en 2700 y 4000K y 60 en 6000K Mini y Compact: 80 en 2700 y 4000K y 70 en 6000K
Flujo del sistema	Micro: 2700K 55 lm, 4000K 60 lm y 6000K 65 lm Mini: 2700K 220 lm, 4000K 240 lm y 6000K 250 lm Compact: 2700K 660 lm, 4000K 720 lm y 6000K 750 lm
Consumo del sistema	Versiones monocolor, Micro: 1.5W, Mini: 5W, Compact: 15W Versiones RGB, Mini: 4W, Compact 12W
Ópticas	Micro: 10, 20 y 35° Mini y Compact Monocolor: 10° y 40° Mini y Compact RGBW y Blanco Afinable: 15° y 30°
Accesorios	Caja de empotrar para las versiones empotrables
Otras Opciones Disponibles	Empotrado con cierre opal (OB) para señalización/guía y empotrado versión ertacetal (versión micro)

AmphiLux Micro

Clase III | IP68 (hasta 10 metros) | IK 05 adosado | IK 10 empotrado | CE

				EOC	EUROS
BVD400 (Adosado)					
BVD400	1xLED-HB	6000K	10°	89301099	326,00
BVD400	1xLED-HB	4000K	10°	89302799	326,00
BVD400	1xLED-HB	2700K	10°	89303499	326,00
BVD400	1xLED-HB	Azul	10°	89304199	326,00
BVD400	1xLED-HB	6000K	20°	89305899	326,00
BVD400	1xLED-HB	4000K	20°	89306599	326,00
BVD400	1xLED-HB	2700K	20°	89307299	326,00
BVD400	1xLED-HB	Azul	20°	89308999	326,00
BVD400	1xLED-HB	6000K	35°	89309699	326,00
BVD400	1xLED-HB	4000K	35°	89310299	326,00
BVD400	1xLED-HB	2700K	35°	89311999	326,00
BVD400	1xLED-HB	Azul	35°	89312699	326,00
BBD400 (Empotrado)					
BBD400	1xLED-HB	6000K	10°	89313399	256,00
BBD400	1xLED-HB	4000K	10°	89314099	256,00
BBD400	1xLED-HB	2700K	10°	89315799	256,00
BBD400	1xLED-HB	Azul	10°	89316499	256,00
BBD400	1xLED-HB	6000K	20°	89317199	256,00
BBD400	1xLED-HB	4000K	20°	89318899	256,00
BBD400	1xLED-HB	2700K	20°	89319599	256,00
BBD400	1xLED-HB	Azul	20°	89320199	256,00
BBD400	1xLED-HB	6000K	35°	89321899	256,00
BBD400	1xLED-HB	4000K	35°	89322599	256,00
BBD400	1xLED-HB	2700K	35°	89323299	256,00
BBD400	1xLED-HB	Azul	35°	89324999	256,00





BVD400

BBD400

AmphiLux

BBC400 (Empotrado ertacetal)

BBC400	1xLED-HB	6000K	10°	89325699	241,00
BBC400	1xLED-HB	4000K	10°	89326399	241,00
BBC400	1xLED-HB	2700K	10°	89327099	241,00
BBC400	1xLED-HB	Azul	10°	89328799	241,00
BBC400	1xLED-HB	6000K	20°	89329499	241,00
BBC400	1xLED-HB	4000K	20°	89330099	241,00
BBC400	1xLED-HB	2700K	20°	89331799	241,00
BBC400	1xLED-HB	Azul	20°	89332499	241,00
BBC400	1xLED-HB	6000K	35°	89333199	241,00
BBC400	1xLED-HB	4000K	35°	89334899	241,00
BBC400	1xLED-HB	2700K	35°	89335599	241,00
BBC400	1xLED-HB	Azul	35°	89336299	241,00

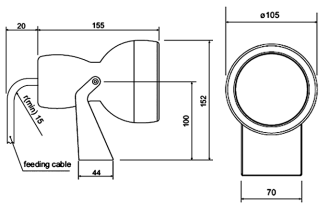
BBC400 (Empotrado cierre opal)

BBD400	1xLED-HB	6000K	OB	89337999	259,00
BBD400	1xLED-HB	4000K	OB	89338699	259,00
BBD400	1xLED-HB	2700K	OB	89339399	259,00
BBD400	1xLED-HB	Azul	OB	89340999	259,00

Amphilux Compact

Clase III | IP68 (hasta 10 metros) | IK 05 adosado | IK 10 empotrado | CE | B

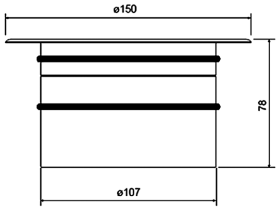
BVD420 (Adosado)				EOC	EUROS
BVD420	12xLED-HB	2700K	10°	89487199	1.088,00
BVD420	12xLED-HB	4000K	10°	89489599	1.088,00
BVD420	12xLED-HB	6000K	10°	89491899	1.088,00
BVD420	12xLED-HB	Azul	10°	89493299	1.088,00
BVD420	12xLED-HB	2700K	40°	89488899	1.088,00
BVD420	12xLED-HB	4000K	40°	89490199	1.088,00
BVD420	12xLED-HB	6000K	40°	89492599	1.088,00
BVD420	12xLED-HB	Azul	40°	89494999	1.088,00
BVD420	12xLED-HB	RGBW	15°	89495699	1.113,00
BVD420	12xLED-HB	RGBW	30°	89496399	1.113,00
BVD420	12xLED-HB	2700-6000K	15°	89497099	1.113,00
BVD420	12xLED-HB	2700-6000K	30°	89498799	1.113,00



BVD420

BBD420 (Empotrado)

BBD420	12xLED-HB	2700K	10°	89499499	935,00
BBD420	12xLED-HB	4000K	10°	89501499	935,00
BBD420	12xLED-HB	6000K	10°	89503899	935,00
BBD420	12xLED-HB	Azul	10°	89505299	935,00
BBD420	12xLED-HB	2700K	40°	89500799	935,00
BBD420	12xLED-HB	4000K	40°	89502199	935,00
BBD420	12xLED-HB	6000K	40°	89504599	935,00
BBD420	12xLED-HB	Azul	40°	89506999	935,00
BBD420	12xLED-HB	RGBW	15°	89507699	966,00
BBD420	12xLED-HB	RGBW	30°	89508399	966,00
BBD420	12xLED-HB	2700-6000K	15°	89509099	966,00
BBD420	12xLED-HB	2700-6000K	30°	89510699	966,00



BBD420

Accesorios

Accesorios empotramiento	EOC	EUROS
ZBD400 RMB (versión 1 LED)	89341699	18,00
ZBD410 RMB (Versión 4 LED)	89511399	22,00
ZBD420 RMB (Versión 12 LED)	89512099	24,00
Fuente de alimentación y Driver		
Philips LED Power Driver 60W-12V	89721699	79,00
ZBD408 PSU DMX/RDM 2x4CH (driver y alimentación para 2 proyectores)	89513799	508,00
ZBD404 PSU DMX/RDM 1x4CH (driver y alimentación para 1 proyector)	89514499	450,00

ArenaVision LED

Proyector con tecnología LED para aplicaciones deportivas profesionales donde además de una buena iluminación, se consigue mejorar el ambiente y se ofrece una experiencia única

Fuentes de luz	LED
Temperatura de Color	5700K
Reproducción cromática	>85
Flujo del sistema	Hasta 86.000 lm
Equipos	Driver externo. Posibilidad de driver IP20 o IP66. Control por DMX
Ópticas	S2 a S8

ASHMATOV
RUS 2656

ArenaVision

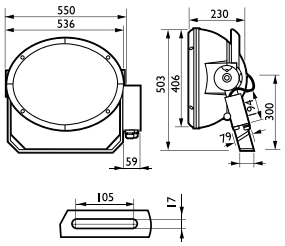
Proyector simétrico para aplicaciones deportivas profesionales fabricado en aluminio resistente a la corrosión.

Materiales	Carcasa: Inyección de aluminio a alta presión anti-corrosión Reflector: Aluminio anodizado (99,8 pureza) Cierre: Vidrio endurecido químicamente y malla de hilo de acero
Fuentes de luz	MHN-LA 1000W, MHN-SA 2000W y MHN-SE HO 2000W
Equipos	No incluido, pedir por separado. Disponible en versión placas equipadas ó cajas estancas
Arrancador	Arrancador en serie (SI) montado en el soporte de montaje ó en paralelo (PA) situado en la placa/caja equipada que se suministra por separado (para lámparas HPI)
Ópticas	MVF403 tipos A1 (súper intensiva), A2, ….., A7 y A8 (solo para 1000W) MVF404 tipos B1 (súper intensiva), B2, …, B8
Instalación	Versiones para alumbrado ascendente (UP) ó descendente
Otras Opciones Disponibles	Memoria de apuntamiento (AM) Versiones con reencendido en caliente (HR y HRE (hot restrike electrónico para 1000W))
Scx	0,20m2 inclinación de 70°
Peso	15 kg normal y 19,20 kg versión HR

ArenaVision pequeño

Clase I IP 65 IK 07 CE

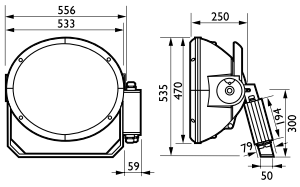
Sin equipo eléctrico MHN-LA 1000W						EOC	EUROS
MVF403	MHN-LA1000W		K	SI		Consultar	Consultar
MVF403	MHN-LA1000W	UP	K	SI		Consultar	Consultar
MVF403	MHN-LA1000W	HR	K	SI		Consultar	Consultar
Sin equipo eléctrico MHN-SA 2000W							
MVF403	MHN-SA2000W	SI	K	SI		Consultar	Consultar
MVF403	MHN-SA2000W	SI AM	K	SI		Consultar	Consultar
MVF403	MHN-SA2000W	HRE	K	SI		Consultar	Consultar



ArenaVision grande

Clase I IP 65 IK 07 CE

Sin equipo eléctrico						EOC	EUROS
MVF404	MHN-SEH 2000W		K	SI		Consultar	Consultar
MVF404	MHN-SEH 2000W	UP	K	SI		Consultar	Consultar
MVF404	MHN-SEH 2000W	HR	K	SI		Consultar	Consultar



Accesorios		EOC	EUROS
Visera	MVF403/404	23999600	232,00
Mira de apuntamiento	MVF403/404	89695000	1.329,00

PowerVision

Proyector simétrico de altas prestaciones para aplicaciones deportivas, de grandes áreas o iluminación de fachadas.

Materiales	Carcasa: Inyección de aluminio a alta presión anti-corrosión Reflector: Aluminio anodizado (99,8% pureza) Cierre: Vidrio endurecido térmicamente
Fuentes de luz	SON-T 1000W / HPI-T 1000W / MHN-LA 2000W MHN-FC 1000/2000W
Equipos	No incluido, pedir por separado. Disponible en versión placas equipadas ó cajas estancas
Arrancador	Arrancador en serie (SI) montado en el soporte de montaje ó en paralelo (PA) situado en la placa/caja equipada que se suministra por separado (para lámparas HPI)
Ópticas	Haz ancho (WB), haz medio (MB) y haz estrecho (NB)
Scx	0,324m2 (incl. 65º)
Peso	15,50 kg - 16,30 kg

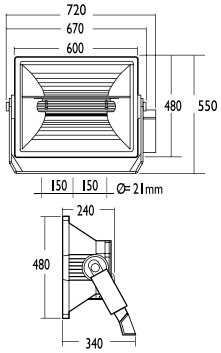
Foto: Estadio Olímpico Khalifa, Doha, Qatar

PowerVision

Clase I IP 55 IK 06

Sin equipo eléctrico				EOC	EUROS
MVF024 1xSON-T1000W 230V	K	NB	SI	41634000	853,00
MVF024 1xSON-T1000W 230V	K	MB	SI	41633300	853,00
MVF024 1xSON-T1000W 230V	K	WB	SI	41632600	853,00
MVF024 1xHPI-T1000W 230V	K	NB	PA	54777000	815,00
MVF024 1xHPI-T1000W 230V	K	MB	PA	54779400	815,00
MVF024 1xHPI-T1000W 230V	K	WB	PA	54781700	815,00
MVF024 1xMHN-FC1000W 230V	K	NB	SI	29252700	1.294,00
MVF024 1xMHN-FC1000W 230V	K	MB	SI	29253400	1.294,00
MVF024 1xMHN-FC1000W 230V	K	WB	SI	29254100	1.294,00
MVF024 1xMHN-FC2000W/740 400V	K	NB	SI	29137700	1.301,00
MVF024 1xMHN-FC2000W/740 400V	K	MB	SI	29138400	1.301,00
MVF024 1xMHN-FC2000W/740 400V	K	WB	SI	29139100	1.301,00
MVF024 1xMHN-LA2000W/842 400V	K	NB	SI	54782400	1.301,00
MVF024 1xMHN-LA2000W/842 400V	K	MB	SI	54783100	1.301,00
MVF024 1xMHN-LA2000W/842 400V	K	WB	SI	54784800	1.301,00

Accesorios	EOC	EUROS
Visera MVF024	26575900	255,00



Sirius IZS

Proyector polivalente y compacto, con tres versiones de reflector para un control preciso del flujo luminoso.

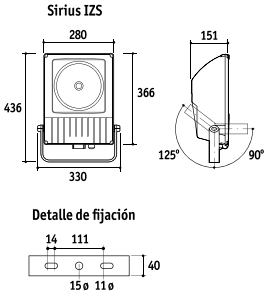
Materiales	Cuerpo: Aluminio inyectado a alta presión, acabado en pintura polvo poliéster. Reflector: en aluminio anodizado de alta pureza. Vidrio: Templado.
Color	Gris RAL 7035. Otros colores bajo pedido.
Fuente de luz	CDM-T 70/150W. CDM-TD 70/150W.
Equipos	Electromagnéticos convencionales o electrónicos.
Ópticas	Sirius IZS-1/ IZS-2 (óptica simetrica rotacional concentradora/ Media); Sirius IZS-4 / IZS-S (óptica simétrica vertical concentradora / dispersora) ; Sirius IZS-6 /IZS-A(óptica asimétrica vertical concentradora /dispersora).
Accesorios	Rejilla antideslumbrante, IZSC (IZS-1/ IZS-2/IZS-4/IZS-S/IZS-A); Visera circular IZSV (IZS-1/IZS-2); Rejilla protectora IZSR (IZS-1/ IZS-2/IZS-4/IZS-6/ IZS-S/IZS-A).
Scx	0,102m^2.
Peso	6-7,25 Kg. según versión.

Foto: Iglesia de San Francisco. Bilbao

Sirius IZS

Clase I IP 66 IK 10 CE

Reflector Asimétrico concentrador					12NC	EUROS
DVP	IZS-6	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12253	270,00
DVP	IZS-6	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 16310	286,00
Reflector Asimétrico dispesor						
DVP	IZS-A	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12254	274,00
DVP	IZS-A	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 38791	290,00
Reflector Rotacional concentrador						
DVP	IZS-1	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12251	266,00
DVP	IZS-1	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 12242	280,00
Reflector Rotacional medio						
DVP	IZS-2	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12252	277,00
DVP	IZS-2	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 12364	291,00
Reflector Simétrico concentrador						
DVP	IZS-4	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12247	270,00
DVP	IZS-4	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 14208	286,00
Reflector Simétrico dispersor						
DVP	IZS-S	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12249	270,00
DVP	IZS-S	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 13852	286,00



DVP IZS

Accesorios

			12NC	EUROS
IZS-Visera	V	G900S	9123 000 15946	80,00
IZS-Rejilla	A	G900S	9123 000 15963	95,00
IZS-Rejilla	R	G900S	9123 000 14948	92,00
IZS-Rejilla	C	G900S	9123 000 15965	102,00

IZS-Visera V

IZS-Rejilla A

IZS-Rejilla R

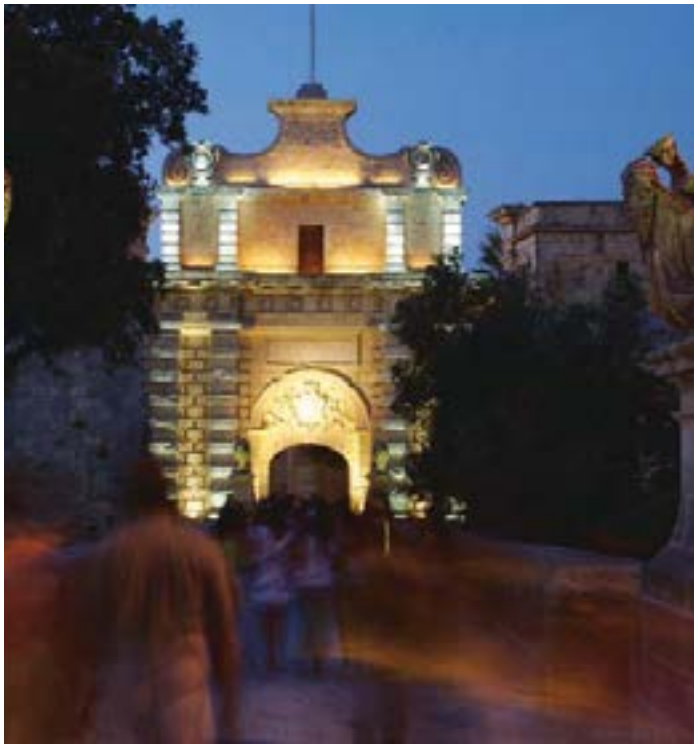
IZS-Rejilla C

Tempo

TRADE

Familia de proyectores simétricos y asimétricos, robustos y compactos para usos generales, especialmente adecuados para el alumbrado de áreas o superficies de tamaño pequeño y mediano. Se suministran con lámpara y equipo

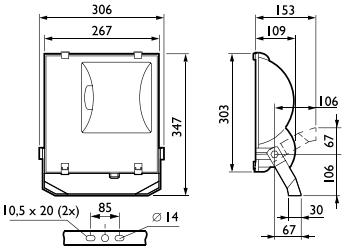
Materiales	Carcasa de inyección de aluminio a alta presión resistente a la corrosión, con bajo contenido de cobre y acabado de poliéster gris de alta calidad. Reflector de aluminio de alta pureza (99.85%) preanodizado (2 micras) con la superficie posterior marteleada y superficies laterales lisas. Cristal endurecido de 4 mm de espesor Soporte de montaje de acero galvanizado por inmersión en caliente. Todos los elementos de fijación exteriores de acero inoxidable
Color	Gris
Fuente de luz	SON 70W, SON-T 150-400W, CDM-TD 70-150W, MHN-TD 70-150W y HPI-T 250-400W
Ópticas	Simétrica (S) y Asimétrica (A)
Instalación	Soporte universal que permite el montaje en techos, paredes o en superficie



Tempo 1

Clase I IP 65 IK 07

Simétricos				EOC	EUROS
RVP151	SON-T 70W	S	K	80668600	102,00
RVP151	MHN-TD/CDM-TD 70W	S		89751300	101,00
Asimétricos					
RVP151	SON-T 70W	A	K	80669300	102,00
RVP151	MHN-TD/CDM-TD 70W	A		89752000	101,00

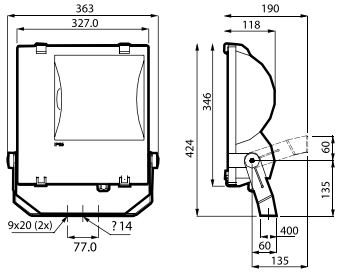


RVP151

Tempo 2

Clase I IP 65 IK 07

Simétricos				PALLET	EOC	EUROS
RVP251	SON-T 150W	S	K	30	14967700	136,00
RVP251	CDM-TD 150W/830	S	K	30	14957800	178,00
RVP251	MHN-TD 150W/842	S	K	30	14961500	148,00
Asimétricos						
RVP251	SON-T 150W	A	K	30	14966000	136,00
RVP251	CDM-TD 150W/830	A	K	30	14956100	178,00
RVP251	MHN-TD 150W/842	A	K	30	14960800	148,00

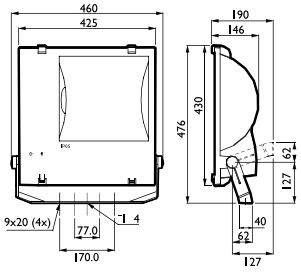


RVP251

Tempo 3

Clase I IP 65 IK 07

Simétricos				PALLET	EOC	EUROS
RVP351	SON-T 250W	S	K	30	14975200	177,00
RVP351	HPI-T 250W	S	K	30	14971400	174,00
RVP351	SON-T 400W	S	K	30	14977600	193,00
RVP351	HPI-T 400W	S	K	30	14973800	182,00
Asimétricos						
RVP351	SON-T 250W	A	K	30	14974500	177,00
RVP351	HPI-T 250W	A	K	30	14970700	174,00
RVP351	SON-T 400W	A	K	30	14976900	193,00
RVP351	HPI-T 400W	A	K	30	14972100	182,00



RVP351

Accesorios	U.P.	EOC	EUROS
LAMAS RVP251		912300037556	60,00
LAMAS RVP351		Consultar	60,00
VIDRIO RVP151		14709400	45,00
VIDRIO RVP251	1	14384399	50,00
VIDRIO RVP351	1	14385000	55,00

OptiVision

Proyector asimétrico (Imax 60º) de altas prestaciones, especialmente diseñado para ofrecer excelentes resultados fotométricos con ausencia total de deslumbramiento, tanto en la iluminación de zonas deportivas como en grandes áreas. Se suministra con lámpara.

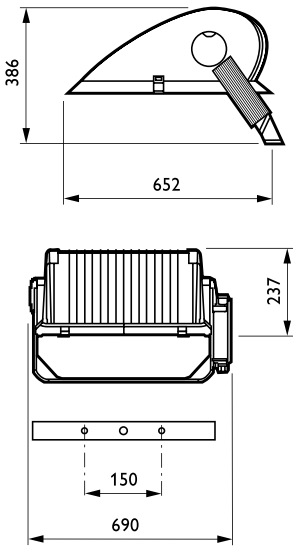
Materiales	Carcasa: Inyección de aluminio a alta presión anticorrosión Reflector: Aluminio anodizado (99,8% pureza) Cierre: Vidrio endurecido térmicamente
Fuentes de luz	SON-T PIA PLUS 600 / SON-T Pro 1000W E40 HPI-T Pro 1000W (E40) MHN-LA/FC 1000/2000W
Equipos	No incluido, pedir por separado. Disponible en versión placas equipadas ó cajas estáncas
Arrancador	Arrancador en serie (SI) montado en el soporte de montaje ó en paralelo (PA) situado en la placa/caja equipada que se suministra por separado (para lámparas HPI)
Ópticas	Haz ancho (WB), haz medio (MB) y haz estrecho (NB)
Instalación	Horizontal ±10º
Otras Opciones Disponibles	Los proyectores con lámpara MHN-LA 1000W pueden suministrarse en versión con reencendido en caliente HR
Scx	0,054m2 (incl. 0º) / 0,16m2 (incl. 10º)
Peso	17,20 kg

Foto: Caja Mágica, Madrid

OptiVision

Clase I IP 65 IK 08

Sin equipo eléctrico						EOC	EUROS
MVP507	1xSON-T600W	K	WB	SI		54628500	869,00
MVP507	1xSON-T1000W	K	WB	SI		54629200	961,00
MVP507	1xHPI-T1000W	K	WB	PA		15194600	923,00
MVP507	1xMHN-FC1000W 230V/740	K	WB	SI		29251000	1.277,00
MVP507	1xMHN-FC1000W 230V/740	K	MB	SI		29150600	1.277,00
MVP507	1xMHN-FC1000W 230V/740	K	NB	SI		29149000	1.277,00
MVP507	1xMHN-LA1000W 230V/842	K	WB	SI		54630800	1.332,00
MVP507	1xMHN-LA1000W 230V		WB	SI		54633900	903,00
MVP507	1xMHN-FC2000W 400V/740	K	WB	SI		29136000	1.343,00
MVP507	1xMHN-FC2000W 400V/740	K	MB	SI		29135300	1.343,00
MVP507	1xMHN-FC2000W 400V/740	K	NB	SI		29134600	1.343,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/842	K	WB	SI		15196000	1.343,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/842	K	MB	SI		15197700	1.343,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/842	K	NB	SI		15198400	1.343,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/956	K	WB	SI		15207300	1.343,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/956	K	MB	SI		15208000	1.343,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/956	K	NB	SI		15209700	1.343,00



MVP507

MVP507

Vista IZL

Proyector asimétrico para aplicaciones deportivas profesionales. (sin alojamiento de equipo).

Materiales	Cuerpo y Marco: Aluminio inyectado a alta presión, acabado en pintura polvo poliéster. Reflector: Aluminio anodizado de alta pureza. Vidrio: Templado Lira: Pletina de acero galvanizado.
Color	Gris RAL 7035. Otros colores bajo pedido.
Fuente de luz	MHN-LA 1000 /2000W (842/956).
Equipos	Equipos electromagnéticos convencionales de 1000W y 2000W en "placa portaequipos" o "cofre portaequipos".
Ópticas	3 ópticas: Asimétrica vertical (dispersora, media y concentradora)
Cierre óptico	Vidrio plano.
Scx	0,134 m^2.
Peso	19,98 - 20,18 Kg. Según versión.

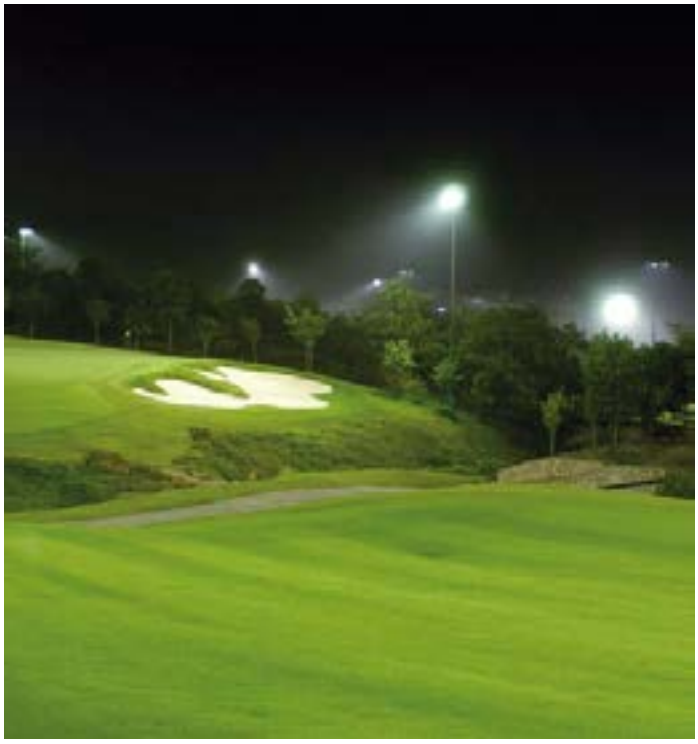
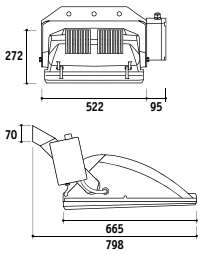


Foto: Campo de golf Mission Hill, Shenzen. China

Vista IZL

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE

Asimétrico Dispersor							12NC	EUROS
MVG IZL	MHN-LA	1000W/842	CONV	K	WB		912300012224	1.204,00
MVG IZL	MHN-LA	2000W/842	CONV	K	WB		912300012226	1.229,00
Asimétrico Medio								
MVG IZL	MHN-LA	1000W/842	CONV	K	MB		912300012225	1.204,00
MVG IZL	MHN-LA	2000W/842	CONV	K	MB		912300012227	1.229,00
Asimétrico Concentrador								
MVG IZL	MHN-LA	1000W/842	CONV	K	NB		9123000039199	1.204,00
MVG IZL	MHN-LA	2000W/842	CONV	K	NB		912300016025	1.229,00

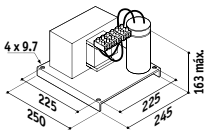


MVG IZL

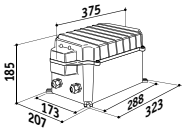
Accesorios

					12NC	EUROS
ZVG	IZL/IZM	PLACA	1	HM2000W	912300012052	372,00
ZVG	IZL/IZM	PLACA	3	HM1000W	912300012053	307,00
ZVG	IZL/IZM	COFRE	1	HM2000W	912300012055	425,00
ZVG	IZL/IZM	COFRE	3	HM1000W	912300012056	358,00

Placa portaequipos



Cofre portaequipos



Detalle de fijación

OptiFlood

Proyector asimétrico para lámparas de descarga ó LED. Fácil mantenimiento

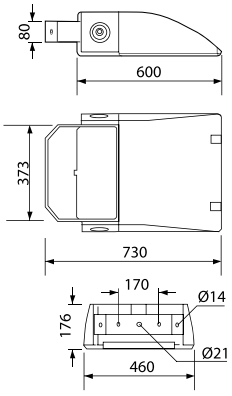
Materiales	Carcasa: Inyección de aluminio a alta presión anti-corrosión Reflector: Aluminio metalizado al vacío Cierre: Vidrio endurecido termicamente
Color	Acabado estándar en aluminio sin pintar y en gris ultraoscuro Philips 10714 (similar a RAL 7043) (GR). Otros colores RAL disponibles bajo pedido
Fuente de luz	Módulo LEDgine de hasta 18100 lúmenes MVP506 potencias hasta 600W MVP504 potencias hasta 150W SON–T PIA PLUS 50/70/100/150/250/400/600W HPI-T Plus 250/400W MasterCityWhite CDO-TT 70/100/150/250W CosmoWhite CPO-TW 45/60/90/140W (solo versión 506) MasterColour CDM-T/TD 35/70/150/250W CDM-TMW 210/315W
Equipos	Versión LED: Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos DDF, Dynamimer DD), Doble nivél con línea de mando (D5), 1-10V (D7), DALI (D9), telegestión, línea de mando (1-10V D6), flujo luminoso constante (CLO) Versión descarga: Equipos convencionales o electrónicos. Con Lumistep (LS), regulación programable (hasta 5 pasos, DDF), doble nivel con línea de mando (D12), regulación en cabecera (D13), DALI (D9) y telegestión con línea de mando (D8). Consultar disponibilidad con equipos Dynavision DALI Xtreme. Las versiones con lámpara HPI-T utilizan el equipo de SON-T convencionales.
Ópticas	Descarga: Asimétrica Imax 60/65° (A) Óptica de viario (OR, OC y TP-S) LEDgine multicapa: Asimétrica de 60° (A), simétrica de 360° (S), estrecha (DN), media (DM), confort (DC), ancha (DW)

Instalación	MVP506: Cortaflujo trasero MVP504: Vidrio anti-reflexión. Malla protección
Accesorios	Existen acoplamientos específicos columnas Philips Horizontal ±15°
Otras Opciones Disponibles	Clase II

OptiFlood LEDgine grande

Clase I IP66 IK 09 CE

Carcasa de aluminio sin pintar		EOC	EUROS
BVP506 GRN107-2S/740	I A	41776700	1.441,00
BVP506 ECO151-2S/657	I A	41778100	1.210,00
BVP506 ECO166-2S/657	I A T35	41779800	1.441,00
BVP506 ECO181-2S/657	I A T35	41780400	1.474,00



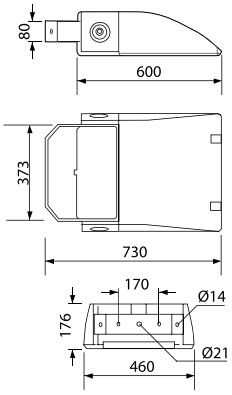
BVP506
versión sin pintar

OptiFlood descarga grande

Clase I IP65 IK 09 CE

Óptica Asimétrica

Carcasa de aluminio sin pintar		EOC	EUROS
MVP506 SON-TPP 150W	I K A	72019700	600,00
MVP506 SON-TPP 250W	I K A	72020300	611,00
MVP506 SON-TPP 400W	I K A	72021000	645,00
MVP506 SON-TPP 600W	I K A	11608200	735,00
MVP506 HPI-TP 250W	I K A	72023400	634,00
MVP506 HPI-TP 400W	I K A	72024100	639,00
MVP506 CDO-TT 150W	I K A	72025800	645,00
MVP506 CDO-TT 250W	I K A	Consultar	727,00
MVP506 CDM-TMW 210W/930	I K EB A	29647100	958,00
MVP506 CDM-TMW 315W/930	I K EB A	29648800	1.028,00
MVP506 CDM-TMW 210W/942	I K EB A	29984700	958,00
MVP506 CDM-TMW 315W/942	I K EB A	29985400	1.028,00

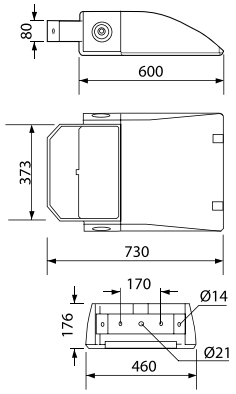


MVP506
versión gris ultraoscuro

OptiFlood

Óptica viario

Carcasa de aluminio sin pintar							EOC	EUROS
MVP506 CDO-TT 150W	I	K	OR				72441600	706,00
MVP506 CDO-TT 250W	I	K	OR				72442300	787,00
MVP506 SON-TPP 150W	I	K	OR				72443000	660,00
MVP506 SON-TPP 250W	I	K	OR				72444700	673,00
MVP506 CDM-TMW 210W/930	I	K	EB	OR			29655600	980,00
MVP506 CDM-TMW 315W/930	I	K	EB	OR			29656300	1.062,00
MVP506 CDM-TMW 210W/942	I	K	EB	OR			29986100	980,00
MVP506 CDM-TMW 315W/942	I	K	EB	OR			29987800	1.062,00



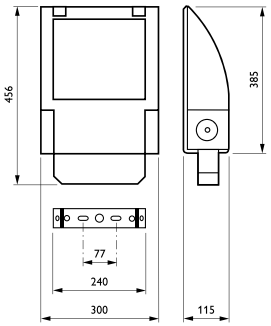
MVP506
versión gris ultraoscuro

OptiFlood descarga mediano

Clase I IP66 IK 09 CE

Óptica Asimétrica

Carcasa pintada en gris ultraoscuro							EOC	EUROS
MVP504 CDM-TD 70W/942 EB	I	K	A	GR			29302900	614,00
MVP504 CDM-TD 70W/942	I	K	A	GR			29303600	509,00
MVP504 CDM-TD 150W/942 EB	I	K	A	GR			29305000	680,00
MVP504 CDO-TT 70W EB	I	K	A	GR			29306700	700,00
MVP504 CDO-TT 70W	I	K	A	GR			29307400	554,00
MVP504 CPO-TW 45W EB	I	K	A	GR			29309800	801,00
MVP504 CPO-TW 60W EB	I	K	A	GR			29310400	810,00
MVP504 CPO-TW 90W EB	I	K	A	GR			29311100	821,00
MVP504 SON-TPP 50W	I	K	A	GR			29313500	490,00
MVP504 SON-TPP 70W EB	I	K	A	GR			29315900	635,00
MVP504 SON-TPP 70W	I	K	A	GR			29316600	490,00



MVP504 Carcasa gris Ultraoscuro

Optica de Viario

MVP504 Carcasa aluminio sin pintar

Óptica Viario

Carcasa pintada en gris ultraoscuro							EOC	EUROS
MVP504 CDM-T 35W/942 EB	I	K	TP-S	GR			29354800	693,00
MVP504 CDM-T 70W/942 EB	I	K	TP-S	GR			29357900	693,00
MVP504 CDM-T 70W/942	I	K	TP-S	GR			29358600	588,00
MVP504 CPO-TW 45W EB	I	K	OC	GR			29360900	855,00
MVP504 CPO-TW 60W EB	I	K	OC	GR			29361600	865,00
MVP504 CPO-TW 90W EB	I	K	OC	GR			29362300	875,00

Opciones y Accesorios

Incremento de precio por opción	EOC	EUROS
Clase II para versión BVP506		0,00
Incremento de precios por gris ultraoscuro sobre versiones sin pintar Ledgine		100,00
Incremento de precio por gris ultraoscuro sobre versiones sin pintar		150,00
Sobre versiones sin pintar por pintura en otros colores RAL		194,00
Cortaflujo trasero ZVP506 SK. Para MVP506 y BVP506	72307599	51,00

Opciones de Eficiencia Energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipo electrónico 1-10V y sistema de telegestión 1-10V (D6)	240,00
Equipo electrónico con entrada DALI (D9)	25,00
Equipo electrónico para regulación en cabecera (D13)	40,00
Incremento de precio sobre versiones Descarga	
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h). Lámparas CPO	40,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00
Equipo electrónico para regulación en cabecera (D13)	40,00
Equipo electrónico DALI (D9)	25,00

Mini 333 **(Versión LED disponible hasta Septiembre de 2014)**

Proyector asimétrico de diseño compacto para lámparas de descarga ó LED. Se suministra con equipos incluidos. Fácil mantenimiento. Certificado IAC para CPO 60W y 140W

Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión, pintado Junta: goma de silicona, resistente al calor Óptica: PMMA Cubierta: vidrio, endurecido térmicamente
Color	Color plata metalizado (RAL 9006). Otros colores RAL disponibles bajo pedido
Fuente de luz	Módulos LEDgine de hasta 15100 lúmenes Mastercolour CDM-TD 70/150W y CDM-T 250W y CDM-T regulable Cosmowhite CPO-TW 45/60/90W
Equipos	Descarga: Convencional ó electrónico (EBD) Versión LED: Lumistep, regulación programable (hasta 5 pasos),línea de mando con SDU (D5), 1-10V (D7), DALI (D9), telegestión (D6), flujo luminoso constante (CLO)
Temperatura de color	LED: Blanco cálido, 3000 K Blanco neutro, 4000 K Blanco frío, 5700 K
Ópticas	Descarga: Asimétrica (A), Haz extensivo (WB; Imáx 47°), haz medio (MB; Imáx 57°) y haz intensivo (NB; Imáx 60°). Óptica de Viario para lámparas CDM-T hasta 150W LEDgine multicapa: Asimétrica de 60° (A), simétrica de 360° (S), estrecha (DN), media (DM), confort (DC), ancha (DW)"
Instalación	Montaje a poste, a pared ó lira. Versión lira: posición de trabajo +120° a -100°

Foto: Intercambiador Plaza Elíptica, Madrid

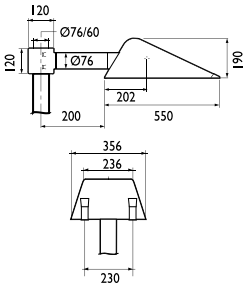
Otras opciones disponibles	Proyector apto para su montaje en piscinas cubiertas con acabado SWP.
Scx	0,24m2 (incl. 0°)

Mini 333 con adaptador a poste

Clase I | IP 65 | IK 09 | CE

Versión LED					EOC	EUROS
BGP333 GRN49-2S/740 PSU	I	A			05734500	950,00
BGP333 GRN98-2S/740 PSU	I	A			05736900	1.208,00
BGP333 ECO75-2S/657 PSU	I	A			05770300	950,00
BGP333 ECO151-2S/657 PSU	I	A			05772700	1.208,00
Versión Descarga						
DGP333 CDM-TD 150W/942	K	A	MB		25000000	540,00
DGP333 CPO-TW45W	K	EBD	OR		06584500	845,00
DGP333 CPO-TW60W	K	EBD	OR		06585200	855,00
DGP333 CPO-TW90W	K	EBD	OR		06586900	866,00

GRN49-2S/740: GRN: GreenLine, 49: 4900 lm, 2S: 2ª generación, 740: IRC>70, 4000K

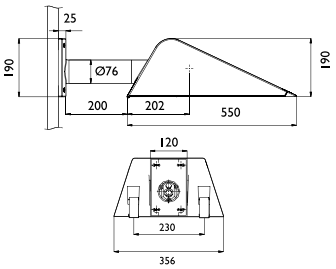


Mini 333 con fijación a pared

Clase I | IP 65 | IK 09 | CE

Versión LED					EOC	EUROS
BWP333 GRN49-2S/740 PSU	I	A			05806900	889,00
BWP333 GRN98-2S/740 PSU	I	A			05808300	1.131,00
BWP333 ECO75-2S/657 PSU	I	A			05842700	889,00
BWP333 ECO151-2S/657 PSU	I	A			05844100	1.131,00
Versión Descarga						
DWP333 CDM-TD 150W/942	K	A	MB		37802500	540,00
DWP333 CPO-TW45W	K	EBD	OR		06590600	845,00
DWP333 CPO-TW60W	K	EBD	OR		06591300	855,00
DWP333 CPO-TW90W	K	EBD	OR		06592000	866,00

GRN49-2S/740: GRN: GreenLine, 49: 4900 lm, 2S: 2ª generación, 740: IRC>70, 4000K



Mini 333

Mini 333 con lira

Clase I | IP 65 | IK 09

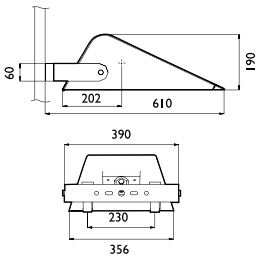
Versión LED					EOC	EUROS
BVP333	GRN49-2S/740 PSU	I	A		05878600	950,00
BVP333	GRN98-2S/740 PSU	I	A		05880900	1.208,00
BVP333	ECO75-2S/657 PSU	I	A		05914100	950,00
BVP333	ECO151-2S/657 PSU	I	A		05916500	1.208,00

Versión Descarga						EOC	EUROS
DVP333	CDM-TD 150W/942	K	A	MB		37805600	533,00
DVP333	CDM-T 250W/942	K	A	MB		38606800	753,00
DVP333	CPO-TW45W	K	EBD	OR		06587600	845,00
DVP333	CPO-TW60W	K	EBD	OR		06588300	855,00
DVP333	CPO-TW90W	K	EBD	OR		06589000	866,00

GRN49-2S/740: GRN: GreenLine, 49: 4900 lm, 2S: 2ª generación, 740: IRC>70, 4000K

Opciones

Incremento de precio por opción	EUROS
Halogena auxilar de 150W	99,00
Optica viario Mini T-POT (sólo para potencias ≤150W)	59,00
Otro RAL	89,00
Equipo electrónico regulable 1-10V (D7)	25,00



ClearFlood

PHILIPS Indal

Proyector para iluminacion de instalaciones deportivas y grandes áreas con tecnología LED.

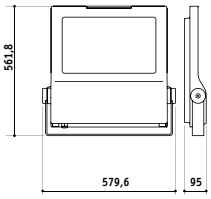
Versiones	48LED: 6000lm (79W); 8000lm (93W); 10000lm (109W); 64LED: 12000lm(124W);14000lm(145W). 82LED: 16000lm(157W); 18000lm(183W).98LED: 20000lm(216W). 120 LED: 22000lm(223W); 26000lm(260W).
Materiales	Marco y carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Clip de cierre: Aluminio inyectado. Ópticas: PMMA. Cierre: Vidrio templado.
Color	RAL 9007. Otros colores disponibles bajo pedido
Fuente de luz	LED.
Temperatura de color	4000K.
Flujo del sistema	Desde 6000 hasta 26000 lm/W.
Vida útil	L70 75000hs 25ºC.
Temperatura de funcionamiento	Ta = -20ºC a 40ºC.
Equipos	Equipos Electrónicos.
Ópticas	Asimétrica (60º), simétrica y viaria (R1, R2, R3).
Cierre óptico	Vidrio plano.
Peso	15-16 Kg. Según versión.

Foto: Paso inferior San Isidro, Valladolid

ClearFlood

Clase I | IP 66 | IK 09 | CE

Óptica simétrica				12NC	EUROS
BVP650	ECO6K-740	S	ALU	912300022501	784,00
BVP650	ECO8K-740	S	ALU	912300022502	784,00
BVP650	ECO10K-740	S	ALU	912300022503	784,00
BVP650	ECO12K-740	S	ALU	912300022504	835,00
BVP650	ECO14K-740	S	ALU	912300022505	835,00
BVP650	ECO16K-740	S	ALU	912300022506	1.010,00
BVP650	ECO18K-740	S	ALU	912300022507	1.010,00
BVP650	ECO20K-740	S	ALU	912300022508	1.053,00
BVP650	ECO22K-740	S	ALU	912300022509	1.053,00
BVP650	ECO24K-740	S	ALU	912300022510	1.117,00
BVP650	ECO26K-740	S	ALU	912300022511	1.117,00
Óptica asimétrica					
BVP650	ECO6K-740	A	ALU	912300022517	784,00
BVP650	ECO8K-740	A	ALU	912300022518	784,00
BVP650	ECO10K-740	A	ALU	912300022519	784,00
BVP650	ECO12K-740	A	ALU	912300022520	835,00
BVP650	ECO14K-740	A	ALU	912300022521	835,00
BVP650	ECO16K-740	A	ALU	912300022522	1.010,00
BVP650	ECO18K-740	A	ALU	912300022523	1.010,00
BVP650	ECO20K-740	A	ALU	912300022524	1.053,00
BVP650	ECO22K-740	A	ALU	912300022525	1.053,00
BVP650	ECO24K-740	A	ALU	912300022526	1.117,00
BVP650	ECO26K-740	A	ALU	912300022527	1.117,00



BVP650

Opciones de Eficiencia Energética

Incremento de precio sobre versiones LEDGINE	EUROS
Equipo electrónico doble nivel Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipo electrónico para regulación en cabecera (D13)	40,00

Otras opciones	EUROS
Incremento sobre color standard	60,00
Incremento clase II	20,00

Mario

PHILIPS Indal

Proyector polivalente robusto y compacto, adecuado para alumbrado de áreas y superficies de tamaño medio, con tres versiones de reflector para conseguir un rendimiento máximo y un control muy preciso del flujo lumínico.

Materiales	Cuerpo: Aluminio inyectado a alta presión, acabado en pintura polvo poliéster. Reflector: Aluminio anodizado de alta pureza. Vidrio: Templado.
Color	Gris RAL 7035. Otros colores bajo pedido.
Fuente de luz	SON (T) 150/250 /400/600W. CDO-T 150/250.
Equipos	SON y CDO: Equipos convencionales de descarga.
Ópticas	Mario IZR6-AD (óptica dispersora); Mario IZR6-SD (óptica simétrica); Mario IZR6-OC (óptica concentradora).
Cierre óptico	Vidrio plano.
Otras Opciones Disponibles	Clase eléctrica II.
Scx	0,308 m^2.
Peso	15,42- 19,56kg. Según versión.

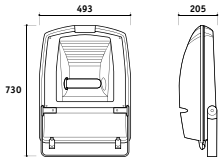
Posibilidad de anclaje de la lira a la luminaria por la parte superior o inferior según el mantenimiento deseado. (Consultar).

Foto: Accesos al estadio RCD Español, Cornellá-El Prat. Barcelona

Mario

Clase I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Asimétrico	12NC	EUROS
TVG IZR6-AD CDO-TT150W CONV FG	912300012127	497,00
TVG IZR6-AD CDO-TT250W CONV FG	912300012125	510,00
TVG IZR6-AD SON-T 150W CONV FG	912300012127	497,00
TVG IZR6-AD SON-T 250W CONV FG	912300012128	510,00
TVG IZR6-AD SON-T 400W CONV FG	912300012129	526,00
TVG IZR6-AD SON-T 600W CONV FG	912300012130	573,00
Reflector Simétrico Dispersor		
TVG IZR6-SD CDO-TT150W CONV FG	912300013425	497,00
TVG IZR6-SD CDO-TT250W CONV FG	912300014544	510,00
TVG IZR6-SD SON-T 150W CONV FG	912300013425	497,00
TVG IZR6-SD SON-T 250W CONV FG	912300013432	510,00
TVG IZR6-SD SON-T 400W CONV FG	912300013440	526,00
TVG IZR6-SD SON-T 600W CONV FG	912300013445	573,00
Reflector Simétrico Concentrador		
TVG IZR6-OC CDO-TT150W CONV FG	912300013429	497,00
TVG IZR6-OC CDO-TT250W CONV FG	912300012422	510,00
TVG IZR6-OC SON-T 150W CONV FG	912300013429	497,00
TVG IZR6-OC SON-T 250W CONV FG	912300013437	510,00
TVG IZR6-OC SON-T 400W CONV FG	912300013444	526,00
TVG IZR6-OC SON-T 600W CONV FG	912300013449	573,00



TVG IZR6

Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	EUROS
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Incremento por equipo electromagnetico DN con hilo de mando	25,00
Incremento por equipo electromagnetico DN temporizado	50,00
Incremento por equipo electrónico (consultar disponibilidad)	160,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00
Equipo electrónico DALI (D9)	25,00

Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard	60,00
Incremento clase II	20,00

Mini 400 (Mini 300 LED Gen2)

Familia de proyectores LED compactos para iluminación bajo cubierta. Gestión inalámbrica por bluetooth desde un SmartPhone o un portátil

Versiones	Economyline para un flujo luminoso máximo. Greenline para una eficacia (lm/W) máxima
Materiales	Carcasa: Aluminio fundido de alta calidad. Lentes: PMMA Cierre: vidrio templado
Color	Blanco (RAL9010), otros RAL bajo pedido
Fuente de luz	Modulos LEDgine reemplazables
Equipos	Regulable mediante detector de presencia (MDU), Fotocélula (PH), 1-10V (D7), DALI (D9), Lumistep (LS) y regulación programable (hasta 5 pasos DDF).
Temperatura de color	5700K, 4000K, 3000K bajo pedido
Flujo del sistema	Hasta 13065 lm dependiendo de la configuración Hasta 133W. dependiendo de la versión
Eficacia del sistema	Hasta 111 lm/W. dependiendo de la configuración
Vida útil	L80F10: 100.000 h. GreenLine, 70.000 h. EconomyLine
Temperatura funcionamiento	-30°C a +40°C
Ópticas	Haz medio y simétrico (PRM), Haz ancho y simétrico (PRW), Haz medio asimétrico (PAM), Haz ancho asimétrico (A) , Haz extra-ancho simétrico(S), Distribución media para carretera(DM) – sólo BVS400
Instalación	BBP400 (empotrada marco incluido CFRM1 de 360x 360), BCS400 (montaje en superficie), BVS400 (proyector)
Otras Opciones Disponibles	Posibilidad de luminaria maestra controlando hasta 6 luminarias

Foto: Piscina Errenteria, Guipuzcoa

Mini 400 empotrado

Clase I IP 65 CE

	EOC	EUROS
BBP400 GRN73-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06791700	736,00
BBP400 GRN73-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06775700	607,00
BBP400 GRN83-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06790000	751,00
BBP400 GRN83-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06774000	622,00
BBP400 ECO106-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06760300	721,00
BBP400 ECO106-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06744300	592,00
BBP400 ECO121-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06759700	736,00
BBP400 ECO121-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06743600	607,00

Mini 400 adosado

Clase I IP 65 CE

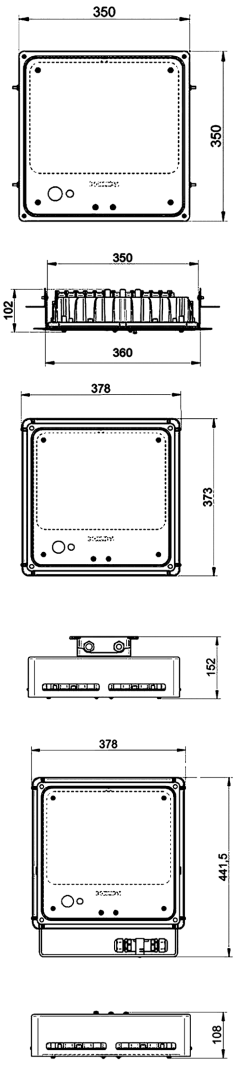
	EOC	EUROS
BCS400 GRN73-2S/657 I PRM WH MDU	06855600	736,00
BCS400 GRN73-2S/657 I PRM WH	06839600	607,00
BCS400 GRN83-2S/657 I PRM WH MDU	06854900	751,00
BCS400 GRN83-2S/657 I PRM WH	06838900	622,00
BCS400 ECO106-2S/657 I PRM WH MDU	06824200	721,00
BCS400 ECO106-2S/657 I PRM WH	06808200	592,00
BCS400 ECO136-2S/657 I PRM WH MDU	06822800	736,00
BCS400 ECO136-2S/657 I PRM WH	06806800	607,00

Mini 400 con lira

Clase I IP 65 CE

	EOC	EUROS
BVS400 GRN73-2S/657 I S WH	06731300	607,00
BVS400 GRN73-2S/657 I DM WH	06737500	607,00
BVS400 GRN83-2S/657 I S WH	06730600	622,00
BVS400 GRN83-2S/657 I DM WH	06736800	622,00
BVS400 ECO106-2S/657 I S WH	06720700	592,00
BVS400 ECO106-2S/657 I DM WH	06726900	592,00
BVS400 ECO121-2S/657 I S WH	06719100	607,00
BVS400 ECO121-2S/657 I DM WH	06725200	607,00

Accesorios	EOC	EUROS
Marco adaptador ZBP400 CFRM-1 (para reemplazar a Mini 300)	87500000	85,00
Marco adaptador ZBP400 CFRM-2 (para reemplazar a MPF111/112/211/212)	87501700	85,00



BBP400

BCS400

BVS400

Mini 300

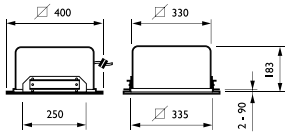
Familia de proyectores compactos para iluminación bajo cubierta con lámparas de descarga.

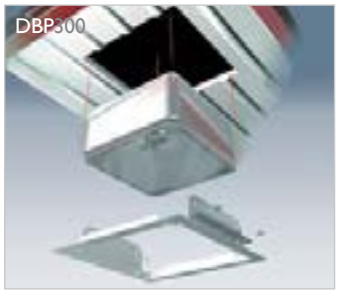
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión Marco: Aluminio inyectado a alta presión Reflector descarga: Revestimiento "blanco" patentado Philips (97% eficiencia) Junta: caucho de silicona resistente al calor Cierre: Vidrio endurecido térmicamente
Color	Versiones empotradas y adosadas: blanco (RAL 9003) Versión a poste: gris plata (RAL 9006)
Fuente de luz	Mastercolour CDM-TD 70/150W/942 y CDM-T 250W/942
Equipos	Convencionales ó electrónicos. Consultar precios y disponibilidad
Ópticas	Haz extensivo (WB), haz medio (MB) y haz intensivo (NB). Simétrica (S) y Asimétrica (A)
Instalación	Versión empotrada incluye marco adaptador empotrable blanco (RAL 9003) Versión adosada incluye pieza de fijación a techo Versión a poste incluye pieza de fijación a poste
Otras Opciones Disponibles	Disponible un marco especial para sustituir a MPF211/212 Disponible versión con reencendido en caliente (HR) hasta 150W o lámpara auxiliar Halógena 150W. Acabado especial para piscinas (SWP)

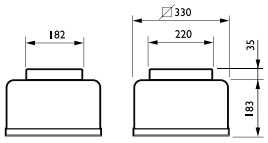
Mini 300

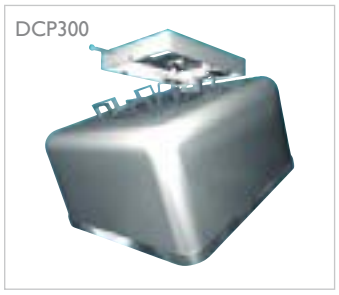
Clase I IP 65

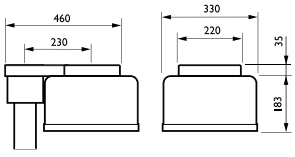
Montaje empotrado		EOC	EUROS
DBP300 1xCDM-TD 150W/942 K A WB		18080200	523,00
DBP300 1xCDM-TD 150W/942 K S WB		24991200	523,00
DBP300 1xCDM-T 250W/942 K S WB		38495800	730,00
Montaje adosado			
DCP300 1xCDM-TD 150W/942 K A WB		18094900	523,00
DCP300 1xCDM-TD 150W/942 K S WB		18097000	523,00
DCP300 1xCDM-T 250W/942 K S WB		38509200	730,00
Montaje sobre poste			
DGP300 1xCDM-TD 150W/942 K A WB		18059800	624,00
DGP300 1xCDM-TD 150W/942 K A MB		18104500	624,00
DGP300 1xCDM-TD 150W/942 K A NB		18108300	624,00
DGP300 1xCDM-T 250W/942 K A MB		38515300	831,00

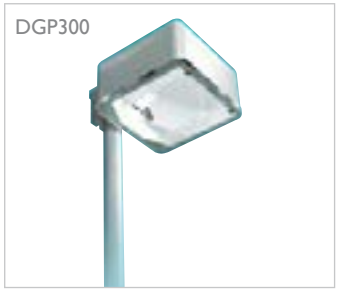












Opciones

Incremento de precio por opción	EUROS
Lámpara CDM-TD 70W/150W y CDM-T 250W en 830 ó 942	0,00
Balasto electrónico Primavision CDM-TD 70W	79,00
Balasto electrónico Primavision CDM-TD 150W	99,00
Halogena auxilar de 150W	99,00
Difusor transparente TB (Policarbonato)	15,00
Versión de reencendido en caliente HR para CDM-TD	641,00

Accesorios	EOC	EUROS
Pieza T para poste ZGP300 MBP-T L590 SI (590 cm)	18130400	96,00
Pieza T para poste ZGP300 MBP-T L1159 SI (1159 cm)	18131100	104,00
Brazo Pared ZGP300 MBW L210 SI (210 cm)	18132800	96,00
Brazo Pared ZGP300 MBW L600 SI (600 cm)	18133500	104,00
Marco adaptador ZBP300 (para reemplazar a MPF211/212)	18129800	56,00

TunLED

Proyector LED para iluminación de túneles y pasos subterráneos	
Versiones	EconomyLine para un flujo luminoso máximo y GreenLine para una eficacia (lm/W) máxima
Materiales	Carcasa: Aluminio anodizado. Cierres laterales: fundición aluminio Cierre óptica: Vidrio templado
Color	RAL 9006
Fuente de luz	Módulos LEDgine de hasta 11300 lúmenes
Alimentación	110-240 V / 50-60 Hz
Equipos	Lumistep, regulación programable (hasta 5 pasos),línea de mando con SDU (D5), 1-10V (D7), DALI (D9), flujo luminoso constante (CLO)
Temperatura de color	Blanco neutro 4000 K
Flujo del sistema	Entre 5061 y 9310 lúmenes
Ópticas	LEDgine multicapa DSN (distribucion simetrica estrecha)
Instalación	Adosada (soportes incluidos). Altura recomendada 5-6 metros Se suministra con 2 metros de cable

Clase I IP 65 IK 10

Foto: Túnel Somosierra, Madrid

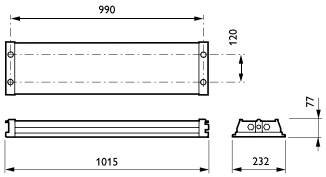
TunLED

TunLED

Clase I IP 65 IK 10

					EOC	EUROS
BCP560	GRN59-2S/740	I	DSN		34827600	1.091,00
BCP560	GRN68-2S/740	I	DSN		34828300	1.117,00
BCP560	GRN78-2S/740	I	DSN		34829000	1.145,00
BCP560	ECO85-2S/740	I	DSN		34830600	1.091,00
BCP560	ECO99-2S/740	I	DSN		34831300	1.117,00
BCP560	ECO113-2S/740	I	DSN		34832000	1.145,00
BCP560	GRN59-2S/740	II	DSN		34833700	1.091,00
BCP560	GRN68-2S/740	II	DSN		34834400	1.117,00
BCP560	GRN78-2S/740	II	DSN		34835100	1.145,00
BCP560	ECO85-2S/740	II	DSN		34836800	1.091,00
BCP560	ECO99-2S/740	II	DSN		34837500	1.117,00
BCP560	ECO113-2S/740	II	DSN		34838200	1.145,00
BCP560	GRN59-2S/740	I	DSN	D7	34839900	1.116,00
BCP560	GRN68-2S/740	I	DSN	D7	34840500	1.143,00
BCP560	GRN78-2S/740	I	DSN	D7	34841200	1.170,00
BCP560	GRN59-2S/740	II	DSN	D7	34842900	1.116,00
BCP560	GRN68-2S/740	II	DSN	D7	34843600	1.143,00
BCP560	GRN78-2S/740	II	DSN	D7	34844300	1.170,00

ECO113-2S/740: ECO: Economyine; 113: 11300 lm; 2S: 2ª generación; 740: IRC>70, 4000K



BCP560

Nexus IZT

PHILIPS Indal

Proyector robusto y compacto, para iluminación de tuneles, con múltiples modelos (tamaños) que se adecuan a cada aplicación.

Materiales	Cuerpo y marco de cierre: Perfil extruido de aluminio L-3441 Reflector: (8 versiones) Aluminio anodizado de alta pureza. Vidrio: Templado.
Color	Gris RAL 7035.
Fuente de luz	SON (T) 150/250 /400/600W.
Equipos	SON: Equipos convencionales de descarga.
Ópticas	Ópticas: Viaria1; viaria 2; simétrica vertical (haz dispersor); asimétrica vertical (haz concentrador).
Cierre óptico	Vidrio plano.
Accesorios	Liras; Puentes; Escuadras, para la fijación de los proyectores.
Otras Opciones Disponibles	Clase eléctrica II.
Scx	0,200-0,357m^2.
Peso	9,79 - 25,40kg. Según versión.

Deberá añadirse uno de los accesorios de fijación de estos aparatos para su correcta fijación.

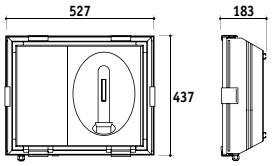
Foto: Túnel en autopista AP6, Guadarrama, Madrid

Nexus IZT3

Clase I IP 66 IK 10 CE

Reflector Viario						12NC	EUROS
TGG	IZT3-1	SON-T	100W	CONV	I	912300012163	345,00
TGG	IZT3-1	SON-T	150W	CONV	I	912300012165	350,00
TGG	IZT3-2	SON-T	250W	CONV		912300012168	366,00
TGG	IZT3-2	SON-T	400W	CONV		912300012169	375,00
TGG	IZT3-2	SON-T	100W	CONV		912300012164	345,00
TGG	IZT3-2	SON-T	150W	CONV		912300012166	350,00

Nexus IZT3



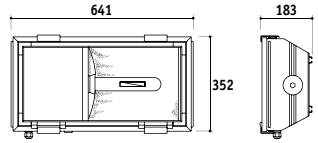
TGG IZT3

Nexus IZT4

Clase I IP 66 IK 10 CE

Reflector Asimétrico					12NC	EUROS
TGG	IZT4	SON-T	70W	CONV	912300012180	342,00
TGG	IZT4	SON-T	100W	CONV	912300012173	345,00
TGG	IZT4	SON-T	150W	CONV	912300012175	350,00
TGG	IZT4	SON-T	250W	CONV	912300012177	366,00
TGG	IZT4	SON-T	400W	CONV	912300012179	385,00
Reflector Simétrico						
TGG	IZT4	SON-T	70W	CONV	912300012181	344,00
TGG	IZT4	SON-T	100W	CONV	912300012172	345,00
TGG	IZT4	SON-T	150W	CONV	912300012174	352,00
TGG	IZT4	SON-T	250W	CONV	912300012176	370,00
TGG	IZT4	SON-T	400W	CONV	912300012178	389,00

Nexus IZT4



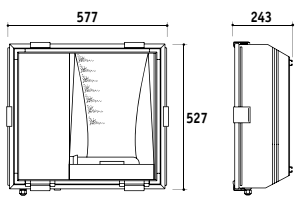
TGG IZT4

Nexus IZT6

Clase I IP 66 IK 10 CE

Reflector Viario					12NC	EUROS
TGG	IZT6	SON-T	250W	CONV	912300012049	583,00
TGG	IZT6	SON-T	400W	CONV	912300012050	604,00
TGG	IZT6	SON-T	600W	CONV	912300012051	722,00

Nexus IZT6



TGG IZT6

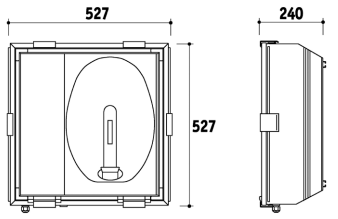
Nexus IZT

PHILIPS Indal

TGG IZT7

Clase I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Viario					12NC	EUROS
TGG	IZT7	SON-T	150W	CONV	912300037812	526,00
TGG	IZT7	SON-T	250W	CONV	912300037811	543,00
TGG	IZT7	SON-T	400W	CONV	912300037810	561,00
TGG	IZT7	SON-T	600W	CONV	912300038432	615,00



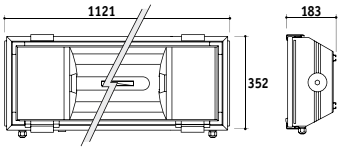
TGG IZT7

Nexus IZT8

Clase I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Asimétrico							12NC	EUROS
TGG	IZT8	SON-T	2	250W	CONV	NB	912300012191	641,00
TGG	IZT8	SON-T	2	400W		NB	912300012195	664,00
Reflector Simétrico								
TGG	IZT8	SON-T	2	250W	CONV	WB	912300012190	644,00
TGG	IZT8	SON-T	2	400W			912300012192	667,00

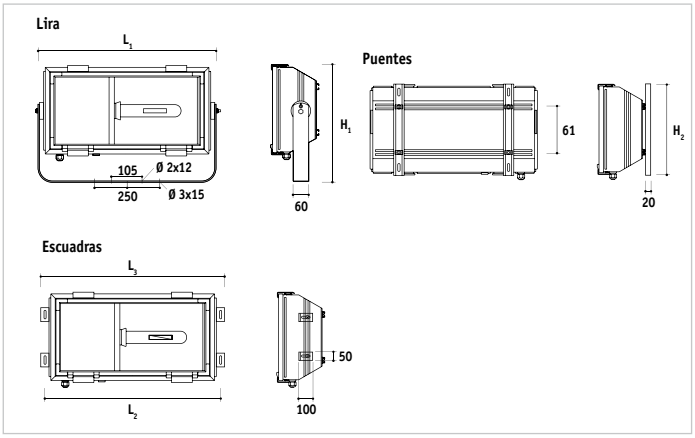
Nexus IZT8



TGG IZT8

Accesorios

				12NC	EUROS
ZGG	IZT4	PUENTE	PU	912300012170	11,00
ZGG	IZT4	LIRA	LI	912300012171	57,00
ZGG	IZT8	PUENTE	PU	912300012186	10,00
ZGG	IZT8	LIRA	LI	912300012187	63,00
ZGG	IZT3	PUENTE	PU	912300010181	18,00
ZGG	IZT3	LIRA	LI	912300010152	69,00
ZGG	IZT7	PUENTE	PU	912300010181	18,00
ZGG	IZT7	LIRA	LI	912300010152	69,00



Opciones eficiencia energética

Incremento de precio sobre versiones con lámparas de descarga	EUROS
Incremento por equipo electrónico (sin programación) sobre equipo convencional	100,00
Incremento por equipo electromagnético DN con hilo de mando	25,00
Incremento por equipo electromagnético DN temporizado	50,00
Incremento por equipo electrónico (consultar disponibilidad)	160,00
Equipo electrónico con regulación programable hasta 5 pasos (DDF)	60,00
Equipo electrónico doble nivel con hilo de mando incorporado (D12)	50,00
Equipo electrónico DALI (D9)	25,00

Otras opciones

	EUROS
Incremento sobre color standard	60,00
Incremento clase II	20,00

Accesorios	Características	L1	L2	L3	H1	H2	Kg
IZT3 Lira	IZT3-1 ; IZT3-2	570			537		3.20
IZT4 Lira	IZT4-D ; IZT4-A	690			451		3.48
IZT6 Lira	IZT6-1 ; IZT6-CB	636			627		3.50
IZT7 Lira	IZT7	670			627	525	3.20
IZT7-1 Lira	IZT7-1	570			627	525	3.50
IZT8 Lira	IZT8-D ; IZT8-A	1170			451		4.95
IZT3/IZT6/IZT7 Puente	IZT3-1 ; IZT3-2 ; IZT6-1 ; IZT6-CB ; IZT7 ; IZT7-1					525	0.80
IZT4/IZT8 Puente	IZT4-D ; IZT4-A ; IZT8-D ; IZT8-A					350	0.80
IZT Brackets (set)	Todos los modelos						0.60

Placas y Cajas Estancas Equipadas

Placa equipadas con arrancador incluido

IP 20

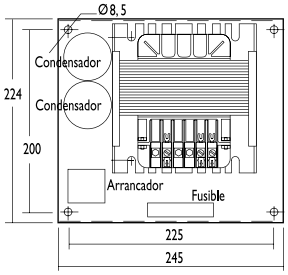
Monofásicos 230V				EOC	EUROS
U.E.	SON600W	230V	7 Kg	01198100	215,00
U.E.	SON / MHN-LA / MHN-FC 1000W	230V	11 Kg	52842100	361,00
U.E.	HPI-T1000W	230V	9 Kg	52872800	291,00

Placa sin arrancador (para proyectores con arrancador montado en la lira)

Monofásicos 230V				EOC	EUROS
U.E.	SON-T 600W	230V		71759000	185,00
U.E.	MHN-FC / MHN-LA / SON-T 1000W	230V		71761300	323,00
Trifásicos 380V compensados fase-neutro					
U.E.	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/N	20 Kg	52561100	454,00
U.E.	MHN-SA 2000W	380V F/N	20 Kg	46338800	480,00
Trifásicos 380V compensados fase-fase					
U.E.	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/F	20 Kg	11658000	454,00
U.E.	MHN-SA 2000W	380V F/F	20 Kg	11629700	480,00
U.E.	MHN-SE 2000W	380V F/F	20 Kg	11678500	516,00

Halogenuros 1000W y SODIO 1000W y 2x600W

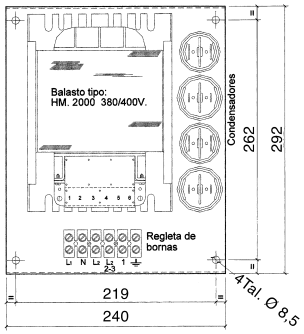
Altura máxima del equipo: 135 mm



Respetar orientación en montaje dentro de armarios eléctricos.

Halogenuros 2000W

Altura máxima de equipo: 145 mm



Respetar orientación en montaje dentro de armarios eléctricos.

La instalación de estas placas dentro de armarios eléctricos debe respetar las recomendaciones del fabricante en cuanto a distancias mínimas entre equipos y equipos y pared (10 cm mínimo) y la ventilación debe ser la correcta para asegurar que la temperatura interior no suepera 60°. Todos los componentes metálicos deberán estar conectados a tierra y deberá respetarse el REBT vigente.

Cajas estancas con arrancador incluido

IP 65

Monofásicos 230V				EOC	EUROS
BOX	1xSON150W + 1xHPI-T250W	230V	9,8 Kg	52870400	326,00
BOX	1xSON250W + 1xHPI-T400W	230V	10,2 Kg	46543600	414,00
BOX	1xSON600W	230V	9,4 Kg	01522400	355,00
BOX	SON / MHN-LA / MHN-FC 1000W	230V	13,4 Kg	52843800	499,00
BOX	HPI-T1000W	230V	11,4 Kg	52876600	401,00

Cajas estancas sin arrancador (para proyectores con arrancador montado en la lira)

Monofásicos 230V				EOC	EUROS
BOX	SON-T 600W	230V		71767500	326,00
BOX	MHN-FC / MHN-LA / SON-T 1000W	230V		71769900	460,00
Trifásicos compensados fase-neutro					
BOX	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/N	22,4 Kg	46339500	590,00
BOX	MHN-SA2000W	380V F/N	22,4 Kg	46340100	600,00
Trifásicos compensados fase-fase					
BOX	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/F	22,4 Kg	11651000	586,00
BOX	MHN-SA2000W	380V F/F	22,4 Kg	11622700	600,00
BOX	MHN-SE2000W	380V F/F	22,4 Kg	11679200	642,00

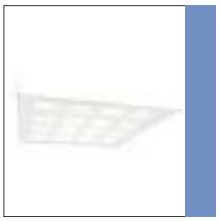
Dimensiones y peso	Caja
Largo	340 mm
Ancho	240 mm
Altura	200 mm
Anclaje 4 Taladros	8,5 mm
Anclaje (A x B)	150 x 225 mm
Peso	2,4 Kg
Material	Aluminio
Color	Negro
Prensaestopas	PG 13,5

BOX

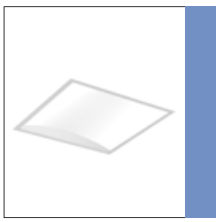
Luminarias interior

Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE, Cantoblanco, Madrid

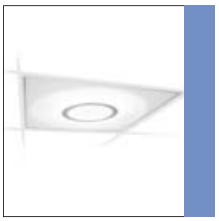
Luminarias empotrables



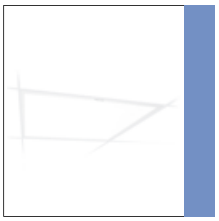
PowerBalance Generación 2 pág 166



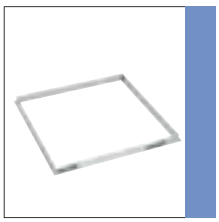
ArcForm pág 168



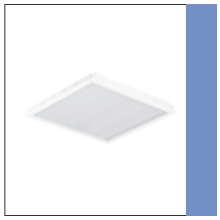
DayZone pág 169



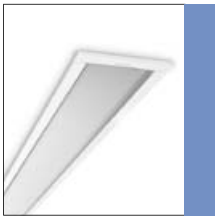
Core View Panel pág 170



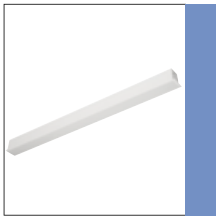
Marcos para escayola pág 170



SmartForm modular empotrable pág 171



SmartForm semimodular empotrable pág 174



Filo pág 178

TRADE

CoreLine empotrable pág 179

EFix empotrable pág 180

TRADE

TBS165 pág 181

TRADE

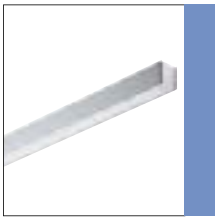
Impala pág 182

Luminarias suspendidas y adosables

TRADE

CoreLine suspendida y adosable pág 183

SmartBalance pág 184



Celino suspendida y adosable pág 187

SmartForm suspendida y adosable pág 189

Arano pág 191

Savio suspendida y adosable pág 193

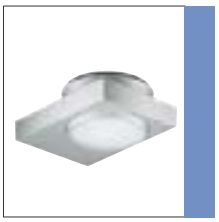
Gama ES-SYSTEM pág 195

EFix suspendida y adosable pág 197

TRADE

Centura 2 pág 199

Luminarias decorativas



UnicOne Aplique pág 200

TRADE

CoreLine Aplique Pared pág 201

Downlights

LuxSpace 2 pág 202

LuxSpace Accent 2 pág 205

GreenSpace pág 207

ExactEffect Downlight pág 208

Fugato pág 209

Fugato Metálico pág 213

CoreLine Downlight pág 215

Europa 2 pág 216

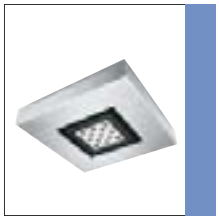
Latina pág 217

StoreFlux Gridlight pág 218

EFix Gridlight pág 220

TurnRound pág 221

CoreLine Proset pág 222



eW Downlight Powercore pág 223

Proyectores y carriles

StyliD 2 pág 224

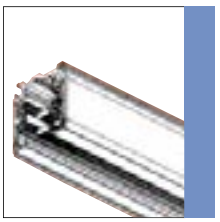
EcoStyle 2 pág 228

ExactEffect Proyector pág 229

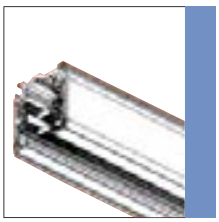
ENB Proyector pág 230

Magneos pág 231

StoreFit pág 232



Carril 3 Encendidos pág 233



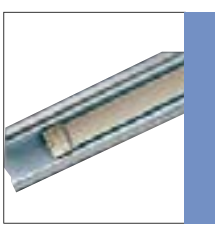
Carril DALI pág 234

Carriles y regletas

Maxos LED Performer pág 235

Maxos LED Industry pág 236

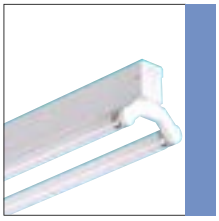
Maxos LED pág 239



Maxos pág 240

TTX 400 pág 246

CoreLine Carril pág 254



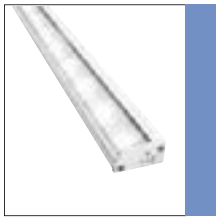
TMX 204 pág 255

Cove MX PowerCore pág 256

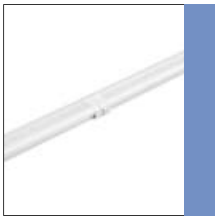
Cove QLX PowerCore pág 257

Cove EC Powercore pág 258

Fuse Powercore pág 259



Profile Powercore pág 260



Vaya Cove LP pág 261

SlimBright pág 262

CoreLine Regleta pág 263

Pentura Mini LED pág 264

Pentura Mini pág 264

TMS 022 pág 301

Campanas

UnicOne Campana pág 266

Campana para Alimentos Frescos pág 267

Garnea pág 268

Pendola pág 269

GentleSpace² pág 270

Campana TL5 pág 272

CoreLine Campana pág 273

Cabana2 pág 273

Luminarias estancas

Pacific LED pág 274

Pacific Performer pág 277

Cosmo pág 278

CoreLine Estanca pág 279

Pacific TCW 216 pág 280

TRADE

TCW060 pág 281

Multivac pág 282

Luminarias para salas limpias

TBH/TBS424 pág 283

CR200B pág 284

Space pág 285

Luminarias de interior (Consultar)

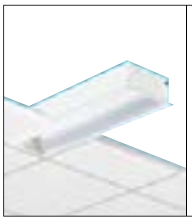
Luminarias empotrables

Rotaris empotrable pág. 164

Luminarias empotrables

FBS163 pág. 164

Luminarias empotrables



TBS/FBS105 pág. 164

Luminarias suspendidas y adosables

Rotaris suspendida y adosable pág. 164

Luminarias suspendidas y adosables

TRADE

TCS165 pág. 164

Luminarias suspendidas y adosables

TRADE

Finnes pág. 164

Luminarias de interior (Consultar)

Downlights

LuxSpace cuadrado pág. 165

Proyectores y Carriles

ArcTone pág. 165

Proyectores y Carriles

UnicOne Proyector pág. 165

Proyectores y Carriles

Magneos pág. 165

Carriles y Regletas

TRADE

Pentura pág. 165

Carriles y Regletas

TRADE

TCS054 pág. 165

Carriles y Regletas

TRADE

TMS028 pág. 165

Luminarias estancas

TRADE

Pacific kit WEC pág. 165

Luminarias estancas

TMW076 pág. 165

PowerBalance

Luminaria empotrable con tecnología LED para el alumbrado general de oficinas.

Materiales	Carcasa de acero y óptica de plástico
Color	Blanco (gris bajo pedido)
Fuente de luz	LEDs de alta potencia
Equipos	Incluido en la luminaria, regulable PSD (DALI)
Temperatura de color	840 (830 bajo pedido, mismo flujo)
CRI	>80
Flujo del sistema	1000 lm, 2000 lm, 2800 lm, 3400 lm y 4000 lm
Consumo del sistema	Semimodulares (2000 lm): 17W (4000K) y 19W (3000K) Modulares (2800, 3400 y 4000lm): 25W a 38W dependiendo de la versión
Eficacia del sistema	105, 110 y 115 lm/W dependiendo de la versión
Vida útil	50.000 horas
Instalación	Individual en techos de perfil visto, oculto (CPC) y escayola (PCV). Para montaje en techos de escayola también se podrán utilizar marcos embellecedores (pag 170), suspendiendo éstos directamente del techo. Versión mini disponible para perfil visto (RC430B) y para techo de escayola con clips (RC440B). Versiones semimodulares disponibles.
Conexión	Conector Wieland (W) y Push In (bajo pedido)

Clase I IP 40

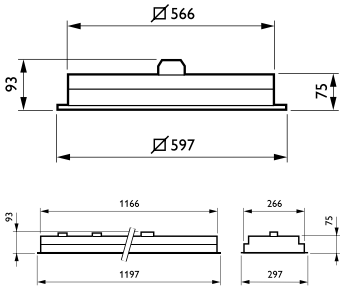
Foto: Oficinas centrales Philips, Madrid

PowerBalance

PowerBalance

Clase I IP 40

Versiones cuadradas	EOC	EUROS
RC461B G2 LED34S/840 PSD 600x600 W	26508500	446,00
RC461B G2 LED34S/840 PSD 600x600 W CPC	26511500	549,00
RC461B G2 LED34S/840 PSD 600x600 W PCV	26512200	549,00
RC461B G2 LED34S/840 PSD 600x600 W Actilume	26510800	630,00
Versiones rectangulares	**EOC**	**EUROS**
RC461B G2 LED34S/840 PSD 300x1200 W	26802400	478,00
RC461B G2 LED34S/840 PSD 300x1200 W Actilume	10272300	648,00
Versiones semimodulares	**EOC**	**EUROS**
RC415B G2 LED20S/840 PSD 150X1200 W	10284600	361,00

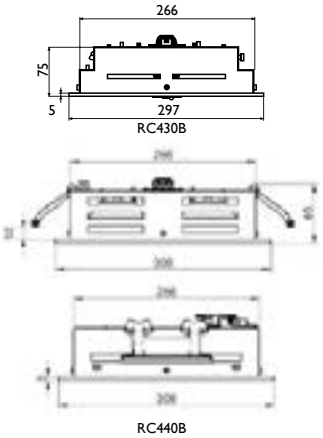


RC461B

PowerBalance mini

Clase I IP 40

	EOC	EUROS
RC430B LED10S/840 PSD 300x300 W	26802400	283,00
RC440B LED10S/840 PSD 309x309 W	26575700	305,00



RC430B/RC440B

ArcForm

NOVEDAD

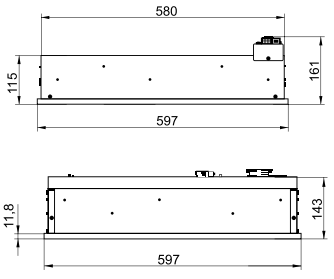
Luminaria empotrable de tecnología LED que cumple toda la normativa para alumbrado de oficinas, haz de luz muy abierto

Materiales	Carcasa de acero galvanizado y cierre de policarbonato
Color	Blanco
Fuente de luz	LEDs de alta potencia
Equipos	Incluido en la luminaria, regulable Dali (PSD)
Temperatura de color	840 (830 bajo pedido, mismo flujo)
CRI	> 80
Flujo del sistema	4400 lm (UGR22) y 3600 lm (UGR19)
Consumo del sistema	49W (4400lm) y 39W (3600lm)
Eficacia del sistema	90 lm/W (4400lm) y 92 lm/W (3600lm)
Vida útil	50.000 horas
Instalación	Techos de perfil visto
Conexión	Conector Wieland (Push In bajo pedido)

ArcForm

Clase I IP 20

	EOC	EUROS
RC660B LED36S/840 PSD W60L60 MO-PC W	27383700	650,00
RC660B LED44S/840 PSD W60L60 MO-PC W	27382000	660,00



RC660B

DayZone

Luminaria empotrable con tecnología LED de disposición circular para alumbrado general de oficinas.

Materiales	Chapa de acero prelacado en blanco (RAL9016)
Fuente de luz	LEDs de alta potencia
Equipos	Incluido en la luminaria, regulable PSD (DALI) .Regulación común para el círculo central y el aro exterior. Sistema de control Actilume en versiones regulables (solo BBS560)
Temperatura de color	Blanco cálido (3000K) o blanco neutro (4000K)
CRI	>80
Flujo del sistema	3500 lumen (para 500 lux) - círculo central y aro exterior encendidos
Consumo del sistema	56W (4000K); 61W (3000K)
Vida útil	50.000 horas
Ópticas	AC-MLO: Microprismas cónicos de PMMA completa AC-MLO-C: Microprismas cónicos de PMMA circular PC-MLO: Microprismas cónicos de policarbonato completa PC-MLO-C: Microprismas cónicos de policarbonato circular
Instalación	BBS560: (cuadrada) Individual en techos modulares de perfilería vista u oculta simétrica (pedir anclajes universales). BBS561: (circular) Para techos de escayola. Anclajes incluidos
Accesorios	Gama de anclajes para techos de perfilería oculta o escayola
Otras Opciones Disponibles	Luminaria en color blanco (RAL 9010) o gris (RAL9006). Opción de alumbrado de emergencia (EL3-LED) en versiones cuadradas. Conector Push In (PI)

Foto: Edificio de Ámbar Telecomunicaciones. Cantabria

DayZone cuadrada para techo modular (perfil visto)

Clase I | IP 40 | CE

	EOC	EUROS
BBS560 LED35S/840 PSD AC-MLO-C W	27295300	1.140,00
BBS560 LED35S/840 PSD AC-MLO-C ACL W	27297700	1.257,00

BBS560

DayZone redonda para techo de escayola

Clase I | IP 40 | CE

	EOC	EUROS
BBS561 LED35S/840 PSD AC-MLO-C W	27307300	1.135,00

BBS561

Accesorios

Anclajes	EOC	EUROS
ZBS460 SMB (4 uds.) Anclajes universales	49307799	36,00
ZBS460 SMB-TPM (4 uds.) Anclajes para perfiles de 38 mm de altura	49303999	7,00
ZBS460 SMB-PLC (24 uds.) Anclajes (4 uds. por lum.) para techos de escayola	49305399	37,00
ZBS460 SMB-PLC (12 uds.) Anclajes (4 uds. por lum.) para techos de escayola	98270799	21,00

Opciones

Incremento aprox. por emergencia (sólo versiones cuadradas)	EUROS
EL3-LED Equipo de emergencia	240,00

CoreView Panel

Luminaria empotrable con tecnología LED, formado un panel de luz uniforme.

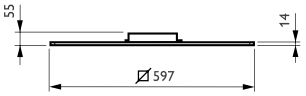
Materiales	Marco de plástico y cierre de PMMA
Fuente de luz	LEDs de alta potencia
Equipos	Incluido en la luminaria, fijo (PSU) y regulable Dali (PSD)
Temperatura de color	3000K y 4000K
CRI	> 80
Flujo del sistema	3000-3400 lm (UGR<22)
Consumo del sistema	43-47W (eficacia aprox. 70 lm/W)
Vida útil	30.000 horas
Instalación	Empotrada en perfil visto. Posibilidad de suspender (pedir aparte accesorio de suspensión). Para montaje en techos de escayola se podrán utilizar marcos embellecedores (pag. 170), suspendiendo éstos directamente del techo.
	No disponible con emergencia

Foto: El Corte Inglés, Madrid

CoreView Panel equipo fijo

Clase I | IP 20 CE

Equipo fijo	EOC	EUROS
RC160V LED34/840 PSU W60L60	89820600	275,00
RC160V LED34/830 PSU W60L60	89821300	275,00
RC160V LED34/840 PSU W30L120	89822000	332,00
RC160V LED34/830 PSU W30L120	89823700	332,00

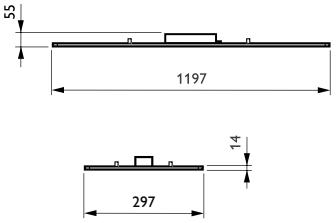


RC160V

CoreView Panel equipo regulable

Clase II | IP 20 CE

Equipo regulable	EOC	EUROS
RC160V LED34/840 PSD W60L60	89824400	322,00
RC160V LED34/830 PSD W60L60	89825100	322,00
RC160V LED34/840 PSD W30L120	89828200	379,00
RC160V LED34/830 PSD W30L120	89829900	379,00



Accesorios

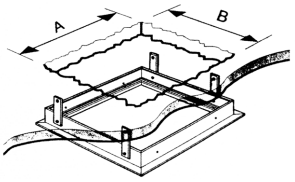
	EOC	EUROS
RC160Z SME-3 Blanco (kit de suspensión para equipo fijo)	89830599	32,00
RC160Z SME-4 Blanco (kit de suspensión para equipo regulable)	89877099	43,00

Marcos para escayola

Marco para escayola

	EOC	EUROS
ZBS925E 4xTL-D18W FR (Marco para luminaria de modulación 600 x 600 mm)	71777499	52,00
ZBS925E 2xTL-D36W FR (Marco para luminaria de modulación 300 x 1.200 mm)	71778199	52,00

Apto para luminarias de empotrar en perfil visto. Otras medidas consultar.
Cables de anclaje a forjado para instalación de luminarias pesadas, no incluido.



ZBS925

Dimensiones de corte (mm)

Tipo		A	B
ZBS925	2x36W	315	1.205
ZBS925	2/4x18W	615	605
ZBS925	3/4x36W	615	1.205

SmartForm modular empotrable

Luminaria empotrable en versiones para fluorescencia lineal TL5 y tecnología LED.

Versiones	TBS460: luminaria tipo "haces de luz" TBS461: luminaria tipo "superficie de luz" TBS464: luminaria tipo "efectos de luz" TBS471: luminaria tipo "superficie de luz" con alumbrado dinámico Versiones con tecnología LED: Flujo correspondiente a la placa LED BBS460 (2400 lm) y BBS464 (4800 lm).
Materiales	Chapa de acero prelacado en blanco (RAL9016)
Fuente de luz	Lámparas TL5 color 830 u 840 incluidas. LEDs de alta potencia
Equipos	Disponible versiones con HFP, HFR, HFD (Dali), LXM (Luxense Micro) y ACL (Actilume) Incluido en la luminaria, regulable PSD (DALI)
Ópticas	TBS460: C8-VH, D8-VH, C8-C, D8-C, C8, D8, O TBS461/TBS471: AC-MLO, PC-MLO TBS464: C8-VH, D8-VH, C8-C, D8-C, C8, D8, O, AC-MLO, PC-MLO Ópticas independientes por lámpara que se sujetan sin clips, facilitando las tareas de mantenimiento
Instalación	Individual
Accesorios	Gama de anclajes disponible según tipo de luminaria y techo
Conexión	Conector "Push In" (Clema de conexión básica) Conexión Wieland (W) en versiones TBS471 y BBS 460/464
Otras Opciones Disponibles	Luminaria de color blanco (RAL9010) o gris (RAL9006). Conector Wieland. Sistema de gestión de aire en TBS411 con óptica de microlamas. Para otras combinaciones de ópticas y potencias consultar
CVC	Luminaria con controlador para variación de color integrado Una luminaria "maestra" con controlador puede controlar hasta 3 luminarias "esclavas" sin controlador

Foto: Fundación Jiménez Díaz. Madrid

SmartForm modular empotrable LED

Clase I IP 20

Versión rectangular				EOC	EUROS
BBS460 LED24/840	PSD	W30L120 MLO-PC	PI	91370100	490,00
BBS464 LED48/840	PSD	W30L120 AC-MLO	W	91371800	740,00
BBS464 LED48/840	PSD	W30L120 AC-MLO	ACL W	91372500	930,00
BBS464 LED48/840	PSD	W30L120 PC-MLO	EL3 W4	91373200	1.020,00
Versión cuadrada					
BBS460 LED24/840	PSD	W60L60 MLO-PC	PI	91375600	510,00
BBS464 LED48/840	PSD	W60L60 AC-MLO	W	91376300	760,00
BBS464 LED48/840	PSD	W60L60 AC-MLO	ACL W	91377000	950,00
BBS464 LED48/840	PSD	W60L60 PC-MLO	EL3 W4	91378700	1.050,00

BBS464

SmartForm modular empotrable tipo "haces de luz"

Clase I IP 20 , excepto (35W)

TBS460 C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimiento, microlamas de aluminio brillo)

Con placas intermedias lisas		EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P C8-VH PI IP		00359100	295,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-VH PI IP		00486400	277,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-VH PI IP		00588500	320,00
Con placas intermedias perforadas			
TBS460 2x28W/840 HF-P C8-VH PI IPP		00360700	308,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-VH PI IPP		00487100	290,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-VH PI IPP		00589200	339,00

TBS460 D8-VH (Óptica OLC para máximo rendimiento, microlamas de aluminio semibrillo)

Con placas intermedias lisas		EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P D8-VH PI IP		00385000	295,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-VH PI IP		00512000	277,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-VH PI IP		00614100	320,00
Con placas intermedias perforadas			
TBS460 2x28W/840 HF-P D8-VH PI IPP		00386700	308,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-VH PI IPP		00513700	290,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-VH PI IPP		00615800	339,00

Con conector Push in 14W

TBS460 4X14W C8 IPP

Con conector Wieland 14W

TBS460 2X14W SQR C8 IP

SmartForm modular empotrable

TBS460 C8-C (Óptica OLC para máximo confort, microlamas de aluminio brillo)

Con placas intermedias lisas	EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P C8-C PI IP	00353900	295,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-C PI IP	00480200	277,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-C PI IP	00582300	320,00
Con placas intermedias perforadas		
TBS460 2x28W/840 HF-P C8-C PI IPP	00354600	308,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-C PI IPP	00481900	290,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-C PI IPP	00583000	339,00

TBS460 D8-C (Óptica OLC para máximo confort, microlamas de aluminio semibrillo)

Con placas intermedias lisas	EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P D8-C PI IP	00379900	295,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-C PI IP	00506900	277,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-C PI IP	00608000	320,00
Con placas intermedias perforadas		
TBS460 2x28W/840 HF-P D8-C PI IPP	00380500	308,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-C PI IPP	00507600	290,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-C PI IPP	00609700	339,00

TBS460 C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)

Con placas intermedias lisas	EOC	EUROS
TBS460 1x28W/840 HF-P C8 PI IP	00267900	204,00
TBS460 1x35W/840 HF-P C8 PI IP	00278500	228,00
TBS460 2x14W/840 HF-P C8 PI IP	00295200	204,00
TBS460 2x24W/840 HF-P C8 PI IP	00309600	206,00
TBS460 2x28W/840 HF-P C8 PI IP	00346100	221,00
TBS460 2x35W/840 HF-P C8 PI IP	00408600	247,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8 PI IP	00473400	213,00
TBS460 3x24W/840 HF-P C8 PI IP	00539700	235,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8 PI IP	00576200	245,00
TBS460 4x24W/840 HF-P C8 PI IP	00642400	261,00
Con placas intermedias perforadas		
TBS460 2x28W/840 HF-P C8 PI IPP	00341600	274,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8 PI IPP	00468000	264,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8 PI IPP	00571700	305,00

TBS460 D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)

Con placas intermedias lisas	EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P D8 PI IP	00372000	221,00
TBS460 2x35W/840 HF-P D8 PI IP	00409300	247,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8 PI IP	00499400	213,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8 PI IP	00601100	245,00
Con placas intermedias perforadas		
TBS460 2x28W/840 HF-P D8 PI IPP	00366900	274,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8 PI IPP	00493200	264,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8 PI IPP	00595300	305,00

TBS460 M2 (Óptica de microlamas planas estriadas, aluminio mate)

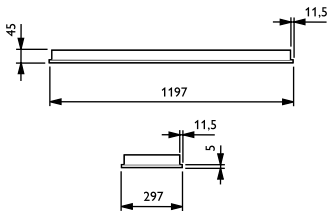
Con placas intermedias lisas	EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P M2 PI IP	00394200	217,00
TBS460 2x35W/840 HF-P M2 PI IP	00410900	241,00
TBS460 3x14W/840 HF-P M2 PI IP	00520500	208,00
TBS460 4x14W/840 HF-P M2 PI IP	00623300	239,00

TBS460 O (Cierre opal)

Con placas intermedias lisas	EOC	EUROS
TBS460 3x14W/840 HF-P O PI IP	00526700	264,00
TBS460 3x24W/840 HF-P O PI IP	00542700	283,00
TBS460 4x14W/840 HF-P O PI IP	00629500	313,00
TBS460 4x24W/840 HF-P O PI IP	00645500	330,00

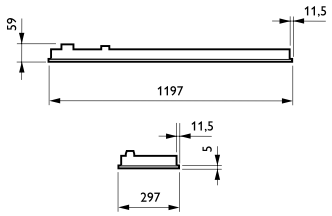
Dimensiones de corte para TBS460, 461 y 471

	dimensiones	corte en escayola
Versiones cuadradas	597 x 597	585 x 585
Versiones rectangulares (28, 54W)	297 x 1197	285 x 1.185
Versiones rectangulares (35, 49, 80W)	297 x 1497	285 x 1.485



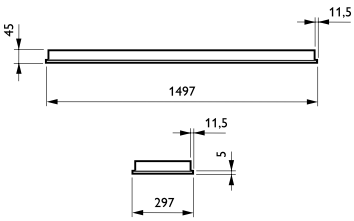
Con conector Push in - 28/54W

TBS460 3X14W O IP



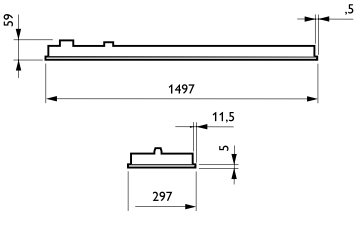
Con conector Wieland - 28/54W

TBS460 1x28W C8 IPP



Con conector Push in - 35/49/80W

TBS460 1x28W M2 IP



Con conector Wieland - 35/49/80W

TBS460 2x28W C8 IP

TBS460 2x28W O IP

SmartForm modular empotrable

SmartForm modular empotrable tipo "efectos de luz"

Clase I | IP 20/40

TBS464 D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)

Con placas intermedias perforadas y filtro de color	EOC	EUROS
TBS464 2x28W/840 HF-P D8 PI IPD-WH (Filtro blanco)	Consultar	329,00
TBS464 3x14W/840 HF-P D8 PI IPD-WH (Filtro blanco)	98013000	341,00
TBS464 4x14W/840 HF-P D8 PI IPD-WH (Filtro blanco)	Consultar	394,00

Disponibles con filtro azul, verde y amarillo al mismo precio

Con placas intermedias lisas con filtro de color		
TBS464 2x28W/840 HF-P D8 PI IPC-WH (Filtro blanco)	Consultar	357,00
TBS464 3x14W/840 HF-P D8 PI IPC-WH (Filtro blanco)	Consultar	370,00
TBS464 4x14W/840 HF-P D8 PI IPC-WH (Filtro blanco)	Consultar	439,00

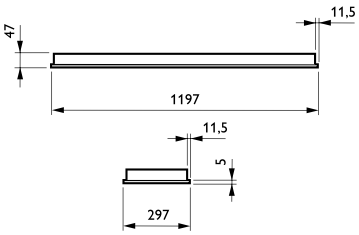
Disponibles con filtro azul, verde, amarillo y blanco veteado al mismo precio

Con conector Push in Altura con conector Wieland 65mm.

TBS464 3x14W D8-C IPC-BL

TBS464 AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)

Sin reflectores internos	EOC	EUROS
TBS464 2x28W/840 HF-P AC-MLO PI	Consultar	403,00
TBS464 3x14W/840 HF-P AC-MLO PI	Consultar	392,00
TBS464 4x14W/840 HF-P AC-MLO PI	Consultar	399,00
Con reflectores internos blancos		
TBS464 2x28W/840 HF-P T-WH AC-MLO PI	Consultar	423,00
TBS464 3x14W/840 HF-P T-WH AC-MLO PI	Consultar	417,00
TBS464 4x14W/840 HF-P T-WH AC-MLO PI	Consultar	422,00
Con reflectores internos de aluminio		
TBS464 2x28W/840 HF-P T-VH AC-MLO PI	Consultar	443,00
TBS464 3x14W/840 HF-P T-VH AC-MLO PI	Consultar	435,00
TBS464 4x14W/840 HF-P T-VH AC-MLO PI	Consultar	440,00



Con conector Push in Altura con conector Wieland 65mm.

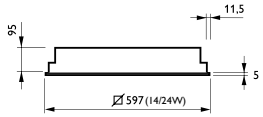
TBS464 3x14W D8-C IPD-BL SI

SmartForm modular empotrable tipo "superficie de luz"

Clase I | IP 40

TBS461 AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)

	EOC	EUROS
TBS461 2x28W/840 HF-P AC-MLO PI	00646200	424,00
TBS461 2x49W/840 HF-P AC-MLO PI	00650900	464,00
TBS461 2x54W/840 HF-P AC-MLO PI	00651600	424,00
TBS461 4x14W/840 HF-P AC-MLO PI	00656100	465,00



Con conector Push in Altura con conector Wieland: 113mm.

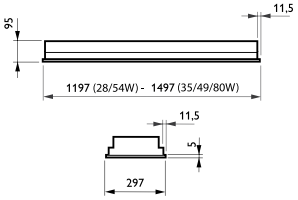
TBS461 4x14W AC-MLO

SmartForm modular empotrable tipo "superficie de luz" con alumbrado dinámico

Clase I | IP 40

TBS471 AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos); Variación de color

	EOC	EUROS
TBS471 3x28W/827/865 HF-D AC-MLO W	00850300	749,00
TBS471 3x28W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00851000	876,00
TBS471 3x49W/827/865 HF-D AC-MLO W	00852700	798,00
TBS471 3x49W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00853400	928,00
TBS471 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO W	00854100	749,00
TBS471 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00855800	876,00
TBS471 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO W	00856500	769,00
TBS471 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00857200	900,00



Con conector Push in Altura con conector Wieland: 113mm.

TBS471 3x28W AC-MLO CVC

Opciones		EUROS
Incremento aprox. por regulación (respecto a HF-P)	1/2 LAMP	3/4 LAMP
HF-R Balasto electrónico Regulación	63,00	95,00
HF-D Balasto electrónico DALI	63,00	95,00
Incremento aprox. por emergencia		
EL Equipo de emergencia		175,00
Incremento aprox. por sistema de control		
LXM Luxsense micro (luminaria con balasto HF-R)		39,00
ACL Actilume (luminaria con balasto HF-D)		140,00

Accesorios		EOC	EUROS
ANCLAJES			
ZBS460	SMB (4 uds.) Anclajes (4 unidades por luminaria) universales, para todas las versiones SmartForm	49307799	36,00
ZBS460	SMB-TPM (4 uds.) Anclajes para perfiles de 38 mm de altura, para TBS460 y TBS464	49303999	7,00

Accesorios		EOC	EUROS
ANCLAJES			
ZBS460	SMB-PLC (24 uds.) Anclajes (4 uds. por lum. cuadrada/ 6 uds. por lum. rectangular) para techos de escayola, para TBS460 y TBS464	49305399	37,00
ZBS460	SMB-PLC (12 uds.) Anclajes (4 uds. por lum. cuadrada/ 6 uds. por lum. rectangular) para techos de escayola, para TBS460 y TBS464	98270799	21,00
ZBS461	SMB-PLC (4 uds.) Anclajes para techos de escayola, sólo para TBS461/471	64177699	42,00
CONECTORES WIELAND			
Conectores Hembra			
ZBS600 W3-F	(Wieland hembra GST18 para alimentación, 3 polos)	61270699	7,00
ZBS600 W2-F BL	(Wieland hembra BST14 para regulación/DALI, 2 polos)	61282999	6,00
Conectores Macho (se suministran con la luminaria)			
ZBS600 W3-M	(Wieland macho GST18 para alimentación, 3 polos)	61272099	7,00
ZBS600 W2-M BL	(Wieland macho BST14 para regulación/DALI, 2 polos)	61284399	6,00

SmartForm semimodular empotrable

Luminaria empotrable de anchura reducida (modulación estandar sólo en longitud) en versiones para fluorescencia lineal TL5 y tecnología LED.

Versiones	**TBS411**: Para techos de perfilería vista, oculta simétrica(con anclajes ZBS415 SMB SET), ancha (band-raster) (con anclajes a desarrollar) o de escayola (con anclajes ZBS460 SMB-PLC). La anchura del chasis es de 90mm (versiones de 1 lámp.), 100mm (vers. de 1 lámp. con sistema de gestión de aire) ó 115mm (vers. de 2 lámp.). **TBS415**: Para techos de perfilería vista, oculta simétrica (con anclajes ZBS415 SMB SET), ancha (band-raster) (con anclajes a desarrollar) o de escayola (ZBS460 SMB-PLC). La anchura del chasis es de 148mm. Gestión de aire incluida en la luminaria. **TBS417**: Para la formación de líneas continuas en techos de perfilería vista o de escayola (con anclajes ZBS460 SMB-PLC). La anchura del chasis es de 90mm (vers. de 1 lámp.) y 115mm (vers. de 2 lámp.). **TBS418**: Para techos de lamas/paneles (con anclajes ZBS418 LP) de 85mm de anchura. **BBS411/415/417:** Versiones de las anteriores con tecnología LED. **BBS417** sólo para perfil visto. **BBS411/415** para perfil visto y oculto.
Materiales	Chapa de acero prelacado en blanco (RAL 9016)
Fuente de luz	Lámparas TL5 color 830 u 840 incluidas LEDs de alta potencia
Equipos	Disponible versiones con HFP, HFR, HFD (Dali), LXM (Luxense Micro) y ACL (Actilume) Incluido en la luminaria, regulable PSD (DALI)
Ópticas	TBS411, 417, 418: C/D8, C/D8-C, C/D8-VH, T C/D8-VH, M2, T D8-BD, C/D6, C/D6-VH, A, O, MLO-PC TBS415: C/D8, C/D8-C, C/D8-VH, T C/D8-VH, M2, T D8-BD, C/D6, C/D6-VH, A, T MLO-PC
Instalación	BBS/TBS411, 415, 418: Individual. BBS/TBS417: Línea continua
Accesorios	Gama de anclajes disponible según tipo de luminaria y techo Tapas finales para luminarias TBS417
Conexión	Conector "Push In" (Clema de conexión básica)

Foto: Universidad Pontificia de Comillas. Madrid

Otras Opciones Disponibles	Luminaria de color blanco (RAL9010) o gris (RAL9006). Conector Wieland. Sistema de gestión de aire en TBS411 con óptica de microlamas. Para otras combinaciones de ópticas y potencias consultar

SmartForm semimodular empotrable LED

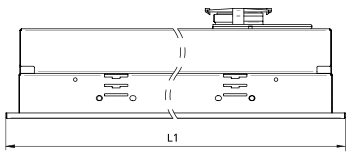
Clase I | IP 20/40 | CE

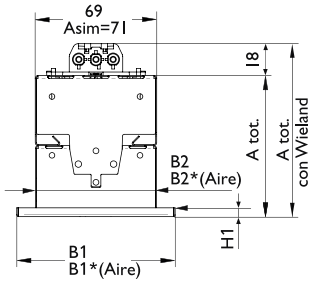
BBS411						EOC	EUROS
BBS411	LED24/840	PSD	W9L120 MLO-PC	PI		91227800	370,00
BBS411	LED24/840	PSD	W9L120 LIN-PC	PI		91229200	370,00
BBS415							
BBS415	LED24/840	PSD	W15L120 MLO-PC	PI		91219300	423,00
BBS415	LED24/840	PSD	W15L120 LIN-PC-N	PI		91221600	423,00
BBS415	LED48/840	PSD	W15L120 MLO-PC	PI		91223000	534,00
BBS415	LED48/840	PSD	W15L120 LIN-PC	PI		91225400	534,00
BBS417 (Línea contínua de luz)							
BBS417	LED24/840	PSD	W9L120 MLO-PC	PI		91236000	407,00
BBS417	LED24/840	PSD	W9L120 LIN-PC	PI		91238400	407,00

SmartForm semimodular empotrable anchura 90/100/115 mm.

Clase I | IP 20/40 | CE

T C8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimiento, microlamas de aluminio brillo y reflector interno)						EOC	EUROS
TBS411	1x28W/840	HF-P	T C8-VH	PI		Consultar	169,00
TBS411	1x35W/840	HF-P	T C8-VH	PI		Consultar	187,00
C8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimiento, microlamas de aluminio brillo)							
TBS411	1x28W/840	HF-P	C8-VH	PI		98658300	166,00
TBS411	1x35W/840	HF-P	C8-VH	PI		98659000	184,00
C8-C (Óptica OLC, para máximo confort, microlamas de aluminio brillo)							
TBS411	1x28W/840	HF-P	C8-C	PI		Consultar	163,00
TBS411	1x35W/840	HF-P	C8-C	PI		Consultar	181,00
C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)							
TBS411	1x28W/840	HF-P	C8	PI		98648400	155,00
TBS411	1x35W/840	HF-P	C8	PI		98649100	171,00
TBS411	1x49W/840	HF-P	C8	PI		98650700	171,00
TBS411	1x54W/840	HF-P	C8	PI		98651400	155,00
T D8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimiento, microlamas de aluminio semibrillo y reflector interno)							
TBS411	1x28W/840	HF-P	T D8-VH	PI		Consultar	169,00
TBS411	1x35W/840	HF-P	T D8-VH	PI		Consultar	187,00
D8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimiento, microlamas de aluminio semibrillo)							
TBS411	1x28W/840	HF-P	D8-VH	PI		98663700	166,00
TBS411	1x35W/840	HF-P	D8-VH	PI		98664400	184,00





SmartForm semimodular empotrable

D8-C (Óptica OLC, para máximo confort, microlamas de aluminio semibrillo)					EOC	EUROS
TBS411 1x28W/840	HF-P	D8-C	PI		Consultar	163,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	D8-C	PI		Consultar	181,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	D8	PI		98653800	155,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	D8	PI		98654500	171,00
TBS411 1x49W/840	HF-P	D8	PI		98655200	171,00
TBS411 1x54W/840	HF-P	D8	PI		98656900	155,00
M2 (Óptica de microlamas planas estriadas, aluminio mate)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	M2	PI		98668200	151,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	M2	PI		98669900	165,00
A (Óptica asimétricas)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	A	PI		98673600	184,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	A	PI		98674300	197,00
TBS411 1x49W/840	HF-P	A	PI		98675000	197,00
TBS411 1x54W/840	HF-P	A	PI		98676700	184,00
MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos sin marco)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98683500	167,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98684200	185,00
TBS411 1x49W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98685900	185,00
TBS411 1x54W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98686600	167,00
O (Cierre opal)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	O	PI		98678100	155,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	O	PI		98679800	169,00
C6-VH (Óptica OLC, para máximo rendimiento, lamas de aluminio brillo)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	C6-VH	PI		98561600	201,00
TBS411 2x35W/840	HF-P	C6-VH	PI		98737500	219,00
C6 (Óptica OLC, lamas de aluminio brillo)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	C6	PI		98560900	189,00
TBS411 2x35W/840	HF-P	C6	PI		98718400	202,00
TBS411 2x49W/840	HF-P	C6	PI		98719100	202,00
TBS411 2x54W/840	HF-P	C6	PI		98720700	189,00
D6VH (Óptica OLC, para máximo rendimiento, lamas de aluminio semibrillo)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	D6-VH	PI		98732000	201,00
TBS411 2x35W/840	HF-P	D6-VH	PI		98733700	219,00
D6 (Óptica OLC, lamas de aluminio semibrillo)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	D6	PI		98722100	189,00
TBS411 2x35W/840	HF-P	D6	PI		98723800	202,00
TBS411 2x49W/840	HF-P	D6	PI		98724500	202,00
TBS411 2x54W/840	HF-P	D6	PI		98725200	189,00

Dimensiones (mm)

			Marco			Altura	
	Nº Lámp	Potencia (W)	Ll	Bl	Bl (Aire)	A. Total	A. Total (Wieland)
TBS411	1 lámp.	14/24	597	90	100	80	89
	1 lámp.	21/39	897	90	100	80	89
	1 lámp.	28/54	1197	90	100	80	89
	1 lámp.	35/49	1497	90	100	80	89
	2 lámp.	14/24	597	115		90	98
	2 lámp.	21/39	897	115		90	98
	2 lámp.	28/54	1197	115		90	98
	2 lámp.	35/49	1497	115		90	98

Dimensiones de corte (mm)

	Nº Lámp	Potencia (W)	Longitud	Anchura V. Sin Aire
TBS411	1 lámp.	14/24	585	78
	1 lámp.	21/39	885	78
	1 lámp.	28/54	1185	78
	1 lámp.	35/49	1485	78

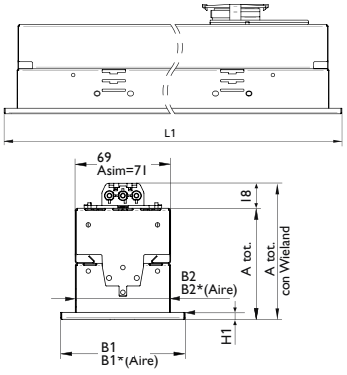
	Nº Lámp	Potencia (W)	Longitud	Anchura V. Con Aire
TBS411	1 lámp.	14/24	585	88
	1 lámp.	21/39	885	88
	1 lámp.	28/54	1185	88
	1 lámp.	35/49	1485	88

	Nº Lámp	Potencia (W)	Longitud	Anchura
TBS411	2 lámp.	14/24	585	103
	2 lámp.	21/39	885	103
	2 lámp.	28/54	1185	103
	2 lámp.	35/49	1485	103

SmartForm semimodular empotrable anchura 150 mm.

Clase I IP 20/40 CE

A (Óptica asimétrica)					EOC	EUROS
TBS415 1x28W/840	HF-P	A	PI		98750400	188,00
TBS415 1x35W/840	HF-P	A	PI		98751100	193,00
TBS415 1x49W/840	HF-P	A	PI		98752800	193,00
TBS415 1x54W/840	HF-P	A	PI		98753500	188,00
MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos sin marco y con reflector interno)						
TBS415 1x28W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98755900	231,00
TBS415 1x35W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98756600	254,00
TBS415 1x49W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98757300	254,00
TBS415 1x54W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98758000	231,00



Dimensiones de corte (mm)

	Nº Lámp	Potencia (W)	Longitud	Anchura
TBS415	1/2 lámp.	14/24	585	138
	1/2 lámp.	21/39	885	138
	1/2 lámp.	28/54	1185	138
	1/2 lámp.	35/49	1485	138

Dimensiones (mm)

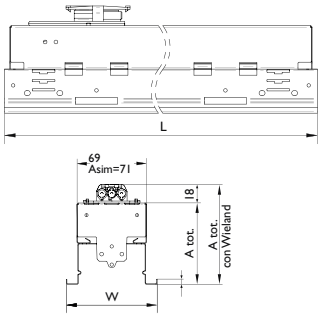
			Marco		Altura	
	Nº Lámp	Potencia (W)	Ll	Bl (Aire)	A. Total	A. Total (Wieland)
TBS415	1 lámp.	14/24	597	148	80	89
	1 lámp.	21/39	897	148	80	89
	1 lámp.	28/54	1197	148	80	89
	1 lámp.	35/49	1497	148	80	89
	2 lámp.	14/24	597	148	88	106
	2 lámp.	21/39	897	148	88	106
	2 lámp.	28/54	1197	148	88	106
	2 lámp.	35/49	1497	148	88	106

SmartForm semimodular empotrable

SmartForm semimodular empotrable líneas contínuas

Clase I IP 20/40 CE

						EOC	EUROS
T C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimiento, microlamas de aluminio brillo y reflector interno)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	T C8-VH	PI			Consultar	188,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	T C8-VH	PI			Consultar	198,00
C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimiento, microlamas de aluminio brillo)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	C8-VH	PI			Consultar	186,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	C8-VH	PI			Consultar	194,00
C8-C (Óptica OLC para máximo confort, microlamas de aluminio brillo)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	C8-C	PI			Consultar	173,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	C8-C	PI			Consultar	186,00
C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	C8	PI			98771900	172,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	C8	PI			98772600	184,00
TBS417 1x49W/840	HF-P	C8	PI			98773300	184,00
TBS417 1x54W/840	HF-P	C8	PI			98774000	172,00
T D8-VH (Óptica OLC para máximo rendimiento, microlamas de aluminio semibrillo y reflector interno)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	T D8-VH	PI			Consultar	188,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	T D8-VH	PI			Consultar	198,00
D8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimiento, microlamas de aluminio semibrillo)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	D8-VH	PI			Consultar	186,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	D8-VH	PI			Consultar	194,00
D8-C (Óptica OLC para máximo confort, microlamas de aluminio semibrillo)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	D8-C	PI			Consultar	173,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	D8-C	PI			Consultar	186,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	D8	PI			98776400	172,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	D8	PI			98777100	184,00
TBS417 1x49W/840	HF-P	D8	PI			98778800	184,00
TBS417 1x54W/840	HF-P	D8	PI			98779500	172,00
M2 (Óptica de microlamas planas estriadas, aluminio mate)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	M2	PI			98781800	167,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	M2	PI			98782500	176,00
TBS417 1x49W/840	HF-P	M2	PI			98783200	176,00
TBS417 1x54W/840	HF-P	M2	PI			98784900	167,00
A (Óptica asimétrica)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	A	PI			98525800	200,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	A	PI			98526500	206,00
MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos sin marco)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	MLO-PC	PI			98527200	186,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	MLO-PC	PI			98528900	196,00
O (Cierre opal)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	O	PI			98786300	172,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	O	PI			98787000	184,00
C6-VH (Óptica OLC, para máximo rendimiento, lamas de aluminio semibrillo)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	C6-VH	PI			98629300	192,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	C6-VH	PI			98529600	197,00
C6 (Óptica OLC, lamas de aluminio brillo)							
TBS417 2x28W/840	HF-P	C6	PI			98821100	177,00
TBS417 2x35W/840	HF-P	C6	PI			98822800	184,00
TBS417 2x49W/840	HF-P	C6	PI			98823500	184,00
TBS417 2x54W/840	HF-P	C6	PI			98824200	177,00
D6-VH (Óptica OLC, para máximo rendimiento, lamas de aluminio semibrillo)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	D6-VH	PI			98831000	192,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	D6-VH	PI			98832700	197,00
D6 (Óptica OLC, lamas de aluminio brillo)							
TBS417 2x28W/840	HF-P	D6	PI			98826600	177,00
TBS417 2x35W/840	HF-P	D6	PI			98827300	184,00
TBS417 2x49W/840	HF-P	D6	PI			98828000	184,00
TBS417 2x54W/840	HF-P	D6	PI			98829700	177,00



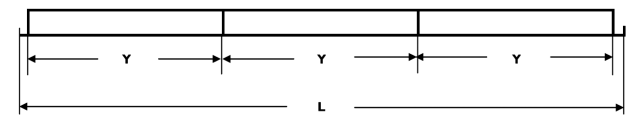
Dimensiones (mm)

	Nº Lámp	Potencia (W)	Marco L	Marco W	Altura A. Total	Altura A. Total (Wieland)
TBS417	1 lámp.	14/24	582	90	80	98
	1 lámp.	21/39	882	90	80	98
	1 lámp.	28/54	1182	90	80	98
	1 lámp.	35/49	1482	90	80	98
	2 lámp.	14/24	582	115	90	108
	2 lámp.	21/39	882	115	90	108
	2 lámp.	28/54	1182	115	90	108
	2 lámp.	35/49	1482	115	90	108
TBS417 Asimétrica	1 lámp.	14/24	582	90	75	93
	1 lámp.	21/39	882	90	75	93
	1 lámp.	28/54	1182	90	75	93
	1 lámp.	35/49	1482	90	75	93

Dimensiones de corte (mm)

	Nº Lámp	Anchura	Longitud
TBS417	1 lámp.	78	Depende de la línea total; ver cuadro adjunto
	2 lámp.	103	

Fórmula L = {(n*y) + (2*12)} mm



Para 14/24W: Y=582 mm
Para 21/39W: Y=882 mm
Para 28/54W: Y=1182 mm
Para 35/49/80W: Y=1482 mm

Ejemplo línea de: 4 x 35W
4 x 1482 = 5928 + 24 = 5952 mm
(longitud de corte es - 2 x 6 mm = 5940 mm)

No para ASIM.

SmartForm semimodular empotrable

SmartForm semimodular empotrable techos de lamas

Clase I | IP 20/40 | CE

T C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimiento, microlamas de aluminio brillo y reflector interno)			EOC	EUROS
TBS418 1x28W/840	HF-P T C8-VH	PI	Consultar	169,00
TBS418 1x35W/840	HF-P T C8-VH	PI	Consultar	187,00
C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimiento, microlamas de aluminio brillo)				
TBS418 1x28W/840	HF-P C8-VH	PI	Consultar	166,00
TBS418 1x35W/840	HF-P C8-VH	PI	Consultar	184,00
C8-C (Óptica OLC para máximo confort, microlamas de aluminio brillo)				
TBS418 1x28W/840	HF-P C8-C	PI	Consultar	163,00
TBS418 1x35W/840	HF-P C8-C	PI	Consultar	181,00
C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)				
TBS418 1x28W/840	HF-P C8	PI	98836500	155,00
TBS418 1x35W/840	HF-P C8	PI	98837200	171,00
D8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimiento, microlamas de aluminio semibrillo)				
TBS418 1x28W/840	HF-P D8-VH	PI	Consultar	166,00
TBS418 1x35W/840	HF-P D8-VH	PI	Consultar	184,00
D8-C (Óptica OLC para máximo confort, microlamas de aluminio semibrillo)				
TBS418 1x28W/840	HF-P D8-C	PI	Consultar	163,00
TBS418 1x35W/840	HF-P D8-C	PI	Consultar	181,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)				
TBS418 1x28W/840	HF-P D8	PI	98841900	155,00
TBS418 1x35W/840	HF-P D8	PI	98842600	171,00
A (Óptica asimétrica)				
TBS418 1x28W/840	HF-P A	PI	98530200	184,00
TBS418 1x35W/840	HF-P A	PI	98531900	197,00
MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos sin marco)				
TBS418 1x28W/840	HF-P MLO-PC	PI	98866200	167,00
TBS418 1x35W/840	HF-P MLO-PC	PI	98867900	185,00
O (Cierre opal)				
TBS418 1x28W/840	HF-P O	PI	98861700	155,00
TBS418 1x35W/840	HF-P O	PI	98862400	169,00

Opciones

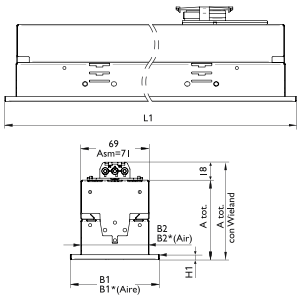
Incremento aprox. por regulación (respecto a HF-P)		EUROS
HF-R	Balasto electrónico Regulación	63,00
HF-D	Balasto electrónico DALI	63,00
Incremento aprox. por emergencia		
EL	Equipo de emergencia	175,00
Incremento aprox. por sistema de control		
LXM	Luxsense micro (luminaria con balasto HF-R)	39,00
ACL	Actilume (luminaria con balasto HF-D)	140,00
Incremento aprox. por conector Wieland (incluido en la luminaria)		
WI3	Wieland macho GST18 para alimentación, 3 polos	5,00
WI3+2	Wieland macho GST18 para alim., 3 polos + Wieland macho BST14 para regulación/DALI, 2 polos	14,00

Accesorios: Anclajes

		EOC	EUROS
ZBS415 SMB SET	Anclajes para techos de perfilería oculta (2 uds. 2 x lum.); para TBS411 y 415	98434399	10,00
ZBS460 SMB-PLC (24 uds.)	Anclajes (6 uds. por lum.); para techos de escayola para TBS411, TBS415 y TBS417	49305399	37,00
ZBS460 SMB-PLC (12 uds.)	Anclajes (6 uds. por lum.); para techos de escayola para TBS411, TBS415 y TBS417	98270799	21,00
ZBS418 LP14 SET	Anclajes para techos de lamas - TBS418 de 14/24W (2 uds. 2 x lum.)	98442899	14,00
ZBS418 LP21 SET	Anclajes para techos de lamas - TBS418 de 21/39W (2 uds. 2 x lum.)	98448099	19,00
ZBS418 LP28 SET	Anclajes para techos de lamas - TBS418 de 28/54W (2 uds. 2 x lum.)	98444299	20,00
ZBS418 LP35 SET	Anclajes para techos de lamas - TBS418 de 35/49/80W (2 uds. 2 x lum.)	98446699	21,00

Accesorios: Tapas

		EOC	EUROS
ZBS417 SET EP-S	2 tapas finales para TBS417 1 lámp.	98436799	21,00
ZBS417 SET EP-T	2 tapas finales para TBS417 2 lámp.	98438199	21,00
ZBS417 SET EP-A	2 tapas finales para TBS417 Asimétrica	98440499	21,00



Dimensiones (mm)

			Marco		Altura	
	Nº Lámp	Potencia (W)	Ll	Bl	A. Total	A. Total (Wieland)
TBS418	1 lámp.	14/24	597	85	80	89
	1 lámp.	21/39	897	85	80	89
	1 lámp.	28/54	1197	85	80	89
	1 lámp.	35/49	1497	85	80	89

Filo

PHILIPS Indal

Luminaria empotrable de fluorescencia lineal TL5, que forma líneas continuas de luz en paredes y techos

Versiones	Individual y línea continua
Materiales	Carcasa de perfil de aluminio extruido
Fuente de luz	Lámparas TL5 no incluidas
Equipos	HFP, HFR (1-10V) y HFD (Dali)
Ópticas	Cierre opal
Otras Opciones Disponibles	Luminarias suministradas sin cierre para incorporar cierre contínuo de 6 metros (ver accesorios), códigos bajo pedido.

Foto: Federación Regional de Municipios y Provincias de Castilla y León. Valladolid

Filo individual

Clase I IP 23 CE

			12NC	EUROS
RC405B 1x39W HF	O	PI	912300012014	192,00
RC405B 1x54W HF	O	PI	912300012015	206,00
RC405B 1x49W HF	O	PI	912300012016	232,00

Filo línea continua

Clase I IP 23 CE

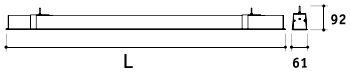
Inicio de línea			12NC	EUROS
RC405B 1x39W HF LB	O	PI	912300012017	192,00
RC405B 1x54W HF LB	O	PI	912300012020	206,00
RC405B 1x49W HF LB	O	PI	912300012023	232,00
Continuación de línea				
RC405B 1x39W HF LF	O	PI	912300012018	170,00
RC405B 1x54W HF LF	O	PI	912300012021	186,00
RC405B 1x49W HF LF	O	PI	912300012024	215,00
Fin de línea				
RC405B 1x39W HF LE	O	PI	912300012019	185,00
RC405B 1x54W HF LE	O	PI	912300012022	198,00
RC405B 1x49W HF LE	O	PI	912300012025	226,00

Accesorios	12NC	EUROS
RC405 Codo Horizontal	912300012026	32,00
RC405Z Escuadra vertical interior	912300012027	32,00
RC405Z Escuadra vertical exterior	912300012028	35,00
RC405Z Codo horizontal con alimentador	912300012029	37,00
RC405Z Difusor opal 6 metros	912300012030	58,00

Opciones

Incremento aprox. por regulación (respecto a HF-P)		EUROS
HF-R	Balasto electrónico Regulación	63,00
HF-D	Balasto electrónico DALI	63,00
Incremento aprox. por emergencias		
EL	Equipo de mergencia	270,00

Individual

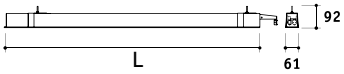


Dimensiones (mm)

	L
24W	605
39W	905
54W	1.205
49W	1.505

RC405B

Línea continua



Dimensiones (mm)

L	Fin línea	Inicio Línea	Módulo intermedio
39W	815	815	725
54W	1.115	1.115	1.025
49W	1.415	1.415	1.325

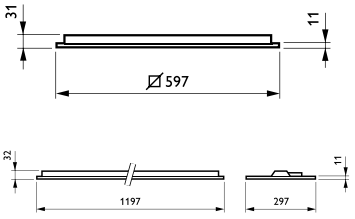
CoreLine empotrable

TRADE

Luminaria empotrable con tecnología LED para el alumbrado general en oficinas.

Materiales	Carcasa: Acero Óptica: Policarbonato
Color	Blanco
Fuente de luz	Philips FORTIMO LED 1R
Equipos	Incluido
Temperatura de color	4000K 3000K
CRI	>= 80
Flujo del sistema	34S= 3400 lúmenes 27S= 2700 lúmenes 37S= 3700 lúmenes 36S= 3600 lúmenes 26S= 2600 lúmenes 25S= 2600 lúmenes
Consumo del sistema	De 27,5 W a 44 W, dependiendo de las versiones
Vida útil	30.000 hrs
Regulación y control	PSD (dali)
Eficacia del sistema	De 98 lm/W a 84lm/W, dependiendo de las versiones
Temperatura de funcionamiento	-10ºC a 40ºC
Instalación	Individual en techos de perfil visto. Para montaje empotrado en techos de escayola se podrán utilizar los marcos embellecedores (pag. 170) suspendiendo estos directamente del techo.

Foto: Sede EON en Santander



RC120B

CoreLine empotrable

Clase I IP 20 IK 20

						EOC	EUROS
RC120B	LED37S/840	PSU	W60L60			89755199	198,00
RC120B	LED26S/840	PSU	W60L60			89756899	188,00
RC120B	LED37S/840	PSU	W30L120			89757599	198,00
RC120B	LED26S/840	PSU	W30L120			89758299	188,00
RC120B	LED36S/830	PSU	W60L60			26810900	198,00
RC120B	LED25S/830	PSU	W60L60			26811600	188,00
RC120B	LED36S/830	PSU	W30L120			26812300	198,00
RC120B	LED25S/830	PSU	W30L120			26813000	188,00
Regulable							
RC120B	LED37S/840	PSD	W60L60			26818500	243,00
RC120B	LED26S/840	PSD	W60L60			26819200	233,00
RC120B	LED37S/840	PSD	W30L120			26820800	243,00
RC120B	LED26S/840	PSD	W30L120			26821500	233,00
RC120B	LED37S/830	PSD	W60L60			26826000	243,00
RC120B	LED26S/830	PSD	W60L60			26827700	233,00
RC120B	LED37S/830	PSD	W30L120			26828400	243,00
RC120B	LED26S/830	PSD	W30L120			26829100	233,00
UGR<19							
RC120B	LED34S/840	PSD	W60L60			26648800	253,00
RC120B	LED27S/840	PSD	W60L60			26649500	243,00
RC120B	LED34S/840	PSD	W30L120			26650100	253,00
RC120B	LED27S/840	PSD	W30L120			26651800	243,00
RC120B	LED34S/830	PSD	W60L60			26656300	253,00
RC120B	LED27S/830	PSD	W60L60			26657000	243,00
RC120B	LED34S/830	PSD	W30L120			26658700	253,00
RC120B	LED27S/830	PSD	W30L120			26659400	243,00
Emergencia							
RC120B	LED37S/840	PSU	W60L60	EL3		26834500	457,00
RC120B	LED26S/840	PSU	W60L60	EL3		26835200	435,00
RC120B	LED37S/840	PSD	W60L60	EL3		26836900	481,00
RC120B	LED26S/840	PSD	W60L60	EL3		26837600	457,00
RC120B	LED34S/840	PSD	W60L60	EL3	*UGR<19*	26664800	489,00
RC120B	LED27S/840	PSD	W60L60	EL3	*UGR<19*	26665500	489,00

EFix empotrable

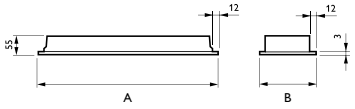
Luminaria empotrable de fluorescencia lineal TL5.

Versiones	Todas las versiones llevan placas intermedias lisas
Materiales	Carcasa de chapa de acero prelacado en blanco
Fuente de luz	2 lámparas 28W, 3 y 4 lámparas 14/24W
Equipos	Disponibles versiones HF-S II (HF Selectalume II), HFR y HFD (Dali) y LX (Luxense)
Ópticas	C6, D6, M6, M2 y P
Instalación	Conector con acceso externo y posibilidad de conexión interno (igual que la TBS160)
Accesorios	Dos tipos de anclaje, uno para techos de perfil oculto simétrico (ZGS260 MB anclajes universales) y otros para escayola (sólo versiones cuadradas, ZGS260 PLA), en techos de 15 a 26 mm. Para montaje empotrado en techos de escayola se podrán utilizar los marcos embellecedores (página 170) suspendiendo éstos directamente del techo.
Otras Opciones Disponibles	Versiones con emergencia bajo pedido

EFix empotrable

Clase I IP 20 IP 40 prismático CE B

				EOC	EUROS
C6 (Óptica OLC, aluminio brillo)					
TBS260	2xTL5-28W/840 HF-S II	C6		69947900	117,00
TBS260	3xTL5-14W/840 HF-S II	C6		69860100	113,00
TBS260	3xTL5-14W/840 HFR	C6		69951600	181,00
TBS260	4xTL5-14W/840 HF-S II	C6		69877900	135,00
TBS260	4xTL5-14W/840 HFR	C6		69885400	207,00
TBS260	4xTL5-14W/840 HFR-TD	C6		57765500	219,00
TBS260	3xTL5-24W/840 HF-S II	C6		57520000	122,00
TBS260	4xTL5-24W/840 HF-S II	C6		57169100	145,00
TBS260	2xTL5-54W/840 HF-S II	C6		57352700	122,00
TBS260	4xTL5-14W/840 HF-S II	C6	EL3	69884700	209,00
D6 (Óptica OLC, aluminio semibrillo)					
TBS260	2xTL5-28W/840 HF-S II	D6		69849600	117,00
TBS260	2xTL5-28W/840 HFR	D6		69948600	151,00
TBS260	3xTL5-14W/840 HF-S II	D6		69859500	113,00
TBS260	4xTL5-14W/840 HF-S II	D6		69875500	135,00
TBS260	4xTL5-14W/840 HFR	D6		69954700	207,00
TBS260	3xTL5-24W/840 HF-S II	D6		57437100	122,00
TBS260	4xTL5-24W/840 HF-S II	D6		57171400	145,00
TBS260	2xTL5-54W/840 HF-S II	D6		69852600	122,00
M6 (Óptica OLC, aluminio mate)					
TBS260	2xTL5-28W/840 HF-S II	M6		69946200	113,00
TBS260	3xTL5-14W/840 HF-S II	M6		69950900	110,00
TBS260	4xTL5-14W/840 HF-S II	M6		69876200	122,00
TBS260	4xTL5-14W/840 HFR	M6		69953000	186,00
TBS260	4xTL5-14W/840 HFR-TD	M6		57607800	199,00
TBS260	3xTL5-24W/840 HF-S II	M6		57375600	120,00
TBS260	4xTL5-24W/840 HF-S II	M6		69890800	130,00
TBS260	4xTL5-14W/840 HF-S II	M6	EL3	57164600	188,00
M2 (Óptica aluminio mate, lamas planas estriadas)					
TBS260	2xTL5-28W/840 HF-S II	M2		69996700	113,00
TBS260	3xTL5-14W/840 HF-S II	M2		69968400	110,00
TBS260	3xTL5-24W/840 HF-S II	M2		69867000	120,00
P (Difusor prismático)					
TBS260	3xTL5-14W/840 HF-S II	P		57162200	117,00
TBS260	4xTL5-14W/840 HF-S II	P		69878600	122,00
TBS260	4xTL5-24W/840 HF-S II	P		57173800	129,00



Dimensiones (mm)

	A	B	Agujero (escayola)
2xTL5-28W/54W	1.197	297	
3/4xTL5-14W/24W	597	597	577x577

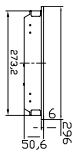
Accesorios		EOC	EUROS
ZGS260	ANCLAJES ESCAYOLA* 10 LUM. (40 uds.)	57096099	13,00
ZGS260	ANCLAJES UNIVERSALES 1 LUM. (4 uds.)Perfil oculto	58463999	13,00
ZBS160	TC3 CONECTOR EN T (4PCS)	57022999	20,00

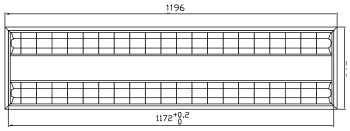
* Solo para versiones cuadradas

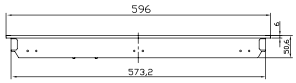
TBS165 TRADE

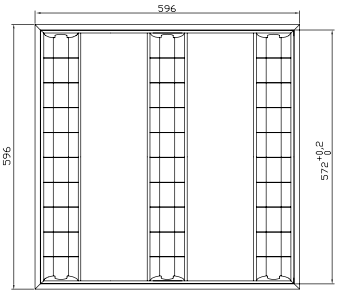
Luminaria empotrable de fluorescencia lineal TL5.

Materiales	Chapa de acero prelacada en blanco
Fuente de luz	3 y 4 lámparas 14W y 2 lámparas 28W, incluidas
Equipos	HF-Essential (Precaldeo no recomendado para encendidos múltiples, p. ej. detector de presencia), HF-S II (HF Selectalume II) y HFR-E (Regulación con Actilume solo hasta el 20%)
Ópticas	C6, C3 y M2, específicas para TL5, con panales intermedios lisos.
Instalación	Acceso al conector mediante portezuela, de modo que no hace falta abrir la luminaria para su conexión. Para montaje empotrado en techos de escayola se podrán utilizar los marcos embellecedores (página 170) suspendiendo éstos directamente del techo. Para techos de perfil oculto, utilizar anclajes ZBS460 SMB EOC 49307799 (pág. 173). Las versiones con equipo HF-E no se pueden instalar en perfil oculto.
Otras Opciones Disponibles	Lámparas color 830 bajo pedido









TBS165 4X14 C6

TBS165 C6 (Óptica OLC, aluminio brillo)

Clase I IP 20 CE

Equipo electrónico HF-E/HF-S II		EOC	EUROS
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-E C6		88814600	87,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-S II C6		05286900	111,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-E C6		88808500	82,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-S II C6		05266100	106,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-E C6		88802300	86,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-S II C6		05276000	110,00
Equipo HFR-E			
TBS165 2xTL5-28W/840 HFR-E C6		05290600	155,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HFR-E C6 LX		05292000	183,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HFR-E C6 ACL		05291300	286,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HFR-E C6		05270800	148,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HFR-E C6 LX		05272200	175,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HFR-E C6 ACL		05271500	278,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFR-E C6		05280700	154,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFR-E C6 LX		05282100	182,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFR-E C6 ACL		05281400	285,00
Equipo HFD			
TBS165 2xTL5-28W/840 HFD C6		05312500	187,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HFD C6 ACL		05299900	352,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HFD C6		05308800	170,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HFD C6 ACL		05294400	336,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFD C6		05310100	186,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFD C6 ACL		05297500	351,00
Versiones con emergencia			
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-S II C6 EL1		05345300	268,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-S II C6 EL3		05346000	299,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL1		05329300	236,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL3		05330900	236,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL1		05337800	242,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL3		05338500	242,00

TBS165 C3 (Lamas planas, aluminio mate y laterales aluminio brillantes)

Clase I IP 20 CE

Equipo Electrónico HF-E		EOC	EUROS
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-E C3		88813900	82,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-E C3		88807800	78,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-E C3		88801600	79,00

TBS165 M2 (Aluminio mate, lamas planas estriadas)

Clase I IP 20 CE

Equipo Electrónico HF-E		EOC	EUROS
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-E M2		88812200	86,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-E M2		88806100	81,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-E M2		88800900	85,00

Impala TRADE

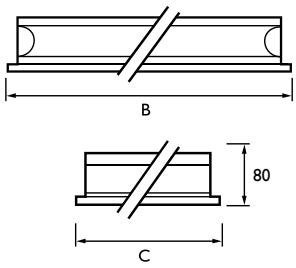
Luminaria empotrable de fluorescencia lineal TL-D.

Versiones	Las versiones de 3 lámparas con ópticas C6 y M6 llevan placas intermedias
Materiales	Carcasa de chapa de acero prelacado en blanco.
Fuente de luz	Lámparas TLD color 840
Equipos	HF-E Essential (Precaldeo no recomendado para encendidos múltiples, p. ej. detector de presencia) y HF-S II (HF Selectalume II)
Ópticas	L, C3, M2, M6, C6, P.
Accesorios	Dos tipos de anclajes, uno para todo tipo de techos de perfil oculto simétrico (universales) y otro para escayola sólo para versiones cuadradas (espesor del techo de 15 a 30 mms). Para montaje empotrado en techos de escayola se podrán utilizar los marcos embellecedores (página 170) suspendiendo éstos directamente del techo.
Conexión	Conector interno/externo.
Otras Opciones Disponibles	Emergencia, y equipos HFR ó HFD bajo pedido No existen versiones de un tubo

Impala

Clase I | IP20/40 (difusor prismático)

					PALLET	EOC	EUROS
C6 (Óptica OLC, aluminio brillo)							
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-E	C6-1000		60	59040100	117,00
TBS160	2xTL-D36W/840	HF-E	C6-1000		46	58999300	119,00
TBS160	3xTL-D18W/840	HF-S II	C6-1000		60	57138700	119,00
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-S II	C6-1000		60	57131800	120,00
TBS160	2xTL-D36W/840	HF-S II	C6-1000		46	57466100	121,00
M6 (Óptica OLC, aluminio mate)							
TBS160	3xTL-D18W/840	HF-S II	M6-1000		60	59470600	119,00
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-S II	M6-1000		60	59465200	120,00
TBS160	2xTL-D36W/840	HF-S II	M6-1000		46	59466900	121,00
C3 (Lamas planas aluminio mate y laterales aluminio brillante)							
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-E	C3		60	59037100	93,00
TBS160	4xTL-D18W	HF-E	C3		60	59008100	80,00
TBS160	3xTL-D18W	HF-S II	C3		60	30391800	84,00
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	C3		60	29790300	86,00
TBS160	2xTL-D36W	HF-S II	C3		46	09567700	86,00
M2 (aluminio mate, lamas planas estriadas)							
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-E	M2		60	59046300	93,00
TBS160	3xTL-D18W	HF-S II	M2		60	30929300	84,00
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	M2		60	29795800	86,00
TBS160	2xTL-D36W	HF-S II	M2		46	68338600	86,00
L (Óptica de aluminio blanco, lamas planas blancas)							
TBS160	4xTL-D18W	HF-E	L		60	59009800	71,00
TBS160	3xTL-D18W	HF-S II	L		60	08515900	75,00
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	L		60	29792700	78,00
TBS160	2xTL-D36W	HF-S II	L		46	59188000	78,00
Difusor Prismático							
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	P		60	57081600	138,00



TBS160 4x18 C6-1000

Dimensiones (mm)

	A	B	C	Agujero (escayola)
TBS160 3/4x18W	629	596	596	577 x 577
TBS160 2x36W	1.239	1.196	296	

Accesorios	EOC	EUROS
ZBS160 ANCLAJES ESCAYOLA* 10 LUM. (40 uds.)	29966299	20,00
ZBS160 ANCLAJES UNIVERSALES 1 LUM. (4 uds.) Perfil oculto	29960099	16,00

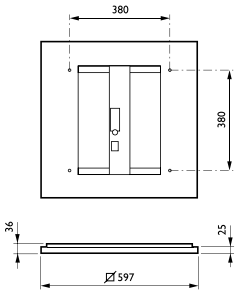
* Solo para versiones cuadradas

CoreLine suspendida y adosable

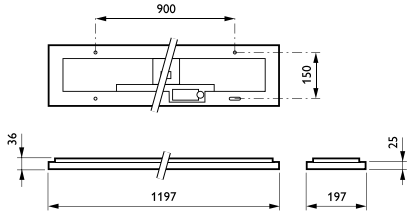
TRADE

Luminaria adosada y suspendida con tecnología LED para el alumbrado general en oficinas.

Materiales	Carcasa: Acero Òptica: Policarbonato
Color	Blanco
Fuente de luz	Philips FORTIMO LED 1R
Equipo	Incluido
Temperatura de color	4000K 3000K
CRI	>= 80
Flujo del sistema	37S= 3700 lúmenes 34S= 3400 lúmenes 36S= 3600 lúmenes 27S= 2700 lúmenes 26S= 2600 lúmenes 25S= 2500 lúmenes
Consumo del sistema	De 27,5W a 44W, dependiendo de las versiones
Vida útil	30.000 hrs
Regulación y control	PSD (Dali)
Eficacia del sistema	De 98 lm/W a 84 lm/W, dependiendo de las versiones
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 40°C
Instalación	Montaje adosado o suspendido Para montaje suspendido pedir kit de suspension aparte
Accesorios	Kit se suspensión (longitud de cable: 1,5m)



SM120V



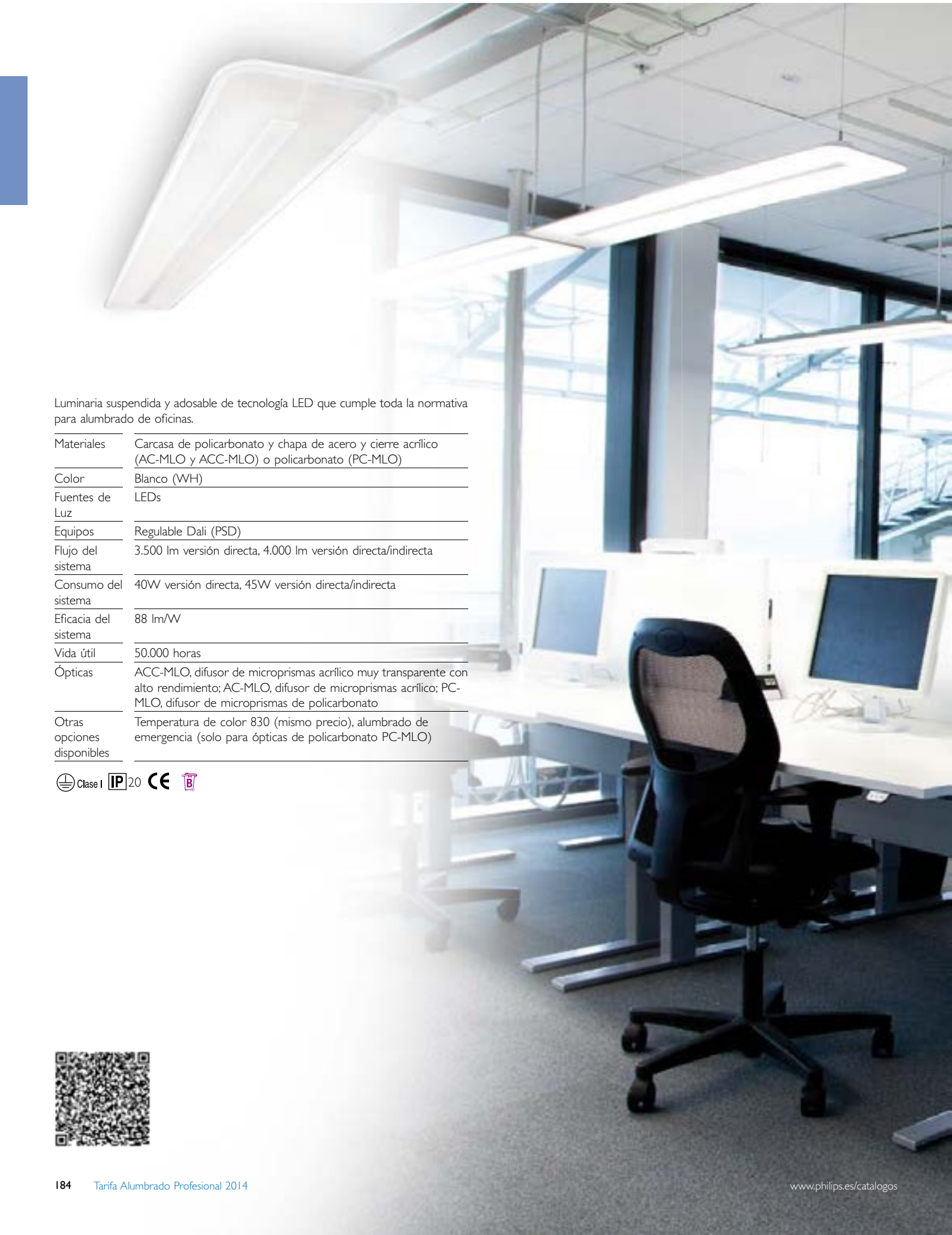
CoreLine suspendida y adosable

Clase I IP 20 IK 20 CE

			EOC	EUROS
SM120V	LED37S/840	PSU W60L60	89759999	210,00
SM120V	LED26S/840	PSU W60L60	89760599	200,00
SM120V	LED37S/840	PSU W20L120	89761299	210,00
SM120V	LED26S/840	PSU W20L120	89762999	200,00
SM120V	LED36S/830	PSU W60L60	26814700	210,00
SM120V	LED25S/830	PSU W60L60	26815400	200,00
SM120V	LED36S/830	PSU W20L120	26816100	210,00
SM120V	LED25S/830	PSU W20L120	26817800	200,00
Regulable				
SM120V	LED37S/840	PSD W60L60	26822200	260,00
SM120V	LED26S/840	PSD W60L60	26823900	250,00
SM120V	LED37S/840	PSD W20L120	26824600	260,00
SM120V	LED26S/840	PSD W20L120	26825300	250,00
SM120V	LED37S/830	PSD W60L60	26830700	260,00
SM120V	LED26S/830	PSD W60L60	26831400	250,00
SM120V	LED37S/830	PSD W20L120	26832100	260,00
SM120V	LED26S/830	PSD W20L120	26833800	250,00
UGR<19				
SM120V	LED34S/840	PSD W60L60	26652500	270,00
SM120V	LED27S/840	PSD W60L60	26653200	260,00
SM120V	LED34S/840	PSD W20L120	26654900	270,00
SM120V	LED27S/840	PSD W20L120	26655600	260,00
SM120V	LED34S/830	PSD W60L60	26660000	270,00
SM120V	LED27S/830	PSD W60L60	26661700	260,00
SM120V	LED34S/830	PSD W20L120	26662400	270,00
SM120V	LED27S/830	PSD W20L120	26663100	260,00

Accesorios		EOC	EUROS
SM120Z	SME-3	89763699	50,00
SM120Z	SME-5	26594800	55,00

SmartBalance



Luminaria suspendida y adosable de tecnología LED que cumple toda la normativa para alumbrado de oficinas.

Materiales	Carcasa de policarbonato y chapa de acero y cierre acrílico (AC-MLO y ACC-MLO) o policarbonato (PC-MLO)
Color	Blanco (WH)
Fuentes de Luz	LEDs
Equipos	Regulable Dali (PSD)
Flujo del sistema	3.500 lm versión directa, 4.000 lm versión directa/indirecta
Consumo del sistema	40W versión directa, 45W versión directa/indirecta
Eficacia del sistema	88 lm/W
Vida útil	50.000 horas
Ópticas	ACC-MLO, difusor de microprismas acrílico muy transparente con alto rendimiento; AC-MLO, difusor de microprismas acrílico; PC-MLO, difusor de microprismas de policarbonato
Otras opciones disponibles	Temperatura de color 830 (mismo precio), alumbrado de emergencia (solo para ópticas de policarbonato PC-MLO)

Clase I IP20 CE

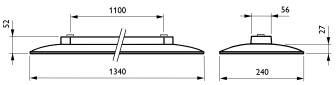
Foto: Oficina de Philips en Estocolmo (Suecia)

SmartBalance

SmartBalance adosable

Clase I IP20 CE

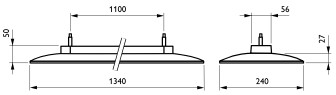
			EOC	EUROS
SM480C W24L134 LED35S/840 PSD ACC-MLO	PI	WH	26756000	570,00
SM480C W24L134 LED35S/840 PSD AC-MLO	PI	WH	27349300	570,00
SM480C W24L134 LED35S/840 PSD PC-MLO	PI	WH	27353000	589,00



SmartBalance suspendida

Clase I IP20 CE

Distribución de luz directa			EOC	EUROS
SP480P W24L134 LED35S/840 PSD ACC-MLO	PI	WH	26757700	608,00
SP480P W24L134 LED35S/840 PSD AC-MLO	PI	WH	27355400	608,00
Distribución de luz directa/indirecta				
SP482P W24L134 LED40S/840 PSD ACC-MLO	PI	WH	26758400	665,00
SP482P W24L134 LED40S/840 PSD AC-MLO	PI	WH	27359200	665,00
SP482P W24L134 LED40S/840 PSD PC-MLO	PI	WH	27363900	689,00



Celino suspendida y adosable

Luminaria adosable (T/BCS), suspendida (T/BPS), de pie (FFS) o aplique de pared (TWS), para fluorescencia lineal TL5 y tecnología LED.

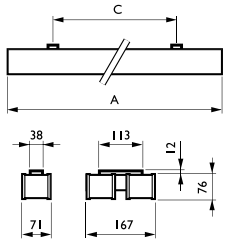
Materiales	Carcasa de aluminio anodizado natural con tapas finales de fundición de aluminio
Fuente de luz	Lámparas TL5 color 830 u 840 incluidas LEDs de alta potencia
Equipos	Disponible versiones con HFP, HFR, HFD (Dali), LXM (Luxense Micro) y ACL (Actilume) Incluido en la luminaria, regulable PSD (DALI) en versiones LED
Ópticas	TL5: C8, C8-VH, D8, D8-VH, M2,AC-MLO, O, PC-MLO LED: MLO-PC, LIN-PC
Instalación	Montaje individual. Sistema de suspensión con un cable por extremo (incluido en la luminaria).
Otras Opciones Disponibles	Alumbrado de emergencia. Sistema de control integrado. Versiones de 1 lámpara para formar líneas continuas. Versiones de doble longitud (una lámpara a continuación de otra). Bajo pedido se suministran luminarias que formen líneas de luz (versiones especiales LE y LF) Para otras combinaciones de potencias y ópticas consultar

Foto: Clínica Ruber Dental. Madrid

Celino adosable LED

Clase I IP 20

MLO-PC (Óptica de microprismas)		EOC	EUROS
BCS680 LED24/840 PSD W7L122 MLO-PC	B	91521700	642,00
BCS680 LED48/840 PSD W17L122 MLO-PC	C	91523100	1.259,00
LIN-PC (Óptica "efecto lineal")			
BCS680 LED24/840 PSD W7L122 LIN-PC	B	91522400	642,00
BCS680 LED48/840 PSD W17L122 LIN-PC	C	91524800	1.259,00



BCS680

Celino adosable

Clase I IP 20

C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)			EOC	EUROS
TCS680 1x28W/840 HF-P C8 ALU	B	E	74692000	229,00
TCS680 1x35W/840 HF-P C8 ALU	B	E	74695100	246,00
TCS680 2x28W/840 HF-P C8 ALU	C	E	74698200	388,00
TCS680 2x35W/840 HF-P C8 ALU	C	E	74701900	431,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)				
TCS680 2x28W/840 HF-P D8 ALU	C	E	Consultar	388,00
TCS680 2x35W/840 HF-P D8 ALU	C	E	Consultar	431,00
M2 (Óptica de microlamas planas estriadas, aluminio mate)				
TCS680 1x28W/840 HF-P M2 ALU	B	E	74694400	221,00
TCS680 1x35W/840 HF-P M2 ALU	B	E	74697500	240,00
AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)				
TCS680 1x28W/840 HF-P AC-MLO ALU	B	E	74998300	278,00
TCS680 1x35W/840 HF-P AC-MLO ALU	B	E	74999000	298,00
TCS680 2x28W/840 HF-P AC-MLO ALU	C	E	Consultar	486,00
TCS680 2x35W/840 HF-P AC-MLO ALU	C	E	Consultar	516,00

Dimensiones (mm)

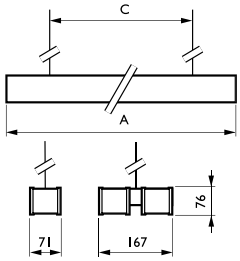
	A	C
TCS680 28W	1.220	1.000
TCS680 35W	1.520	1.300
BCS680	1.220	1.000

TCS680 2 LAMP. C8

Celino suspendida LED

Clase I IP 20 B LED

MLO-PC (Óptica de microprismas)	EOC	EUROS
BPS680 LED24/840 PSD W7L122 MLO-PC SM2	91527900	666,00
LIN-PC (Óptica "efecto lineal")		
BPS680 LED24/840 PSD W7L122 LIN-PC SM2	91528600	666,00



BPS680 MLO-8C

Celino suspendida y adosable

Celino suspendida distribución de luz directa

Clase I IP 20

C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)							EOC	EUROS
TPS680	1x28W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74708800	272,00
TPS680	1x35W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74711800	290,00
TPS680	2x28W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74714900	422,00
TPS680	2x35W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74717000	462,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)								
TPS680	1x28W/840	HF-P	D8	SM2	ALU		74709500	272,00
TPS680	1x35W/840	HF-P	D8	SM2	ALU		74712500	290,00
AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)								
TPS680	1x28W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU		Consultar	299,00
TPS680	1x35W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU		75003300	319,00
TPS680	2x28W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU		75004000	476,00
TPS680	2x35W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU		Consultar	517,00

Dimensiones (mm)

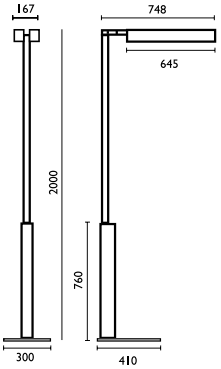
Tipo	A	C - 1 Lámp.	C - 2 Lámp.
TPS680 28W	1.220	1.120	800
TPS680 35W	1.520	1.420	1.100
BPS680	1.220	1.120	800

TPS680 2 LAMP. C8

Celino suspendida distribución de luz directa / indirecta

Clase I IP 20

C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)							EOC	EUROS
TPS682	1x28W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74724800	276,00
TPS682	1x35W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74727900	296,00
TPS682	2x28W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74730900	426,00
TPS682	2x35W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74733000	473,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)								
TPS682	1x28W/840	HF-P	D8	SM2	ALU		Consultar	276,00
TPS682	1x35W/840	HF-P	D8	SM2	ALU		Consultar	296,00
AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)								
TPS682	1x28W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU		Consultar	308,00
TPS682	1x35W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU		Consultar	329,00



FFS684

Celino de pie

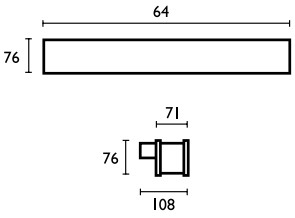
Clase I IP 20

PC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)					EOC	EUROS
FFS684	2xPL-L80W/840	HFD-T	PC-MLO		56176000	1.361,00

Celino aplique de pared

Clase I IP 20

PC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)					EOC	EUROS
TWS680	1xTL5-24W/840	HF-P	PC-MLO	ALU	75045300	356,00
TWS680	1xTL5-24W/830	HF-P	PC-MLO	ALU	75046000	356,00



TWS680

Opciones		EUROS
Incremento aprox. por regulación (respecto a HF-P)		1/2 LÁMP
HF-R	Balasto electrónico Regulación	63,00
HF-D	Balasto electrónico DALI	63,00
Incremento aprox. por emergencia		
EL	Equipo de emergencia (sólo para PC-MLO)	175,00
Incremento aprox. por sistema de control		
LXM	Luxsense micro (luminaria con balasto HF-R)	39,00
ACL	Actilume (luminaria con balasto HF-D)	140,00

SmartForm suspendida y adosable

Luminaria adosable (T/BCS), suspendida (T/BPS) o aplique de pared (TWS) en versiones para fluorescencia lineal TL5 y tecnología LED.

Versiones	Alumbrado directo, 70% directo/30% indirecto, 30% directo / 70% indirecto
Materiales	Carcasa de acero prelacado en blanco (RAL9016)
Fuente de luz	Lámparas TL5 color 830 u 840 incluidas LEDs de alta potencia
Equipos	Disponible versiones con HFP, HFR, HFD (Dali), LXM (Luxense Micro) y ACL (Actilume). Incluido en la luminaria, regulable PSD (DALI)
Ópticas	TCS/TPS: C/D8, C/D8-VH, C/D8-C, M2, AC-MLO, PC-MLO TWS: MLO-PC, PCO. LED: MLO-PC, LIN-PC y AC-MLO.
Instalación	Montaje adosado (TCS) o suspendido (TPS). Montaje individual, conjunto de suspensión SMTI ó SM4 incluido en la luminaria (versiones suspendidas)
Otras Opciones Disponibles	Luminarias que formen líneas continuas. Carcasa de color blanco (RAL9010) o gris (RAL9006). Alumbrado de emergencia. Conjunto de suspensión SMT2 y SMS.
SMT1	Conjunto de suspensión de un cable por extremo y embellecedor de techo tipo Reutlinger.
SM4	Conjunto de suspensión con 4 cables, un embellecedor de techo redondo para alimentación y 3 embellecedores tipo Reutlinger

Foto: Colegio Francisco de Quevedo, Madrid

SmartForm adosable LED

Clase I IP 20/40 CE

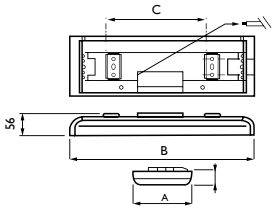
MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos sin marco)						EOC	EUROS
BCS460	LED24/840	PSD	W16L124	MLO-PC		91547700	534,00
BCS460	LED24/840	PSD	W22L124	MLO-PC		91549100	564,00
BCS460	LED48/840	PSD	W22L124	MLO-PC		91557600	927,00
AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)							
BCS460	LED48/840	PSD	W33L124	AC-MLO		91551400	999,00
LIN-PC (Óptica "efecto lineal")							
BCS460	LED24/840	PSD	W16L124	LIN-PC		91548400	534,00
BCS460	LED48/840	PSD	W22L124	LIN-PC		91550700	927,00

BCS460

SmartForm adosable tipo "haces de luz"

Clase I IP 20/40 CE

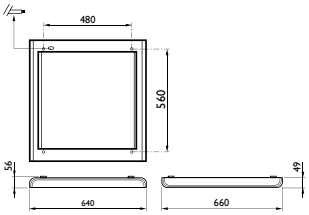
C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)					EOC	EUROS
TCS460	2x28W/840	HF-P	C8		90256900	247,00
TCS460	2x35W/840	HF-P	C8		99199000	258,00
TCS460	4x14W/840	HF-P	C8		90819600	298,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)						
TCS460	2x28W/840	HF-P	D8		90502700	247,00
TCS460	2x35W/840	HF-P	D8		90503400	258,00
TCS460	4x14W/840	HF-P	D8		90820200	298,00
A (Óptica asimétrica)						
TCS460	1x28W/840	HF-P	A		90498300	246,00
TCS460	1x35W/840	HF-P	A		90500300	257,00
MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos sin marco)						
TCS460	2x28W/840	HF-P	MLO-PC		99197600	266,00
TCS460	2x35W/840	HF-P	MLO-PC		90039800	277,00



Dimensiones (mm)

Tipo		A	B	C
TCS460	1X28/54W	157	1240	990
TCS460	1X35/49/80W	157	1540	1355
TCS460	2X28/54W	217	1240	990
TCS460	2X35/49/80W	217	1540	1355

TCS460 1 LAMP.



TCS460

SmartForm adosable tipo "superficie de luz"

Clase I IP 40 CE

AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos), color único					EOC	EUROS
TCS461	2x28W/840	HF-P	AC-MLO		90068800	537,00
TCS461	2x35W/840	HF-P	AC-MLO		90071800	570,00
AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos), variación de color						
TCS471	3x28W/827/865	HF-D	AC-MLO		90651200	724,00
TCS471	3x35W/827/865	HF-D	AC-MLO		90652900	758,00
TCS471	3x28W/827/865	HFD	AC-MLO	CVC	90075600	830,00

SmartForm suspendida y adosable

SmartForm suspendida LED

Clase I | IP 20/40 | CE | ENEC | F | LED

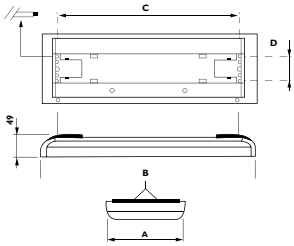
MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos sin marco)							EOC	EUROS
BPS460	LED24/840	PSD	W16L124	MLO-PC	SMTI	B	91552100	534,00
BPS460	LED24/840	PSD	W22L124	MLO-PC	SMTI	C	91554500	564,00
AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)								
BPS460	LED48/840	PSD	W33L124	AC-MLO	SMTI	C	91556900	999,00
LIN-PC (Óptica "efecto lineal")								
BPS460	LED24/840	PSD	W16L124	LIN-PC	SMTI	B	91553800	534,00
BPS460	LED48/840	PSD	W22L124	LIN-PC	SMTI	C	91555200	927,00

SmartForm suspendida tipo "haces de luz"

Clase I | IP 20/40 | CE | F

Distribución de luz directa

C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)						EOC	EUROS
TPS460	2x28W/840	HF-P	C8	SMTI	B	90266800	278,00
TPS460	2x35W/840	HF-P	C8	SMTI	C	90269900	288,00
TPS460	4x14W/840	HF-P	C8	SM4	C	90829500	411,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)							
TPS460	2x35W/840	HF-P	D8	SMTI	C	90270500	288,00
TPS460	4x14W/840	HF-P	D8	SM4	C	90830100	411,00
MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos sin marco)							
TPS460	2x28W/840	HF-P	MLO-PC	SMTI	B	90047300	324,00
TPS460	2x35W/840	HF-P	MLO-PC	SMTI	B	99203400	335,00



Dimensiones (mm)

Tipo	A	B	C	D
TPS460 1X28/54W	157	1240	1187	55
TPS460 1X35/49/80W	157	1540	1487	55
TPS460 2X28/54W	217	1240	1187	82
TPS460 2X35/49/80W	217	1540	1487	82

Distribución de luz directa / indirecta

C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)						EOC	EUROS
TPS462	2x28W/840	HF-P	C8	SMTI	B	90280400	271,00
TPS462	2x35W/840	HF-P	C8	SMTI	C	90283500	282,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)							
TPS462	2x35W/840	HF-P	D8	SMTI	C	90284200	282,00
MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos sin marco)							
TPS462	2x35W/840	HF-P	MLO-PC	SMTI	C	90061900	323,00

SmartForm suspendida tipo "superficie de luz"

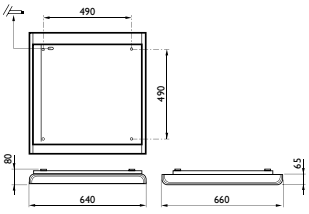
Clase I | IP 40 | CE | C

Distribución de luz directa

AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)						EOC	EUROS
TPS461	2x28W/840	HF-P	AC-MLO	SMTI		90272900	585,00
TPS461	2x35W/840	HF-P	AC-MLO	SMTI		90273600	633,00
TPS461	4x14W/840	HF-P	AC-MLO	SM4		90833200	571,00

Distribución de luz directa / indirecta

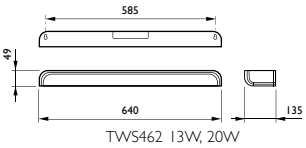
AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)						EOC	EUROS
TPS463	2x28W/840	HF-P	AC-MLO	SMTI		90286600	307,00
TPS463	2x35W/840	HF-P	AC-MLO	SMTI		90287300	318,00



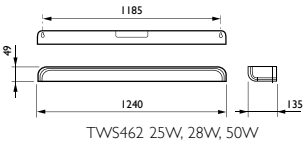
SmartForm aplique de pared

Clase I | IP 20/40 | CE | B

MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos sin marco)					EOC	EUROS
TWS462	1x20W/840	HF-P	MLO-PC		90764900	245,00
TWS462	1x28W/830	HF-P	MLO-PC		99142600	280,00
PCO						
TWS462	1x20W/840	HF-P	PCO		90765600	222,00
TWS462	1x28W/830	HF-P	PCO		90835600	282,00



TWS462 13W, 20W



TWS462 25W, 28W, 50W

Opciones		EUROS
Incremento aprox. por regulación (respecto a HF-P)	**1/2 LAMP**	**3/4 LAMP**
HF-R Balasto electrónico Regulación	63,00	95,00
HF-D Balasto electrónico DALI	63,00	95,00
Incremento aprox. por emergencia		
EL Equipo de emergencia		175,00
Incremento aprox. por sistema de control		
LXM Luxsense micro (luminaria con balasto HF-R)		39,00
ACL Actilume (luminaria con balasto HF-D)		140,00

Arano

Luminaria adosable (T/BCS), suspendida (T/BPS), de pie (T/FFS) o aplique de pared (TWS), para fluorescencia lineal TL5 y tecnología LED, con carcasa de aluminio.

Materiales	Carcasa de aluminio anodizado natural; tapas finales de fundición de aluminio; color blanco (WH) o aluminio (ALU)
Fuente de luz	Lámparas TL5 color 830 u 840 incluidas LEDs de alta potencia
Equipos	Disponible versiones con HFP, HFR, HFD (Dali), LXM (Luxense Micro) y ACL (Actilume) Incluido en la luminaria, regulable PSD (DALI)
Ópticas	C8, C8-VH, D8, D8-VH, M2, AC-MLO, PC-MLO, A. LED: MLO-PC y LIN-PC.
Instalación	Montaje individual. Conjunto de suspensión incluido en la luminaria (versiones suspendidas)
Otras Opciones Disponibles	Alumbrado de emergencia. Sistema de control integrado. Versiones de 1 lámpara para formar líneas continuas. Para otras combinaciones de potencias y ópticas consultar
SMS	Sistema de suspensión de dos cables por extremo (incluido en la luminaria)
SM2	Sistema de suspensión de un cable por extremo (incluido en la luminaria)

Foto: El Corte Inglés, Madrid

Arano adosable LED

Clase I IP20

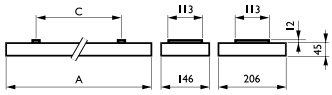
MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos de policarbonato)		EOC	EUROS
BCS640 LED24/840 PSD W15L125 MLO-PC	B	91529300	540,00
BCS640 LED24/840 PSD W21L125 MLO-PC	B	91531600	582,00
BCS640 LED48/840 PSD W21L125 MLO-PC	C	91533000	940,00
LIN-PC (Óptica efecto "lineal")			
BCS640 LED24/840 PSD W15L125 LIN-PC	B	91530900	540,00
BCS640 LED24/840 PSD W21L125 LIN-PC	B	91532300	582,00
BCS640 LED48/840 PSD W21L125 LIN-PC	C	91534700	940,00

BCS640

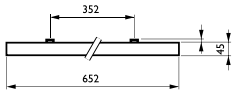
Arano adosable

Clase I IP20

C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)			EOC	EUROS
TCS640 2x28W/840 HF-P C8	ALU	B E	74570100	294,00
TCS640 2x35W/840 HF-P C8	ALU	C E	74573200	316,00
TCS640 3x14W/840 HF-P C8	ALU	C E	74576300	355,00
TCS640 4x14W/840 HF-P C8	ALU	C E	74579400	376,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)				
TCS640 2x28W/840 HF-P D8	ALU	B E	74571800	294,00
TCS640 4x14W/840 HF-P D8	ALU	C E	Consultar	316,00
AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)		E		
TCS640 2x28W/840 HF-P AC-MLO	ALU	B E	75012500	330,00
TCS640 2x35W/840 HF-P AC-MLO	ALU	C E	75013200	359,00
A (Óptica asimétrica)				
TCS649 1x28W/840 HF-P A	ALU	B E	Consultar	325,00
TCS649 1x35W/840 HF-P A	ALU	C E	Consultar	359,00
TCS649 1x80W/840 HF-P A	ALU	C E	78796100	376,00



TCS640 - versiones rectangulares



TCS640 - versiones cuadradas

TCS640 1 LAMP. C8

Dimensiones (mm)

Tipo	A	C
TCS640 28W/54W	1.252	1.000
TCS640 35W/49W/80W	1.552	1.300

Arano suspendida LED

Clase I IP20

MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos de policarbonato)			EOC	EUROS
BPS640 LED24/840 PSD W15L125 MLO-PC	SMS	B	91536100	570,00
BPS640 LED24/840 PSD W21L125 MLO-PC	SMS	B	91540800	612,00
BPS640 LED48/840 PSD W21L125 MLO-PC	SMS	C	91544600	975,00
LIN-PC (Óptica efecto "lineal")				
BPS640 LED24/840 PSD W15L125 LIN-PC	SMS	B	91538500	570,00
BPS640 LED24/840 PSD W21L125 LIN-PC	SMS	B	91542200	612,00
BPS640 LED48/840 PSD W21L125 LIN-PC	SMS	C	91546000	975,00

BPS640

Arano

Arano suspendida

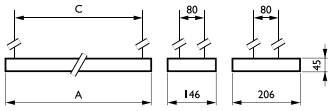
Clase I IP20

DISTRIBUCIÓN DE LUZ DIRECTA

C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)	EOC	EUROS
TPS640 2x28W/840 HF-P C8 SMS ALU	74610400	343,00
TPS640 2x35W/840 HF-P C8 SMS ALU	74613500	370,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)		
TPS640 2x28W/840 HF-P D8 SMS ALU	Consultar	343,00
AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)		
TPS640 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS ALU	75018700	399,00

DISTRIBUCIÓN DE LUZ DIRECTA/INDIRECTA

C8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio brillo)	EOC	EUROS
TPS642 2x28W/840 HF-P C8 SMS ALU	74642500	343,00
TPS642 2x35W/840 HF-P C8 SMS ALU	74645600	370,00
D8 (Óptica OLC, microlamas de aluminio semibrillo)		
TPS642 2x28W/840 HF-P D8 SMS ALU	74643200	343,00
AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)		
TPS642 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS ALU	Consultar	399,00



Dimensiones (mm)

Tipo	A	C
TPS640/642 28W/54W	1.252	1.207
TPS640/642 35W/49W/80W	1.552	1.507

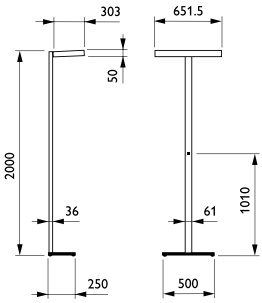
TPS640 1 LAMP. AC-MLO

TPS640 2 LAMP. C8

Arano de pie

Clase I IP20

AC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)	EOC	EUROS
FFS644 3xPL-L80W/840 HFD-T AC-MLO	56148700	1.106,00
TFS644 4xTL5-24W/840 HFD-T AC-MLO	56149400	1.119,00

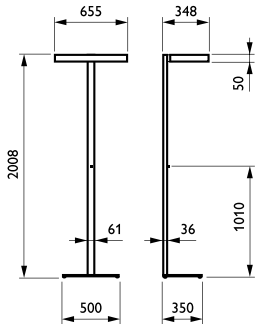


FFS644

Arano de pie LED

Clase I IP20

MLO-PC (Óptica de microprismas cónicos)	EOC	EUROS
FS644F LED114/840 PSD-T MLO-PC	26489700	1.798,00

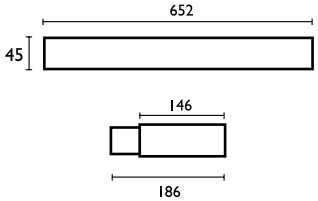


FS644F

Arano aplique de pared

Clase I IP20

PC-MLO (Óptica de microprismas cónicos)	EOC	EUROS
TWS640 1xTL5-24W/840 HF-P PC-MLO ALU	75051400	348,00



TWS640

Opciones TPS640/642	EUROS	EUROS
Incremento aprox. por regulación (respecto a HF-P)	1/2 LÁMP.	3/4 LÁMP
HF-R Balasto electrónico Regulación	63,00	95,00
HF-D Balasto electrónico DALI	63,00	95,00
Incremento aprox. por emergencia		
EL Equipo de emergencia		175,00
Incremento aprox. por sistema de control		
LXM Luxsense micro (luminaria con balasto HF-R)		39,00
ACL Actilume (luminaria con balasto HF-D)		140,00

Savio suspendida y adosable

Luminaria adosable (TCS), suspendida (TPS), de pie (TFS) o aplique de pared (TWS), de fluorescencia lineal TL5, con carcasa de aluminio y óptica de microprismas, formando un panel de luz uniforme.

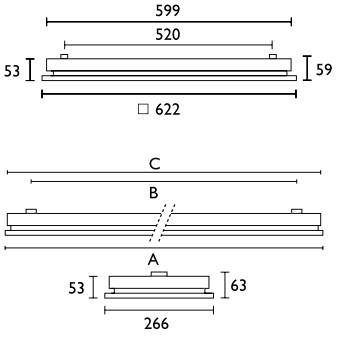
Materiales	Carcasa de aluminio anodizado con óptica de microprismas de PMMA (AC-MLO) y marco transparente de PC para iluminación "extremo a extremo"
Fuente de luz	Lámparas TL5 color 830 u 840 incluidas. Lámparas TL5 color 827 y 865 incluidas en versiones para Alumbrado Dinámico
Equipos	Disponible versiones con HFP, HFR, HFD (Dali) HFD-T y ACL (Actilume). Con controlador para variaciones de color integrado. Una luminaria con controlador puede controlar hasta 3 luminarias más
Temperatura de color	Controlando las lámparas de diferentes temperaturas de color por separado es posible obtener cualquier combinación de nivel de luz y temperatura de color (versiones para Alumbrado Dinámico)
Ópticas	Estructura de microprismas cónicos dispuestos en series rectangulares y sistema de reflectores internos de aluminio. En las versiones para "Alumbrado Dinámico" el sistema de reflectores internos mezcla la luz blanca fría (6500K) con la blanca cálida (2700K)
Instalación	Montaje individual adosado, suspendido, aplique de pared o luminaria de pie. Conjunto de suspensión SMS (2 cables) ó SM4 (4 cables) incluido en las versiones suspendidas.
Conexión	Conectores Wieland
Otras Opciones Disponibles	Óptica PC-MLO (de PC -policarbonato-). Alumbrado de emergencia. Bajo pedido se suministran luminarias adosables y suspendidas que formen líneas o superficies continua de luz

Foto: Complejo de oficinas Homes, Italia

Savio adosable

Clase I | IP 40

Color único		EOC	EUROS
TCS760 2x28W/840 HF-P AC-MLO		Consultar	427,00
TCS760 2x35W/840 HF-P AC-MLO		74979200	471,00
TCS760 2x49W/840 HF-P AC-MLO		74980800	471,00
TCS760 2x54W/840 HF-P AC-MLO		74981500	427,00
TCS760 2x80W/840 HF-P AC-MLO		75062000	541,00
TCS760 4x14W/840 HF-P AC-MLO		74982200	489,00
Variación de color			
TCS770 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO		75068200	695,00
TCS770 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO CVC		75069900	798,00
TCS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO		74748400	621,00
TCS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO CVC		74749100	727,00



Dimensiones (mm)

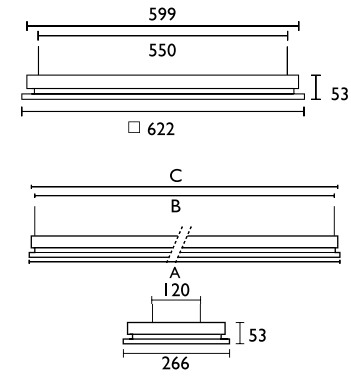
TBS/TCS 760/770	A	B	C
TBS760/770 28W/54W	1.197	1.173	
TBS760/770 35W/49W/80W	1.497	1.473	
TCS760/770 28W/54W	1.259	1.235	1.100
TCS760/770 35W/49W/80W	1.559	1.535	1.400

TCS760 4x14W

Savio suspendida

Clase I | IP 40

Distribución de luz directa; color único		EOC	EUROS
TPS760 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS		74983900	503,00
TPS760 2x54W/840 HF-P AC-MLO SMS		74986000	503,00
TPS760 2x80W/840 HF-P AC-MLO SMS		Consultar	612,00
TPS760 4x14W/840 HF-P AC-MLO SM4		74987700	563,00
Distribución de luz directa; variación de color			
TPS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO	SMS	74756900	709,00
TPS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO CVC	SMS	74757600	815,00
TPS770 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO	SM4	75093400	776,00



Dimensiones (mm)

Tipo	A	B	C
TPS760/770 28W/54W	1.259	1.235	1.200
TPS760/770 35W/49W/80W	1.559	1.535	1.500

TPS770 2x35W

Savio suspendida y adosable

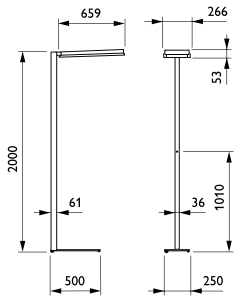
Distribución de luz directa (70%) / indirecta (30%); color único		EOC	EUROS
TPS762 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS		Consultar	520,00
TPS762 2x35W/840 HF-P AC-MLO SMS		Consultar	564,00
TPS762 4x14W/840 HF-P AC-MLO SM4		74992100	588,00
Distribución de luz directa (30%) / indirecta (70%); color único			
TPS764 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS		Consultar	514,00
TPS764 4x14W/840 HF-P AC-MLO SM4		Consultar	579,00

Savio de pie

Clase I IP 40

Distribución de luz directa (30%) / indirecta (70%); color único		EOC	EUROS
FFS764 3xPL-L80W/840 HFD-T AC-MLO		56130200	1.185,00
Distribución de luz directa (70%) / indirecta (30%); vari. color			
TFS772* 3xTL5-24W/827/865 HF-D PC-MLO CVC KIT		56146300	1.270,00

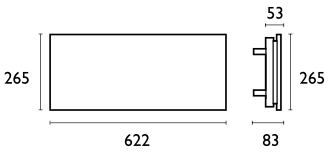
* (incluye mando a distancia)



Savio aplique de pared

Clase I IP 40

Color único		EOC	EUROS
TWS760 2xTL5-14W/840 HF-P PC-MLO		75039200	356,00



Accesorios		EOC	EUROS
IRT7090	Mando a distancia para Alumbrado dinámico	51885599	186,00
ZBS600 W3-F	(Conector Wieland hembra GST18 para alimentación, 3 polos)	61270699	7,00
ZBS600 W2-F BL	(Conec. Wieland hembra GST18 para regulación/DALI, 2 polos)	61282999	6,00

Opciones		EUROS 2 LÁMP.	EUROS 3/4 LÁMP
Incremento aprox. por regulación (respecto a HF-P)			
HF-R	Balasto electrónico Regulación	63,00	95,00
HF-D	Balasto electrónico DALI	63,00	95,00
Incremento aprox. por emergencia			
EL	Equipo de emergencia (solo PC-MLO)		175,00
Incremento aprox. por sistema de control			
ACL	Actilume (luminaria con balasto HF-D)		140,00

Gama ES-SYSTEM

PHILIPS Indal

Gama de luminarias suspendidas y adosables para fluorescencia lineal TL5 y lámparas halógenas, con completa modularidad y versatilidad para formar todo tipo de estructuras espaciales planas (en L, X, etc.) y posibilidad de utilizar diferentes familias en la misma estructura.

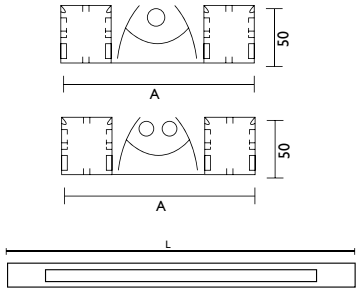
Versiones	Vega: alumbrado directo/indirecto Vega Tandem: dos Vega en una sola línea Laluna: alumbrado indirecto y semi-indirecto Linea: alumbrado directo Lyra: alumbrado de acento
Materiales	Perfil de aluminio extruido
Color	Blanco, aluminio y gris
Fuente de luz	Lámparas TL5 no incluidas Lámparas halógenas MasterLine 111 no incluidas
Equipos	Electrónicos HFP
Ópticas	C6 y O (Opal)
Instalación	Individual o formando conjuntos en cualquier disposición (cuadrados, líneas, etc.) Vega, Vega Tandem, Laluna y Lyra: montaje suspendido (para adosar Vega, pedir versión especial con tapa superior) Linea: montaje adosable o suspendido.
Accesorios	Anclajes para adosar y/o suspender. Cable de suspensión
Otras Opciones Disponibles	Equipos regulables bajo pedido.

Sistema modular pensado para el desarrollo de estructuras espaciales formadas por elementos que basan su diseño en luminarias de las series: Vega, Vega Tandem, Laluna, Lyra y Linea. Estos modelos pueden ser utilizados conjunta e indistintamente en la misma estructura.

Vega

Clase I | IP 20 | F | CE | B

C6 (Óptica doble parabólica, aluminio brillo)					EOC	EUROS
SP980P	1X28	HF-P	C6	GR	80000100	408,00
SP980P	1X35	HF-P	C6	GR	80001800	453,00
SP980P	2X28	HF-P	C6	GR	80002500	434,00
SP980P	2X35	HF-P	C6	GR	80003200	478,00



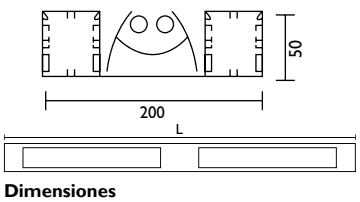
Dimensiones

	A	L
1X28W	170	1.280
1X35W	170	1.580
2X28W	200	1.280
2X35W	200	1.580

Vega Tandem

Clase I | IP 20 | F | CE | C

					EOC	EUROS
SP981P	2X28+2x28	HF-P	C6	GR	80006300	903,00
SP981P	2X35+2X35	HF-P	C6	GR	80007000	992,00



Dimensiones

	L
28W	2.512
35W	3.112

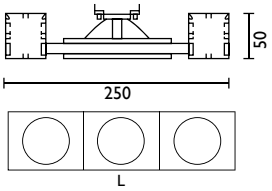
Gama ES-SYSTEM

PHILIPS Indal

Lyra

Clase I | IP 20 | F | CE | B

				EOC	EUROS
SP984P	3xMasterLine I I I	ET	GR	80014800	507,00
SP984P	6xMasterLine I I I	ET	GR	80015500	976,00



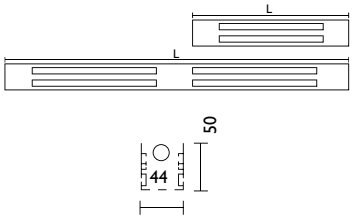
Dimensiones

	L
3 x max 100W	680
6 x max 100W	1.280

Laluna

Clase I | IP 20 | F | CE | B

Sencilla					EOC	EUROS
SP983P	1x54	HF-P	O	GR	80012400	256,00
Longitud doble						
SP983P	1x54+1x54	HF-P	O	GR	80013100	343,00



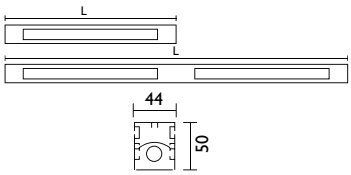
Dimensiones

	L
1x54	2.100
1x54+1x54	3.000

Línea

Clase I | IP 20 | F | CE | B

Sencilla					EOC	EUROS
SP982P	1X28	HF-P	O	GR	80010000	236,00
SP982P	1X35	HF-P	O	GR	80008700	261,00
Longitud doble						
SP982P	1X28+1X28	HF-P	O	GR	80009400	364,00
SP982P	1X35+1X35	HF-P	O	GR	80011700	413,00



Dimensiones

	L
1x28	1.360
1x35	1.660
1x28+1x28	2.560
1x35+1x35	3.160

Accesorios	EOC	EUROS
AC980Z Anclaje para Vega, Laluna y Lyra	80016200	14,00
AC982Z Anclaje para Linea	80017900	14,00
AC980Z Cable de suspensión	80018600	17,00
AC980Z Anclaje interior para Vega, Laluna y Lyra	80019300	11,00

EFix suspendida y adosable

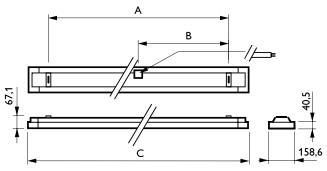
Luminaria adosable (TCS) o suspendida (TPS) de fluorescencia lineal TL5, con carcasa única para 1 y 2 lámparas.

Versiones	TPS260: posibilidad de alumbrado directo o directo/indirecto, retirando una tapa (no en versiones asimétricas) TPS262: solo para alumbrado directo/indirecto (sin tapa).
Materiales	Carcasa de acero prelacado, óptica de aluminio y tapa final de policarbonato.
Color	Blanco (WH) y gris (SI) al mismo precio
Fuente de luz	Lámparas TL5 color 830 u 840 incluidas
Equipos	Disponible versiones con HF-S II (HF Selectalume II), HFR, HFD (Dali) y LXM (Luxense Micro)
Ópticas	C6, D6, M6, M2 y asimétrica (A)
Instalación	Fácil montaje por soporte a techo y conector eléctrico externo, sin necesidad de abrir la luminaria. Versión suspendida (TPS) con accesorio de suspensión incluido.
Accesorios	Kit de suspender (ZCS260 SMT), pieza de unión (ZCS260 CP)

EFix suspendida y adosable

Clase I IP 20

C6 (OLC, aluminio brillo)		EOC	EUROS
TCS260 1x28W/840 HF-S II C6 WH		61194600	103,00
TCS260 2x28W/840 HF-S II C6 WH		61219600	118,00
TCS260 1x35W/840 HF-S II C6 WH		61199100	118,00
TCS260 2x35W/840 HF-S II C6 WH		61223300	134,00
TCS260 1x49W/840 HF-S II C6 WH		61204200	118,00
TCS260 2x49W/840 HF-S II C6 WH		61227100	134,00
TCS260 1x54W/840 HF-S II C6 WH		61209700	110,00
TCS260 2x54W/840 HF-S II C6 WH		61231800	122,00
TCS260 1x80W/840 HF-S II C6 WH		61214100	126,00
D6 (OLC, aluminio semibrillo)			
TCS260 1x35W/840 HF-S II D6 WH		61200400	118,00
TCS260 2x35W/840 HF-S II D6 WH		61224000	134,00
TCS260 1x49W/840 HF-S II D6 WH		61205900	118,00
TCS260 2x49W/840 HF-S II D6 WH		61228800	134,00
TCS260 1x54W/840 HF-S II D6 WH		61210300	110,00
TCS260 2x54W/840 HF-S II D6 WH		61232500	122,00
M6 (OLC, aluminio mate)			
TCS260 1x28W/840 HF-S II M6 WH		61196000	100,00
TCS260 2x28W/840 HF-S II M6 WH		61221900	112,00
TCS260 1x35W/840 HF-S II M6 WH		61201100	112,00
TCS260 2x35W/840 HF-S II M6 WH		61225700	125,00
TCS260 1x54W/840 HF-S II M6 WH		61211000	104,00
TCS260 2x54W/840 HF-S II M6 WH		61233200	115,00



Dimensiones (mm)

TCS260	A	B	C.
28W-54W	1000	500	1241
35W-49W-80W	1300	550	1541

TCS260 (BLANCO)

TCS260 (GRIS)

EFix suspendida y adosable

Asimétrica							EOC	EUROS
TCS260	1x28W/840	HF-S II	A		WH		61198400	92,00
TCS260	1x35W/840	HF-S II	A		WH		61203500	103,00
TCS260	1x49W/840	HF-S II	A		WH		61208000	103,00
TCS260	1x54W/840	HF-S II	A		WH		61213400	95,00
Versiones con regulación								
TCS260	1x35W/840	HFR		C6	WH		Consultar	146,00
TCS260	2x28W/840	HFR		C6	WH		Consultar	175,00
TCS260	1x49W/840	HFR	LX	C6	WH		Consultar	168,00
TCS260	2x49W/840	HFR	LX	C6	WH		61289900	205,00
TCS260	1x35W/840	HFR		D6	WH		Consultar	146,00
TCS260	2x49W/840	HFR	LX	D6	WH		61299800	205,00
TCS260	1x28W/840	HFD		C6	WH		Consultar	136,00
TCS260	2x28W/840	HFD		C6	WH		Consultar	153,00

EFix suspendida y adosable alumbrado directo o directo/indirecto

Clase I IP 20

Versión suspendida con kit incorporado y para elegir alumbrado directo o indirecto/directo						EOC	EUROS
TPS260	2x49W/840	HF-S II	C6	SMT		Consultar	180,00
TPS260	2x54W/840	HF-S II	C6	SMT		Consultar	177,00

EFix suspendida y adosable alumbrado directo/indirecto

Clase I IP 20

Versión suspendida con kit incorporado y para alumbrado directo/indirecto solamente						EOC	EUROS
TPS262	2x35W/840	HF-S II	C6	SMT	WH	62209600	175,00
TPS262	2x49W/840	HF-S II	C6	SMT	WH	62204100	175,00

Accesorios			EOC	EUROS
ZCS260	SME-3-WH	Kit suspensión 3 hilos blanco	61110600	60,00
ZCS260	SME-3-SI	Kit suspensión 3 hilos gris	61111300	60,00
ZCS260	SME-5-WH	Kit suspensión 5 hilos blanco	61404600	63,00
ZCS260	SME-5-SI	Kit suspensión 5 hilos gris	61405300	63,00
ZCS260	CPS-SI	Pieza unión en linea gris	61406000	39,00
ZCS260	CPS-WH	Pieza unión en linea blanco	61403900	39,00

Centura 2 TRADE

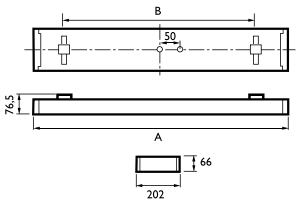
Luminaria adosable de fluorescencia lineal TL-D.

Materiales	Carcasa de chapa de acero prelacado en blanco; las tapas finales en PC/ABS
Fuente de luz	1, 2 ó 4 Lámparas TLD
Equipos	Versiones HF-Essential (Precaldeo no recomendado para encendidos múltiples, p. ej. detector de presencia) y versiones HF-S II (HF Selectalume II)
Ópticas	L, C3 y AS.
Instalación	Individual
Otras Opciones Disponibles	Clase II disponible bajo pedido. Disponible HFR bajo pedido

Centura 2

Clase I IP 20 IK 07

C3 (Lamas planas aluminio mate y laterales aluminio brillante)	EOC	EUROS
TCS160 4XTL-D18W HF-E C3	04315700	109,00
TCS160 1XTL-D36W HF-E C3	04311900	69,00
TCS160 2xTL-D36W HF-E C3	04312600	74,00
TCS160 2xTL-D36W HF-S II C3	13855800	107,00
TCS160 1xTL-D58W HF-E C3	04313300	77,00
TCS160 2xTL-D58W HF-E C3	04314000	84,00
TCS160 2xTL-D58W HF-S II C3	13856500	108,00
L (Óptica de aluminio, lamas blancas)		
TCS160 4XTL-D18W HF-E L	04310200	101,00
TCS160 1XTL-D36W HF-E L	04306500	61,00
TCS160 2xTL-D36W HF-E L	04307200	66,00
TCS160 2xTL-D36W HF-S II L	13849700	99,00
TCS160 1xTL-D58W HF-E L	04308900	68,00
TCS160 2xTL-D58W HF-E L	04309600	75,00
Óptica asimétrica (Óptica de aluminio mate reflector asimétrico)		
TCS160 1xTL-D36W HF-E AS	04319500	69,00
TCS160 1xTL-D58W HF-E AS	04320100	78,00
TCS160 1xTL-D58W HF-S II AS	13862600	105,00



Dimensiones (mm)

	A	B
TCS160 1-2X36W	1.267	900
TCS160 1-2X58W	1.567	1.200

TCS160 2x36 C3

UnicOne Aplique

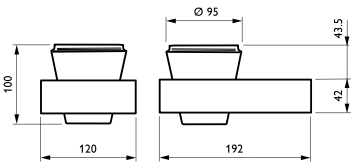
Luminaria adosable decorativa para lámparas halógenas o de descarga. Pertenece a la colección UnicOne (aplique, gridlight, proyector y campana).

Versiones	UnicOne Aplique Micro UnicOne Aplique Compact
Materiales	Carcasa: Aluminio Cono (versión translúcida): Vidrio borosilicato prensado
Color	Blanco RAL 9010 (WH) o Gris (GR), otro RAL bajo pedido
Fuente de luz	Micro: CDM-Tm20/35W; HAL-C 50W; HAL-MR50 45W; HAL-C MS 45W Compact: CDM-TD 70/150W; HAL-TDS 200/300W; Versiones con CDM-TD + lámpara auxiliar HAL-C 150W B15d
Equipos	Equipo electrónico (EB/ET)
Ópticas	Micro: 12°/24°/36° (HAL-MR50: 8°/24°/36°) Compact: Fija asimétrica.
Instalación	Micro: A pared, (luz directa o indirecta) Compact: A pared (luz indirecta)

UnicOne Aplique Micro

Clase I IP 20

Para Lámpara Minimastercolour CDM-Tm			EOC	EUROS
MWG541	CDM-Tm20W/830 EB 24° GR		51439100	250,00
MWG541	CDM-Tm35W/930 EB 36° WH		51445200	265,00
Para lámpara Halógena CAPSULEline HAL-C				
LWG541	HAL-C50W K ET 24° GR		51447600	160,00
LWG541	HAL-C50W K ET 36° GR		51448300	160,00
Para lámpara Halógena MASTERline ES				
LWG541	HAL-MR50 45W ET 36° GR		51452000	160,00
Para lámpara Halógena MASTERCapsule				
LWG541	HAL-C-MS45W K ET 24° WH		68090400	170,00

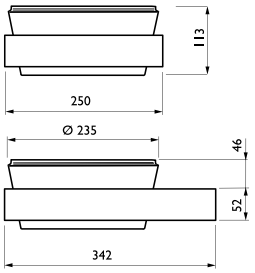


MGW541

UnicOne Aplique Compact

Clase I IP 20

Para lámpara Mastercolour CDM-TD			EOC	EUROS
MWG561	CDM-TD70W/830 EB A-MB GR		67438500	425,00
MWG561	CDM-TD150W/830 EB A-MB GR		67440800	475,00
Para lámpara Mastercolour CDM-TD + lámpara auxiliar HAL-C 150W B15d				
MWG561	CDM-TD70W/830 EB A-MB WH	lamp AUX	68181900	525,00
MWG561	CDM-TD150W/830 EB A-MB WH	lamp AUX	68180200	575,00
Para lámpara Halógena				
QWG561	HAL-TDS200W K A-MB GR		67442200	340,00
QWG561	HAL-TDS300W K A-MB GR		67444600	340,00



MGW561

Coreline Aplique Pared

TRADE

NOVEDAD

Luminaria adosable a paredes o techos, decorativa y estanca IP 65, con tecnología LED.

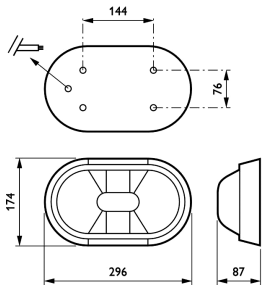
Versiones	Redondas y rectangular
Materiales	Difusor: policarbonato opal Casquillo: termoplástico reforzado con fibra de vidrio
Color	Blanco (WH) y gris oscuro (GR)
Fuente de luz	Leds de alta potencia
Equipos	Incorporado, alimentación directa a red
Temperatura de color	3000K ó 4000K
Reprodución Cromatica	>80
Flujo del sistema	WL120V 16 (1600lm), WL120V 12 (1200lm) y WL121V (500lm)
Consumo del sistema	WL120V 16 (25w), WL120V 12 (19w) y WL121V (7w)
Eficacia del Sistema	WL120V (64lm/W) y WL121V (71lm/w)
Vida útil	50000 horas a 35° (L70)
Regulación y Control	PSR Regulable
Instalación	Montaje en pared, montaje atornillado directamente en superficie
Otras Opciones Disponibles	Versiones Disponibles con Sensor y Emergencia (Consultar)

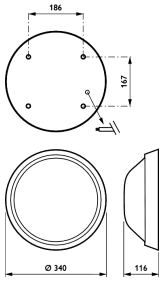
Foto: Edificio EON, Santander

CoreLine Aplique Pared

Clase I IP 65 IK 10 CE

Rectangular 500lm			EOC	EUROS
WL121V LED5S/840	PSR	WH	06637999	50,00
WL121V LED5S/840	PSR	GR	06638699	50,00
WL121V LED5S/830	PSR	WH	06643099	50,00
WL121V LED5S/830	PSR	GR	06644799	50,00
Circular 1200lm				
WL120V LED12S/840	PSR	GR	06636299	75,00
WL120V LED12S/830	PSR	WH	06641699	75,00
WL120V LED12S/830	PSR	GR	06642399	75,00
Circular 1600lm				
WL120V LED16S/830	PSR	WH	06639399	80,00
WL120V LED16S/830	PSR	GR	06640999	80,00





WL121V

WL120V

Luxspace 2

Downlight con tecnología LED para la iluminación general en todo tipo de aplicaciones de interior. Solución más eficiente que los tradicionales downlight con lámparas fluorescentes compactas, consiguiendo un ahorro de hasta el 50%.

Versiones	Versiones Estándar (Mini, Compact y Compact Power) Versiones Adosadas. Versión para techos de hormigón (Mini, Compact y Compact Power)
Materiales	Disipador y reflector de aluminio. Fijación de acero y PC
Color	Blanco (WH Ral 9010); Gris (GR); Otro Ral consultar
Fuente de luz	Leds Blancos Media Potencia
Equipos	PSU PSD (Dali)
Temperatura de color	3.000K ó 4.000K
CRI	85
Flujo del sistema	Micro: 660 lm (4000K) / Mini: 1095 (UGR22) lm / Compact: 2230 (UGR22) / Compact Power: 2660 (UGR22)
Consumo del sistema	Micro: 10 W / Mini: 13w / Compact: 24w / Compact Power: 30w
Eficacia del sistema	>0,9
Vida útil	50.000 h (L70@25°C)
Regulación y control	Versiones regulables DALI
Instalación	Empotrable en falso techo (2-30 mm de grosor) Fijación mediante clips
Accesorios	Refectores mate Rejillas de colores. Vidrios Disponible: Transparente, Opal, Microprismas
Conexión	Conexión rápida mediante conector Wieland (W-macho), push-in (PI).
Otras opciones disponibles	Emergencia: consultar versiones.

Clase I Clase II IP 20 Ø 125 Ø 150 Ø 200 A B

Foto: Universidad Pontificia Comillas, Campus Cantoblanco (Madrid)

Luxspace 2

Luxspace 2

Clase II IP 20

Versión Mini

UGR 22	EOC	EUROS
BBS480 LLED-3000 PSE-E C CLII WH	92529300	225,00
BBS480 LLED-4000 PSE-E C CLII WH	92530900	225,00
UGR19		
BBS481 LLED-3000 PSE-E C CLII WH	92537800	235,00
BBS481 LLED-4000 PSE-E C CLII WH	92538500	235,00
Versión Adosada		
BCS480 LLED-3000 PSE-E C WH	92503300	330,00

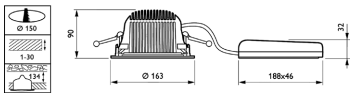
Versión Compact

UGR 22	EOC	EUROS
BBS490 LLED-3000 PSE-E C WH	92513200	290,00
BBS490 LLED-4000 PSE-E C WH	92514900	290,00
UGR19		
BBS491 LLED-3000 PSE-E C WH	92521700	300,00
BBS491 LLED-4000 PSE-E C WH	92522400	300,00
Versión Adosada		
BCS490 LLED-3000 PSE-E C WH	92500200	395,00

Versión Compact Power

UGR 22	EOC	EUROS
BBS494 LLED-3000 PSE-E C WH	92505700	330,00
BBS494 LLED-4000 PSE-E C WH	92506400	330,00
UGR19		
BBS495 LLED-3000 PSE-E C WH	92509500	340,00
BBS495 LLED-4000 PSE-E C WH	92510100	340,00

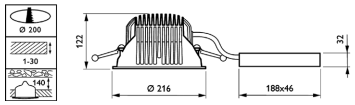
Opciones	EUROS
Incremento por Vidrio Transparente PG (Solicitar Junto al Downlight)	40,00
Incremento Regulación Dali PSD	25,00
Incremento Versiones Adosadas (BCS)	100,00



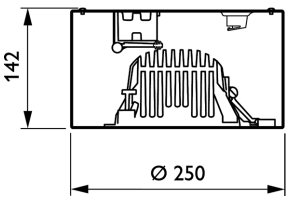
BBS480

BBS481

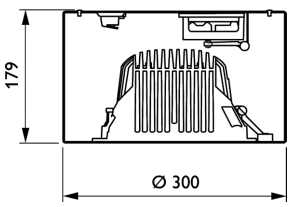
BBS490/BBS491



BBS494/BBS495



BCS480



BCS490

LuxSpace Accent 2

NOVEDAD

Downlight con tecnología LED y alto paquete lumínico para la iluminación general y de acento en todo tipo de aplicaciones de interior

Versiones	Version Fija Versiones Orientable (Cardan) Versiones Orientable (interna/externa) y Versiones Orientable (Cardan) Performance Versiones Orientable (interna/externa)FreshFood
Color	Blanco (WH Ral 9010); Gris (GR); Negro (BK); Otro Ral consultar
Equipos	PSU (no regulable), PSD (Regulable DALI)
Temperatura de color	3.000K, 4.000K, 2.700K
CRI	80 ó 90
Flujo del sistema	RS530: 750 lm, 1200 lm y 1000 lm (NB) RS540: 1600 lm, 2500 ml y 950 lm (NB) RS550: 3900 lm, 4900 lm y 2000 lm (NB)
Consumo del sistema	RS530:11w, 18w y 15w(NB) RS540: 23w, 34w y 20w(NB) RS550:53w, 69w y34w(nB)
Eficacia del sistema	De 64lm/w a 75lm/w
Vida útil	50.000 h (L70@25°C)
Ópticas	MB (25°), WB (40°), EWB (60°), NB (9-12°) y OVL
Instalación	Empotrable en falso techo (5-30 mm de grosor) Fijación mediante clips

Versiones disponibles CRI 90

Foto: Concesionario Renault Plasencia

LuxSpace Accent Mini

IP 44

Version Fija

700 lm	EOC	EUROS
RS530B LED7S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	145,00
RS530B LED7S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	145,00
1200 lm		
RS530B LED12S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	175,00
RS530B LED12S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	175,00

Version Orientable (cardam)

700lm	EOC	EUROS
RS531B LED7S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	160,00
RS531B LED7S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	160,00
1200 lm		
RS531B LED12S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	190,00
RS531B LED12S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	190,00

LuxSpace Accent Compact

IP 44

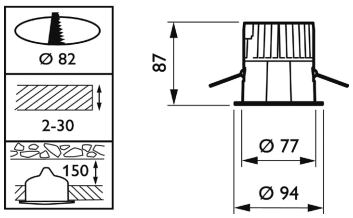
Version Fija

1600lm	EOC	EUROS
RS540B LED16S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	240,00
RS540B LED16S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	240,00
2500lm		
RS540B LED25S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	260,00
RS540B LED25S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	260,00

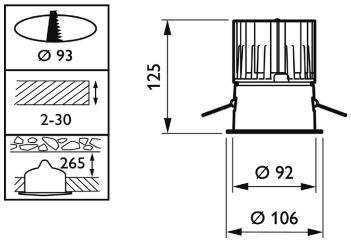
Version Orientable (cardam)

1600lm	EOC	EUROS
RS541B LED16S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	255,00
RS541B LED16S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	255,00
2500lm		
RS541B LED25S/830 PSU-E MB GC WH	Consultar	275,00
RS541B LED25S/830 PSU-E WB GC WH	Consultar	275,00

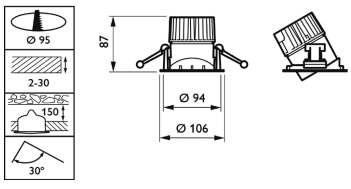
R5530



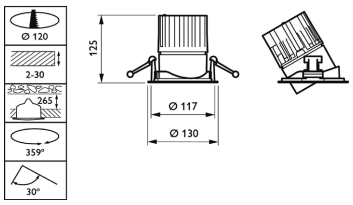
R5531



R5540



R5541



Versión Fija
RS530B/RS540B

Versión Orientable
RS531B/ RS541B

Colores

LuxSpace Accent 2

NOVEDAD

Luxspace Accent 2

IP 44

Version Fija

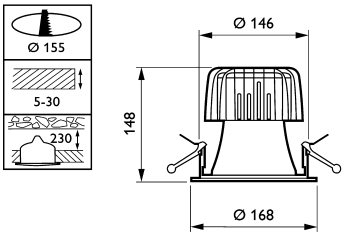
3900 lm	EOC	EUROS
RS550B LED39S/830 PSU-E MB GC BK	84955100	325,00
RS550B LED39S/830 PSU-E MB GC WH	84956800	325,00
4900 lm		
RS550B LED49S/830 PSU-E MB GC BK	84957500	325,00
RS550B LED49S/830 PSU-E MB GC WH	84958200	325,00

Version Orientable (cardam)

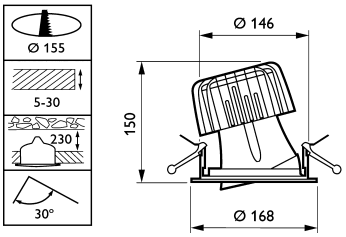
3900 lm	EOC	EUROS
RS551B LED39S/830 PSU-E MB GC BK	84963600	330,00
RS551B LED39S/830 PSU-E MB GC WH	84964300	330,00
4900 lm		
RS551B LED49S/830 PSU-E MB GC BK	84965000	330,00
RS551B LED49S/830 PSU-E MB GC WH	84966700	330,00

Version Orientable (Interna/Externa)

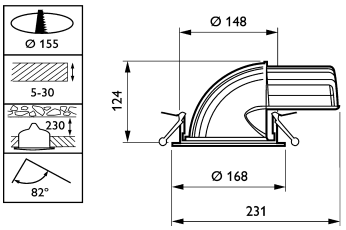
3900 lm	EOC	EUROS
RS552B LED39S/830 PSU-E MB GC BK	84971100	350,00
RS552B LED39S/830 PSU-E MB GC WH	84972800	350,00
4900 lm		
RS552B LED49S/830 PSU-E MB GC BK	84973500	350,00
RS552B LED49S/830 PSU-E MB GC WH	84974200	350,00



RS550B versión fija



Versión Orientable RS551B



Versión Orientable (Interna/Externa) RS552B

Opciones

	EUROS
Incremento por Regulación Dali	30,00
Incremento Modelos Fresh Food (sólo Performance)	50,00

GreenSpace

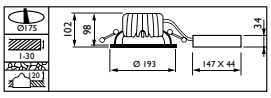
Downlight con tecnología LED para iluminación general en aplicaciones de interior.

Versiones	Versión Fija
Color	Blanco
Equipos	PSU (no regulable) PSD (regulable DALI)
Temperatura de Color	3000 ó 4000K
Reproducción Cromática	Ra>80
Flujo del Sistema	Mini: 1000lm Compact: 1800lm
Consumo del Sistema	Mini: 15W(3000K), 14W(4000K) Compact: 27W(3000K), 25W(4000K).
Eficacia del Sistema	76 lm/W (Mini) y 75 lm/W (Compact)
Vida útil	50.000 h (L70@25°C)
Ópticas	UGR22 y UGR19
Otras opciones disponibles	Posibilidad de emergencia 3h. Posibilidad de vidrio IP44.

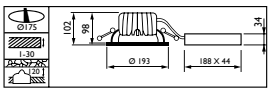
GreenSpace Mini

IP 20 CE

No regulable	EOC	EUROS
DN450B DLM1100/830 PSU-E WH	10713200	170,00
DN450B DLM1100/840 PSU-E WH	10714900	170,00
Regulable		
DN450B DLM1100/830 PSD-E WH	84813400	190,00
DN450B DLM1100/840 PSD-E WH	84814100	190,00
UGR19		
DN451B DLM1100/830 PSU-E WH	85428900	190,00
DN451B DLM1100/840 PSU-E WH	85429600	190,00



DN450B
DLM1100



DN450B
DLM2000

DN450B

GreenSpace Compact

IP 20 CE

No regulable	EOC	EUROS
DN450B DLM2000/830 PSU-E WH	10717000	215,00
DN450B DLM2000/840 PSU-E WH	10718700	215,00
Regulable		
DN450B DLM2000/830 PSD-E WH	84465500	235,00
DN450B DLM2000/840 PSD-E WH	84466200	235,00
UGR19		
DN451B DLM2000/830 PSU-E WH	85082300	220,00
DN451B DLM2000/840 PSU-E WH	85083000	220,00

Opciones

	EUROS
Incremento Emergencia EL3	380,00
Incremento por vidrio (IP44)	20,00

ExactEffect Downlight

Downlight con tecnología LED para iluminación de acento, especialmente para aplicación en supermercados.

Versiones	Versión Mini y Compact: empotrada fija y orientable
Materiales	Carcasa de aluminio
Color	Carcasa: Blanca (WH), Gris (GR), Negra (BK). Otro RAL, consultar
Fuentes de Luz	Mini: 2xELED, 3xELED Compact: 4xELED 5xELED
Temperatura de Color	2700, 3000, 4000 K
Reproducción cromática	80: 2700K, 3000K y 4000K 90: 3000K
Flujo del sistema	Mini: 2000lm 3000lm Compact: 4000lm 5000lm
Consumo del sistema	Mini (Ra 80, 4000K): 2000lm, 32W; 3000lm, 48W Compact(Ra 80, 4000K): 4000lm, 62W; 5000lm, 78W Mini (Ra 80, 3000K): 2000lm, 35W; 3000lm, 52W Compact(Ra 80, 3000K): 4000lm, 69W; 5000lm, 86W
Regulación y Control	Consultar posibilidad de regulación DALI
Ópticas	Haz estrecho (NB, 10°), Haz medio (MB, 25°), Haz ancho (WB, 40°) y Haz Ovalado (OVL, 36°x72°)
Accesorios	FreshFood Spectrum (DFF)

Incremento por haz estrecho (NB) según versión

ExactEffect Downlight Mini

Clase I | IP 20

EMPOTRADO FIJO

2xELED				EOC	EUROS
ST420B	2xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02240400	310,00
3xELED					
ST420B	3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02242800	390,00

EMPOTRADO ORIENTABLE

2xELED				EOC	EUROS
ST422B	2xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02244200	340,00
ST422B	2xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02248000	340,00
3xELED					
ST422B	3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02252700	420,00
ST422B	3xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02258900	420,00

ExactEffect Downlight Compact

Clase I | IP 20

EMPOTRADO FIJO

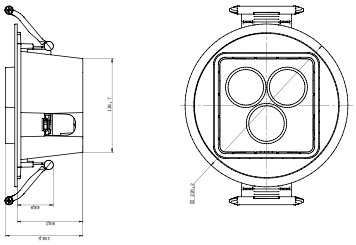
4xELED				EOC	EUROS
ST430B	4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02263300	465,00
5xELED					
ST430B	5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02264000	550,00

EMPOTRADO ORIENTABLE

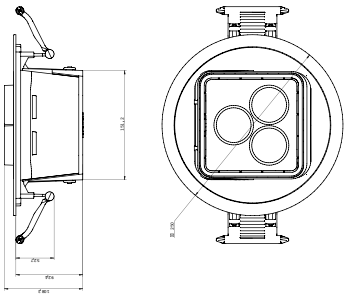
4xELED				EOC	EUROS
ST432B	4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02266400	520,00
5xELED					
ST432B	5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02272500	590,00

Opciones

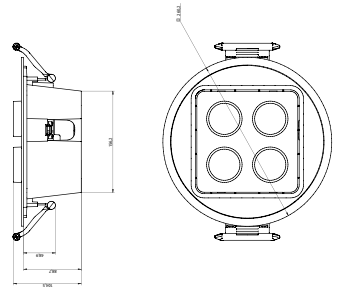
	EUROS
Incremento DALI	50,00
Incremento Accesorio Espectro FreshFood (DDF) Versión Mini	45,00
Incremento Accesorio Espectro FreshFood (DDF) Versión Compact	65,00
Incremento por haz estrecho (NB) Versión Mini	65,00
Incremento por haz estrecho (NB) Versión Compact	65,00



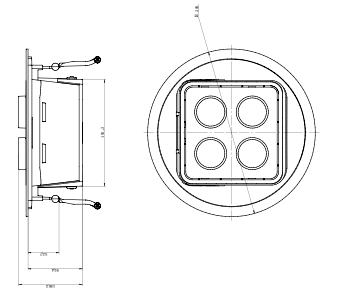
ST420B



ST422B



ST430B



ST432B

Fugato

Downlight de alto rendimiento disponible con diferentes tipos de lámparas

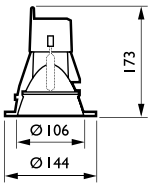
Versiones	Micro: Orientable Mini, Compact: Versiones Fijas , Orientables (interno/externo) y Orientables (Cardan) Performance: Altura h192mm y h135mm
Materiales	Reflectores y estructura de Aluminio (sujeciones plásticas en versiones PL-C y PL-T). Vidrio protector incluido en versiones CDM-T y HAL-TC.
Color	Blanco (WH). Gris (GR) y RAL bajo pedido.
Fuente de luz	**Micro:** KIT con la lámpara Mini Mastercolour CDM-Tm y para lámparas halógenas Capsuline HAL-C, **Mini:** KIT con lámparas halógenas 230V (HAL-P20) y Mastercolour (CDM-TC, CDM-R20L) **Compact:** KIT con lámparas fluorescentes compactas (PL-C, PL-T), halógenas 230V (HAL-P30S), halógenas 12V (HAL-R111, HAL-TC), Mastercolour (CDM-T, CDM-R111, CDM-R30L) y Sodio Blanco (SDW-T y SDW-TG). **Performance:** Versiones KIT con lámparas fluorescentes compactas (PL-C, PL-T). PL-R Eco. **Power:** Versiones KIT con lámparas fluorescentes compactas (PL-C, PL-T)
Equipos	Equipos o transformadores incluidos en todas las versiones (excepto Halógena P30S), equipo electrónico (HF-P, ET, EB). Disponibles bajo pedido: HF-R y HF-D para PL-C y PL-T.
Ópticas	Reflectores de aluminio de alto brillo (C) para PL-C y PL-T (hasta UGR19). También disponibles: óptica M-mate y WR-blanca (consultar). Elevado rendimiento HNC Versiones con lámpara reflectora: según tipo. Reflectores de aluminio de 12º, 24º, 36º y 60º para HAL-TC, CDM-T, SDW-T y SDW-TG.
Instalación	Empotrable en falso techo (1-30mm de grosor), mediante bastidor de sujeción rápida. Distancia de Seguridad: 0,8 m. Diámetro de corte: Micro:97mm, Mini:125mm, Compact:175mm, Performance: 225mm Power: 275mm
Accesorios	Ver al final de la familia

Conexión	Conexión rápida mediante Wieland (W-macho) excepto para versión Micro, push-in (PI) o clema (SI), según versiones. Otras opciones, bajo pedido
Otras Opciones Disponibles	Emergencia (EL3), para versiones (HF-P y PL-C). Versiones con cable, conector wieland y T para conexión rápida (W3T) Compact: Para MBS264 con SDWT y CDM-T óptica elíptica (OLV; OLVI -con rejilla-) y CH (champagne)

Fugato Mini

Clase I | IP 20 | 125 mm | CE | B

Versión Fija						EOC	EUROS
MBS250 1xCDM-TC35W/930	EB	36º	PI	WH		78549300	240,00
MBS250 1xCDM-TC70W/930	EB	36º	PI	WH		78552300	240,00

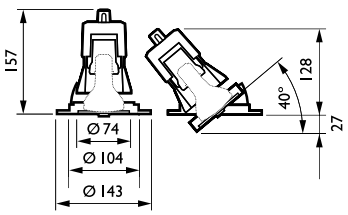


QBS/LBS/MBS 250

Fugato Mini

Clase I | IP 20 | 40º | 125 mm | CE | B

Versión Orientable (cardan)						EOC	EUROS
MBS254 1xCDM-TC35W/930	EB	36º	PI	WH		78514100	240,00
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EB	36º	PI	WH		78519600	240,00

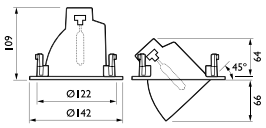


QBS/LBS/MBS 254

Fugato Mini

Clase I | IP 20 | 45º | 125 mm | CE | B

Versión Orientable						EOC	EUROS
MBS252 1xCDM-TC35W/930	EB	36º	PI	WH		67529000	220,00
MBS252 1xCDM-TC70W/930	EB	36º	PI	WH		67530600	220,00
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EB	36-H	NC	PI WH		01621200	289,00
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EBR	24-H	NC	PI WH		01622900	330,00
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EBR	36-H	NC	PI WH		01623600	330,00



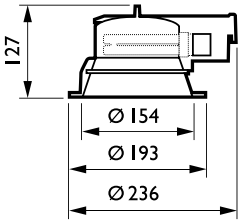
LBS/MBS 252

Fugato

Fugato Compact

Clase I | IP 20 | 175 mm | CE | B

Versión Fija (PL-C y PL-T)								EOC	EUROS
FBS261	1xPL-C/4P13W/840	HF-P	C	PI	WH		D	93818900	135,00
FBS261	1xPL-C/4P18W/840	HF-P	C	PI	WH	A	D	94118900	135,00
FBS261	1xPL-C/4P26W/840	HF-P	C	PI	WH	A	D	94120200	135,00
FBS261	2xPL-C/4P13W/840	HF-P	C	PI	WH		D	93813400	140,00
FBS261	2xPL-C/4P18W/830	HF-P	C	PI	WH		D	94119600	140,00
FBS261	2xPL-C/4P26W/840	HF-P	C	PI	WH		D	71091400	140,00
FBS261	1xPL-T/4P32W/840	HF-P	C	PI	WH	A	D	71369400	135,00
FBS261	1xPL-T/4P32W/830	HF-P	C	PI	WH	A	D	71086000	135,00
FBS261	1xPL-T/4P32W/840	HF-R	C	PI	WH		D	71087700	189,00

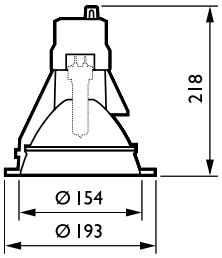


FBS261

Fugato Compact

Clase I | IP 20 | 175 mm | CE | B

Versión Fija							EOC	EUROS
MBS260	1xCDM-T35W/930	EB	36°	PI	WH	E	78556100	235,00
MBS260	1xCDM-T70W/930	EB	36°	PI	WH	E	78559200	235,00
MBS260	1xCDM-T 35W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00447900	309,00
MBS260	1xCDM-T 70W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00448600	309,00
Ópticas Elevado Rendimiento Versiones Regulables									
MBS260	1xCDM-T 70W/930	EBR	24-H	NC	PI	WH	E	00522300	375,00
MBS260	1xCDM-T 70W/930	EBR	36-H	NC	PI	WH	E	00523000	375,00

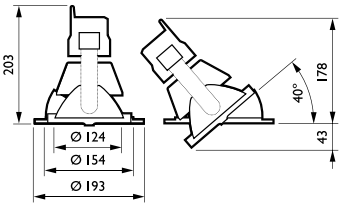


QBS/MBS 260

Fugato Compact

Clase I | IP 20 | 40° | | 175 mm | CE | B

Versión Orientable (cardan)							EOC	EUROS
MBS264	1xCDM-T35W/930	EB	36°	PI	WH	E	78522600	260,00
MBS264	1xCDM-T70W/930	EB	36°	PI	WH	E	78524000	260,00
Óptica Elevado Rendimiento								
MBS264	1xCDM-T35W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	Consultar	330,00
MBS264	1xCDM-T70W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	Consultar	330,00
MBS264	1xCDM-T100W/930	EB	24-H	NC	PI	WH	E	Consultar	380,00
Óptica Elevado Rendimiento Versiones Regulables									
MBS264	1xCDM-T70W/930	EBR	24-H	NC	PI	WH	E	Consultar	395,00
MBS264	1xCDM-T70W/930	EBR	36-H	NC	PI	WH	E	Consultar	395,00

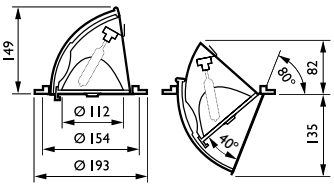


QBS/LBS/MBS 264

Fugato Compact

Clase I | IP 20 | 80/40° | | 175 mm | CE | B

Versión Orientable (interna/externa)							EOC	EUROS
LBS262	1xHAL-TC60W	ET	36	SI	WH		94238400	215,00
MBS262	1xCDM-T35W/930	EB	36	PI	WH	E	78528800	279,00
MBS262	1xCDM-T70W/930	EB	36	PI	WH	E	78533200	279,00
MBS262	1xCDM-T35W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00514800	340,00
MBS262	1xCDM-T70W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00515500	340,00



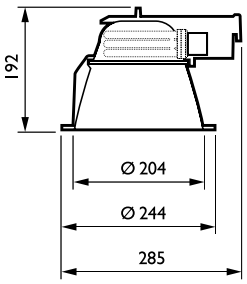
LBS/MBS 262

Fugato

Fugato Perfomance

Clase I IP 20 225 mm CE B

Versión H192 mm							EOC	EUROS
FBS270	1xPL-C/4P18W/840	HF-P	C	PI	WH		71098300	165,00
FBS270	1xPL-C/4P26W/840	HF-P	C	PI	WH		71099000	165,00
FBS270	2xPL-C/4P18W/840	HF-P	C	PI	WH		93831800	176,00
FBS270	2xPL-C/4P26W/840	HF-P	C	PI	WH		94200100	176,00
FBS270	1xPL-T/4P32W/840	HF-P	C	PI	WH		94295700	176,00
FBS270	1xPL-T/4P42W/840	HF-P	C	PI	WH		71100300	176,00
FBS270	2xPL-T/4P32W/840	HF-P	C	PI	WH		71103400	195,00
FBS270	2xPL-T/4P42W/840	HF-P	C	PI	WH		94206300	195,00
FBS270	2xPL-R/4P17W/840	HF-P	C	PI	WH		67489700	190,00

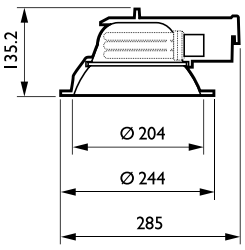


FBS270

Fugato Perfomance

Clase I IP 20 225 mm CE B

Versión H135 mm							EOC	EUROS
FBS271	1xPL-C/4P18W/840	HF-P	C	PI	WH		94178300	160,00
FBS271	1xPL-C/4P26W/840	HF-P	C	PI	WH		94180600	160,00
FBS271	2xPL-C/4P18W/840	HF-P	C	PI	WH		94179000	170,00
FBS271	2xPL-C/4P26W/840	HF-P	C	PI	WH		94181300	170,00
FBS271	2xPL-C/4P18W/840	HF-R	C	PI	WH		71109600	225,00
FBS271	2xPL-C/4P26W/840	HF-R	C	PI	WH		94175200	225,00
FBS271	1xPL-T/4P32W/840	HF-P	C	PI	WH		71107200	160,00
FBS271	1xPL-T/4P42W/840	HF-P	C	PI	WH		94182000	160,00
FBS271	2xPL-T/4P32W/840	HF-P	C	PI	WH		71111900	195,00
FBS271	2xPL-T/4P42W/840	HF-P	C	PI	WH		71114000	195,00
FBS271	2xPL-T/4P32W/840	HF-R	C	PI	WH		71113300	249,00
FBS271	2xPL-T/4P42W/840	HF-R	C	PI	WH		71115700	249,00



FBS271

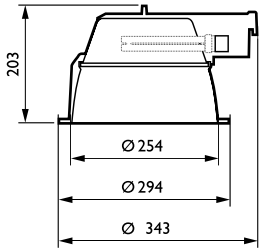
Fugato Power

Clase I IP 20 275 mm CE B

							EOC	EUROS
FBS280	3xPL-C/4P26W/840	HF-P	C	PI	WH		94213100	220,00
FBS280	2xPL-T/4P42W/840	HF-P	C	PI	WH		94210000	220,00
FBS280	2xPL-T/4P57W/840	HF-P	C	PI	WH		94217900	260,00

Opciones

Incremento regulación (respecto HF-P)		EUROS
HF-D	Reactancia Electrónica DALI	105,00
Incremento Emergencia (respecto versiones PL-C con HF-P)		
EL3	Equipo de emergencia (3 horas) (excepto versión Mini)	183,00
Incremento HFR (excepto versión Mini)		
HF-R	Equipo regulable	50,00



FBS280

Fugato (Accesorios)

Accesorios Mini

MINI Fijo				EOC	EUROS
ZBS250 FR	PLACA SOPORTE-TECHO 500x300	(SETx5)		71028000	260,00
ZBS250 UV	FILTRO ANTI-UV			71032700	26,00
ZBS250 LS	LENTE ESCULTURAL			71014300	32,00
ZBS250 GCG	FILTRO ANTIDESLUMBRANTE			71019800	22,00
ZBS250 PG	VIDRIO TRANSPARENTE (IP44)			71037200	16,00
MINI Orientable (cardan)					
ZBS250 FR	PLACA SOPORTE-TECHO 500x300	(SETx5)		71028000	260,00
ZBS254 UV	FILTRO ANTI-UV			71033400	24,00
ZBS254 LS	LENTE ESCULTURAL			71015000	29,00
ZBS254 GCG	FILTRO ANTIDESLUMBRANTE			71020400	22,00
ZBS254 PG	VIDRIO TRANSPARENTE (IP44)			71038900	16,00
ZBS254 RD	FILTRO ROJO			71000600	78,00
ZBS254 GN	FILTRO VERDE			71003700	65,00
ZBS254 BL	FILTRO AZUL			71006800	65,00
ZBS254 YE	FILTRO AMARILLO			71009900	65,00
ZBS250 FR	SOPORTE EMPOTRAMIENTO MINI 125			78356799	22,00

Accesorios Compact

COMPACT Fijo con PL-C y PL-T				EOC	EUROS
ZBS260 FR	PLACA SOPORTE-TECHO 500x350	(SETx5)		71029700	160,00
ZBS261 PG	VIDRIO TRANSPARENTE (IP44)			71042600	17,00
ZBS260 GF	VIDRIO OPAL (IP44)	D145.5	(*)	92169000	29,00
ZBS261 FRG	VIDRIO SUSPENDIDO OPAL			71048800	51,00
ZBS261 FRG-C	VIDRIO SUSPENDIDO SEMI-OPAL			71051800	57,00
GBS261 RL	ANILLO ANTIDESLUMBRANTE (UGR19)			71025900	24,00
ZBS261 RL-BL	ANILLO SEMI-TRANSPARENTE AZUL			71057000	60,00
ZBS261 RL-O	ANILLO SEMI-TRANSPARENTE OPAL			71060000	32,00
COMPACT Fijo con Halógena y Descarga					
ZBS260 FR	PLACA SOPORTE-TECHO 500x350	(SETx5)		71029700	160,00
ZBS260 UV	FILTRO ANTI-UV			71036500	40,00
ZBS260 LS	LENTE ESCULTURAL			71018100	47,00
ZBS260 GCG	FILTRO ANTIDESLUMBRANTE			71023500	32,00
ZBS260 PG	VIDRIO TRANSPARENTE (IP44)			71041900	22,00
COMPACT Orientable (cardan)					
ZBS260 FR	PLACA SOPORTE-TECHO 500x350	(SETx5)		71029700	160,00
ZBS264 UV	FILTRO ANTI-UV			71035800	37,00
ZBS264 LS	LENTE ESCULTURAL			71017400	43,00
ZBS264 GCG	FILTRO ANTIDESLUMBRANTE			71022800	29,00
ZBS264 PG	VIDRIO TRANSPARENTE (IP44)			71040200	22,00
ZBS264 GF	VIDRIO OPAL (IP44)	D129	(**)	92168300	25,00
ZBS264 MT	FILTRO ROSADO "CARNE"			71013600	82,00
ZBS264 RD	FILTRO ROJO			71002000	99,00
ZBS264 GN	FILTRO VERDE			71005100	90,00
ZBS264 BL	FILTRO AZUL			71008200	90,00
ZBS264 YE	FILTRO AMARILLO			71011200	90,00
COMPACT Orientable (int/ext)					
ZBS260 FR	PLACA SOPORTE-TECHO 500x350	(SETx5)		71029700	160,00
ZBS262 UV	FILTRO ANTI-UV			71034100	32,00
ZBS262 LS	LENTE ESCULTURAL			71016700	39,00
ZBS262 GCG	FILTRO ANTIDESLUMBRANTE			71021100	26,00
ZBS262 PG	VIDRIO TRANSPARENTE (IP44)			71039600	21,00
ZBS262 MT	FILTRO ROSADO "CARNE"			71012900	85,00
ZBS262 RD	FILTRO ROJO			71001300	95,00
ZBS262 GN	FILTRO VERDE			71004400	85,00
ZBS262 BL	FILTRO AZUL			71007500	85,00
ZBS262 YE	FILTRO AMARILLO			71010500	85,00
ZBS260 FR	SOPORTE EMPOTRAMIENTO COMPACT 175			78357499	37,00

(*) Sólo para MBS260 SDW-T y TG; y FBS261 PL-C13W/18W y 1x26W
(**) Sólo para MBS264 SDW-T y TG

Accesorios Performance

				EOC	EUROS
ZBS270 FR	PLACA SOPORTE-TECHO 500x400	(SETx5)		71030300	335,00
ZBS270 HR	VIDRIO SUSPENDIDO HALO-OPAL			77160100	67,00
ZBS271 PG	VIDRIO TRANSPARENTE (IP44)			71043300	17,00
ZBS271 GF	VIDRIO OPAL (IP44)	D163.5		92170600	37,00
ZBS271 FRG	VIDRIO SUSPENDIDO OPAL			71049500	58,00
ZBS271 FRG-C	VIDRIO SUSPENDIDO SEMI-OPAL			71052500	63,00
ZBS271 HR	VIDRIO SUSPENDIDO HALO OPAL			71046400	64,00
GBS271 RL	ANILLO ANTIDESLUMBRANTE (UGR19)			71026600	26,00
ZBS271 RL-BL	ANILLO SEMI-TRANSPARENTE AZUL			71058700	62,00
ZBS271 RL-O	ANILLO SEMI-TRANSPARENTE OPAL			71061700	33,00
ZBS271 WAV-SUSP	DIFUSOR DECO SUSPENDIDO			71064800	48,00
ZBS271 WAV-SURF	DIFUSOR DECO SUPERFICIE			71067900	43,00
GBS271 C-A WH	OPTICA ASIMÉTRICA			71024200	52,00
GBS271 C-A GR	OPTICA ASIMÉTRICA			77164900	54,00
ZBS270 FR	SOPORTE EMPOTRAMIENTO PERFORMANCE 225			78358199	25,00

Accesorios Power

				EOC	EUROS
ZBS280 FR	PLACA SOPORTE-TECHO 500x420	(SETx5)		71031000	358,00
ZBS280 PG	VIDRIO TRANSPARENTE (IP44)			71044000	19,00
ZBS280 FRG	VIDRIO SUSPENDIDO OPAL			71050100	69,00
ZBS280 FRG-C	VIDRIO SUSPENDIDO SEMI-OPAL			71053200	78,00
ZBS280 HR	VIDRIO SUSPENDIDO HALO-OPAL			71047100	78,00
GBS280 RL	ANILLO ANTIDESLUMBRANTE (UGR19)			71027300	37,00
ZBS280 RL-O	ANILLO SEMI-TRANSPARENTE OPAL			71062400	48,00
ZBS280 FR	SOPORTE EMPOTRAMIENTO POWER 275			78359899	25,00

(***) Sólo para FBS270 y FBS271 PL-C18W/26W

Fugato Metálico

Downlight de alto rendimiento disponible con diferentes tipos de lámparas

Versiones	Baja altura y Adosado (h125mm)
Materiales	Baja altura: Reflectores y estructura de aluminio sin ningún tipo de elemento plástico Adosado: Carcasa y reflector de aluminio
Color	Aluminio (ALU) (baja altura), Gris (GR-RAL 9006) y Blanco (WH)
Fuente de luz	Lámparas fluorescentes compactas (PL-C, PL-T). En versión adosada disponible en 830 y 840
Equipos	Baja altura: Equipos incluidos en todas la versiones, electrónico (HF-P). Disponible bajo pedido: HFR (salvo 13W); HFR-T (Touch&Dim) (salvo 13W, 32W); HFD (salvo 13W). Adosado: Equipo electrónico (HFP), regulable (HFR), touch&Dim (HFR-T, para 18, 26 y 42W), o DALI (HFD)
Ópticas	Reflectores de aluminio faceteado (FR), aluminio alto brillo (C) o aluminio mate (M).Asimétrico (C-A, FR-A) para FBS291 1x PL-T 18W
Instalación	Baja altura: Empotrable en falso techo (1-35mm), mediante bastidor de sujeción rápida. Distancia de seguridad: 0,8m. Diámetro de corte: 175mm (FBS290), 225mm (FBS291)
Accesorios	Baja altura: Pedir junto al downlight, vidrios empotrados (PG –transparente-, GF –Opal-, MLO microprismas-), vidrios suspendidos (SG-FR, SG-O) y rejilla antideslumbramiento sólo para FBS291 y PL-C Otros accesorios decorativos consultar Adosado: Vidrios empotrados (PG-transparente, GF-opal) IP44; cubierta superior IP44 (GRC); bastidor alimentador lateral (MR-S), bastidor instalación semiempotrada (CFRM), tambor instalación semiempotrada (MRA-B), suspensión (SM1) incluye tres cables de acero de 4m de longitud
Conexión	Conexión rápida mediante conector Wieland (W-macho) (baja altura) ó push-in (PI) (baja altura y adosado)

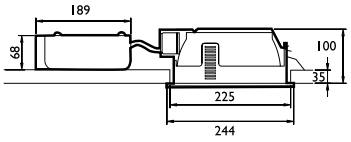
Otras Opciones Disponibles	Baja altura: Emergencia (EL3) para versiones PL-C/T 18W, 26W

Restricciones: Versión adosada, Vidrios empotrados (GF y PG) sólo para versiones HF y potencias inferiores a 2x PL-T32W

Fugato Metálico baja altura

Clase I IP 20 225 mm

		EOC	EUROS
FBS291	2xPL-C/4P18W/840 HFP C PI WH	26509300	156,00
FBS291	2xPL-C/4P26W/840 HFP C PI WH	26515400	156,00
FBS291	1xPL-C/4P18W/840 HFR C PI WH	26507900	197,00
FBS291	1xPL-T/4P32W/840 HFP C PI WH	26523900	148,00
FBS291	1xPL-T/4P42W/840 HFP C PI WH	26525300	148,00

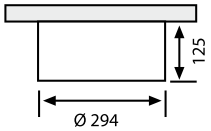


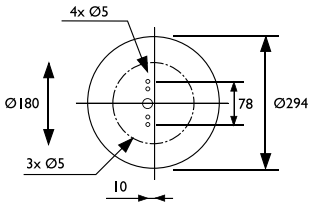
FBS291

Fugato Metálico Adosado (Altura 125mm)

Clase I IP 20 1,5 kg

Óptica aluminio brillo		EOC	EUROS
FCS291	2XPL-C/4P18W/840 HFP C PI WH	26815500	189,00
FCS291	2XPL-C/4P26W/840 HFP C PI WH	26820900	189,00
FCS291	1XPL-T/4P32W/840 HFP C PI WH	26810000	189,00
Óptica aluminio mate			
FCS291	2XPL-C/4P18W/840 HFP M PI WH	26817900	201,00
FCS291	2XPL-C/4P26W/840 HFP M PI WH	26822300	201,00
FCS291	1XPL-T/4P32W/840 HFP M PI WH	26812400	197,00





FCS291 (C)

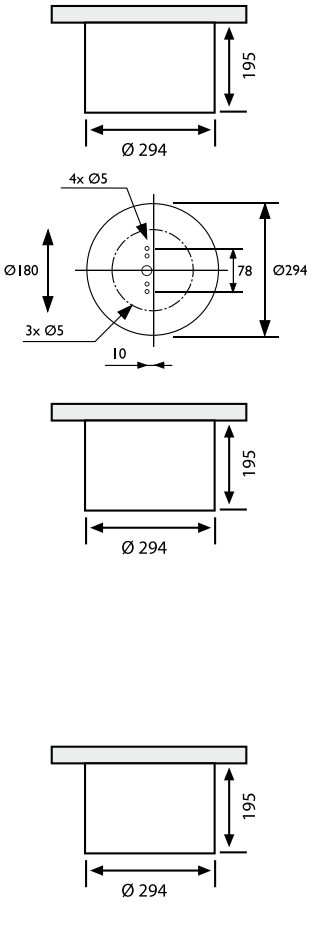
FCS291 (M)

Fugato Metálico

Fugato Metálico Adosado (Altura 195mm)

Clase I | IP 20 | 1,6 kg

Óptica aluminio brillo								EOC	EUROS
FCS296	2XPL-C/4P18W/840	HFP	C	PI	WH			26840700	218,00
FCS296	2XPL-C/4P26W/840	HFP	C	PI	WH			26845200	218,00
FCS296	2XPL-T/4P32W/840	HFP	C	PI	WH			26855100	230,00
Óptica aluminio mate									
FCS296	2XPL-C/4P18W/840	HFP	M	PI	WH			26842100	234,00
FCS296	2XPL-C/4P26W/840	HFP	M	PI	WH			26847600	234,00
FCS296	2XPL-T/4P32W/840	HFP	M	PI	WH			26857500	246,00
Óptica aluminio faceteado									
FCS296	2XPL-C/4P18W/840	HFP	FR	PI	WH			26841400	222,00
FCS296	2XPL-C/4P26W/840	HFR	FR	PI	WH			04174100	271,00
FCS296	2XPL-T/4P32W/840	HFP	FR	PI	WH			26856800	234,00



FCS296 (C)

FCS296 (M)

FCS296 (FR)

Accesorios

FBS291 con PL-C o PL-T			EOC	EUROS
ZBS291	PG WH	Vidrio transparente	26383900	54,00
ZBS291	GF WH	Vidrio opal	26384600	62,00
Metálico adosado y baja altura				
ZCS291	PG	Vidrio transparente	04233500	37,00
ZCS291	GF	Vidrio opal	04232800	37,00
ZCS291	GRC WH	Cubierta superior (IP44) blanco	04235900	37,00
ZCS291	GRC GR	Cubierta superior (IP44) gris	05255600	37,00
ZCS291	CFRM WH	Bastidor empotrar blanco	04237300	27,00
ZCS291	CFRM GR	Bastidor empotrar gris	05257000	27,00
ZCS291	MRA-B GRC WH	Tambor empotrado blanco	04238000	176,00
ZCS291	MRA-B GRC GR	Tambor empotrado gris	05258700	176,00
ZCS291	MR-S GRC WH	Bastidor alimentación lateral blanco	04236600	45,00
ZCS291	MR-S GRC GR	Bastidor alimentación lateral gris	05256300	45,00
ZCS291	SM1 + GRC	Suspensión (3 cables acero de 4m de longitud)	Consultar	88,00
Adosado PL-C*				
ZCS291	RL	Rejilla antideslumbramiento (sólo PL-C)	26386000	53,00
ZBS291	SG-O	Vidrio suspendido opal (sólo PL-C)	26388400	86,00
ZBS291	SG-FR	Vidrio suspendido semi-opal (sólo PL-C)	04219900	86,00
ZCS291		Reflector aluminio brillo	26397600	38,00
ZCS291		Reflector aluminio mate	26398300	38,00
ZCS291		Reflector aluminio faceteado	26399000	38,00

*En el caso de pedir accesorios por separado y si el downlight lleva dos lámparas es necesario añadir reflector

Opciones

Incremento regulación (respecto HF-P, versiones sólo PL-C)		EOC	EUROS
HF-D	Reactancia Electrónica DALI		50,00
Incremento aprox. por emergencia (respecto HF-P, versiones PL-C/T 18W y 26W)			
EL3	Equipo de emergencia (3 horas)		175,00
Incremento HFR			
HF-R	Equipo regulable		50,00

CoreLine Downlight

TRADE

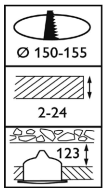
Downlight con tecnología LED para alumbrado general de todo tipo de aplicaciones de interior. Permite sustituir un downlight tradicional de fluorescencia compacta con el consiguiente ahorro de energía (hasta un 70%).

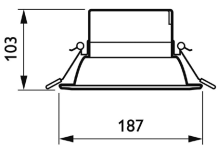
Versiones	Mini, Compact
Color	Blanco (RAL 9010)
Fuente de luz	DLM-i
Equipo	Incluido
Temperatura de color	3000K ó 4000K
CRI	> 80
Flujo del sistema	Mini = 1100Lm Compact = 2000 lm
Consumo del sistema	Mini 13W Compact 24W
Vida útil	50000 horas
Regulación y control	PSR
Eficacia del sistema	Mini 77lm/w Compact 83lm/ww
Temperatura de funcionamiento	-15°C a 35°C
Instalación	Clips de fijación

CoreLine Downlight mini (Gen2)

IP 20 CE Ø 150-155

	EOC	EUROS
DN125B LED10S/830 PSR WH	29487299	72,00
DN125B LED10S/840 PSR WH	29488999	72,00



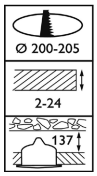


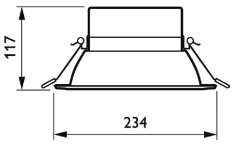
CoreLine Downlight

CoreLine Downlight compact (Gen2)

IP 20 CE Ø 200-205

	EOC	EUROS
DN125B LED20S/830 PSR WH	29489699	84,00
DN125B LED20S/840 PSR WH	29490299	84,00





Compact DN125B

Europa 2 TRADE

Downlight para fluorescencia compacta (lámparas PL-C).

Materiales	Reflector de policarbonato metalizado y faceteado (antihuellas)
Color	Blanco
Fuentes de luz	PL-C13W, PL-C18W y PL-C26W
Equipos	Equipo electrónico (HFP)
Temperatura de color	3000K 4000K
Instalación	Se suministra en kit (excepto emergencia) con downlight + lámpara + difusor/cierre + conector Wieland. Espesor de techo 3-24 mm. Clips de fijación ajustables. Portalámparas abatible
Accesorios	Difusor prismático (P), opal (O), cierre transparente (PG), rejilla control deslumbramiento (L), cristal decorativo (RG) y cristal suspendido (opal y transparente).

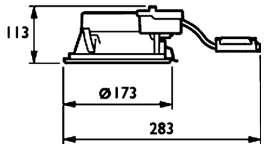
No es posible la versión 2x26 con difusor opal incluido.

Europa 2 pequeño

Clase II | IP 20 | IP 44(O/PG/RG) | 158 mm | F | CE | B

Para una lámpara PL-C 13W			EOC	EUROS
FBS122	1xPL-C/4P13W/840	HF P	08661100	91,00
FBS122	1xPL-C/4P13W/840	HF PG	08664200	91,00
FBS122	1xPL-C/4P13W/840	HF O	08667300	91,00
Para dos lámparas PL-C 13W				
FBS122	2xPL-C/4P13W/840	HF P	08679600	102,00
FBS122	2xPL-C/4P13W/840	HF PG	08682600	102,00
FBS122	2xPL-C/4P13W/840	HF O	08685700	102,00

FBS122



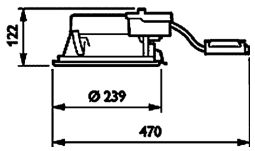
FBS120/122

Europa 2 grande

Clase II | IP 20 | IP 44(O/PG/RG) | 223 mm | F | CE | B

Para lámpara PL-C 18W			EOC	EUROS
FBS120	1XPL-C/4P18W/840	HF P	08544700	91,00
FBS120	1XPL-C/4P18W/840	HF PG	08547800	91,00
FBS120	1XPL-C/4P18W/840	HF O	08550800	91,00
FBS120	1XPL-C/4P18W/840	HF L	08553900	102,00
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF P	08592800	98,00
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF PG	08595900	98,00
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF O	08598000	98,00
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF L	08601700	109,00
Para lámpara PL-C 26W				
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF P	08568300	92,00
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF PG	08571300	92,00
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF O	08574400	92,00
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF L	08577500	102,00
FBS120	2XPL-C/4P26W/840	HF P	08613000	98,00
FBS120	2XPL-C/4P26W/840	HF PG	08616100	98,00
FBS120	2XPL-C/4P26W/840	HF L	08619200	109,00

FBS120



Europa con emergencia

Clase II | IP 20 | IP 44(O/PG/RG) | 223 mm | F | CE | B

Emergencia 1 hora				EOC	EUROS
FBS120	1XPL-C/4P18W	HF P	EL1	08622200	305,00
FBS120	1XPL-C/4P26W	HF P	EL1	08626000	315,00
FBS120	2XPL-C/4P18W	HF P	EL1	08630700	325,00
FBS120	2XPL-C/4P26W	HF P	EL1	08634500	335,00
Emergencia 3 horas					
FBS120	1XPL-C/4P18W	HF P	EL3	08637600	325,00
FBS120	1XPL-C/4P26W	HF P	EL3	08641300	345,00
FBS120	2XPL-C/4P18W	HF P	EL3	08645100	350,00
FBS120	2XPL-C/4P26W	HF P	EL3	08649900	375,00

Accesorios

FBS122		EOC	EUROS
GBS122 P	Difusor Prismático pequeño	66248000	13,00
GBS122 O	Difusor Opal pequeño	66249700	19,00
GBS122 PG	Cierre transparente pequeño	66250300	19,00
GBS122 RG	Cristal decorativo pequeño	66448400	21,00
FBS120			
GBS120 P	Difusor Prismático	66251000	17,00
GBS120 O	Difusor Opal	08936000	23,00
GBS120 PG	Cierre transparente	66253400	23,00
GBS120 RG	Cristal decorativo	66631000	21,00
GBS120 L	Rejilla control deslumbramiento	66254100	21,00
GBS120	Cristal suspendido transparente	08745800	26,00
GBS120	Cristal suspendido opal	08744100	26,00

Latina TRADE

Downlight para fluorescencia compacta (2 lámparas PL-C de 18 y 26W, siempre incluidas).

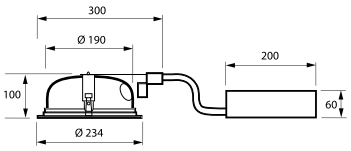
Versiones	Versiones Redondas (FBH024) Versiones Cuadradas (FBH026)
Materiales	Estructura y caja portaequipos de acero, reflector de aluminio anodizado alto brillo y clips de montaje de acero inoxidable
Color	Redondo color blanco y cuadrado color gris
Equipos	Equipo convencional (I 230V y IC 230V) y electrónico (HFP)
Instalación	Se suministra con lámparas y equipo en caja independiente con cable de 400 mm. Cristal incluido. (RG: Transparente y FRG: Mate). Diámetro de corte 205 mm. En ambas versiones, redondo y cuadrado, el cristal está integrado en un marco, lo que facilita el montaje y mantenimiento (sin clips sueltos). La caja portaequipos se abre por una portezuela y se accede al conector sin necesidad de herramientas. Espesor de techo de 2 a 24 mm

No es posible versión regulable

Latina redondo

Clase I IP 20 — 205 mm

Equipo convencional				U.P.	PALLET	EOC	EUROS
FBH024	2xPL-C/2P26W/840	I	RG	4	64	88517699	47,00
Equipo electrónico							
FBH024	2xPL-C/4P18W/830	HF	RG	4	64	88500899	64,00
FBH024	2xPL-C/4P18W/830	HF	FRG	4	64	88501599	64,00
FBH024	2xPL-C/4P26W/830	HF	RG	4	64	88504699	64,00
FBH024	2xPL-C/4P26W/830	HF	FRG	4	48	88505399	64,00
FBH024	2xPL-C/4P18W/840	HF	RG	4	64	88502299	64,00
FBH024	2xPL-C/4P18W/840	HF	FRG	4	64	88503999	64,00
FBH024	2xPL-C/4P26W/840	HF	RG	4	64	88506099	64,00
FBH024	2xPL-C/4P26W/840	HF	FRG	4	64	88507799	64,00

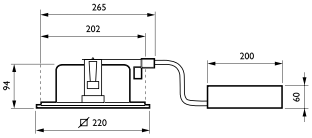


FBH024

Latina cuadrado

Clase I IP 20 — 205 mm

Equipo convencional				U.P.	PALLET	EOC	EUROS
FBH026	2xPL-C/2P18W/840	IC		4	64	88523799	65,00
Equipo electrónico							
FBH026	2xPL-C/4P18W/830	HF		4	64	88526899	92,00
FBH026	2xPL-C/4P26W/830	HF		4	48	88528299	92,00
FBH026	2xPL-C/4P18W/840	HF		4	64	88527599	92,00
FBH026	2xPL-C/4P26W/840	HF		4	64	88529999	92,00



FBH026

Downlight cuadrado para corte en el techo redondo.

StoreFlux Gridlight

Sistema modular empotrable con módulos LED orientables.
SLED800 Cada módulo permite sustituir una lámpara halógena dicroica (12V) de 50W con el consiguiente ahorro de energía (65% de ahorro).
SLED1200 Cada módulo se puede sustituir para lámparas de descarga CDM de hasta 20W.
SLED1700 Cada módulo se puede sustituir para lámparas de descarga CDM de hasta35W

Versiones	Versiones de 1,2,3 ó cuatro módulos, en forma rectangularo cuadrada. Versiones con o sin marco.
Materiales	Carcasa: aluminio y acero Vidrio frontal: acrílico
Color	Blanco RAL9010, Gris , Negro, otros RAL Consultar
Fuente de luz	LEDs alto flujo.
Equipos	Encendido inmediato y posibilidad de regulación. Con reguladores ELV (PSR) para todas las versiones. Con regulación DALI (PSD) para SLED1200 y SLED1700
Temperatura de color	Blanco cálido 3.000K, neutro 4.000K y 2.700K
CRI	Ra > 80
Flujo del sistema	SLED800: 630 lm (3.000 K) o 680 lm (4.000 K) SLED1200: 1.050 lm (3.000 K) o 1.150 lm (4.000 K) SLED1700: 1.700 lm (3.000 K) o 2.000 lm (4.000 K)
Consumo del sistema	SLED800: 15 W SLED1200: 24 W SLED1700: 40 W
Vida útil	50.000 h (Ta=25°C)
Ópticas	26° (NB haz estrecho, no para SLED1700), 30°(MB haz medio), 40° (WB haz ancho)
Otras Opciones Disponibles	Consultar otros acabados y colores. Disponibles nuevos módulos LED con mayor flujo y menor consumo: SLM2000 (24W) y SLM3000 (35W)

Los marcos de instalación (ZD51*B CFRM-RML) se deben solicitar por separado.Para las versiones sin marco obligatorio pedir marcos de Instalación.

StoreFlux 800 Gridlight

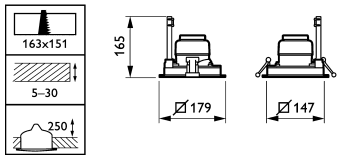
Clase I IP 20 CE

VERSIONES CON MARCO (800Lm)

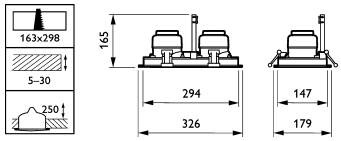
		EOC	EUROS
1 Módulo B			
GD501B 1xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Haz medio)	09099100	215,00
2 Módulos B			
GD502B 2xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Haz medio)	09156100	350,00
3 Módulos B			
GD503B 3xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-BK	(Haz medio)	09185100	495,00
4 Módulos Rectangular C			
GD504B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Haz medio)	09212400	640,00
4 Módulos Cuadrado C			
GD505B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Haz medio)	09223000	640,00

VERSIONES SIN MARCO (800Lm)

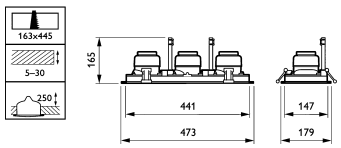
		EOC	EUROS
1 Módulo B			
GD511B 1xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Haz medio)	09234600	195,00
2 Módulos B			
GD512B 2xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Haz medio)	09251300	330,00
3 Módulos B			
GD513B 3xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Haz medio)	09264300	455,00
4 Módulos Rectangular C			
GD514B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Haz medio)	09271100	600,00
4 Módulos Cuadrado C			
GD515B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Haz medio)	09276600	600,00



GD501B



GD502B



GD503B

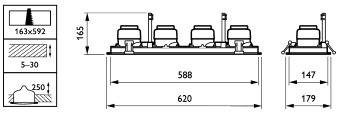
StoreFlux Gridlight

StoreFlux 1200 Gridlight

Clase I IP 20 CE

VERSIONES CON MARCO (1200Lm)

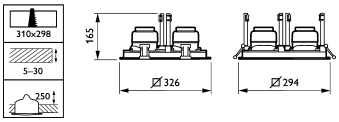
1 Módulo		EOC	EUROS
GD501B 1xSLED1200-/830 PSU-E NB II WH-BK	(Haz Estrecho)	09105900	245,00
2 Módulos			
GD502B 2xSLED1200-/830 PSU-E WB II WH-WH	(Haz Ancho)	10047800	410,00
3 Módulos			
GD503B 3xSLED1200-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Haz Medio)	09195000	575,00
4 Módulos Rectangular			
GD504B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II GR-BK	(Haz Medio)	09214800	745,00
4 Módulos Cuadrado			
GD504B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-BK	(Haz medio)	09225400	745,00



GD504B

VERSIONES SIN MARCO

1 Módulo		EOC	EUROS
GD511B 1xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Haz Medio)	09238400	220,00
2 Módulos			
GD512B 2xSLED1200-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Haz Medio)	09255100	385,00
3 Módulos			
GD513B 3xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Haz Medio)	09266700	550,00
4 Módulos Rectangular			
GD514B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Haz Medio)	10036200	725,00
4 Módulos Cuadrado			
GD515B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Haz medio)	09277300	725,00



GD505B

StoreFlux 1800 Gridlight

IP 20 CE

VERSIONES CON MARCO (1700Lm)

1 Módulo		EOC	EUROS
GD501B 1xSLED1700-/830 PSU-E WB II WH-WH	(Haz Ancho)	09132500	325,00
2 Módulos			
GD502B 2xSLED1700-/830 PSU-E WB II BK-BK	(Haz Ancho)	09179000	580,00
3 Módulos			
GD503B 3xSLED1700-/830 PSU-E MB II WH-BK	(Haz Medio)	09197400	845,00

VERSIONES SIN MARCO

1 Módulo		EOC	EUROS
GD511B 1xSLED1700-/830 PSU-E WB II WH-WH	(Haz Ancho)	09242100	305,00
2 Módulos			
GD512B 2xSLED1700-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Haz Medio)	09257500	546,00
3 Módulos			
GD513B 3xSLED1700-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Haz Medio)	09268100	820,00

Opciones StoreFlux (SLED1200)		EUROS
Incremento por Regulación ELV (PSR)		25,00
Incremento por Regulación Dali (PSD)		70,00
Incremento opción 2700K		95,00
Marcos Instalación	**EOC**	**EUROS**
GD511Z CFMR_RML	Consultar	55,00
GD512Z CFMR_RML	Consultar	70,00
GD513Z CFMR_RML	Consultar	70,00
GD514Z CFMR_RML	Consultar	86,00
GD515Z CFMR_RML	Consultar	86,00

EFix Gridlight

Sistema modular empotrable multilámpara mediante orientación cardan.

Versiones	Versiones de 1, 2 ó 3 lámparas.
Materiales	Carcasa: aluminio y acero. Reflector: aluminio.
Color	Blanco (WH) y gris (GR)
Fuente de luz	MASTER CDM-T.
Equipos	Equipo electrónico en todas las versiones
Temperatura de color	842 y 942
Accesorios	Se suministra con equipo y lámpara incluidos, listo para su instalación mediante clips cómodos y fáciles de manejar. Conector Push-in. Orientable sistema cardan 40º

EFix Gridlight

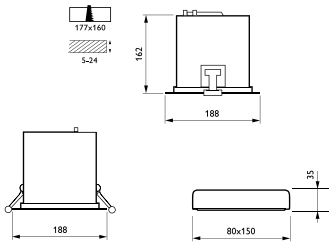
Clase I IP 20 CE 850° B

Para lámpara CDM-T

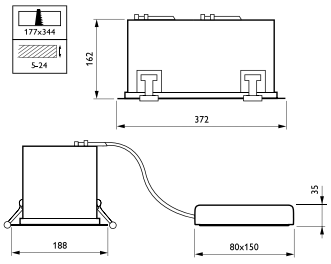
Módulos de una lámpara					EOC	EUROS
MBX201	1xCDM-T	35W/842	EB	12º GR	94871000	208,00
MBX201	1xCDM-T	35W/842	EB	36º GR	94873400	208,00
MBX201	1xCDM-T	70W/942	EB	12º GR	94879600	208,00
MBX201	1xCDM-T	70W/942	EB	36º GR	94881900	208,00
Módulos de dos lámparas						
MBX202	2xCDM-T	35W/842	EB	12º GR	94887100	395,00
MBX202	2xCDM-T	35W/842	EB	36º GR	94889500	395,00
MBX202	2xCDM-T	70W/942	EB	12º GR	94895600	395,00
MBX202	2xCDM-T	70W/942	EB	36º GR	94897000	395,00
Módulos de tres lámparas						
MBX203	3xCDM-T	35W/842	EB	12º GR	94903800	560,00
MBX203	3xCDM-T	35W/842	EB	36º GR	94905200	560,00
MBX203	3xCDM-T	70W/942	EB	12º GR	94911300	560,00
MBX203	3xCDM-T	70W/942	EB	36º GR	94913700	560,00

Para lámpara ELITE

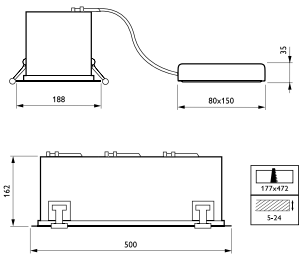
Módulos de una lámpara					EOC	EUROS
MBX201	1xCDM-T	35W/930	EB	12º GR	73825000	208,00
MBX201	1xCDM-T	35W/930	EB	36º GR	73831100	208,00
MBX201	1xCDM-T	70W/930	EB	12º GR	73837300	208,00
MBX201	1xCDM-T	70W/930	EB	36º GR	73845800	208,00
Módulos de dos lámparas						
MBX202	2xCDM-T	35W/930	EB	12º GR	73851900	395,00
MBX202	2xCDM-T	35W/930	EB	36º GR	73857100	395,00
MBX202	2xCDM-T	70W/930	EB	12º GR	73859500	395,00
MBX202	2xCDM-T	70W/930	EB	36º GR	73867000	395,00
Módulos de tres lámparas						
MBX203	3xCDM-T	35W/930	EB	12º GR	73873100	560,00
MBX203	3xCDM-T	35W/930	EB	36º GR	73877900	560,00
MBX203	3xCDM-T	70W/930	EB	12º GR	73879300	560,00
MBX203	3xCDM-T	70W/930	EB	36º GR	73887800	560,00



MBX201



MBX202



MBX203

TurnRound

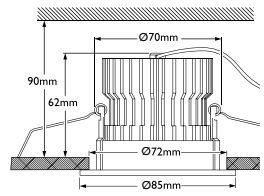
Downlight con teconología LED para iluminación de acento en todo tipo de aplicaciones de interior. Permite sustituir una lámpara halógena dicroica (12V 50W) con el consiguiente ahorro de energía (más de 65%).

Versiones	Versiones fijas, orientables, IP54
Fuente de luz	LEDs de alto flujo
Equipos	Equipo externo regulable PSR-E(ELV)
Temperatura de color	3000K 4000K
CRI	80
Flujo del sistema	Resto: 620 lm (3000K) y 700 lm (4000K)
Consumo del sistema	Resto: 17W (equipo incluido)
Eficacia del sistema	Eficacia de 36 lm/W (3000K) y 41 lm/W (4000K)
Vida útil	30.000 horas
Ópticas	25° y 40°
Instalación	Se suministra con equipo externo incluido y conector Push-in, para facilitar al máximo la instalación. Grosor techo de 5 a 15 mm
Conexión	Push-In

TurnRound fijo

Clase II | IP 20 | CE | Ø 70 | 850°C | A

						EOC	EUROS
BBG390	4xLED	HB	830	ALU	25°	89627199	80,00
BBG390	4xLED	HB	840	ALU	25°	89629599	80,00
BBG390	4xLED	HB	830	ALU	40°	89628899	80,00
BBG390	4xLED	HB	840	ALU	40°	89630199	80,00



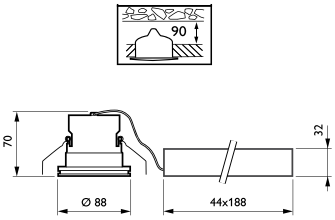
Dimensiones equipo: 153x67x30,5 mm

BBG390

TurnRound orientable

Clase II | IP 20 | CE | Ø 91 | 850°C | A

						EOC	EUROS
BBG391	4xLED	HB	830	ALU	25°	89631899	85,00
BBG391	4xLED	HB	840	ALU	25°	89633299	85,00
BBG391	4xLED	HB	830	ALU	40°	89632599	85,00
BBG391	4xLED	HB	840	ALU	40°	89634999	85,00



BBG390 IP54

TurnRound IP54

Clase II | IP 54 | CE | Ø 78 | A

							EOC	EUROS
BBG390	4xLED	HB	830	ALU	40°	IP54	89635699	95,00
BBG390	4xLED	HB	840	ALU	40°	IP54	89636399	95,00

CoreLine Proset TRADE

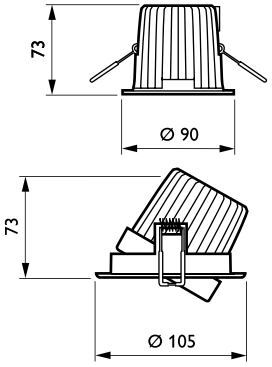
Downlight con teconología LED para iluminación de acento en todo tipo de aplicaciones de interior. Permite sustituir una lámpara halógena dicroica (12V 50W) con el consiguiente ahorro de energía (más de 75%).

Versiones	Proset, CoreLine Proset
Materiales	Aluminio
Color	Blanco
Fuente de luz	CoreLine Proset: 4 LEDs
Equipo	CoreLine Proset: Regulable (Leading edge)
Temperatura de color	3000K 4000K
Flujo del sistema	640lm
Consumo del sistema	13W
Eficacia del sistema	49lm/W 51lm/W
Vida útil	50.000 horas
Regulación y Control	Sí para Coreline Proset. Regulador básico recomendado: UID8670 (pág. 306 de Tarifa). Máximo 6 Coreline Proset por regulador.
Ópticas	25° y 40°
Instalación	Grosor techo de 5 a 15 mm

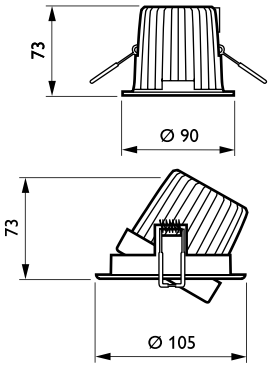
CoreLine Proset

Clase I IP 44 CE

Fijo	EOC	EUROS
RS120B LED6-25-/830 PSR WH	89859699	36,00
RS120B LED6-40-/830 PSR WH	89861999	36,00
RS120B LED6-25-/840 PSR WH	89863399	36,00
RS120B LED6-40-/840 PSR WH	89865799	36,00
Orientable		
RS121B LED6-25-/830 PSR WH	89860299	38,00
RS121B LED6-40-/830 PSR WH	89862699	38,00
RS121B LED6-25-/840 PSR WH	89864099	38,00
RS121B LED6-40-/840 PSR WH	89866499	38,00



RS110B



RS120B

eW Downlight Powercore

Downlight cuadrado, adosado de muy baja altura (5,6 cms.) para iluminación general. Permite dirigir la luz con gran precisión y está disponible en dos haces de luz (30º y 65º).

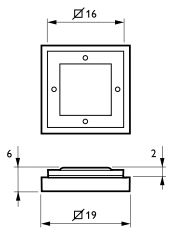
Materiales	Aluminio pulido y aluminio lacado en blanco o en negro.
Color	Aluminio, Blanco y Negro
Fuente de luz	9 LEDs alto flujo (772-902 lúmenes)
Temperatura de color	2700, 3000, 3500 y 4000K
Flujo del sistema	Hasta 902 lm
CRI	84 (2700K) 85 (4000K)
Consumo del sistema	15W (arranque 17W)
Eficacia del sistema	64lm/W (4.000h)
Ópticas	Haz medio (30º). Haz ancho (65º)
Vida útil	50.000 horas
Instalación	Adosado. Si se instala empotrado, dejar una holgura de 13 mm. a cada lado.

Permite hasta 150 luminarias en el mismo circuito con protección de 20 A

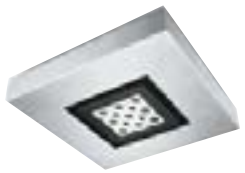
eW Downlight Powercore

Clase I IP 50 CE

Haz Medio (30º)	EOC	EUROS
BCS402 9xLED-HB/WW 2700K 30º WH	38071999	235,00
BCS402 9xLED-HB/WW 2700K 30º BK	38078899	235,00
BCS402 9xLED-HB/WW 2700K 30º ALU	38086399	235,00
BCS402 9xLED-HB/NW 4000K 30º WH	38074099	235,00
BCS402 9xLED-HB/NW 4000K 30º BK	38081899	235,00
BCS402 9xLED-HB/NW 4000K 30º ALU	38089499	235,00
Haz Ancho (65º)		
BCS402 9xLED-HB/WW 2700K 65º WH	38075799	235,00
BCS402 9xLED-HB/WW 2700K 65º BK	38082599	235,00
BCS402 9xLED-HB/WW 2700K 65º ALU	38090099	235,00
BCS402 9xLED-HB/NW 4000K 65º WH	38077199	235,00
BCS402 9xLED-HB/NW 4000K 65º BK	38085699	235,00
BCS402 9xLED-HB/NW 4000K 65º ALU	38093199	235,00



BCS402



StyliD 2

NOVEDAD

Proyectores con tecnología LED y ópticas de bajo deslumbramiento para iluminación de acento en todo tipo de aplicaciones de interior. Ofrecen un 80% de ahorro de energía respecto lámparas halógenas y eficiencias semejantes a la lámpara mastercolour CDM. Encendido inmediato y posibilidad de regulación.

Versiones	Versiones con placa base o conector para carril.
Materiales	Carcasa de aluminio
Color	Blanco (9010) WH, aluminio pulido ALU, negro BK, otro RAL bajo pedido
Fuentes de Luz	LEDs alto flujo.
Equipos	Encendido inmediato y posibilidad de regulación Dali
Temperatura de Color	Blanco cálido 3.000K, neutro 4.000K y 2.700K (consultar)
Reproducción cromática	Ra > 80 y Versiones RA>90
Flujo del sistema	Mini: 600lm ó 1200lm (MB,WB y VWB) y 750lm (NB) Compact: 1600lm ó 2500lm (MB, WB. VWB, OVL) y 900 lm (NB) Performance: 3900 lm ó 4900lm(MB, WB,VWB, OVL) y 2000lm (NB)
Consumo del sistema	Mini 9w, 17,5w y 15w respectivamente. Compact: 23w,34w y 20w respectivamente. Performance: 53w,63w y 34w respectivamente.
Vida útil	50.000 h (Ta=25ºC)
Ópticas	Intensivo NB 8º-13º, medio MB 25º, ancho WB 36º , extra ancho VWB 60º .
Otras opciones disponibles	Consultar otros acabados y colores Consultar versiones Performance RA 90.

Para las versiones proyector con regulación DALI , consultar condiciones y disponibilidad de Carril DALI.
Para las versiones de carril 3D Dali, compatible con carril Dali (página 234)

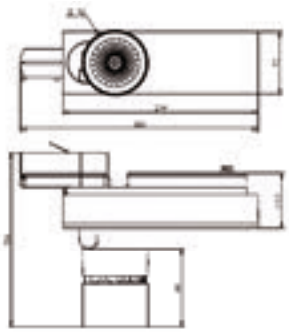
ADDY

StyliD 2

NOVEDAD

Stylid Mini

Clase I IP 20



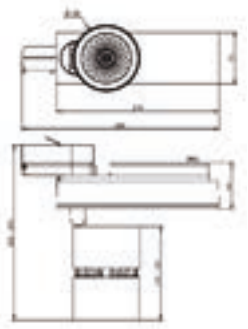
ST530T

Versión 600lm

Carril 3C	EOC	EUROS
ST530T LED7S/830 PSU MB GC BK	85484500	195,00
ST530T LED7S/830 PSU MB GC WH-WH	85659700	195,00
ST530T LED7S/830 PSU WB GC BK	85662700	195,00
Versión 1200lm		
Carril 3C		
ST530T LED12S/830 PSU MB GC ALU	85712900	225,00
ST530T LED12S/830 PSU MB GC BK	85666500	225,00
ST530T LED12S/830 PSU MB GC WH-WH	85667200	225,00
Versión 700lm (NB)		
Carril 3C		
ST530T LED11S/830 PSU NB GC BK	85487600	225,00
ST530T LED11S/830 PSU NB GC WH-WH	85656600	225,00
ST530T LED11S/930 PSU NB GC BK	85657300	225,00

Stylid Compact

Clase I IP 20



ST540C

Versión 1600lm

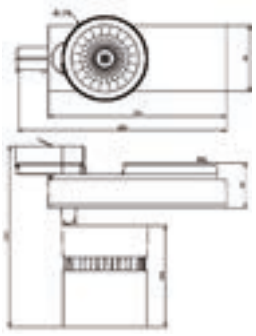
Carril 3C	EOC	EUROS
ST540C LED16S/830 PSU MB GC BK	85587300	250,00
ST540T LED16S/830 PSU MB GC BK	85588000	250,00
ST540T LED16S/830 PSU MB GC WH-WH	85678800	250,00
Base (BA)		
ST540C LED16S/830 PSU MB GC BK	85587300	250,00
Versión 2500lm		
Carril 3C		
ST540T LED25S/830 PSU MB GC BK	85685600	295,00
ST540T LED25S/830 PSU MB GC WH-WH	85686300	295,00
ST540T LED25S/830 PSU WB GC BK	85689400	295,00
Base (BA)		
ST540C LED25S/830 PSU MB GC BK	85592700	295,00
Versión 900lm (NB)		
Carril 3C		
ST540C LED11S/840 PSU NB GC ALU	85847800	225,00
ST540T LED11S/830 PSU NB GC BK	85674000	225,00
ST540T LED11S/830 PSU NB GC WH-WH	85675700	225,00

StyliD 2

NOVEDAD

Stylid Performance

Clase I IP 20



Carril 3C	EOC	EUROS
Versión 3900lm		
ST550T LED39S/830 PSU MB GC BK	85590300	365,00
ST550T LED39S/830 PSU MB GC WH-WH	85697900	365,00
ST550T LED39S/830 PSU WB GC BK	85700600	365,00
Base (BA)		
ST550C LED39S/830 PSU MB GC BK	85589700	365,00
ST550C LED39S/830 PSU VWB GC BK	85597200	365,00
Versión 4900lm		
Carril 3C		
ST550T LED49S/830 PSU MB GC BK	85704400	385,00
ST550T LED49S/830 PSU MB GC WH-WH	85705100	385,00
ST550T LED49S/830 PSU WB GC BK	85708200	385,00
Base (BA)		
ST550C LED49S/830 PSU MB GC BK	85593400	385,00
Versión 2000lm (NB)		
Carril 3C		
ST550T LED21S/830 PSU NB GC BK	85693100	295,00
ST550T LED21S/830 PSU NB GC WH-WH	85694800	295,00
ST550T LED21S/930 PSU NB GC BK	85695500	295,00
Base (BA)		
ST550C LED21S/830 PSU NB GC BK	85594100	295,00
ST550C LED21S/830 PSU NB GC WH-WH	85848500	295,00
Versiones Especiales Fresh Food 1900lm		
Carril 3C		
ST550T LED19S/ROSE PSU WB GC ALU	24024300	345,00
ST550T LED19S/ROSE PSU WB GC BK	24025000	345,00
ST550T LED19S/ROSE PSU WB GC WH-WH	24027400	345,00
Base (BA)		
ST550C LED19S/ROSE PSU MB GC BK	85598900	345,00
Versiones Especiales Fresh Food 2600lm		
Carril 3C		
ST550T LED26S/ROSE PSU WB GC ALU	24031100	355,00
ST550T LED26S/ROSE PSU WB GC BK	24032800	355,00
ST550T LED26S/ROSE PSU WB GC WH-WH	24034200	355,00

Opciones	
Incremento Regulación Dali	30,00

EcoStyle 2

Proyector con tecnología LED para aplicaciones comerciales en las que es necesario conseguir grandes niveles.

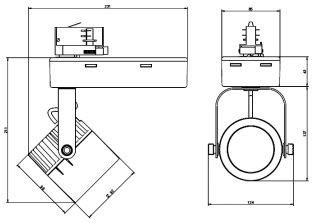
Versiones	Versiones proyectores en carril 3C.
Materiales	Carcasa de aluminio
Color	Acabado Negro-RAL 9004 o Blanco RAL 9010
Fuentes de Luz	LED
Alimentación	220-240V / 50-60Hz
Temperatura de color	Blanco cálido 3000K y Blanco neutro 4000K
Reproducción cromática	Ra>80
Flujo del sistema	1900lm y 2800lm
Consumo del sistema	25w (1900lm) y35w (2800lm)
Vida útil	50.000 h (Ta=25°C)
Regulación y Control	No regulable
Ópticas	Haz medio MB 25° y Haz Ancho 36°

Foto: Hipermercados Carrefour

EcoStyle 2

Clase I IP 20

1900lm	EOC	EUROS
ST340T 1xLED18/830 PSU MB II BK	85327500	215,00
ST340T 1xLED18/840 PSU MB II BK	85328200	215,00
ST340T 1xLED18/830 PSU WB II BK	85329900	215,00
ST340T 1xLED18/840 PSU WB II BK	85330500	215,00
ST340T 1xLED18/840 PSU MB II WH	85331200	215,00
ST340T 1xLED18/830 PSU MB II WH	85332900	215,00
ST340T 1xLED18/840 PSU WB II WH	85333600	215,00
ST340T 1xLED18/830 PSU WB II WH	85334300	215,00
2800lm		
ST340T 1xLED26/830 PSU MB II BK	85335000	250,00
ST340T 1xLED26/840 PSU MB II BK	85336700	250,00
ST340T 1xLED26/830 PSU WB II BK	85337400	250,00
ST340T 1xLED26/840 PSU WB II BK	85338100	250,00
ST340T 1xLED26/840 PSU MB II WH	85339800	250,00
ST340T 1xLED26/830 PSU MB II WH	85340400	250,00
ST340T 1xLED26/840 PSU WB II WH	85341100	250,00
ST340T 1xLED26/830 PSU WB II WH	85342800	250,00



ST340T

ST340T

ExactEffect Proyector

Proyector con tecnología LED para iluminación de acento. Especialmente para aplicación en supermercados.

Versiones	Versiones Mini y Compact con placa base o con conector para carril
Materiales	Carcasa de aluminio
Color	Carcasa: Blanca (WH), Gris (GR), Negra (BK). Otro RAL, consultar
Fuentes de Luz	Mini: 2xELED, 3xELED Compact: 4xELED 5xELED
Temperatura de Color	2700, 3000, 4000 K
Reproducción cromática	80: 2700K, 3000K y 4000K 90: 3000K
Flujo del sistema	Mini: 2000lm 3000lm Compact: 4000lm 5000lm
Consumo del sistema	Mini (Ra 80, 4000K): 2000lm, 32W; 3000lm, 48W Compact(Ra 80, 4000K): 4000lm, 62W; 5000lm, 78W Mini (Ra 80, 3000K): 2000lm, 35W; 3000lm, 52W Compact(Ra 80, 3000K): 4000lm, 69W; 5000lm, 86W
Ópticas	Haz estrecho (NB, 10°), Haz medio (MB, 25°), Haz ancho (WB, 40°) y Haz Ovalado (OVL, 36°x72°)
Accesorios	FreshFood Spectrum (DFF)

Incremento por haz estrecho (NB) según versión

ExactEffect Proyector Mini

Clase I | IP 20

CARRIL 3C

2xELED			EOC	EUROS
ST420T 2xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02201500	375,00
ST420T 2xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02205300	375,00
3xELED				
ST420T 3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02209100	450,00
ST420T 3xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02215200	450,00

BASE

2xELED			EOC	EUROS
ST420C 2xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02217600	375,00
3xELED				
ST420C 3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02218300	450,00

ExactEffect Proyector Compact

Clase I | IP 20

CARRIL 3C

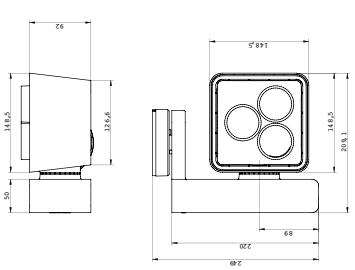
4xELED			EOC	EUROS
ST430T 4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02223700	550,00
ST430T 4xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02229900	550,00
5xELED				
ST430T 5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02232900	610,00

BASE

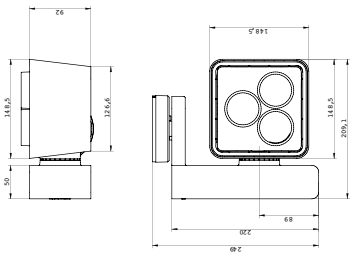
4xELED			EOC	EUROS
ST430C 4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02235000	550,00
5xELED				
ST430C 5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02236700	610,00

Opciones

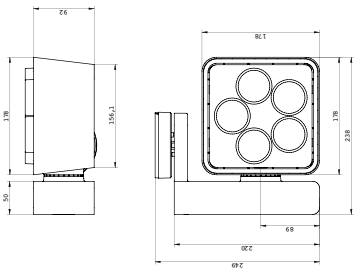
	EUROS
Incremento DALI	50,00
Incremento Accesorio Espectro FreshFood (DDF) Versión Mini	45,00
Incremento Accesorio Espectro FreshFood (DDF) Versión Compact	65,00
Incremento por haz estrecho (NB) Versión Mini	65,00
Incremento por haz estrecho (NB) Versión Compact	65,00



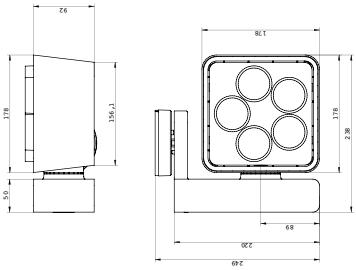
ST420T



ST420C



ST430C



ST430T

ENB Proyector

Proyector con tecnología LED y ópticas de haz muy estrecho para iluminación de acento en aplicaciones de interior para escaparates, museos. Ofrece un 80% de ahorro de energía respecto lámparas halógenas.

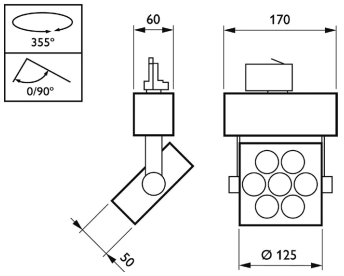
Materiales	Carcasa de aluminio
Temperatura de color	3000K, 2700K
Reproducción cromática	85
Flujo del sistema	800lm
Consumo del sistema	16w (3000K) 18 w (2700K)
Eficacia del sistema	50lm/w (3000K) y 45 lm/w (2700K
Vida útil	50.000 h (Ta=25°C)
Ópticas	Intensivo ENB 8°
Otras opciones disponibles	Consultar otros acabados y colores

Foto: Tienda Berskha (Grupo Inditex)

ENB Proyector

Clase I IP 20

	EOC	EUROS
ST390T 7xLXH8--2700 PSU 8 3C BK	02772000	475,00
ST390T 7xLXH8--3000 PSU 8 3C BK	02773700	475,00



Magneos LED

Proyector para iluminación de acento en todo tipo de aplicaciones de interior con tecnología LED.

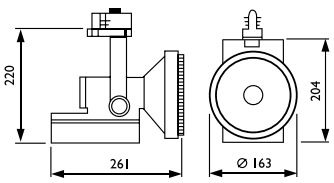
Materiales	Carcasa: Fundición de aluminio Óptica: Plástico
Color	GR (gris), Blanco (WH Ral 9010), Negro (BK), otro RAL bajo pedido
Fuente de luz	Versión 2000lm (18 LEDs): Hal 100W, CDM 35W, SDW 50W-100W Versión 1000lm (10 LEDs): Hal 75W, CDM 20W, SDW 50W
Equipos	Equipos incluidos PSU
Temperatura de color	3000K (Blanco cálido) 4000K (Blanco neutro)
Consumo del sistema	45W (LED2000) 25W (LED1000)
Eficacia del sistema	41-44lm/W
Vida útil	50.000 (LED1000); 35.000 horas (LED2000) (70% mantenimiento flujo a Ta=25°C)
Ópticas	18°, 32°
Instalación	Carril (3C) o mediante placa base (BA)
Otras Opciones Disponibles	Versiones especiales para alimentos frescos 830/PK - realce en rojo- o 830/CH -realce en amarillo- disponibles

Foto: Tienda de moda TENKEY, Madrid

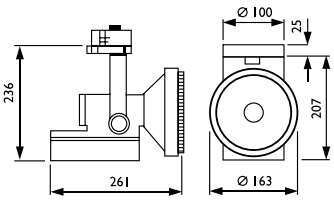
Magneos

IP 20 CE 355° 90°

Versión 2000lm	EOC	EUROS
BRS501 LED2000/830 PSU 18° 3C WH	93223800	410,00
BRS501 LED2000/830 PSU 18° 3C GR	93317400	410,00
BRS501 LED2000/830 PSU 32° 3C GR	93318100	410,00
Versión 1000lm		
BRS501 LED1000/840 PSU 32° 3C GR	93319800	345,00
BRS501 LED1000/840 PSU 18° 3C GR	93320400	345,00
BRS501 LED1000/840 PSU 32° 3C BK	93224500	345,00
BCS501 LED1000/840 PSU 32° BA BK	93321100	345,00



BRS501



BRS501

StoreFit NOVEDAD

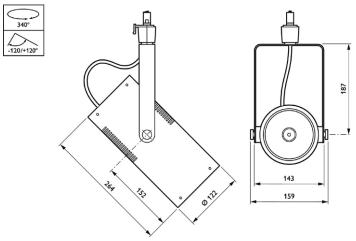
Proyector para iluminación de acento en todo tipo de aplicaciones de interior con diferentes fuentes de luz (según versiones).

Versiones	Metal Reflector Alumino
Materiales	Metal Reflector Alumino
Color	Blanco (RAL 9010) y gris
Fuente de luz	CDM T 8Elite) 35W, 50W y 70W (lámparas incluidas).
Alimentación	Conector 3 C
Equipos	Equipo electrónico
Reproducción Cromático	90
Ópticas	Intensivo NB 14º, medio MB 24º, ancho WB 36º
Instalación	Montaje en carril 3C.

StoreFit

Clase I IP 20 850°C F CE B

Para CDM Elite 35W					EOC	EUROS
ST130T	1xCDM-TE35W/930	EBE 14	3C-300	BK	Consultar	195,00
ST130T	1xCDM-TE35W/930	EBE 24	3C-300	BK	Consultar	195,00
ST130T	1xCDM-TE35W/930	EBE 36	3C-300	BK	Consultar	195,00
Para CDM Elite 50W						
ST130T	1xCDM-TE50W/930	EBE 14	3C-300	BK	Consultar	195,00
ST130T	1xCDM-TE50W/930	EBE 24	3C-300	BK	Consultar	195,00
ST130T	1xCDM-TE50W/930	EBE 36	3C-300	BK	Consultar	195,00
Para CDM Elite 70W						
ST130T	1xCDM-TE70W/930	EBE 14	3C-300	BK	Consultar	195,00
ST130T	1xCDM-TE70W/930	EBE 24	3C-300	BK	Consultar	195,00
ST130T	1xCDM-TE70W/930	EBE 36	3C-300	BK	Consultar	195,00



ST130T

Carril de 3 encendidos

Carril Universal con cuatro conductores eléctricos, para instalación de proyectores a 230V (luminarias conmutadas selectivamente por fase o por circuito). Tres encendidos independientes de 250VA, 16A o 3.700W (potencia absorbida total). También puede conectarse alimentación trifásica (230V-400V 16A) con lo que admitirá 11,1 kW.

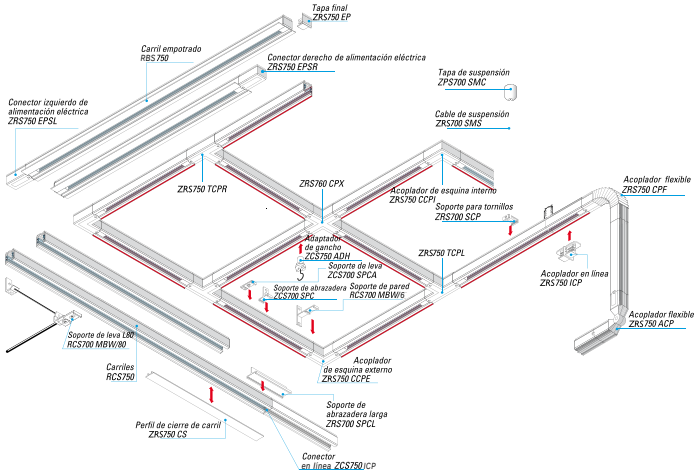
Versiones	Versiones de superficie o empotradas (EMP).
Materiales	Aluminio Anodizado Extruido
Color	Blanco (WH) o Aluminio (ALU).
Instalación	Agujeros de fijación (distancia 1 m, carga 5 x 5 kg máximo)

Foto: Carrefour Planet, Madrid

Carril de 3 encendidos

Clase I IP 20

Carril de Superficie			EOC	EUROS
RCS750 CARRIL 3C	L100	WH	38110700	40,00
RCS750 CARRIL 3C	L100	ALU	38106000	40,00
RCS750 CARRIL 3C	L200	WH	38111400	75,00
RCS750 CARRIL 3C	L200	ALU	38107700	75,00
RCS750 CARRIL 3C	L300	WH	38112100	99,00
RCS750 CARRIL 3C	L300	ALU	38108400	99,00
Carril Empotrado				
RBS750 CARRIL 3C EMP	L200	WH	14980600	89,00
RBS750 CARRIL 3C EMP	L200	ALU	14979000	89,00
RBS750 CARRIL 3C EMP	L300	WH	14982000	135,00
RBS750 CARRIL 3C EMP	L300	ALU	14981300	135,00



Accesorios			EOC	EUROS
Acoplador en línea. Peso máximo admisible: 10 kg. Invisible una vez instalado				
ZRS750 ICP	CONECTOR LÍNEA	WH	38118399	12,00
Alimentadores y conectores de empalme				
ZRS750 EPSR	ALIM. EXTR. DER 250V/16A*	WH	38116999	16,00
ZRS750 EPSL	ALIM. EXTR. IZDA 250V/16A*	WH	38114599	16,00
ZRS750 CPS	ALIM. CENTRAL 250V/16A	WH	38122099	31,00
ZRS750 CCPI	CONECTOR INTERNO 90°	WH	38126899	42,00
ZRS750 CCPE	CONECTOR EXTERNO 90°	WH	38128299	42,00
ZRS750 ACP	CONECTOR AJUST. 60°/300°	WH	38136799	49,00
ZRS750 CPF	CONECTOR FLEXIBLE	WH	38120699	67,00
ZRS750 TCPR	CONECTOR T DER	WH	38130599	61,00
ZRS750 TCPL	CONECTOR T IZDA	WH	38132999	61,00
ZRS750 CPX	CONECTOR CRUZ	WH	38134399	79,00
ZRS750 EP	TAPA FINAL	WH	38124499	2,00
Adaptador Universal de 3 encendidos con toma de corriente (3A 250V) tipo CEE-7				
ZCS750 ADP	ADAPTADOR ENCHUFE	WH	52739199	47,00
Gancho de Suspensión mecánica al carril. (Carga máxima 10 kg)				
ZCS750 ADH	GANCHO 3C	WH	52906799	5,00
Pletinas de fijación a pared				
ZCS700 MBW80	FIJACIÓN PARED L80 3C	ALU	14983799	43,00
ZCS700 MBW6	FIJACIÓN PARED L6 3C	ALU	37881799	9,00
Abrazaderas para la suspensión del carril mediante cable flexible				
ZRS700 SPC	ABRAZADERA 3C	ALU	32527999	5,00
ZRS700 SPCL	ABRAZADERA LONG 3C	ALU	32530999	13,00
Cables de Suspensión (1), de 1,5 m de longitud. Incluye tensores				
ZCS700 SMS	CABLE SUSPENSIÓN L150		14988299	12,00
Tapa embellecedora. Incluye abrazadera del cable				
ZCS700 SMC	TAPA CABLE SUSPENSIÓN 3C	WH	14987599	7,00
Placa de fijación por tornillos, para montaje directo del carril en el techo				
ZCS700 SCP	FIJACIÓN TORNILLOS 3C	WH	14986899	6,00
ZCS700 SCP	FIJACIÓN TORNILLOS 3C	ALU	14985199	6,00
Adaptador 3C para sacar alimentación a 220V				
ZRS750 3C	AD3P adaptador salida 220V	WH	81374599	17,00

* Incluye tapa final EP

Carril DALI

Carril Universal con cuatro conductores eléctricos, y dos para señal DALI para instalación de proyectores a 230V (luminarias conmutadas selectivamente por fase o por circuito). Tres encendidos independientes de 250VA, 16A o 3.700W (potencia absorbida total). También puede conectarse alimentación trifásica (230V-400V 16A) con lo que admitirá 11,1 kW.

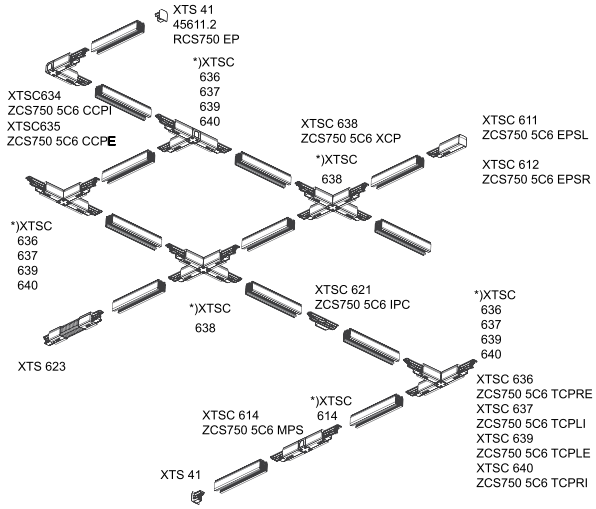
Versiones	Versiones: superficie
Materiales	Aluminio Anodizado Extruido
Color	Blanco (WH) o Aluminio (ALU).
Instalación	Agujeros de fijación (distancia 1 m, carga 5 x 5 kg máximo)

Foto: Carrefour Planet, Madrid

Carril DALI

Clase I IP 20

Carril de Superficie	EOC	EUROS
RCS750 5C6 L4000 WH	06531000	150,00
RCS750 5C6 L3000 WH	06534100	115,00
RCS750 5C6 L2000 WH	06537200	86,00
RCS750 5C6 L1000 WH	06540200	45,00
Carril Empotrado		
RBS750 5C6 L4000 WH	06543300	205,00
RBS750 5C6 L3000 WH	06546400	150,00
RBS750 5C6 L2000 WH	06549500	105,00
RBS750 5C6 L1000 WH	06552500	55,00

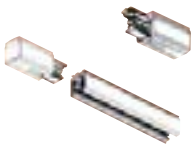


Accesorios	EOC	EUROS
ZCS750 5C6 SL WH Alimentación Extremo Izquierza	06555699	30,00
ZCS750 5C6 SR WH Alimentación Etremo Derecha	06558799	30,00
ZCS750 5C6 CPS WH Alimentación Central	06561799	70,00
ZCS750 5C6 IPC WH Conector en Línea	06564899	20,00
ZCS750 5C6 CCPI WH Conector Interno 90	06567999	70,00
ZCS750 5C6 CCPE WH Conectro Externo 90	06570999	70,00
ZCS750 5C6 TCPRE WH Conector T Externo Derecha	06573099	105,00
ZCS750 5C6 TCPLI WH Conector T Interno Izquierda	06576199	105,00
ZCS750 5C6 TCPLE WH Conector T Externo Izquiera	06579299	105,00
ZCS750 5C6 TCPRI WH Conector T Interno Derecha	06582299	105,00

Accesorios Carril de 3 encendidos y Carril DALI

Conector en línea

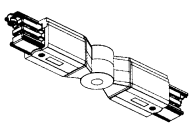
Alimentador en extremo



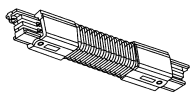
Alimentador central

Conector 90°

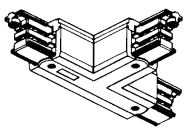
Conector ajustable



Conector flexible



Conector en T

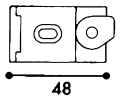


Conector en cruz

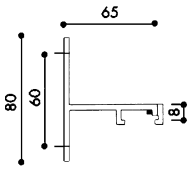
EP tapa final

Adaptador enchufe

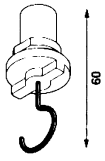
Fijación por LEVA



Fijación pared L6

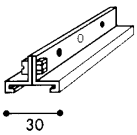


Gancho de suspensión

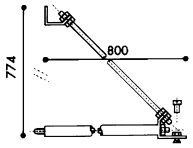


Abrazadera

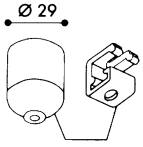
Abrazadera larga



Fijación pared L80



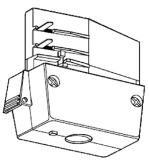
Tapa cable



Fijación por tornillos

Cable de suspensión

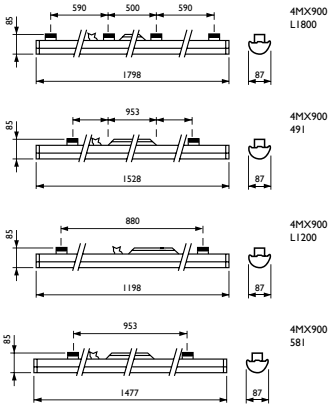
Adaptador AD3P



Maxos LED Performer

Sistema de carriles de alumbrado para tecnología LED, de moderno diseño y gran flexibilidad.

Versiones	Unidades elécricas para nueva instalación y retrofit para carriles Maxos existentes
Color	Gris Metalizado (SI) y Blanco (WH).
Equipos	Driver regulable Dali (PSD)
Temperatura de Color	Disponible 3000K y 4000K
Reproducción cromática	>80
Flujo del sistema	Versión 1,2m: 3200,4000,5000lm Versión 1,5m: 4000,5000,7500lm Versión 1,8m: 4800,6000,9000lm
Consumo del Sistema	32W:2000lm 40W:4000lm 60W:6000lm 75W:7500lm 48W: 4800lm 90W:9000lm
Vida útil	50.000h
Ópticas	WB (haz ancho) , NB(haz estrecho), MB (haz medio), DA (Doble Asimétrico)
Cierre óptico	Difusor PPMA que proporciona una luz uniforme en línea continua. Óptica PC para versiones con EL3
Instalación	Fijación de la unidad 4MX900 al carril Maxos mediante clips Montaje en suspensión o superficial (techo)
Accesorios	Ver accesorios para Maxos TLD,TL5: Accesorios de montaje, tapas finales de carril,c onector de alimentación, unión entre carriles, tapas ciegas, etc…
Otras opciones disponibles	Carriles en color blanco, haz medio MB y 3000K.
UGR<22	



Unidades Eléctricas LED (Para carriles Maxos TL-5 49W)

Clase I IP 40

	EOC	EUROS
4MX900 491 LED40S/840 PSU DA-20 SI	66487099	315,00
4MX900 491 LED40S/840 PSU NB SI	66486399	315,00
4MX900 491 LED40S/840 PSU WB SI	66484999	315,00
4MX900 491 LED75S/840 PSU WB WH	Consultar	335,00
4MX900 491 LED75S/840 PSU MB WH	Consultar	335,00

Unidades Eléctricas LED (Para carriles Maxos TL-D 58W)

Clase I IP 40

	EOC	EUROS
4MX900 581 LED40S/840 PSU DA-20 SI	66471999	315,00
4MX900 581 LED40S/840 PSU NB SI	66470299	315,00
4MX900 581 LED40S/840 PSU WB SI	66468999	315,00
4MX900 581 LED75S/840 PSD MB WH	Consultar	335,00
4MX900 581 LED75S/840 PSD NB WH	Consultar	335,00

Unidades Eléctricas LED (Para carriles Maxos LED)

Clase I IP 40

Unidad eléctrica 3200lm	EOC	EUROS
4MX900 LED32S/840 PSD DA-20 L1200 SI	66366899	275,00
4MX900 LED32S/840 PSD NB L1200 SI	66365199	275,00
4MX900 LED32S/840 PSD WB L1200 SI	66363799	275,00
Unidad eléctrica 4000lm		
4MX900 LED40S/840 PSD DA-20 L1200 SI	66382899	275,00
4MX900 LED40S/840 PSD NB L1200 SI	66381199	275,00
4MX900 LED40S/840 PSD WB L1200 SI	66379899	275,00
Unidad eléctrica 4800lm		
4MX900 LED48S/840 PSD DA-20 L1800 SI	66423899	325,00
4MX900 LED48S/840 PSD NB L1800 SI	66422199	325,00
4MX900 LED48S/840 PSD WB L1800 SI	66420799	325,00
Unidad eléctrica 6000lm		
4MX900 LED60S/840 PSD DA-20 L1800 SI	66439999	325,00
4MX900 LED60S/840 PSD NB L1800 SI	66438299	325,00
4MX900 LED60S/840 PSD WB L1800 SI	66436899	325,00
Unidad eléctrica 9000lm		
4MX900 LED90S/840 PSD WB L1800 SI	Consultar	350,00
4MX900 LED90S/840 PSD MB L1800 SI	Consultar	350,00
4MX900 LED90S/840 PSD NB L1800 SI	Consultar	350,00

Maxos LED Industry

Sistema de carriles de alumbrado para tecnología LED.

Versiones	Unidades eléctricas para nueva instlación y retrofit para carriles Maxos existentes (491 y 581) 4MX850. Unidades eléctricas para nuesva instalación y retrofit para carriles TTX400 existentes (491 y 581)
Color	Gris Metalizado (SI) y Blanco (WH).
Equipos	Driver Xitanium regulable DALI (PSD).
Temperatura de color	Disponible 3000K y 4000K
Reproducción Cromática	>80
Flujo del Sistema	LED66: 6600 lm LED55: 5500 lm LED40: 4000 lm
Consumo del Sistema	54,5W (6600 lm y 4000K) 46,5W (5500 lm y 4000K) 34,5W (4000 lm y 4000K)
Vida útil	50,000 hrs (L70)
Temperatura de funcionamiento	25°C
Ópticas	Haz ancho (WB, UGR 22) y Estrecho (NB, UGR 16) y Doble Asimétrica (DA)
Cierre óptico	Lentes de PMMA
Instalación	Suspendida o adosada
Accesorios	Ver accesorios para Maxos TLD, TL5 y TTX400: Accesorios de montaje, tapas finales de carril,c onector de alimentación, unión entre carriles, tapas ciegas, etc…
Otras opciones disponibles	Optica asimétrica doble

Clase I IP 20

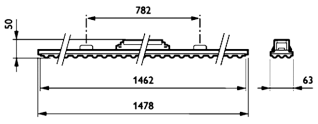
Foto: Supermercado Consum, Valencia

Maxos LED Industry

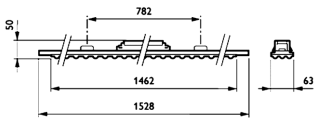
Unidades eléctricas LED para carriles Maxos TL5 49W

Clase I IP 20 CE

	EOC	EUROS
4MX850 491 LED66S/830 PSD DA WH	Consultar	395,00
4MX850 491 LED66S/830 PSD WB WH	Consultar	395,00
4MX850 491 LED66S/830 PSD NB WH	Consultar	395,00
4MX850 491 LED55S/830 PSD NB SI	66125199	375,00
4MX850 491 LED55S/830 PSD WB SI	66127599	375,00
4MX850 491 LED40S/830 PSD NB SI	66172599	375,00
4MX850 491 LED40S/830 PSD WB SI	66174999	375,00
4MX850 491 LED66S/840 PSD DA WH	Consultar	395,00
4MX850 491 LED66S/840 PSD WB WH	Consultar	395,00
4MX850 491 LED66S/840 PSD NB WH	Consultar	395,00
4MX850 491 LED55S/840 PSD NB SI	66126899	375,00
4MX850 491 LED55S/840 PSD WB SI	66128299	375,00
4MX850 491 LED40S/840 PSD NB SI	66173299	375,00
4MX850 491 LED40S/840 PSD WB SI	66175699	375,00



Carriles Maxos LED 4MX850 para TL5



Carriles Maxos LED 4MX850 para TLD

Unidades eléctricas LED para carriles Maxos TLD 58W

Clase I IP 20 CE

	EOC	EUROS
4MX850 581 LED55S/830 PSD NB SI	66129999	375,00
4MX850 581 LED55S/830 PSD WB SI	66131299	375,00
4MX850 581 LED40S/830 PSD NB SI	66176399	375,00
4MX850 581 LED40S/830 PSD WB SI	66180099	375,00
4MX850 581 LED66S/840 PSD WB WH	Consultar	395,00
4MX850 581 LED66S/840 PSD NB WH	Consultar	395,00
4MX850 581 LED55S/840 PSD NB SI	66130599	375,00
4MX850 581 LED55S/840 PSD WB SI	66132999	375,00
4MX850 581 LED40S/840 PSD NB SI	66177099	375,00
4MX850 581 LED40S/840 PSD WB SI	66178799	375,00

Unidades eléctricas LED para carriles TTX400 TL5 49W

Clase I IP 20 CE

	EOC	EUROS
4MX400 491 LED55S/830 PSD NB WH	66245699	375,00
4MX400 491 LED55S/830 PSD WB WH	66246399	375,00
4MX400 491 LED40S/830 PSD NB WH	66241899	375,00
4MX400 491 LED40S/830 PSD WB WH	66242599	375,00
4MX400 491 LED66S/840 PSD NB WH	Consultar	395,00
4MX400 491 LED66S/840 PSD WB WH	Consultar	395,00
4MX400 491 LED55S/840 PSD NB WH	66247099	375,00
4MX400 491 LED55S/840 PSD WB WH	66248799	375,00
4MX400 491 LED40S/840 PSD NB WH	66243299	375,00
4MX400 491 LED40S/840 PSD WB WH	66244999	375,00

Unidades eléctricas LED para carriles TTX400 TLD 58W

Clase I IP 20 CE

	EOC	EUROS
4MX400 581 LED55S/830 PSD NB WH	66253199	375,00
4MX400 581 LED55S/830 PSD WB WH	66254899	375,00
4MX400 581 LED40S/830 PSD NB WH	66249499	375,00
4MX400 581 LED40S/830 PSD WB WH	66250099	375,00
4MX400 581 LED55S/840 PSD NB WH	Consultar	395,00
4MX400 581 LED55S/840 PSD WB WH	Consultar	395,00
4MX400 581 LED40S/840 PSD NB WH	Consultar	395,00
4MX400 581 LED55S/840 PSD NB WH	66255599	375,00
4MX400 581 LED55S/840 PSD WB WH	66256299	375,00
4MX400 581 LED40S/840 PSD NB WH	66251799	375,00
4MX400 581 LED40S/840 PSD WB WH	66252499	375,00

Accesorios 9MX056

Comunes con Maxos TL-D y TL-5

Accesorios ZTX

Comunes con TTX400 TL-D y TL-5

Maxos LED

Primer sistema de carriles de alumbrado para tecnología LED, de moderno diseño y gran flexibilidad.

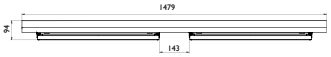
Versiones	Unidades elécricas para nueva instalación y retrofit para carriles Maxos existentes (491)
Color	Gris (SI) y Blanco (WH). También disponible en negro (BK).
Equipos	Driver regulable Dali (PSD)
Temperatura de color	Disponible 3000K y 4000K
Flujo del sistema	2200lm-7300lm según versiones
Consumo del sistema	12W (LED-10) o 21W (LED-20) por panel
Instalación	Unidades eléctricas, reflectores, reflectores internos, sistemas ópticos, piezas de suspensión y anclajes.
Otras Opciones Disponibles	Posibilidad de utilizar paneles Led en Carriles TL5: unidades eléctricas retrofit.

Foto: Supermercado Dia, Madrid

Carriles Maxos LED

Clase I IP 20 CE

Carriles precableados con 7 cables de 2,5mm² de sección				EOC	EUROS
4MX856	7x2.5	L1200	SI	66068199	47,00
4MX856	7x2.5	L1800	SI	66070499	54,00
4MX856	7x2.5	L3600	SI	66072899	112,00
4MX856	7x2.5	L1200	WH	65698199	47,00
4MX856	7x2.5	L1800	WH	65697499	54,00
4MX856	7x2.5	L3600	WH	65696799	112,00

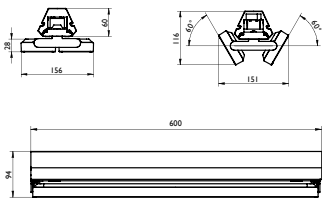


DOS UNIDADES EN LÍNEA

Unidades Eléctricas Maxos LED

Clase I IP 20 CE

Para carriles Maxos LED 4MX856					EOC	EUROS
4MX800		2XLED10-3000	PSD	L600 SI	25540500	420,00
4MX800		2XLED20-3000	PSD	L600 SI	25560300	420,00
4MX800		2XLED10-4000	PSD	L600 SI	25563400	420,00
4MX800		2XLED20-4000	PSD	L600 SI	25565800	420,00
4MX800		2XLED10-3000	PSD	L600 WH	25539900	420,00
4MX800		2XLED20-3000	PSD	L600 WH	25561000	420,00
4MX800		2XLED10-4000	PSD	L600 WH	25567200	420,00
4MX800		2XLED20-4000	PSD	L600 WH	25568900	420,00
Retrofit para carriles TL5 49W (4 paneles)						
4MX800	491	4xLED10-3000	PSD	SI	25583200	685,00
4MX800	491	4xLED20-3000	PSD	SI	25585600	685,00
4MX800	491	4xLED10-4000	PSD	SI	25587000	685,00
4MX800	491	4xLED20-4000	PSD	SI	25588700	685,00
4MX800	491	4xLED10-3000	PSD	WH	25581800	685,00
4MX800	491	4xLED20-3000	PSD	WH	25582500	685,00
4MX800	491	4xLED10-4000	PSD	WH	25584900	685,00
4MX800	491	4xLED20-4000	PSD	WH	25586300	685,00



Panel Maxos Led 4MX800
Doble Haz Asimétrico

Accesorios / Tapas ciegas 600mm

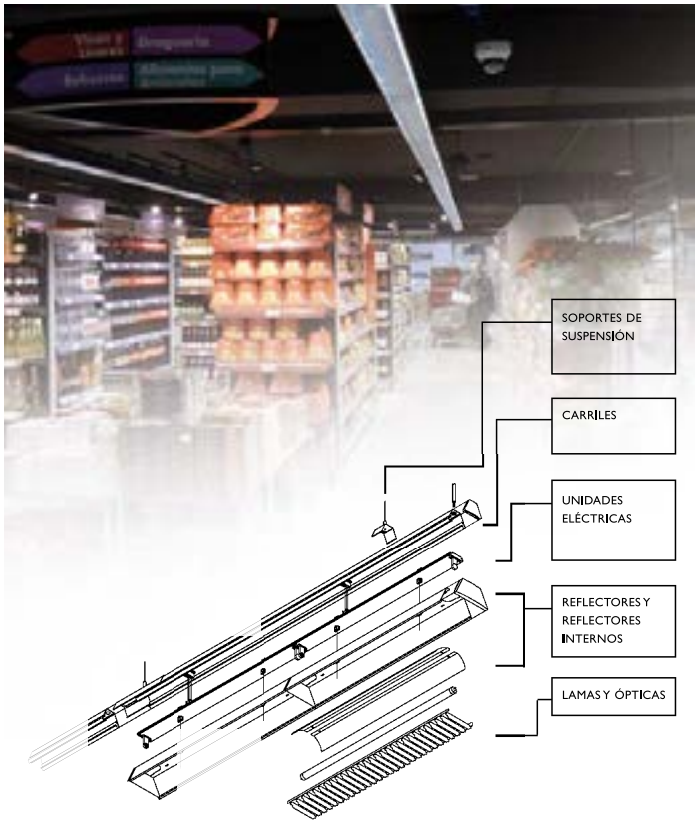
			EOC	EUROS
9MX056	BC	L600 SI	53883699	4,00
9MX056	BC	L600 WH	53876899	5,00

Ver otros accesorios comunes Maxos en Pag. 229.

Maxos

Sistema lineal de carriles cableados para fluorescencia lienal (TL-D y TL5) y con tecnología LED (según versiones), para alumbrado general en cualquier tipo de aplicaciones de interior. La gran variedad de reflectores con diseños premiados de que consta la gama, la técnica inteligente de suspensión y el rápido montaje garantizan una flexibilidad total y una seguridad absoluta en la instalación. Disponible todo tipo de carriles, unidades eléctricas, reflectores, reflectores internos, sistemas ópticos, piezas de suspensión y accesorios.

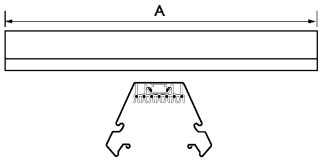
Versiones	Versiones TL-D, TL5 y LED.
Accesorios	Carriles, unidades eléctricas, reflectores, reflectores internos, sistemas ópticos, piezas de suspensión y accesorios.
Materiales	Acero galvanizado
Fuentes de Luz	1 ó 2 lámparas TL-5 de 28, 35, 49, 54 y 80W. 1, 2 ó 3 lámparas TL-D de 36, 58W.
Instalación	Los carriles se unen entre sí con el accesorio 9MX056CP. Las unidades eléctricas L1MX691 se suministran cableadas para su montaje a presión sobre el carril Maxos TL-5 y TL-D
Otras Opciones Disponibles	IP54, IP60, IP63 e IP64; kit para unidades eléctricas IP40



Carriles Maxos TL-5

Clase I IP 20

Carriles precableados desde 5 a 14 cables de 2,5 mm² de sección	EOC	EUROS
4MX656 491 5x2,5 SI (5 cables; L: 1.479 mm)	58388199	44,00
4MX656 492 5x2,5 SI (5 cables; L: 2.958 mm)	58389899	62,00
4MX656 493 5x2,5 SI (5 cables; L: 4.437 mm)	58390499	87,00
4MX656 491 7x2,5 SI (7 cables; L: 1.479 mm)	58400099	43,00
4MX656 492 7x2,5 SI (7 cables; L: 2.958 mm)	58401799	70,00
4MX656 493 7x2,5 SI (7 cables; L: 4.437 mm)	58402499	112,00
4MX656 491 2x5x2,5 SI (10 cables; L: 1.479 mm)	58406299	77,00
4MX656 492 2x5x2,5 SI (10 cables; L: 2.958 mm)	58407999	108,00
4MX656 493 2x5x2,5 SI (10 cables; L: 4.437 mm)	58408699	140,00
4MX656 491 2x7x2,5 SI (14 cables; L: 1.479 mm)	58412399	86,00
4MX656 492 2x7x2,5 SI (14 cables; L: 2.958 mm)	58413099	128,00
4MX656 493 2x7x2,5 SI (14 cables; L: 4.437 mm)	58414799	170,00



Dimensiones (mm)

TIPO	A
491	1.479
492	2.958
493	4.437

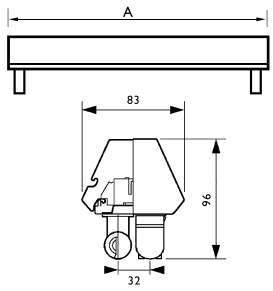
4MX656 7 CABLES

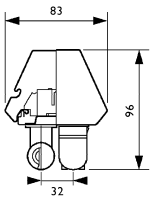
Unidades Eléctricas Maxos TL-5

Clase I IP 20

Instalación	Las regletas 4MX691 se suministran cableadas para su montaje a presión sobre el carril Maxos TL5.

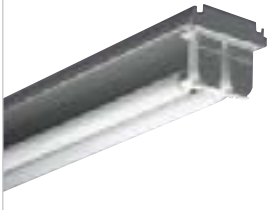
Unidades eléctricas	EOC	EUROS
4MX691 1xTL5-49W HF-P SI	58441399	54,00
4MX691 1xTL5-49W HF-R SI	58446899	110,00
4MX691 2xTL5-49W HF-P SI	58442099	60,00
4MX691 2xTL5-49W HF-R SI	58447599	126,00
Unidades eléctricas con carril de 3 encendidos (3C)		
4MX094 491 3C SI	62995499	250,00





4MX691 1 LÁMP.

4MX691 2 LÁMP.



Maxos

Reflectores Maxos TL-5

IP 20

Material	Acero galvanizado lacado; color blanco (WH) o gris (SI) (refl. facetados) y aluminio de alta calidad (refl. aluminio)
Instalación	Montaje a presión sobre las unidades eléctricas 4MX691
Accesorios	Ver pág. 244

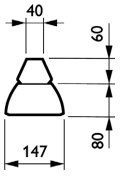
Reflector universal para IP20				EOC	EUROS
4MX692 1/2x49W R		SI		65291499	23,00
4MX692 1/2x54W R		SI		65292199	20,00
Reflectores trapezoidales (se suministran con la pieza de unión)					
4MX692 1/2 49	T	SI		63505499	20,00
4MX692 1/2 49	T-MB	SI	(haz medio)	63513999	35,00
4MX692 1/2 49	T-NB	SI	(haz estrecho)	63514699	32,00
4MX692 1/2 49	T-S-D/I	SI	(reflector directo/indirecto)	64088199	20,00
4MX692 1/2 49	T-P	SI	(reflector perforado)	64092899	29,00
Reflectores faceteados					
4MX692 1/2 49	F	SI		58419299	28,00
4MX692 1/2 49	F-S-D/I	SI	(reflector directo/indirecto)	59984499	28,00
Reflectores de aluminio semibrillo					
4MX692 1/2 49	D-WB	(haz ancho)		58427799	28,00
4MX692 1/2 49	D-NB	(haz estrecho)		58428499	28,00
4MX692 1/2 49	D-MB	(haz medio)		58429199	28,00
4MX692 1/2 49	D-DA	(haz doble asimétrico)		58430799	33,00
4MX692 1/2 49	D-A	(haz asimétrico)		58432199	35,00

Dimensiones (mm)

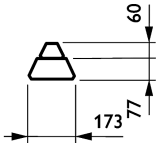
	A
49 W	1.479
54 W	1.179

Distancia de suspensión máxima (mm)

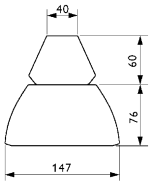
		1 lámpara	2 lámparas
Sin accesorios	Reactancia HF	5,00	4,70
Reflector	Reactancia HF	4,60	4,20
Reflector con lamas	Reactancia HF	4,20	3,80



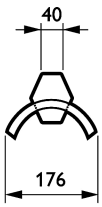
4MX692 T



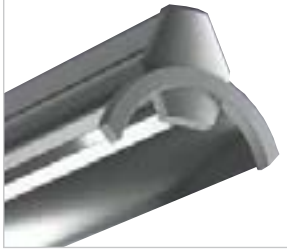
4MX692 R



4MX692 F



4MX692 D-MB



Maxos

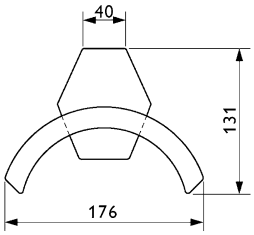
Sistemas Opticos Maxos TL-5

IP 20

Material	Acero galvanizado (L), aluminio de alta calidad (D6, M2) o policarbonato (P)
Instalación	Montaje a presión sobre las unidades eléctricas 4MX691

Reflectores Internos (válido para reflectores universales IP60 e IP20)				EOC	EUROS
4MX693	2x54W	WB-R	Haz ancho	65299099	26,00
4MX693	2x49W	WB-R	Haz ancho	65300399	30,00
4MX693	1x54W	WB-R	Haz ancho	65295299	25,00
4MX693	1x49W	WB-R	Haz ancho	65296999	29,00
4MX693	1x54W	MB-R	Haz Medio	65303499	24,00
4MX693	1x49W	MB-R	Haz Medio	65304199	28,00
4MX693	2x54W	MB-R	Haz Medio	65307299	29,00
4MX693	2x49W	MB-R	Haz Medio	65308999	33,00
4MX693	1/2x54W	NB-R	Haz Estrecho	65311999	26,00
4MX693	1/2x49W	NB-R	Haz Estrecho	65312699	29,00
4MX693	1/2x54W	A-R	Haz Asimétrico	65315799	41,00
4MX693	1/2x49W	A-R	Haz Asimétrico	65316499	31,00
Ópticas para reflectores universales IP20					
4MX693	1/2 49	L-R	WH	65320199	33,00
4MX693	1x 49	D6-R		24809400	128,00
4MX093	1/2 49	AC-MLO-R		65324999	132,00
4MX693	1/2 49	P-R		65328799	90,00
Ópticas para reflectores trapezoidales					
4MX693	1/2 49	L-T	WH (lamas blancas)	63515399	31,00
Ópticas para reflectores faceteados					
4MX693	1/2 49	P	(difusor prismático)	59977600	25,00
4MX693	1/2 49	L-F	WH (lamas blancas)	59980699	80,00
4MX693	1/2 49	D6-WB	(lamas semibrillo haz ancho)	19900600	127,00
4MX693	1/2 49	D6-NB	(lamas semibrillo haz estrecho)	19901300	133,00
Ópticas para reflectores de aluminio					
4MX693	1/2 49	M2		58421599	42,00

4MX693 1/2 49 D6-WB



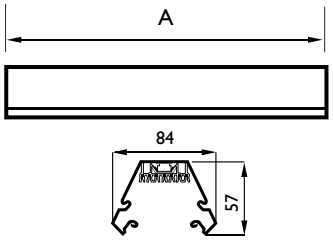
9MX056 EP/TL5 SI

Carriles Maxos TL-D

Clase I IP 20

Material	Acero galvanizado lacado; color blanco (WH) o gris (SI)
Instalación	Los carriles se unen entre si con el accesorio 9MX056 CP

Carriles precableados desde 5 a 14 cables de 2,5 mm² de sección				EOC	EUROS
4MX056	581	5x2,5	SI (5 cables; L: 1.530 mm)	55187399	40,00
4MX056	582	5x2,5	SI (5 cables; L: 3.060 mm)	57899399	63,00
4MX056	583	5x2,5	SI (5 cables; L: 4.590 mm)	57452099	87,00
4MX056	581	7x2,5	SI (7 cables; L: 1.530 mm)	53685699	50,00
4MX056	582	7x2,5	SI (7 cables; L: 3.060 mm)	53686399	105,00
4MX056	583	7x2,5	SI (7 cables; L: 4.590 mm)	53687099	124,00
4MX056	581	2x5x2,5	SI (10 cables; L: 1.530 mm)	57379099	109,00
4MX056	582	2x5x2,5	SI (10 cables; L: 3.060 mm)	53690099	120,00
4MX056	583	2x5x2,5	SI (10 cables; L: 4.590 mm)	57380699	160,00
4MX056	581	2x7x2,5	SI (14 cables; L: 1.530 mm)	57922899	120,00
4MX056	582	2x7x2,5	SI (14 cables; L: 3.060 mm)	58247199	140,00
4MX056	583	2x7x2,5	SI (14 cables; L: 4.590 mm)	58248899	180,00



Dimensiones (mm)

TIPO	A
581	1.530
582	3.060
583	4.590

4MX056 7 CABLES

4MX056 2x7 CABLES

Maxos

Unidades Eléctricas Maxos TL-D

Clase I IP 20

Unidades eléctricas con balasto electrónico		EOC	EUROS
4MX091 1xTL-D58W HF-P SI		56447799	53,00
4MX091 1xTL-D58W HF-P EL3 SI	D	60302299	252,00
4MX091 1xTL-D58W HF-R SI		53803499	97,00
4MX091 2xTL-D58W HF-P SI		60300899	72,00
4MX091 2xTL-D58W HF-P F32 SI		60304699	78,00
4MX091 2xTL-D58W HF-P EL3 SI	D	60301599	263,00
4MX091 2xTL-D58W HF-R SI		53807299	126,00
4MX091 2xTL-D58W HF-R F32 SI		56929899	135,00
Unidades eléctricas con carril de 3 encendidos (3C)			
4MX094 581 3C SI (L: 1.530 mm)		55955899	300,00

Dimensiones (mm)

	A
36W	1.230
58W	1.530

Reflectores Maxos TL-D

IP 20

Material	Acero galvanizado lacado; color blanco (WH) o gris (SI) (refl. trapezoidales o faceteados) y aluminio de alta calidad (refl. aluminio)
Instalación	Montaje a presión sobre las unidades eléctricas 4MX091; incorporan reflectores internos de aluminio premontados que posibilitan diferentes distribuciones de luz. Los reflectores faceteados para 2 lámparas tienen que utilizarse en combinación con unidades eléctricas con portalámparas F32.

REFLECTORES UNIVERSALES PARA IP20

	EOC	EUROS
4MX092 1/2x36W R SI	65289199	20,00
4MX092 1/2x58W R SI	65290799	22,00

REFLECTORES TRAPEZOIDALES (se suministran con la pieza de unión)

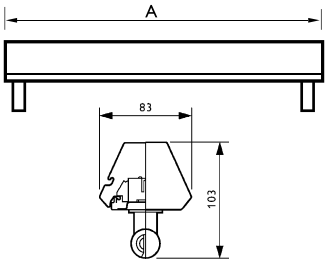
Sin reflector interno	EOC	EUROS
4MX092 1 58 T SI	53961199	23,00
4MX092 2 58 T SI	53994999	30,00
Haz ancho		
4MX092 1 58 T-WB SI	53962899	48,00
4MX092 2 58 T-WB SI	53995699	56,00
Haz estrecho		
4MX092 1 58 T-NB SI	53963599	53,00
4MX092 2 58 T-NB SI	53996399	58,00
Perforados luz directa/indirecta		
4MX092 1 58 T-S-D/I SI	53966699	26,00
4MX092 2 58 T-S-D/I SI	53998799	58,00

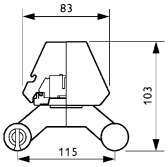
REFLECTORES FACETEADOS

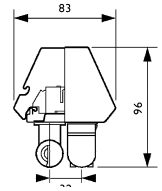
Sin reflector interno	EOC	EUROS
4MX092 1/258 F SI	59970799	23,00
Haz ancho		
4MX092 1/258 F-WB SI	59971499	53,00
Haz asimétrico		
4MX092 1/258 F-A SI	59954799	73,00
Perforado luz directa/indirecta		
4MX092 1/258 F-S-D/I SI	59972199	23,00

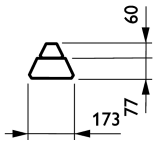
REFLECTORES DE ALUMINIO (se suministran con la pieza de unión)

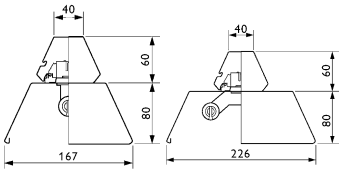
Haz ancho	EOC	EUROS
4MX092 1 58 D-WB	54154699	33,00
4MX092 2 58 D-WB F32	55552999	44,00
Haz estrecho		
4MX092 1 58 D-NB	54155399	54,00
4MX092 2 58 D-NB F32	55556799	56,00
Haz ultra-estrecho		
4MX092 1 58 C-NB	54156099	46,00
Perforado decorativo luz directa/indirecta		
4MX092 1 58 CP-WB	54159199	81,00



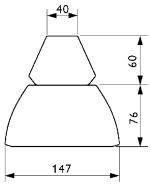




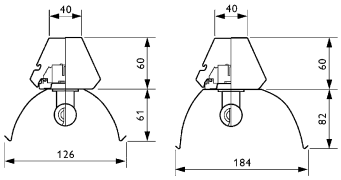




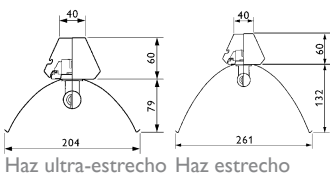
1 Lámp. 2 Lámp.



1/2 Lámp.



Haz ancho Haz asimetrico



Haz ultra-estrecho Haz estrecho

4MX091 1 LÁMP.

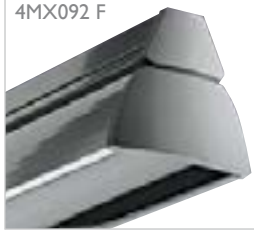
4MX091 2 LÁMP.

4MX091 2 LÁMP. F32

4MX092 R

4MX092 T

4MX092 F



4MX092 1 58 D-WB

Maxos

Sistemas Ópticos Maxos TL-D

IP 20

Material	Acero galvanizado lacado; color blanco (WH) o gris (SI) (refl. trapezoidales o faceteados) y aluminio de alta calidad (refl. aluminio)
Instalación	Montaje dentro de los reflectores 4MX092 sin herramientas

Reflectores Internos (válidos para reflectores universales IP60 e IP20)			EOC	EUROS
4MX093 1x36W	WB-R	Haz ancho	65293899	26,00
4MX093 1x58W	WB-R	Haz ancho	65294599	28,00
4MX093 2x36W	WB-R	Haz ancho	65297699	27,00
4MX093 2x58W	WB-R	Haz ancho	65298399	30,00
4MX093 1x36W	MB-R	Haz Medio	65301099	26,00
4MX093 1x58W	MB-R	Haz Medio	65302799	28,00
4MX093 2x36W	MB-R	Haz Medio	65305899	27,00
4MX093 2x58W	MB-R	Haz Medio	65306599	30,00
4MX093 1/2x36W	NB-R	Haz Estrecho	65309699	26,00
4MX093 1/2x58W	NB-R	Haz Estrecho	65310299	28,00
4MX093 1/2x36W	A-R	Haz Asimétrico	65313399	27,00
4MX093 1/2x58W	A-R	Haz Asimétrico	65314099	30,00

Óptica para Reflector Universal				
4MX093 1/2x58W	AC-MLO-R		65322599	74,00
4MX093 1x58W	D6-R		24807000	115,00
4MX093 1/2x58W	L-R	WH	65318899	30,00
4MX093 1/2x58W	P-R		65326399	75,00

Ópticas para reflectores faceteados (sin reflector interno)				
4MX093 40180	58 P	(difusor prismático)	59974500	23,00
4MX093 40180	58 L-F WH	(lamas blancas)	59988299	52,00
4MX093 40180	58 D6-WB	(lamas semibrillo haz ancho)	20232400	135,00
4MX093 40180	58 D6-NB	(lamas semibrillo haz estrecho)	20233100	135,00

Ópticas para reflectores trapezoidales				
4MX093 1 58 L-T SI			61886699	31,00
4MX093 2 58 L-T SI			61980199	37,00

Accesorios 9MX056

Para carriles		EOC	EUROS
9MX056 EP SET SI	(2 tapas finales de carril y 1 conector de alimentación)	10825100	6,00
9MX056 CP SI	(unión externa entre carriles)	10808400	7,00
9MX056 CPI	(unión interna entre carriles)	10809100	7,00
9MX056 EC7	(conector de alimentación 7 polos)	13179200	4,00
9MX056 EA7	(conector eléctrico para conexiones externas)	13546200	6,00
Para montaje suspendido o adosado			
9MX056 CB SI	(anclaje fijo por cadena)	55676299	4,00
9MX056 CBA SI	(anclaje ajustable por cadena)	21755700	7,00
9MX056 MB SI	(anclaje para fijación directa al techo)	57196399	4,00
9MX056 MB-SW SI	(anclaje para cable de suspensión)	57199499	17,00
9MX056 PB SI	(anclaje para perfil T)	57200799	10,00
9MX056 SD SI	(pieza de unión redonda, sólo para montaje suspendido)	54500100	295,00
9MX056 CP-SD SI	(pieza de unión entre SD y carril)	54499800	116,00
9MX056 CC-SW-L1250 SI	(embellecedor techo y cable de suspensión de 1250 mm)	18042400	27,00
9MX056 CF-SW-L1250ZC	(embellecedor techo y cable de suspensión de 1250 mm, acabado zinc)	56709600	13,00
Tapas ciegas			
9MX056 BC58 SI	(longitud TL-D58W)	53888199	7,00
9MX056 BC-L300 SI	(longitud 300 mm.)	53882999	2,00
9MX056 BC-L600 SI	(longitud 600 mm.)	53883699	5,00
Para reflectores trapezoidales			
9MX056 EP1-T SI	-2 uds.- (tapa refl. 1 lámp.)	10834300	4,00
9MX056 EP2-T SI	-2 uds.- (tapa refl. 2 lámp.)	10838100	6,00
Para reflectores faceteados			
9MX056 EP-F SI	(tapa reflector)	55285600	3,00
9MX056 CP-F SI	(unión reflector)	55443000	2,00

Accesorios 9MX056

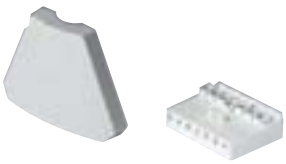
Comunes con Maxos TL-D

Para carriles TL5		EOC	EUROS
9MX056 BC49 SI	(longitud TL5-49W)	60158599	10,00
Para reflectores universales TL5			
9MX056 EP-R SI	(2 piezas) Tapas finales para reflector universal IP20)	24819300	6,00
Para reflectores de aluminio TL5			
9MX056 EP/TL5 SI	(1 tapa final carril + 1 tapa final reflector)	55283200	2,00
9MX056 CP/TL5	(2 piezas de unión, uso opcional)	14553900	2,00

4MX093 1 58 L-T SI

4MX093 1/2 58 D6-WB

Maxos



9MX056 EP SI

9MX056 CP SI

9MX056 CPI

9MX056 EC7

9MX056 EA7

9MX056 CB SI

9MX056 CBA SI

9MX056 MB SI

9MX056 MB-SW SI
(cable no incluido)

9MX056 PB SI

9MX056 SD SI

9MX056 CP-SD SI

9MX056 CC-SW-LI250 SI

9MX056 CF-SW-LI250 ZC

9MX056 BC58 WH

9MX056 EP1-T SI

9MX056 EP2-T SI

9MX056 CP-F SI

TTX400

Sistema de carriles cableados de fluorescencia lineal TL5 y TL-D, para todo tipo de aplicaciones de interior.

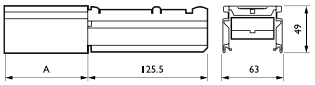
Versiones	Carriles, unidades eléctricas, reflectores, reflectores internos, sistemas ópticos, piezas de suspensión y accesorios
Materiales	Acero prelacado
Color	Blanco
Fuentes de Luz	1 ó 2 lámparas TL5 de 49, 54 ó 80W y 1 ó 2 lámparas TLD de 36 y 58W.
Instalación	Las unidades eléctricas TMX400 se suministran cableadas para su montaje a presión sobre el carril TTX400/410. En los carriles existen selectores de fase para seleccionar el encendido de cada unidad eléctrica. Para TTX410 hay que pedir el accesorio ZTX400DC. Las unidades eléctricas C2-R incluyen 2 cables adicionales para regulación en caso de instalación con regulación y emergencia en una misma linea de luz. Pedir tapas inferiores de carril ZTX400 BC más cableado extra ZTX400 C-2 (ver accesorios), en caso de tratarse de una línea de luz discontinua para asegurar la continuidad del cableado.

Foto: Bricor Xanadú, Madrid

Carriles TTX400 TL-5

Clase I IP 20

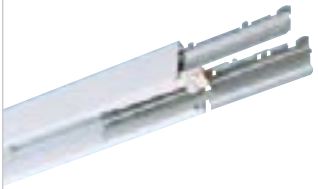
Carriles precableados con 5 ó 7 cables de 2,5 mm² de sección	U.P.	EOC	EUROS
TTX400 491 5 (5 cables; L: 1.474 mm)		30137299	36,00
TTX400 492 5 (5 cables; L: 2.949 mm)		30139699	54,00
TTX400 493 5 (5 cables; L:4.424 mm)		57086199	73,00
TTX400 491 7 (7 cables; L: 1.474 mm)	2	29027099	43,00
TTX400 492 7 (7 cables; L: 2.949 mm)	2	29029499	62,00
TTX400 493 7 (7 cables; L: 4.424 mm)	2	29031799	85,00
TTX400 541 5 (5 cables; L: 1.174 mm)		57088599	34,00
TTX400 542 5 (5 cables; L: 2.348 mm)		57090899	49,00
TTX400 543 5 (5 cables; L: 3.524 mm)		57092299	64,00
TTX400 541 7 (7 cables; L: 1.174 mm)	2	30502899	39,00
TTX400 542 7 (7 cables; L: 2.348 mm)	2	30504299	58,00
TTX400 543 7 (7 cables; L: 3.524 mm)	2	30506699	72,00



Dimensiones (mm)

TIPO	A
491	1.474
492	2.949
493	4.424
541	1.174
542	2.348
543	3.524

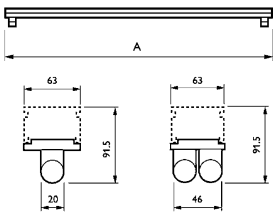
TTX 400 Carriles Precableados



Unidades eléctricas TMX400 TL-5

Clase I IP 20

	U.P.	EOC	EUROS
TMX400 1xTL5-49W HF-P	2	29109399	47,00
TMX400 1xTL5-49W HF-P EL3	2	29117899	188,00
TMX400 2xTL5-49W HF-P	2	29111699	52,00
TMX400 2xTL5-49W HF-P EL3	2	29119299	193,00
TMX400 1xTL5-49W HF-R	2	29113099	90,00
TMX400 2xTL5-49W HF-R	2	29115499	129,00
TMX400 2xTL5-49W HF-R C-2R		57308499	139,00
TMX400 2xTL5-49W HF-R EL1 C-2R		57334399	209,00
TMX400 2xTL5-49W HF-R EL3 C-2R		57310799	247,00
TMX400 2xTL5-49W HF-D C-2R		57320699	107,00
TMX400 2xTL5-49W HF-D EL3 C-2R		57322099	247,00
TMX400 1xTL5-54W HF-P	2	30472499	45,00
TMX400 2xTL5-54W HF-P	2	30474899	49,00
TMX400 1xTL5-54W HF-R	2	30480999	87,00
TMX400 2xTL5-54W HF-R	2	30482399	123,00
TMX400 2xTL5-54W HF-R C-2R		57312199	134,00
TMX400 2xTL5-54W HF-R EL3-EXT C-2R (batería externa)		57314500	241,00
TMX400 1xTL5-80W HF-P	2	10545199	53,00
TMX400 2xTL5-80W HF-P	2	68366999	75,00
TMX400 2xTL5-80W HF-P EL3	2	68526799	257,00
TMX400 1xTL5-80W HF-R	2	30564699	139,00



Dimensiones (mm)

TIPO	A
TMX400 49W	1.474
TMX400 54W	1.174

TMX400 1xTL5-49W HF-P

TMX400 2xTL5-49W HF-P

Unidades eléctricas para proyectores decorativos TMX407

Clase I IP 20

	EOC	EUROS
TMX407 49 3C-EXT (Carril 3C adosado a la u.e.)	57491399	96,00

TTX400

Reflectores blanco GMX555

IP 20

Materiales: Acero prelacado

Reflectores blancos TL5	U.P.	EOC	EUROS
GMX555 49 MB (Haz medio)	2	68455099	22,00
GMX555 49 WB (Haz ancho)	2	68451299	22,00
GMX555 54 MB (Haz medio)	2	68457499	20,00
GMX555 54 WB (Haz ancho)	2	68453699	20,00
Reflectores blancos TL5 con reflectores internos incorporados			
GMX555 49 MB C-A20 SET	2	68466600	34,00
GMX555 49 MB C-A40 SET	2	68465900	34,00
GMX555 49 MB C-BD20 SET	2	68463500	44,00
GMX555 49 MB C-BD40 SET	2	68464200	44,00
GMX555 54 MB C-A20 SET	2	68469700	31,00
GMX555 54 MB C-A40 SET	2	68470300	31,00
GMX555 54 MB C-BD20 SET	2	68467300	40,00
GMX555 54 MB C-BD40 SET	2	68468000	40,00

Dimensiones (mm)

	Número de lámparas			
TIPO	1	2	Anc.	Alt.
GMX555 WB	x	x	147	60,5
GMX555 MB	x	x	147	76,5

Reflectores de aluminio GMX570/565/566/567

IP 20

Materiales: Aluminio de alta calidad

Instalación: Piezas de unión entre reflectores incluídas, tapas finales no disponibles

Haz ultra-estrecho	U.P.	EOC	EUROS
GMX570 49 C-NB (brillante)	2	29004199	34,00
GMX570 49 HB-NB (martelé)	2	30224999	41,00
GMX570 54 C-NB (brillante)	2	30562299	31,00
GMX570 54 HB-NB (martelé)	2	30560899	38,00
Haz estrecho			
GMX565 49 HB-NB (martelé)	2	30546299	40,00
GMX565 49 M-NB (mate)	2	30550999	33,00
GMX565 54 HB-NB (martelé)	2	30548699	33,00
GMX565 54 M-NB (mate)	2	30552399	30,00
Haz ancho			
GMX566 49 HB-WB (martelé)	2	10966499	30,00
GMX566 54 HB-WB (martelé)	2	30554799	27,00
Haz asimétrico			
GMX567 49 M-A (mate)	2	30558599	34,00
GMX567 54 M-A (mate)	2	30556199	31,00

Dimensiones (mm)

	Número de lámparas			
TIPO	1	2	Anc.	Alt.
GMX566	x	x	102	59
GMX565	x	x	233	101
GMX570	x	x	221	93
GMX567	x	x	258	89

Sistemas ópticos GGX555

IP 20

Materiales: Acero (L) o aluminio de alta calidad (M2, M6, C6); color blanco (L) o aluminio (M2, M6, C6)

Instalación: Montaje dentro de los reflectores GMX TL5 sin herramientas.

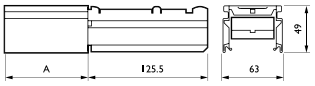
49W			EOC	EUROS
GGX555 49 L		(para WB y MB)	68471099	19,00
GGX555 49 M2		(para WB y MB)	68473499	20,00
GGX555 49 M6		(montaje sólo en GMX555 MB)	68481900	68,00
GGX555 49 C6		(montaje sólo en GMX555 MB)	68482600	72,00
GGX555 49 P		(montaje sólo en GMX555 49W MB)	58889799	176,00
54W				
GGX555 54 L			68475899	19,00
GGX555 54 M2			68477299	20,00
GGX555 54 M6		(montaje sólo en GMX555 MB)	68479600	64,00
GGX555 54 C6		(montaje sólo en GMX555 MB)	68480200	69,00

TTX400

Carriles TTX400 TL-D

Clase I IP 20

Carriles precableados con 5 ó 7 cables de 2,5 mm² de sección	U.P.	EOC	EUROS
TTX400 362 5 (5 cables; L: 2.457 mm)	2	09341399	51,00
TTX400 363 5 (5 cables; L: 3.686 mm)	2	09343799	67,00
TTX400 362 7 (7 cables; L: 2.457 mm)	2	09635399	56,00
TTX400 363 7 (7 cables; L: 3.686 mm)	2	09637799	77,00
TTX400 581 5 (5 cables; L: 1.528 mm)	2	09345199	38,00
TTX400 582 5 (5 cables; L: 3.057 mm)	2	09347599	56,00
TTX400 583 5 (5 cables; L: 4.586 mm)	2	09349999	78,00
TTX400 581 7 (7 cables; L: 1.528 mm)	2	09668199	42,00
TTX400 582 7 (7 cables; L: 3.057 mm)	2	09198399	64,00
TTX400 583 7 (7 cables; L: 4.586 mm)	2	09196999	89,00



Dimensiones (mm)

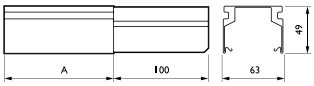
TIPO	A
362	2.457
363	3.686
581	1.528
582	3.057
583	4.586

TTX400 Carriles precableados

Carriles vacíos TTX410

IP 20

Sin cableado	U.P.	EOC	EUROS
TTX410 582 (L: 3.057mm)	2	09351299	31,00
TTX410 583 (L: 4.586mm)	2	09353699	44,00

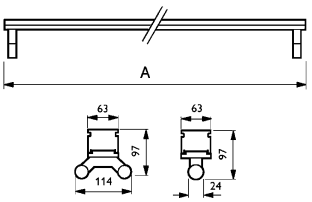


TTX410 Carriles vacíos

Unidades elétricas TMX400 TL-D

Clase I IP 20

	U.P.	EOC	EUROS
TMX400 1xTL-D36W HF-P	2	09267699	44,00
TMX400 2xTL-D36W HF-P	2	09271399	48,00
TMX400 1xTL-D36W HF-R	2	09283699	86,00
TMX400 2xTL-D36W HF-R	2	09287499	101,00
TMX400 1xTL-D58W HF-P	2	09269099	44,00
TMX400 1xTL-D58W HF-P EL3	2	09575299	150,00
TMX400 2xTL-D58W HF-P	2	09273799	48,00
TMX400 2xTL-D58W HF-P EL3	2	09579099	161,00
TMX400 1xTL-D58W HF-R	2	09285099	87,00
TMX400 2xTL-D58W HF-R	2	09194599	106,00
TMX400 2xTL-D58W HF-R C-2R		57304699	106,00
TMX400 2xTL-D58W HF-R EL3 C-2R		57306099	216,00
TMX400 1xTL-D58W HF-D		30335299	105,00
TMX400 1xTL-D58W HF-D C-2R		57316999	105,00
TMX400 1xTL-D58W HF-D EL1 C-2R		57318399	161,00
TMX400 2xTL-D58W HF-D		30337699	116,00
TMX400 2xTL-D58W HF-D C-2R		57355899	116,00
TMX400 2xTL-D58W HF-D EL-1 C-2R		57357299	182,00

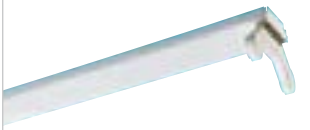


Dimensiones (mm)

TIPO	A
TMX400 36W	1.228
TMX400 58W	1.528

TMX400 1 LAMP.

TMX400 2 LAMP.



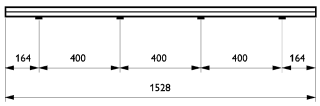
TTX400

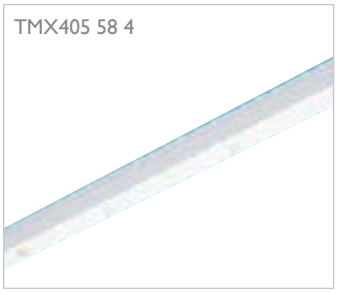
Unidades elétricas para proyectores decorativos TMX405/407

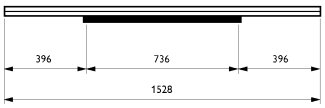
Clase I | IP 20 | 1,45 kg

Accesorios	Para proyectores con una base tipo RCS750 RBA pedir accesorio ZTX400 BR-SPOT
Conexión	TMX 405 : Unidad eléctrica para 4 proyectores 12V TMX 407: Unidad eléctrica con carril de 3 encendidos (3C)

		EOC	EUROS
TMX407 58 3C	(Carril 3C integrado en la u.e.)	10152199	213,00
TMX407 58 3C-EXT	(Carril 3C adosado a la u.e.)	57489099	193,00





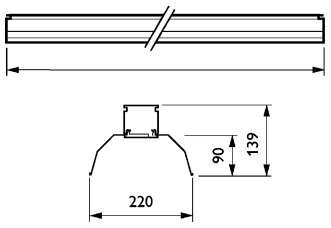


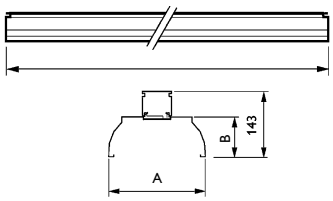
Reflectores blancos GMX430/450

IP 20

Materiales	Acero prelacado
Color	Blanco
Ópticas	Reflectores básicos: Solución económica y eficiente Reflectores multiuso: Combinables con reflectores internos adicionales y ópticas

Reflectores básicos	U.P.	EOC	EUROS
GMX430 1/2 36	5	09317899	16,00
GMX430 1/2 58	5	09319299	22,00
Reflectores multiuso estándar			
GMX450 1 36	5	09293599	22,00
GMX450 2 36	5	09297399	23,00
GMX450 1 58	5	09295999	23,00
GMX450 2 58	5	09299799	26,00
Reflectores multiuso ranurados			
GMX450 1 36 RS	5	09301799	22,00
GMX450 2 36 RS	5	09305599	23,00
GMX450 1 58 RS	5	09303199	23,00
GMX450 2 58 RS	5	59093079	26,00
Reflectores multiuso perforados			
GMX450 1 36 RP	5	09309399	48,00
GMX450 2 36 RP	5	09313099	56,00
GMX450 1 58 RP	5	09311699	60,00
GMX450 2 58 RP	5	09315499	67,00





Dimensiones (mm)

TIPO	Número de lámparas 1	2	A	B
GMX 430	x	x	220	90
GMX 450	x		176	94
		x	240	94

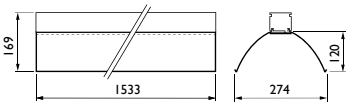
TTX400

Reflectores de aluminio GMX460/465/470/440/466/467

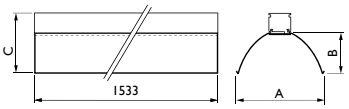
IP 20

Materiales	Aluminio de alta calidad
Accesorios	Piezas de unión entre reflectores incluidas; tapas finales no disponibles

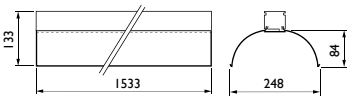
		U.P.	EOC	EUROS
Haz ultra estrecho				
GMX460 1 58 C-NB	(brillante)	5	09355099	42,00
Haz estrecho				
GMX465 1 58 HB-NB	(martelé)	5	09728299	45,00
GMX465 2 58 HB-NB	(martelé)	5	10239999	60,00
GMX465 1 58 M-NB	(mate)	5	09695799	42,00
GMX465 2 58 M-NB	(mate)	5	10241299	48,00
GMX470 1 58 C-NB	(brillante)	5	10104099	50,00
Haz ancho				
GMX440 1/2 36	(mate)	5	28778299	27,00
GMX440 1/2 58	(mate)	5	28780599	29,00
GMX466 2 58 HB-WB	(martelé)	5	68729299	44,00
GMX466 2 58 M-WB	(mate)	5	68727899	35,00
Haz asimétrico				
GMX467 1 36 M-A	(mate)	5	09357499	29,00
GMX467 1 58 M-A	(mate)	5	09359899	34,00



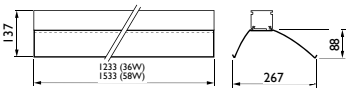
GMX460 1 58 C-NB



GMX465 1 58 HB-NB



GMX466 2 58 M-WB



GMX467 1 58 M-A

Dimensiones (mm)

	Número de lámparas 1	2	A	B	C
GMX460	×				
GGMX465	×		245	120	169
		×	337	153	202
GMX466		×			
GMX467	×				
GMX440	×	×	215	69	118
GMX470	×		297	146	195

TTX400

Reflectores internos de aluminio GGX451/452/453

IP 20

Materiales	Aluminio de alta calidad mate
Instalación	Montaje dentro de los reflectores GMX450 sin herramientas

Haz estrecho	U.P.	EOC	EUROS
GGX451 1 36 M-NB	5	09361199	25,00
GGX451 1 58 M-NB	5	09363599	28,00
Haz ancho			
GGX452 1 36 M-WB	5	09365999	17,00
GGX453 2 36 M-WB	5	09407699	23,00
GGX452 1 58 M-WB	5	09367399	23,00
GGX453 2 58 M-WB	5	09409099	25,00

Sistemas ópticos GGX450

IP 20

Materiales	Acero color blanco (L) o aluminio de alta calidad (M2, M6, C6).
Instalación	Montaje dentro de los reflectores GMX TL5 sin herramientas.

Lamas blancas	U.P.	EOC	EUROS
GGX450 1 36 L1	5	09377299	16,00
GGX450 2 36 L1	5	09397099	18,00
GGX450 1 58 L1	5	09379699	18,00
GGX450 2 58 L1	5	09204199	20,00
Lamas blancas perforadas			
GGX450 1 58 LP	5	09375899	61,00
GGX450 2 58 LP	5	09395699	78,00
Lamas planas aluminio mate			
GGX450 1 36 M2	5	09381999	21,00
GGX450 2 36 M2	5	09399499	23,00
GGX450 1 58 M2	5	09383399	23,00
GGX450 2 58 M2	5	09401499	26,00
Lamas parábolicas aluminio mate			
GGX450 1 36 M5	5	09385799	22,00
GGX450 2 36 M5	5	09403899	24,00
GGX450 1 58 M5	5	09387199	24,00
GGX450 2 58 M5	5	09405299	27,00
Lamas parabólicas de aluminio semibrillante			
GGX450 1 36 D6		06533500	69,00
GGX450 2 36 D6		06535900	75,00
GGX450 1 58 D6		06534200	75,00
GGX450 2 58 D6		06536600	84,00
Lamas parabólicas de aluminio brillante			
GGX450 1 36 C6		06537300	69,00
GGX450 2 36 C6		06539700	75,00
GGX450 1 58 C6		06538000	75,00
GGX450 2 58 C6		06540300	84,00
Difusor prismático transparente			
GGX450 1 36 P	5	10154599	62,00
GGX450 2 36 P	5	10158399	69,00
GGX450 1 58 P	5	10156999	69,00
GGX450 2 58 P	5	10160699	78,00

Opciones

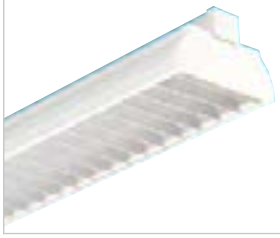
Incremento aprox. por regulación (respecto a HF-P)	EUROS
HF-R Balasto electrónico Regulación	65,00
HF-D Balasto electrónico Dali	65,00
Incremento aprox. por emergencia	
EL Equipo de emergencia	160,0

GGX452 WB

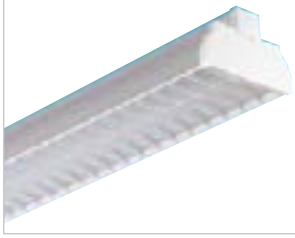
GGX450 2 36 C6

GGX450 2 36 D6

GGX450 2 36 M2



GGX450 2 36 LP



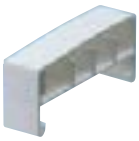
GGX450 2 36 P

TTX400

ZTX400 EP-PHL

ZTX400 BC 58

ZTX400 ECC



ZTX400 CD 58

ZTX410 ICC

ZTX400 CB

ZTX400 CDB

ZTX400 UCD

ZTX400 CCD

ZTX400 CH

ZTX400 MB

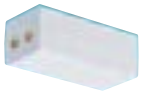
ZTX400 PB

ZTX400 UB

ZTX400 SMS

ZTX400 BR-SPOT

ZTX400 CU



ZTX400 CL

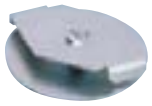
ZTX400 CM

ZTX400 CPX

ZTX410 TC

ZTX400 DC

ZTX400 MB-WAPR



ZTX400 EC

ZTX400 430 EP

ZTX400 450 EP1 / EP2

ZTX400 450 CP1

ZTX400 450 CP1-TR

X400 MB-MDU

TTX400

Accesorios ZTX400

Accesorios para montaje suspendido o adosado		U.P.	EOC	EUROS
ZTX400 CB	(susp. por cable o cadena)	2	09423699	6,00
ZTX400 CDB	(susp. TTX400 + TTX410 unidos)	2	10136199	12,00
ZTX400 UCD	(susp. con canal pasacables)	2	09455799	6,00
ZTX400 CCD	(susp. por cable o cadena con canal pasacables)	2	09457199	83,00
ZTX400 CH	(gancho de suspensión ajustable, para TTX400 UB, UCD o CDB)	2	09425099	3,00
ZTX400 MB	(montaje adosado)	2	09427499	2,00
ZTX400 PB	(montaje en perfil de techos vistos -24mm-)	2	10134799	7,00
ZTX400 UB	(susp. por varillas roscadas M13)	2	09200399	5,00
ZTX400 SMS	(susp. por cable de 1,8 mm de diámetro, pieza ajuste altura)	2	69248799	12,00
ZTX400 BR-SPOT	(montaje de 1 proyector abrazando al reflector)		28938099	212,00
Accesorios para alimentación o conexión				
ZTX400 CU	(alimentador 7 polos 2,5mm²)		09459599	13,00
ZTX400 CL	(unidad de conexión para unir interrupciones de la línea -7 polos-)		09431199	18,00
ZTX400 CM	(unidad de conexión intermedia de 300 mm para 5 ó 7 cables)		09435999	19,00
ZTX400 CPX	(pieza para unión en L, T y X)		28980900	132,00
ZTX410 TC	(alimentador 7 polos para carril TTX410; incluye retenedor)		09439799	9,00
ZTX400 DC	(conector 5 polos para carril TTX410)		09837199	15,00
ZTX400 MB-WAPR	(para conexión mecánica de luminarias estancas) -2 pzs-, en TTX410		09443499	7,00
ZTX400 MB-SURF	(para conexión mecánica de luminarias adosables) -2 pzs-, en TTX410		09445899	7,00
ZTX400 EC	(conector para enchufar luminarias estancas y adosables)		10166899	10,00
ZTX400 CPE	(pieza de unión entre carriles, opcional)		57413599	8,00
ZTX400 MB MDU	(soporte para detector de movimiento)		30377299	5,00
Tapas y pasacables				
ZTX400 EP-PHL	(tapa final carril)		68442099	2,00
ZTX400 BC36	(tapa inferior para espacios sin u.e. 36W)		09461899	6,00
ZTX400 BC58	(tapa inferior para espacios sin u.e. 58W)		09463299	7,00
ZTX400 BC49	(tapa inferior para espacios sin u.e. 49W)		29010299	7,00
ZTX400 C1300-2	(doble cableado para u.e. C2-R, para 36/28/54W, contiene 10 uds.)		57324400	61,00
ZTX400 C1600-2	(doble cableado para u.e. C2-R, para 58/35/49/80W, contiene 10 uds.)		57327500	62,00
ZTX400 ECC	(guía externa para cables)	10	09441099	1,00
ZTX400 CD 582	(canal superior pasacables, se cierra con ZTX400 BC58)		09447299	20,00
ZTX400 CD 583	(canal superior pasacables, se cierra con ZTX400 BC58)		09449699	30,00
ZTX410 ICC	(guías internas para cables)		09433599	1,00
Portalámparas y tubos de protección				
ZTX400 LPH-S -2 uds.-	(juego de dos portalámparas para 1TL-D)	10	10092099	5,00
ZTX400 LPH-T -2 uds.-	(juego de dos portalámparas para 2TL-D)	10	10094499	7,00
Accesorios reflectores TLD	(Pedir 2 uds. por reflector)			
ZTX400 430 EP	(tapa final GMX430 1/2 lámp.)	5	09413799	2,00
ZTX400 450 EP1	(tapa final GMX450 1 lámp.)	5	09411399	2,00
ZTX400 450 EP2	(tapa final GMX450 2 lámp.)	5	09202799	4,00
ZTX400 430 CP	(pieza unión GMX430)	10	09419999	1,00
ZTX400 450 CP1	(pieza unión GMX450 1 lámp.)	10	09415199	1,00
ZTX400 450 CP2	(pieza unión GMX450 2 lámp.)	10	09417599	1,00
ZTX400 450 CP1-TR-450	(pieza unión transparente GMX450P 1 lámp., óptima para reflector perforado)	10	09569199	1,00
ZTX400 450 CP2-TR-450	(pieza unión transparente GMX450P 2 lámp., óptima para reflector perforado)	10	09571499	2,00
Accesorios reflectores TL5	(Pedir 2 uds. por reflector)			
ZTX400 CP-555 MB	(pieza unión GMX555 MB)		68446899	1,00
ZTX400 CP-555 WB	(pieza unión GMX555 WB)		68444499	1,00
ZTX400 EP-555 MB	(tapa final GMX555 MB)		68438399	2,00
ZTX400 EP-555 WB	(tapa final GMX555 WB)		68440699	2,00

CoreLine Carril TRADE

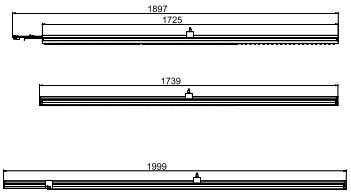
Sistema de carriles de alumbrado con tecnología LED

Versiones	LL120X (3,4 m); LL121X (1,7 m)
Color	Blanco
Equipo	PSU o PSD
Temperatura de color	4000K 3000K (sólo disponible para versiones con paquete lumínico doble)
CRI	>80
Consumo del sistema	65W (1,7m)
Vida útil	50.000 horas L70F50
Regulación y Control	PSD (Dali-Xitanium)
Ópticas	Haz Estrecho (NB), Haz Medio (MB); Haz Ancho (WB), Haz Extra Ancho (VWB), Asimétrico
Instalación	Un código se suministra con todos los componentes necesarios para su instalacion, imprescindible pedir un kit fin de línea por cada línea de carril (contiene tapa inicial y final, conector principal y una suspensión)
Otras Opciones Disponibles	Emergencia; 6500K bajo pedido; Disponible en Gris; Emergencia+PSD

CoreLine carril

IP20 IK 07 CE

	EOC	EUROS
4500 lm (1,7m)		
LL121X LED45S/840 PSU NB 5 WH	88435400	220,00
LL121X LED45S/840 PSU MB 5 WH	88171100	220,00
LL121X LED45S/840 PSU WB 5 WH	88177300	220,00
LL121X LED45S/840 PSU DA20 5 WH	88183400	220,00
4500 lm (1,7m)- Dali		
LL121X LED45S/840 PSD NB 7 WH	88189600	250,00
LL121X LED45S/840 PSD MB 7 WH	88195700	250,00
LL121X LED45S/840 PSD WB 7 WH	88140700	250,00
LL121X LED45S/840 PSD DA20 7 WH	88203900	250,00
8000 lm (1,7m)		
LL121X LED80S/840 PSU NB 5 WH	88167400	255,00
LL121X LED80S/840 PSU MB 5 WH	88173500	255,00
LL121X LED80S/840 PSU WB 5 WH	88179700	255,00
LL121X LED80S/840 PSU DA20 5 WH	88185800	255,00
8000 lm (1,7m)- Dali		
LL121X LED80S/840 PSD NB 7 WH	88191900	280,00
LL121X LED80S/840 PSD MB 7 WH	88197100	280,00
LL121X LED80S/840 PSD WB 7 WH	88142100	280,00
LL121X LED80S/840 PSD DA20 7 WH	88205300	280,00
9000lm (3,4m)		
LL120X LED90S/840 PSU NB 5 WH	88166700	350,00
LL120X LED90S/840 PSU MB 5 WH	88172800	350,00
LL120X LED90S/840 PSU WB 5 WH	88178000	350,00
LL120X LED90S/840 PSU DA20 5 WH	88184100	350,00
9000lm(3,4m)-Dali		
LL120X LED90S/840 PSD NB 7 WH	88190200	415,00
LL120X LED90S/840 PSD MB 7 WH	88196400	415,00
LL120X LED90S/840 PSD WB 7 WH	88141400	415,00
LL120X LED90S/840 PSD DA20 7 WH	88204600	415,00
16000lm(3,4 m)		
LL120X LED160S/840 PSU NB 5 WH	88168100	420,00
LL120X LED160S/840 PSU MB 5 WH	88174200	420,00
LL120X LED160S/840 PSU WB 5 WH	88180300	420,00
LL120X LED160S/840 PSU DA20 5 WH	88186500	420,00
16000lm(3,4 m)-Dali		
LL120X LED160S/840 PSD NB 7 WH	88192600	485,00
LL120X LED160S/840 PSD MB 7 WH	88198800	485,00
LL120X LED160S/840 PSD WB 7 WH	88143800	485,00
LL120X LED160S/840 PSD DA20 7 WH	88206000	485,00
LL121X 7 WH BC (Tapa ciega)	88144500	110,00



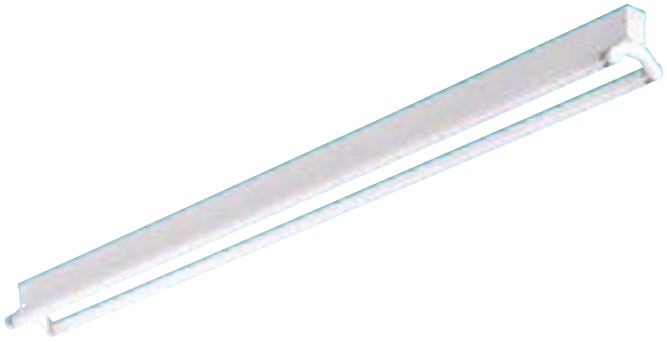
LL121X / LL120X

Accesorios (imprescindible pedir una unidad por línea completa)	EOC	EUROS
LL120Z MB-SW 2xEP CU7 WH (Kit inicio de línea)	88146900	35,00

TMX 204

Regletas de fluorescencia lineal, de montaje rápido sobre su base (incluida).

Materiales	Acero galvanizado prelacado
Color	Blanco
Fuente de luz	1 ó 2 lámparas TL-D y 1 ó 2 lámparas TL5
Instalación	Posibilidad de instalar en carril TTX200 electrificado (modelo anterior al TTX400)
Accesorios	Pueden equiparse con los reflectores y ópticas de TTX400 utilizando los tornillos ZMX204SR (1 referencia por luminaria). Las lamas M6 ó C6 para reflectores correspondientes a potencias de 49 ó 54W son específicas para la gama TMX204 (no comunes con TTX400)



TMX204 TL-D

Clase I IP 20

Regletas con equipo HF-P		U.P.	EOC	EUROS
TMX204 1xTL-D36W HF-P		10	10050099	48,00
TMX204 2xTL-D36W HF-P		10	10052499	54,00
TMX204 1xTL-D58W HF-P		5	10054899	50,00
TMX204 2xTL-D58W HF-P		5	10056299	59,00
TMX204 2xTL-D58W HF-P EL3	D		10085200	204,00

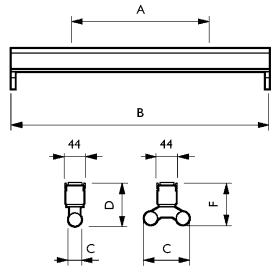
TMX204 TL-5

Clase I IP 20

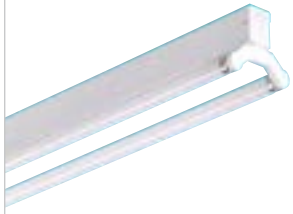
Regletas con equipo HF-P		EOC	EUROS
TMX204 1xTL5-14W HF-P	A	68956299	52,00
TMX204 1xTL5-28W HF-P		68958699	53,00
TMX204 1xTL5-35W HF-P		68960999	55,00
TMX204 1xTL5-49W HF-P		68951799	55,00
TMX204 1xTL5-49W HF-P EL1	B	69013100	204,00
TMX204 1xTL5-49W HF-P EL3	D	69025400	204,00
TMX204 1xTL5-54W HF-P		68964799	53,00
TMX204 1xTL5-80W HF-P		68966199	61,00
TMX204 2xTL5-14W HF-P		68968599	63,00
TMX204 2xTL5-28W HF-P		68970899	64,00
TMX204 2xTL5-35W HF-P		68972299	71,00
TMX204 2xTL5-49W HF-P		68974699	71,00
TMX204 2xTL5-49W HF-P EL1	B	69015500	238,00
TMX204 2xTL5-49W HF-P EL3	D	69027800	238,00
TMX204 2xTL5-54W HF-P		68976099	70,00
TMX204 2xTL5-80W HF-P		68978499	90,00
Regletas con equipo HF-D			
TMX204 1xTL5-28W HF-D		69002599	112,00
TMX204 1xTL5-49W HF-D		69004999	114,00
TMX204 1xTL5-49W HF-D EL1	B	69021600	274,00
TMX204 1xTL5-49W HF-D EL3	D	69033900	274,00
TMX204 1xTL5-54W HF-D		69006399	112,00
TMX204 2xTL5-28W HF-D		69008799	120,00
TMX204 2xTL5-49W HF-D		69010099	123,00
TMX204 2xTL5-49W HF-D EL1	B	Consultar	287,00
TMX204 2xTL5-49W HF-D EL3	D	Consultar	287,00
TMX204 2xTL5-54W HF-D		69012499	120,00

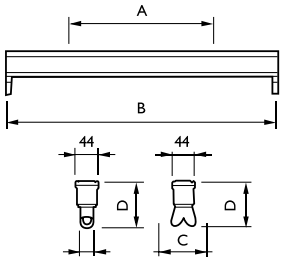
Reflectores y lamas específicos para TMX204

Reflectores para regletas TL-5		EOC	EUROS
GMX565 14 M-NB	(mate, haz estrecho)	69038499	21,00
GMX566 14 M-WB	(mate, haz ancho)	69040799	17,00
GMX570 14 C-NB	(brillante, haz ultraestrecho)	69042199	22,00
GMX555 14 MB	(blanco, haz medio)	69044599	13,00
GMX555 14 WB	(blanco, haz ancho)	69046999	13,00
Lamas para reflectores TL-5			
GGX555 14 C6-204	(montaje sólo en GMX555 MB)	69056899	55,00
GGX555 49 C6-204	(montaje sólo en GMX555 MB)	69084100	72,00
GGX555 54 C6-204	(montaje sólo en GMX555 MB)	69086500	69,00



TMX204 TL-D





TMX204 TL5

Dimensiones (mm)

	A	B	C	D
TMX204 1x18W	370	616	24	93
TMX204 1x36W	650	1.226	24	93
TMX204 1x58W	650	1.526	24	93
TMX204 1x14W	500	576	20	85
TMX204 1x24W	500	576	20	85
TMX204 1x28W	500	1.176	20	85
TMX204 1x35W	500	1.476	20	85
TMX204 1x49W	500	1.476	20	85
TMX204 1x54W	500	1.176	20	85
TMX204 1x80W	500	1.476	20	85

Accesorios	U.P.	EOC	EUROS
ZMX204 SR (2 tornillos para fijación reflectores)	10	10811799	2,00

Cove MX PowerCore

Módulos lineales de LEDs de alta intensidad, fácilmente interconectables para formas líneas continuas de luz dinámica en foseados. En las versiones RGB y blanco afinable, los datos de control y la alimentación son enviados a través de la unidad Data Enabler Pro (imprescindible, pedir por separado), con entrada para DMX y protocolo Ethernet.

Versiones	iColor (RGB) : Haz Ancho y Haz Medio Longitudes disponibles: 30,5cm y 1,2m iW (Blanco afinable,posibilidad de cambiar la temperaturas de color de la luz blanca entre 2.700K-6.500K): Haz Ancho y eW Haz Medio (Blanco estático): Haz Estrecho y Haz Ancho, en distintas colores y temperaturas de color estática (según versiones)
Materiales	Carcasa de aluminio y difusor de policarbonato
Fuente de luz	iColor: LEDs RGB de alto flujo iW: LEDs Blancos de alta intensidad
Alimentación	230V
Equipos	Data Enabler Pro + Controlador DMX/ETHERNET
Temperatura de color	iColor: RGB iW: Blanco afinable de 2700K a 6500K eW: 2700K, 3000K, 3500K y 4000K
Reproducción cromática	iW: >80
Flujo del sistema	iColor: 387 lm (Haz Ancho) y 296 lm (Haz Medio) L 30,5cm iW: 656 lm (Haz Ancho) y 458lm (Haz Medio) L 30,5cm eW: 530 a 630 lumenes
Consumo del sistema	iColor: 3W (todos encendidos) L 30,5cm iW: 12,5W L 30,5cm y 50W L 1,2m eW: 12W (equipo incluido)
Vida útil	50.000 h
Ópticas	iColor: Haz Ancho (125°x120) y Haz Medio (50°x70°) iW: Haz Medio (MB 100°x50°) y Haz Ancho (110°x110°) eW: Haz Ancho (110°x110°) y Haz Medio(50°x70°)
Instalación	Rotación de 170°. Posibilidad de formar líneas continuas sin accesorios

Accesorios	Cable inicial más tapa final (imprescindible) cables de unión y tapas finales

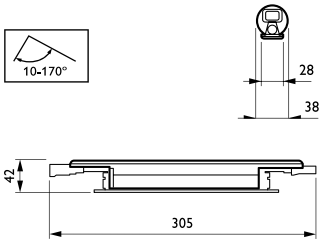
Longitudes disponibles: 30,5cm y 1,2m

Nota: Consultar n.º de luminarias por Data Enabler con el programa de cálculo en www.colorkinetics.com/support/install_tool

iColor Cove MX Powercore

Clase II IP 20 CE

30,5 cm					PALLET	EOC	EUROS
LS421X	LED3-/RGB	110°	WH	(30.5 cm)	600	79199699	215,00
LS421X	LED3-/RGB	50°	WH	(30.5 cm)	600	79632899	215,00
1,2 m							
LS421X	LED3-/RGB	100-240V	MB	L1219 m		38387199	830,00
LS421X	LED3-/RGB	100-240V	WB	L1219 m		38352999	670,00



LS421X

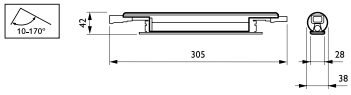
Accesorios			EOC	EUROS
LS451Z	C3050P WH CE	Cable inicial 30,5cm + tapa final	79205499	20,00
LS451Z	C305P-M-F WH CE	Cable unión 30,5cm	79204799	8,00
LS451Z	C1525P-M-F WH CE	Cable unión 1,5m	79203099	15,00

Accesorio para control DMX (imprescindible)		EOC	EUROS
ZCX400	100-240V DATA ENABLER PRO EU (DMX/ETHERNET)	88324099	495,00

iW Cove MX Powercore

Clase I IP 20 CE

30,5 cm					EOC	EUROS
LS425X	LED4	2700-6500K	100-240V	110° WH	79201699	230,00
LS425X	LED4	2700-6500K	100-240V	50° WH	79649699	250,00
1,2 m						
LS425X	LED4-/CW/WW	100-240V	MB	L1219 m	38395699	870,00
LS425X	LED4-/CW/WW	100-240V	WB	L1219 m	38394999	710,00



LS425X

Accesorios

Mismos accesorios que iColor Cove MX Powercore

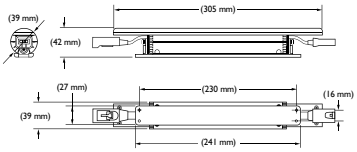
Cove MX PowerCore

eW Cove MX Powercore

Clase I IP 20 CE

30,5 cm	EOC	EUROS
BCX416 10xLED-HB/2700 100-277V WB	37625599	170,00
BCX416 10xLED-HB/3000 100-277V WB	37626299	170,00
BCX416 10xLED-HB/3500 100-277V WB	37627999	170,00
BCX416 10xLED-HB/4000 100-277V WB	37628699	170,00
BCX416 18xLED-HB/2200 100-277V WB	79629899	195,00

Accesorios	EOC	EUROS
ZCX416 C3050P Cable inicial + tapa final blanco (imprescindible)	88140699	20,00
ZCX416 C305P-M-F Cable unión 30,5 cm blanco	88143799	7,00
ZCX416 C1525P-M-F Cable unión 1,5m blanco	88144499	13,00
ZCX416 TERMINAT OR (10PCS) 10 tapas finales (recambio)	88146899	23,00



BCX416

Cove QLX PowerCore

Módulos lineales de LEDs de intensidad media, fácilmente interconectables para formas líneas continuas en foseados de luz dinámica. Los datos de control y la alimentación son enviados a través de la unidad PDS en el caso iColor (imprescindible, pedir por separado).

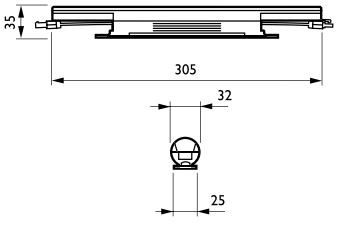
Versiones	iColor (RGB): Haz Medio y Haz Ancho ew: Haz Estrecho y Haz Ancho
Materiales	Carcasa de plástico y difusor de policarbonato
Color	Blanco
Alimentación	iColor (24V): 24Vcc (debe pedirse PDS por separado). En línea continua hasta 20 luminarias de 30,5cm o 30 luminarias de 15,2cm por cada sPDS60W eW: 230V
Temperatura de color	eW: Blanco cálido (2.700 y 3.000K), blanco neutro (3.500 y 4.000K), rojo, verde, azul y ambar (consultar).
Flujo del sistema	iColor: 2W todos los LEDs encendidos (15,2cm) eW: 6W
Ópticas	iColor: Haz Ancho (120°x120°) y Haz Medio (100°x40°) eW: Haz Ancho (110°x110°) y Haz Medio (50°x130°)
Accesorios	Cable inicial, cables de unión, perfiles, clips (imprescindible)

Longitudes disponibles: 15,2cm y 30,5cm

iColor Cove QLX (24V)

Clase II IP 20 CE

15,2 cm	EOC	EUROS
BCX444 15xLED-HB/RGB 24V WB	71402999	55,00
BCX444 15xLED-HB/RGB 24V MB	71404399	55,00
30,5 cm	**EOC**	**EUROS**
BCX444 30xLED-HB/RGB 24V WB	71401299	75,00
BCX444 30xLED-HB/RGB 24V MB	71403699	75,00



BCX444

Cove QLX PowerCore

eW Cove QLX Powercore

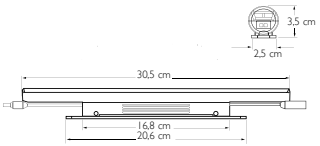
Clase II IP 20 CE

Haz Ancho 110°

Kit inicio de línea (regleta + cable inicial 3m + tapa final)			EOC	EUROS
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	110°	KIT	70304399	97,00
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	110°	KIT	88020199	97,00
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	110°	KIT	88021899	97,00
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	110°	KIT	70305099	97,00
Kit continuación de línea (regleta)				
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	110°		70302999	84,00
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	110°		88018899	84,00
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	110°		88019599	84,00
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	110°		70303699	84,00

Haz medio 50°

Kit inicio de línea (regleta + cable inicial 3m + tapa final)			EOC	EUROS
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	50°	KIT	88451399	113,00
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	50°	KIT	88452099	113,00
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	50°	KIT	88453799	113,00
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	50°	KIT	88454499	113,00
Kit continuación de línea (regleta)				
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	50°		88447699	87,00
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	50°		88448399	87,00
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	50°		88449099	87,00
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	50°		88450699	87,00



BCX414

Accesorios			EOC	EUROS
ZCX440 C9150FL	Cable inicial 9m	Imprescindible	71061899	30,00
ZCX440 C305P-M-F	Cable unión 30,5cm		71068799	20,00
ZCX440 C1525P-M-F	Cable unión 1,5m		71069499	15,00
ZCX410 RA L1220	Perfil de 1,2m		71582899	5,00
Fuente de alimentación y datos (imprescindible)				
ZCX440 SPDS-60CA 24V-60W		(DMX y ETHERNET)	71095399	270,00
ZCX440 PDS-60CA 24V		Preprogramada	71084799	290,00
ZCX440 PDS-60CA 24V		(DMX)	71560699	290,00
ZCX440 PDS-60CA 24V		(ETHERNET)	71561399	320,00
ZCX440 SPDS-480CA 24V-480W 8PORTS		(ETHERNET)	71099100	1.540,00

Cove EC Powercore

Módulos lineales de LEDs de alta intensidad, fácilmente interconectables para formas líneas continuas de luz en foseados. Hasta 177 lm.

Versiones	Versiones de haz estrecho y ancho, en distintas colores y temperaturas de color estática (según versiones).
Materiales	Carcasa de plástico y difusor de policarbonato
Color	Negro
Temperatura de color	eW (Blanco estático): 2700K y 4000K, azul y ámbar (siempre monocolor)
Reproducción Cromática	80
Flujo del sistema	135 a 177 lumenes
Consumo del sistema	3W (equipo incluido)
Vida útil	50.000h
Ópticas	Ancho (110°x110°)
Instalación	La regeletas son directamente conectables entre sí, sin necesidad de solicitar cable de unión adicional
Accesorios	Cable inicial más tapa final (imprescindible)

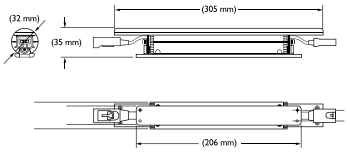
Foto: Centro comercial Rio Shopping, Valladolid.

eW Cove EC Powercore

Clase II IP 20 CE

Kit inicio de línea (regleta + cable inicial 3m + tapa final)			EOC	EUROS
BCX418 6xLED-HB/WW	2700	KIT	88338799	66,00
BCX418 6xLED-HB/NW	4000	KIT	88342499	66,00
Kit continuación de línea				
BCX418 6xLED-HB/WW	2700		88337099	62,00
BCX418 6xLED-HB/NW	4000		88341799	62,00
Kit continuación de línea (regletas de colores)				
BCX417 6xLED-HB/BL	Azul		88329599	62,00
BCX417 6xLED-HB/AM	Ámbar		88330199	62,00

Accesorios		EOC	EUROS
ZCX410 C3050P EC	Cable inicial de 3m + tapa final	27547599	12,00



BCX418

Fuse Powercore

Módulos lineales de LEDs de alta intensidad, fácilmente interconectables para iluminación rasante en cualquier tipo de aplicación de interior. En las versiones RGB y blanco afinable, los datos de control y la alimentación son enviados a través de la unidad Data Enabler Pro (imprescindible, pedir por separado), con entrada para DMX y protocolo Ethernet.

Versiones	ColorFuse (RGB), iW (posibilidad de cambiar la temperaturas de color de la luz blanca entre 2.700K-6.500K), eW (Blanco estático): Haz Estrecho y Haz Medio
Materiales	Carcasa de aluminio y difusor de policarbonato
Color	Blanco
Fuente de luz	iColor: LEDs RGB de alto flujo iW: LEDs Blancos de alta intensidad
Alimentación	230V
Equipos	ColorFuse, iW: Data Enabler Pro + Controlador DMX/ ETHERNET
Temperatura de color	iColor: RGB iW: Blanco afinable de 2700K a 6500K eW: 2700K, 3000K, 3500K y 4000K
Reprodución cromática	>80
Flujo del sistema	ColorFuse: 399 lm (Haz Medio) y 388 (Haz Estrecho) iW: 636 lm (Haz Medio) y 613lm (Haz Estrecho) eW: 517-669 lúmenes
Consumo del sistema	13W: L 30,5cm 50W: L 1,2m
Vida útil	50.000h
Ópticas	Haz Medio (30x60) Haz Estrecho (10°x60°)
Instalación	Rotación de 180°. La regeletas son directamente conectables entre sí, sin necesidad de solicitar cable de unión adicional

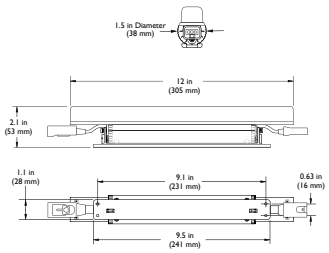
Accesorios	Cable inicial (imprescindible) cables de unión y tapas finales

Nota: Consultar n.º de luminarias por Data Enabler con el programa de cálculo en www.colorkinetics.com/support/install_tool

ColorFuse Powercore

Clase II | IP 20 | CE | A

30,5 cm						EOC	EUROS
LS517X	LED3-/RGB	100-277V	NB	WH		79393899	270,00
LS517X	LED3-/RGB	100-277V	MB	WH		79394599	270,00
1,2 m							
LS517X	LED3-/RGB	100-240V	MB	WH	L1219 m	38391899	890,00
LS517X	LED3-/RGB	100-240V	NB	WH	L1219 m	38390199	890,00



LS517X

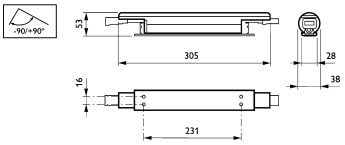
Accesorios

Mismos accesotios que iW Cove MX Powercore

iW Fuse Powercore

Clase I | IP 20 | CE | A

Haz estrecho						EOC	EUROS
LS516X	LED4--	2700-6500	100-277V	NB	WH	79395299	270,00
Haz medio							
LS516X	LED4--	2700-6500	100-277V	WB	WH	79396999	270,00
Haz estrecho (1,2 m)							
LS516X	LED4-/CW/WW	100-277V	NB			38398799	890,00
Haz medio (1,2 m)							
LS516X	LED4-/CW/WW	100-277V	MB			38399499	890,00



LS516

Accesorios

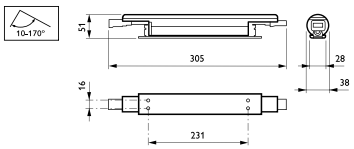
Mismos accesotios que iW Cove MX Powercore

Fuse Powercore

eW Fuse Powercore

Clase I | IP 20 | CE

					EOC	EUROS
LS515X	LED5/2700	100-277V	NB	WH	37617099	270,00
LS515X	LED5/3000	100-277V	NB	WH	37618799	270,00
LS515X	LED5/3500	100-277V	NB	WH	37619499	270,00
LS515X	LED5/4000	100-277V	NB	WH	27559899	270,00
LS515X	LED5/2700	100-277V	MB	WH	37621799	270,00
LS515X	LED5/3000	100-277V	MB	WH	37622499	270,00
LS515X	LED5/3500	100-277V	MB	WH	37623199	270,00
LS515X	LED5/4000	100-277V	MB	WH	37624899	270,00



LS515X

Accesorios				Pallet	EOC	EUROS
ZCX416	C3050P	(cable inicial 3 m y tapa final)	WH	450	88140699	20,00
ZCX416	C305P-M-F	(cable de unión 30,5 cm)	WH	1152	88143799	7,00
ZCX416	C1525P-M-F	(cable de unión 1,5 m)	WH		88144499	13,00
ZCX416	TERMINATOR	10 tapas finales			88146899	13,00

Profile Powercore

Módulos lineales de LEDs de alta intensidad fácilmente interconectables y de tamaño extra-plano para iluminación de estanterías, vitrinas y encimeras (debajo de los muebles de cocina).

Versiones	Disponible versión con carcasa negra.
Materiales	Carcasa de aluminio
Color	Blanco, Gris y Negro.
Fuentes de Luz	LEDs alto flujo.
Temperatura de color	Blanco cálido (3.000K), blanco neutro (4.000K)
Flujo del sistema	3000K 350 lúmenes 4000K 400 lúmenes
Consumo del sistema	10W (48,9cm)
Vida útil	50.000h
Instalación	La regeletas son directamente conectables entre sí, sin necesidad de solicitar cable de unión adicional . Longitud máxima desde un mismo circuito de 15 metros

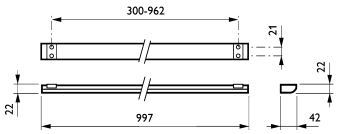
Accesorios	Cable inicial más tapa final (imprescindible) , cables de unión o piezas de empalme (imprescindibles), perfiles y tapas finales
Conexión	Conexión directa a red gracias al cable inicial

Disponibles en otras longitudes 23,5cm y 1 m

eW Profile Powercore

Clase II | IP 20 | CE

Kit Inicio de Línea (regleta +Cable Inicial 3m+ Tapa Final)			EOC	EUROS
BCX413	LED3-3000 230V L533 WH KIT		79416499	140,00
BCX413	LED3-4000 230V L533 WH KIT		79417199	140,00
Kit Continuación de Línea (regleta + pieza de empalme)				
BCX413	LED3-3000 230V L533 WH		79422599	130,00
BCX413	LED3-4000 230V L533 WH		79423299	130,00



BCX413

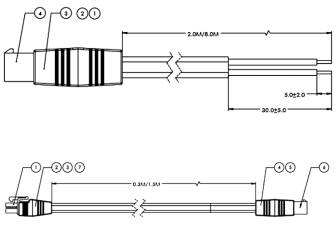
Accesorios			EOC	EUROS
ZCX411	C3050P CE	Cable inicial de 3m + tapa final (recambio)	71467899	16,00
ZCX411	C152P-M-F WH CE	Cable de unión de 15cm	71468599	7,00
ZCX411	C305P-M-F WH CE	Cable de unión de 30,5cm	71469299	7,00
ZCX411	C457P-M-F WH CE	Cable de unión de 45,7cm	71470899	7,00
ZCX411	C1525P-M-F WH CE	Cable de unión de 1,5m	71471599	10,00
ZCX411	C305-T WH CE	Cable de unión en Y de 30,5cm	71472299	10,00
ZCX411	RA L229 (25PCS)	Perfiles de 22,9cm	71476000	170,00
ZCX411	RA L483 (25PCS)	Perfiles de 48,3cm	71474600	245,00
ZCX411	RA L991 (24 PCS)	Perfiles de 99,1cm	71475300	540,00
ZCX411	ZCX411 TERMINATOR (10PCS)	Tapas finales (recambio)	71485299	23,00
ZCX411	ZCX411 (5PCS)	Piezas de empalme entre regletas (recambio)	70001199	27,00

Vaya Cove LP

Luminaria versátil con módulos lineales de LEDs fácilmente interconectables y de tamaño compacto

Versiones	Cove: Longitudes disponibles 0,3m, 0,6m y 1,2m Shelf: Longitudes disponibles 0,3m, 0,6m
Materiales	Carcasa de policarbonato
Color	Blanco
Fuentes de Luz	LEDs de alto flujo
Alimentación	24V DC (pedir driver por separado, LED Power Driver)
Temperatura de color	Cove: Blanco Cálido (3000K), blanco Frío (4000K).
Reproducción cromática	80
Flujo del sistema	250lm/0,3m
Consumo del sistema	3.5 W/0.3m
Eficacia del sistema	55lm/w
Vida útil	50.000h
Regualición y control	Cove Regulable 0-10v
Ópticas	Haz Ancho (120º)
Instalación	Regletas conectables entre si sin necesidad de accesorios
Conexión	Conexión 24V DC , utilizar drivers recomendados. (Philips Xitanium 100W, LED Power Driver)

Disponible en 2700K, 5000K, Rojo, Verde, Azul y Ambar



Vaya Cove LP

IP 20 CE

Regleta 21,5mm	EOC	EUROS
SM442L 12xLED-HB-3000 24V WH CE UL	61694899	30,00
SM442L 12xLED-HB-4000 24V WH CE UL	61697999	30,00
Regleta 300mm	**EOC**	**EUROS**
SM442L 24xLED-HB-3000 24V WH CE UL	61695599	59,00
SM442L 24xLED-HB-4000 24V WH CE UL	61698699	59,00
Regleta 1200mm	**EOC**	**EUROS**
SM442L 48xLED-HB-3000 24V WH CE UL	61696299	109,00
SM442L 48xLED-HB-4000 24V WH CE UL	61699399	109,00

Accesorios	EOC	EUROS
SM442E PSU WH CE Kit Inicio	61730399	7,00
SM442Z C2000 WH CE UL CQC Cable Inicial	61724299	9,00
SM442Z C8000 WH CE UL CQC Cable Inicial	61725999	25,00
SM442Z C1500 WH CE UL CQC Cable Unión	61727399	9,00
SM442Z C300 WH CE UL CQC Cable Unión	61726699	5,00
SM442Z MBA A45 (2PCS)	61729799	4,00
SM442Z PWR On/Off	61728099	7,00

SlimBright

Tira de LED flexible para aplicaciones de interior y exterior. Grado de protección IP67

Versiones	Dos longitudes disponibles con alimentación por ambos extremos, pudiendo dividirse en 2 partes alimentadas por un único extremo. (indicaciones de corte cada 10cm en la propia tira).
Fuentes de Luz	LED
Alimentación	Tensión constante 24V
Equipos	LED power driver
Temperatura de color	Blanco frio 6500K, blanco cálido 3200K y RGB
Flujo del sistema	Blanco cálido 750 Lm/m, blanco frío 800 Lm/m
Consumo del sistema	8,5 W/m versiones blancas 5,5 W/m versiones RGB
Eficacia del sistema	Blanco frío 94 Lm/W, blanco cálido 88 Lm/W.
Vida útil	30.000h
Regulación y Control	Disponibles controladores RGB y mocolor vía radio y opciones Dynalite para configuraciones complejas
Ópticas	120°
Accesorios	Perfiles de aluminio validos para ambas versiones. Cierres opales y transparentes disponibles
Instalación	Longitud máxima de montaje en serie, 10m. En paralelo limitada por la potencia de la fuente y por la caida de tensión en el cable de alimentación. Se podrán utilizar extension boxes para ampliar el alcance del driver por encima de 10m. Driver RGB. 6A x 3 canales PWM Driver Blanco. 10A x 1 canal PWM Radio máximo de curvatura 3 cm Para configuraciones complejas de control existen opciones con controladores Dynalite

SlimBright

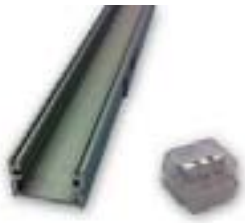
IP 67

Blanco Cálido			EOC	EUROS
LS SB 250 W3000 5m	K929482517	912300039289		160,00
LS SB 250 W3000 1m	K929482507	912300039290		40,00
Blanco Frío				
LS SB 250 W6300 5m	K929482519	912300039291		160,00
LS SB 250 W6300 1m	K929482509	912300039292		40,00
RGB				
LS SB 200 RGB 5m	K929481921		71850400	170,00
LS SB 200 RGB 1m	K929481911		71851100	50,00
Accesorios				
LS SB 250 White Driver+Controller PWM	K929481972	912300039296		75,00
LS SB 250 White extension box	K929481944	912300039297		30,00
LS SB 200 RGB Drv + Remot	K929481971	912300039298		75,00
LS SB 200 RGB Extension box	K929481942	912300039299		30,00
LS SB 250 RR Perfil Aluminio de montaje 1m Monocolor			71856600	25,00
LS SB 250 RR Perfil Aluminio de montaje 3m Monocolor			71857300	65,00
Tapa opal 2m Monocolor			912300019047	32,00
Tapa transparente 2m Monocolor			912300019045	32,00
Fuentes de alimentación				
LED Power Driver exterior 100-204V 20W 24V IO			91194030	30,00
LED Power Driver exterior 100-204V 60W 24V IO			91146930	40,00
LED Power Driver exterior 100-204V 100W 24V IO			91196430	50,00

Accesorios			EOC	EUROS
LS SB 250 Conect 100Ud K1-552678-2			71854299	35,00
LS SB 250 Acc kit 4End cap 20 CLIP	K929481001		71855900	12,00
Cinta doble cara 3E 25m	K929146803	912300039295		65,00

LS SB 250

CONECT Y PERFIL



CoreLine Regleta

TRADE

Regleta LED decorativa para montaje individual o en línea continua en todo tipo de aplicaciones de interior

Versiones	2 versiones: 600 mm y 1200 mm
Materiales	Cierre opal de policarbonato
Color	Blanco
Fuentes de Luz	Fortimo Ledline 1
Alimentación	220V-50HZ
Equipos	Integrado
Temperatura de color	3000K 4000K
Reproducción Cromática	>80
Flujo del sistema	LED19S= 2000 lm LED38S= 4000 lm
Consumo del sistema	LED19S= 21W LED38S= 41W
Vida útil	30000h. L70
Regulación y Control	No
Conexión	Push-in o Conector externo
Instalación	La luminaria viene preparada para cableado pasante
Accesorios	Cable de alimentación; soporte de montaje.

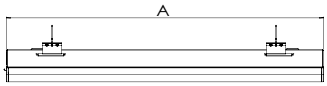
CoreLine Regleta

Clase I | IP20 | IK 02 | CE

Conector interno		EOC	EUROS
BN120C LED19S/840	PSU L60	89955599	75,00
BN120C LED38S/840	PSU L12	89957999	105,00
BN120C LED19S/830	PSU L60	89959399	75,00
BN120C LED38S/830	PSU L12	89961699	105,00

Conector externo		EOC	EUROS
BN121C LED19S/840	PSU L60	89956299	75,00
BN121C LED38S/840	PSU L12	89958699	105,00
BN121C LED19S/830	PSU L60	89960999	75,00
BN121C LED38S/830	PSU L12	89962399	105,00

Accesorio		
BN120Z MB (soporte de montaje) (10 pcs)	89971599	15,00



Dimensiones (mm)

	A
BN120C LED19S L60	572
BN120C LED38S L12	1134

BN120C

BN121C

Pentura Mini LED

TRADE

Regleta LED decorativa para montaje individual o en línea continua en todo tipo de aplicaciones de interior.

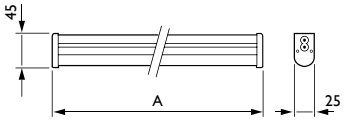
Versiones	4 versiones: 300mm, 600mm, 900mm, 1200mm
Materiales	Carcasa: aluminio Difusor: policarbonato opal Tapas finales: policarbonato blanco Clips de sujeción: acero inoxidable
Color	Blanco
Fuente de Luz	LED (nº según versión)
Equipo	Incluido
Temperatura de color	3000K o 4000K
Flujo del sistema	300 a 1200 lm (según versión)
Consumo del sistema	BN130C 3S - 6W; BN130C 6S - 10W; BN130C 10S - 15W; BN130C 13S/14S - 19W.
Vida útil	30.000h L70 @ 25ºC
Regulación y control	No

Instalacion	Individual o en línea: la luminaira se inserta en accesorios de montaje en techo previamente atornillados. Cableado pasante incluido. Todos los accesorios incluidos. Máximo 12 luminarias en línea

Pentura Mini LED

Clase II IP 20

					EOC	EUROS
BN130C	LED3S	830	PSU	O	89702599	45,00
BN130C	LED6S	830	PSU	O	89703299	56,00
BN130C	LED10S	830	PSU	O	89704999	70,00
BN130C	LED13S	830	PSU	O	89705699	85,00
BN130C	LED3S	840	PSU	O	89706399	85,00
BN130C	LED6S	840	PSU	O	89707099	79,00
BN130C	LED10S	840	PSU	O	89708799	79,00
BN130C	LED14S	840	PSU	O	89709499	85,00



Dimensiones (mm)

	A
BN130C 3S	359
BN130C 6S	584
BN130C 10S	871
BN130C 13S/14S	1158

Pentura Mini

TRADE

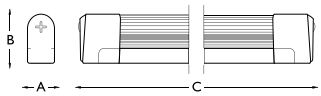
Regleta decorativa de fluorescencia lineal TL5 para montaje individual o en línea contínua, en todo tipo de aplicaciones de interior. Incluye embellecedor y difusor.

Materiales	Carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración
Equipos	Electrónico HF
Instalación	Fácil y sencilla, de forma individual o en línea, se suministra con todas las piezas necesarias para su montaje y con lámpara y difusor incluidos La versión TCH129, además de interruptor incorporado, lleva incluido en el embalaje: cable de alimentación de 1,8 m, cable de 15 cm para interconexión entre regletas, pieza para línea continua y tapas de diferentes colores (ver foto)

Pentura Mini

Clase II IP 20

TCH128				U.P.	PALLET	EOC	EUROS
TCH128	1xTL5-14W/840	HF		16	480	14851999	23,00
TCH128	1xTL5-14W/830	HF		16	480	14852699	23,00
TCH128	1xTL5-21W/840	HF		16	320	14853399	24,00
TCH128	1xTL5-21W/830	HF		16	720	14854099	24,00
TCH128	1xTL5-28W/840	HF		16	320	14855799	28,00
TCH128	1xTL5-28W/830	HF		16	320	14856499	28,00
TCH128	1xTL5-35W	HF		16	864	81517699	30,00
TCH129							
TCH129	1xTL5-14W/840	HF		16	320	00873899	24,00
TCH129	1xTL5-14W/830	HF		16	240	00874599	24,00
TCH129	1xTL5-21W/840	HF		16	320	00875299	26,00
TCH129	1xTL5-21W/830	HF		16	320	00876999	26,00
TCH129	1xTL5-28W/840	HF		16	320	00877699	30,00
TCH129	1xTL5-28W/830	HF		16	384	00878399	30,00
TCH129	1xTL5-35W	HF		16	864	81518399	32,00



Dimensiones (mm)

TCH128	A	B	C
TCH128 / 14W	23	45	623
TCH128 / 21W	23	45	923
TCH128 / 28W	23	45	1.223
TCH129			
TCH129 / 14W	23	45	605
TCH129 / 21W	23	45	905
TCH129 / 28W	23	45	1205

TMS022 TRADE

Regleta de fluorescencia lineal TL-D para montaje adosado y posibilidad de reflector simétrico o asimétrico.

Materiales	Chapa de acero robusta
Color	Blanco
Fuente de luz	TLD 18W, 36W y 58W
Equipos	Versiones HF (Precaldeo no recomendado para encendidos múltiples, p. ej. detector de presencia), versiones HFP y con regulación HFR
Instalación	Agujeros para fijar al techo mediante tornillos, el cierre se retira y se fija a la carcasa sin tornillos
Accesorios	Reflector simétrico para una y dos lámparas y asimétrico para una lámpara, ambos en blanco
Conexión	La conexión eléctrica puede ser realizada centralmente o por las tapas finales

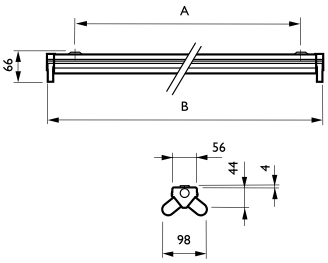
TMS022

Clase I IP 20 CE

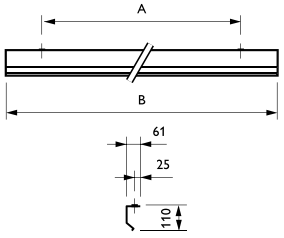
Con equipo HF		U.P.	PALLET	EOC	EUROS
TMS022 1XTL-D18W	HF	12	480	04537399	30,00
TMS022 2XTL-D18W	HF	12	480	04538099	33,00
TMS022 1XTL-D36W	HF	12	360	04531199	32,00
TMS022 2XTL-D36W	HF	9	378	04532899	34,00
TMS022 1XTL-D58W	HF	9	270	04533599	34,00
TMS022 2XTL-D58W	HF	6	252	04534299	36,00
Con equipo HF-P					
TMS022 1xTL-D18W	HFP	12	720	11870399	40,00
TMS022 2xTL-D18W	HFP	12	600	04698199	44,00
TMS022 1xTL-D36W	HFP	12	360	13556499	41,00
TMS022 2xTL-D36W	HFP	9	432	13560199	45,00
TMS022 1xTL-D58W	HFP	9	378	13558899	43,00
TMS022 2xTL-D58W	HFP	6	288	13562599	47,00
Con equipo HF-R					
TMS022 1xTL-D36W	HFR	12	360	13867199	82,00
TMS022 2xTL-D36W	HFR	9	378	13873299	91,00
TMS022 1xTL-D58W	HFR	9	270	13879499	85,00
TMS022 2xTL-D58W	HFR	6	216	13889399	94,00

Accesorios

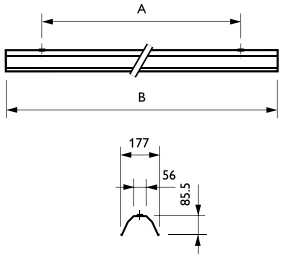
Reflectores simétricos	U.P.	EOC	EUROS
GMS022 1/2 18 R	5	20795799	12,00
GMS022 1/2 36 R	5	20796499	16,00
GMS022 1/2 58 R	5	20736099	18,00
Reflectores asimétricos			
GMS022 1 18 R-A	5	20797199	10,00
GMS022 1 36 R-A	5	20798899	13,00
GMS022 1 58 R-A	5	20799599	15,00



TMS022 2 LÁMP.



GMS022 A



GMS022 S

Dimensiones (mm)

TMS022	A	B
TMS022 1/2x18W	500	615
TMS022 1/2x36W	900	1.225
TMS022 1/2x58W	1.200	1.525
REFLECTORES	**A**	**B**
GMS022 18 A-S	500	613
GMS022 36 A-S	900	1.223
GMS022 58 A-S	1.200	1.523

UnicOne Campana

Luminaria suspendida decorativa, específica para iluminación de alimentos frescos, no emitiendo ni calor ni UV sobre ellos. Incorpora sistema automático de estabilización del color a lo largo de su vida útil y sistema de refrigeración forzada "active cooling" para asegurar vida, flujo y calidad de la luz (42dB). Pertenece a la colección UniCone (aplique, gridlight, proyector y campana)

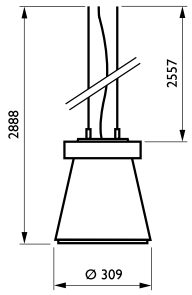
Versiones	FortimoFood DLM2000 y DLM3000 Disponible en blanco cálido (3000K) para el pan/carne/frutas y blanco neutro (4.000K) para zonas de pescado/verduras.
Materiales	Carcasa: Aluminio Óptica: Aluminio
Color	GR (gris) o blanco (WH Ral 9010)
Fuente de luz	Fortimo DLM2000 (3.000K y 4.000K) Fortimo DLM3000 (3.000K y 4.000K)
Temperatura de Color	Blanco cálido (3.000K) Blanco neutro (4.000K)
Consumo del sistema	26W (DLM2000) 48W (DLM3000)
Eficacia del sistema	62lm/W (3000 lm) 76lm/W (2000 lm)
Vida útil	50.000 horas (DLM Módulo)
Ópticas	Haz ancho.
Instalación	Dos cables de acero + cable alimentación plateado. 2,5m de longitud
Conexión	Conexión a base (BA) ó carril (3C) incluida
Otras Opciones Disponibles	Otro RAL bajo pedido Cristal de protección (consultar)

Foto: Supermercado Consum, Valencia

UnicOne Campana

IP 20 CE

2000 lm Fortimo Food DLM2000					EOC	EUROS
BPK561	DLM2000/830	PSU	WB	GR	01532100	560,00
BPK561	DLM2000/840	PSU	WB	GR	01533800	560,00
BPK561	DLM2000/830	PSU	WB	WH	01534500	560,00
BPK561	DLM2000/840	PSU	WB	WH	01535200	560,00
3000 lm Fortimo Food DLM3000						
BPK561	DLM3000/830	PSU	WB	GR	01536900	650,00
BPK561	DLM3000/840	PSU	WB	GR	01537600	650,00
BPK561	DLM3000/830	PSU	WB	WH	01538300	650,00
BPK561	DLM3000/840	PSU	WB	WH	01539000	650,00

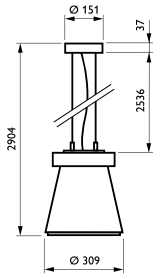


BPK561

UnicOne Campana Compact metálica

Clase I IP 20 F CE B

Para lámpara Mastercolour CDM-T					EOC	EUROS
MPK561	CDM-T70W/830	EB		GR	67206000	470,00
MPK561	CDM-T70W/830	EB		WH	67207700	470,00
MPK561	CDM-T150W/830	EB		GR	67212100	495,00
MPK561	CDM-T150W/830	EB		WH	67213800	495,00
MPK561	CDM-T70W/830	EB	BA	GR	67224400	495,00
MPK561	CDM-T70W/830	EB	BA	WH	67225100	495,00
MPK561	CDM-T150W/830	EB	BA	GR	67228200	495,00
MPK561	CDM-T150W/830	EB	BA	WH	67229900	495,00
Para lámpara Mastercolour CDM-T Elite						
MPK561	CDM-T70W/930	EB		GR	67208400	470,00
MPK561	CDM-T70W/930	EB		WH	67209100	470,00
Óptica doble asimétrica						
MPK561	CDM-T70W/830	EB	DA	WH	68009600	495,00
MPK561	CDM-T70W/830	EB	DA	GR	68010200	495,00
Para lámpara fluorescente						
FPK561	PL-TT42W/840	HFP		GR	67244200	350,00
FPK561	PL-TT42W/840	HFP		WH	67245900	350,00
FPK561	PL-TT42W/840	HFR		GR	67248000	405,00
FPK561	PL-TT42W/840	HFR		WH	67249700	405,00
FPK561	PL-TT42W/840	HFP	BA	GR	67264000	375,00
FPK561	PL-TT42W/840	HFP	BA	WH	67265700	375,00
Con equipo de emergencia EL3						
FPK561	PL-TT42W/830	HFP	EL3	GR	68178900	510,00
FPK561	PL-TT42W/830	HFP	EL3	WH	68179600	510,00



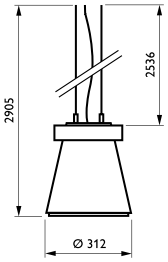
MPK561

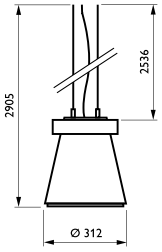
UnicOne Campana

UnicOne Campana Compact prismática

Clase I | IP 20 | F | CE | B

Para lámpara fluorescente					EOC	EUROS
FPK562	PL-TT42W/840	HFP		GR	67397500	285,00
FPK562	PL-TT42W/840	HFP		WH	67398200	285,00
FPK562	PL-TT57W/840	HFP		GR	67401900	285,00
FPK562	PL-TT57W/840	HFP		WH	67402600	285,00
FPK562	PL-TT42W/840	HFP	BA	GR	67419400	285,00
FPK562	PL-TT42W/840	HFP	BA	WH	67420000	285,00
FPK562	PL-TT57W/840	HFP	BA	GR	67423100	285,00
FPK562	PL-TT57W/840	HFP	BA	WH	67424800	285,00
Para lámpara Mastercolour CDM-T						
MPK562	CDM-T70W/830	EB		GR	67832100	425,00
MPK562	CDM-T70W/830	EB		WH	67833800	425,00
MPK562	CDM-T150W/830	EB		GR	67844400	440,00
MPK562	CDM-T150W/830	EB		WH	67845100	440,00
MPK562	CDM-T70W/830	EB	BA	GR	67842000	440,00
MPK562	CDM-T70W/830	EB	BA	WH	67843700	440,00
Para lámpara Mastercolour CDM-T Elite						
MPK562	CDM-T70W/930	EB		GR	67834500	425,00
MPK562	CDM-T70W/930	EB		WH	67835200	425,00





Accesorios			EOC	EUROS
UnicOne campana Compact				
ZPK561 BA-WH	PLACA BASE	WH	67456900	55,00
ZPK561 BA-GR	PLACA BASE	GR	67457600	60,00
ZPK561 3C-WH	SET ADAPTADOR A CARRIL 3C	WH	67458300	75,00
ZPK561 3C-GR	SET ADAPTADOR A CARRIL 3C	GR	67459000	85,00
UnicOne campana Compact metálica				
ZPK561 PG	VIDRIO PROTECCIÓN D273		67460600	25,00
ZPK561 UV	FILTRO ANTI-UV D273		67461300	85,00
UnicOne campana Compact prismática				
ZPK562 PG	VIDRIO PROTECCIÓN D273		67463700	25,00

Campana para Alimentos Frescos

Luminaria suspendida decorativa , específica para iluminación de alimentos frescos, no emitiendo ni calor ni UV sobre ellos. Disponible en cuatro módulos diferentes en función de la aplicación. Aporta calidad de Luz y alto paquete lumínico.

Versiones	827 (champagne), 840 (blanco frío), 930 (cálido) y F22 (rosado)
Materiales	Carcasa: Aluminio Óptica: Aluminio
Color	GR (gris) ó cualquier RAL disponible bajo pedido
Fuentes de luz	Módulo SLM3000 / SLED3200
Temperatura de color	Blanco cálido (3.000K) Blanco neutro (4.000K) Champagne (2700K) y Rosada (F22)
Consumo del sistema	2500 lm (aprox)
Eficacia del sistema	71 lm/w (840); 61lm/w (930); 48lm/w (827); 41 lm/w (F22)
Vida útil	50.000 horas
Otras opciones disponibles	Otro RAL bajo pedido

Campana para Alimentos Frescos

IP 20 | CE | C

Tipo	EOC	EUROS
PT570P SLED3200-/F22 PSU WB DF 9006	92814000	825,00
PT570P SLM3000-/827 PSU WB DF 9006	92955000	725,00
PT570P SLM3000-/840 PSU WB DF 9006	92956700	725,00
PT570P SLM3000-/930 PSU WB DF 9006	92957400	725,00

Garnea

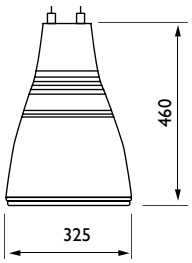
Luminaria suspendida decorativa, para alumbrado general de cualquier tipo de interiores de mediana altura.

Versiones	Luminaria suspendida decorativa, para alumbrado general de cualquier tipo de interiores de mediana altura.
Materiales	Versión metálica: carcasa y reflector de aluminio Versión prismática: carcasa de aluminio y difusor de policarbonato (anti UV).
Color	Gris Metalizado (GR)
Fuente de luz	CDM-T70, SDW-T50/100W y PL-T4P/42W
Equipos	Equipo convencional (IC230V) o electrónico (HF) según versiones.
Instalación	Cables de suspensión (2) y alimentación (2,5 m) incluidos en la luminaria. Se puede instalar directamente a techo mediante placa base (ZCZ643) o a Carril Universal mediante ganchos adaptadores (ZRZ643).Accesorios a pedir por separado.
Otras Opciones Disponibles	Existen versiones con difusor reflectante (D/I) Blanco (WH)

Garnea metálica

Clase I IP 20 6,0 kg CE

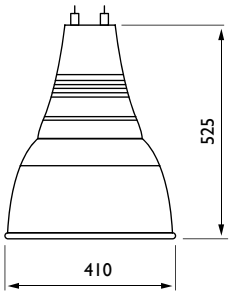
D325mm , excepto (IC)					EOC	EUROS
MPK630	1xCDM-T70W	IC	METAL D325	GR	16204100	510,00
FPK630	1xPL-T/4P42W	HF-P	METAL D325	GR	16224900	485,00

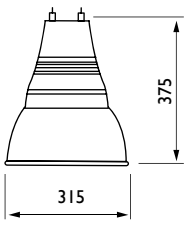


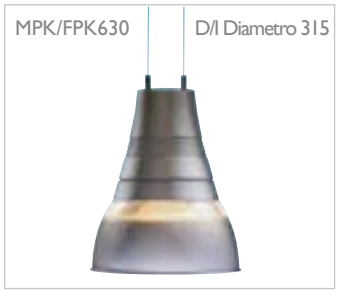
Garnea Prismática

Clase I IP 20 5,8 / 3,60 kg CE

D410mm , excepto (IC)					EOC	EUROS
MPK640	1xCDM-T150W	IC	P D410	GR	71627500	510,00
SPK640	1xSDW-TG100W	EB	P D410	GR	77026000	710,00
D315mm						
MPK630	1xCDM-T70W	IC	P D315	GR	71637400	510,00
FPK630	1xPL-T/4P42W	HF-P	P D315	GR	71646600	425,00
D315mm Directa/Indirecta						
MPK630	1xCDM-T70W	IC	D/I P D315	GR	71651000	510,00
FPK630	1xPL-T/4P42W	HF-P	D/I P D315	GR	71660200	425,00







Accesorios				EOC	EUROS
Instalación					
ZCZ643	PLACA BASE		WH	55607900	70,00
ZCZ643	PLACA BASE		GR	55608600	70,00
ZRZ643	SET 3C ADAPT.	+ GANCHOS	WH	55609300	60,00
ZRZ643	SET 3C ADAPT.	+ GANCHOS	GR	55610900	60,00

Pendola

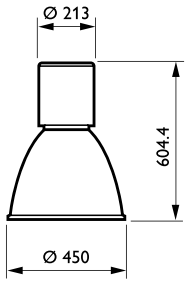
Luminarias suspendidas funcionales para alumbrado general, especialmente indicadas para grandes superficies comerciales y/o industriales.

Versiones	Versiones metálicas (METAL D450) o prismáticas (P D635/410), siempre abiertas.
Materiales	Carcasa cilíndrica de aluminio pulido (idéntica en todas las versiones); reflector prismático (P D635/410) acrílico (estable UV) o de aluminio (METAL D450).
Fuente de luz	Fluorescentes compactas (PL-C y PL-T), Mastercolour (CDM-TP), Sodio Blanco (SDW-T),Halogenuros (HPI-P BU y HPI-P BU-P)
Equipos	Equipo convencional (IC230V) o electrónico (HF) según versiones.
Instalación	Abrazadera superior
Conexión	Conector tipo Wieland premontado (macho/hembra)
Otras Opciones Disponibles	CDM-T250W (consultar)

Pendola metálica

Clase I IP 20 7,0 kg CE

D450mm				EOC	EUROS
FPK450	4xPL-C2P26W/830	IC	METAL D450	77281300	468,00
FPK450	4xPL-C2P26W/840	IC	METAL D450	77282000	468,00
FPK450	1xPL-T4P32W/830	HF-P	METAL D450	77283700	425,00
FPK450	1xPL-T4P32W/840	HF-P	METAL D450	77284400	425,00
FPK450	3xPL-T4P32W/830	HF-P	METAL D450	77285100	520,00
FPK450	3xPL-T4P32W/840	HF-P	METAL D450	77286800	520,00
FPK450	1xPL-T4P42W/830	HF-P	METAL D450	77287500	425,00
FPK450	1xPL-T4P42W/840	HF-P	METAL D450	77288200	425,00
FPK450	3xPL-T4P42W/830	HF-P	METAL D450	77289900	520,00
FPK450	3xPL-T4P42W/840	HF-P	METAL D450	77290500	520,00

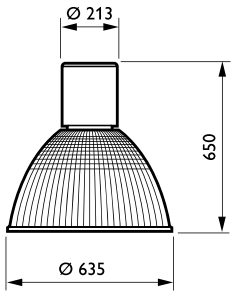


MPK/FPK450 Diametro 450

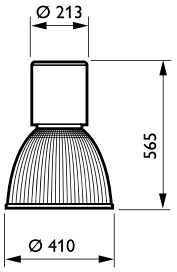
Pendola prismática

Clase I IP 20 10,6 kg 6,1 kg CE

D410mm				EOC	EUROS
FPK440	1xPL-T4P32W/830	HF-P	P D410	77261500	440,00
FPK440	1xPL-T4P32W/840	HF-P	P D410	77262200	440,00
FPK440	3xPL-T4P32W/830	HF-P	P D410	77263900	525,00
FPK440	3xPL-T4P32W/840	HF-P	P D410	77264600	525,00
FPK440	1xPL-T4P42W/830	HF-P	P D410	77265300	430,00
FPK440	1xPL-T4P42W/840	HF-P	P D410	77266000	430,00
FPK440	3xPL-T4P42W/830	HF-P	P D410	77267700	525,00
FPK440	3xPL-T4P42W/840	HF-P	P D410	77268400	525,00
MPK440	1xCDM-TP70W/830	IC	P D410	77270700	585,00



MPK460 Diametro 635



MPK/FPK440 Diametro 410

GentleSpace^2

NOVEDAD

Luminaria industrial suspendida con tecnología LED, disponible en tres tamaños, ideal para sustituir campanas convencionales con lámparas HPI de 250W y 400W y HPLN de 400W.

Versiones	Versiones de grande y pequeña. BY470P y BY471P
Materiales	Carcasa de aluminio, 4/5 mm cierre de cristal endurecido térmicamente extra blanco, juntas de silicona, opticas de PMMA sobre placa de LED.
Color	Color Gris Industrial similar al RAL 9006
Fuente de luz	Leds de alta potencia
Equipos	Equipo regulable DALI incluido en la luminaria
Temperatura de color	4000K
CRI	> 80
Flujo del sistema	BY470P : MB/WB/NB/HRO-13.000 lm BY471P : MB/WB/NB/HRO-24.000 lm o 17000lm
Consumo del sistema	BY470P : 13.000 lm / 119,5W/12823lm (sistema)/107,31lm/W BY471P : 24.000 lm/225,6W/24172lm (sistema)/106,00lm/W o 17000lm/158,2W/17021lm (sistema)/107,5lm/W
Vida útil	L70 75.000 horas (45°C).
Temperatura de funcionamiento	de -30°C a +45°C.
Ópticas	Haz ancho 2x50° (WB), haz medio 2x36° (MB) y óptica estanterías altas 2x65°-2x36° (HRO).
Instalación	Set de suspensión en E incluido.
Accesorios	Montaje con Lira. BY470Z MBA SI. BY471Z MBA SI. BR montaje con Lira en descripcion.
Otras Opciones Disponibles	Sensor de movimiento, otros RAL, Opción de cierres PC o AC.

Clase I IP 65 IK 08

GentleSpace²

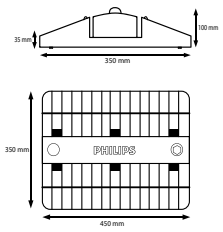
NOVEDAD

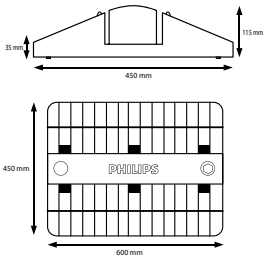
GentleSpace²

Clase I IP 65 IK 08 CE

Versión pequeña	EOC	EUROS
BY470P LED130S/840 PSD WB GC SI	89867200	950,00
BY470P LED130S/840 PSD MB GC SI	89869600	950,00
BY470P LED130S/840 PSD NB GC SI	89871900	950,00
Versión grande		
BY471P LED170S/840 PSD WB GC SI	89892400	1500,00
BY471P LED170S/840 PSD MB GC SI	89894800	1500,00
BY471P LED170S/840 PSD NB GC SI	89896200	1500,00
BY471P LED250S/840 PSD WB GC SI	89920400	1600,00
BY471P LED250S/840 PSD MB GC SI	89922800	1600,00
BY471P LED250S/840 PSD NB GC SI	89924200	1600,00

Accesorios	EOC	EUROS
BY470Z MBA SI	90047400	60,00
BY471Z MBA SI	90048100	60,00





BY470P

BY471P

Campana TL5

Solución de campana industrial con tubo fluorescente TL5

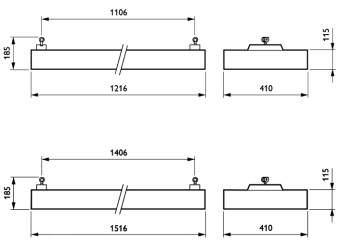
Versiones	2 y 4 tubos TL5
Materiales	Carcasa: Acero pintado Reflector: Aluminio de alto brillo Cierre: Vidrio templado transparente (grosor 4mm) Clips y soportes: Acero galvanizado
Color	Color Aluminio: RAL 9006, SI
Fuentes de Luz	Tubos fluorescentes TL5
Equipos	Electrónico HFP. HFD (Dali)
Ópticas	Haz medio
Instalación	Adosada o suspendida
Accesorios	Accesorios de montaje incluidos en la luminaria. Soportes de montajes y ganchos de suspensión
Conexión	Conector WEC externo para realizar la conexión eléctrica

Otras Opciones Disponibles	Ópticas en haz ancho

Campana TL-5

Clase I IP 65 IK 08 CE

Haz Medio	EOC	EUROS
BY360P 4xTL5-54W/840 HFP MB IP65	89727800	478,00
BY360P 4xTL5-54W/840 HFD MB IP65	89787200	551,00
BY360P 4xTL5-80W/840 HFP MB IP65	89735300	599,00
BY360P 4xTL5-80W/840 HFD MB IP65	89791900	782,00



BY360P

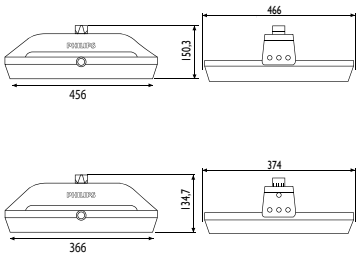
CoreLine Campana

TRADE

Luminaria industrial LED suspendida que permite un ahorro de hasta el 50% con respecto a HPI-P

Versiones	BY120P equivalente a HPI-P 250W BY121P equivalente a HPI-P400W
Alimentación	220-240V 50-60Hz
Tempertatura de Color	4000 K
Reproducción cromática	>=75
Flujo del sistema	BY120P - 10000 lm BY121P - 20000 lm
Consumo del sistema	BY120P - 110W BY121P - 210W
Vida útil	50.000 L70
Regulación y control	No
Temperatura de funcionamiento	-30°C a 45°C
Cierre óptico	Haz ancho 40°

Instalación	Gancho de suspensión incluído Lira (soporte de montaje) pedir aparte



BY120P

CoreLine Campana

Clase I IP65 IK 08 CE

				EOC	EUROS
BY120P	LED103S/740	PSU	WB	89948700	650,00
BY121P	LED207S/740	PSU	WB	89949400	950,00

Accesorios		EOC	EUROS
BY120P	(soporte montaje - lira)	89951799	45,00
BY121P	(soporte montaje - lira)	89950099	65,00

Cabana2

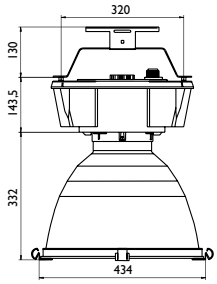
Luminarias industriales suspendidas para lámparas de descarga, indicadas para espacios interiores de gran altura.

Materiales	Caja portaequipos de aluminio, reflector de aluminio anodizado y cierre de cristal endurecido térmicamente.
Fuente de luz	HPI-P, SON, todas en 250 y 400W, incluidas y ya instaladas
Equipos	Equipo convencional (IC 230V). Alumbrado auxiliar (Mazdamatic) Versiones HPI con equipo de sodio (SGR)
Instalación	El reflector se acopla a la carcasa mediante un sistema de bayoneta, sin necesidad de herramientas. Se incluyen dos ganchos para suspender en dos puntos. Para un solo punto de suspensión o varilla roscada, pedir accesorio Soporte de Montaje (BY150Z MB).
Conexión	La conexión eléctrica se realiza mediante conector externo estanco (WEC) sin necesidad de abrir la carcasa, fácil y sencillo.

Cabana2

IP65 IK 08 CE

					EOC	EUROS
BY150P	1xSON250W	K IC			05231900	212,00
BY150P	1xSON400W	K IC			05236400	225,00
BY150P	1xHPI-P250W-BU	K IC			89832000	206,00
BY150P	1xHPI-P400W-BU	K IC			90570700	213,00
Alumbrado Auxiliar (Mazdamatic)						
BY150P	1xSON250W	K IC	AUX		05232600	262,00
BY150P	1xSON400W	K IC	AUX		05237100	269,00
BY150P	1xHPI-P250W-BU	K IC	AUX		89833700	257,00
BY150P	1xHPI-P400W-BU	K IC	AUX		90569100	264,00
Equipo Sodio						
BY150P	1xHPI-P250W-BU	K IC	SGR		89835100	216,00
BY150P	1xHPI-P400W-BU	K IC	SGR		90572100	231,00



BY150P

Accesorios-Recambios		EOC	EUROS
BY150Z GC	(2PCS) Cierre cristal+clips	05255500	39,00
BY150Z MB	(4PCS) Soporte de montaje	05256200	20,00
BY150Z CH	(2PCS) Ganchos	05257900	7,00
BY150G R	(4PCS) Reflector aluminio	05258600	146,00

Pacific LED

Luminarias estancas de alto rendimiento con control de deslumbramiento, en versiones LED. Instalación rápida y sencilla.

Versiones	Versiones especiales resistentes a agentes químicos (WTC461C)
Materiales	Carcasa de policarbonato. Clips de fijación a techo: Acero inoxidable
Equipos	Equipo electrónico PSU y con regulación DALI PSD
Temperatura de funcionamiento	Desde -20ºC hasta 35ºC para PSD. Desde -30ºC hasta 35ºC para PSU
Temperatura de color	4000K
Flujo del sistema	Ver tabla
Consumo del sistema	Ver tabla
Ópticas	LED: Haz ancho (WB), Haz estrecho (NB). Óptica parking V-WB
Instalación	Con la luminaria se suministran clips de cierre y 2 clips de fijación a techo de acero inoxidable. Versiones con cableado pasante: TC (conector doble en la misma tapa), TC5 (ídem para 5 hilos) y TW (conector pasante en cada extremo). (Opcional)

Clase I IP 66

Pacific LED

WT460C

Clase I IP 66

Equipo sin regulación	EOC	EUROS
WT460C LED23S/840 PSU WB L1300	88217600	411,00
WT460C LED42S/840 PSU WB L1300	88218300	450,00
WT460C LED35S/840 PSU WB L1600	88219000	502,00
WT460C LED64S/840 PSU WB L1600	88220600	515,00
WT460C LED35S/840 PSU NB L1600	88221300	502,00
WT460C LED64S/840 PSU NB L1600	88222000	515,00
WT460C LED23S/840 PSD WB L1300	88228200	418,00
WT460C LED42S/840 PSU V-WB L1300	88213800	438,00
WT460C LED35S/840 PSU V-WB L1600	88214500	505,00
WT460C LED64S/840 PSU V-WB L1600	88215200	520,00
Equipo regulable		
WT460C LED42S/840 PSD WB L1300	88229900	457,00
WT460C LED23S/840 PSU V-WB L1300	88212100	415,00
WT460C LED35S/840 PSD WB L1600	88230500	509,00
WT460C LED64S/840 PSD WB L1600	88231200	523,00
WT460C LED35S/840 PSD NB L1600	88232900	509,00
WT460C LED64S/840 PSD NB L1600	88233600	523,00
WT460C LED23S/840 PSD V-WB L1300	88223700	423,00
WT460C LED42S/840 PSD V-WB L1300	88224400	446,00
WT460C LED35S/840 PSD V-WB L1600	88225100	512,00
WT460C LED64S/840 PSD V-WB L1600	88226800	528,00

WT460C

Clase I IP 66

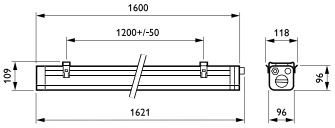
Versión con emergencia	EOC	EUROS
WT460C LED23S/840 PSU WB EL3 L1300	88322700	482,00
WT460C LED35S/840 PSU WB EL3 L1600	88324100	728,00
WT460C LED64S/840 PSU WB EL3 L1600	88325800	810,00

WT461C (Resistente a agentes químicos)

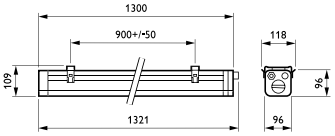
Clase I IP 66

Equipo regulable	EOC	EUROS
WT461C LED23S/840 PSD VWB L1300	88291600	481,00
WT461C LED42S/840 PSD VWB L1300	88292300	490,00
WT461C LED23S/840 PSD WB L1300	88294700	471,00
WT461C LED42S/840 PSD WB L1300	88295400	487,00

WT460C (35/49/80 W)



WT460C (28/54 W)



WT460C

L	LED-Engine	Optic	Lm	Power Consumption [W]	Lumen/Watt
L700	LED23S	WB	2300	23	100
L1300	LED23S	WB	2300	24	96
		VWB		24	96
		NB		24	96
	LED42S	WB	4200	39	108
		VWB		39	108
		NB		39	108
L1600	LED35S	WB	3500	28	125
		VWB		28	125
		NB		28	125
	LED64S	WB	6400	64	100
		VWB		64	100
		NB		64	100

Pacific Performer

Luminarias estancas de alto rendimiento con control de deslumbramiento para fluorescencia lineal TL5. Instalación rápida y sencilla.

Versiones	Versiones especiales resistentes a agentes químicos (WT361C)
Materiales	Carcasa de policarbonato. Clips de fijación a techo: Acero inoxidable
Equipos	Electrónico HFP. Disposnible versiones con equipo HFP Xtreme, y regulables HFR y HFD (Dali)
Temperatura de funcionamiento	Desde -25ºC hasta 35ºC
Temperatura de color	TL5: 840 y 830 (consultar códigos)
Ópticas	TL5: Sin reflector, reflector blanco (WR) o reflector de aluminio (C)
Instalación	Con la luminaria se suministran clips de cierre y 2 clips de fijación a techo de acero inoxidable.
Otras Opciones Disponibles	Doble encendido (SW), versión con cableado pasante (TC) con conector doble en la misma tapa, reflector blanco (WR)

Pacific Performer

Clase I IP 66

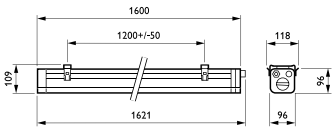
Sin reflector	EOC	EUROS
WT360C 1xTL5-28W/840 HFP	03033100	151,00
WT360C 1xTL5-49W/840 HFP	03034800	161,00
WT360C 2xTL5-28W/840 HFP	03037900	163,00
WT360C 2xTL5-49W/840 HFP	03038600	174,00
Con reflector de aluminio		
WT360C 1xTL5-14W/840 HFP C	03072000	145,00
WT360C 1xTL5-24W/840 HFP C	03073700	147,00
WT360C 1xTL5-28W/840 HFP C	03074400	174,00
WT360C 1xTL5-35W/840 HFP C	03075100	188,00
WT360C 1xTL5-49W/840 HFP C	03076800	188,00
WT360C 1xTL5-54W/840 HFP C	03077500	179,00
WT360C 1xTL5-80W/840 HFP C	03078200	197,00
WT360C 2xTL5-14W/840 HFP C	03085000	158,00
WT360C 2xTL5-24W/840 HFP C	03086700	156,00
WT360C 2xTL5-28W/840 HFP C	03087400	186,00
WT360C 2xTL5-35W/840 HFP C	03088100	200,00
WT360C 2xTL5-49W/840 HFP C	03089800	200,00
WT360C 2xTL5-54W/840 HFP C	03090400	189,00

Pacific Performer (Agentes químicos)

Clase I IP 66

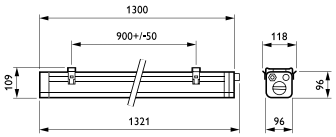
Sin reflector	EOC	EUROS
WT361C 1xTL5-28W/840 HFP	03135200	206,00
WT361C 2xTL5-28W/840 HFP	03139000	217,00
Con Reflector de Aluminio		
WT361C 1xTL5-14W/840 HFP C	03148200	186,00
WT361C 1xTL5-24W/840 HFP C	03149900	195,00
WT361C 1xTL5-28W/840 HFP C	03150500	229,00
WT361C 1xTL5-54W/840 HFP C	03153600	229,00
WT361C 2xTL5-14W/840 HFP C	03161100	195,00
WT361C 2xTL5-24W/840 HFP C	03162800	200,00
WT361C 2xTL5-28W/840 HFP C	03163500	243,00
WT361C 2xTL5-54W/840 HFP C	03163500	243,00

WT360C (35/49/80 W)

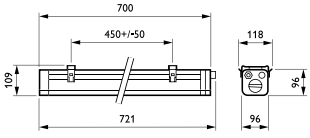


WT360C/WT361C

WT360C (28/54 W)



WT360 (14/24 W)



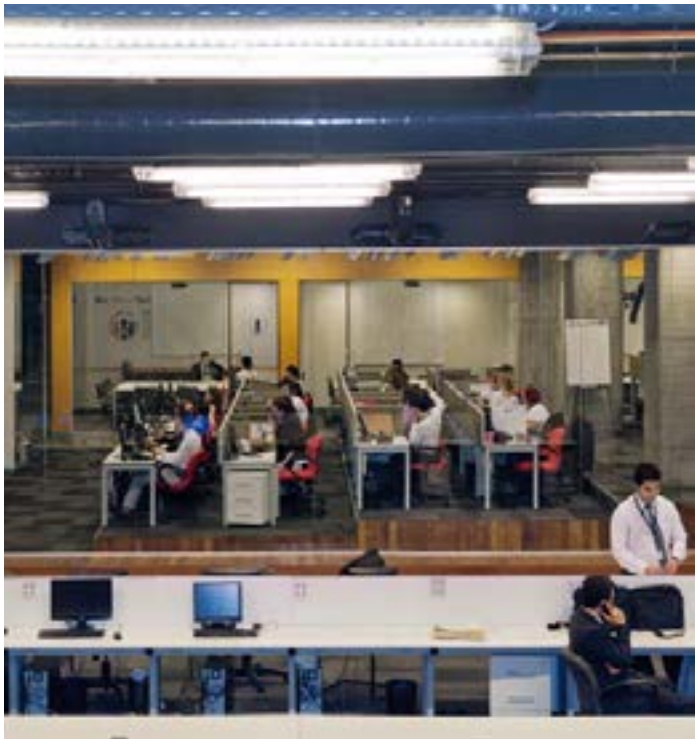
Cosmo

PHILIPS Indal

Luminarias estancas con un elevado diseño que permite su utilización en multiples aplicaciones tanto industriales como decorativas.

Versiones	Versión Cosmo 1 (TLD) y versión Cosmo 2 (TL5). Version Cosmo 4 reflector aluminio (TL5) optica de alto rendimientos.
Materiales	Carcasa de policarbonato estabilizado a los rayos UV. Reflectores de aluminio (C) o en chapa de acero lacado (WR). Sistema de cierre pestillos de policarbonato.
Color	Gris Claro estandar (WT988C), aluminio (WT990C) o translúcido (WT989C).
Fuente de luz	TLD y TL5, versiones de 1 y 2 lámparas.
Equipos	HFP, HFD (Opcional)
Accesorios	Cables de acero para suspensión simple.

Cosmo 1,2: Modelo con cuerpo acabado en gris.
Cosmo 3: Modelo con cuerpo translúcido en mate sin reflector.
Cosmo 4: Modelo con cuerpo acabado en gris con ópticas de alto rendimiento.
Cosmo 5: Modelo con cuerpo de acabado de aluminio, con reflector.
Cosmo 6: Modelo con cuerpo translúcido mate, con reflector.
Cosmo 7: Modelo cuerpo translúcido en diferentes colores, con reflector. Led decorativo. (Opcional)



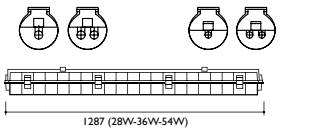
Cosmo

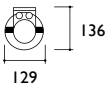
Clase I IP 66

Cosmo 1	12NC	EUROS
WT988C 1x36W HFP WR	912300015158	109,00
WT988C 1x58W HFP WR	912300015159	142,00
WT988C 2x58W HFP WR	912300015160	141,00
WT988C 2x36W HFP WR	912300013684	109,00
Cosmo 2		
WT988C 2x49W HFP WR	912300015146	148,00
WT989C 1x28W HFP WR	912300015154	200,00
WT989C 1x54W HFP WR	912300015155	186,00
WT989C 1x80W HFP WR	912300015156	322,00
WT988C 1x28W HFP WR	912300015161	132,00
WT988C 1x35W HFP WR	912300015162	145,00
WT988C 1x80W HFP WR	912300015163	158,00
WT988C 2x80W HFP WR	912300015164	172,00
Cosmo 3		
WT989C 1x49W HFP	912300015147	145,00
WT989C 1x28W HFP	912300015165	136,00
WT989C 2x28W HFP	912300015166	143,00
WT989C 1x54W HFP	912300015167	136,00
WT989C 2x54W HFP	912300015168	137,00
WT989C 1x35W HFP	912300015169	145,00
WT989C 2x35W HFP	912300015170	163,00
Cosmo 4		
WT988C 1x49W HFP C	912300015148	180,00
WT988C 1x49W HFP C	912300015149	210,00
WT988C 1x28W HFP C	912300015171	173,00
WT988C 2x28W HFP C	912300015172	190,00
WT988C 1x54W HFP C	912300015173	162,00
WT988C 2x54W HFP C	912300015175	185,00
WT988C 1x35W HFP C	912300015177	180,00
WT988C 1x80W HFP C	912300015178	190,00
WT988C 2x80W HFP C	912300015179	243,00
Cosmo 5		
WT990C 1x35W HFP WR	912300015144	264,00
WT990C 2x35W HFP WR	912300015145	271,00
WT990C 1x28W HFP WR	912300015180	137,00
WT990C 2x28W HFP WR	912300015181	149,00
WT990C 1x54W HFP WR	912300015182	136,00

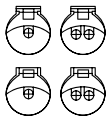
Accesorios	12NC	EUROS
Accesorio de suspensión	912300038357	20,00

Cosmo1 Cosmo2





Cosmo4



WT988C WR

WT988C C

CoreLine Estanca

TRADE

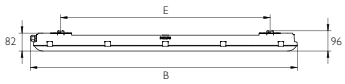
Luminaria estanca de LED que permite un ahorro de energía de hasta el 50% comparado con tubos fluorescentes.

Versiones	Equivalentes a 2x18W, 1/2 x36W y 1/2x58W
Materiales	Carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad
Color	Carcasa de color gris
Fuente de Luz	Fortimo LEDline
Equipos	Xitanium
Temperatura de color	4000K
CRI	>= 80
Flujo del sistema	LED18S-1800 lm LED22S- 2200 lm LED40S- 4000 lm LED34S-3400 lm LED60S-6000 lm
Consumo del sistema	LED18S-19W LED22S-23W LED40S-41W LED34S-29W LED60S-57W
Vida útil	50,000 horas
Regulación y control	No
Temperatura de funcionamiento	-20° C a +35°C

CoreLine estanca

Clase I IP 65 IK 08 CE

600mm				EOC	EUROS
WT120C	LED18S/840	PSU	L600	84045900	85,00
1200mm					
WT120C	LED22S/840	PSU	L1200	84046600	105,00
WT120C	LED40S/840	PSU	L1200	84048000	115,00
1500mm					
WT120C	LED34S/840	PSU	L1500	84047300	195,00
WT120C	LED60S/840	PSU	L1500	84049700	200,00



Dimensiones (mm)

	B	E
WT120C 18S	661	388
WT120C 21S/38S	1223	960
WT120C 34S/60S	1504	1213

WT120C

Pacific TCW216 TRADE

Luminaria estanca para fluorescencia lineal TL-D y TL-5.

Materiales	Carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato.
Equipos	Electrónico (HFP) y con regulación (HFR y HFR-TD Dali)
Instalación	Fijación del difusor a la carcasa sin clips. 2 anclajes de acero inoxidable incluidos para la fijación al techo.
Accesorios	Difusor de policarbonato, accesorios para suspender, cierres antivandálicos.
Otras Opciones Disponibles	TCW215 (difusor acrílico) Pacific KIT WEC (conector externo estanco WEC)

Pacific Versiones TL-D

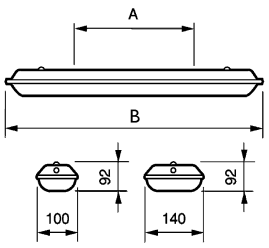
Clase I IP 66 IK 08

Versiones sin regulación			PALLET	EOC	EUROS
TCW216 1xTL-D 18W	HFP		120	29183300	59,00
TCW216 2xTL-D 18W	HFP		96	29184000	68,00
TCW216 1xTL-D 36W	HFP		84	29185700	77,00
TCW216 2xTL-D 36W	HFP		60	10347100	87,00
TCW216 1xTL-D 58W	HFP		84	29187100	84,00
TCW216 2xTL-D 58W	HFP		60	29188800	90,00
Versiones con regulación					
TCW216 1xTL-D 36W	HFR		84	29283000	110,00
TCW216 2xTL-D 36W	HFR		60	29284700	128,00
TCW216 1xTL-D 58W	HFR		84	29285400	113,00
TCW216 2xTL-D 58W	HFR		60	29286100	136,00
TCW216 2xTL-D 36W	HFR-TD		60	59587100	140,00
TCW216 2xTL-D 58W	HFR-TD		60	69194700	148,00
Versiones con emergencia					
TCW216 1xTL-D 36W	HFP	ELI	84	29329500	213,00
TCW216 2xTL-D 36W	HFP	ELI	60	29330100	220,00
TCW216 1xTL-D 58W	HFP	ELI	84	29331800	220,00
TCW216 2xTL-D 58W	HFP	ELI	60	29332500	230,00

Pacific Versiones TL-5

Clase I IP 66 IK 08

Versiones con TL-5		PALLET	EOC	EUROS
TCW216 1xTL5-14W/840	HFP	100	30179200	85,00
TCW216 2xTL5-14W/840	HFP	96	68535900	100,00
TCW216 1xTL5-28W/840	HFP	84	30180800	87,00
TCW216 2xTL5-28W/840	HFP	60	30181500	103,00
TCW216 1xTL5-35W/840	HFP	84	10277100	98,00
TCW216 2xTL5-35W/840	HFP	60	09851700	108,00
TCW216 1xTL5-49W/840	HFP	84	29618000	98,00
TCW216 2xTL5-49W/840	HFP	60	29576300	108,00
TCW216 1xTL5-54W/840	HFP	84	30127300	87,00
TCW216 2xTL5-54W/840	HFP	60	30128000	103,00
TCW216 1xTL5-80W/840	HFP	84	58713500	114,00



Dimensiones (mm)

TCW216	A (Distancia de fijación)	B
1-2 x 18W	425±75	690
1-2 x 36W	850±75	1.300
1-2 x 58W	850±75	1.600

Recambios	U.P.	EOC	EUROS
Difusor policarbonato:			
GCW216 1 18	6	29366099	11,00
GCW216 2 18	6	29368499	12,00
GCW216 1 36	6	29370799	11,00
GCW216 2 36	6	29372199	12,00
GCW216 1 58	6	29374599	11,00
GCW216 2 58	6	29376999	13,00

Accesorios	EOC	EUROS
ZCW216 Clips antivandálicos de acero inoxidable (6 uds.)	29395099	5,00
ZCW216 Soportes de fijación al techo - 1 lámpara (10 uds.)	29407099	5,00
ZCW216 Soportes de fijación al techo - 2 lámparas (10 uds.)	29409499	6,00
ZCW216 Ganchos para suspensión (también para TCW215)-set 20 piezas	29397499	6,00

TCW060 TRADE

Luminaria estanca para fluorescencia lineal TL-D, TL-5 y tubo MASTER LED

Materiales	Carcasa y cierre de policarbonato.
Fuente de luz	Lámparas TL5 y TLD no incluidas Lámpara LED incluida: MASTER LED tube
Equipos	Versiones HF-Essential (Precaldeo no recomendado para encendidos múltiples, p. ej. detector de presencia) y versiones HF-S II (Selectalume II). Regulación HFR y HFD (Regulación DALI)
Instalación	Clips de anclaje al techo incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato.
Otras Opciones Disponibles	HFD (regulación DALI) y emergencia(EL1 y EL3). Consultar códigos

BCW060

Clase I IP 65 IK 08 CE B

BCW060 Tubo LED	EOC	EUROS
BCW060 1xTLED 20W/840 L1200	59985500	137,00
BCW060 2xTLED 20W/840 L1200	59986200	250,00
BCW060 1xTLED 25W/840 L1500	59989300	185,00
BCW060 2xTLED 25W/840 L1500	59990900	335,00

TCW060 para lámpara TL-D

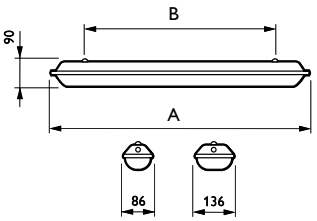
Clase I IP 65 IK 08 CE B

Equipo HF	PALLET	EOC	EUROS
TCW060 1xTL-D18W HF-E	144	81377699	26,00
TCW060 2xTL-D18W HF-E	90	81378399	33,00
TCW060 1xTL-D36W HF-E	108	81379099	33,00
TCW060 2xTL-D36W HF-E	72	81380699	43,00
TCW060 1xTL-D58W HF-E	108	81381399	46,00
TCW060 2xTL-D58W HF-E	72	81382099	56,00
Equipo HF-P			
TCW060 1xTL-D18W HF-S II	108	63861599	48,00
TCW060 2xTL-D18W HF-S II	90	63867799	55,00
TCW060 1xTL-D36W HF-S II	108	63862299	49,00
TCW060 2xTL-D36W HF-S II	60	63868499	57,00
TCW060 1xTL-D58W HF-S II	108	63863999	54,00
TCW060 2xTL-D58W HF-S II	72	63869199	62,00
Equipo HF-R			
TCW060 1xTL-D36W HFR	108	63873899	93,00
TCW060 2xTL-D36W HFR	72	63883799	110,00
TCW060 1xTL-D58W HFR	108	63874599	100,00
TCW060 2xTL-D58W HFR	72	63884499	118,00

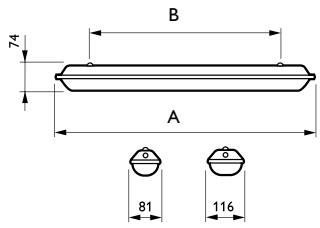
TCW060 para lámpara TL-5

Clase I IP 65 IK 08 CE B

Equipo HF		EOC	EUROS
TCW060 1xTL5-28W HF-E	120	81383799	37,00
TCW060 2xTL5-28W HF-E	96	81384499	45,00
TCW060 1xTL5-35W HF-E	120	81385199	49,00
TCW060 2xTL5-35W HF-E	96	81386899	60,00
TCW060 1xTL5-49W HF-E	144	89150499	49,00
TCW060 2xTL5-49W HF-E	96	89151199	60,00
Equipo HF-P			
TCW060 1xTL5-28W HF-S II	120	63864699	50,00
TCW060 2xTL5-28W HF-S II	96	63870799	62,00
TCW060 1xTL5-35W HF-S II	120	63865399	55,00
TCW060 2xTL5-35W HF-S II	96	63871499	68,00
TCW060 1xTL5-49W HF-S II	120	63866099	55,00
TCW060 2xTL5-49W HF-S II	96	63872199	68,00
Equipo HF-R			
TCW060 1xTL5-28W HFR	120	63875299	88,00
TCW060 2xTL5-28W HFR	96	63885199	106,00
TCW060 1xTL5-35W HFR	120	63876999	96,00
TCW060 2xTL5-35W HFR	96	63886899	114,00
TCW060 1xTL5-49W HFR	120	63877699	96,00
TCW060 2xTL5-49W HFR	96	63887599	114,00



TCW060 2xTL-D36W



TCW060 2xTL5 28W-35W

Dimensiones (mm)

TLD	A	B
18 W	660	350
36W/19W	1.270	900
58W/25W/34W	1.570	1.200
TL5		
28 W	1.215	800
35 W/49W	1.515	1.000

Accesorios		EOC	EUROS
ZCW060	Clips Acero TL-D (10 unds.)	88776799	3,00
ZCW060	Clips Acero TL-5 (10 unds.)	88778199	3,00

Multivac

PHILIPS Indal

Luminarias estancas para adosar o suspender. Valida para utilización en espacios interiores o exteriores donde sea necesario un alto indice de protección.

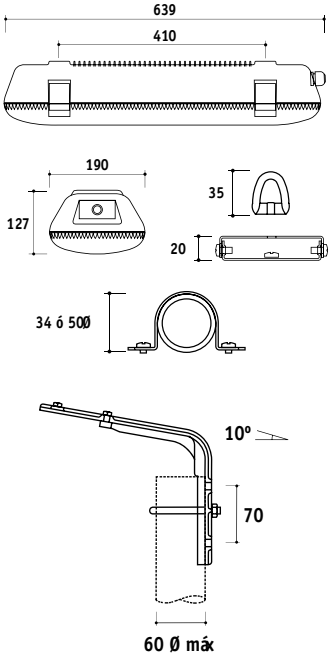
Materiales	Carcasa de aluminio anodizado especular. Cierres de policarbonato mateado estabilizado a los rayos UV.
Color	Blanco.
Fuente de luz	Sodio Baja presion SOX 35W y 55W. PL-L 55W y PL-L36W
Equipos	HFP, CONV
Accesorios	Suspensión cáncamo, adosada, fijación a tubo rígido, acoplamiento a pared/columna

Multivac

Clase I IP 66

				12NC	EUROS
WT987C	SOX35W	CONV		912300012062	280,00
WT987C	2xTL5-24W	CONV		912300012063	226,00
WT987C	2xPL-L36W	HFP	C	912300012064	227,00
WT987C	2xPL-L55W	HFP	C	912300012065	229,00

Accesorios		12NC	EUROS
WT987Z	Suspension cancamo	912300012058	12,00
WT987Z	Fijación adosar	912300012059	12,00
WT987Z	Fijacion a tubo de 34mm	912300012060	13,00
WT987Z	Fijacion a tubo de 50mm	912300012061	14,00



WT987C

TBH/TBS424

Luminarias estancas para fluorescencia lineal TL5, con sistema de alto rendimiento para uso en salas limpias.

Versiones	Versiones para techo de escayola (TBH) y para techo modular con perfilería vista (TBS).
Materiales	Chapa de acero galvanizado pintada, cierre de cristal templado (GT) transparente.
Color	Color blanco (RAL9003)
Fuente de luz	TL-5 color 830 incluidas
Equipos	Electrónico HFP, y versiones con HFR y HFD (DALI) disponibles.
Ópticas	C5-H: óptica de lamas tridimensionales de aluminio de alta reflectancia.
Cierre óptico	Transparente GT
Instalación	Individual en techos modulares de perfilería vista (versiones TBS, luminaria apoya en perfiles y queda enrasada en el techo) o de escayola (versiones TBH, luminaria sobresaliente del techo).
Accesorios	Herramienta para extraer cierre de cristal.
Otras Opciones Disponibles	Otras opciones disponibles: - Cierre opal (o) - Lámparas color 840 incluidas - IP54, IP54/20 - Alumbrado de emergencia - Sistema de control LuxSense

TBH424 Versiones no modulares

Clase I | IP 65 | CE

Para techo de escayola (marco sobresaliente del techo)

	EOC	EUROS
TBH424 4xTL5-14W/830 HFP C5-H GT IP65	88845000	598,00
TBH424 4xTL5-24W/830 HFP C5-H GT IP65	88847400	603,00
TBH424 2xTL5-28W/830 HFP C5-H GT IP65	88849800	667,00
TBH424 2xTL5-35W/830 HFP C5-H GT IP65	88851100	929,00
TBH424 2xTL5-49W/830 HFP C5-H GT IP65	88853500	929,00
TBH424 2xTL5-54W/830 HFP C5-H GT IP65	88855900	667,00
TBH424 2xTL5-80W/830 HFP C5-H GT IP65	88857300	958,00

TBS424 Versiones modulares

Clase I | IP 65 | CE

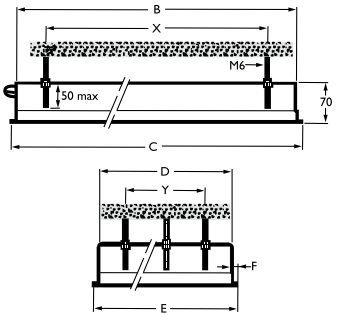
Para techo de perfilería vista (apoya en perfiles, luminaria enrasada en techo)

	EOC	EUROS
TBS424 4xTL5-14W/830 HFP C5-H GT IP65	88846700	681,00
TBS424 4xTL5-24W/830 HFP C5-H GT IP65	88848100	681,00
TBS424 2xTL5-28W/830 HFP C5-H GT IP65	88850400	763,00
TBS424 2xTL5-35W/830 HFP C5-H GT IP65	88852800	1.057,00
TBS424 2xTL5-49W/830 HFP C5-H GT IP65	88854200	1.057,00
TBS424 2xTL5-54W/830 HFP C5-H GT IP65	88856600	763,00
TBS424 2xTL5-80W/830 HFP C5-H GT IP65	88858000	1.089,00

Accesorios

	EOC	EUROS
ZBS424 OCR (Herramienta para extraer el cierre)	88822199	23,00

Opciones	EUROS	EUROS
Incremento aprox. por regulación (respecto a HF-P)	1/2 LAMP	3/4 LAMP
HF-R Balasto electrónico Regulación	63,00	94,00
HF-D Balasto electrónico DALI	63,00	94,00
Incremento aprox. por emergencia		
EL Equipo de emergencia		182,00



TBS424

Dimensiones (mm)

TBH	B	C	D	E	F	X	Y
4x14W/24W	574	612	574	612	20	350	350
2x28W/54W	1174	1212	274	312	20	800	varillas
2x35W/80W	1474	1512	274	312	20	1100	centradas
TBS							
4x14W/24W	574	596	574	596	12	-	-
2x28W/54W	1174	1196	274	296	12	-	-
2x35W/80W	1474	1494	274	296	12	-	-

CR200B

Luminarias estancas de fluorescencia lineal TL5 para uso en salas limpias.

Materiales	Acero pintado
Color	Blanco RAL 9003
Fuente de luz	TL5 de 4x14W, 4x24W y 2x54W (no incluidas)
Equipos	Electrónicos con precaldeo (HFP)
Ópticas	C5-H (aluminio, doble parabólica, alto brillo y antideslumbramiento).
Cierre óptico	Transparente cristal termoendurecido 4mm. (GTL) y opal acrílico PMMA 3 mm.(O)
Instalación	Anclajes incluidos en la luminaria, compatibles con todos los sistemas de techo comunes (precaución en techos de escayola: depende del grosor el peso puede ser demasiado, usar cable de seguridad que incluye la luminaria, ver hoja de montaje).
Otras Opciones Disponibles	No disponible con regulación No dispone de herramientas para extraer el cristal Pedir accesorio ZBS424 OCR (pag. 283)

CRB200B

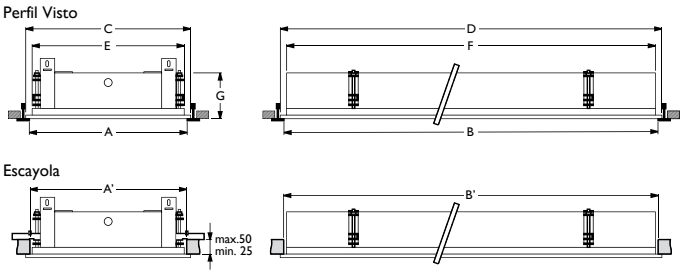
Clase I | IP 65 | IK 06 | CE

	EOC	EUROS
CR200B 4xTL5-14W HFP GTL	89573100	317,00
CR200B 4xTL5-24W HFP GTL	89574800	317,00
CR200B 2xTL5-54W HFP GTL	89575500	341,00
CR200B 4xTL5-14W HFP O	89576200	250 ,00
CR200B 4xTL5-24W HFP O	89577900	250 ,00
CR200B 2xTL5-54W HFP O	89578600	272 ,00

CRB200B

Dimensiones de corte (mm)

	AxB	A'xB'
4x14W/24W	572x572	586x586
2x54W	272x1172	286x1186



Dimensiones (mm)

	C	D	E	F	G
4x14W/24W	597	597	572	572	82
2x54W	297	1197	272	572	82

Space

PHILIPS Indal

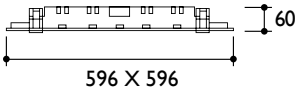
Luminarias estancas con un elevado indice de protección IP54 para instalaciones con requesitos ambientales estrictos.

Materiales	Cuerpo de policarbonato.Reflectores posteriores y reflectores de lamas en policarbonato metalizado o acabado aluminio. Difusores transparentes, prismaticos u opales.
Color	Blanco
Fuente de luz	TL5 de 4x14W
Equipos	HFP
Ópticas	lamas metalizadas o acabado aluminio.
Cierre óptico	Transparente, prismatico u opal.
Instalación	Anclajes pedir por separado.
Otras opciones disponibles	No disponible con regulación

Space

Clase I IP 54 IK 06 CE

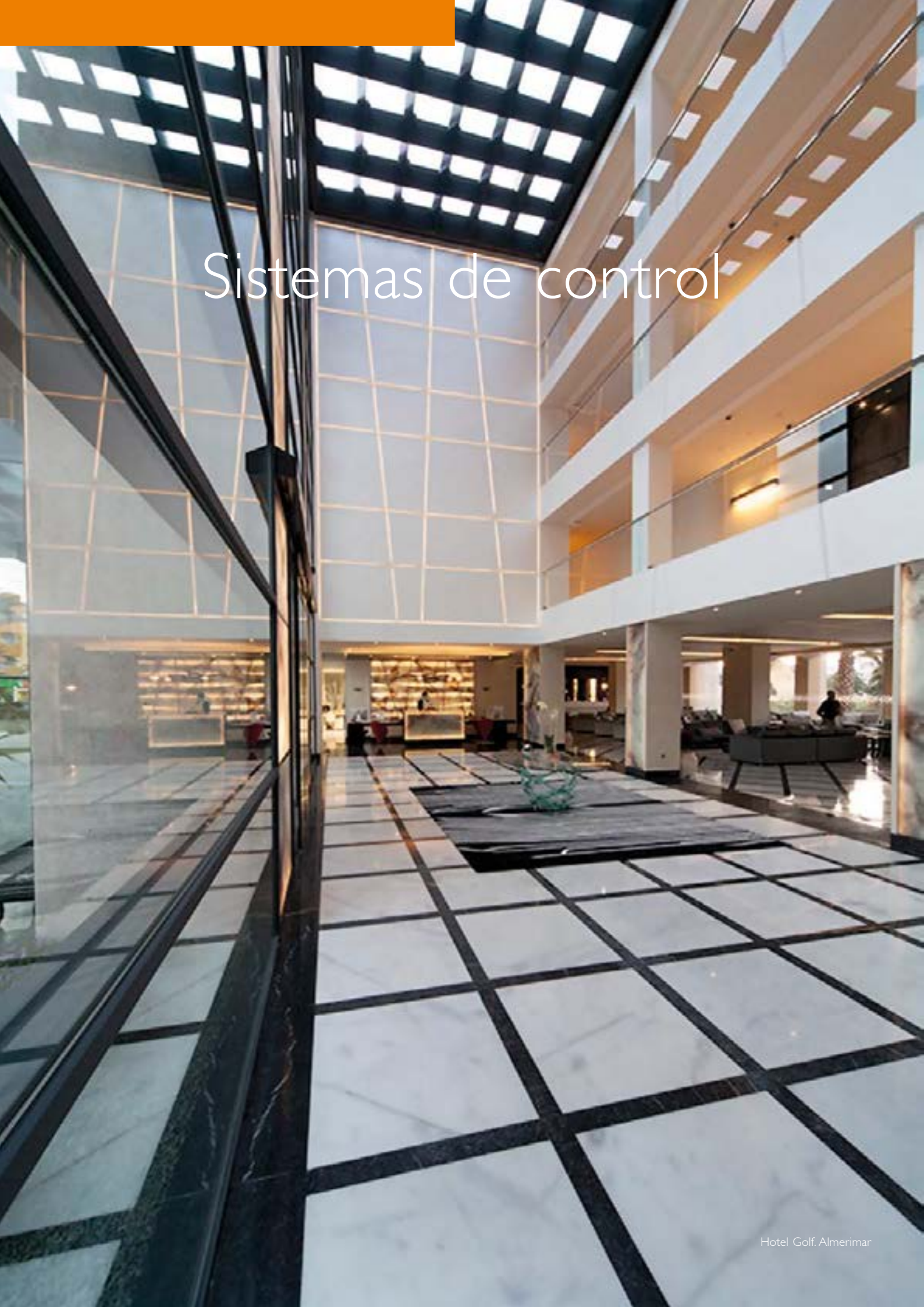
				EOC	EUROS
CR991C	4x14W	HFP	C3	912300015153	148,00
CR991C	4x14W	HFP	C6	912300015150	182,00
CR991C	4x14W	HFP	O	912300015151	136,00
CR991C	4x14W	HFP	P	912300015152	208,00



CR991C

Accesorios		EOC	EUROS
CR991Z	muelles techo perfeleria vista	912300015185	25,00
CR991Z	muelles techo estandar	912300038060	13,00

Sistemas de control



Hotel Golf. Almerimar

Interior
Funcional

Dynalite

DDMC802 GL pág 292

Botoneras Antumbra pág 295

Mecanismos Revolution pág 296

Light Master LON

LRC5141 pág 298

LRC5423 pág 298

LRC5059 pág 298

LFC5059 pág 298

IRR8125 pág 299

IRL8102 pág 299

LRL5002 pág 299

LRM8115 pág 299

LRM8116 pág 299

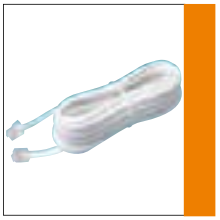
LRM8117 pág 300

LRM8134 pág 300

LRM8114 pág 300

LCC8012 pág 300

LCC8024 pág 300



LCC8014 pág 300

Light Master KNX

PDBC120-DALI-KNX pág 301
DALI MULTIMASTER

PLPC pág 301

PDRC pág 301

PPM14 pág 301

PLOS-CM-DALI pág 301
PLOS-CM-KNX

PIPE-KNX pág 301

OccuSwitch DALI

LRM2070 pág 302
LRM2080

OccuSwitch

LRM1070 pág 303
LRM1080

OccuSwitch Wireless

LRM1763 pág 303

LRM1765 pág 303
LRM1770
LRM1775

OccuSwitch Básico

LRM1000 pág 304

LRM1010 pág 304

LRM1020 pág 304

LRM1030 pág 304
LRM1031

LRM1040 pág 304

Actilume DALI

LRI1653 pág 305
LRI1663

LCC1653 pág 305
LCC1663

LRM8119 pág 305

LRM8118 pág 305

ActiLume 1-10V

LRI1655 pág 305

LCC1655 pág 305

LuxSense

LRL1220/08 pág 306

LRL1222 pág 306

Control Manual

UID8520 pág 306

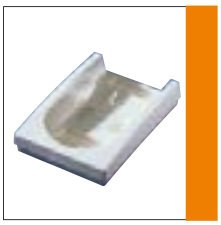
UID8600 pág 306

Mandos inalámbricos

UID8510 pág 307

IRT8030 pág 307

IRT8010 pág 307



LRH8010 pág 307

IRT8050 pág 307

Alumbrado Arquitectural

ColorKinetics

Video System Manager Pro pág 310

iPlayer 3 pág 310

iColor Key Pad/Ethernet KeyPad pág 310

Fuente alimentación (POE) pág 310

ColorDial Pro pág 311

iColor Player pág 311

Accesorios

LRC2013 pág 312

LRC9634 pág 312

LRC9634 pág 312

ZCX400 CX CMX pág 312

Convertidor DMX-ETHERNET pág 312

ToBe Touched

UID8530 pág 313

UID8540 pág 313

Vaya Touch

LRC2012 BK pág 313

LRC2012 WH pág 313

Exterior Funcional

StarSense PowerLine

LFC7065 pág 316

LLC7030 pág 316
LLC7040

LLC7033 pág 316
LLC7043

StarSense Wireless

LFC7300 pág 317

LLC7300 pág 317

AmpLight

AmpLight CPU pág 318

AmpLight Switch pág 318

AmpLight Current pág 319

AmpLight Interfaz 485 pág 319

AmpLight Battery pág 319

LumiMotion

LumiMotion pág 320

AmpDim

DV PROG Xt pág 320

Xitanium PROG+ pág 320

Hilo de mando

DV PROG Xt pág 321

DynaDimmer

XITANIUM/DV PROG pág 321

LumiStep

XITANIUM/DV PROG/LS pág 322

Chronosense

LLC7120 pág 322

Sistemas de control (Consultar)

Interior Funcional

Reguladores de incandescencia LRD8000/10 pág. 289

Interior Funcional

Trios LRC1010/5 - LRC1020/5 - LRC1030/5 pág. 289

Alumbrado Arquitectural

Pharos pág. 289

Alumbrado Arquitectural

ActiLume Color pág. 289

Sistemas de control interior funcional

Foto: EON, Santander

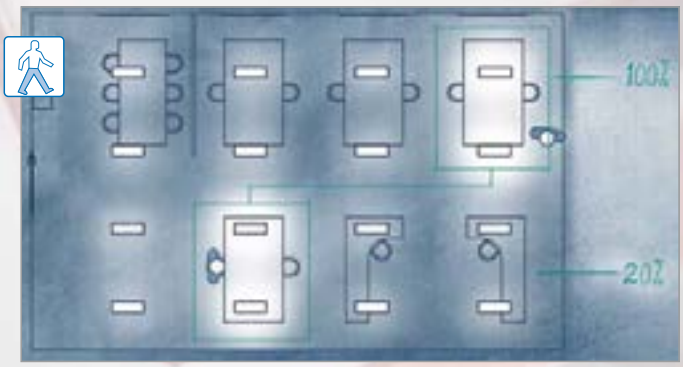
El consumo de alumbrado de un edificio suele representar una parte importante de la factura eléctrica. No es difícil malgastar energía si la luminación es ineficiente, algo que normalmente sucede si permanece encendida aunque no haya nadie presente, o si emite más luz de la necesaria para una tarea determinada. Por ejemplo, es imprescindible que la iluminación se atenúe incluso se apague si hay suficiente luz natural. Los sistemas de control de alumbrado interactivos consiguen que la cantidad de luz sea siempre la apropiada permitiendo un ahorro importante en el consumo. Philips apuesta por una gestión del alumbrado que permita un ambiente más confortable para obtener un mejor rendimiento y un mayor bienestar para los usuarios del edificio, siempre de forma sostenible.

Usando alguna de las funcionalidades siguientes se pueden conseguir ahorros de hasta el 35% sobre el consumo energético. Sin embargo, la combinación de varias de estas funcionalidades permite ahorros de energía mucho mayores, incluso del orden del 55%

- Programación horaria: Diferenciación entre modo noche/ modo día / vigilancia.
- Control por presencia: Vinculación entre zonas, puestos de trabajo despachos, vía de escape. Nivel mínimo cuando no hay presencia
- Aprovechamiento de luz diurna: 70% ahorro zona ventana; 20% ahorro zona pasillo
- Ajuste nivel de luz según la actividad : Cumplimiento normativa CTE, compensación factor de mantenimiento.
- Control de usuario : por pantalla táctil, paneles de control, smartphones, tabletas
- Herramientas de ayuda para obtención de certificación energética
- Integración: BACNET, KNX, LON

Foto: EON, Santander

Sistemas en red	Control individual punto a punto	Dynalite LightMaster LON (módulos + sensores + accesorios) LightMaster KNX (módulos + sensores)
	Control en grupo	OccuSwitch DALI BMS
	Control autónomo	Independiente (OccuSwitch, OccuSwitch DALI, OccuSwitch Wireless) Integrado en luminaria (LuxSense, ActiLume DALI, ActiLume 1-10V, ActiLume Wireless)



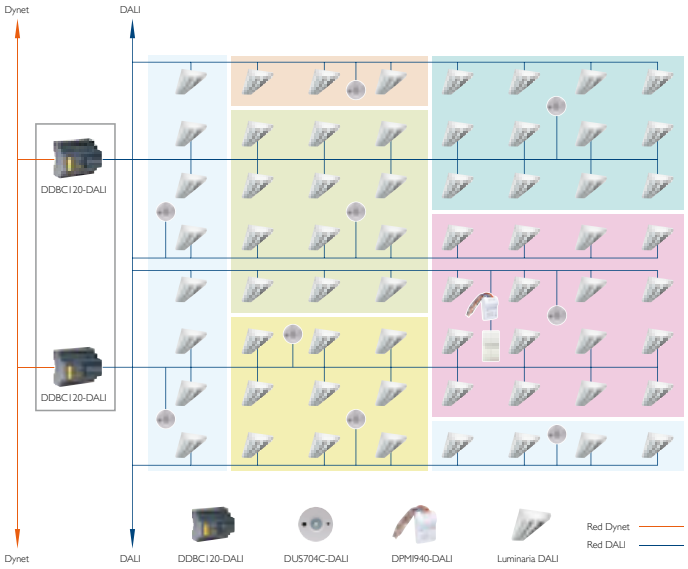
Dynalite

Philips Dynalite es un sistema de control integral que asegura el uso eficiente de los edificios. Permite que el alumbrado se utilice cuando sea necesario, a un nivel que reduzca al mínimo el consumo de energía sin comprometer el confort de los ocupantes.

Philips Dynalite posibilita entre otras funcionalidades: control horario, centralizado o manual -mediante pantallas táctiles, paneles, mandos infrarrojos o navegador web-; control en función de la ocupación o aportación de luz natural en el edificio; mantenimiento preventivo a través de la monitorización, integración con otros sistemas o interacción con smartphones o tabletas.

Dispone de una amplia gama de tecnología de integración que permite al sistema interactuar con otros dispositivos de terceros tales como persianas, BMS o climatización, audiovisuales, otro BMS

Aplicaciones: centros comerciales, oficinas, hoteles, tiendas



Lámparas y equipos que pueden ser controlados por Dynalite

- Todos los equipos regulables1-10V, DALI o DSI, como no regulables
- Lámparas incandescentes, halógenas, descarga HID, LEDs, fluorescencia

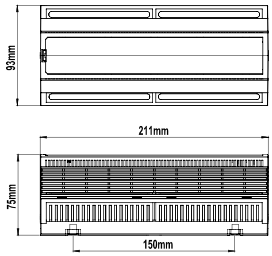
Más información en la página web: **www.philips.es/lightingcontrols**

servicios asociados

Controladores Multipropósito

Controladores que posibilitan combinar el control de diferentes fuentes de luz: incandescentes, halógenas, LEDs, descarga o fluorescencia (DALI Broadcast, DSI o 1-10V) mediante la utilización de tarjetas modulares.
Los **controladores para hoteles** son soluciones de instalar y listo, sin necesidad de puesta en marcha in situ.
GRMS10 permite:
- Encender/apagar alumbrado
- Actuar sobre persianas, aire acondicionado, enchufes, señalización de DND/MUR
- Entradas de contactos secos (ver gama de Mecanismos Revolution)

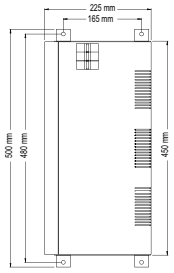
GRMSPLUS permite:
- Regulación alumbrado
- Control DMX
- Actuar sobre persianas, enchufes.



DDMC802GL

Montaje sobre carril DIN (Carga máxima total 10A)		EOC	EUROS
DDMC 802-GL	8 canales x 2A - 4 slots, max carga 10A-	50613500	Consultar
Tarjetas modulares			
DGLEDM401	4 Canales x 1A Regulación Trailing edge LED. Ocupa 2 slots	53214100	Consultar
DGLM402	4 Canales x 2A Regulación Leading Edge-. Ocupa 2 slots	50624100	Consultar
DGTM402	4 Canales x 2A Regulación Trailing Edge-. Ocupa 2 slots	50630200	Consultar
DGBM200	2 Canales DALI Broadcast, 1-10V o DSI. Ocupa 1 slot	50616600	Consultar
DGRM204	2 Canales x 4A Relés, Ocupa 1 slot	50626500	Consultar
DGCM102	1 Canal x 2A para pantallas de proyección. Ocupa 1 slots	50618000	Consultar
Controladores para hoteles GRMS			
DDRC-GRMS10	Controlador para hoteles	55025900	Consultar
DDMC-GRMSPLUS	Controlador Plus para hoteles	57130800	Consultar

Tarjeta modular

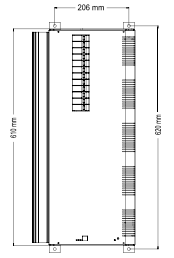


DTE310

Reguladores de fase descendente (inversa) -Trailing Edge-

Reguladores para luminarias LEDs o lámparas de bajo voltaje con transformadores electrónicos compatibles Trailing Edge dimming. Disponibles sólo en versión de montaje en pared. Para más opciones ver Controladores Multipropósito.

Montaje en pared		EOC	EUROS
DTE310	3 Salidas x 10A	50584800	Consultar
DTE1210	12 Salidas x 10A	50586200	Consultar

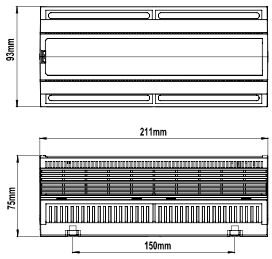


DTE1210

Reguladores de fase ascendente (directa) -Leading Edge-

Reguladores para cargas resistivas e inductivas incluyendo lámparas incandescencia, neón, lámparas de bajo voltaje con transformadores electromagnéticos (convencionales). Disponibles versiones para carril DIN o montaje en pared. Para más opciones ver Controladores Multipropósito.

Montaje sobre carril DIN		EOC	EUROS
DDLE802	8 Salidas x 2A	50500800	Consultar
Montaje en pared			
DLE405	4 Salidas x 5A	50516900	Consultar
DLE1205	12 Salidas x 5A	50542800	Consultar
DLE1210	12 Salidas x 10A	50554100	Consultar

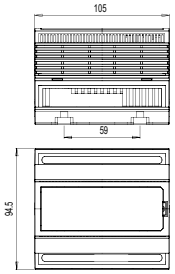


DDLE802 (Carril DIN)

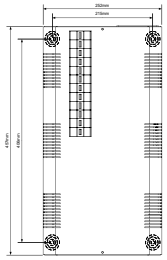
Controladores de Relé

Controladores de encendido/apagado de todo tipo de cargas. Versiones carril DIN o montaje en pared. Para más opciones ver Controladores Multipropósito.

Montaje sobre carril DIN		EOC	EUROS
DDRC420FR	4 Salidas x 20A	50690600	Consultar
DDRC820FR	8 Salidas x 20A	50700200	Consultar
DDRC1220FR-GL	12 Salidas x 20A	50704000	Consultar
Montaje en pared			
DRC1205	12 Salidas x 5A	50708800	Consultar
DRC1210	12 Salidas x 10A	50714900	Consultar



DDRC420FR

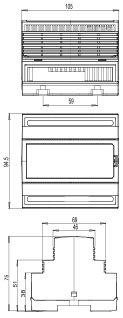


DRC1210

Controladores Balasto HF

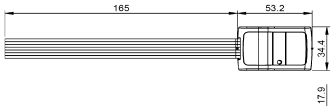
Controladores para regular lámparas fluorescentes con equipos electrónicos regulables 1-10V, DSI o DALI. Versiones montaje en carril DIN o en pared. Para más opciones ver Controladores Multipropósito.

Dentro de los controladores, cabe destacar la solución **MultiMaster** que combina la flexibilidad de interconexión del DALI con la capacidad de control de la red Dynet. Tanto el mulstisensor DALI como los dispositivos de entradas de contactos secos DALI pueden comunicarse a través de la red con el resto de elementos de control mediante la conexión directa al cable de señal de control DALI, lo que facilita el proceso de instalación y reduce el cableado

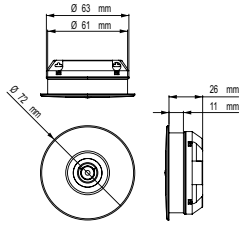


DDBC120-DALI

Montaje sobre carril DIN		EOC	EUROS
DDBC300-DALI	3 Universos DALI	50641800	Consultar
DDBC320-DALI	3 Universos DALI + 3 Relés 20A	50642500	Consultar
DDBC1200	12 Salidas: DALI broadcast, 0-10V o DSI	50644900	Consultar
Montaje en pared			
DBC410	4 Salidas x 10A: DSI ó 1-10V + 4 Relés x 10A	50648700	Consultar
DBC1210	12 Salidas x 10A: DALI broadcast, 1-10V o DSI +12 Relés x 10A	50660900	Consultar
Dali Multimaster			
DDBC120-DALI	1 Universo DALI HF controlador MultiMaster	52604100	Consultar
DPMI940-DALI	Módulo DALI de 4 Entradas	52366800	Consultar
DUS804C-DALI	Multisensor DALI Universal	52364400	Consultar



DPMI940



DUS804C-DALI

Interfaces con el usuario

Dynalite ofrece una amplia gama de interfaces de usuario, desde botoneras decorativas -con multitud de acabados y posibilidad de configuraciones a medida-, hasta pantallas táctiles, control horario, sensores y controles remotos. Otros acabados y modelos consultar.

Sensores		EOC	EUROS
DUS804C	Multisensor empotrable	50729300	Consultar
DUS704W	Multisensor adosado a pared	50724800	Consultar
DUS704C	Multisensor adosado a techo	50722400	Consultar
DUS804C-UP	Multisensor ultrasonido adosado a pared	52202900	Consultar
DUS804C-SM	Multisensor adosado a pared, pequeños movimientos	50730900	Consultar
Programador horario			
DDTC001	Programador horario - Montaje en carril DIN - sin display	50740800	Consultar
Pantalla táctil			
DTP100	Pantalla Táctil. Acabado acero inoxidable (1)	50744600	Consultar
Mando infrarrojos IR*			
DTK506	6 Botones (4 presets/ subir / bajar)	50764400	Consultar

(1) Requiere fuente de alimentación
*Disponible en 4, 6, 8, 10, 12 botones

Botoneras

Serie Revolution 2. DR2PE(1)		EOC	EUROS
DR2PE AXX-X-C-SS-P-BW-X-S	1 Botón negro. Fondo acero inoxidable	51066800	Consultar
DR2PE CXX-X-S-SS-P-BO-X-S	2 Botones plateados. Fondo acero inoxidable	51098900	Consultar
DR2PE LXX-X-C-SG-P-BW-X-S	7 Botones negros. Fondo cristal blanco	52634800	Consultar
DR2PE CXX-X-C-BG-P-BW-X-S	2 Botones negros. Fondo cristal negro	51088000	Consultar

(1) Opciones estándar: 1, 2, 7, 8, 15 botones. Fondo acero inoxidable (SS), cristal blanco (SG) o negro (BG). Botones negros (C) o plateados (S).

Otras configuraciones y acabados a consultar (ej. con receptor IR solo con botones negros).
Botones negros con iluminación en blanco.
Botones blancos o plateados con iluminación en naranja.
OLED display solo en botoneras dobles, en el lateral derecho.

Serie DR2PE actuador para hoteles			
DR2PE-SA-W-SG-P-B-N	Tarjetero cristal blanco	63525969	Consultar

Serie DPNE-SF - Fondo acero inoxidable. Botones plateados con relieve en negro(2)			
DPNE921-SF	2 Botones	50814600	Consultar
DPNE941-SF	4 Botones	50816000	Consultar
DPNE981D-SF	8 Botones + Llave activar/desactivar	51174000	Consultar

SF: Fijación sin tornillos visibles.

Serie DLPE - Fondo acero inoxidable. Botones y relieve en color negro(3)			
DLPE920	2 Botones Configurables	50854200	Consultar
DLPE950	5 Botones Configurables	50856600	Consultar
DLPE 9100	10 Botones Configurables	50862700	Consultar

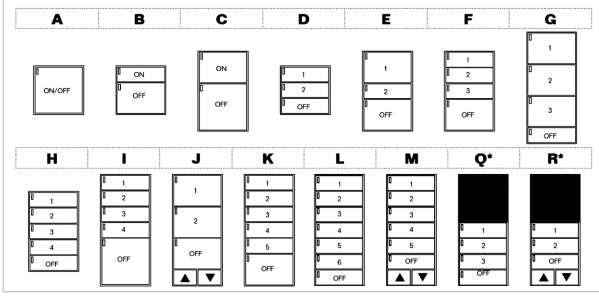
(2) Opciones estándar: 1, 2, 5, 6, 7 ó 10 botones.
(3) Opciones estándar: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 botones.

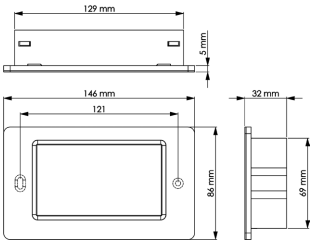
Botoneras DR2P. Descripción

DR2PE-KLM-X-C-CG-P-BW-X-S
1 2 3 4 5 6 7

1	Configuración columnas 1,2,3
2	1 - Receptor de IR- (sólo en combinación con botones negros) X -sin receptor de infrarrojos-
3	Color botones: C-negro-, S-aluminio-, W-blanco-
4	Color de fondo: SS-acero inoxidable-; SG-cristal blanco-; BG-cristal negro-
5	Conexión: P -tornillos- R -conector RJ-
6	Luz de fondo de los botones: W-blanco- en los botones negros O-naranja- en los botones aluminio
7	Grabado en botón: S -estándar- X -sin grabar- C -a medida-

1 Configuración columnas –grabado estandar S-





DUS704C

DTP100

DR2PE

DR2PE Actuador para hoteles

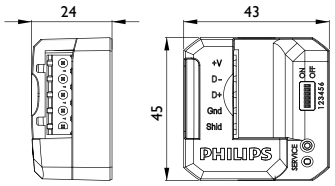
DPNE

DLPE

Botoneras Antumbra

Las botoneras Antumbra para el sistema de control Dynalite, presentan un nuevo concepto y diseño de actuadores. Dispone de 6 botones, efecto de iluminación posterior, indicador con LEDs, sensibilidad a la proximidad y a la temperatura, pre-configuración de fábrica, y la posibilidad de solicitar botoneras a medida que incorporen mensajes tanto de texto como de símbolos. Puede consultar el configurador de botoneras especiales en la web: http://www.aprapps.lighting.philips.com/antumbra.

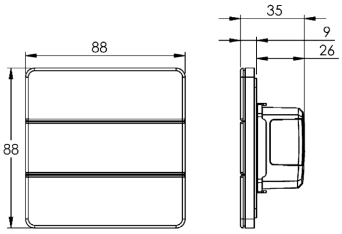
Existen dos versiones: Antumbra Button (pulsador) y Antumbra Touch (táctil). El módulo de control es común a ambas versiones. El modulo de control y el funcional se pide por separado.



DACM (módulo de control)

Módulo de control

DACM	(Módulo de control)	86108900	Consultar



PABPE-WA-L

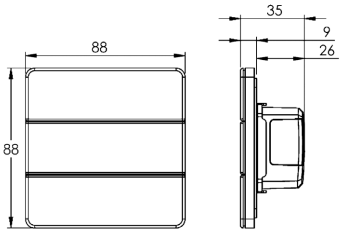
Antumbra Button (pulsador)

PABPE-WW-X	(frontal blanco-marco blanco)	67027800	Consultar
PABPE-WA-X	(frontal blanco-marco aluminio)	67029200	Consultar
PABPE-WC-X	(frontal blanco-marco cromo)	67031500	Consultar
PABPE-WM-X	(frontal blanco-marco magnesio)	67033900	Consultar
PABPE-SW-X	(frontal plata-marco blanco)	67035300	Consultar
PABPE-SA-X	(frontal plata-marco aluminio)	67037700	Consultar
PABPE-SC-X	(frontal plata-marco cromo)	67039100	Consultar
PABPE-SM-X	(frontal plata-marco magnesio)	67041400	Consultar
PABPE-MW-X	(frontal magnesio-marco blanco)	67043800	Consultar
PABPE-MA-X	(frontal magnesio-marco aluminio)	67045200	Consultar
PABPE-MC-X	(frontal magnesio-marco cromo)	67047600	Consultar
PABPE-MM-X	(frontal magnesio-marco magnesio)	67049000	Consultar

PABPE-WW-X
1 2

1 1º letra: color de botonera: W (blanco), M (Magnesio), S (plata)
2º letra: color de marco: W (blanco), M (magnesio), C (cromo), A (aluminio)

2 Grabado en botones: X –sin grabar– L –con grabado–



PATPE-BB-X

Antumbra Touch (táctil)

PATPE-BA-X	(frontal negro-marco aluminio)	68538800	Consultar
PATPE-BB-X	(frontal negro-marco negro)	68542500	Consultar
PATPE-BC-X	(frontal negro-marco cromo)	68540100	Consultar
PATPE-BW-X	(frontal negro-marco blanco)	68536400	Consultar
PATPE-WA-X	(frontal blanco-marco aluminio)	68530200	Consultar
PATPE-WB-X	(frontal blanco-marco negro)	68534000	Consultar
PATPE-WC-X	(frontal blanco-marco cromo)	68532600	Consultar
PATPE-WW-X	(frontal blanco-marco blanco)	68528900	Consultar

PATPE-WB-X
1 2

1 1º letra: color frontal: W (blanco), B (negro)
2º letra: color marco: W (blanco), B (negro), C (cromo), A (aluminio)

2 Grabado en botones: X –sin grabar–, L –con grabado–

Mecanismos Revolution

Gama completa de mecanismos decorativos básicos con los mismos acabados que las botoneras DR2P Revolution de Dynalite, para utilizar bien en combinación con los módulos de entradas de Dynalite o para utilizar independientemente.

El marco se debe pedir por separado.

Opciones del mecanismo: plástico color blanco, plástico color plata, acero inoxidable

Opciones del marco: plástico color blanco, plásticos color plata, plástico color antracita, cristal normal blanco, cristal normal negro, cristal revolution blanco, cristal revolution negro, acero inoxidable

Otros mecanismos a consultar: enchufes, reguladores , detectores de movimiento, conectores de red.

Interruptores / pulsadores		
1 Gang 1 Way SP Switch-EU-White	55045700	6,00
2 Gang 1 Way SP Switch-EU-White	55046400	9,00
3 Gang 1 Way SP Switch-EU-White	55047100	12,00
Stairway Switch-EU -White	55048800	8,00
Doorbell Switch-EU-WHITE	55049500	8,00
1 Gang Push Button Switch-EU-White	55050100	8,00
2 Gang Push Button Switch-EU-White	55051800	12,00
Shutter Double Switch with Up/Down-EU-White	55052500	11,00
Shutter Double Switch with Up/Down and with On/Off-EU-White	55053200	11,00
Double Switch with DND/MUR marking-EU-White	55054900	11,00
Hotel Switch Indicator with DND/MUR marking-EU-White	55055600	54,00
Key Switch-EU-White	55056300	73,00
Marcos		
Single Frame White 86X86mm	55347200	6,00
Double Univ Frame White 81X152	55348900	8,00
Triple Univ Frame White 81X223	55349600	12,00
Four Way Univ Frame White 81X294	55350200	20,00
Five Way Univ Frame White 81X365	55351900	24,00

Acabados

Acero inoxidable

Plástico color blanco

Plástico color plata

Marco cristal negro con interrupor de acero inoxidable

Marco cristal blanco con interrupor de acero inoxidable

Funciones

1 Gang

2 Gang

3 Gang

Stairway

Doorbell

Shutter

Shutter

Double Switch DND/MUR

Indicator DND/MUR

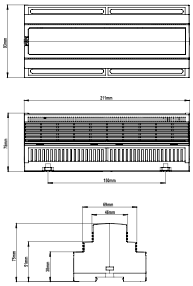
Key Switch

Marco

Dispositivos de Integración

Dispositivos de red para posibilitar la integración con otros sistemas (DMX, LON, ETHERNET, AV, BACNET, RS485, RS232).

DPMI940	Interface Contacto seco (4 entradas)	50780400	Consultar
Montaje sobre carril DIN			
DDNG485	Pasarela DyNet / DMX	50786600	Consultar
DDNG100BT	Pasarela DyNet / Ethernet	51716200	Consultar



DDNG100BT

Accesorios de red & Software

Dispositivos de red y software de configuración, operación y gestión energética fácil de usar e intuitivo.

EnvisionProject permite configurar todos los equipos del sistema. Mientras que con **EnvisionManager** se consigue una gestión integral de la instalación por parte del cliente (monitorización, alarmas, programación, informes…).

Envision Touch (plantillas de actuación estándar) y **DynamicTouch** (personalizadas), se pueden descargar de la tienda Apple para dispositivos iPhone, iPad, iTunes y de Google Play para dispositivos Android.

Para monitorizar los consumos de energía de los sistemas Dynalite, Philips ha desarrollado **Envision Dashboard**. Esta aplicación de software muestra gráficamente el consumo de un sistema de iluminación mediante gráficas y estadísticas accesibles desde cualquier lugar gracias a un navegador web convencial.

Accesorios			
DDNP1501	Fuente de alimentación Dynet, 15V - 1.5A, carril DIN	50806100	Consultar
DTK622-USB-J	Nodo Adaptador para PC: Dynet - USB	50804700	Consultar
Software			
DL3SBL	DLIII Server (inc. 10 licencias)	consultar	Consultar
DL3SUL	DLIII Server adicional (1 licencia)	consultar	Consultar
DL3MVBL	DLIII MapView (Envision Manager) Licencia	consultar	Consultar

DTK622-USB-J

Envision Touch

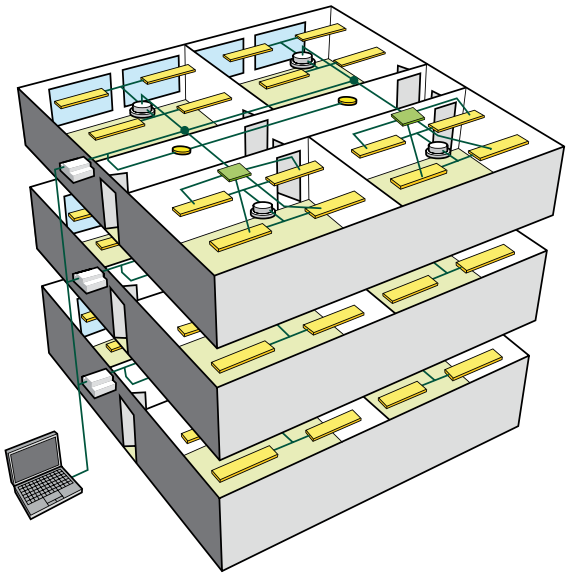
LightMaster

Los Modulos de control de alumbrado LightMaster ofrecen soluciones versátiles para una integración perfecta en los sistemas de automatización de edificios. Estos módulos multiprotocolo pueden ser utilizados en combinación con varias plataformas de software. Los controladores DALI, módulos de relé, sensores y Dimmers ofrecen una gran variedad de funciones para realizar un control del alumbrado verdaderamente versátil. Todas las unidades son capaces de compartir con otros equipos información sobre la misma red y contienen las herramientas necesarias para ser integradas con el HVAC, control de persianas u otros sistemas BMS de terceros.

Ventajas de la integración:

- Misma red (LON, KNX)
- Mismo detector de presencia
- Misma interfaz de usuario
- Mismo software de configuración para la puesta en servicio
- Único integrador para todas las funcionalidades del edificio
- Diseño y puesta en servicio integrales
- Unificación de cara al cliente

servicios asociados



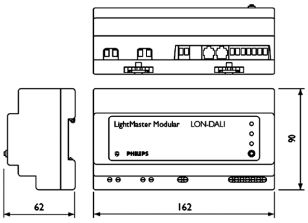
LightMaster LON

DALI Módulo de Control de Alumbrado

Módulo de Control de Alumbrado (LCM) para carril DIN con 1 salida DALI, 2 entradas de detectores de movimiento y pulsadores. La funcionalidad de este LCM, pensado para los requerimientos de los edificios de oficinas, se basa en una configuración conjunta con la unidad de entradas 4SI directamente conectadas a la red LON, la cual soporta la aplicación principal y los sensores (sensor de luz, detectores de movimiento y receptores de infrarrojos [IR]), así como los pulsadores. La salida DALI puede controlar hasta 64 balastos y dividirlos en hasta 16 grupos, que pueden ser controlados individualmente. La funcionalidad del controlador depende enormemente de la aplicación de software empleada.

Dispone de Conexión a red LON.

	EOC	EUROS
LRC5141/10	73111799	Consultar



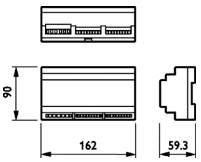
LRC5141

4OUT Módulo de 4 Salidas

Unidad monofásica para carril DIN con 4 salidas separadas (Conmutación y Regulación [1-10V]) capaz de conmutar una carga de 5A cada una para controlar luminarias conectadas directamente o por medio de contactores auxiliares para conmutar cargas de alumbrado superiores.

Dispone de Conexión a red LON.

	EOC	EUROS
LRC5423/10	73110099	Consultar



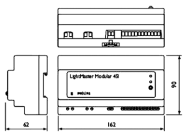
LRC5423

4SI Módulo de 4 Entradas

Unidad de Entradas con 4 entradas de sensores (sensores de luz, detectores de movimiento y receptores de infrarrojos [IR]) y 4 entradas de interruptores o pulsadores estándar y sensores de test de emergencia. Para carril DIN, aunque también es posible instalarla como caja fuera de cuadro sin que se necesite otro tipo de envoltura o caja.

Dispone de Conexión a red LON.

	EOC	EUROS
LRC5059/10	73193319	Consultar



LRC5059

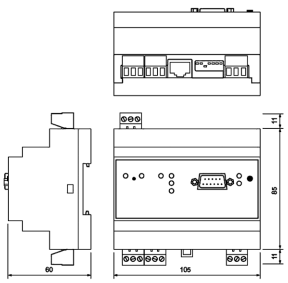
FM Controlador de planta

Los Controladores de Planta dividen un sistema de control en diferentes partes para gestionar el tráfico de la red. Además, el Controlador de Planta dispone de un programador horario, funciones de control central, registro de datos y una posible conexión a Internet por medio de TCP/IP.

La unidad gestiona la planta permitiendo la interrelación entre diferentes zonas, tales como vinculaciones entre pasillos y áreas. También proporciona recursos adicionales de proceso cuando es necesario. La unidad (para carril DIN) se suministra con un adaptador de 24Vcc y un terminador de línea de bus.

Dispone de Conexión a red LON.

	EOC	EUROS
LFC5099/10	73263399	Consultar



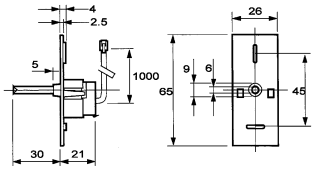
LFC5059

Sensores

Receptor de infrarrojos destinado para recepción de órdenes desde mando IR, para conexión a sistemas de control de alumbrado (Trios y LMM).

Especialmente diseñado para instalación por encima del techo falso, quedándose por eso invisible. El controlador a que está conectado proporciona la alimentación al sensor. El receptor es suministrado con cable estándar de 1 m de longitud, con conector RJ12 en la extremidad.

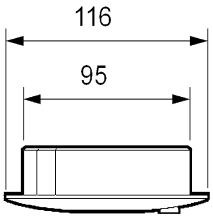
Receptor de infrarrojos	EOC	EUROS
IRR8125/10 Receptor de infrarrojo "invisible"	73131599	37,00



IRR8125

Fotocélula especial para ser instalada a 7,5m de altura. Su aplicación principal es por lo tanto en almacenes y áreas industriales. Su sensibilidad se puede cambiar mediante un tornillo. Viene ajustada de fábrica para suministrar 4 Voltios para 300 Lux, si está instalada a 7,5m de altura y el factor de reflexión es de 30%. La conexión al controlador se hace por cable telefónico de 6 hilos, con conectores RJ 12 de 6x6.

Fotocélula	EOC	EUROS
LRL8102/00 Fotocélula alta altura (para montar en techo)	51720900	95,00



IRL8102

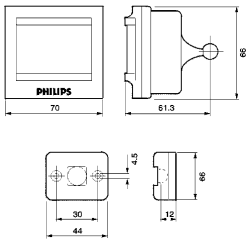
El detector de nivel solar capta el nivel de luz natural en su ubicación. Es posible su montaje tanto en exterior como en interior. Esta unidad se puede emplear cuando el nivel de luz natural es un dato requerido para la funcionalidad de la instalación.

Detector de Nivel Solar	EOC	EUROS
LRL5002 Detector de nivel solar	73185899	95,00

LRL5002

Detector de movimientos pasivo para instalación mural, incluye un soporte el cual permite ajustar el detector en horizontal y vertical. Puede detectar hasta 25m con una apertura de 6m, y está dotado de un retardo de apagado que se puede elegir entre 0 y 35m Posee una célula interna –ajustable por potenciómetro – que desactiva la acción del detector si el nivel de luz medido es superior al ajustado en la célula. El controlador al que está conectado proporciona la alimentación al sensor. Se puede utilizar con Trios y LMM.

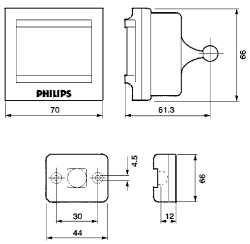
Detector de movimiento pasivo mural	EOC	EUROS
LRM8115/00 Detector de movimiento de pasillo orientable	51722399	112,00



LRM8115

Detector de movimiento pasivo para aplicaciones de ahorro energético en interior. Incluye un soporte para ajustar el detector en horizontal y vertical. Detecta movimiento dentro de un ángulo de 90° (alcance máximo de 15m por 15m montado a una altura de 2.1 metros). Dotado de un ajuste de retardo de apagado de 0 a 35 minutos. Posee una célula interna –ajustable por potenciómetro- que desactiva la función del detector si el nivel de luz medido es superior al ajustado en la célula. Se puede utilizar con Trios y LMM.

Detector de movimiento pasivo ahorro en interior	EOC	EUROS
LRM8116/00 Detector de movimiento de ángulo abierto	51841199	112,00

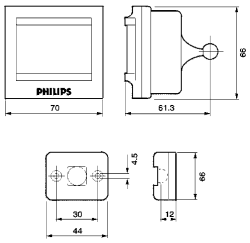


LRM8116

Sensores

Detector de movimiento pasivo para aplicaciones de ahorro energético en corredores industriales, almacenes y centros de distribución. Incluye un soporte para ajustar el detector en horizontal y vertical. Montado a una altura de10 m detecta movimiento dentro de 20m de corredor con un ancho de detección de 0.7m. Dotado de un ajuste de retardo de apagado de 0 a 35 minutos. Se puede utilizar con Trios y LMM.

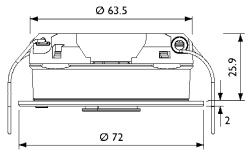
Detector de movimiento pasivo ahorro en industria		EOC	EUROS
LRM8117/00	Detector de movimiento de pasillo industrial	51847399	112,00



LRM8117

Multisensor compacto de nueva generación con receptor infrarrojo, fotocélula y detector de movimiento para conexión a sistemas de control de alumbrado tipo Trios y LMM. Cada uno de los sensores puede desactivarse a voluntad mediante microrruptores. Área de detección de movimiento cuadrada de 7.2 por 5.5 metros (montado a 2.5 m de altura) con posibilidad de enmascarar parte de la misma para evitar encendidos por detección en áreas adyacentes. Existe la posibilidad de retardar el apagado hasta 35 minutos. La fotocélula está ajustada para ser sensible sólo a la radiación visible con lo cual se mejora la respuesta del sistema de control..

Multisensor		EOC	EUROS
LRI8134/00	Multisensor para montaje en techo	51904399	145,00
LRH8100	Accesorio para montaje en superficie	51920399	6,00

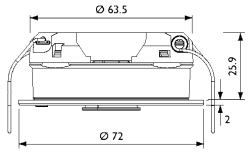


LRM8134

Detector de movimiento compacto para conexión a sistemas de control de alumbrado tipo Trios y LMM. Área de detección de movimiento cuadrada de 7.2 por 5.5 metros (montado a 2.5 m de altura) con posibilidad de enmascarar parte de la misma para evitar encendidos por detección en áreas adyacentes.

Existe la posibilidad de retardar el apagado hasta 35 minutos. Incorpora un LED para visualizar la detección.

Detector de movimiento compacto		EOC	EUROS
LRM8114/00	Detector de movimiento (para montaje en techo)	51906799	95,00
LRH8100	Accesorio para montaje en superficie	51920399	6,00

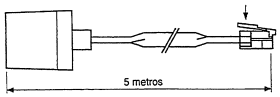


LRM8114

Cables

Cable de extensión, con conectores modulares RJ12 6x6 macho y hembra en las extremidades, para aumentar la distancia entre los sensores (receptores de infrarrojos, fotocélulas y detectores de movimiento) y los controladores de alumbrado correspondientes (Trios y LMM). El modelo LCC 8012 tiene una longitud A=5 metros.

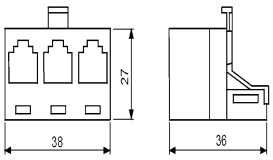
Cable de extensión		EOC	EUROS
LCC8012/00	Cable de extensión (6 polos, 5 m, macho-hembra)	51595399	16,00



LCC8012 - LCC8013

LLCC8024: Conector de derivación triple, provisto con conectores modulares RJ12 6x6, 3 hembra y uno macho. Sirve para las aplicaciones en las que se vayan a conectar más sensores a la misma entrada del controlador (o conector del cable de extensión). LCC8025: Conector de derivación doble hembra con cable y conector RJ12 macho.

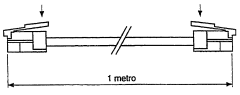
Conector		EOC	EUROS
LCC8024/00	Caja de conexiones para 3 conectores RJ12	51599199	16,00
LCC8025/00	T-ADAPT RJ12 1M-2F	51932699	15,00



LCC8024

Cable modular de 6 hilos, tipo telefónico, con conectores macho RJ12 de 6x6 en las extremidades. El modelo LCC 8011 (con una longitud A=1metro) se podrá utilizar bien para interconectar los Trios o bien para conectar un sensor a cualquier controlador de alumbrado (Trios y LMM) y el modelo LCC 8014 (con una longitud A=5metros) servirá para interconectar un sensor a cualquier controlador (Trios y LMM).

Cable modular		EOC	EUROS
LCC8011/00	Cable de sensor (6 polos, 1 m, macho-macho)	51593999	8,00
LCC8014/00	Cable de sensor (6 polos, 5 m, macho-macho)	51637099	13,00



LCC8014

LighMaster KNX

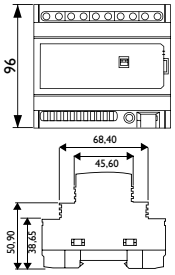
Controladores

El exclusivo sistema DALI MultiMaster de Philips permite una reducción de cableado de hasta el 50% haciendo instalaciones más flexibles y potentes. Al bus DALI se pueden conectar además de balastos, sensores o interfaces de contacto seco. Los dispositivos DALI MultiMaster (hasta 10 sensores e interfaces de contacto seco) se comunican directamente con los balastos DALI, eliminado la necesidad de cableado KNX

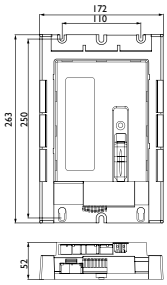
Los controladores de cableado estructurado y multipropósito permiten en un mismo dispositivo controlar cualquier protocolo de iluminación: DALI, DSI, 1-10V. Las opciones de cableado estructurado permiten instalaciones más rápidas y fiables.

Los controladores de relé permiten conmutar cualquier tipo de carga

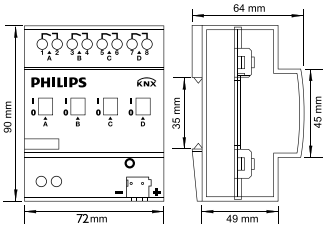
Controlador DALI MultiMaster	EOC	EUROS
PDBC120-DALI-KNX (DALI Multi Master Controller. Carril DIN)	53378000	305,00
Controladores Multipropósito	**EOC**	**EUROS**
PDLPC416FR-KNX (4 salidas, DALI, 1-10V. Carril DIN)	53376600	600,00
Controladores cableado estructurado	**EOC**	**EUROS**
PLPC905GL-3-KNX (9 salidas DALI, 1-10V; 3 pines)	53372800	600,00
PLPC905GL-3-HD-KNX (9 salidas DALI, 1-10V; 3 pines; Heavy Duty)	53526500	660,00
PLPC905GL-4-KNX (9 salidas DALI, 1-10V; 4 pines)	53508100	600,00
PLPC905GL-4-HD-KNX (9 salidas DALI, 1-10V; 4 pines; Heavy Duty)	53536400	660,00
Controlador de Relés	**EOC**	**EUROS**
PDRC416FR-KNX (4 relés. Carril DIN)	53514200	265,00
PDRC816FR-KNX (8 relés. Carril DIN)	53510400	420,00
PDRC1216FR-KNX (12 relés. Carril DIN)	53512800	555,00



PDBC120-DALI-KNX
DALI MULTIMASTER



PLPC



PDRC

Módulo de entradas

Los módulos de entradas son unos dispositivos que permiten mediante contactos secos, de elementos mecánicos o electrónicos, actuar directamente sobre la red KNX o DALI. Disponen de 4 entradas, y adicionalmente en el PPMI4-KNX de 4 salidas para LEDs de señalización

	EOC	EUROS
PPMI4-DALI (4 entradas contacto seco) para DALI MultiMaster	53524100	135,00
PPMI4-KNX (4 entradas contacto seco)	53522700	155,00

PPMI4

Multisensor

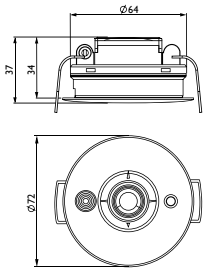
Sensor para montaje empotrado en techo que combina detección de movimiento y de nivel de luz ambiente en el mismo dispositivo. Disponible tanto para KNX como para conexión al bus DALI.

	EOC	EUROS
PLOS-CM-DALI (Multisensor) para DALI MultiMaster	53516600	135,00
PLOS-CM-KNX (Multisensor)	53374200	155,00

Botoneras

Botoneras de uno o dos módulos de pulsadores basculantes sencillos o dobles, con conexión directa a red KNX para el control de alumbrado o de otras funcionalidades dentro del edificio

	EOC	EUROS
P1PE-KNX-2P (Pulsador basculante sencillo)	53534000	120,00
P1PE-KNX-2P-2G (Pulsador basculante doble)	53530200	195,00
P1PE-KNX-4P (2 módulos de pulsador basculante sencillo)	53532600	120,00
P1PE-KNX-4P-2G (2 módulos de pulsador basculante doble)	53528900	195,00



PLOS-CM-DALI
PLOS-CM-KNX

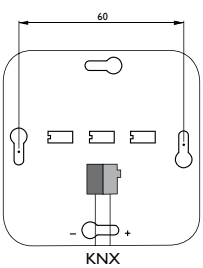
Dispositivos de red

El acoplador de línea PLC-KNX permite un aislamiento de las distintas partes de la red KNX para implementar una topología en "backbone". PPS640-KNX es una fuente de alimentación con bobina y conexión al bus integrada, diseñada para proporcionar tensión continua a la red KNX.

PDTC100-KNX es un reloj digital con display de 8 canales con programación anual y astronómica.

PDUI-KNX es una interface USB que permite conectar el PC a la red KNX y mejorar la velocidad de programación

	EOC	EUROS
PPS640-KNX (fuente de alimentación)	53518000	380,00
PLC-KNX (Line Coupler)	53520300	530,00
PDTC100-KNX (reloj)	91864554	450,00
PDUI-KNX (USB Interface)	91717928	250,00



PIPE-KNX

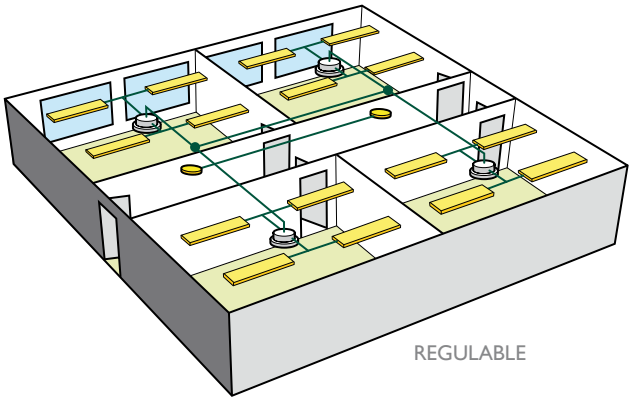
OccuSwitch DALI

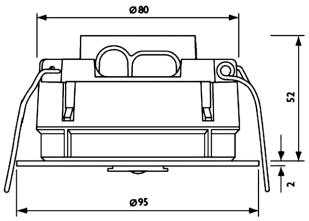
La unidad de control de presencia y luz diurna OccuSwitch DALI puede actuar sobre hasta 15 luminarias (balastos DALI). Dispone de un sensor de alta precisión con un área de detección de movimiento cuadrada de 6 por 8 metros (montado a 2,7 m de altura) y con una pantalla retráctil para impedir la detección en zonas adyacentes. El tiempo de retardo de apagado es fácilmente seleccionable entre 1 y 30 minutos. La fotocélula integrada permite regular gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo bajo el Occuswitch DALI esté por encima del valor seleccionado. También realiza una función inhibidora ya que evita que las luces se enciendan cuando haya suficiente aportación de luz solar. Los controles de presencia y luz diurna ahorran hasta un promedio del 55% en costes energéticos.

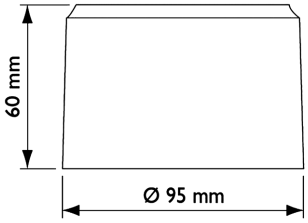
Gracias a su versatilidad, es apropiado para una amplia variedad de aplicaciones, con funciones de gran utilidad presente y futura. La gama Occuswitch DALI incluye 3 versiones:

- Versión básica. Dos salidas DALI para luminarias de ventana y pasillo (sin puesta en servicio).
- Versión Avanzada. Pueden conectarse hasta 22 unidades Occuswith DALI en paralelo en modo de presencia. Dispone de una salida DALI y requiere puesta en servicio para operación en ventana y pasillo.
- BMS – Occuswitch DALI con interfaz DALI para conectarse a sistema de gestión de edificios (BMS). Puede usarse con cualquier controlador DALI o pasarela (gateway) que utilice el estándar DALI. Dispone de una salida DALI y requiere puesta en servicio para operación en ventana y pasillo. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural.

servicios asociados







LRM2070-2080

LRH2070

IRT8097

IRT9090

LCU2070

Sensores

Unidad de Control de presencia y luz diurna		EOC	EUROS
LRM2070	Sensor Occuswitch DALI Básico	73230599	127,00
LRM2080	Sensor Occuswitch DALI Avanzado	73234399	143,00
LRM2090	Sensor Occuswitch DALI BMS	73236799	143,00
LRH2070	Caja de montaje en techo	73252799	15,00

Accesorios

Herramienta sencilla de puesta en marcha Omniprog para Occuswitch DALI, con calibrado de nivel de luz, programación ventana/pasillo y prueba de instalación.

Herramienta de puesta en servicio sencilla		EOC	EUROS
IRT8097/00	OMNPRG EASY	73254199	73,00

Herramienta avanzada de puesta en marcha para Occuswitch DALI y Actilume DALI. Dispositivo fácil de usar para configurar los modos de funcionamiento (salas de reuniones, espacio diáfano, sólo regulación), programación ventana/pasillo, realizar una prueba de instalación y calibrar los niveles de luz.

Herramienta de puesta en servicio estandar		EOC	EUROS
IRT9090/00	Extended IR Programming Tool	74763500	73,00

NOVEDAD

La unidad decodificadora de pulsadores va conectada a la señal DALI y no requiere de alimentación adicional. Puede conectar hasta 4 pulsadores para realizar las funciones de encendido, apagado y regulación de los diferentes canales DALI definidos. Por ejemplo, ventana/general/pasillo/pizarra.

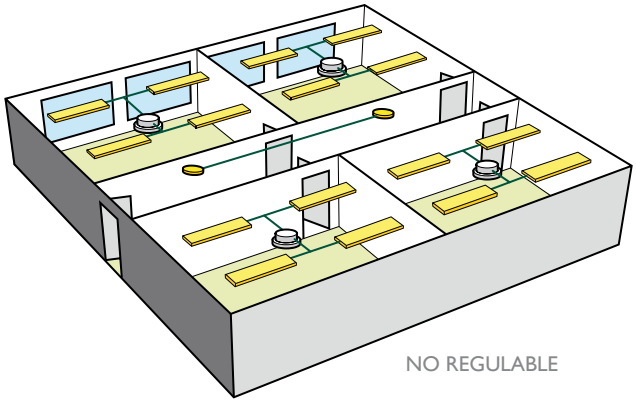
Unidad decodificadora de pulsadores		EOC	EUROS
LCU2070/00	PBU	87026800	58,00

OccuSwitch

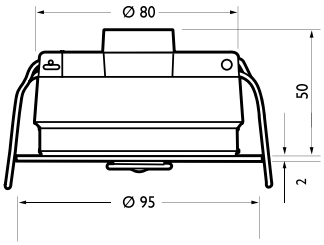
OccuSwitch –Altas Prestaciones– es un detector de movimiento autónomo que desconecta el alumbrado de una zona cuando queda desocupada por medio de un interruptor de hasta 6A compatible con cualquier tipo de lámpara o luminaria (recomendado equipos HFP).

Dispone de un sensor de alta precisión con un área de detección de movimiento cuadrada de 6 por 8 metros (montado a 2,7 m de altura) y con una pantalla retráctil para impedir la detección en zonas adyacentes. El tiempo de retardo de apagado es fácilmente seleccionable entre 1 y 30 minutos. También incorpora una fotocélula inhibidora que evita que la luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Puede conseguir un ahorro de más de un 30% en los costes de alumbrado. Disponen de temporizador inteligente, que amplía el tiempo de retardo de desconexión automáticamente para evitar falsos apagados.

La versión avanzada ofrece además la posibilidad de conectar varias unidades entre sí (por medio de 2 hilos) para ofrecer un funcionamiento en paralelo, independientemente de la alimentación de cada equipo.También ofrece la posibilidad de emplear un transmisor a distancia de IR para inhabilitar el sistema en cualquier momento. El accesorio LRH1070 permite el montaje adosado del detector Occuswitch. El accesorio wieland connector permite el cableado en paralelo de forma simple y rápida.



		EOC	EUROS
LRM1070/00	Detector Occuswitch, versión básica	73138499	94,00
LRM1080/00	Detector Occuswitch, versión avanzada	73140799	122,00
LRH1070/00	Accesorio para montaje en superficie	73143899	16,00
LCC1070/00	Cable + conector	73177399	27,00



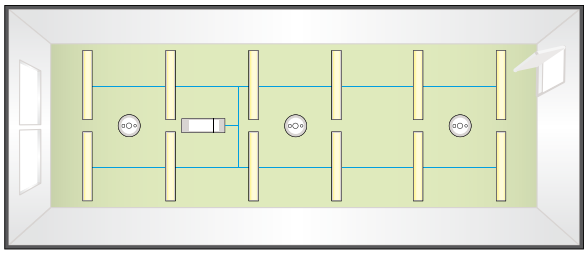
LRM1070-1080

OccuSwitch Wireless

OccuSwitch Wireless es una solución muy rentable y fácil de instalar para controlar la iluminación.Compatible con casi todos los tipos de luminarias y lámparas, simplemente apaga las luces cuando una zona está desocupada por medio de un elemento interruptor de hasta 6A.

OccuSwitch Wireless consta de unos sensores alimentados mediante batería y montados en el techo y de un actuador independiente que se puede instalar fácilmente casi en cualquier lugar de la instalación. **Especial para aplicaciones donde no hay falso techo y el cableado no es de fácil acceso**. Permite conectar hasta 10 sensores o actuadores para operar conjuntamente.

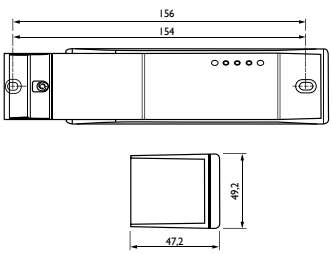
Son sensores de alta sensibilidad y están disponibles en versiones: techo, pasillo, esquina y pared. La distancia entre dectector y actuador es de 10 m. Tiene pantalla retráctil para impedir la detección en zonas adyacentes, el tiempo de retardo de apagado es fácilmente seleccionable entre 1 y 30 minutos e incorpora una fotocélula inhibidora que evita que las luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Batería del sensor por pilas con duración estimada de 7 años (incluidas).
Permite conseguir ahorros de más de un 30% en los costes de alumbrado. Compatible con el sistema ActiLume WireLess, permite ampliar las zonas de detección sin necesidad de cableado



LRM1765/70/75

LRM1763

			EOC	EUROS
LRA1750/10	Actuador universal		22577500	150,00
LRM1763/10	Detector de movimiento Occuswitch Wireless	A	22575100	117,00
LRM1765/10	Detector de movimiento pasillo. A=45x6m	A	25065400	117,00
LRM1770/10	Detector de movimiento esquina. A=15x15m	A	25061600	117,00
LRM1775/10	Detector de movimiento pared A=15x15m	A	25063000	117,00



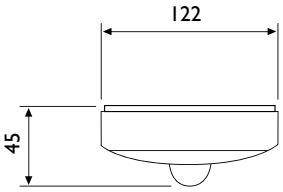
LRA1750

OccuSwitch -Gama Básica- TRADE

Detector de movimiento adosado a techo

LRM1000 es un detector de movimiento básico adosado a techo, adecuado para salas, despachos, aulas o aseos, permitiendo un ahorro energético aproximado del 30%

-Carga máxima 2000VA (Halógena) / 800VA (fluo EM)
-Altura de montaje: 2-4m
-Tiempo de retardo (ajustable): 10s-5min
-Inhibición luz diurna (ajustable): 2-2000lx
-Area detección a 2.8m: 5m (pequeños movimientos); 12m (mov transversales)
-IP20, Clase II



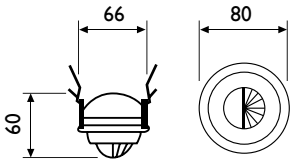
LRM1000

	EOC	EUROS
LRM1000/00 OS det mov adosado techo	22557700	65,00

Detector de movimiento empotrado

LRM1010 es un detector de movimiento básico de pequeño tamaño empotrado en el techo, adecuado para salas, despachos, aulas o aseos, permitiendo un ahorro energético aproximado del 30%

-Carga máxima 1000VA (Halógena) / 400VA (fluo EM)
-Altura de montaje: 2-4m
-Tiempo de retardo (ajustable): 10s-5min
-Inhibición luz diurna (ajustable): 2-2000lx
-Area detección a 2.8m: 3m (pequeños movimientos); 7m (mov transversales)
-IP 20, Clase II



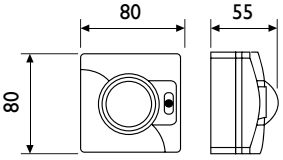
LRM1010

	EOC	EUROS
LRM1010/00 OS det mov empotrado techo tamaño pequeño	22561400	72,00

Detector de movimiento pasillo

LRM1020 es un detector de movimiento básico adosado a pared o techo, adecuado para pasillos y vestíbulos, permitiendo un ahorro energético aproximado del 30%

-Carga máxima 1000VA (Halogena) / 400VA (fluo EM)
-Altura de montaje techo: 2-4m
-Altura de montaje pared: 1-2m
-Tiempo de retardo (ajustable): 10s-5min
-Inhibición luz diurna (ajustable): 2-2000lx
-Area detección techo a 2.8m: 5m (pequeños movimientos); 9m (mov transversales)
-Area detección pared 1.2m: 5m (pequeños movimientos); 8m (mov transversales)
-Selector: Auto / ON / OFF
-IP 20, Clase II



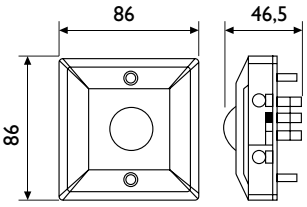
LRM1020

	EOC	EUROS
LRM1020/00 OS det mov pasillo	22563800	65,00

Detector de movimiento sustitución de interruptor

LRM1030/31 son detectores de movimiento básicos adecuados para sustituir interruptores de pared, por ejemplo en aseos o almacenes, permitiendo un ahorro energético aproximado del 30%. La versión LRM1031 sustituye directamente interruptores sin necesidad de conexión de neutro. La duración de la batería es de aproximádamente 10 años

-Carga máxima LRM1030: 2000VA (Halogena) / 1000VA (fluo EM)
-Carga máxima LRM1031: 2000VA (Halogena) / 480VA (fluo EM)
-Altura de montaje LRM1030: 1.2-1.5m
-Altura de montaje LRM1031: 1.2-1.8m
-Tiempo de retardo (ajustable): 3s-40min
-Inhibición luz diurna (ajustable): 30-200lx
-Area detección: 10m
-Selector: Auto / OFF
-IP 20, Clase II



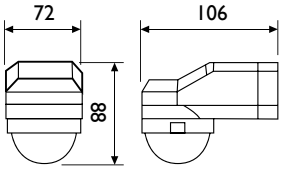
LRM1030
LRM1031

	EOC	EUROS
LRM1030/00 OS det mov sustitución interruptor 3 hilos	22565200	65,00
LRM1031/00 Os det mov sustitución interruptor 2 hilos	22567600	125,00

Detector de movimiento para exterior

LRM1040 es un detector de movimiento básicos adecuado para aplicaciones de exterior, permitiendo un ahorro energético aproximado del 30%.

-Carga máxima 2000VA (Halógena) / 500VA (fluo EM)
-Altura de montaje pared: 1.8-2.5m
-Altura de montaje techo: 2,5-4,0m
-Tiempo de retardo (ajustable): 5s-12min
-Inhibición luz diurna (ajustable): 30-200lx
-Area detección a 2.5m: 12m
-IP 55, Clase II



LRM1040

	EOC	EUROS
LRM1040/00 OS det mov IP55 240°	22573700	60,00

ActiLume DALI

ActiLume DALI consiste en un **sensor múltiple** (nivel de luz natural, movimiento y receptor de infrarrojos) y un controlador que convierte la información del sensor en una señal digital. El sistema ActiLume DALI regula la emisión de luz de las lámparas en función del aporte de luz natural y de la presencia de personas. Opcionalmente puede incluirse un control por pulsador o por mando a distancia para personalizar el nivel de luz.

ActiLume funciona con balasto digitales Touch and DALI (HF-Ri TD) y puede controlar hasta 11 Balastos. El controlador tiene en cuenta el lugar donde se ubica cada luminaria (ventana o pasillo) para optimizar el flujo luminoso y el selector de modo integrado en el sensor permite seleccionar el modo de funcionamiento, como una "oficina en planta abierta" o una "oficina celular". También se pueden elegir otros modos de funcionamiento con el mando a distancia IRT9090. Philips ActiLume DALI es un sistema asequible que le ofrece un **ahorro de energía de hasta un 55%. ActiLume Generación 2** dispone de más modos de funcionamiento, permite controlar hasta 24 balastos, distinguir entre zona ventana/pasillo/decorativo/pizarra, funcionalidad diferente de la unidad decodificadora de pulsadores, posibilidad de conexión en paralelo o a sistema BMS

LRI1653
LRI1663

LCC1653
LCC1663

LRM8119

LRM8118

		EOC	EUROS
LRI 1653/00	Sensor ActiLume	91046230	68,00
LCC1653/00	Controlador ActiLume	91042430	72,00
LRI1663/00	Multi-Sensor ActiLume Gen2	68092500	85,00
LLC1663/00	Controlador ActiLume DALI Gen 2	65983900	89,00
LRM8118/00	Detec. mov. de ampliación para ActiLume DALI y OccuSwitch DALI	73078399	94,00
LRM8119/00	Detec. mov. ampliación para ActiLume DALI y OccuSwitch DALI	13946100	94,00
IRT8098/00	Mando de selección de modos simples	73080699	80,00

* Configuración avanzada con mando IRT9090 (Pág. 302)

IRT8098

ActiLume 1-10V

ActiLume 1-10V consiste en un sensor múltiple (nivel de luz natural y movimiento). Es posible desactivar la fotocélula por lo que funcionará sólo por detección de movimiento. En el caso de tener activada la fotocélula regulará la luz de la luminaria en función del aporte de luz natural y siempre que no haya detección de presencia las luces bajaran al nivel mínimo. En el caso de añadir el controlador las luces podrán apagarse. Funciona con balastos regulables 1-10V. Nivel mínimo de regulación 20%. También en posible conectarlo a balastos HFP, añadiendo el controlador, (funcionalidades básicas). Tiempo de retardo seleccionable entre 1-30min.
El controlador ActiLume WireLess 1-10V (utiliza el mismo sensor LRI1655) es adecuado para trabajar conjuntamente con con el sistema de detección de movimiento OccuSwitch WireLess, minimizando el cableado de la instalación. Con un mando a distancia WireLess se puede hacer la programación (vinculación de equipos) y definir escenas

LRI1655

LCC1655
LCC1681

UID8410

LCA8002

LRI1655/00	Sensor ActiLume 1-10V	94298900	53,00
LCC1655/00	Controlador ActiLume 1-10V	95310700	45,00
Actilume Wireless 1-10V			
LLC1681/10	Controlador ActiLume Wireless 1-10V	24593300	45,00
UID8410/10	Wireless Scene Remote HH	25669400	35,00

LCA 8004

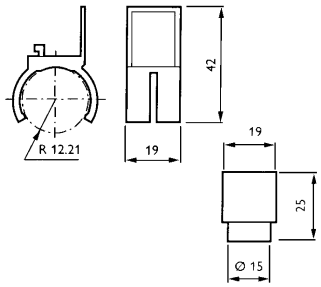
Accesorios

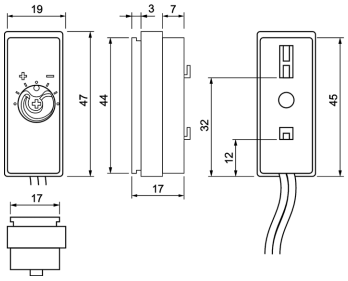
			EOC	EUROS
LCA8002/00	ActiLume clip TL5	50pcs.	95294000	100,00
LCA8003/00	ActiLume clip TLD	50pcs.	95298800	100,00
LCA8000/00	Cubierta ActiLume	100pcs.	88280300	180,00
LCA8004/00	Cubierta ActiLume ampliación	50pcs.	13938600	180,00
LCA8001/00	Aro cubierta	100pcs	88278000	150,00

LuxSense

Fotocélula para incorporar en luminarias, para el control directo de reactancias electrónicas HF regulables, 1-10V. Con un máximo de hasta 20 balastos. Reduce gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo bajo el luxsense está por encima del valor seleccionado. Según la aplicación es posible conseguir entre un 20% y un 60% de ahorro en los costes totales de alumbrado. La unidad se conecta directamente a la entrada +/- de las reactancias, no necesitando de alimentación externa. El nivel mínimo de regulación del MicroLuxSense es 2,5V (20%)

	EOC	EUROS
LRL1220/08 Sensor Tríos LuxSense (con clip TLD)	67012630	33,00
LRL1220/05 Sensor Tríos LuxSense (con clip TL5)	67010230	33,00
LRL1222/00 Sensor Actilume MicroLuxSense	15238500	39,00





LRL1220/08 -1220

LRL1222

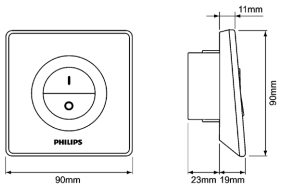
Control Manual

Potenciómetro DALI

Potenciómetro DALI para montaje empotrado en pared. Permite realizar las funciones de encendido/apagado y regulación conectándose directamente a los balastos DALI. Se alimentan directamente a red. Con el **ToBeTouched** DALI se pueden controlar hasta 18 equipos. Proporciona feedback Audio/Visual de estado y se pueden conectar hasta 4 ToBeTouched DALI en paralelo.

El potenciómetro **UID8620** puede controlar un máximo de 36 balastos DALI y se pueden conectar en paralelo hasta 3 unidades.

	EOC	EUROS
UID8520 ToBeTouched DALI	87348100	235,00
UID8620/00 DALI Dimmer	67560000	260,00



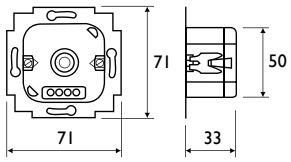
UID8520

Potenciómetros (1-10V)

Potenciómetros para controlar equipos 1-10V. Estas unidades no hacen la regulación por sí solas. Disponen de una impedancia interna variable que se conecta a los balastos HF regulables o a reguladores de incandescencia, siendo estos últimos los que realizan la regulación de flujo de acuerdo con el valor de impedancia del potenciómetro.

El potenciómetro **UID8600** puede conmutar cargas de hasta 4A con un máximo de corriente de arranque de 100A. Si se excede este valor utilizar contactores externos.

	EOC	EUROS
UID8600/00 1-10V Dimmer	67555600	72,00

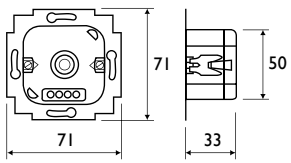


UID8600

Potenciómetro / regulador lámpara LEDs

Regulador giratorio diseñado para lámparas regulables MASTERLED de Philips. Se conecta directamente a las lámparas. Regulación perfecta hasta el 5%. Potencia máxima 100VA (considerar el consumo de la lámpara LED)

	EOC	EUROS
UID8670/00 regulador LEDs	67562400	195,00
Caja de adosar LRH8600 para UID 8600, 20 6 70	70132300	30,00



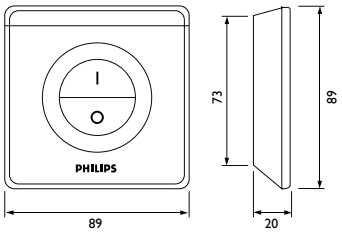
UID8600/20/70

Mandos inalámbricos

ToBeTouched IR

Interfaz infrarrojos multiuso para montaje sobre pared con acoplamiento mediante cinta de doble cara o 2 tornillos. Se puede utilizar en aplicaciones con Trios. Actilume y LMM. Dispone de diferentes acabados para poder personalizarlo y require para su funcionamiento de 4 pilas alcalinas AAA.

			EOC	EUROS
UID8510	ToBeTouched IR		87346700	125,00



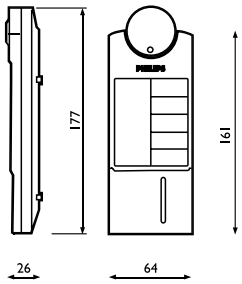
UID8510

Mando infrarrojo

Mando IR de mano y de pared (con soporte) con 4 presets adecuado para aplicaciones con Trios y LMM.Tiene 4 teclas para presets y una tecla para "todo apagado".También dispone de teclas para el control individual del preset seleccionado y para la programación del preset (situadas bajo una tapa en la parte inferior del mando). En el modo "adiestramiento" (teach) el mando puede usarse como herramienta de puesta en marcha para el Trios. El selector de la dirección de grupo está situado dentro del compartimento de las baterías.

La unidad se suministra juntamente con un soporte para pared y pilas.

			EOC	EUROS
IRT8030/00	Transmisor infrarrojo para Trios y LMM		51763699	145,00

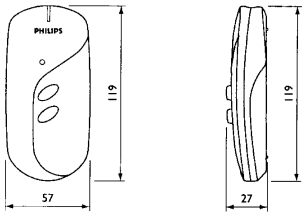


IRT8030

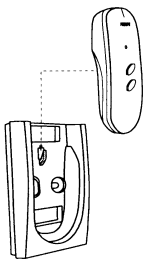
Mando infrarrojo

Mando de infrarrojos para control remoto de equipos Trios y LMM. Incorpora las funciones de encendido, apagado y regulación.

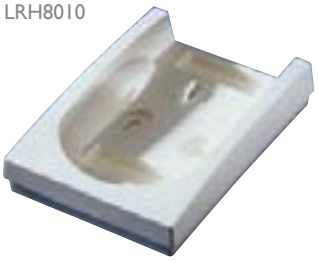
			EOC	EUROS
IRT8010/00	Mando infrarrojo para Occus y Trios		51749099	75,00
LRH8010/00	Soporte de pared		51797199	6,00



IRT8010



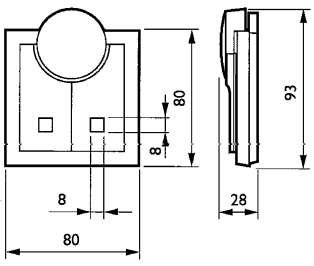
LRH8010



Mando infrarrojo

Mando por infrarrojos multiuso, para montaje mural. Se puede utilizar en aplicaciones de Trios y LMM. La función de cada tecla y la dirección de grupo, se hace por medio de un conjunto de interruptores ubicado en el compartimento de las pilas.

			EOC	EUROS
IRT8050/00	Mando infrarrojo de 2 teclas para pared		51707099	75,00



IRT8050

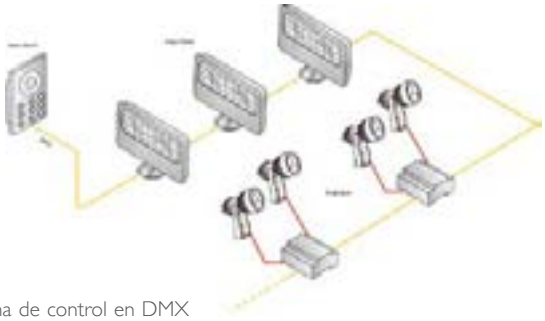
Sistemas de control alumbrado arquitectural

Foto: Serrería Belga. Madrid

Los colores y la luz influyen sobre nuestras emociones, estados de ánimo, percepción y rendimiento. Por ello, Philips ofrece una gama de equipos específicamente diseñados para el control de luminarias LEDs con cambios de temperatura de color o RGB, permitiendo realizar un control creativo de la iluminación para generar la atmósfera deseada en cada momento.

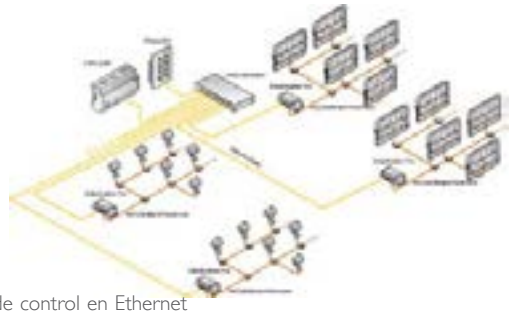
Los sistemas de control de alumbrado de Philips permiten crear un ambiente dinámico, cambiando la iluminación según las preferencias individuales y permitiendo adaptar esta iluminación a las distintas actividades que se realicen en un espacio. Los campos de aplicación de estos sistemas de control incluyen tiendas, cafeterías, restaurantes, salones de belleza, centros de fitness, hoteles e iluminación arquitectural de fachadas y monumentos para el embellecimiento de ciudades.

Foto: Serrería Belga. Madrid



Sistema de control en DMX

Foto: Hotel Golf Almerimar, El Ejido, Almería



Sistema de control en Ethernet

Foto: Plaza Alta, Badajoz

www.philips.es/catalogos

Controladores Color Kinetics

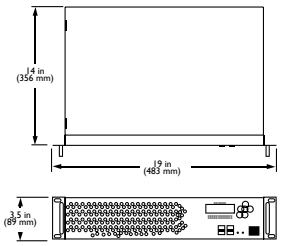
Video System Manager Pro

Video System Manager Pro es un controlador ETHERNET (protocolo KiNET) que integra tanto hardware como el software necesarios para reproducir señales de video en luminarias inteligentes de Philips-Color Kinetics como por ejemplo iColor Flex. Puede controlar miles de nodos de LED individualmente.

www.colorkinetics.com

servicios asociados

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9638 VSM PRO DVI SSD	37769600	Consultar



Video System Manager Pro

iPlayer 3

iPlayer 3 es un controlador DMX compacto y fácil de usar, muy útil para almacenar y reproduccir escenas dinámicas totalmente configurables . Puede controlar hasta dos universos de DMX. El iPlayer 3 consta de una pantalla LCD de fácil navegación y de preset de llamada a escenas completamente configurables utilizando el software que se suministra con el iPlayer 3. Se puede conectar directamente al iPlayer 3 una botonera "Serial KeyPad " para reproducir cualquiera de las escenas programadas. Incluye reloj astronómico.

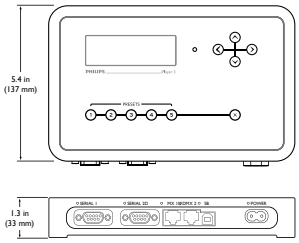
Para direccionar las luminarias utilizar el Quick Play Pro.

Es posible conectar pulsadores al iPlayer3 utilizando la "caja auxiliar".
Control individual

www.colorkinetics.com

servicios asociados

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9628 IPLAYER3 EU (100-240V)	70058599	995,00
SSLCTR LRC9619 IPLAYER3 SERIAL KEYPAD	71405099	250,00
SSLCTR IPLAYER3 AUX BOX	37704799	500,00



iPlayer 3

iColor KeyPad

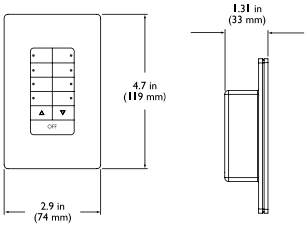
iColor Keypad es un controlador ETHERNET –KiNET Broadcast- para luminarias inteligentes (cambio de color o de temperatura de color) de Philips-Color Kinetics. Dispone de ocho botones para colores fijos o escenas dinámicas prefijadas, además de dos botones para subir/bajar intensidad. La configuración de los botones puede cambiarse utilizando el software que viene con el producto, eligiendo entre las funcionalidades patrón existentes. Necesita de una fuente de alimentación (POE) adicional. iColor KeyPad se puede ampliar con el Ethernet KeyPad para tener en una misma aplicación más de un punto de actuación, siempre con la misma funcionalidad en los botones. Control broadcast.

www.colorkinetics.com

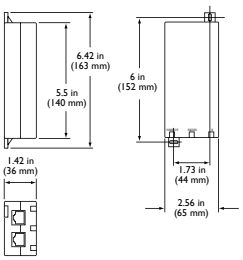
	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9640 iColor Keypad (PoE)	37689799	270,00
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fuente de alimentación)	70158299	75,00

Ethernet KeyPad

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9627 ETHERNET KEYPAD (POE)	70064699	260,00
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fuente de alimentación)	70158299	75,00



iColor KeyPad/Ethernet KeyPad



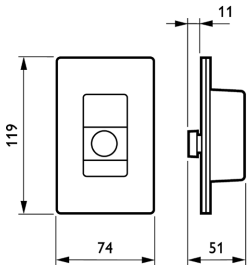
Fuente alimentación (POE)

Controladores Color Kinetics

ColorDial Pro

ColorDial Pro es un controlador ETHERNET -KiNET Broadcast- para luminarias inteligentes (cambio de color o de temperatura de color) de Philips-Color Kinetics. Dispone de una pantalla LCD y una rueda rotatoria para la selección de los diferentes efectos sencillos: selección de un color fijo o cambio dinámico de color según unos patrones definidos. También es posible variar la intensidad de la luz y la velocidad de cambio de color. ColorDial Pro necesita una fuente de alimentación (POE) adicional. El ColorDial se puede ampliar con el Ethernet KeyPad para tener en una misma aplicación más de un punto de actuación, siempre con la misma funcionalidad en los botones. Control broadcast.

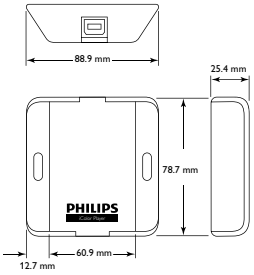
www.colorkinetics.com



	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9636 COLORDIAL PRO (POE)	70596299	299,00
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fuente de alimentación)	70158299	75,00

iColor Player

Controlador DMX de 512 canales con posibilidad de reproducir un único show a elegir entre 6 preconfigurados o uno creado por el usuario mediante el software suministrado con el producto –Color Play3-. Tras darle alimentación reproduce cíclicamente el show. No es posible la integración con otros sistemas. Incorpora fuente de alimentación. Control individual.



	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9641 iColor Player	37767299	260,00

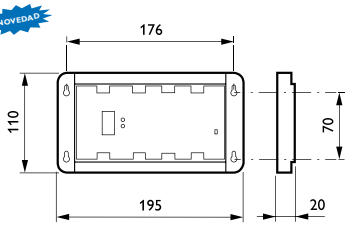
Accesorios

Amplificador DMX (Splitter)

Philips Showline es un amplificador –splitter- de 6 salidas DMX/RDM pass-through. Esta unidad toma la señal DMX de entrada y la transmite a seis canales diferentes, permitiendo aumentar el número de luminarias controladas de 32 a 6x32. Los terminales de salida están aislados electricamente. Instalación en pared o a carril DIN. Incluye adaptador AC

	EOC	EUROS
VAYACT LRC2013 DMX 6-SPLITTER RB-6WM	60102999	390,00

NOVEDAD



LRC2013

LRC2013 (adaptador AC)

Smart Jack Pro

SMART JACK Pro es un convertidor USB-DMX que combinado con el software QuickPlay Pro permite asignar y comprobar direcciones de luminarias, configurar y comprobar direcciones DMX y realizar escenas básicas de iluminación. SmartJack Pro es compatible con todas las luminarias inteligentes Philips de cambio de color.

	EOC	EUROS
LRC9634	70178099	335,00

LRC9634

Conector XLR adicional para el adaptador RJ45

Cable adaptador con conectores RJ45 macho en un extremo y XLR-macho de 5 pines en el otro, para conectar equipos DMX que dispongan de terminaciones en la línea de señal RJ45 hembra a otros equipos cuyas terminaciones en dicha línea sean del tipo XLR.

	EOC	EUROS
ZCX400 DMX512 Adapter Cable	71050299	53,00

ZCX400 DMX 512

Cable de conversión

Cable de conexión de la línea de señal DMX del estándar europeo al estándar americano con conectores modulares RJ45 macho en las extremidades.

	EOC	EUROS
ZCX400 CK DMX Crossover Cable	70342599	15,00

ZCX400 CK CMX

Convertidor Multi-Protocolo (DMX-ETHERNET)

El convertidor Multi-Protocolo permite la conversión de protocolo de comunicación KiNET (protocolo de ETHERNET de Philips Color Kinetics) a DMX512, DMX512 a KiNET, y RS232 a KiNET. La conversión de KINET a DMX512 permite utilizar luminarias/fuente de alimentación DMX512 con controladores KiNET, por ejemplo el ColoDial Pro o el iColor KeyPad. Necesita de una fuente de alimentación (POE) adicional.

www.colorkinetics.com

	EOC	EUROS
ZCX400 MULTI-PROTOCOL CONVERTER	88463699	260,00
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fuente de alimentación)	70158299	75,00

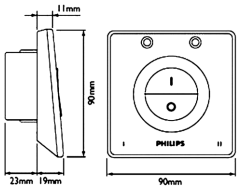
Convertidor DMX-ETHERNET

ToBe Touched

ToBe Touched Temperatura de color DMX

Interfaz DMX para montaje empotrado en pared. Permite realizar las funciones de encendido/apagado, cambio de intensidad, cambio de temperatura de color y fijación de presets. Se puede utilizar en aplicaciones con luminarias de escenas con cambio de temperatura de color como por ejemplo iW Cove e iW Profile. Configuradas con dos direcciones DMX. Dispone de diferentes acabados para poder personalizarlo y requiere de fuente de alimentación externa de 48V (POE). Control broadcast.

	EOC	EUROS
UID8530	87350400	260,00
Fuente de alimentación (PoE) 48Vdc	88683200	75,00

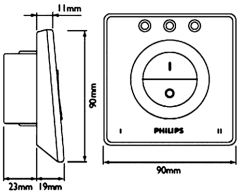


UID8530

ToBe Touched Color DMX

Interfaz DMX para montaje empotrado en pared. Permite realizar las funciones de encendido/apagado, cambio en la saturación del color, cambio del tono del color y fijación de presets. Se puede utilizar en aplicaciones con luminarias DMX RGB (tres direcciones) como por ejemplo Ledline2 o ColorBlast. Dispone de diferentes acabados para poder personalizarlo y requiere de fuente de alimentación externa de 48V (POE). Control broadcast.

	EOC	EUROS
UID8540	87352800	295,00
Fuente de alimentación (PoE) 48Vdc	88683200	75,00



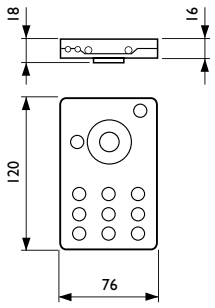
UID8540

Vaya Touch

Vaya Touch es un controlador DMX con funcionalidades básicas, idóneo para proyectos de pequeño / mediano tamaño. Vaya Touch dispone de una rueda de colores táctil para la selección de cualquier color, permite guardar 6 colores y dispone de 6 programas dinámicos preestablecidos. Adicionalmente permite modificar la opción elegida en intensidad y velocidad.

Incorpora fuente de alimentación a 24Vdc. Disponible en acabado color blanco o negro. Control broadcast.

	EOC	EUROS
VAYACT LRC2012 VAYA TOUCH WH	37776499	210,00
VAYACT LRC2012 VAYA TOUCH BK	37777199	210,00



LRC2012 BK

LRC2012 WH

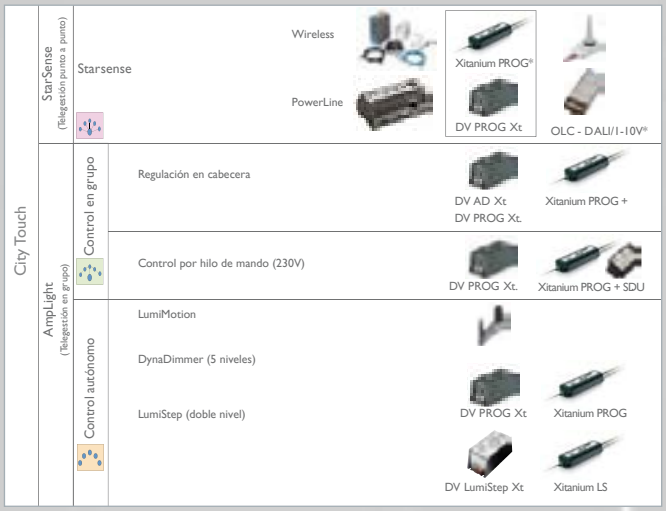
Sistemas de control exterior funcional

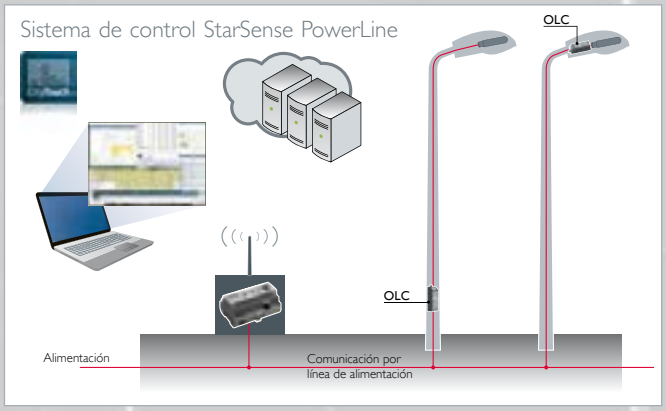
El alumbrado público y viario contribuye de manera decisiva a la seguridad, a la eficiencia operativa y a la calidad de vida. Philips Alumbrado ilumina las vías públicas desde hace casi un siglo, de manera que somos muy conscientes de las necesidades, desafíos y posibilidades que plantea el alumbrado urbano. Hoy los ayuntamientos se enfrentan a una reducción de sus presupuestos, a grandes inversiones en mantenimiento, a una creciente presión para incrementar la sostenibilidad y a unas tendencias en rápida transformación, como puede ser la implantación de redes inteligentes. En respuesta a todo ello hemos desarrollado Philips CityTouch, una solución de iluminación dinámica e inteligente que permite optimizar fácilmente el alumbrado público y viario en términos de eficiencia energética y reducción de los costes operativos.

Una iluminación que responde a sus necesidades.
La dinámica de las vías públicas, carreteras y autopistas cambia constantemente en función del tráfico, los accidentes, el tiempo atmosférico estacional, la delincuencia o los acontecimientos especiales. No parece, por tanto, muy lógico que el alumbrado urbano sea tan pasivo, fijo e invariable. CityTouch de Philips es un sistema inteligente y global que ofrece el más avanzado control sobre el alumbrado de las zonas exteriores con tráfico, a la vez que transforma el alumbrado estático en un sistema dinámico y flexible, capaz de responder a las situaciones y acontecimientos en continuo cambio de las vías públicas y autopistas.

Cómo funciona
AmpLight y StarSense son dos sistemas exclusivos de telegestión que permiten regular automátizadamente –o de manera proactiva– el alumbrado de calles o autopistas a fin de maximizar la seguridad, el ambiente o la eficiencia energética, según sea necesario. CityTouch es la primera plataforma de gestión de alumbrado, principalmente exterior, que integra todo el conjunto en una interfaz de fácil uso. Esta solución global ofrece información detallada de la actividad del sistema de iluminación, facilitando su monitorización y gestión con la máxima eficacia.

Foto: Palencia





StarSense

Sistema de telegestión punto a punto StarSense de Philips combinado con los balastos electrónicos regulables Dynavision constituye un importante avance entecnología para el alumbrado exterior, ya que brinda considerables ventajas para el mantenimiento y sustanciales ahorros de energía.
Starsense esta diseñado para controlar y gestionar a distancia los puntos de luz de carreteras, autovías, calles y zonas residenciales, ahorrando energía, reduciendo los costes de mantenimiento y mejorando la fiabilidad de estas instalaciones de alumbrado.
El ahorro de energía se obtiene con la conmutación y regulación de los puntos de luz atendiendo a un modelo horario o en respuesta a la información recibida de un sensor atmosférico o de un contador de tráfico. Los puntos de luz se pueden agrupar en función de su ubicación especifica para que respondan al mismo tiempo. Así mismo, Starsense monitoriza la vida y el estado de todas las lámparas e informa de su localización. De esta forma se pueden reducir los gastos de mantenimiento, ya que permite a su vez conocer la vida restante de las lámparas cercanas y reemplazarlas si es necesario en la misma operación de servicio.

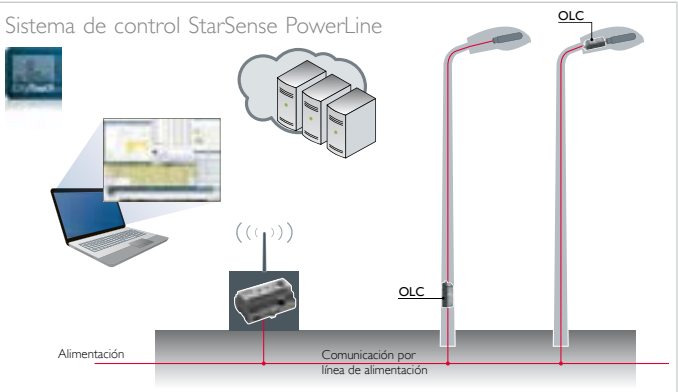
BENEFICIOS DE UN SISTEMA DE TELEGESTIÓN:
- Ahorro de energía por regulación
- Ahorro económico por la mayor eficiencia en el mantenimiento
- Mejora de la seguridad por el control de las instalaciones
- Reducción de la contaminación lumínica

Luminarias que admiten Starsense:

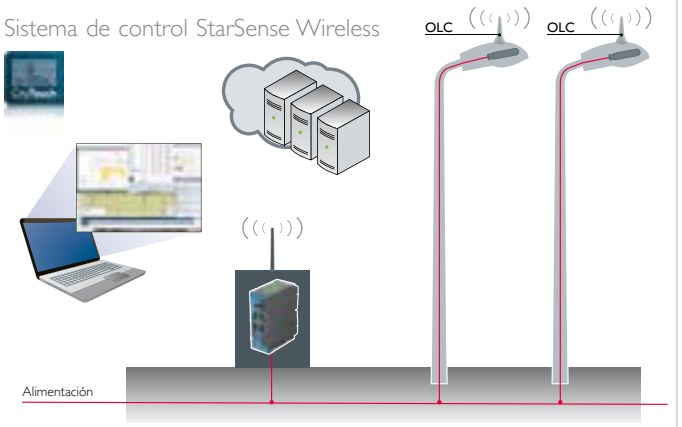
- Iridium2
- SpeedStar
- Milewide
- Iridium
- UrbanStar
- Modena
- Koffer^2
- CitySoul
- ClearWay
- otras bajo pedido

servicios asociados

Sistema de control StarSense PowerLine



Sistema de control StarSense Wireless

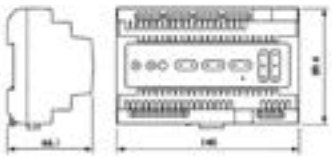


StarSense (PowerLine)

Controlador de segmento (SC)

Integrado en el cuadro de mando, controla un número de OLCs conectados a la misma red eléctrica y recopila información relacionada para su envío al PC remoto a través de una conexión TCP/IP cuando sea preciso. El SC también cuenta con dos entradas y dos salidas que se pueden utilizar como interfaz con otros dispositivos del cuadro de mando, como contadores de tráfico o sensores atmosféricos.

	EOC	EUROS
LFC7070/00 CiTo Segment Controller	18395200	Consultar
NB1600-420-0 City Touch Modem	Consultar	Consultar



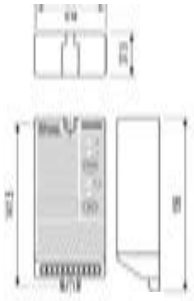
LFC7065

Controlador de luminarias de exterior (OLC)

El controlador de luminarias de exterior conmuta, regula y detecta posibles fallos en las lámparas. Se comunica con el controlador de segmento a través de la propia línea eléctrica, y utiliza una señal de regulación 1-10V o Dali como interfaz con el balasto electrónico y con un relé para activarlo y desactivarlo. El OLC incorpora una entrada digital para conectar una fotocélula y habilitar la comunicación local.

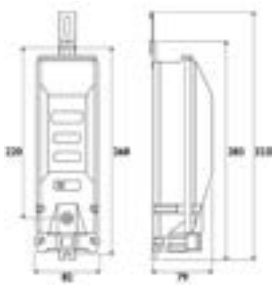
Puede ir integrado en la luminaria o instalarse en la base de la columna en caja estanca.

El OLC está diseñado para trabajar en combinación con un controlador de segmento Philips (SC) en un sistema para alumbrado público Starsense de Philips.



LLC7030/7040/7050

	EOC	EUROS
STARSS LLC 7030/00 DALI	73281799	Consultar
STARSS LLC 7040/00 1-10V	73280099	Consultar
STARSENSE GEARTRAYBOX LLC7033 DALI	92789400	Consultar
STARSENSE GEARTRAYBOX LLC7043 1-10V	92791700	Consultar



LLC7033/7043/7053

StarSense (Wireless)

Kit Controlador de segmento (SC)

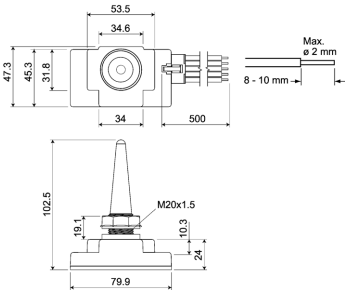
El controlador de segmento (SC) controla una serie de OLCs y recopila datos de ellos. Esta información se transmite de forma segura, cuando sea requerido, al servidor central a través de Internet, normalmente por GPRS. La red Starsense Wireless es escalable, de manera que cada SC puede controlar hasta 2.500 puntos de luz (siempre y cuando estén en la misma área). El firmware puede actualizarse a distancia.

	EOC	EUROS
LFC7300/00 Starsense Wireless SC Kit	13745000	Consultar
LCN73100/00 Starsense Wireless SC RF mod.	54744000	Consultar

LFC7300 (Kit controlador segmento)

Controlador de luminaria de exterior (OLC)

El controlador de luminarias de exterior se integra en la propia luminaria haciendo uso del orificio de 20 mm de la parte superior de la carcasa. Sus funciones son encender y apagar la lámpara, ajustar el nivel de iluminación y detectar fallos de lámpara y del sistema. La OLC se comunica con el controlador de segmento de forma inalámbrica y segura, mediante señales RF, sobre una distancia de hasta 300 metros. Utiliza una señal de regulación de 1-10 V o DALI como interfaz con el balasto electrónico y un relé para activarlo y desactivarlo. También registra las horas de funcionamiento y ofrece una lectura precisa del consumo real de energía. Su software integrado puede actualizarse por vía inalámbrica



LLC7300 (OLC RF)

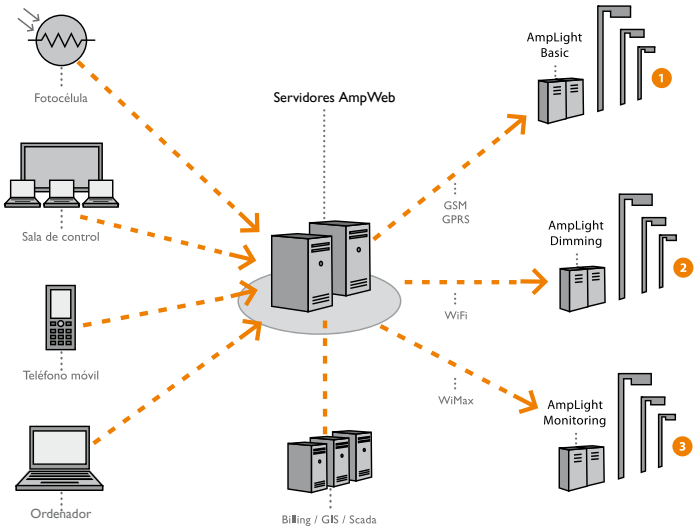
		EOC	EUROS
LLC7300/00 Starsense Wireless 1-10V/DALI	(Gris claro)	12691100	Consultar
LLC7301/00 Starsense Wireless 1-10V/DALI	(Gris oscuro)	19513900	Consultar
LRH7300/00 Caja para OLC	(Gris claro)	66821300	Consultar
LRH7301/00 Caja para OLC	(Gris oscuro)	66823700	Consultar

NOVEDAD

AmpLight

Philips AmpLight es un sistema de control y monitorización de los centros de mando de alumbrado público. Es una completa solución basada en una aplicación web con una avanzada comunicación y sencillo de integrar en las instalaciones existentes.

Los módulos de equipamiento (hardware) se instalan en los cuadros de mando y ponen en contacto éstos con el servidor central mediante comunicación inalámbrica (GPRS). Gracias al sistema modular de AmpLight, la solución puede adaptarse a la medida de cada cliente y se actualiza fácilmente con nuevos módulos y funcionalidades adicionales cuando así se requiera. Esta gran flexibilidad permite a los clientes elegir entre distintas configuraciones en función de las necesidades. Las siguientes opciones pueden combinarse y adaptarse a conveniencia, de manera que un ayuntamiento puede equipar una parte de la ciudad con la solución básica y otras partes con una funcionalidad más avanzada.



Combinado con sistemas autónomos de regulación (por ejemplo tipo LumiStep o DynaDimmer) o de control en grupo (hilo de mando o regulación en cabecera) se consiguen ahorros energéticos en torno al 35%. El ahorro de energía y de costes viene de:

· Regulación de flujo en horas de menor actividad
· Reducción de costes de mantenimiento
· Optimización de las horas de funcionamiento
· Precisión en encendido/apagado.

Configuraciones posibles:

AmpLight Basico

Ofrece control de conmutación para optimizar las horas de funcionamiento, simplificar el mantenimiento, monitorizar los consumos y controlar el sistema a distancia. Esta configuración habilita una instalación fácil de operar y mantener con un ahorro energético del 8-10%, incluso sin regulación.

AmpLight Avanzado

Los clientes que precisan plenas capacidades de supervisión y un tiempo de actividad muy alto disponen de un completo resumen de fallos en el cuadro de control y de un sistema con el mantenimiento y las funciones de servicio optimizadas.

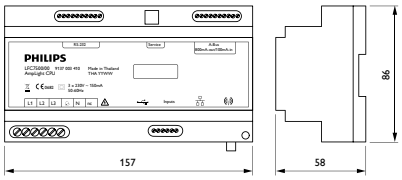
servicios asociados

AmpLight CPU

AmpLight CPU es el módulo principal de la serie AmpLight. La unidad central de procesamiento (CPU). Cuenta con control de diagnóstico interno e histórico de eventos, y vigila la tensión en las tres fases de corriente que llegan al armario.

AmpLight CPU ejecuta de forma autónoma complejas tareas a partir de las configuraciones realizadas por el usuario. Los datos se almacenan localmente hasta su envío programado o bien se transmiten de inmediato, según el carácter de la información.

TIPO	EOC	EUROS
LFC7500 AmpLight CPU	94748900	Consultar

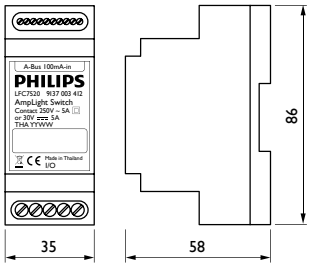


AmpLight CPU

AmpLight Switch

AmpLight Switch incorpora dos relés de 3 A y 10 A. Forma parte de la instalación AmpLight básica en combinación con AmpLight CPU, habilitando funcionalidades de encendido/apagado del alumbrado viario. AmpLight Switch también se emplea para controlar dispositivos de regulación de flujo.

TIPO	EOC	EUROS
LFC7520 AmpLight Switch	94754000	Consultar



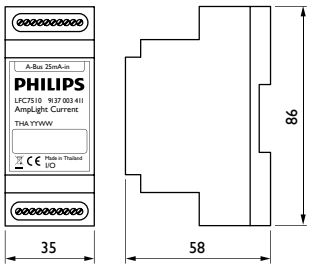
AmpLight Switch

AmpLight

AmpLight Current

AmpLight Current se incorpora para fines de monitorización. El módulo permite la detección de corriente en el centro de mando y dispone de un detector de derivaciones. En combinación con los sensores de fugas y de fases, la unidad puede localizar averías en fases, circuitos, contactores, disyuntores, etc.

TIPO	EOC	EUROS
LFC7510 AmpLight Current	94750200	Consultar

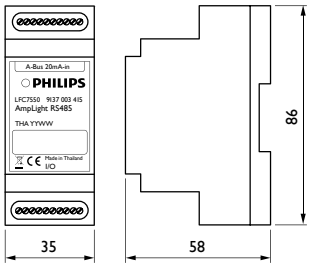


AmpLight Current

AmpLight RS485 (Interfaz)

El módulo AmpLight RS485 es una interfaz que permitir la comunicación bidireccional con equipos compatibles con RS 485 de otros fabricantes. Recopila lecturas y datos que transfiere al módulo AmpLight CPU que funciona como concentrador de datos. El módulo AmpLight CPU envía los datos al servidor central si es necesario.

TIPO	EOC	EUROS
LFC7550 AmpLight RS485	94766300	Consultar

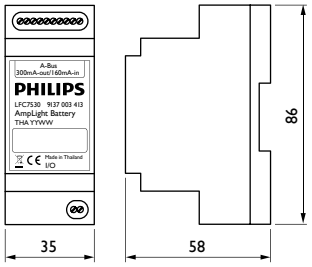


AmpLight Interfaz 485

AmpLight Battery

AmpLight Battery garantiza la comunicación con el servidor central en caso de corte del suministro.

TIPO	EOC	EUROS
LFC7530 AmpLight Battery	94762500	Consultar



AmpLight Battery

LumiMotion

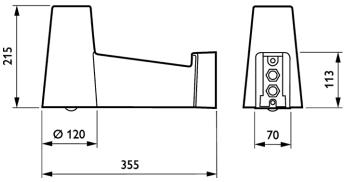
LumiMotion es un sistema de detección de movimiento que permite adaptarse a las necesidades de cada aplicación. Es una forma de ahorrar energía respetuosa con el medio ambiente que proporciona luz solo en el lugar y en el momento en que se necesita, maximizando la seguridad.

LumiMotion utiliza sensores ópticos y comunicación inalámbrica para detectar el movimiento y encender las luces cuando es necesario. Cuando las calles están vacías los niveles de iluminación se reducen hasta un valor establecido. El sistema es completamente flexible, de manera que las distancias, zona de detección y tiempos pueden ser ajustados exactamente a sus requerimientos.

Dado que LumiMotion detecta a peatones, ciclistas o coches a una velocidad inferior a 30 km por hora es muy adecuado para el centro de las ciudades y para las zonas residenciales (calles, parques, carriles bici, aparcamientos, pasos de cebra).

servicios asociados

Tipo	EOC	EUROS
EPC300 GR D7 C6K	84858400	Consultar

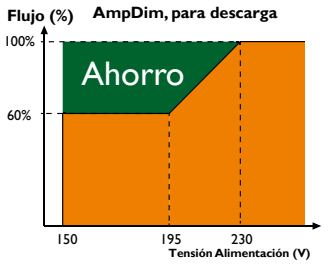


LumiMotion

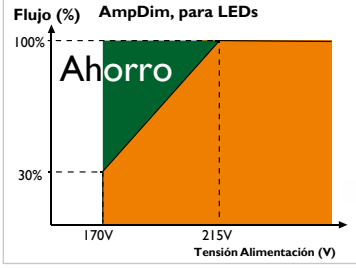
Funcionalidad regulación en cabecera -AmpDim-

La regulación por alimentación de red con balastos electromagnéticos se utiliza desde hace más de 15 años. Disminuyendo la tensión de red, el flujo luminoso se reduce proporcionalmente. La misma ventaja está ahora disponible en los equipos HID electrónicos y en los drivers de los LED gracias a la nueva funcionalidad AmpDim (regulación por amplitud). Un controlador de armario envía una señal al driver para que atenue el flujo luminoso mediante una reducción de la amplitud de la tensión de red. El driver interpreta la menor amplitud como una señal para reducir los niveles de luz. A diferencia de la regulación por alimentación de red de los sistemas electromagnéticos EM, AmpDim preserva la vida útil y la fiabilidad de la fuente luminosa.

Equipos disponibles: para lámparas descarga HID-DV AD (curva fija) y PROG Xt (curva programable) (pág 382 y 384); para LEDs Xitanium PROG+ sXt (pág 382)



DV PROG Xt



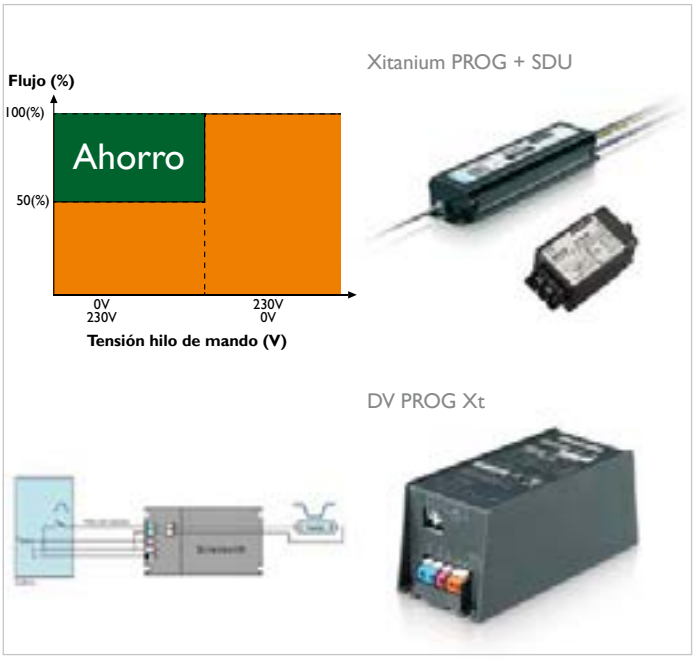
Xitanium PROG+

Funcionalidad hilo de mando

Control por hilo de mando –SDU–

Mediante un hilo adicional en el cableado del alumbrado es posible hacer un doble nivel de regulación. Así si hay tensión en el hilo de mando el alumbrado puede estar al 50%, pasando al 100% cuando deja de haber tensión, o viceversa.

Esta funcionalidad está integrada en los nuevos equipos Dynavision PROG Xtreme, por lo que la señal de hilo de mando se conecta directamente al equipo, simplificando al máximo la instalación. Con los equipos de LEDs Xitanium es necesario un dispositivo SDU externo (SDU 11: 50% cuando hay tensión o SDU 01: 50% cuando no hay tensión). Las luminarias Philips de exterior que incorporan esta funcionalidad se definen con la nomenclatura D11 (SDU01) y D12 (SDU11). Para consultar códigos y precios de los equipo sueltos ir a página: 382



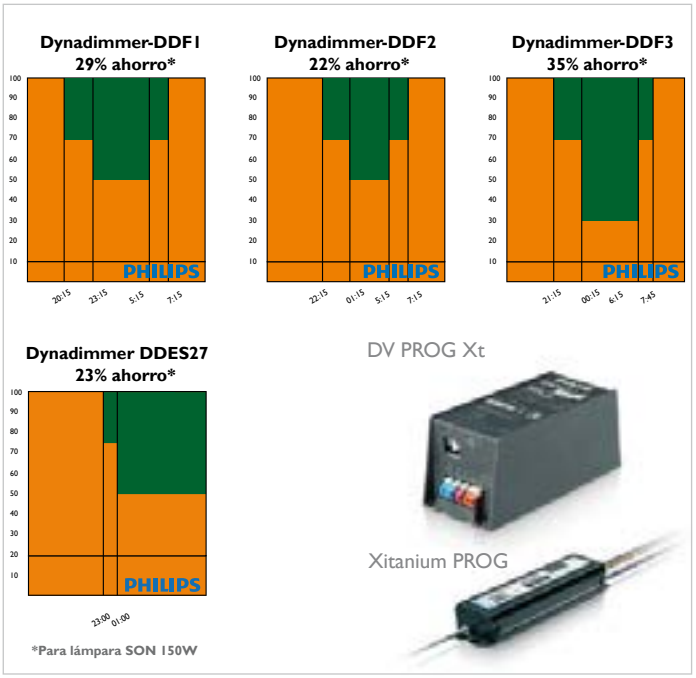
Funcionalidad DynaDimmer

Dynadimmer es una solución de regulación autónoma para equipos electrónicos de gran flexibilidad, ya que permite establecer hasta 5 niveles de flujo y 5 periodos de tiempo a lo largo de la noche, adaptándose perfectamente a las necesidades de cada aplicación, consiguiendo un ahorro de energía aproximado del 25% dependiendo de la curva de regulación escogida.

Dicha funcionalidad está integrada en los equipos electrónicos regulables Philips Dynavision PROG Xtreme –para CPO, CDO, SON-, y Xitanium Prog para LEDs.

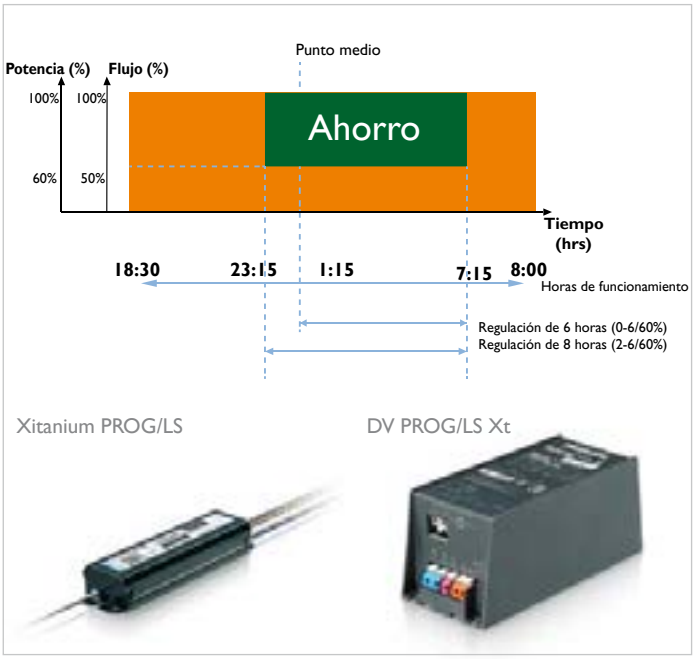
Las luminarias Philips de exterior que incorporan esta funcionalidad se definen con la nomenclatura "DDF1, DDF2, DDF3".

Los nivéles de regulación se programan con la herramienta de programación MultiOne. Para consultar códigos y referencias de los equipos DV PROG Xtreme y la herramienta de programación MultiOne ir a la página: 382



Funcionalidad LumiStep

LumiStep es una solución de regulación escalonada autónoma que reduce automáticamente la potencia de la lámpara del 100% al 60% según un modelo predefinido, propiciando un ahorro de energía medio de entorno el 20% sin inversiones extra en la infraestructura de control. Las luminarias que incorporan esta funcionalidad vienen definidas con la nomenclatura (LS). Para consultar códigos y referencias de los equipos sueltos - DynaVision LumiStep Xt - ir a la página 383.
LS-6: regula al 60% de potencia 6h a partir del punto medio.
LS-8: regula al 60% de potencia 6h a partir del punto medio y 2h antes del punto medio.

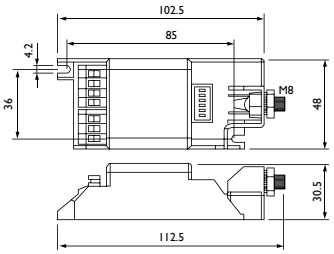


Xitanium PROG/LS

DV PROG/LS Xt

Chronosense

Chronosense es un dispositivo para ser integrado en luminarias de exterior, equipadas con **balastos electromagnéticos** de doble nivel. Su funcionalidad es la de regular hacia abajo en el periodo de la noche con poco tráfico, y hacia arriba por la mañana antes del amanecer, con el propósito de conseguir ahorros de energía.
Para determinar la hora en que el alumbrado debe atenuarse, el Chronosense cuenta el número de horas que van entre el encendido y el apagado del alumbrado para calcular el punto medio de la noche. Un conjunto de interruptores permiten fijar cuántas horas antes y después del punto medio el Chronosense debe regular el flujo. Cuando se conecta por primera vez (o ante una desviación grande en las horas de encendido y apagado), el Chronosense necesita sincronizarse durante dos días antes de empezar a regular.



LLC7120

TIPO		EOC	EUROS
LLC7120/00	Chronosense	86814200	73,00

Lámparas LED y equipos

NH Hotel

MASTER LEDBulb

MASTER LED Bulb 8W pág 326

MASTER LED Bulb 12W/13W pág 326

MASTER LED Vela

MASTER LED Vela E14 pág 327

MASTER LED Vela Deco pág 327

MASTER LED Esférica

MASTER LED Esférica E14 pág 328

MASTER LED Esférica E27 pág 328

MASTER LEDSpot PAR

MASTER LEDLampSpot PAR20 pág 329

MASTER LEDLampSpot PAR30 pág 329

MASTER LEDLampSpot PAR38 Exterior pág 329

MASTER LEDLampSpot PAR38 Interior pág 329

MASTER LEDSpot 230V GU10

MASTER LEDLampSpot 230V GU10 pág 332

MASTER LEDSpot 230V Perfect Fit GU10 pág 332

MASTER LEDSpot 12V

MASTER LEDSpot MR16 12V GU5.3 pág 333

MASTER LEDSpot MR11 12V GU4 pág 334

MASTER LEDSpot 12V AR111 G53 pág 334

MASTER LEDSpot 12V Capsule G4 pág 335

COREPro LEDBulb

COREPro LEDBulb pág 338

COREPro LED Vela y Esférica

COREPro LED Vela pág 338

COREPro LED Esférica pág 338

COREPro LEDSpot MV R50

COREPro LEDSpot MV R50 pág 339

COREPro LEDSpot 230V

COREPro LEDSpot 230V Perfect Fit GU10 pág 339

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3 pág 340

MASTER LedTube GA

Master LEDTube GA Performance GA 300 / GA 110 pág 344

Master LEDTube Starter pág 344

MASTER LedTube VLE HF

Master LEDTube VLE HF pág 345

CorePro LEDTube

CorePro LEDTube pág 346

MASTER LedTube SA (Aplicaciones Especiales)

MASTER LedTube SA1 Generación II pág 347

InteGrade LED

InteGrade pág 348

Driver Xitanium corriente constante (Interior)

XITANIUM 12W/17W/25W/ 36W/50W LH pág 354

XITANIUM 45W/50W/ 75W/110W SH pág 354

XITANIUM Lineal pág 354

Driver Xitanium corriente constante (Exterior)

XITANIUM F-can pág 355

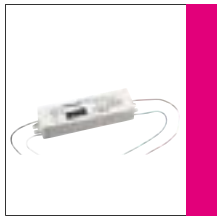
XITANIUM H-can pág 355

XITANIUM Z-can pág 355

XITANIUM J-can pág 355

LED Power Driver

LED Power Driver de tensión constante (24V) pág 356



LED Power Driver de tensión constante (12V) pág 356

MASTER LEDBulb

Las lámparas MASTERLED proporcionan una luz cálida, suave y regulable. En general, las lámparas MASTER LEDBulbs son ideales para las aplicaciones de iluminación general en áreas públicas donde la luz está siempre encendida. Asimismo, suponen un gran ahorro energético y minimizan el coste de mantenimiento sin que afecte a la calidad de la luz.

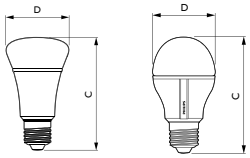
Versiones	MASTER LEDBulb, Dimmtone
Equivalencias	7 = 40W, 8 = 40W, 12W = 60W, 13W = 75W, 20 = 100W
Temperatura de color	2700K
Reproducción cromática	85
Vida útil	25.000 horas
Regulación y Control	Sí. Se recomienda hacer la regulación con uno de los reguladores recomendados en nuestra página web: www.philips.com/masterledlamps (Versión Dimmtone regula la intensidad simultáneamente con la temperatura de color de 2.700K a 2.200K)
Grados de apertura	250 (8W), 340 (7W, 12W, 20W), 300 (13W)
Voltaje	230V

3 AÑOS DE GARANTÍA

*4.000 hr/año

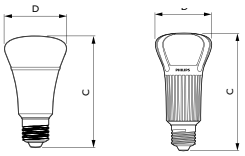
MASTER LEDBulb

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDBulb	7W=40W 2700K E27 230V	6	1116	D A+	67196100	22,89
MASTER LEDBulb Dimmtone	8W=40W 2700K E27 230V	6	1116	D A	19200800	28,79
MASTER LEDBulb	12W=60W 2700K E27 230V	6	936	D A	67200500	32,79
MASTER LEDBulb	13W=75W 2700K E27 230V	6	936	D A+	66350800	45,89
MASTER LEDBulb	20W=100W 2700K E27 230V	6	936	D A	67192300	53,19



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed E27 7W	109,6	61,5
MasterLed E27 8W	105,4	56,7



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed E27 12W	109,6	61,5
MasterLed E27 13W	127,2	61

MASTER LEDBULB 8W DIMMTONE

MASTER LEDBULB 12/7W

Lighting Designe Awards 2012

MASTER LEDBULB 13/20W

MASTER LED Vela

Las nuevas MASTER LED Vela con reflejo diamante consiguen efectos luminosos brillantes y resultan idóneos para la iluminación general y decorativa en el sector de hostelería, así como en el hogar. Estas lámparas se suministran en un formato esbelto clásico con un exclusivo y atractivo diseño de lente. Generan una luz bella, brillante y cálida que consigue un enorme ahorro energético y reduce al mínimo el coste de mantenimiento.

Versiones	Vela clara y vela clara deco
Equivalencias	4W = 25W, 6W = 40W
Temperatura de color	2700K
Reproducción cromática	85
Vida útil	20.000 horas
Regulación y Control	Sí. Se recomienda hacer la regulación con uno de los reguladores recomendados en nuestra página web: www.philips.com/masterledlamps
Voltaje	230V

3 AÑOS DE GARANTÍA

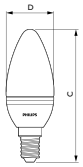
*4.000 hr/año

MASTER LED Vela

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LED Vela Clara	4W=25W E14 230V 2700K	10	1620	A+	66985200	14,79
MASTER LED Vela Clara Deco	4W=25W E14 230V 2700K	10	1620	A+	66989000	14,79
MASTER LED Vela Clara	6W=40W E14 230V 2700K	10	1620	A+	74182400	16,99
MASTER LED Vela Clara Deco	6W=40W E14 230V 2700K	10	1620	A+	74184800	16,99

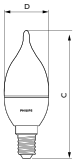
NOVEDAD

NOVEDAD



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
Vela 4W E14/B35	102,5	35,5
Vela 6W E14/B39	113	39



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
Vela Deco 4W E14/B35	106,5	35,5
Vela Deco 6W E14/BA39	131	39

MASTER LED VELA E14

MASTER LED VELA DECO

MASTER LED Esférica

Las nuevas MASTER LED Esférica con reflejo diamante consiguen efectos luminosos brillantes y resultan idóneos para la iluminación general y decorativa en el sector de hostelería, así como en el hogar. Estas lámparas se suministran en un formato esbelto clásico con un exclusivo y atractivo diseño de lente. Generan una luz bella, brillante y cálida que consigue un enorme ahorro energético y reduce al mínimo el coste de mantenimiento.

Versiones	Esférica clara
Equivalencias	4W = 25W, 6W = 40W
Temperatura de color	2700K
Reproducción cromática	85
Vida útil	20.000 horas
Regulación y Control	Sí. Se recomienda hacer la regulación con uno de los reguladores recomendados en nuestra página web: www.philips.com/masterledlamps
Voltaje	230V

3 AÑOS DE GARANTÍA

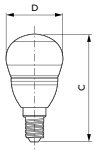
*4.000 hr/año

MASTER LED Esférica

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LED Esférica Clara 4W=25W E14 230V 2700K	10	1620	D A+	66991300	14,79
MASTER LED Esférica Clara 4W=25W E27 230V 2700K	10	1620	D A+	66995100	14,79
MASTER LED Esférica Clara 6W=40W E14 230V 2700K	10	1620	D A+	74186200	16,99
MASTER LED Esférica Clara 6W=40W E27 230V 2700K	10	1620	D A+	74188600	16,99

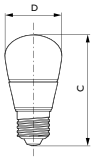
NOVEDAD

NOVEDAD



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
Esferica 4W/E14	85	43,5
Esferica 6W/E14	95	48



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
Esferica 4W/E27	91,5	46,5
Esferica 6W/E27	91	48

MASTER LED ESFÉRICA E14

MASTER LED ESFÉRICA E27

MASTER LEDSpot PAR

Gracias a su diseño robusto y a su haz de luz blanca y suave, esta nueva generación de lámparas PAR es ideal para una iluminación puntual y para la iluminación general. Son ideales para áreas públicas como vestíbulos, pasillos y huecos de escalera, donde la luz siempre está encendida.
Están diseñadas para la sustitución directa de las lámparas PAR halógenas e incandescentes de hasta 100W. Suponen un gran ahorro energético y minimizan el coste de mantenimiento sin reducir el brillo. La versión para exterior con un índice IP44 (en luminarias abiertas) e IP65 (en luminarias cerradas)de la lámpara PAR 38 es una de las pocas alternativas disponibles actualmente.

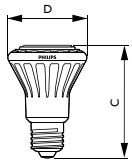
Versiones	PAR 20, 30, 38 Interior y 38 exterior
Equivalencias	6,5W = 50W, 9,5W = 75W, 14,5W=100W, 17W = 90W
Temperatura de color	2700K, 3000K y 4000K
Reproducción cromática	85
Vida útil	PAR20 / PAR38 /PAR30 = 40.000 horas, 25.000 horas (PAR38 Exterior)
Regulación y Control	Sí (excepto versión PAR38 Ext.). Se recomienda hacer la regulación con uno de los reguladores recomendados en nuestra página web: www.philips.com/masterled
Grados de apertura	25 y 40
Voltaje	230V

3 AÑOS DE GARANTÍA

*4.000 hr/año

MASTER LEDLamp Spot PAR20

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 2700K 25D	6	798	A+	93398700	22,09
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 2700K 40D	6	798	A+	93406900	22,09
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 3000K 25D	6	798	A+	93400700	22,09
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 3000K 40D	6	798	A+	93408300	22,09
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 4000K 25D	6	798	A+	93402100	22,09
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 4000K 40D	6	798	A+	93410600	22,09



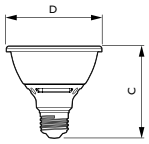
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed Lamp PAR20	90,2	63,7

MASTER LED LAMP SPOT PAR20

MASTER LEDLamp Spot PAR30

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
*MASTER LEDLamp PAR30 9,5W=75W E27 230V 2700K 25D	10	504	A+	71434700	53,99
MASTER LEDLamp PAR30 9,5W=75W E27 230V 4000K 25D	10	504	A+	71436100	53,99



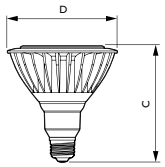
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed Lamp PAR30	94	92

MASTER LED LAMP SPOT PAR30

MASTER LEDLamp Spot PAR38

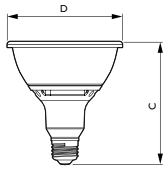
	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
*MASTER LEDLamp PAR38 Interior 14,5W=100W E27 230V 2700K 25D	10	240	A	71438500	59,79
MASTER LEDSpot PAR38 Exterior 17W=90W E27 230V 2700K 25D	6	240	A	11931900	64,79



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed Lamp PAR38 Ext.	133	121,5

MASTER LED LAMP SPOT PAR38 EXTERIOR



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed Lamp PAR38	136	121

MASTER LED LAMP SPOT PAR38 INTERIOR

airflux TECHNOLOGY

*Tecnología Airflux: innovador sistema de ventilación que optimiza la refrigeración gracias al diseño de la lámpara.

MASTER LEDSpot 230V GU10

Las lámparas MASTER LEDspot GU10 proporcionan una luz acentuada y suave, de tipo halógeno, ideal para una iluminación puntual (focos, pasillos, rellanos de ascensor, expositores, vitrinas). Son ideales para áreas públicas como vestíbulos, pasillos y huecos de escalera, donde la luz siempre está encendida. Suponen un gran ahorro energético y minimizan el coste de mantenimiento sin afectar al brillo, y permiten recuperar su inversión en tan solo un año. Estas lámparas son compatibles con la mayoría de las luminarias existentes. Tienen una regulación más lineal y un mayor flujo. Las lámparas **DimTone** son regulables en intensidad y temperatura de color (similar a una halógena).

Versiones	Dimmtone, Ra 90 y PF
Equivalencias	5,5W = 50W, 8W = 50W, 4W = 35W,
Temperatura de color	2700K, 3000K, 4000K
Reproducción cromática	85/90
Vida útil	40.000
Regulación y Control	Sí. Se recomienda hacer la regulación con uno de los reguladores recomendados en nuestra página web: www.philips.com/masterledlamps
Grados de apertura	25, 40 y 60
Voltaje	220-240V

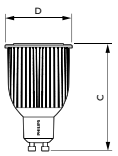
*4.000 hr/año

Foto: Hotel Almerimar

MASTER LEDSpot 230V GU10

MASTER LEDLamp Spot 230V GU10

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDSpot MV	8W=50W GU10 2700K / 25D	6	1134	A	68231800	26,69
MASTER LEDSpot MV	8W=50W GU10 3000K / 25D	6	1134	A	68235600	26,69
MASTER LEDSpot MV	8W=50W GU10 4000K / 25D	6	1134	A	68239400	26,69
MASTER LEDSpot MV	8W=50W GU10 2700K / 40D	6	1134	A	68233200	26,69
MASTER LEDSpot MV	8W=50W GU10 3000K / 40D	6	1134	A	68237000	26,69
MASTER LEDSpot MV	8W=50W GU10 4000K / 40D	6	1134	A	68241700	26,69
MASTER LEDSpot MV DimTone	8W=50W GU10 2700K / 25D	6	1134	A	68243100	34,39
MASTER LEDSpot MV DimTone	8W=50W GU10 2700K / 40D	6	1134	A	68245500	34,39
MASTER LEDSpot MV Ra90	8W=50W GU10 2700K / 25D	6	1134	A	68227100	34,39
MASTER LEDSpot MV Ra90	8W=50W GU10 2700K / 40D	6	1134	A	68229500	34,39



Dimensiones en mm

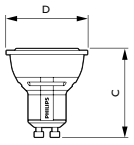
Tipo	C máx.	D máx.
MASTER LED 8W	80	50

MASTER LEDLAMP SPOT 230V GU10 8W

MASTER LEDLAMP SPOT 230V GU10 8W DIMMTONE

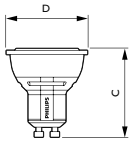
MASTER LEDSpot 230V Perfect Fit (PF) GU10

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDSpot Perfect Fit 4W=35W	GU10 2700K / 25D	10	2200	A+	69702200	15,59
MASTER LEDSpot Perfect Fit 4W=35W	GU10 3000K / 25D	10	2200	A+	69706000	15,59
MASTER LEDSpot Perfect Fit 4W=35W	GU10 4000K / 25D	10	2200	A+	69710700	15,59
MASTER LEDSpot Perfect Fit 4W=35W	GU10 2700K / 40D	10	2200	A+	69704600	15,59
MASTER LEDSpot Perfect Fit 4W=35W	GU10 3000K / 40D	10	2200	A+	69708400	15,59
MASTER LEDSpot Perfect Fit 4W=35W	GU10 4000K / 40D	10	2200	A+	69712100	15,59
MASTER LEDSpot Perfect Fit 5,5W=50W	GU10 2700K / 25D	10	2200	A+	69714500	22,49
MASTER LEDSpot Perfect Fit 5,5W=50W	GU10 3000K / 25D	10	2200	A+	69720600	22,49
MASTER LEDSpot Perfect Fit 5,5W=50W	GU10 4000K / 25D	10	2200	A+	69726800	22,49
MASTER LEDSpot Perfect Fit 5,5W=50W	GU10 2700K / 40D	10	2200	A+	69716900	22,49
MASTER LEDSpot Perfect Fit 5.5W=50W	GU10 3000K / 40D	10	2200	A+	69722000	22,49
MASTER LEDSpot Perfect Fit 5,5W=50W	GU10 4000K / 40D	10	2200	A+	69728200	22,49
MASTER LEDSpot Perfect Fit 5,5W=50W	GU10 2700K / 60D	10	2200	A+	69718300	22,49
MASTER LEDSpot Perfect Fit 5,5W=50W	GU10 3000K / 60D	10	2200	A+	69724400	22,49
MASTER LEDSpot Perfect Fit 5,5W=50W	GU10 4000K / 60D	10	2200	A+	69730500	22,49



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
MASTER LED 4W	55	50



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
MASTERLED 5,5W	55	50

MASTER LEDSPOT 230V PERFECT FIT GU10 4W

MASTER LEDSPOT 230V PERFECT FIT GU10 5,5W

MASTER LEDSpot MR16 12V

Las lámparas MASTERLEDspot MR16 proporcionan un haz de luz acentuado y suave, de tipo halógeno, como solución ideal para las aplicaciones de iluminación puntual y general. Así como, áreas públicas como recepciones, vestíbulos, pasillos, huecos de escalera y baños, donde la luz siempre está encendida. Es compatible con mayoría de los trafos electrónicos y electromagnéticos. Para más información consulte el listado de transformadores compatibles en www.philips.es.

Equivalencias	10W = 50W, 7W = 40W, 4 y 4,5W = 20W
Temperatura de color	2700K, 3000K
Reproducción cromática	85
Vida útil	10W = 30.000h, 7W = 40.000h, 4 y 4,5W = 40.000h
Regulación y Control	Sí, en las versiones de 7 y 10W. Se recomienda hacer la regulación con uno de los reguladores recomendados en nuestra página web: www.philips.com/masterledlamps
Grados de apertura	24, 36
Voltaje	12V

Las lámparas Master Ledspot MR16 GU5.3 7W y 10W han de estar en luminarias abiertas y ha de poder circular frontalmente el aire por ellas, para garantizar la vida útil.

5 AÑOS EN GARANTÍA

*4.000 hr/año

MASTER LEDSpot MR16 12V GU5.3

| | | |

MASTER LEDSpot MR11 12V

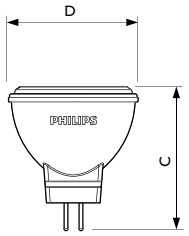
Las lámparas MASTERLEDspot MR11 proporcionan un haz de luz acentuado y suave, de tipo halógeno, como solución ideal para las aplicaciones de iluminación puntual. Idónea para crear expositores atractivos, como en las vitrinas y muebles de joyerías.

Equivalencias	4W = 20W
Temperatura de color	2700K
Reproducción cromática	85
Vida útil	25.000 horas
Regulación y Control	No
Grados de apertura	24
Voltaje	12V

5 AÑOS DE GARANTÍA

*4.000 hr/año

Foto: Hotel NH Eurobuilding, Madrid



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
MR11	40	35

MASTER LEDSPOT MR11 12V GU4

MASTER LEDSpot MR11 12V

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LED Spot 4W=20W GU4 12V 2700K 24D	12	7.680	A	11923400	18,69

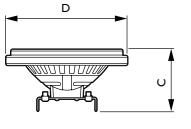
MASTER LEDSpot 12V AR111

Al proporcionar un haz de luz acentuado y cálido, similar a halógenos y lámparas incandescentes, MASTER LEDspot LV AR111 representa una solución idónea para focos e iluminación general en el sector de la hostelería y de tiendas minoristas. Es especialmente adecuado para iluminación general en la que la luz está encendida todo el tiempo como, por ejemplo, aplicaciones de iluminación de acento en tiendas, restaurantes, hoteles y especialmente para galerías, exposiciones y museos.

Versiones	Regulable
Equivalencias	10W = 50W y 15W = 75W
Temperatura de color	2700K y 3000K,
Reproducción cromática	85
Vida útil	40.000 horas
Regulación y Control	Sí. Se recomienda hacer la regulación con uno de los reguladores recomendados en nuestra página web: www.philips.com/masterledlamps
Grados de apertura	24 y 40
Voltaje	12V

5 AÑOS DE GARANTÍA

*4.000 hr/año



Dimensiones en mm

Tipo	C	D
AR111 10W/15W	56	111

MASTER LEDSPOT 12V AR111 G53

MASTER LEDSpot 12V AR111

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LED Spot AR111 10W=50W G53 12V 2700K 24D	6	702	A	71846800	54,19
MASTER LED Spot AR111 10W=50W G53 12V 3000K 24D	6	702	A	71848200	54,19
MASTER LED Spot AR111 10W=50W G53 12V 2700K 40D	6	702	A	71850500	54,19
MASTER LED Spot AR111 10W=50W G53 12V 3000K 40D	6	702	A	71852900	54,19
MASTER LED Spot AR111 15W=75W G53 12V 2700K 24D	6	702	A	71854300	62,89
MASTER LED Spot AR111 15W=75W G53 12V 3000K 24D	6	702	A	71856700	62,89
MASTER LED Spot AR111 15W=75W G53 12V 2700K 40D	6	702	A	71858100	62,89
MASTER LED Spot AR111 15W=75W G53 12V 3000K 40D	6	702	A	71860400	62,89

MASTER LEDCapsule 12V

Las lámparas MASTER LEDCapsule irradian luz cálida en todas las direcciones, lo que hace es una verdadera alternativa para la cápsula halógena. Es especialmente adecuado para aplicaciones decorativas en tiendas, hoteles y restaurantes.
El sistema patentado inteligente en la versión 2.5-10W permite una amplia compatibilidad con electromagnéticos existentes y transformadores electrónicos de halógeno.

Versiones	Diferentes tamaños
Equivalencias	3W=20W y 2,5W = 10W
Temperatura de color	2700K
Reproducción cromática	80
Vida útil	25.000 y 20.000 horas (3W)
Regulación y Control	No
Grados de apertura	80 (3W) y 360
Voltaje	12V

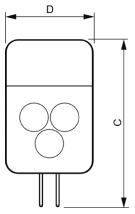
3 en lámparas de 2.5W
*4.000 hr/año

1 en lámparas de 3W
*4.000 hr/año

Foto: Hotel NH Eurobuilding, Madrid

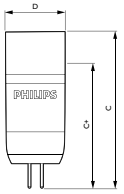
MASTER LEDSpot 12V Capsule G4

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDSpot Capsule 3W=20W G4 12V 2700K	12	10.800	A+	24283300	15,99
MASTER LEDSpot Capsule 2,5W=10W G4 12V 2700K	12	10.800	A	15535500	15,99



Dimensiones en mm

Tipo	C	D
3W	39,9	20



Dimensiones en mm

Tipo	C	C+	D
2.5W	49.8	40.2	18.7

MASTER LED 12V CAPSULE 3W=20W

MASTER LED 12V CAPSULE 2.5=10W

COREPro LEDBulb

Las lámparas COREPro LEDBulb proporcionan una luz cálida y son ideales para las aplicaciones de interior e iluminación general, para sustitución de lámparas incandescentes.

Versiones	Bulb
Equivalencias	5 / 5,5W = 32W, 8 = 48W 9,5 / 10W = 60W, 13 = 75W
Temperatura de color	2.700K, 3.000K y 6.500K
Reproducción cromática	>80
Vida útil	15.000 horas
Regulación y Control	No
Grados de apertura	150
Voltaje	220-240V

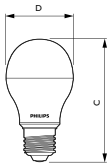
2 en todas las lámparas CorePro Led

*4.000 hr/año

COREPro LEDBulb

COREPro LEDBulb

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
COREPro LEDBulb 5,5W=32W E27 2700K 230V	6	1.116	A+	19268800	8,99
COREPro LEDBulb 5W=32W E27 3000K 230V	6	1.116	A+	67933200	8,99
COREPro LEDBulb 8W=48W E27 2700K 230V	6	1.116	A+	19262600	13,99
COREPro LEDBulb 8W=48W E27 3000K 230V	6	1.116	A+	67929500	13,99
COREPro LEDBulb 9,5W=60W E27 2700K 230V	6	1.116	A+	24281900	18,49
COREPro LEDBulb 10W=60W E27 3000K 230V	6	1.116	A+	67931800	18,49
COREPro LEDBulb 10W=60W E27 6500K 230V	6	1.116	A+	68566100	18,49
COREPro LEDBulb 13W=75W E27 2700K 230V	6	1.116	A+	71931100	24,79
COREPro LEDBulb 13W=75W E27 3000K 230V	6	1.116	A+	68574600	24,79
COREPro LEDBulb 13W=75W E27 6500K 230V	6	1.116	A+	68636100	24,79



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
CorePro LedBulb 5W5,5W	102,6	56,2
CorePro LedBulb 8W	102,6	56,2
CorePro LedBulb 9,5W10W	102,6	56,2
CorePro LedBulb 13W	132	68

COREPro LEDBulb

COREPro LED Vela y Esférica

Las lámparas CorePro LED Vela y esféricas son ideales para iluminación general y decorativa. Por su forma vela y esférica, de acabado mate son idóneas para la sustitución directa de lámparas incandescentes.

Versiones	Forma vela y esférica
Equivalencias	2.7 = 25W
Temperatura de color	2.700K
Reproducción cromática	>80
Vida útil	15.000 horas
Regulación y Control	No

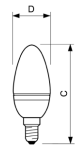
COREPro LEDVela y Esférica

NOVEDAD

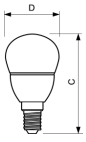
	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
COREPro LEDVela 2.7W=25W E14 827 B35 mate	10	1.620	A++	74353800	9,99
COREPro LEDEsférica 2.7W=25W E14 827 P45 mate	10	1.400	A++	74355200	9,99
COREPro LEDEsférica 2.7W=25W E27 827 B45 mate	10	1.400	A++	74357600	9,99

2 AÑOS DE GARANTÍA*

*4.000 hr/año



VELA E14



ESFÉRICA E14

ESFÉRICA E27

Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
Vela E14	113	39
Esférica E14	95	48
Esférica E27	91	48

CORE Pro LEDVela y Esférica

VELA E14 ESFÉRICA E14 **ESFÉRICA E27**

COREPro LEDSpotMV R50

Estas lámparas proporcionan una luz acentuada y suave, de tipo halógeno. Estas lámparas son compatibles con la mayoría de las luminarias existentes. Están diseñadas para la sustitución directa de las lámparas halógenas.

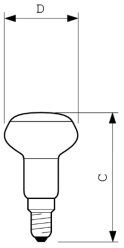
Equivalencias	4=40W
Temperatura de color	2.700K
Reproducción cromática	>80
Vida útil	25.000 horas
Regulación y Control	Sí
Grados de apertura	36
Voltaje	220-240V

COREPro LEDSpot MV R50

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
COREPro LEDSpot MV D 4W=40W R50 827 36D	10	1.620	A	67369900	14,59

2 AÑOS DE GARANTÍA

*4.000 hr/año



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
COREPro LEDSpot MV R50	85	51

COREPRO LEDSPOTMV R50

COREPro LEDSpot 230V

Estas lámparas proporcionan una luz acentuada y suave, de tipo halógeno. Estas lámparas son compatibles con la mayoría de las luminarias existentes gracias a su portalámparas GU10 y están diseñadas para la sustitución directa de las lámparas halógenas.

Versiones	PF (Perfect Fit)
Equivalencias	3,5W = 35W, 4W = 35W y 5W = 50W (GU10)
Temperatura de color	2700K y 3000K
Reproducción cromática	>80
Vida útil	20.000 horas (5W) / 15.000 (3,5W) / 25.000 (4W)
Regulación y Control	No
Grados de apertura	36
Voltaje	220-240V

COREPro LEDSpot 230V Perfect Fit GU10

CorePro LEDSpot MV GU10 - Reemplazo 35W

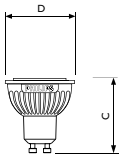
15.000 horas	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
COREPro LEDSpot MV 3.5W=35W GU10 2700K 36D ND	10	2.200	A	71602000	8,59
COREPro LEDSpot MV 3.5W=35W GU10 3000K 36D ND	10	2.200	A	71604400	8,59
25.000 horas					
COREPro LEDSpot MV 4W=35W GU10 2700K 36D ND	10	2.200	A+	67070400	9,89
COREPro LEDSpot MV 4W=35W GU10 3000K 36D ND	10	2.200	A+	67072800	9,89

CorePro LEDSpot MV GU10 - Reemplazo 50W

15.000 horas					
COREPro LEDSpot MV 4.5W=50W GU10 2700K 36D ND	10	2.200	A	71606800	12,59
COREPro LEDSpot MV 4.5W=50W GU10 3000K 36D ND	10	2.200	A	74903500	12,59

2 AÑOS DE GARANTÍA

*4.000 hr/año



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
COREPro LEDSpotT 4W	55	50
COREPro LEDSpot 5W	55	50

COREPro LEDSPOT 230V PERFECT FIT GU10

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3

Las lámparas COREPro LEDspot MR16 proporcionan un haz de luz acentuado y suave, de tipo halógeno, como solución ideal para las aplicaciones de iluminación puntual y general.

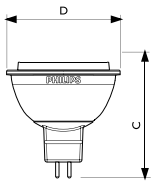
Equivalencias	4,2W = 20W, 5W=30W y 6,5W = 35W
Temperatura de color	2700K y 3000K
Reproducción cromática	>80
Vida útil	15.000 h / 25.000 h. (6,5W)
Regulación y Control	No
Grados de apertura	36
Voltaje	12V

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3

Reemplazo 20W - 15.000 horas	U.E.	Pallet	EEE		EOC	EUROS
COREPro LED Spot 4,2W=20W GU5.3 2700K 36D	10	3.360	D	A	72456800	9,89
Reemplazo 30W - 15.000 horas						
COREPro LED Spot 5W=30W GU5.3 2700K 36D	10	3.360	D	A+	72458200	14,19
Reemplazo 35W - 25.000 horas						
COREPro LED Spot 6,5W=35W GU5.3 2700K 36D ND	10	3.360	D	A	20191500	14,19
COREPro LED Spot 6,5W=35W GU5.3 3000K 36D ND	10	3.360	D	A	19270100	14,19

2 AÑOS GARANTÍA

*4.000 hr/año



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
MR16 4,2W	47,8	50.5
MR16 5W	47,8	50.5
MR16 6,5W	47,8	50.5

COREPro LEDSPOT MR16 12V GU5.3

Sin regulador

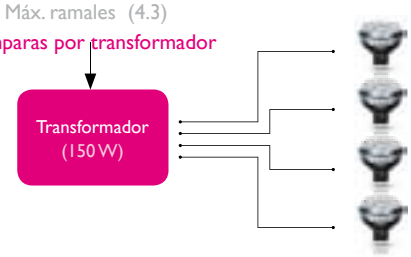
Método para calcular el número de lámparas por transformador – sin regulador

Para calcular cuántas lámparas LED pueden conectarse a un transformador halógeno existente, deberá dividirse la potencia nominal del transformador por la potencia de la lámpara LED de reemplazo.

Por ejemplo, se dispone de un transformador de 150 W y se va a instalar la lámpara MR16 7 W (en sustitución de una halógena de 35 W). El cálculo en este caso es el siguiente:

Nominal transformador (150 W) / Halógena equivalente (35 W) = Máx. ramales (4.3)

4 lámparas por transformador



Con regulador

Método para calcular el número de lámparas por transformador – con regulador

En caso de tener que conectar lámparas LED regulables de baja tensión a un regulador, deberá procederse de la siguiente manera:

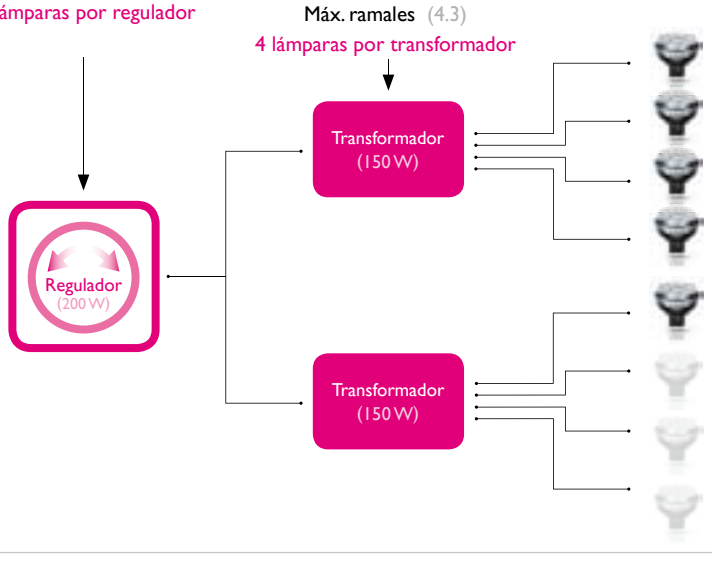
1) Determinar la carga máxima tanto de los transformadores como del regulador, en vatios (W) o en voltiamperios (VA).
2) Utilizar las relaciones que se indican a continuación para determinar el 'máximo de sistema' y el 'máximo de ramal'
3) Limitar las lámparas totales instalables en razón del 'máximo de sistema'...
4) …y asegurarse de que la carga del transformador es suficiente para cada uno de los 'ramales'

Nominal regulador (200 W) / Halógena equivalente (35 W) = **Máx. sistema** (5.7)

5 lámparas por regulador

Nominal transformador (150 W) / Halógena equivalente (35 W) = **Máx. ramales** (4.3)

4 lámparas por transformador



No se alcanza el máximo de ramal, pero una MR16 adicional superaría el máximo del sistema.

*Para más información: www.lighting.philips.es/lightcommunity/trends/led/masterled.wpd

Lámparas MASTER LED

Listado de reguladores recomendados Philips - Dynalite (pág. 292)

Regulable

Las lámparas regulan, pero dependiendo del nivel de luz, puede que parpadeen

No regulan bien

				E27				E27+ E14		GU10							MR16		AR111	
Brand	Type #	Type	Load	Glow 470 lm	Designer	806 lm	1050 lm	Candle 250 lm	Luster	GU10 PF 4-35 W	GU10 PF 6-50 W	GU10 HPD	GU10 7W	GU10 8W DimTone	PAR20	PAR30S	PAR38	MR16 7W	MR16 10W	AR111 10W	AR111 15W
Dynalite	DDMC802 DDLM102[2]	RL				1-8		2-30	2-30		1-15	2-12		2-12			2-5	2-13	2-9	2-9	
Dynalite	DDMC802 DDLM102 + DMAL120F	RL		2-13	2-13	1-8		2-30	2-30		1-15	2-12	2-13	2-12		1-8	2-5	2-13	2-9	2-9	
Dynalite	DDMC802 DDLM104	RL				1-15											2-10	2-26	2-18	2-18	
Dynalite	DDMC802 DDLM104+ DMAL120F	RL		1-26	1-26	1-15		3-32	3-32		1-30	1-23	1-26	1-23		1-15	2-10	2-26	2-18	2-18	
Dynalite	DDMC802 DDTM102	RC		1-26	1-26	1-15		1-48	1-48		1-24	1-14	1-26	1-14		1-15	1-10	1-26	1-18	1-18	
Dynalite	DDMC802GL DGLM402	RL				1-8		2-30	2-30		1-15	2-12		2-12			2-5	2-13	2-9	2-9	
Dynalite	DDMC802GL DGLM402 + DMAL120F	RL				1-8		2-30	2-30		1-15	2-12	2-13	2-12		1-8	2-5	2-13	2-9	2-9	
Dynalite	DDMC802GL DGLM105	RL				1-19						1-27		1-27			2-12	2-32	2-23	2-23	
Dynalite	DDMC802GL DGLM105 + DMAL120F	RL		2-33	2-33	1-19		1-36	1-36		1-38	1-27	2-33	1-27		1-19	2-12	2-32	2-23	2-23	
Dynalite	DDMC802GL DGTM402[3]	RC		1-26	1-26	1-15		1-38	1-38		1-24	1-14	1-26	1-14		1-15	1-10	1-26	1-18	1-18	
Dynalite	DDMC802GL DGTM105[3]	RC		1-40	1-40	1-28		1-53	1-53		1-36	1-22	1-40	1-22		1-28	1-20	1-50	1-34	1-34	
Dynalite	DDMC802GL DGLEDM401 LED module[3]	RC		1-26	1-26	1-15		1-38	1-38		1-24	1-14	1-26	1-14		1-15	1-10	1-26	1-18	1-18	
Dynalite	DLE1203	RL										1-13		1-13				2-19	2-14	2-14	
Dynalite	DLE1203 + DMAL120F	RL				1-12		1-36	1-36		1-23	1-13		1-13		1-12	1-8	2-19	2-14	2-14	
Dynalite	DLE405	RL										1-28		1-28			1-12	2-32	2-23	2-23	
Dynalite	DLE405 + DMAL120F	RL				1-19		1-38	1-38		1-38	1-28		1-28		1-19	1-12	2-32	2-23	2-23	
Dynalite	DLE1205	RL										3-28		3-28				3-32	3-23	3-23	
Dynalite	DLE1205 + DMAL120F	RL		1-33	1-33	1-19		1-40	1-40		1-38	3-28	1-33	3-28		1-19	1-12	3-32	3-23	3-23	
Dynalite	DLE410/DMC810GL/	RL										2-53		2-53				6-65	5-46	5-46	
	DLE1210GL	RL																			
Dynalite	DLE410/DMC810GL/	RL		2-66	2-66			1-65	1-65		1-76	2-53	2-66	2-53			2-25	6-65	5-46	5-46	
	DLE1210GL + DMAL120F	RL																			
Dynalite	DLE1210	RL												2-53				6-65	5-46	5-46	
Dynalite	DLE1210 + DMAL120F	RL		2-66	2-66	1-38		1-82	1-82		1-76	2-66	2-66	2-53		1-38	2-25	6-65	5-46	5-46	
Dynalite	DLE120-S/DLE220-S/DLE1220GL-S[4]	RC				1-38[1]								2-53[1]				6-65[1]	5-46[1]	5-46[1]	
Dynalite	DLE120-S/DLE220-S/DLE			2-66[1]	2-66[1]	1-38[1]		1-82[1]	1-82[1]		1-76[1]	2-53[1]	2-66[1]	2-53[1]		1-38[1]	2-25[1]	6-65[1]	5-46[1]	5-46[1]	
	1220GL-S + DMAL120F[4]																				
Dynalite	DTE310/DTE1210[3]	RC		1-82	1-82	1-48		1-140	1-140		1-81	1-48	1-82	1-48		1-48	1-32	1-82	1-58	1-58	

1. Este regulador funciona bien, pero la instalación es algo compleja.
2. Se regula con Dynalite, pero tarda unos segundos, evitando así el efecto parpadeo.
3. Se puede regular con reguladores tipo RC, a pesar de que en las especificaciones de la lámpara indica que se utilice RL.
4. Si se excede el número máximo de lámparas, podrían regularse, pero en ocasiones hay que chequear la instalación.

Para consultar otros reguladores recomendados, puede hacerlo en nuestra página web: www.philips.com/masterledlamps.

MASTER LEDTube GA

Philips MASTER LEDTube integra una fuente de luz LED en un formato de fluorescente tradicional. Su exclusivo diseño crea un aspecto visual perfectamente homogéneo que no puede diferenciarse del fluorescente tradicional. Este producto es la solución ideal para aplicaciones de iluminación.

Ventajas del producto

- Coste operativo reducido gracias al menor consumo de energía.
- Menor coste de mantenimiento, ya que dura entre 2 y 3 veces más que los tubos fluorescentes normales.
- Se trata del método más rápido y sencillo de actualizar las luminarias existentes a la tecnología LED; proceso de instalación 100 % seguro.

Características del producto

- Consumo de energía de solo un 50 % en comparación con los tubos fluorescentes.
- Duración extremadamente prolongada.
- Funciona directo a red y con equipo Electromagnético.
- Driver integrado.
- Funciones totalmente seguras y dispositivo protector EM.
- Sin mercurio.

Aplicación

- Aparcamientos, almacenes, cámaras frías, señalización, zonas de transporte y distribución.

Versiones	GA PERFORMANCE, permite conseguir mayores flujos. GA 110, permite conseguir mayores ahorros. Todos los modelos llevan starter - EMP050 a excepción de los rotatorios
Temperatura de color	3000K (novedad MASTER Led PERFORMANCE rotatorio), 4000K y 6500K
Reproducción cromática	85
Vida útil	40.000 horas (GA 110) y 50.000 horas (Performance)
Regulación y Control	No
Grados de Apertura	140°
Voltaje	100-240V

*4.000 hr/año

Versiones	Tamaño	Potencia	Equivalencia	
			TLD	Lúmenes
GA 110	600	10W	18W	825
GA 110	900	15W	30W	1250
GA 110	1200	16W	36W	1600
GA 110	1500	24W	58W	2000
PERFORMANCE	600	10.5W	18W	1050
PERFORMANCE	1200	21W	36W	2100
PERFORMANCE	1500	31W	58W	3100

Datos correspondientes a los tubos en versión C (con starter incorporado)
Para más información sobre Guía instalación tubo LED, pág. 352

Foto: Consum - Puebla de Farnals

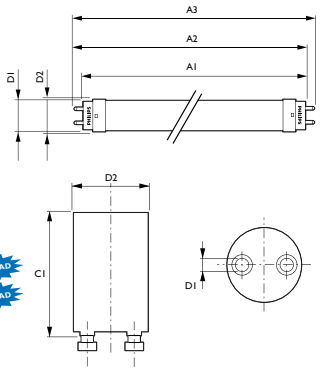
MASTER LEDTube GA

MASTER LEDTube GA 110

				U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDtube GA 110	600mm	10W 840 I ROT*		10	300	A+	66233400	36,19
MASTER LEDtube GA 110	1200mm	19W 840 I ROT*		10	300	A+	66235800	51,99
MASTER LEDtube GA 110	1500mm	24W 840 I ROT*		10	300	A+	66237200	63,39
MASTER LEDtube GA 110	600mm	10W 840 C**		10	300	A+	23868300	34,49
MASTER LEDtube GA 110	600mm	10W 865 C**		10	300	A+	23870600	34,49
MASTER LEDtube GA 110	900mm	15W 840 C**		10	300	A+	23880500	44,79
MASTER LEDtube GA 110	900mm	15W 865 C**		10	300	A+	23882900	44,79
MASTER LEDtube GA 110 VLE	1200mm	16W 840 T8 C**		10	300	A+	72828300	50,29
MASTER LEDtube GA 110 VLE	1200mm	16W 865 T8 C**		10	300	A+	72830600	50,29
MASTER LEDtube GA 110	1500mm	24W 840 C**		10	300	A+	23860700	62,19
MASTER LEDtube GA 110	1500mm	24W 865 C**		10	300	A+	23862100	62,19

* Casquillo rotatorio.

** Tubos con cebador incluido.



Dimensiones en mm

Producto	A1	A2	A3	C1	D1	D2
600	589	596	603	-	25,6	27,3
1200	1198	1205	1212	-	25,6	27,3
1500	1498	1507	1514	-	25,6	27,3
EMP050	-	-	-	34,5	3	21,5

MASTER LEDTUBE GA 110/ ROTATORIO

MASTER LEDTUBE GA 110 G13

MASTER LEDTube PERFORMANCE

				U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDtube PERF. 600mm	10.5W 830	T8 I ROT*		10	600	A+	68143400	36,19
MASTER LEDtube PERF. 600mm	10.5W 840	T8 I ROT*		10	600	A+	66229700	36,19
MASTER LEDtube PERF. 1200mm	21W 830	T8 I ROT*		10	600	A+	68149600	51,99
MASTER LEDtube PERF. 1200mm	21W 840	T8 I ROT*		10	600	A+	66231000	51,99
MASTER LEDtube PERF. 1500mm	31W 830	T8 I ROT*		10	600	A+	69008500	79,99
MASTER LEDtube PERF. 600mm	10.5W 840	T8 C**		10	600	A+	23864500	34,49
MASTER LEDtube PERF. 600mm	10.5W 865	T8 C**		10	600	A+	23866900	34,49
MASTER LEDtube PERF. 1200mm	21W 840	T8 C**		10	600	A+	23852200	50,29
MASTER LEDtube PERF. 1200mm	21W 865	T8 C**		10	600	A+	23854600	50,29
MASTER LEDtube PERF. 1500mm	31W 840	T8 C**		10	600	A+	69369700	78,99
MASTER LEDtube PERF 1500mm	31W 865	T8 C**		10	600	A+	69006100	78,99

* Casquillo rotatorio.

** Tubos con cebador incluido.

MASTER LEDTUBE PERFORMANCE ROTATORIO

MASTER LEDTUBE PERFORMANCE

MASTER LEDTube Protection Starter EMP 050

	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
MASTER LEDtube Starter EMP 050 CP	40	90	15720500	1,29

MASTER LEDTUBE STARTER

MASTER LEDTube HF con InstantFit

NOVEDAD

Primera solución para reemplazo instantáneo y seguro de tubo led en luminarias con balasto electrónico.

MASTER LEDtube con InstantFit integra una fuente luz LED con una apariencia similar a la de un tubo fluorescente tradicional. La nueva fuente de luz ofrece una luz natural consumiendo un 50% menos de energía. La elevada vida del producto y el excelente mantenimiento del flujo minimizan el coste del cambio de lámpara reduciendo el coste de mantenimiento.

InstantFit es una solución de reemplazo directo que funciona con balastos electrónicos de alta frecuencia haciendo 100% segura la instalación. No es necesario el recableo o manipulación de la luminaria.

Crea perfectamente niveles de luz uniformes idénticas a las emitidas por el tubo fluorescente. Debido a la mayor eficiencia de la tecnología led se pueden observar ahorros al instante del 50%. Entre las ventajas destaca la larga duración y la fiabilidad durante sus 40.000 horas de vida del tubo. También se consigue reducir los costes de mantenimiento debido a la fácil instalación.

Es una solución eficiente y sostenible con un rápido retorno de la inversión y un bajo coste de

Beneficios del producto

- Ahorro de hasta el 50 % comparado con un tubo fluorescente normal.
- Vida hasta 3 veces superior que un tubo estandar.
- Tecnología LED de Philips, no contiene mercurio ni sustancias peligrosas.
- Compatible con el 98% de los balastos electrónicos del mercado CE and KEMA y los nuevos standares TLED IEC

Foto: Oficinas Gas Natural Madrid

Versiones	Actualmente disponible en 1200 mm. A partir de Septiembre disponibles en 600mm y 1500 mm
Equivalencias	36W = 16W
Temperatura de color	4000K y 6500K
Reproducción Cromática	85
Vida útil	40.000 horas
Regulación y Control	No
Grados de apertura	140

Para más información sobre Guía instalación tubo LED, pág. 352

MASTER LEDTube VLE HF

NOVEDAD

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDTube VLE HF 1200mm 16W 840	10	550	A+	72885600	51,29
MASTER LEDTube VLE HF 1200mm 16W 865	10	550	A+	72887000	51,29

5 AÑOS DE GARANTÍA

*4.000 hr/año

MASTER LEDTUBE VLE HF

COREPro LEDTube

Los tubos Led CorePro integran una fuente de luz LED con una capa mate diseñada como un tubo fluorescente tradicional. La nueva fuente de luz ofrece una luz natural ahorrando más de un 50% de energía. La elevada vida del producto y el excelente mantenimiento del flujo minimiza el coste del cambio de lámpara, reduciendo el coste de mantenimiento.

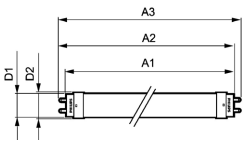
Versiones	Versión C, cebador starter incluido
Temperatura de color	4000K, 6500K
Reproducción Cromática	80
Vida útil	30.000 horas
Regulación y Control	No
Grados de Apertura	140
Voltaje	220-240V

3 AÑOS DE GARANTÍA

*4.000 hr/año

COREPro LEDtube

				U.E.	Pallet	EEE		EOC	EUROS
CorePro LEDtube	600mm	10W 840	+Starter	10	420	D	A	66971500	26,99
CorePro LEDtube	600mm	10W 865	+Starter	10	420	D	A	66973900	26,99
CorePro LEDtube	1200mm	20W 840	+Starter	10	420	D	A	66967800	38,49
CorePro LEDtube	1200mm	20W 865	+Starter	10	420	D	A	66969200	38,49
CorePro LEDtube	1500mm	25W 840	+Starter	10	420	D	A	66979100	46,91
CorePro LEDtube	1500mm	25W 865	+Starter	10	420	D	A	66981400	46,91



Dimensiones en mm

Producto	A1 (Norm.)	A2 (Norm.)	A3 (Norm.)	D1 (Norm.)	D2 (Norm.)
600	588,5	595,5	602,5	28	25,68
1200	1198	1205	1212	28	25,68
1500	1500	1507,1	1514	28	25,68

COREPRO LEDTUBE

Versiones	Tamaño	Potencia	Equivalencia	
			TLD	Lúmenes
COREPro	600	10W	18W	800
COREPro	1200	20W	36W	1600
COREPro	1500	25W	58W	2000

MASTER LEDTube SA (Aplicaciones Especiales)

Master LEDtube SA es una alternativa a las lámparas fluorescentes de los muebles, que resulta muy eficaz para ahorrar energía. Esta innovadora solución realza la impresión visual de la mercancía expuesta, y al mismo tiempo reduce el deslumbramiento para los clientes. El remate giratorio facilita el enfoque de la iluminación con precisión en la mercancía. La larga duración del producto y su excelente mantenimiento lumínico minimizan la complicación que suponen los cambios de lámparas, además de reducir los costes de mantenimiento. Gracias a la forma de aluminio de Master LEDtube SA con sistema óptico y controlador integrado, ahora es fácil renovar la iluminación de los frigoríficos con la tecnología LED.

Versiones	Master Ledtube SA1 Gen.II (transparente)
Temperatura de color	3000K, 4000K
Reproducción cromática	85
Vida útil	40.000 horas
Regulación y Control	No
Voltaje	100-240V

Master LEDtube SA1 Generación II

SA1 1200mm 830/840	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
MASTER LEDtube SA1 Gen II 19W 1200mm 1600lm 830 G13	10	600	25216000	78,00
MASTER LEDtube SA1 Gen II 19W 1200mm 1600lm 840 G13	10	600	25218400	78,00

MASTER LEDTUBE SA1 GENERACIÓN II

InteGrade LED

El sistema InteGrade LED es un sistema para iluminación de **baldas, estanterías y foseados.**
Con los conectores InteGrade específicos es fácil crear líneas de luz más largas. Gracias a las dimensiones compactas del sistema, se puede integrar estéticamente en el interior de la tienda, debajo o en interior de las baldas y en armarios frigoríficos. Los productos o fondos que se desean iluminar se presentarán de modo uniforme, con poco deslumbramiento y sin puntos oscuros. InteGrade LED es una solución ideal para iluminación de alta calidad sin parpadeo ni diferencias de color.

Aplicaciones	Iluminación para foseados, baldas para tiendas y lineales de supermercados, armarios frigoríficos, entornos de venta minorista, bibliotecas, museos
Equivalencias	1,2W y 5W (Value); 8W y 10W (Vision)
Temperatura de color	3000K, 4000K. A consultar resto de temperaturas
Reproducción Cromática	85
Vida útil	50.000 horas
Regulación y Control	No
Temperatura de funcionamiento	-30° a +30°
Voltaje	24V (pedir driver por separado).

Para más información sobre InteGrade, pág. 353

InteGrade LED Value

	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
InteGrade engine value 140mm(6") 830	24	4200	23599600	19,61
InteGrade engine value 140mm(6") 840	24	4200	23601600	19,61
InteGrade engine value 575mm(23") 830	24	4200	23614600	42,92
InteGrade engine value 575mm(23") 840	24	4200	23618400	42,92
InteGrade fixture value 875mm(34") 830	12	4200	23626900	86,49
InteGrade fixture value 875mm(34") 840	12	4200	23624500	86,49
InteGrade fixture value 1175mm(46") 830	12	4200	23630600	96,30
InteGrade fixture value 1175mm(46") 840	12	4200	23628300	96,30

*Solicitar driver por separado

Dimensiones en mm

Tipo	A	B	C
InteGrade LED engine 140mm(6")	140	18,5	11
InteGrade LED engine 575mm(23")	575	18.5	11

INTEGRADE LED VALUE

InteGrade LED Vision

	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
InteGrade engine vision 140mm (6") 830	24	4200	68984300	23,53
InteGrade engine vision 140mm (6") 840	24	4200	68986700	23,53
InteGrade engine vision 575mm (23") 830	24	4200	68940900	52,51
InteGrade engine vision 575mm (23") 840	24	4200	68954600	52,51

*Solicitar driver por separado

Accesorios

	U.E.	EOC	EUROS
InteGrade connector	500	22115900	0,65
InteGrade spacer cable 0.5m black	24	22152400	3,27
InteGrade spacer cable 0.5m white	24	22154800	3,27
InteGrade engine lock inline	100	21951400	0,65
InteGrade mounting clip shelf arm	100	21879100	0,87
InteGrade mounting clip under shelf	100	21881400	0,87
InteGrade profile 875mm(34")	48	21953800	3,81
InteGrade profile 1175mm(46")	48	21955200	3,81
InteGrade profile 2000mm(79")	24	25789900	10,89
InteGrade profile 2356mm (79") M style	36	70319800	13,07
InteGrade profile 2000mm(79") F style	24	22789200	10,89
InteGrade magnet for M style profile	100	70727100	4,36
InteGrade power cable 1m(39") black	24	21812800	2,18
InteGrade power cable 2.5m(98") black	24	22144900	3,27
LED power driver 20W - 24V	10	21524000	30
LED power driver 80W - 24V	10	21526400	40

Datos Técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Color	T. de color (K)	IRC	Potencia	Voltaje	Flujo L. (Lm)	Int. Lum. (Cd)	Apertura Haz	Vida (h)
MASTER LEDBulb											
MASTER LEDbulb	67196100	E27	Blanco cálido	2700	80	7-40W	230V	470	-	340	25000
MASTER LEDbulb DimTone	19200800	E27	Blanco cálido	2700	80	8-40W	230V	470	-	250	25000
MASTER LEDbulb	67200500	E27	Blanco cálido	2700	80	12-60W	230V	806	-	340	25000
MASTER LEDbulb	66350800	E27	Blanco cálido	2700	80	13-75W	230V	1055	-	300	25000
MASTER LEDbulb	67192300	E27	Blanco cálido	2700	80	20-100W	230V	1520	-	340	25000
MASTER LED Vela											
MASTER vela clara	66985200	E14	Blanco cálido	2700	80	4=25W	230V	250	-	-	20000
MASTER vela clara deco	66989000	E14	Blanco cálido	2700	80	4=25W	230V	250	-	-	20000
MASTER vela clara	74182400	E14	Blanco cálido	2700	80	6=40W	230V	470	-	-	20000
MASTER vela clara deco	74184800	E14	Blanco cálido	2700	80	6=40W	230V	470	-	-	20000
MASTER LED Esférica											
MASTER LED esférica clara	66991300	E14	Blanco cálido	2700	80	4=25W	230V	250	-	-	20000
MASTER LED esférica clara	66995100	E27	Blanco cálido	2700	80	4=25W	230V	250	-	-	20000
MASTER LED esférica clara	74186200	E14	Blanco cálido	2700	80	6=40W	230V	470	-	-	20000
MASTER LED esférica clara	74188600	E27	Blanco cálido	2700	80	6=40W	230V	470	-	-	20000
MASTER LEDSpot PAR20											
MASTER LEDSpot PAR20	93398700	E27	Blanco cálido	2700	80	6,5=50W	230V	430	1400	25	40000
MASTER LEDSpot PAR20	93400700	E27	Blanco neutro	3000	80	6,5=50W	230V	450	1050	25	40000
MASTER LEDSpot PAR20	93402100	E27	Blanco frio	4000	80	6,5=50W	230V	460	1500	25	40000
MASTER LEDSpot PAR20	93406900	E27	Blanco cálido	2700	80	6,5=50W	230V	430	750	40	40000
MASTER LEDSpot PAR20	93408300	E27	Blanco neutro	3000	80	6,5=50W	230V	450	780	40	40000
MASTER LEDSpot PAR20	93410600	E27	Blanco frio	4000	80	6,5=50W	230V	460	810	40	40000
MASTER LEDSpot PAR30											
MASTER LEDSpot PAR30	71434700	E27	Blanco cálido	2700	80	9,5=75W	230V	650	3500	25	40000
MASTER LEDSpot PAR30	71436100	E27	Blanco frio	4000	80	9,5=75W	230V	750	3850	25	40000
MASTER LEDSpot PAR38											
MASTER LEDSpot PAR38	11931900	E27	Blanco cálido	2700	80	17=90W	230V	780	3500	25	25000
MASTER LEDSpot PAR38	71438500	E27	Blanco cálido	2700	80	14,5=100W	230V	900	4700	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10											
MASTER LEDSpot MV GU10	68231800	GU10	Blanco cálido	2700	80	8-50W	230V	430	1800	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10	68235600	GU10	Blanco neutro	3000	80	8-50W	230V	470	1900	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10	68239400	GU10	Blanco frio	4000	80	8-50W	230V	490	1900	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10	68233200	GU10	Blanco cálido	2700	80	8-50W	230V	430	900	40	40000
MASTER LEDSpot MV GU10	68237000	GU10	Blanco neutro	3000	80	8-50W	230V	470	950	40	40000
MASTER LEDSpot MV GU10	68241700	GU10	Blanco frio	4000	80	8-50W	230V	490	950	40	40000
MASTER LEDSpot MV GU10 DimTone	68243100	GU10	Blanco cálido	2700	80	8-50W	230V	410	1800	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10 DimTone	68245500	GU10	Blanco cálido	2700	80	8-50W	230V	410	900	40	40000
MASTER LEDSpot MV GU10 CRI90	68227100	GU10	Blanco cálido	2700	90	8-50W	230V	340	1200	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10 CRI90	68229500	GU10	Blanco cálido	2700	90	8-50W	230V	340	600	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit											
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69702200	GU10	Blanco cálido	2700	80	4-35W	230V	235	900	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69706000	GU10	Blanco neutro	3000	80	4-35W	230V	250	1100	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69710700	GU10	Blanco frio	4000	80	4-35W	230V	260	1100	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69704600	GU10	Blanco cálido	2700	80	4-35W	230V	235	500	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69708400	GU10	Blanco neutro	3000	80	4-35W	230V	250	600	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69712100	GU10	Blanco frio	4000	80	4-35W	230V	260	600	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69714500	GU10	Blanco cálido	2700	80	5.5-50W	230V	350	1100	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69720600	GU10	Blanco neutro	3000	80	5.5-50W	230V	375	1200	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69726800	GU10	Blanco frio	4000	80	5.5-50W	230V	385	1200	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69716900	GU10	Blanco cálido	2700	80	5.5-50W	230V	350	800	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69722000	GU10	Blanco neutro	3000	80	5.5-50W	230V	375	850	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69728200	GU10	Blanco frio	4000	80	5.5-50W	230V	385	850	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69718300	GU10	Blanco cálido	2700	80	5.5-50W	230V	350	400	60	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69724400	GU10	Blanco neutro	3000	80	5.5-50W	230V	375	450	60	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69730500	GU10	Blanco frio	4000	80	5.5-50W	230V	385	450	60	40000
MASTER LEDSpotLV											
MASTER LEDSpotLV	72236600	GU5.3	Blanco cálido	2700	80	4.5=20W	12V	207	1000	24	40000
MASTER LEDSpotLV	19380700	GU5.3	Blanco neutro	3000	80	4=20W	12V	210	1100	24	40000
MASTER LEDSpotLV	19228200	GU5.3	Blanco frio	4000	80	4=20W	12V	225	600	24	40000
MASTER LEDSpotLV	72238000	GU5.3	Blanco cálido	2700	80	4.5=20W	12V	207	660	36	40000
MASTER LEDSpotLV	19226800	GU5.3	Blanco neutro	3000	80	4=20W	12V	210	1150	36	40000
MASTER LEDSpotLV	19230500	GU5.3	Blanco frio	4000	80	4=20W	12V	225	700	36	40000
MASTER LEDSpotLV	74135000	GU5.3	Blanco cálido	2700	80	7=40W	12V	470	2400	24	40000
MASTER LEDSpotLV	74137400	GU5.3	Blanco neutro	3000	80	7=40W	12V	485	2500	24	40000
MASTER LEDSpotLV	74139800	GU5.3	Blanco cálido	2700	80	7=40W	12V	455	1300	36	40000
MASTER LEDSpotLV	74141100	GU5.3	Blanco neutro	3000	80	7=40W	12V	470	1350	36	40000
MASTER LEDSpotLV	21051100	GU5.3	Blanco cálido	2700	80	10=50W	12V	470	2720	24	30000
MASTER LEDSpotLV	21053500	GU5.3	Blanco neutro	3000	80	10=50W	12V	490	2840	24	30000
MASTER LEDSpotLV	21057300	GU5.3	Blanco cálido	2700	80	10=50W	12V	470	1500	36	30000
MASTER LEDSpotLV	21059700	GU5.3	Blanco neutro	3000	80	10=50W	12V	490	1560	36	30000
MASTER LEDSpot MR11 12V											
MASTER LEDSpot MR11 12V	11923400	GU4	Blanco cálido	2700	80	4=20W	12V	135	580	24	25000

(*) Información actualizada consultar consultar el catálogo online.

Datos Técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Color	T. de color (K)	IRC	Potencia	Voltaje	Flujo L. (Lm)	Int. Lum. (Cd)	Apertura Haz	Vida (h)
MASTER LEDSpot 12V AR111											
MASTER LEDSpot 12V AR111	71846800	G53	Blanco cálido	2700	80	10=50W	12V	635	4620	24	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71848200	G53	Blanco neutro	3000	80	10=50W	12V	670	4870	24	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71850500	G53	Blanco cálido	2700	80	10=50W	12V	600	1470	40	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71852900	G53	Blanco neutro	3000	80	10=50W	12V	630	1550	40	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71854300	G53	Blanco cálido	2700	80	15=75W	12V	830	6030	24	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71856700	G53	Blanco neutro	3000	80	15=75W	12V	875	6340	24	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71858100	G53	Blanco cálido	2700	80	15=75W	12V	780	1920	40	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71860400	G53	Blanco neutro	3000	80	15=75W	12V	825	2020	40	40000
MASTER LEDSpot 12V Capsule G4											
MASTER LEDSpot 12V Capsule G4	24283300	G4	Blanco cálido	2700	80	3=20W	12V	153	-	80	20000
MASTER LEDSpot 12V Capsule G4	15535500	G4	Blanco cálido	2700	80	2,5=10W	12V	100	-	360	25000
COREPro LEDBulb											
COREPro LEDBulb	19268800	E27	Blanco cálido	2700	80	5,5=32W	230v	350	-	150	15000
COREPro LEDBulb	67933200	E27	Blanco neutro	3000	80	5,5=32W	230v	350	-	150	15000
COREPro LEDBulb	19262600	E27	Blanco cálido	2700	80	8=48W	230v	600	-	150	15000
COREPro LEDBulb	67929500	E27	Blanco neutro	3000	80	8=48W	230v	800	-	150	15000
COREPro LEDBulb	24281900	E27	Blanco cálido	2700	80	9,5=60W	230v	806	-	150	15000
COREPro LEDBulb	67931800	E27	Blanco neutro	3000	80	10=60W	230v	806	-	150	15000
COREPro LEDBulb	68566100	E27	Blanco frio	6500	80	10=60W	230v	806	-	150	15000
COREPro LEDBulb	71931100	E27	Blanco cálido	2700	80	13=75W	230v	1055	-	150	15000
COREPro LEDBulb	68574600	E27	Blanco neutro	3000	80	13=75W	230v	1055	-	150	15000
COREPro LEDBulb	68636100	E27	Blanco frio	6500	80	13=75W	230v	1055	-	150	15000
COREPro LEDVela y Esferica											
COREPro LEDVela	74353800	E14	Blanco cálido	2700	80	2.7=25W	230V	250	-		15000
COREPro LED Esferica	74355200	E14	Blanco cálido	2700	80	2.7=25W	230V	250	-		15000
COREPro LED Esferica	74357600	E27	Blanco cálido	2700	80	2.7=25W	230V	250	-		15000
COREPro LEDSpot R50											
COREPro LEDSpot R50	67369900	E14	Blanco cálido	2700	80	4=40W	230V	200	350	36	25000
COREPro LEDSpot Perfect Fit											
CorePro LEDSpot MV	71602000	GU10	Blanco cálido	2700	80	3.5=35W	230V	230	330	36	15000
CorePro LEDSpot MV	71604400	GU10	Blanco neutro	3000	80	3.5=35W	230V	245	350	36	15000
CorePro LEDSpot MV	67070400	GU10	Blanco cálido	2700	80	4=35W	230V	235	560	36	25000
CorePro LEDSpot MV	67072800	GU10	Blanco neutro	3000	80	4=35W	230V	245	600	36	25000
CorePro LEDSpot MV	71606800	GU10	Blanco cálido	2700	80	4,5=50W	230V	345	560	36	15000
CorePro LEDSpot MV	74903500	GU10	Blanco neutro	3000	80	4,5=50W	230V	355	560	36	15000
COREPro LEDSpot MR16											
COREPro LEDSpot MR16	72456800	GU5.3	Blanco cálido	2700	80	4.2=20W	12V	225	575	36	15000
COREPro LEDSpot MR16	72458200	GU5.3	Blanco cálido	2700	80	5=30W	12V	325	790	36	15000
COREPro LEDSpot MR16	20191500	GU5.3	Blanco cálido	2700	80	6,5=35W	12V	360	1200	36	25000
COREPro LEDSpot MR16	19270100	GU5.3	Blanco neutro	3000	80	6,5=35W	12V	370	1250	36	25000
MASTER LEDTube GA110											
MASTER LEDTube GA110 600mm ROT	66233400	G13 Rot.	Blanco neutro	4000	85	10W=18W	100-240	825	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1200mm ROT	66235800	G13 Rot.	Blanco neutro	4000	85	19W=36W	100-240	1650	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1500mm ROT	66237200	G13 Rot.	Blanco neutro	4000	85	24W=58W	100-240	2065	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 600mm C	23868300	G13	Blanco neutro	4000	85	10W=18W	100-240	825	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 600mm C	23870600	G13	Blanco frío	6500	85	10W=18W	100-240	825	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 900mm C	23880500	G13	Blanco neutro	4000	85	15W	100-240	1265	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 900mm C	23882900	G13	Blanco frío	6500	85	15W	100-240	1265	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1200mm C	23856000	G13	Blanco neutro	4000	85	19W=36W	100-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 VLE 1200mm C	72828300	G13	Blanco neutro	4000	85	16W=36W	100-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1200mm C	23858400	G13	Blanco frío	6500	85	19W=36W	100-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 VLE 1200mm C	72830600	G13	Blanco frío	6500	85	16W=36W	100-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1500mm C	23860700	G13	Blanco neutro	4000	85	24W=58W	100-240	2065	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1500mm C	23862100	G13	Blanco frío	6500	85	24W=58W	100-240	2065	-	140	40000
MASTER LEDTube PERF											
MAS LEDTube PERF 600mm ROT	68143400	G13 Rot.	Blanco cálido	3000	85	10,5W=18W	100-240	950	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 600mm ROT	66229700	G13 Rot.	Blanco neutro	4000	85	10,5W=18W	100-240	1050	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1200 mm ROT	68149600	G13 Rot.	Blanco cálido	3000	85	21W=36W	100-240	1900	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1200 mm ROT	66231000	G13 Rot.	Blanco neutro	4000	85	21W=36W	100-240	2100	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1500mm ROT	69008500	G13 Rot.	Blanco cálido	3000	85	31W=58W	100-240	2800	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 600mm C	23864500	G13	Blanco neutro	4000	85	10,5W=18W	100-240	1050	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 600mm C	23866900	G13	Blanco frío	6500	85	10,5W=18W	100-240	1050	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1200mm C	23852200	G13	Blanco neutro	4000	85	21W=36W	100-240	2100	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1200mm C	23854600	G13	Blanco frío	6500	85	21W=36W	100-240	2100	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1500mm C	69369700	G13	Blanco neutro	4000	85	31W=58W	100-240	3100	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1500mm C	69006100	G13	Blanco frío	6500	85	31W=58W	100-240	3100	-	140	50000
MASTER LEDTube Protection Starter EMP050											
MASTER LEDTube Protection Starter EMP050	72928000										
CorePro LEDTube											
CorePro LEDTube 600mm C	66971500	G13	Blanco neutro	4000	85	10W=18W	220-240	800	-	140	30000
CorePro LEDTube 600mm C	66973900	G13	Blanco frío	6500	85	10W=18W	220-240	800	-	140	30000
CorePro LEDTube 1200mm C	66967800	G13	Blanco neutro	4000	85	20W=36W	220-240	1600	-	140	30000
CorePro LEDTube 1200mm C	66969200	G13	Blanco frío	6500	85	20W=36W	220-240	1600	-	140	30000
CorePro LEDTube 1500mm C	66979100	G13	Blanco neutro	4000	85	25W=58W	220-240	2000	-	140	30000
CorePro LEDTube 1500mm C	66981400	G13	Blanco frío	6500	85	25W=58W	220-240	2000	-	140	30000

Datos Técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Color	T. de color (K)	IRC	Potencia	Voltaje	Flujo L. (Lm)	Int. Lum. (Cd)	Apertura Haz	Vida (h)
MASTER LEDtube VLE HF											
MASTER LEDTube VLE HF 1200mm	72885600	G13	Blanco neutro	4000	85	16W=21W	220-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDTube VLE HF 1200mm	72887000	G13	Blanco fino	6500	85	16W=21W	220-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDtube SA I Generacion II											
MASTER LEDTube SA I Gen II 1200mm	25216000	G13	Blanco cálido	3000	-	19W	100-240	1600	-	120	40000
MASTER LEDTube SA I Gen II 1200mm	25218400	G13	Blanco neutro	4000	85	19W	100-240	1600	-	120	40000
InteGrade engine value											
InteGrade engine value 140mm(6") 830	23599600	-	Blanco neutro	3000	85	1,2W	-	100	-	-	50000
InteGrade engine value 140mm(6") 840	23601600	-	Blanco frío	4000	85	1,2W	-	100	-	-	50000
InteGrade engine value 575mm(23") 830	23614600	-	Blanco neutro	3000	85	5W	-	400	-	-	50000
InteGrade engine value 575mm(23") 840	23618400	-	Blanco frío	4000	85	5W	-	400	-	-	50000
InteGrade fixture value 875mm(34") 830	23626900	-	Blanco neutro	3000	85	8W	-	600	-	-	50000
InteGrade fixture value 875mm(34") 840	23624500	-	Blanco frío	4000	85	8W	-	600	-	-	50000
InteGrade fixture value 1175mm(46") 830	23630600	-	Blanco neutro	3000	85	10W	-	800	-	-	50000
InteGrade fixture value 1175mm(46") 840	23628300	-	Blanco frío	4000	85	10W	-	800	-	-	50000
InteGrade LED Vision											
InteGrade engine vision 140mm (6") 830	68984300	-	Blanco neutro	3000	85	2W	-	170	-	-	50000
InteGrade engine vision 140mm (6") 840	68986700	-	Blanco frío	4000	85	2W	-	170	-	-	50000
InteGrade engine vision 575mm (23") 830	68940900	-	Blanco neutro	3000	85	10W	-	750	-	-	50000
InteGrade engine vision 575mm (23") 840	68954600	-	Blanco frío	4000	85	10W		750	-	-	50000
Accesorios											
InteGrade connector	22115900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade spacer cable 0.5m black	22152400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade spacer cable 0.5m white	22154800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade engine lock inline	21951400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade mounting clip shelf arm	21879100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade mounting clip under shelf	21881400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade profile 875mm(34")	21953800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade profile 1175mm(46")	21955200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade profile 2000mm(79")	25789900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade profile 2356mm (79") M style	70319800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade profile 2000mm(79") F style	22789200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade magnet for M style profile	70727100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade power cable 1m(39") black	21812800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade power cable 2.5m(98") black	22144900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LED Power Driver 20W - 24V	21524000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LED Power Driver 80W - 24V	21526400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Información instalación tubo LED

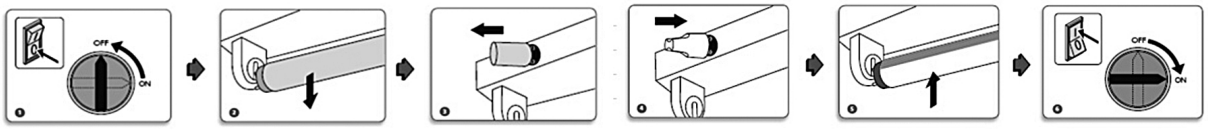
Sistema con tubo fluorescente				Sistema tubo led			
Tipo conexión	N° de tubos fluores-centes	N° de balastos	N° de cebadores		N° de tubos led	N° de EMP050	Diagrama instalación
Balasto electro-magnético	1	1	1	Reemplazo directo con tubo led	1	1	A
	2	2	2		2	2	A
	2	1	2		2	2	B
	4	2	4		4	4	B
	4	4	4		4	4	A
	1	1	1	Directo a red	1	-	B1
	2	2	2		2	-	B1
	2	1	2		2	-	B1
	4	2	4		4	-	B1
	4	4	4		4	-	B1
Con balasto electrónico	1	1	-	Recablear la luminaria	1	-	B2
	2	1	-		2	-	B2
	4	1	-		4	-	B2
	4	2	-		4	-	B2
	1	1	-	Reemplazo directo con nuevo tubo VLE HF * Disponible en 1200mm	1	-	C
	2	1	-		2	-	C
	4	1	-		3	-	C
	4	2	-		4	-	C

Es necesario tener en cuenta el siguiente punto para no tener que recablear la luminaria:

Cada tubo LED tiene que estar alimentado por un solo balasto electromagnético. Si una pantalla de 4 tubos fluorescentes tiene 4 balastos electromagnéticos, se puede cambiar el tubo fluorescente por el tubo de LED. En cambio, si la pantalla de 4 tubos tiene solo dos balastos (cada balasto alimenta dos tubos), será necesario recablear la luminaria. Este fenómeno es debido a que cuando un balasto gobierna dos tubos, éstos se hallan conectados en serie. Al estar en serie existe un salto de voltaje que no permite alimentar correctamente al segundo tubo. Para evitar esto, se tiene que recablear la luminaria para tener los tubos conectados en paralelo con el balasto, o bien, conectarlos según los esquemas facilitados.

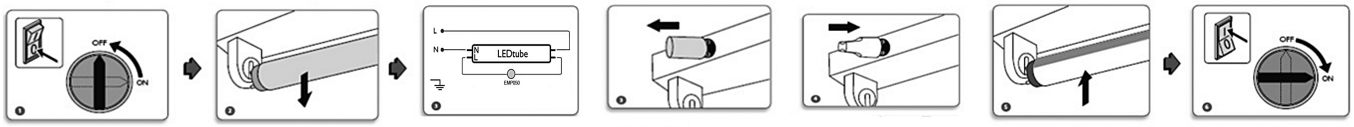
En el caso que haya condensador/es integrado/s en la luminaria se debería/n quitar para óptimo consumo del tubo.

DIAGRAMA A.–Reemplazo directo



Apagar la corriente | Quitar de la luminaria los tubos | Quitar los cebadores de la luminaria | Instalar EMP050 que vienen con el tubo | Instalar el tubo led | Encender la corriente

DIAGRAMA B y B1.–Directo a red (recableado con balasto electromagnético)



Apagar la corriente | Quitar de la luminaria los tubos | Anular la reactancia | Quitar los cebadores de la luminaria | Instalar EMP050 que vienen con el tubo | Instalar el tubo led | Encender la corriente

Recomendamos cambiar los cebadores por los EMP050 para facilitar recableo y quitar "portacebador".

Esquemas finales, una vez recableado todo:

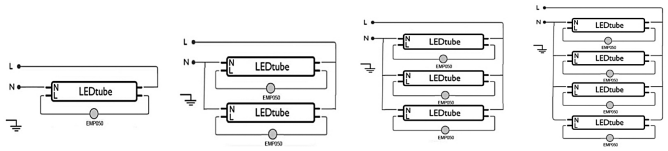
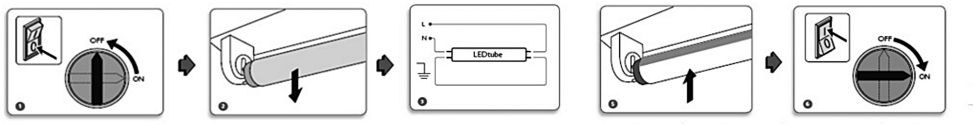
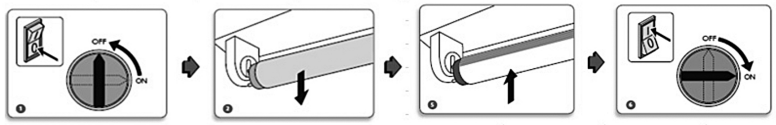


DIAGRAMA B y B2.–Recableado con balasto electrónico



Apagar la corriente | Quitar de la luminaria los tubos | Anular la reactancia | Instalar el tubo led | Encender la corriente

DIAGRAMA C



Apagar la corriente | Quitar de la luminaria los tubos | Instalar el tubo led | Encender la corriente

Información instalación InteGrade LED

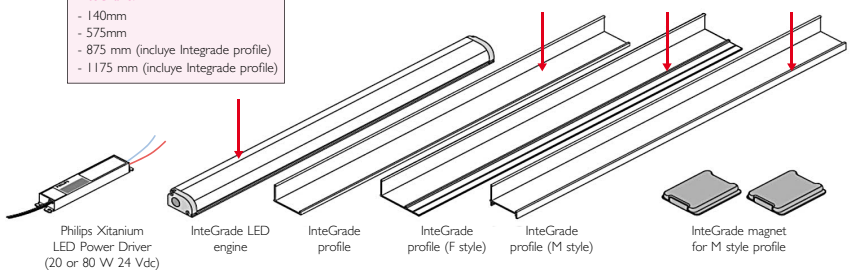
Módulo Integrade	Perfil	VERSIÓN **VALUE** Potencia	Lm/W	Lm/m	T. color				Xitanium 20W	Xitanium 80W	VERSIÓN **VISION** Potencia	Lm/W	Lm/m	T. color				Xitanium 20W	Xitanium 80W
Longitud	Perfil incor-porado				830	840	856	WWR	Max. N pcs	Max. N pcs				830	840	856	WWR	Max. N pcs	Max. N pcs
140mm	NO	1,2	83	714	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	14	45	2	85	1.214	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	7	30
575mm	NO	5	80	696	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	3	12	10	75	1.304	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	1	5
875mm	SÍ (el perfil une 1 ud 575 mm + 2ud 140 mm)	8	75	686	SÍ	SÍ	-	SÍ	2	9				-	-	-	-		
1175mm	SÍ (el perfil une + 2ud 575 mm)	10	80	681	SÍ	SÍ	-	SÍ	1	7				-	-	-	-		

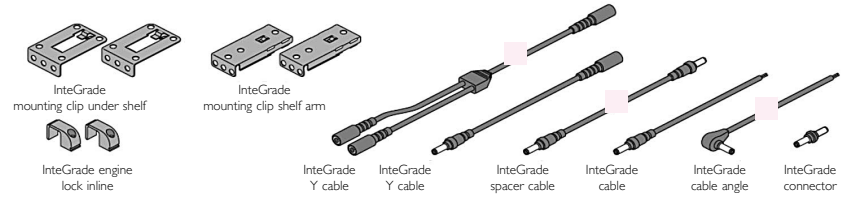
Código en tarifa

Código a consultar

Perfiles
- Integrade profile: incluido en módulos 875mm 1175mm. Para su montaje es necesario uso de clips longitud: 875mm y 1175mm
- Integrade profile (F): Especial para atornillar en mueble, no requiere clips adicionales- longitud: 2000mm
- Integrade profile (M): Especial para uso con imanes (requiere que el mueble sea metálico)- longitud: 2356mm

InteGrade:
- 140mm
- 575mm
- 875 mm (incluye Integrade profile)
- 1175 mm (incluye Integrade profile)





Accesorios de montaje -perfiles y clips
Para Integrade profile:
- Mounting clip under shelf (esquema 1)
- Mounting clip shelf arm (esquema 2)

Integrade profile (F): Especial para atornillar en mueble, no requiere clips adicionales (esquema 3)
Integrade profile (M): Especial para uso con imanes (requiere que el mueble sea metálico) (esquema 4)

Accesorios de montaje -cables y conexiones
- Integrade lock line: necesario para el extremo final del último módulo integrade
- Integrade connector: elemento de unión de dos módulos integrade
- Integrade cable: Cable de unión recto del módulo integrade con el driver LED power driver
- Integrade cable angle: Cable de unión en ángulo del módulo integrade con el driver LED power driver
- Integrade spacer cable: cable de unión de dos módulos integrade (1,5m)
- Integrade Y cable: cable de unión de un módulo integrade con 2 módulos integrade

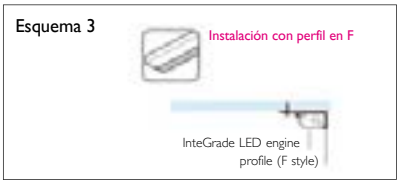
La longitud de los cables (cable & cable angle) es de 1m o 2,5m

Código a consultar

Esquema 1

Esquema 2

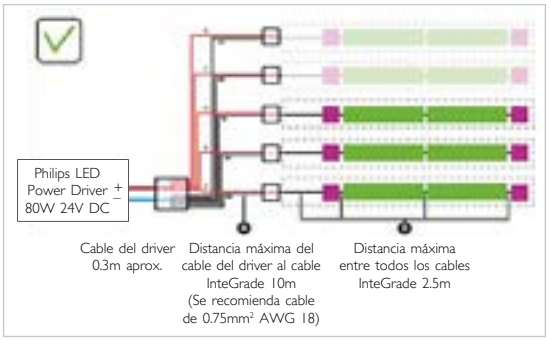
Esquema 3



Esquema 4

FORMA DE UNIÓN PARA MÓDULOS 875 MM.Y 1.175 MM.

Ejemplo de conexiones en paralelo



InteGrade LED engine 140 mm (6")

InteGrade LED engine 575 mm (23")

1 string

Driver Xitanium corriente constante (Interior)

Los Driver Xitanium de corriente constante están diseñados para garantizar el suministro estable de la corriente a los LEDs de alta potencia, necesaria para su correcto funcionamiento, evitando fluctuaciones en el flujo emitido de los LEDs asegurando su vida útil y dando gran estabilidad al sistema.
Son driver de gran fiabilidad (50.000h) y flexibilidad.
Las versiones para **downlight y proyectores** disponen de una carcasa única para versiones independientes o estándard (tornillos o click on), y corriente de alimentación a los LEDs ajustable entre un rango variable, mediante la colocación de una resistencia Rset o mediante programación vía MultiOne para algunas versiones. También disponen de salida para conectar una resistencia de temperatura NTC que asegure la vida de los LEDs. Algunas versiones disponen de salida a 12V para conexión de ventilador. Son equipos Hot Wiring (conexionado en caliente) y SELV (seguridad aumentada).

Nomenclatura

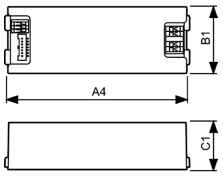
I : Carcasa independiente
TE : Regulable Trailing Edge
TD: Regulable Touch&DALI
S : Tamaño pequeño sin salida 12V
SH: Carcasa independiente cuadrada
LH: Carcasa independiente alargada

Los equipos Xitanium LED para **luminarias lineales** (adosadas, empotradas, estancas, carriles) son de alta fiabilidad y eficacia. Están disponibles en versiones regulables DALI&programables, 1-10V, flujo fijo o preprogramados.

Foto: Farmacia López Baena, Granada

Xitanium LED para downlight y proyectores

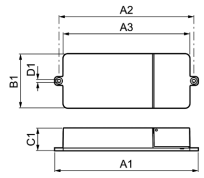
Touch & DALI	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
Xitanium 17W LH 0.3-1A 24V TD/Is 230V	10	1680	70163700	80,00
Xitanium 25W 0.3-1A 36V TD/I 230V	10	1200	91434400	80,00
Xitanium 36W 0.3-1A 48V TD/I 230V	10	1200	72903700	95,00
Xitanium 50W LH 0.3-1A 62V TD/I 230V	10	1200	71095000	99,00
Xitanium 50W SH 0.3-1A 62V TD/TE/I 230V	6	450	11948700	110,00
TE (regulables trailing edge)	**U.E.**	**Pallet**	**EOC**	**EUROS**
Xitanium 9W 0.7A 12V TE DIM	36	4320	24501800	29,00
Xitanium 12W LH 0.75-1A 16V TE/I 230V	10	1080	66804600	39,00
Xitanium 17W 0.3-0.7A 24V TE/I 230V	10	1080	90729200	56,00
Xitanium 25W 0.3-0.7A 36V TE/I 230V	10	1260	90730800	59,00
No regulables	**U.E.**	**Pallet**	**EOC**	**EUROS**
Xitanium 12W 0.3-1A 16V 230V 50/60Hz	10	2100	16370100	31,00
Xitanium 17W LH 0.3-1A 24V I 230V	10	1500	66806000	37,00
Xitanium 25W LH 0.3-1A 36V I 230V	10	1500	66808400	37,00
Xitanium 36W LH 0.3-1A 48V I 230V	10	1200	66644800	50,00
Xitanium 50W SH 0.3-1A 62V I 230V	6	450	67621800	64,00
Xitanium 75W SH 0.3-1A 110V I 230V	6	450	67625600	99,00
Xitanium 110W SH 0.3-1A 160V I 230V	6	450	25936700	115,00



Dimensiones en mm

Tipo	A1	B1	C1
Xitanium 17W-50W	190	46	32
Xitanium 12W	150	46	32

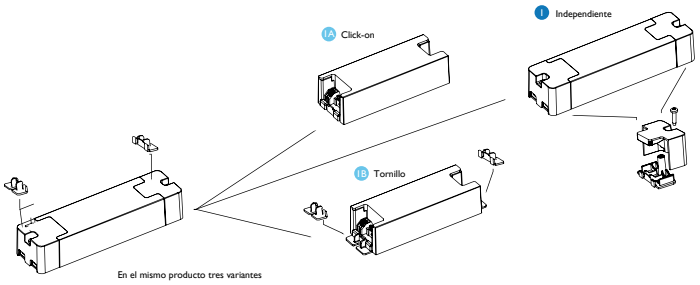
XITANIUM LH



Dimensiones en mm

Tipo	A1	A2	A3	B1	C1	D1
Xitanium 50W-110W	220	206	193	83	35	4,1

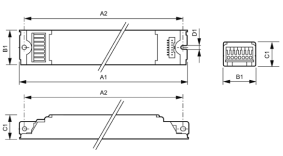
XITANIUM SH



En el mismo producto tres variantes

Xitanium LED para luminarias lineales

Touch & DALI & Programable	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
Xitanium 17W/0.12-0.4A 54V TD 230V	12	1080	19804800	80,00
Xitanium 36W 0.12-0.4A 100V TD 230V	12	1080	68404600	95,00
Xitanium 75W 0.15-0.4A 200V TD 230V	12	1080	68402200	118,00
No regulables	**U.E.**	**Pallet**	**EOC**	**EUROS**
Xitanium 36W/0.12-0.4A 110V 230V	12	1152	22811000	50,00
Xitanium 75W/0.12-0.4A 215V 230V	12	1152	22809700	60,00



Dimensiones en mm

Tipo	A1	B1	C1
Xitanium 17W/36W/75W	360	30	22

XITANIUM LINEAL

Driver Xitanium corriente constante (Exterior)

Los Driver Xitanium de corriente constante están diseñados para garantizar un suministro estable de corriente a los LEDs de alta potencia. La estabilidad en la corriente de alimentación es necesaria para garantizar un correcto funcionamiento del sistema evitando fluctuaciones en el flujo emitido por los LEDs y asegurando su vida útil.
Son drivers adecuados para aplicaciones de exterior gracias a su larga duración (80.000h con el 10% fallos a Tc=67ºC) y su alta fiabilidad.
Existen versiones donde es posible ajustar la corriente de alimentación a los LEDs en un rango de 350mA a 700mA o 1A, mediante la colocación de una resistencia Rset o mediante programación (versiones programables).
También disponen de una salida para conectar una resistencia de temperatura NTC que asegure la vida de los LEDs independientemente de la temperatura de trabajo. IP66. Disponibles en formato F-can, H-can, Z-can. Versiones no regulables (consultar).

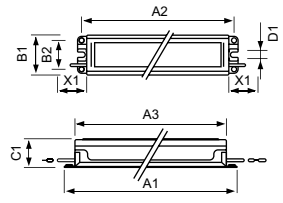
Funcionalidades de regulación y control, como por ejemplo los utilizados en sistemas de telegestión punto a punto, que integran las versiones **programables:**
- 1-10V: compatible con controladores 1-10V, como por ejemplo los utilizados en sistemas de telegestión punto a punto.
- DALI: compatible con controladores DALI.
- DynaDimmer: Regulación autónoma programable de hasta 5 pasos.
- Corriente de alimentación ajustable (ALO).
- Salida de luz constante (CLO).

Funcionalidad adicional de los **programables +**
- Reguladores en cabecera con bajada de tensión.

Por defecto se suministran con la funcionalidad 1-10V habilitada. Para habilitar cualquiera de las otras funcionalidades es necesario utilizar una herramienta de programación Philips MultiOne (pág. 430).
Para más información sobre los sistemas de control consultar página 366.

Xitanium Programable +

J-can	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
Xitanium 40W 0.70A Prog+ GL-J sXt (J-can)	12	1440	24503200	120,00
F-can				
Xitanium 75W 0.35-0.7A GL Prog+ sXt (F-can)	10	660	14995800	185,00
Xitanium 75W 0.1-1.05A Prog+ sXt (F-can)	10	630	21200300	185,00
Xitanium 150W 0.35-0.7A GL Prog + sXt (F-can)	10	660	14996500	195,00
Xitanium 150W 0.1-1.05A Prog+ sXt (F-can)	10	630	21198300	195,00
H-can (150W); Z-can (75W)				
Xitanium 75W 0.70A Prog+ GL-Z sXt	12	1200	24515500	185,00
Xitanium 150W 0.20-0.35A Prog+ GL-H sXt	6	360	18368600	195,00



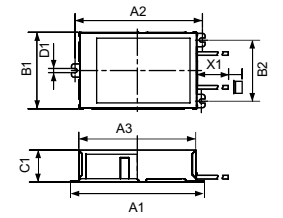
Dimensiones en mm

Tipo	A1	A2	B1	B2	C1	B1	D1	X1
F-can	240,5	226,2	211,1	59,1	42,9	37,1	8	500

XITANIUM F-can

Xitanium Programable

F-can	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
Xitanium 75W 0.35-0.7A GL Prog sXt	10	660	11887900	170,00
Xitanium 150W 0.35-0.7A GL Prog sXt	10	660	78351300	180,00



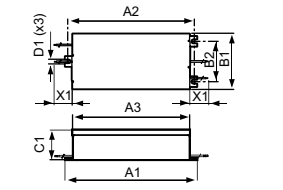
Dimensiones en mm

Tipo	A1	A2	A3	B1	B2	C1	D1	X1
H-can 150W	160,5	151,5	141,2	89,2	73,0	38,8	5,0	400

XITANIUM H-can

Xitanium Regulable 1-10V

F-can	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
Xitanium 75W AOC .35/.41/.53A 1-10V 230V sXt	10	630	92491600	135,00
Xitanium 150W AOC .35/.41/.53A 1-10V 230V sXt	10	630	92493000	142,00
Xitanium 150W 0.70A 1-10V 230V sXt	10	630	15008400	138,00



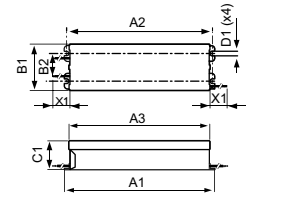
Dimensiones en mm

Tipo	A1	A2	43	B1	B2	C1	D1	X1
Z-can 75W	165,0	155,0	147,4	70,0	50,0	38,0	6	275

XITANIUM Z-can

Xitanium Regulable LumiStep

F-can	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
Xitanium 75W .35/.41/.53A LS 230V sXt	10	630	92492300	135,00
Xitanium 150W .35/.41/.53A LS 230V sXt	10	630	92494700	142,00



Dimensiones en mm

Tipo	A1	A2	A3	B1	B2	C1	D1	X1
J-can 40W	148,2	144,2	139,3	45,6	27,4	28,3	5	275

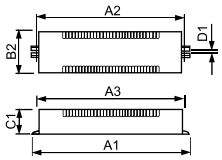
XITANIUM J-can

LED Power Driver

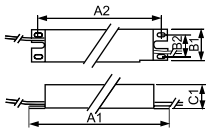
Los controladores de alimentación LED de Philips tienen una entrada de corriente universal (100-240V) y generan una tensión de 24VCC o 12VCC. Los controladores de alimentación LED tienen una vida útil de funcionamiento correspondiente a la de las LEDs.

LED Power Driver de Tensión Constante (24V)

	U.E.	EOC	EUROS
LED Power Driver 20W IP66 100-240V 20W 24 V	10	91194030	30,00
LED Power Driver 60W IP66 100-240V 60W 24V	10	91146930	40,00
LED Power Driver 80W IP54 100-240V 80W 24V	10	21526400	40,00
LED Power Driver 100WIP66 100-240V 100W 24V	10	91196430	50,00



LED Power Driver 20W



LED Power Driver 60 y 100W

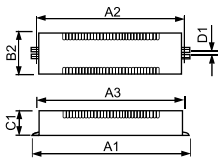
Dimensiones en mm

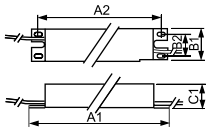
Tipo	A1	A2	B1	B2	C1	D1
20W	150,0	140,0	37,0	18,5	25,0	4,4
60W/80W	241,3	228,6	43,1	26,6	30,0	4,4
100W	241,3	228,6	43,1	26,6	30,0	4,4

LED POWER DRIVER DE TENSIÓN CONSTANTE (24V)

LED Power Driver de Tensión Constante (12V)

	U.E.	EOC	EUROS
LED Power Driver 60W Exterior 100-240V 60W 12 V	10	06277800	50,00



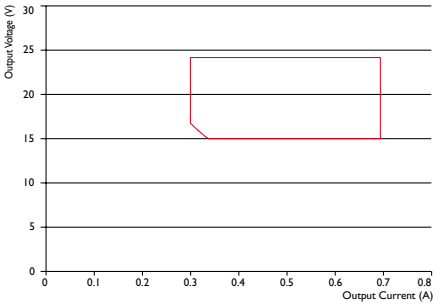


Dimensiones en mm

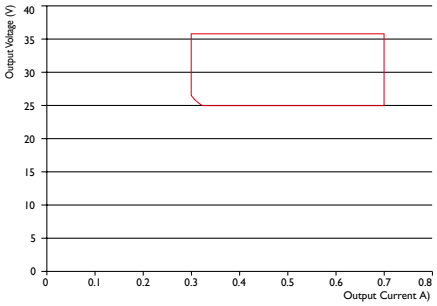
Tipo	A1	A3	B1	C1
Led Power Driver 60 W	241,3	230,6	43,1	30

LED POWER DRIVER DE TENSIÓN CONSTANTE (12V)

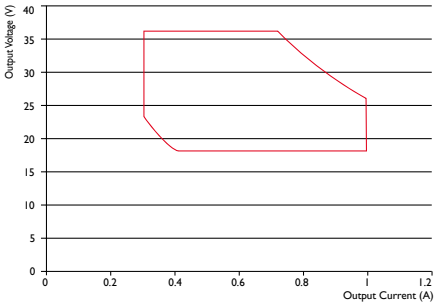
Rango de Tensiones



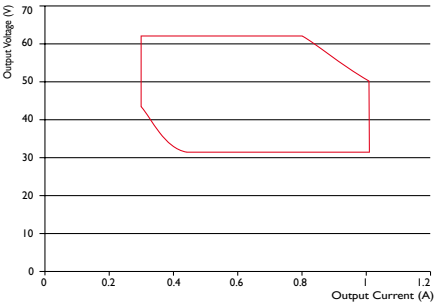
Xitanium 17 W 0.3-0.7 A 24 V



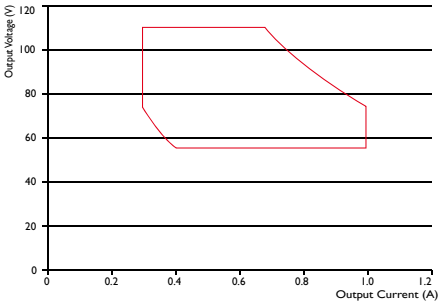
Xitanium 25 W 0.3-0.7 A 36 V



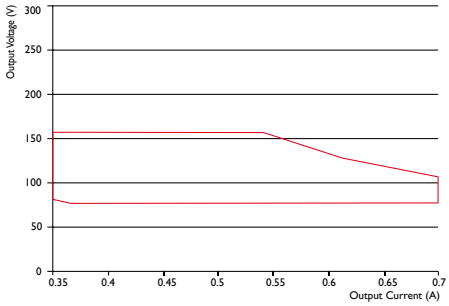
Xitanium 25 W 0.3-1 A 36 V



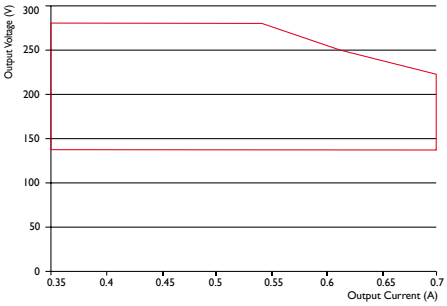
Xitanium 50 W 0.3- 1 A 62 V



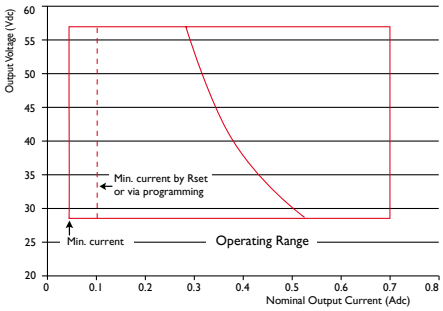
Xitanium 75 W 0.3-1 A 110 V



Xitanium 75 W 0.35-0.7 A Prog GL sXt



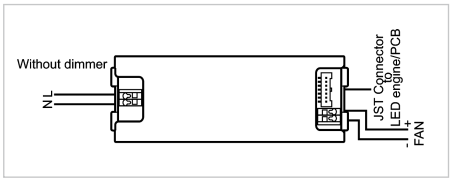
Xitanium 150 W 0.35-0.7 A Prog GL sXt



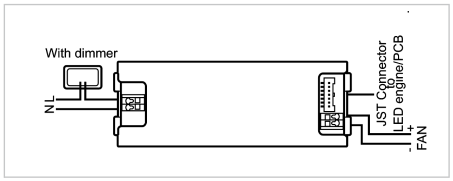
Xitanium 40 W 0.7A Prog+

Diagrama de Conexiones Xitanium Corriente Constante (Interior)

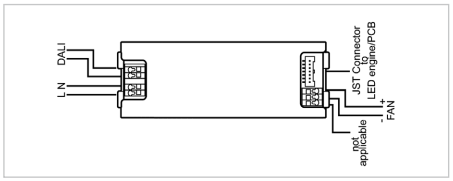
Versión no regulable



Versión regulable TE



Versión regulable TD



Nota: Driver de 12W y 17W van sin salida de 12V

Lámparas de descarga y equipos

MASTER City White

MASTER City White Cosmopolis pág 364

MASTER Cosmo White CPO-TT Xtra pág 366

MASTER City White Plus - Ovoides pág 366

MASTER City White Plus - Tubular pág 366

CDM Elite MW pág 366

MASTER City Flood - Tubulares pág 366

Sodio Alta Presión

MASTER SON-T APIA Plus - Libre de Mercurio - Tubulares pág 367

SON-T APIA Plus Xtra - Tubular pág 367

SON APIA Plus Xtra - Ovoide pág 367

MASTER SON-T PIA Plus - Tubulares pág 368

MASTER SON- PIA Plus Ovoides pág 368

SON - Tubulares pág 368

SON - Ovoides pág 368

SON con Balasto HPL - Ovoides pág 368

Sodio Baja Presión

MASTER Sodio Baja Presión SOX pág 369

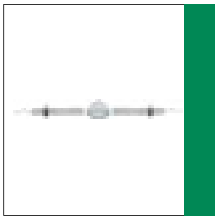
Halogenuros Metálicos

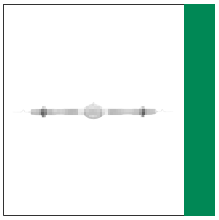
MASTER HPI PLUS - Ovoides pág 370

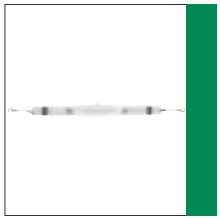
MASTER HPI-T Plus Tubulares pág 370

HPI-T Tubulares pág 370

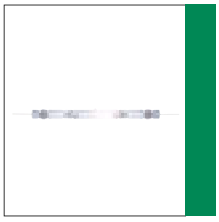
MASTER MHN-SE HO (Alto Flujo) pág 371


MASTER MHN-SA HO (Alto Flujo) pág 371


MASTER MHN-SA pág 371


MASTER MHN-LA pág 371

MASTER MHN-SB HO (Alto Flujo) pág 371


MASTER MHN-FC pág 371

Vapor de Mercurio

Vapor de Mercurio pág 372

Luz Mezcla

Luz Mezcla pág 373

Equipos Xtreme

HID DV PROG Xt para CPO/SON/CDO/CDMe pág 382

MultiOne LCN 8600 pág 382

HID-DV LumiStep Xt para CPO/SON pág 383

HID-DV AD Xt para CPO/SON pág 384

HID-PV Xt para CPO/SON/CDO pág 384

HID Primavision MASTERColor CDM Elite MW

HID PV para CDM Elite MW pág 385

Equipos Electrónicos para Sodio Baja Presión

EXC pág 385

Balastos Electromagnéticos

BSL para Sodio Blanco pág 386

BMH, BHD para Halogenuros Metálicos pág 386

BSN para Sodio Alta Presión y Halogenuros Metálicos pág 386

BHL para Vapor de Mercurio y Hologenuros Metálicos pág 386

BSX para Sodio Baja Presión pág 386

Arrancadores

Arrancadores Electrónicos Semiparalelo (Impulser) pág 387

Arrancadores Electrónicos Serie (Superimposed) pág 387

Arrancadores Electrónicos Paralelo pág 387

Dispositivos de control

HID Dynavision Controller 1-10V pág 387

Unidad de Control de Sodio Blanco pág 387

MASTERColour Evolution

MASTERColour un Terminal Evolution pág 394

MASTERColour Gama Tubular Compacta Evolution pág 396

MASTERColour Elite

MASTERColour pág 397
un Terminal Elite

MASTERColour pág 397
Gama Tubular Compacta Elite

MASTERColour pág 397
Mini Elite

MASTERColour pág 398
CDM-R Mini Elite

MASTERColour pág 398
CDM-R PAR20 Elite

MASTERColour pág 398
CDM-R PAR 30L Elite

MASTERColour pág 398
CDM-R 111 Elite

MASTERColour

MASTERColour pág 399
Doble Terminal

MASTERColour pág 399
un Terminal

MASTERColour pág 399
Gama Tubular Compacta

MASTERColour pág 399
Mini

MASTERColour pág 400
CDM-R Mini

MASTERColour pág 400
Gama Reflectora PAR 20L

MASTERColour pág 400
Gama Reflectora PAR 30L

MASTERColour pág 400
CDM-R 111

MASTERColour pág 400
CDM-SA/R

MASTERColour pág 401
CDM-T Fresh

MASTERColour pág 401
CDM-TC Fresh

MASTERColour pág 401
CDM-T Warm

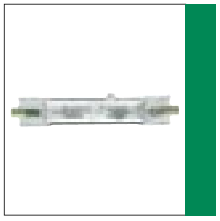
MASTERColour pág 401
CDM-TC Warm

Sodio Blanco

MASTER Sodio Blanco pág 402

MASTER Minisodio Blanco pág 402

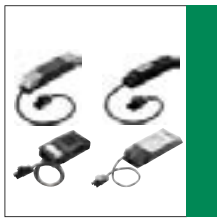
Halogenuros Metálicos Compactos


Halogenuros Metálicos Compactos pág 403

HID PrimaVision y AspiraVision

HID PrimaVision/ pág 408
AspiraVision
CDM Standard (S)

HID PrimaVision/ pág 408
AspiraVision
CDM
Independent (I)



HID PrimaVision/ pág 409
CDM Geared (G)

HID PrimaVision/ pág 409
AspiraVision
CDM Standard
Connector (C)

HID PrimaVision/ pág 409
SDW-TG
Standard (S)

HID AspiraVision DALI (Regulable)

HID AspiraVision/ pág 409
DALI CDM Elite
Regulable
Standard (S)

HID AspiraVision/ pág 409
DALI CDM Elite
Regulable
Independent (I)

Lámparas de descarga y equipos (Consultar)

Sodio Alta Presión

MASTER SON APIA Plus - Libre de Mercurio - Ovoides pág 363

Sodio Baja Presión

MASTER Sodio Baja Presión SOX PSG pág 363

MASTERColour

MASTERColour TP pág 363

MASTER City White

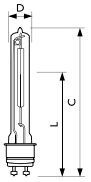
La nueva generación de lámparas cerámicas de halogenuros metálicos de descarga para iluminación exterior con luz blanca, usan una nueva base de lámpara y un bulbo exterior de cuarzo. Luz Blanca de Alta Calidad. Elevadísima eficiencia energética, con una reducción de consumo energético del 10% frente a las lámparas de sodio (SON), y hasta el 150% frente a las de Vapor de Mercurio (HPL). Vida Útil prolongada y fiable. Aumento de la eficacia luminosa gracias a la mejora en el diseño de la lámpara y tipo de halogenuros sin que se produzca una pérdida de nivel de luz durante la vida. Mejora de la seguridad y del ambiente, para atraer a la gente a los núcleos urbanos por la noche.

Versiones	Cosmopolis - Master Cosmowhite - Master City White - Master City Flood - Mastercolour Medium Wattage
Casquillos	CPO: PGZ12; CPO-TT: E27/E40; CDO: E27, E40; CDM: E27, E40; CDM MW: PGZ18
Equipos	Funcionan con Equipos BSN, HID-PV y HID-DV
Temperatura de color	2800K y 4000K
Reproducción cromática	70, 80, 90
Regulación y Control	CPO: Regulable hasta el 60% excepto CPO 45W. CPO-TT XTRA: Regulable hasta el 66%, versión 45W. Hasta 60% versiones 60W, 90W y 140W. Hasta 50%, versiones 210W y 315W. CDO: Regulable. CDM: No Regulable. CDM MW: Regulable. Para mas información acerca de la regulación de lámparas de descarga consulte la página web.

MASTER City White

MASTER City White Cosmopolis

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER CosmoWhite CPO-T Xtra 45W/628	PGZ12	12	2772	A+	15001500	35,49
MASTER CosmoWhite CPO-T Xtra 60W/728	PGZ12	12	1152	A+	20851415	35,49
MASTER CosmoWhite CPO-T Xtra 90W/728	PGZ12	12	864	A+	21121715	35,49
MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/728	PGZ12	12	864	A+	20853815	39,79



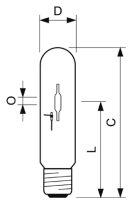
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
45W	132	20	59	14
60W	132	20	59	14
90W	143	19	66	18
140W	149,8	19	66	22

MASTER CITY WHITE COSMOPOLIS

MASTER Cosmo White CPO-TT Xtra

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628	E27	12	3024	A+	69171600	35,99
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628	E27	12	3024	A+	69034400	35,99
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628	E40	12	1740	A+	68115100	39,99
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628	E40	12	1740	A+	69032000	39,99
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942	E40	12	1392	A+	69105100	75,99
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942	E40	12	1392	A+	69107500	82,99



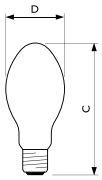
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D nom.	L nom.	O nom.
45W	156	35	103	14
60W	156	35	102	14
90W	211	46	132	18
140W	211	46	132	22
210W	257	46	157	12,3
315W	257	46	162	14

MASTER COSMO WHITE

MASTER City White Plus - Ovoides

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER City White CDO-ET Plus 50W/828	E27	24	1176	A+	18563500	31,99
MASTER City White CDO-ET Plus 70W/828	E27	24	1176	A+	15875200	31,99
MASTER City White CDO-ET Plus 100W/828	E40	12	720	A+	15877600	35,99
MASTER City White CDO-ET Plus 150W/828	E40	12	420	A+	15881300	35,99



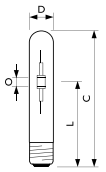
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
70W	156	71
100W	186	76
150W	227	91

MASTER CITY WHITE PLUS - OVOIDES

MASTER City White Plus - Tubular

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER City White CDO TT Plus 50W/828	E27	12	3024	A+	18561100	31,99
MASTER City White CDO TT Plus 70W/828	E27	12	3024	A+	12030800	31,99
MASTER City White CDO TT Plus 100W/828	E40	12	1740	A+	12032200	35,99
MASTER City White CDO TT Plus 150W/828	E40	12	1740	A+	12034600	35,99
MASTER City White CDO TT Plus 250W/830	E40	12	864	A+	12197800	78,99



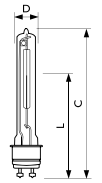
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W	156	32	102	7
100W	209	47	132	7
150W	211	47	132	9
250W	255	47	157	21,3

MASTER CITY WHITE PLUS - TUBULAR

CDM Elite MW

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
CDM ELITE MW 210 210W/930	PGZ18	12	1200	A+	13950800	113,39
CDM ELITE MW 315 315W/930	PGZ18	12	1200	A+	54801000	113,39



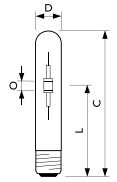
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.
210W/930	188	28,5	90
315W/930	188	28,5	90

CDM ELITE MW

MASTER City Flood - Tubulares

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER City CDM-TT 70W/942	E27	12	2256	A+	20965815	44,39
MASTER City CDM-TT 150W/942	E40	12	1080	A+	20967215	51,59



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
70W	156	32,5	102	7
150W	211	47	132	9

MASTER CITY FLOOD - TUBULARES

Sodio Alta Presión

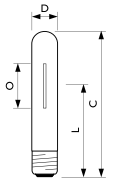
Lámparas de sodio a alta presión con tecnología APIA (Philips Integrated Antenna), alto flujo luminoso y larga vida. La tecnología APIA asegura una vida larga y fiable, con mejor mantenimiento del flujo luminoso, encendido fiable durante toda la vida de la lámpara y reencendido prácticamente instantáneo (< 30 segundos).

Versiones	APIA Libre de Mercurio (Tubular), APIA PLUS XTRA Larga Duración (Tubular y Ovoide), PIA PLUS (Tubular y Ovoide). SON Estándar (Tubular y Ovoide), SON-H para funcionamiento con equipo de HPL

Casquillos	E27, E40
Equipos	Funcionan con Equipos BSN, HID-PV y HID-DV
Temperatura de color	1950K y 2100K
Reproducción cromática	14 - 65
Regulación y Control	Regulable. Para más información acerca de la regulación de lámparas de descarga consulte la pagina web

MASTER SON-T APIA Plus - Libre de Mercurio - Tubulares

		U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
SON-T APIA Plus Hg Free 70W	E27	12	1740		A+	91252400	20,99
SON-T APIA Plus Hg Free 100W	E40	12	1740		A+	88075500	24,49
SON-T APIA Plus Hg Free 150W	E40	12	1740		A+	88510100	27,99
SON-T APIA Plus Hg Free 250W	E40	12	1740		A+	88512500	31,29
SON-T APIA Plus Hg Free 400W	E40	12	1740		A++	88514900	34,89



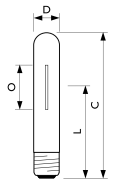
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
70W	156	36	104	46
100W	210	48	132	47
150W	210	48	132	61
250W	257	48	158	64
400W	283	48	175	83

MASTER SON-T APIA PLUS LIBRE DE MERCURIO - TUBULARES

SON-T APIA Plus Xtra - Tubular

		U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W	E27	12	3024		A+	92290500	22,29
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W	E40	12	1740		A+	92323000	26,59
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W	E40	12	1740		A+	92733700	30,29
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W	E40	12	1392		A+	92737500	34,59
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W	E40	12	864		A++	92741200	39,09



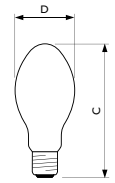
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
50W	156	38	102	35
70W	156	38	102	42
100W	210	48	132	47
150W	210	48	132	61
250W	257	48	158	64
400W	283	48	175	83

SON-T APIA PLUS XTRA - TUBULAR

SON APIA Plus Xtra - Ovoide

		U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER SON APIA Plus Xtra 70W	E27	12	1176		A+	92817400	24,59
MASTER SON APIA Plus Xtra 100W	E40	12	432		A+	92743600	29,19
MASTER SON APIA Plus Xtra 150W	E40	12	216		A+	92745000	33,69
MASTER SON APIA Plus Xtra 250W	E40	12	384		A+	92773300	38,29
MASTER SON APIA Plus Xtra 400W	E40	12	180		A++	92767200	45,49



Dimensiones en mm

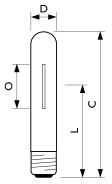
Tipo	C máx.	D máx.
50W	156	71
70W	156	71
100W	186	76
150W	227	91
250W	227	91
400W	290	121,5

SON APIA PLUS XTRA - OVOIDE

Sodio Alta Presión

MASTER SON-T PIA Plus - Tubulares

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER SON-T PIA Plus	50W E	E27	12	1368		A+	19265315	18,99
MASTER SON-T PIA Plus	70W E	E27	12	1368		A+	19266015	18,99
MASTER SON-T PIA Plus	100W E	E40	12	1740		A+	19230115	20,49
MASTER SON-T PIA Plus	150W E	E40	12	1740		A+	19229515	22,99
MASTER SON-T PIA Plus	250W E	E40	12	1392		A+	17987615	25,49
MASTER SON-T PIA Plus	400W E	E40	12	864		A++	17988315	29,89
MASTER SON-T PIA Plus	600W E	E40	12	864		A++	19742915	58,89



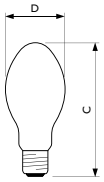
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
50W	156	38	102	35
70W	156	38	102	42
100W	210	48	132	47
150W	210	48	132	61
250W	257	48	158	64
400W	283	48	175	83
600W	283	47	174,2	126

MASTER SON-T PIA PLUS - TUBULARES

MASTER SON PIA Plus - Ovoides

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER SON PIA Plus	70W I	E27	24	1776		A+	20426430	20,99
MASTER SON PIA Plus	100W E	E40	12	432		A+	18225815	21,99
MASTER SON PIA Plus	150W E	E40	12	216		A+	18228915	24,49
MASTER SON PIA Plus	250W E	E40	12	384		A+	19344515	26,99
MASTER SON PIA Plus	400W E	E40	12	180		A++	19345215	32,99



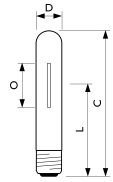
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
70W	152	70
100W	186	76
150W, 250W	227	91
40W	290	121,5

MASTER SON PIA PLUS - OVOIDES

SON - Tubulares

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
SON-T	1000W E	E40	4	240		A+	18412245	137,29
SON-T Confort	150W E	E40	12	1740		A+	19228815	54,49
SON-T Confort	250W E	E40	12	1392		A+	17985215	56,99
SON-T Confort	400W E	E40	12	1392		A+	17986915	61,49



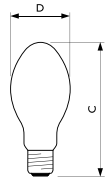
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
100W	210	48	132	44
150W	210	48	132	61
250W	257	48	158	70
400W	283	48	175	87
1000W	390	67	240	153

SON - TUBULARES

SON - Ovoides

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
SON	70W E	E27	24	480		A+	18192330	19,99



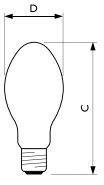
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
50, 70W	156	71
100W	186	75
150W, 250W	227	91
400W	290	122
1000W	400	166,5

SON - OVOIDES

SON - Con Balasto HPL - Ovoides

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
SON-H	110W E	E27	24	1176		A+	11857200	29,89
SON-H	220W E	E40	12	384		A+	18207415	34,19
SON-H	350W E	E40	12	180		A+	18213515	39,99



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.
110W	71	169
220W	91	227
350W	121,5	290

SON - CON BALASTO HPL - OVOIDES

Sodio Baja Presión

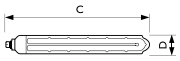
Lámpara de vapor de sodio de baja presión con tubo de descarga en forma de U recubierto por un bulbo tubular exterior al vacío. Gran eficacia de la lámpara. Es la luz más eficiente para carreteras, seguridad e iluminación de túneles. Luz amarilla monocromática sin reproducción cromática.

Versiones	SOX: La distribución uniforme del sodio mediante concavidades en el tubo de descarga permite conseguir una descarga más estable, mayor vida y eficacia y mejor mantenimiento del flujo luminoso. SOX PSG: Philips Solid-state Getter (PSG) para asegurar la fiabilidad durante su vida útil (consultar)

Casquillos	BY22d
Equipos	Funcionan con Equipos EXC, BSX
Temperatura de color	1800K
Regulación y Control	No regulable

MASTER Sodio Baja Presión SOX

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
SOX	35W	BY22d	12	432		A+	17973915	32,99
SOX	55W	BY22d	12	432		A++	17975315	32,99
SOX	90W	BY22d	12	144		A++	17977715	46,99
SOX	135W	BY22d	12	144		A++	17979115	62,99
SOX	180W	BY22d	6	90		A++	17981410	75,49
MASTER SOX-E	18W	BY22d	12	648		A+	19280615	32,99
MASTER SOX-E	26W	BY22d	12	432		A++	17974615	41,99
MASTER SOX-E	36W	BY22d	12	432		A++	17976015	44,49
MASTER SOX-E	66W	BY22d	12	144		A++	17978415	49,49
MASTER SOX-E	91W	BY22d	12	144		A++	17980715	54,49
MASTER SOX-E	131W	BY22d	6	90		A++	17982110	59,99



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
35W	311	52
55W	425	52
90W	528	66
135W	775	66
180W	1120	66
18W	216	53
26W	311	52
36W	425	52
66W	528	66
91W	775	66

MASTER SODIO BAJA PRESIÓN SOX

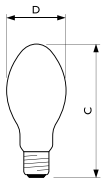
Halogenuros Metálicos

Lámparas de halogenuros metálicos. El excelente mantenimiento del flujo y la larga duración garantizan altos niveles de iluminación y mínimos costes de mantenimiento
La buena reproducción cromática crea un ambiente agradable con alto grado de confort visual.
La excelente estabilidad cromática garantiza la uniformidad del color durante toda la vida de la lámpara incluso con recambios puntuales de lámparas.

Versiones	HPI Plus: mayor flujo luminoso, permite conseguir importantes ahorros energéticos y de inversión. Los tipos "S" son directamente intercambiables con lámparas de vapor de mercurio. MHN SE: Lámpara de halogenuros metalicos compactos con casquillo único GX-22. Distribución espectral continua que ofrece una solución para estadios profesionales con cobertura de TV regular. MHN-SA/ MHN-LA: Lámparas de descarga compactas de doble terminal. Su alta eficacia reduce el número de luminarias a utilizar, minimizando los costes iniciales y de funcionamiento. MHN-SB: Permite la utilización de Luminarias más compactas con la misma eficacia luminosa. MHN-FC: Buena reproducción cromática que permite un mayor confort tanto para los participantes en espectáculos como para los espectadores. La distribución espectral continua ofrece una opción semi-profesional para estadios y grandes superficies.
Casquillos	HPI: E40, ArtColour: E40, MHN SE: GX22, MHN SA: SFC y X830ROD, MHN-LA: X528/C, MHN-SB y MHN-FC: Cable
Equipos	Funcionan con Equipos BMH, BHD, BSN, BHL
Temperatura de color	4300K y 6700K
Reproducción dromática	60
Regulación y Control	No regulable

MASTER HPI Plus - Ovoides

				U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
HPI Plus	250W/645	E40	BU	12	420		A	18114515	52,99
HPI Plus	400W/645	E40	BU	6	216		A+	18252410	52,99
HPI Plus	250W/645	E40	BU-P	12	240		A	21147715	78,49
HPI Plus	400W/645	E40	BU-P	6	108		A+	21143910	78,49
HPI Plus	400W/645	E40	BUS	6	216		A+	18111410	77,49
HPI Plus	400W/645	E40	BUS-P	6	108		A+	21145310	79,49
HPI Plus	250W/667	E40	BU	12	420		A	20739515	52,99
HPI Plus	400W/667	E40	BU	6	216		A+	20737110	52,99



Dimensiones en mm

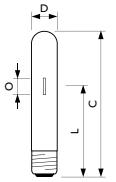
Tipo	C máx.	D máx.
250W	226	91,0
400W BU	284	212,5
400W BU-P	286	212,5
400W BUS	284	212,5
400W BUS-P	284	212,5
400W/767 BU	284	121,5

MASTER HPI PLUS - OVOIDES

MASTER HPI-T Plus - Tubulares

				U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER HPI-T Plus	250W/645	E40	HOR	12	864		A+	17989015	51,49
MASTER HPI-T Plus	400W/645	E40	HOR	12	864		A+	17990615	51,49

Plus: Funcionan con equipos de Sodio o Halogenuros.
Posición de funcionamiento horizontal ±20°.
250W/645 Potencia de la lámpara = 250W
Índice de reproducción cromática = >60, bueno.
Temperatura de color, Tc = 4.500 K



Dimensiones en mm

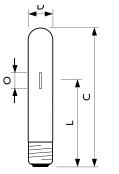
Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
250W	256	46,5	158	29
400W	286	46,5	180	40

MASTER HPI-T PLUS - TUBULARES

HPI-T Tubulares

				U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
HPI-T 1000W/543	E40	230V	HO ± 20°	4	240		A+	18373645	130,99
HPI-T 2000W/646	E40	230V	HO ± 75°	4	96		A+	18376745	150,99
HPI-T 2000W/542	E40	380V	HO ± 20°	4	96		A+	20235245	162,49

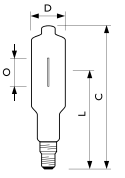
1000W/543: Potencia de la lámpara = 1000W
Índice de reproducción cromática = >50, bueno
Temperatura de color, Tc = 4.300 K
2000W/646: Potencia de la lámpara = 2000W
Índice de reproducción cromática = >60, bueno.
Temperatura de color, Tc = 4.600 K
2000W/642: Potencia de la lámpara = 2000W
Índice de reproducción cromática = >60, bueno
Temperatura de color, Tc = 4.200



(1)

Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
1000W	382	66	240	80



(2)

Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
2000W/646	430	101,5	290	89
2000W/542	430	101,5	267	120

HPI-T TUBULARES

(1)

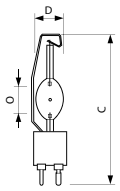
(2)

Halogenuros Metálicos

MASTER MHN-SE HO (Alto Flujo)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-SE HO 2000W/956 GX22 400V HO	1	60	A+	92877800	512,39

10% más de luz



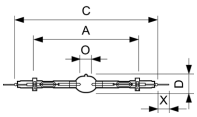
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	O máx.	D máx.
2000W	198	41	25

MASTER MHN-SE HO (ALTO FLUJO)

MASTER MHN-SA HO (Alto Flujo)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO	1	192	A+	24183600	512,39



Dimensiones en mm

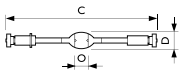
Tipo	A nom.	C máx.	D máx.	O nom.	X nom.
2000W	226	369	34,3	25	34

MASTER MHN-SA HO (ALTO FLUJO)

MASTER MHN-SA

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-SA 1800W/956 (1) (P)SFC 230V	1	192	A+	20075400	442,79
MASTER MHN-SA 1800W/956 (1) (P)SFC 400V	1	192	A+	20076100	442,79
MASTER MHN-SA 1800W/956 (2) X830ROD 230V	1	192	A+	20106500	442,79
MASTER MHN-SA 2000W/956 (2) X830ROD 400V	1	192	A+	20079200	442,79

Posición de funcionamiento horizontal ±15°
1800W/956: Potencia de la lámpara = 1800W
Índice de reproducción cromática = >90, excelente
Temperatura de color, Tc = 5.600 K
1800W/856: Potencia de la lámpara = 1800W
Índice de reproducción cromática = >80, bueno
Temperatura de color, Tc = 5.600 K
Para los proyectores Arena-Visión
Casquillo (P)SFC para MVF 406. Casquillo X830ROD para MVF 403



Dimensiones en mm

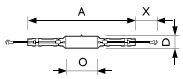
Tipo	A nom.	C máx.	D máx.	O nom.	X nom.
1800W/956 SFC	-	364	41	25	-
1800W/956 X830ROD	318	369	41	25	25
2000W/956 X830ROD	318	369	41	25	25

MASTER MHN-SA

MASTER MHN-LA

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-LA 1000W/842 X528/C 230V	1	192	A+	20078500	334,49
MASTER MHN-LA 2000W/842 X528/C 400V	1	192	A+	20074700	347,39
MASTER MHN-LA 1000W/956 X528/C 230V	1	192	A+	20077800	356,49
MASTER MHN-LA 2000W/956 X528/C 400V	1	192	A+	20073000	359,69

Posición de funcionamiento horizontal ±15°
1000W/842: Potencia de la lámpara = 1000W
Índice de reproducción cromática = >80, muy bueno
Temperatura de color, Tc = 4.200 K
2000W/956: Potencia de la lámpara = 2000W
Índice de reproducción cromática = >90, excelente
Temperatura de color, Tc = 5.600 K
Para los Proyectores Optivisión. Para los Proyectores Powervisión



Dimensiones en mm

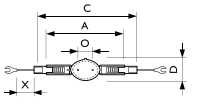
Tipo	A máx.	D máx.	O máx.	X máx.
1000W	294	40	40,5	35
2000W	364	40	108	58

MASTER MHN-LA

MASTER MHN-SB HO (Alto Flujo)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-SB HO 2000W/956 Cable 400V HO	1	192	A+	92860000	350,59

10% más de luz



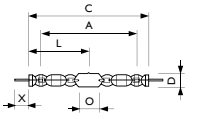
Dimensiones en mm

Tipo	A nom.	C min.	D máx.	O nom.	X nom.
2000W	157	188	39	25	50

MASTER MHN-SB HO (ALTO FLUJO)

MASTER MHN-FC

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-FC 1000W/740 Cable 230	1	192	A+	21424900	334,49
MASTER MHN-FC 2000W/740 Cable 400	1	192	A+	21349500	347,39



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	D máx.	O máx.	X máx.	C máx.	L máx.
1000W	226	33	42,5	58	290	144
2000W	290	33	108	58	357	177

MASTER MHN-FC

Vapor de Mercurio

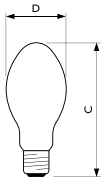
Lámparas de vapor de mercurio a alta presión. Incorporan electrodos auxiliares para garantizar un encendido rápido y fiable.
Bulbo exterior ovoide con tubo de descarga de cuarzo.
El recubrimiento interno proporciona luz blanca neutra con reproducción cromática aceptable.

Versiones	HPL-N, HPL-4: La vida útil de la lámpara es de 4 años
Casquillos	E27 y E40

Equipos	Funcionan con Equipos BSN, BHL
Temperatura de color	4200K
Reproducción cromática	50
Regulación y Control	No regulable

Vapor de Mercurio

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
HPL-N	50W/542	E27	24	1296		B	17991330	9,69
HPL-N	80W/542	E27	24	480		B	17997530	7,59
HPL-N	125W/542	E27	24	384		B	18012430	7,99
HPL-N	250W/542	E40	12	384		B	18060515	17,19
HPL-N	400W/542	E40	6	180		B	18045210	25,79
HPL-N	700W/542	E40	6	48		B	18391010	110,09
HPL-N	1000W/542	E40	6	24		B	18403010	131,29
HPL-4	50W/642	E27	24	1296		B	20396030	15,29
HPL-4	80W/642	E27	24	480		B	20398430	15,29
HPL-4	125W/642	E27	24	384		B	20400430	15,29



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.
50W	56	130
80W	71	155
125W	76	173
250W	91	226
400W	121,5	286
700W	141,5	328
1.000W	166,5	399

VAPOR DE MERCURIO

Luz Mezcla

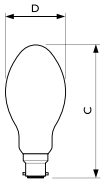
Lámparas de luz mezcla con vapor de mercurio a alta presión en serie con un filamento de wolframio. Funciona a tensión de red sin necesidad de equipo adicional.

Casquillos	E27 y E40
Temperatura de color	3400K y 3700K
Reproducción cromática	60
Regulación y Control	No regulable

Luz Mezcla

				U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
ML	160W/636	E27	225-235	24	840	C	18135030	15,09
ML	250W/634	E27	225-235	12	384	C	20139315	25,09
ML	250W/634	E40	225-235	12	384	C	20129415	25,09
ML	500W/637	E40	225-235	6	180	B	20133110	64,09

160W/636 Potencia de la lámpara = 160W
Índice de reproducción cromática = >60, bueno.
Temperatura de color, Tc = 3.600 K



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
160W E27	168	75
250W E27	211	90
250W E40	224	90
500W E27	282	120

LUZ MEZCLA

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm)	Eficacia (lm/W)	T de color (K)	IRC	Vida media (h)
COSMOPOLIS							
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628	15001500	PGZ12	4.725	105	2.800	> 60	36.000
MASTER CosmoWhite CPO-T Xtra 60W/728 PGZ12	20851415	PGZ12	6.800	114	2.800	70	36.000
MASTER CosmoWhite CPO-T 90W/728 PGZ12	21121715	PGZ12	10.450	116	2.800	70	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-T 140W/728 PGZ12	20853815	PGZ12	16.500	118	2.800	70	30.000
MASTER COSMO WHITE CPO-TT XTRA							
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	69171600	E27	4650	105	2711	64	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	69034400	E27	7.090	120	2688	70	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	68115100	E40	10.139	114	2750	66	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	69032000	E40	15.989	114	2819	62	24.000
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	69105100	E40	21.994	106	4227	90	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	69107500	E40	35.177	113	4526	90	30.000
MASTER CITY WHITE PLUS - OVOIDES							
MASTER City WHITE CDO- ET Plus 50W/828	18563500	E27	4.900	-	2.800	> 80	-
MASTER City WHITE CDO- ET Plus 70W/828	15875200	E27	7.230	101	2.800	> 80	-
MASTER City WHITE CDO- ET Plus 100W/828	15877600	E40	9.400	100	2.800	> 80	-
MASTER City WHITE CDO- ET Plus 150W/828	15881300	E40	15.100	106	2.800	> 80	-
MASTER CITY WHITE PLUS - TUBULAR							
MASTER City WHITE CDO- TT Plus 50W/828	18561100	E27	5500	104	2.800		-
MASTER City WHITE CDO- TT Plus 70W/828	12030800	E27	7500	103	2.800	80	-
MASTER City WHITE CDO- TT Plus 100W/828	12032200	E40	10700	109	2.800	83	-
MASTER City WHITE CDO- TT Plus 150W/828	12034600	E40	16500	110	2.800	85	-
MASTER City WHITE CDO- TT Plus 250W/830	12197800	E40	28300	113	3.000	85	-
CDM ELITE MW							
CDM ELITE MW 210W/930	13950800	PGZ18	24.150	115	3.000	85	22.000
CDM ELITE MW 315W/930	54801000	PGZ18	37.800	120	3.000	85	30.000
MASTER CITY FLOOD							
MASTER City CDM-TT 70W/942	20965815	E27	6.400	85	4.200	> 90	18.000
MASTER City CDM-TT 150W/942	20967215	E40	12.000	83	4.200	> 90	20.000
MASTER SON-T APIA PLUS - LIBRE DE MERCURIO - TUBULARES							
MASTER SON-T APIA PLUS HG FREE 70W E27	91252400	E27	6.300	90	2.100	25	38.000
MASTER SON-T APIA PLUS HG FREE 100W E40	88075500	E40	10.100	100	2.100	25	38.000
MASTER SON-T APIA PLUS HG FREE 150W E40	88510100	E40	17.100	114	2.100	25	38.000
MASTER SON-T APIA PLUS HG FREE 250W E40	88512500	E40	32.200	129	2.100	25	38.000
MASTER SON-T APIA PLUS HG FREE 400W E40	88514900	E40	57.600	144	2.100	25	38.000
MASTER SON-T APIA PLUS XTRA - TUBULARES							
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 70W E27	92290500	E27	6.600	91	1.950	25	40.000
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 100W E40	92323000	E40	10.700	107	1.950	25	40.000
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 150W E40	92733700	E40	18.000	117	1.950	25	40.000
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 250W E40	92737500	E40	33.300	130	1.950	25	40.000
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 400W E40	92741200	E40	56.000	141,5	1.950	25	40.000
MASTER SON APIA PLUS XTRA - OVOIDES							
MASTER SON APIA Xtra Plus 70W E27	92817400	E27	5.900	80	1.900	25	36.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 100W E40	92743600	E40	10.000	100	1.950	25	40.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 150W E40	92745000	E40	17.500	117	1.950	25	40.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 250W E40	92773300	E40	31.300	125	1.950	25	40.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 400W E40	92767200	E40	55.400	138	1.950	25	40.000
MASTER SON-T PIA PLUS - TUBULARES							
MASTER SON-T PIA Plus 50W E E27	19265315	E27	4.400	88	2.000	25	30.000
MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	19266015	E27	6.600	94	2.000	25	30.000
MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	19230115	E40	10.700	107	2.000	25	36.000
MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	19229515	E40	17.100	117	2.000	25	36.000
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	17987515	E40	32.200	133	2.000	25	36.000
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	17988315	E40	56.000	141	2.000	25	36.000
MASTER SON-T PIA Plus 600W E E40	19742915	E40	90.000	150	2.000	25	30.000
MASTER SON-PIA PLUS - OVOIDES							
MASTER SON PIA Plus 70W I E27	20426430	E27	5.900	84	2.000	25	36.000
MASTER SON PIA Plus 100W E E40	18225815	E40	10.200	102	2.000	25	36.000
MASTER SON PIA Plus 150W E E40	18228915	E40	17.500	113	2.000	25	36.000
MASTER SON PIA Plus 250W E E40	19344515	E40	31.300	124	2.000	25	36.000
MASTER SON PIA Plus 400W E E40	19345215	E40	55.400	139	2.000	25	36.000

* Información actualizada consultar el catálogo online.

Datos técnicos

h	V	Ilamp	V			Mg	
Vida útil (h)	Tensión de funcionamiento (V)	Intensidad Func. lámpara (A)	Intensidad arranque (V)	T. arranque (S)	T. reencendido min.	Contenido de mercurio (mg)	Posición de Funcionamiento
24.000	90	0.5	160	30		1	Universal
24.000	92	0.65	160	30	15	2	Universal
16.000	92	0.97	160	30	15	1.6	Universal
16.000	94	1.50	160	30	15	2.8	Universal
24.000	90	0,49	160	30		2	h
24.000	91	0,65	160	30		2	h
20.000	91	0,97	160	30		3	h
16.000	92	1,53	160	30		2,8	h
16.000	90	1,94	160	30		24,5	Universal
16.000	90	3,37	160	30		23	Universal
20.000							Universal
20.000	87	1.96	198	-	15	5.1	Universal
20.000	90	1.20	198	-	15	11	Universal
20.000	93	3.00	198	-	15	16	Universal
16.000	84	0.76	198	-	15	5.1	Universal
16.000	84	1.00	198	-	15	6.8	Universal
16.000	84	1.20	198	-	15	11.0	Universal
16.000	84	1.20	198	-	15	15.8	Universal
16.000	84	1.92	198	-	15	25.3	Universal
12.000	100	2.10	200	180	15	23	Universal
12.000	100	2.10	200	180	15	28	Universal
13.000	99	-	198	-	15	6.1	Universal
15.000	99	-	198	-	15	12	Universal
20.000	100	0,99	198	-	-	0	Universal
20.000	110	1.2	198	-	2	0	Universal
20.000	110	1.8	198	-	2	0	Universal
20.000	110	3.00	198	-	2	0	Universal
20.000	110	4.5	198	-	2	0	Universal
28.000	90	0.98	198	-	-	12	Universal
28.000	100	1.2	198	-	-	16	Universal
28.000	100	1.8	198	-	-	16	Universal
28.000	105	2.85	198	-	-	15	Universal
28.000	100	4.3	198	-	-	20	Universal
28.000	90	0.98	198	-	-	16	Universal
28.000	100	1.2	198	-	-	16	Universal
28.000	100	1.8	198	-	-	15	Universal
28.000	105	2.85	198	-	-	15	Universal
28.000	100	4.3	198	-	-	20	Universal
17.000	91	0.75	198	-	2	12	Universal
17.000	90	1.00	198	-	2	12	Universal
17.000	100	1.20	198	-	2	16	Universal
17.000	100	1.80	198	-	2	16	Universal
17.000	100	3.00	198	-	2	15	Universal
17.000	100	4.50	198	-	2	20	Universal
17.000	115	5.80	198	-	2	24	Universal
17.000	92	0.98	198	-	2	16	Universal
17.000	100	1.20	198	-	2	16	Universal
17.000	100	1.80	198	-	2	15	Universal
17.000	105	2.85	198	-	2	15	Universal
17.000	105	4.5	198	-	2	20	Universal

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm)	Eficacia (lm/W)	T de color (K)	IRC	Vida media (h)
SON - TUBULARES							
SON-T 1000W E E40	18412245	E40	130.000	130	2.000	25	20.000
SON-T Comfort 150W E E40	19228815	E40	13.000	87	2.150	65	24.000
SON-T Comfort 250W E E40	17985215	E40	23.000	93	2.150	65	24.000
SON-T Comfort 400W E E40	17986915	E40	38.000	95	2.150	65	24.000
SON - OVOIDES							
SON 70W/220 E27	18192330	E27	5.810	83	1.900	-	28.000
SON - CON BALASTO HPL - OVOIDES							
SON-H 110W E27	11857200	E40	9.600	95	2.000	25	26.000
SON-H 220W E40	18207415	E40	20.000	91	2.000	25	28.000
SON-H 335W E40	18213515	E40	34.000	97	2.000	25	28.000
MASTER BAJA PRESIÓN SOX							
SOX 35W BY22d	17973915	BY22d	4.550	130	1.800	-	18.000
SOX 55W BY22d	17975315	BY22d	7.800	142	1.800	-	18.000
SOX 90W BY22d	17977715	BY22d	14.300	159	1.800	-	18.000
SOX 135W BY22d	17979115	BY22d	22.600	167	1.800	-	18.000
SOX 180W BY22d	17981410	BY22d	32.000	178	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 18W BY22d	19280615	BY22d	1.800	100	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 26W BY22d	17974615	BY22d	3.600	138	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 36W BY22d	17976015	BY22d	6.100	169	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 66W BY22d	17978415	BY22d	10.500	159	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 91W BY22d	17980715	BY22d	17.000	187	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 131W BY22d	17982110	BY22d	26.000	198	1.800	-	18.000
HALOGENUROS MASTER HPI PLUS - OVOIDES							
MASTER HPI Plus 250W/645 E40 BU	18114515	E40	18.000-25.500*	72-102	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 400W/645 E40 BU	18252410	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 250W/645 E40 BU-P	21147715	E40	18.000-25.500*	72-102	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 400W/645 E40 BU-P	21143910	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 400W/645 E40 BUS	18111410	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 400W/645 E40 BU-P	21145310	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 250W/667 E40 BU	20739515	E40	18.000-25.500*	75-102	6.700/5.400*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 400W/667 E40 BU	20737110	E40	32.500-42.500*	81	6.700/5.400*	> 60	20.000
HALOGENUROS MASTER HPI PLUS - TUBULARES							
MASTER HPI Plus 250W/645 E40 HOR	17989015	E40	20.500-25.000	76	4.500/4.000	> 65	20.000
MASTER HPI Plus 400W/643 E40 HOR	17990615	E40	35.000-42.500	88	4.300/4.000	> 65	20.000
HALOGENUROS HPI-T TUBULARES							
HPI-T Pro 1.000W/543 E40 220V HO ± 20°	18373645	E40	85.000	85	4.300	50	10.000
HPI-T Pro 2.000W/646 E40 220V HO ± 75°	18376745	E40	189.000	95	4.600	65	12.000
HPI-T Pro 2.000W/542 E40 220V HO ± 20°	20235245	E40	210.000	105	4.200	65	12.000
MASTER MHN-SE HO (ALTO FLUJO)							
MASTER MHN-SE HO 2.000W/956	92877800	GX22	220.000	110	5.350	90	3.000
MASTER MHN-SA HO (ALTO FLUJO)							
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V	24183600	X830R	226.000	108	5600	90	5.000
MASTER MHN-SA							
MASTER MHN-SA 1.800W/956 (P) SFC 230V	20075400	(P)SFC	155.000	95	5.600	> 90	5.000
MASTER MHN-SA 1.800W/956 (P) SFC 400V	20076100	(P)SFC	160.000	86	5.600	> 90	5.000
MASTER MHN-SA 1.800W/956 X830ROD 230V	20106500	X830ROD	155.000	86	5.600	> 90	5.000
MASTER MHN-SA 2.000W/956 X830ROD 400V	20079200	X830ROD	200.000	98	5.600	> 90	5.000
MASTER MHN-LA							
MASTER MHN-LA 1.000W/842 X528/C 230V	20078500	X528/C	100.000	96,2	4.200	> 80	10.000
MASTER MHN-LA 2.000W/842 X528/C 400V	20074700	X528/C	220.000	108	4.200	> 90	12.000
MASTER MHN-LA 1.000W/956 X528/C 230V	20077800	X528/C	90.000	86,5	5.600	> 90	10.000
MASTER MHN-LA 2.000W/956 X528/C 400V	20073000	X528/C	190.000	93	5.600	> 90	12.000

* El primer dato trabajando con equipo BHL y el segundo con BSN.

Datos técnicos

h	V	Ilamp	V			Mg	
Vida útil (h)	Tensión de funcionamiento (V)	Intensidad Func. lámpara (A)	Intensidad arranque (V)	T. arranque (S)	T. reencendido min.	Contenido de mercurio (mg)	Posición de Funcionamiento
10.000	105	10.60	198	10	4	38	Universal
16.000	105	1.20	198	5	2	19	Universal
16.000	150	3.05	198	5	2	38	Universal
10.000	100	4.50	198	10	2	38	Universal
15.000	90	0,98	-	-	-	16	Universal
15.000	109	1.29	198	-	3	22	Universal
16.000	120	2.20	198	10	3	41	Universal
16.000	117	3.60	198	10	3	41	Universal
12.000	70	0.62	-	-	0.2	-	h110
12.000	109	0.59	-	720	0.2	-	h110
12.000	112	0.94	-	720	0.2	-	p20
10.000	164	0.95	-	720	0.2	-	p20
12.000	240	0.91	-	720	0.2	-	p20
12.000	57	0.35	-	720	0.2	-	h110
12.000	69	0.45	-	720	< 1	-	h110
12.000	120	0.35	-	720	0.2	-	p20
12.000	123	0.36	-	720	0.2	-	p20
12.000	173	0.83	-	720	0.2	-	p20
14.000			-	720	10	-	p20
10.000	128	2.20	198	180	15	47	h15
10.000	125	3.40	198	180	15	67	h15
10.000	128	2.20	198	-	15	47	h15
10.000	125	3.40	198	180	15	67	h15
10.000	123	3.40	198	180	15	67	h15
10.000	125	3.40	198	180	15	67	h15
10.000	128	2.20	198	-	15	47	h15
10.000	125	3.40	198	-	15	67	h15
10.000	128	2.10	198	180	15	33	p20
10.000	125	3.40	198	180	15	27	p20
10.000	130	8.23	198	180	15	68	p20
6.000	130	16.5	198	180	15	155	p75
6.500	232	9.10	342	180	20	256	p20
1.650	205	11.2	198	240	15	-	Universal
2.300	205	11,8	360	-	-	215	p15
2.700	120	17.3	198	180	10	92	p15
2.700	205	10.5	342	180	10	250	p15
2.700	120	17.3	198	240	10	92	p15
2.300	205	17.3	360	240	10	25	p15
6.000	125	9.30	198	240	10	112	p5
8.000	235	9.60	342	240	10	185	p5
6.000	125	9.30	198	240	10	85	p5
8.000	235	10.30	342	240	10	130	p5

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm)	Eficacia (lm/W)	T de color (K)	IRC	Vida media (h)
MASTER MHN-SB HO (ALTO FLUJO)							
MASTER MHN-SB HO 2.000W/956	92860000	Cable	220.000	110	5.600	90	4.500
MASTER MHN-FC							
MASTER MHN-FC 1.000W/740	21424900	Cable	93.000	91	4.100	70	10.000
MASTER MHN-FC 2.000W/742	21349500	Cable	210.000	102	4.200	70	10.000
VAPOR DE MERCURIO							
HPL-N 50W/542 E27	17991330	E27	1.800	36	4.200	> 50	16.000
HPL-N 80W/542 E27	17997530	E27	3.700	44	4.200	> 50	16.000
HPL-N 125W/542 E27	18012430	E27	6.200	50	4.200	> 50	16.000
HPL-N 250W/542 E40	18060515	E40	12.700	51	4.200	> 50	16.000
HPL-N 400W/542 E40	18045210	E40	22.00	55	4.200	> 50	16.000
HPL-N 700W/542 E40	18391010	E40	38.500	55	4.200	> 50	12.000
HPL-N 1.000W/542 E40	18403010	E40	58.500	59	4.200	> 50	12.000
HPL-4 50W/642 E27	20396030	E27	2.000	40	4.200	60	24.000
HPL-4 80W/642 E27	20398430	E27	4.000	50	4.200	60	24.000
HPL-4 125W/642 E27	20400430	E27	6.800	54	4.200	60	24.000
LUZ MEZCLA							
ML 160W E27 225-235V	18135030	E27	3.150	19	3.600	65	13.000
ML 250W E27 225-235V	20139315	E27	5.500	21	3.400	65	10.000
ML 250W E40 225-235V	20129415	E40	5.500	21	3.400	65	10.000
ML 500W E40 225-235V	20133110	E40	13.000	26	3.700	50	10.000

* El primer dato trabajando con equipo BHL y el segundo con BSN.

Datos técnicos

h	V	Ilamp	V			Mg	
Vida útil (h)	Tensión de funcionamiento (V)	Intensidad Func. lámpara (A)	Intensidad arranque (V)	T. arranque (S)	T. reencendido min.	Contenido de mercurio (mg)	Posición de Funcionamiento
2.300	205	11.5	360	240	15	-	
3.500	198	12.50	198	240	15	85	p5
3.500	198	12.50	198	240	15	105	p5
10.000	95	0.61	180	300	10	12	Universal
10.000	115	0.80	180	300	10	14	Universal
10.000	125	1.15	180	300	10	19	Universal
12.000	135	2.10	180	300	10	38	Universal
12.000	140	3.25	180	300	10	72	Universal
8.000	145	5.4	180	300	10	97	Universal
8.000	145	7.5	180	300	10	79	Universal
16.000	95	0.61	180	-	10	12	Universal
16.000	115	0.80	180	-	10	14	Universal
16.000	125	1.15	180	-	10	19	Universal
7.000	225	7.30	180	300	10	12	h30
5.000	225	1.20	180	300	10	12	h45
5.000	225	1.20	180	300	10	12	h45
5.000	225	2.32	180	300	10	50	h45

Equipos Xtreme

Los equipos Xtreme son equipos electrónicos de larga duración y alta fiabilidad para lámparas de descarga en aplicaciones de exterior: La gama Xtreme se ha desarrollado para optimizar el coste de mantenimiento y para asegurar el futuro de la instalación de alumbrado por su **extrema duración y alta fiabilidad** que permite ciclos de mantenimiento prolongados: 20 años comparados con los 12 años de los más utilizados en el mercado. Todo ello simplifica el mantenimiento y los servicios.

Características Xtreme principales:

- Vida Xtreme de **80.000 h.** (10% de fallos, Tc=80ºC).
- Rango de funcionamiento temperatura ambiente: -30ºC a +50ºC (C1-can) o +55ºC (Q-can).
- Protección Xtreme **a rayos** (5kA / 10kV).
- Protección Xtreme a sobre-temperatura del equipo.
- Protección elevada a vibraciones.
- Protección al polvo y humedad. IP43.
- Elevada eficiencia equipo (superior al 92% para 100% flujo).
- Tensión de alimentación de funcionamiento (AC): 208-277V.

Versiones	- Dynavision PROG. Equipos regulables y programables (DALI, Dynadimmer, Hilo de mando AmpDim, ALO, CLO) - Dynavision LumiStep (LS): equipos regulables de doble nivel, no programables - Dynavision AmpDim (AD): equipos regulables por variación de tensión, no programables - PrimaVision: Equipos electrónicos de flujo fijo -no regulables-

Foto: Puente Azarquiel. Toledo

Equipos Xtreme

HID Dynavision PROG Xtreme (HID-DV PROG Xt)

Los equipos **regulables programables** Dynavision PROG Xtreme de Philips están diseñados especialmente para aplicaciones de exterior donde equipos de larga duración, elevada fiabilidad y control del alumbrado son necesarios. Estos equipos nos permiten maximizar el ahorro energético, minimizar el mantenimiento y regular el flujo de las lámparas mediante una regulación flexible adecuada a cada aplicación con el fin de mantener unos niveles de iluminación mínimos sin comprometer la seguridad.
Los equipos DV PROG Xtreme están diseñados para lámparas CPO / SON / CDO / CDMe desde 45W a 250W.
Disponible en formato C1-can (150x65x65mm) y Q-can (150x90x40mm)

Funcionalidades de regulación y control que permite el equipo:
- DALI: puede usarse en sistema de telegestión punto a punto a través de controladores DALI.
- DynaDimmer: Regulación autónoma programable de hasta 5 pasos
- Hilo de mando: Regulación doble nivel a través de una línea adicional 0V-230V.
- Reguladores en cabecera con bajada de tensión (AmpDim).
- CLO (flujo constante de luz). ALO (flujo ajustable de luz).

Por defecto vienen con la funcionalidad DALI habilitada. Para habilitar cualquiera de las otras funcionalidades es necesario utilizar herramienta de programación MultiOne o solicitarlos programados con configuraciones básicas utilizando el **configurador de equipos** Xtreme de la web: www.philips.com/diverconfigurator/hidoutdoor.
Para más información sobre los sistemas de control ir a la página 320.

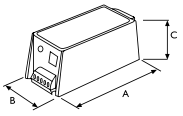
HID-DV PROG Xt para Cosmópolis CPO

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-DV PROG Xt 45 CPO Q	1 x CPO 45W	12	432	66914200	135,00
HID-DV PROG Xt 60 CPO Q	1 x CPO 60W	12	432	24149200	135,00
HID-DV PROG Xt 90 CPO Q	1 x CPO 90W	12	432	24151500	139,00
HID-DV PROG Xt 140 CPO Q	1 x CPO 140W	12	432	24153900	144,00

Esquema de conexiones 1

Rango de regulación en potencia:
- CPO 45W (100%-66%)
- CPO 60/90/140W (100%-60%)

Rango de regulación en flujo:
- CPO 45W (100%-55%)
- CPO 60/90/140W (100%-50%)



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
Qcan 45W-150W	150	90	40

HID-DV PROG Xt (45W-150W) Qcan

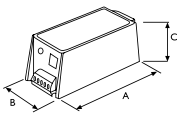
HID-DV PROG Xt para SON

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-DV PROG Xt 50 SON Q 208-277V	1 x SON 50W	12	432	66924100	135,00
HID-DV PROG Xt 70 SON Q 208-277V	1 x SON 70W	12	432	66926500	135,00
HID-DV PROG Xt 100 SON Q 208-277V	1 x SON 100W	12	432	66928900	139,00
HID-DV PROG Xt 150 SON Q 208-277V	1 x SON 150W	12	432	66930200	144,00
HID-DV PROG Xt 250 SON C2	1 x SON 250W	6	624	21991000	207,00

Esquema de conexiones 1

Rango de regulación en potencia:
- SON 50W (100%-60%)
- SON 70W (100%-43%)
- SON 100/150/250W (100%-35%)

Rango de regulación en flujo:
- SON 50W (100%-50%)
- SON 70W (100%-30%)
- SON 100/150/250W (100%-20%)



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
210W-250W	169	100	58

HID-DV PROG Xt (210W-250W) C2

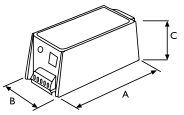
HID-DV PROG Xt para CDO

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-DV PROG Xt 50 CDO Q 208-277V	1 x CDO 50W	12	432	66916600	135,00
HID-DV PROG Xt 70 CDO Q 208-277V	1 x CDO 70W	12	432	66918000	135,00
HID-DV PROG Xt 100 CDO Q 208-277V	1 x CDO 100W	12	432	66920300	139,00
HID-DV PROG Xt 150 CDO Q 208-277V	1 x CDO 150W	12	432	66922700	144,00
HID-DV PROG Xt 250 CDO C2	1 x CDO 250W	6	624	22261300	207,00

Esquema de conexiones 1

Rango de regulación en potencia:
- CDO 50/70W (100%-75%)
- CDO 100/150/250W (100%-60%)

Rango de regulación en flujo:
- CDO 50/70W (100%-68%)
- CDO 100/150/250W (100%-50%)



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
C1can 45W-150W	150	65	65

HID-DV PROG Xt (45W-150W) C1can

HID-DV PROG Xt para CDM Elite MW

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-DV PROG Xt 210 CDMe/CPO	1 x CDMe 210W 1 x CPO 210W	6	624	22269900	207,00

Esquema de conexiones 1

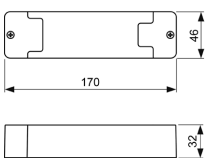
Rango de regulación en potencia:
- CDMe 210W (100%-60%)

Rango de regulación en flujo:
- CDMe 210W (100%-50%)

Philips MultiOne

Los equipos DV PROG Xtreme son programables, pudiendo seleccionar las funcionalidades de: DALI, DynaDimmer, hilo de mando, regulación en cabecera CLO y ALO. Para ello es necesario utilizar una interfaz de programación que se conecta entre el ordenador (puerto USB) y la señal DALI del equipo, y un software de programación que se puede descargar de la página web. www.philips.com/MultiOne.
MultiOne también sirve para programar los equipos Xitanium PROG de LEDs y los HFRi TD de fluorescencia.

	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
LCN 8600/00 MultiOne Interface USB 2 DALI	1	256	20946100	950,00



LCN 8600

Equipos Xtreme

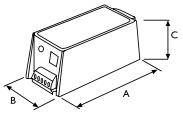
HID Dynavision LumiStep Xtreme (HID-DV LS Xt)

Equipos electrónicos compactos de regulación autónoma de doble nivel -no programables- para lámparas de descarga Cosmopolis (CPO-TW) de 60W, 90W y 140W y SON/CDO desde 50W a 150W.
Especialmente diseñados para aplicaciones de exterior, son equipos Xtreme de larga duración que ofrecen un sistema de control, de doble nivel, integrado en el propio equipo y preprogramado, según la versión: 6h o 8h de regulación. Versiones especiales de 5h/7h/9h o 10h consultar. Durante las tres primeras noches de funcionamiento, el equipo está calibrándose para detectar el punto medio –punto de referencia para la regulación–. Ahorro medio de energía de la aplicación en torno al 20% e importantes ahorros de mantenimiento e instalación. No requiere dispositivos de control externos ni cables de señal adicionales. Disponible en formato C1-can (150x65x65mm) y Q-can (150x90x40mm). Todos los modelos se pueden consultar en la web del **configurador de equipos:** www.philips.com/diverconfigurator/hidoutdoor.
Para más detalles del funcionamiento del LumiStep, ir a la página de Sistemas de Control.

HID-DV LumiStep Xt para CPO

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-DV LS6 Xt 45 CPO Q	1 x CPO 45W	12	432	66906700	104,00
HID-DV LS8 Xt 45 CPO Q	1 x CPO 45W	12	432	66898500	104,00
HID-DV LS6 Xt 60 CPO Q	1 x CPO 60W	12	432	66908100	104,00
HID-DV LS8 Xt 60 CPO Q	1 x CPO 60W	12	432	66900500	104,00
HID-DV LS6 Xt 90 CPO Q	1 x CPO 90W	12	432	66910400	107,00
HID-DV LS8 Xt 90 CPO Q	1 x CPO 90W	12	432	66902900	107,00
HID-DV LS6 Xt 140 CPO Q	1 x CPO 140W	12	432	66912800	112,00
HID-DV LS8 Xt 140 CPO Q	1 x CPO 140W	12	432	66904300	112,00

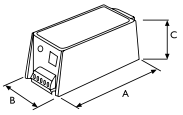
Esquema de conexiones 2
Nivel mínimo regulación:
CPO 45W: 66% potencia, 55% flujo
CPO 60-140W: 60% potencia, 50% flujo
LS-6: regula durante seis horas
LS-8: regula durante ocho horas



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
Qcan 45W-150W	150	90	40

HID-DV LUMISTEP Xt
Qcan



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HID-DV LS Xt 60/90/140W	150	65	65

HID-DV LUMISTEP Xt
C1can

HID-DV LumiStep Xt para SON

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-DV LS-6 Xt 50 SON Q	1 x SON 50W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV LS-8 Xt 50 SON Q	1 x SON 50W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV LS-6 Xt 70 SON Q	1 x SON 70W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV LS-8 Xt 70 SON Q	1 x SON 70W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV LS-6 Xt 100 SON Q	1 x SON 100W	12	912	Consultar	107,00
HID-DV LS-8 Xt 100 SON Q	1 x SON 100W	12	912	Consultar	107,00
HID-DV LS-6 Xt 150 SON Q	1 x SON 150W	12	912	Consultar	112,00
HID-DV LS-8 Xt 150 SON Q	1 x SON 150W	12	912	Consultar	112,00

Formato Q-can y versiones para CDO configuradas
Esquema de conexiones 2
Nivel mínimo regulación: 60% potencia, 50% flujo
LS-6: regula durante seis horas
LS-8: regula durante ocho horas

HID-DV LumiStep Xt para CDO

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-DV LS-6 Xt 50 CDO Q	1 x CDO 50W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV LS-8 Xt 50 CDO Q	1 x CDO 50W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV LS-6 Xt 70 CDO Q	1 x CDO 70W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV LS-8 Xt 70 CDO Q	1 x CDO 70W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV LS-6 Xt 100 CDO Q	1 x CDO 100W	12	912	Consultar	107,00
HID-DV LS-8 Xt 100 CDO Q	1 x CDO 100W	12	912	Consultar	107,00
HID-DV LS-6 Xt 150 CDO Q	1 x CDO 150W	12	912	Consultar	112,00
HID-DV LS-8 Xt 150 CDO Q	1 x CDO 150W	12	912	Consultar	112,00

Formato Q-can y versiones para CDO configuradas
Esquema de conexiones 2
Nivel mínimo regulación:
CDO 100W/150W: 60% potencia, 50% flujo
CDO 50W/70W: 85% potencia, 75% flujo
LS-6: regula durante seis horas
LS-8: regula durante ocho horas

Equipos Xtreme

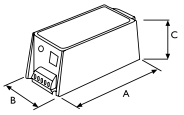
HID Dynavision AmpDim Xtreme (HID-DV AD Xt)

Equipos electrónicos regulables por reducción de amplitud de la tensión de alimentación de red, no programables. Los equipos DV AmpDim Xt preservan la vida útil y la fiabilidad de la fuente luminosa. Disponibles para lámparas CPO, SON y CDO. Disponibles en formato C1-can (150x65x65mm) y Q-can (150x90x40mm). Todos los modelos se pueden consultar en la web del **configurador de equipos:** www.philips.com/driverconfigurator/hidoutdoor.

HID-DV AmpDim para CPO

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-DV AD230 Xt 45 CPO Q	1 x CPO 45W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV AD230 Xt 60 CPO Q	1 x CPO 60W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV AD230 Xt 90 CPO Q	1 x CPO 90W	12	912	Consultar	107,00
HID-DV AD230 Xt 140 CPO Q	1 x CPO 140W	12	912	Consultar	112,00

Tensión alimentación:	Potencia consumida	Flujo
230V	100%	100%
195V	68%	60%



Dimensiones en mm

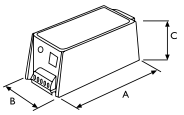
Tipo	A_1	B_1	C_1
Qcan 45W-150W	150	90	40

HID-DV AD Xt
Qcan

HID-DV AmpDim para SON

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-DV AD230 Xt 50 SON Q	1 x SON 50W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV AD230 Xt 70 SON Q	1 x SON 70W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV AD230 Xt 100 SON Q	1 x SON 100W	12	912	Consultar	107,00
HID-DV AD230 Xt 150 SON Q	1 x SON 150W	12	912	Consultar	112,00

Tensión alimentación:	Potencia consumida	Flujo
230V	100%	100%
195V	68%	60%



Dimensiones en mm

Tipo	A	B	C
HID -DV AD	150	65	65

HID-DV AD Xt
C1can

HID-DV AmpDim para CDO

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-DV AD230 Xt 50 CDO Q	1 x CDO 50W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV AD230 Xt 70 CDO Q	1 x CDO 70W	12	912	Consultar	104,00
HID-DV AD230 Xt 100 CDO Q	1 x CDO 100W	12	912	Consultar	107,00
HID-DV AD230 Xt 150 CDO Q	1 x CDO 150W	12	912	Consultar	112,00

Tensión alimentación:	Potencia consumida	Flujo
230V	100%	100%
195V	68%	60%

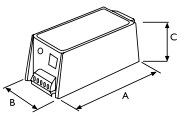
HID Primavision Xtreme (HID-PV Xt)

Equipos electrónicos compactos para exterior sin regulación con las características Xtreme (larga duración y gran fiabilidad). Disponible en formato C1-can (150x65x65mm) y Q-can (150x90x40mm). Todos los modelos se pueden consultar en la web del **configurador de equipos:** www.philips.com/driverconfigurator/hidoutdoor.

HID-PV Xt para CPO

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-PV Xt 45 CPO Q	1 x CPO 45W	12	144	66896100	95,00
HID-PV Xt 60 CPO Q	1 x CPO 60W	12	144	24143000	95,00
HID-PV Xt 90 CPO Q	1 x CPO 90W	12	144	24145400	100,00
HID-PV Xt 140 CPO Q	1 x CPO 140W	12	144	24147800	105,00

Esquema de conexiones 3



Dimensiones en mm

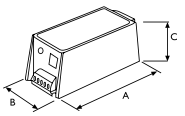
Tipo	A_1	B_1	C_1
Qcan 45W-150W	150	90	40

HID-PV Xt (45W-150W)
Qcan

HID-PV Xt para SON

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-PV Xt 50 SON Q	1 x SON 50W	12	144	69876000	95,00
HID-PV Xt 70 SON Q	1 x SON 70W	12	144	69878400	95,00
HID-PV Xt 100 SON Q	1 x SON 100W	12	144	69880700	100,00
HID PV Xt 150 SON Q	1 x SON 150W	12	144	69882100	105,00
HID PV Xt 250 SON C2	1 x SON 250W	6	624	22271200	160,00

Esquema de conexiones 3



Dimensiones en mm

Tipo	A	B	C
45W, 150W	150	65	65

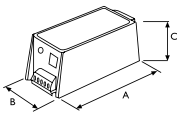
HID-PV Xt (45W-150W)
C1can

Equipos Xtreme

HID-PV Xt para CDO

Formato Q-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-PV Xt 50 CDO Q	1 x CDO 50W	12	144	69884500	95,00
HID-PV Xt 70 CDO Q	1 x CDO 70W	12	144	69886900	95,00
HID-PV Xt 100 CDO Q	1 x CDO 100W	12	144	69888300	100,00
HID-PV Xt 150 CDO Q	1 x CDO 150W	12	144	69890600	105,00
HID-PV Xt 250 CDO C2	1 x CDO 250W	6	624	22267500	160,00

Esquema de conexiones 3



Dimensiones en mm

Tipo	A	B	C
210/250W	169	100	58

HID-PV XT 210/250W
C2can

HID-PV Xt para CDMe

Formato C-can		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-PV Xt 210 CDMe/CPO	1 x CDMe 210W 1 x CPO 210W	6	624	21993400	160,00

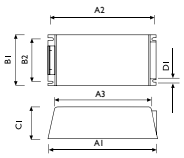
HID Primavision Mastercolor CDM Elite MW

Equipos electrónicos compactos para exterior sin regulación. Vida de 50.000h con una tasa de fallos del 10% a Tc=80ºC

HID PV PARA CDM ELITE MW

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-PV 315 /S CDM	1 x CDM 315W 1 x CPO 315W	4	256	84311800	190,00

Esquema de conexiones 3



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HID-PV 315 CDM/CPO	215	128	60

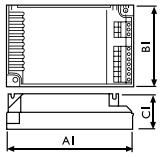
HID PV PARA CDM ELITE MW
Y CPO

Equipos Electrónicos para Sodio Baja Presión

Balasto Electrónico para Sodio Baja Presión

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
EXC 36 SOX-E	1 x SOX-E 36W	25	500	06240630	57,00
EXC 66 SOX-E	1 x SOX-E 66W	25	500	06244430	57,00
EXC 91 SOX-E	1 x SOX-E 91W	10	500	74108030	62,00
EXC 35 SOX	1 x SOX 35W	25	250	06238330	57,00
EXC 55 SOX	1 x SOX 55W	25	250	06242030	57,00

Esquema de conexiones 4



Dimensiones en mm

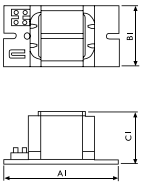
Tipo	A_1	B_1	C_1
EXC 36/66	280	39	28
EXC 91	335	39	28
EXC 35/55	280	39	28

BALASTO ELECTRÓNICO PARA
SODIO BAJA PRESIÓN

Equipos Electromagnéticos

BSL para Sodio Blanco

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
BSL 35 K327 - 230-240V Basic	1 x SDW-T 35W	6	792	94037400	25,00
BSL 50 K307 - 230-240V Basic	1 x SDW-T 50W	6	792	94039800	25,00
BSL 100 K307 - 230-240V Basic	1 x SDW-T 100W	6	594	94058900	25,00



Dimensiones en mm

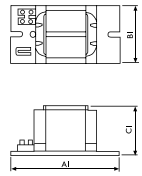
Tipo	A_1	B_1	C_1
BSL 35 K327	118	61	52
BSL 50 K307	123	61	52
BSL 100 K307	123	61	52

BSL PARA SODIO BLANCO

BMH, BHD para Halogenuros Metálicos

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
BMH 35 K407 ITS - 230-240V Basic(*)	1 x CDM 35W	6	792	94021300	42,00
BMH 70 K407 ITS - 230-240V Basic(*)	1 x CDM/MH 70W	6	792	94027500	42,00
BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	1 x MH 1800W/2000W	1	42	74276600	390,00

(*) Con arrancadores SK/SKD
Heavy Duty, equipos encapsulados adecuados para ambientes húmedos, corrosivos o con fuertes vibraciones



Dimensiones en mm

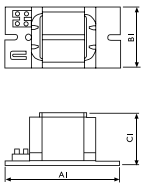
Tipo	A_1	B_1	C_1
BMH 35 K407	118	61	52
BMH 70 K407	118	61	52
BMH 2000 L76	317	117	102

BMH, BHD PARA HALOGENUROS METÁLICOS

BSN para Sodio Alta Presión y Halogenuros Metálicos

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
BSN 50 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/CDO 50W	6	864	88693100	26,75
BSN 70 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/CDO 70W	6	594	88694800	28,21
BSN 100 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/CDO 100W	6	768	88695500	35,00
BSN 150 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/CDO/CDM/MH 150W	6	414	88698600	47,89
BSN 250 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/MH/HPI/CDO/CDM 250W	6	342	88702000	56,52
BSN 400 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/HPI 400W	2	220	88704400	87,37
BSN 70 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/CDO 70W	6	696	05968031	46,63
BSN 100 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/CDO 100W	6	696	05972731	53,00
BSN 150 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/CDO 150W	6	414	05960430	66,31
BSN 250 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/MH/HPI 250W	6	342	05964230	69,47
BSN 400 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/HPI 400W	4	176	05976530	101,00
BSN 1000 L78 TS - 230-240V Heavy Duty	1 x SON/MH 1000W	1	62	06236900	390,00

Versión "Basic" en combinación con arrancadores SK/SKD o SU/SUD.
Versiones Heavy Duty en combinación con arrancadores SN/SND o SU/SUD
Heavy Duty, equipos encapsulados adecuados para ambientes húmedos, corrosivos o con fuertes vibraciones



Dimensiones en mm

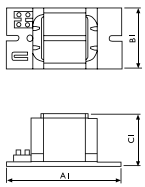
Tipo	A_1	B_1	C_1
BSN 50 K407 ITS	118	61	52
BSN 70 K407 ITS	118	61	52
BSN 100 K407 ITS	123	61	52
BSN 150 K407 ITS	134	76	65
BSN 250 K407 ITS	160	76	65
BSN 400 K407 ITS	166	97	83
BSN 70 L33 TS	118	65	53
BSN 100 L33 TS	123	65	53
BSN 150 L33 TS	126	81	66
BSN 250 L33 TS	151	81	66
BSN 400 L33 TS	166	102	84
BSN 1000 L78	257	117	102

BSN PARA SODIO ALTA PRESIÓN Y HALOGENUROS METÁLICOS

BHL para Vapor de Mercurio y Halogenuros Metálicos

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
BHL 50/80 K407 - 230-240V Basic	1 x HPL 50W/80W	6	792	94007700	29,80
BHL 80/125 K407 - 230-240V Basic	1 x HPL 80W/125W; SON H 110W	6	594	94013800	29,80
BHL 250 K307 - 230-240V Basic	1 x HPL/HPI 250W; SON H 220W	6	414	88701300	42,10
BHL 400 K307 - 230-240V Basic	1 x HPL/HPI 400W; SON H 350W	6	342	88703700	53,68
BHL 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 x HPL/HPI 1000W	1	111	06237600	277,00
BHL 2000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 x HPI 2000W	1	42	06385400	399,00
BHL 2000 L76 - 380-415V Heavy Duty	1 x HPI 2000W	1	42	06384700	399,00

Heavy Duty, equipos encapsulados adecuados para ambientes húmedos, corrosivos o con fuertes vibraciones



Dimensiones en mm

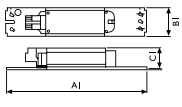
Tipo	A_1	B_1	C_1
BHL 50/80 K407	118	61	52
BHL 80/125 K407	118	61	52
BHL 250 K307	134	76	65
BHL 400 K307	160	76	65
BHL 1000 L78	207	117	102
BHL 2000 L78	317	117	102
BHL 1000 L76	317	117	102

BHL PARA VAPOR DE MERCURIO Y HALOGENUROS METÁLICOS

BSX para Sodio Baja Presión

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
BSX 18 L81 - 230V Basic	1 x SOX-E 18W	32	1536	92048530	38,00
BSX 35 L81 - 230V Basic	1 x SOX 35W	24	1008	92050830	38,00
BSX 55 H26 - 220-230V CW	1 x SOX 55W	12	432	91996099	187,00

CW: Potencia constante



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
BSX 18 L81	155	39	28
BSX 35 L81	196	39	28
BSX 55 H26	173	64	44

BSX PARA SODIO BAJA PRESIÓN

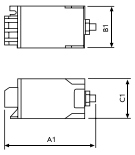
Arrancadores

Arrancadores Electrónicos Semiparalelo (Impulser)

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
SN 56	SON 1000W; MH 1000-1800W	20	1380	91560330	36,50
SN 59	SON 1000W; MH 1000-1800W	20	1380	91557330	33,30
SKD 578-S*	SON/CDO/CDM/MH/HPI 35-600W	20	1380	89569800	31,80
SK 578	SON/CDO/CDM/MH/HPI 35-600W	48	1380	89568100	24,60
SN 57S(1)	SON 50-70W	20	1380	06052530	21,30
SN 58S(1)	SON100-400W/MH70-250W/HPI250-400W	20	1380	74175230	21,30

NOVEDAD

* Arrancador SELF-STOPPING, detecta el fin de vida de la lámpara y se apaga automaticamente.
SN 56, admite una capacidad de cable de hasta 100 m. SN 59 admite hasta 40 m.
(1) Para los Heavy Duty (mejor aislamiento)
SK 578 versión click. SK 578-S versión tornillo



Dimensiones en mm

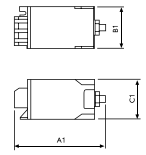
Tipo	A_1	B_1	C_1
SN 56/59	114	41	38
SK/SKD 578-S	68	40	28

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SEMIPARALELO (IMPULSER)

Arrancadores Electrónicos Serie (Superimposed)

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
SUD 10 S*	SON/CDO 50-70W	30	1260	93144330	41,00
SUD 40 S*	SON/CDO/CDM/MH/HPI 100-400W	30	1260	93035430	41,00
SU 38 S*	SON/CDO 100-400W; CDM35-150W; MH 70-400W	30	3600	15374000	24,70

* Arrancador SELF-STOPPING, detecta el fin de vida de la lámpara y se apaga automaticamente.
Distancia a la lámpara <2m



Dimensiones en mm

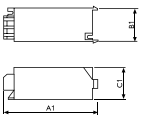
Tipo	A_1	B_1	C_1
SUD/SU	78	36	32

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SERIE (SUPERIMPOSED)

Arrancadores Electrónicos Paralelo

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
SI 51	HPI 250...400W	48	3456	91553530	22,60
SI 52	HPI 1...2KW (230V)	48	3456	91554230	25,30
SI 54	HPI 1...2KW (400V)	20	2400	91548130	33,30
SX26	SOX-E 18...26W	20	2400	91590030	44,50
SX72	SOX-E 26...36W/SOX 35...55W	20	2400	91561030	44,50

Arrancadores SELF-STOPPING, detectan el fin de vida de la lámpara y se apagan automaticamente.



Dimensiones en mm

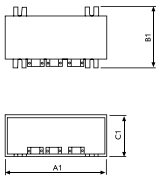
Tipo	A_1	B_1	C_1
SI/SX	114	41	38

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS PARALELO

Dispositivos de control

Unidad de Control de Sodio Blanco

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
CSLS 35	1 x SDW-T 35	18	1728	91112430	114,00
CSLS 50	1 x SDW-T 50	18	1728	90808730	114,00
CSLS 100	1 x SDW-T 100	18	1728	90870430	114,00



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
CSLS	98	58	39

UNIDAD DE CONTROL DE SODIO BLANCO

Datos técnicos

Balasto	EOC	Lámpara	Vida a Tc 10% fallos	Tc (°C)	Consumo del Balasto (W)
Balastos Electrónicos					
HID Dynavision PROG Xtreme Cosmopolis					
HID-DV PROG Xt 45 CPO Q	66914200	1 x CPO 45W	80.000	80	6
HID-DV PROG Xt 60 CPO Q	24149200	1 x CPO 60W	80.000	80	7
HID-DV PROG Xt 90 CPO Q	24151500	1 x CPO 90W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 140 CPO Q	24153900	1 x CPO 140W	80.000	80	13
HID Dynavision PROG Xtreme Sodio Alta Presión					
HID-DV PROG Xt 50 SON Q	66924100	1 x SON 50W	80.000	80	6
HID-DV PROG Xt 70 SON Q	66926500	1 x SON 70W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 100 SON Q	66928900	1 x SON 100W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 150 SON Q	66930200	1 x SON 150W	80.000	80	13
HID-DV PROG Xt 250 SON	21991000	1 x SON 250W	80.000	80	23
HID-DV PROG Xtreme para CDO					
HID-DV PROG Xt 50 CDO Q	66916600	1 x CDO 50W	80.000	80	6
HID-DV PROG Xt 70 CDO Q	66918000	1 x CDO 70W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 100 CDO Q	66920300	1 x CDO 100W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 150 CDO Q	66922700	1 x CDO 150W	80.000	80	13
HID-DV PROG Xt 250 CDO	22261300	1 x CDO 250W	80.000	80	22
HID Dynavision LumiStep Cosmopolis					
HID-DV LS-6 Xt 45 CPO Q	66906700	1 x CPO 45W	80.000	80	6
HID-DV LS-8 Xt 45 CPO Q	66898500	1 x CPO 45W	80.000	80	6
HID-DV LS-6 Xt 60/S CPO Q	66908100	1 x CPO 60W	80.000	80	7
HID-DV LS-8 Xt 60/S CPO Q	66900500	1 x CPO 60W	80.000	80	7
HID-DV LS-6 Xt 90/S CPO Q	66910400	1 x CPO 90W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 90/S CPO Q	66902900	1 x CPO 90W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 140/S CPO Q	66912800	1 x CPO 140W	80.000	80	13
HID-DV LS-8 Xt 140/S CPO Q	66904300	1 x CPO 140W	80.000	80	13
HID DV LumiStep Xt para SON					
HID-DV LS-6 Xt 50 SON	Consultar	1 x SON-50W	80.000	80	6
HID-DV LS-8 Xt 50 SON	Consultar	1 x SON-50W	80.000	80	6
HID-DV LS-6 Xt 70 SON	Consultar	1 x SON-70W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 70 SON	Consultar	1 x SON-70W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 100 SON	Consultar	1 x SON-100W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 100 SON	Consultar	1 x SON-100W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 150 SON	Consultar	1 x SON-150W	80.000	80	13
HID-DV LS-8 Xt 150 SON	Consultar	1 x SON-150W	80.000	80	13
HID DV LumiStep Xt para CDO					
HID-DV LS-6 Xt 50 CDO	Consultar	1 x CDO-50W	80.000	80	6
HID-DV LS-8 Xt 50 CDO	Consultar	1 x CDO-50W	80.000	80	6
HID-DV LS-6 Xt 70 CDO	Consultar	1 x CDO-70W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 70 CDO	Consultar	1 x CDO-70W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 100 CDO	Consultar	1 x CDO-100W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 100 CDO	Consultar	1 x CDO-100W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 150 CDO	Consultar	1 x CDO-150W	80.000	80	13
HID-DV LS-8 Xt 150 CDO	Consultar	1 x CDO-150W	80.000	80	13
HID DV AmpDim para CPO					
HID-DV AD230 Xt 45 CPO Q	Consultar	1 x CPO-45W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 60 CPO Q	Consultar	1 x CPO-60W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 90 CPO Q	Consultar	1 x CPO-90W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 140 CPO Q	Consultar	1 x CPO-140W	80.000	80	-
HID DV AmpDim para SON					
HID-DV AD230 Xt 50 SON Q	Consultar	1 x SON-50W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 70 SON Q	Consultar	1 x SON-70W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 100 SON Q	Consultar	1 x SON-100W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 150 SON Q	Consultar	1 x SON-150W	80.000	80	-
HID DV AmpDim para CDO					
HID-DV AD230 Xt 50 CDO Q	Consultar	1 x CDO-50W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 70 CDO Q	Consultar	1 x CDO-70W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 100 CDO Q	Consultar	1 x CDO-100W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 150 CDO Q	Consultar	1 x CDO-150W	80.000	80	-

Datos técnicos

Balastos Electrónicos

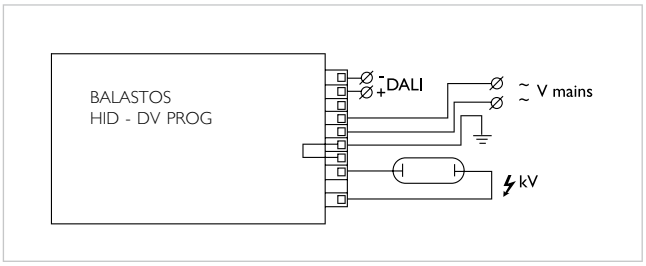
Consumo lámpara	Factor de potencia	Pico de arranque (A) / duración 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamiento (°C)	Esquema de conexión*
45	0,96	28/0,24	-30...+55	1
60	0,97	28/0,24	-30...+55	1
90	0,98	52/0,47	-30...+55	1
140	0,99	52/0,47	-30...+55	1
50	0,97	28/0,24	-30...+55	1
70	0,98	28/0,24	-30...+55	1
98	0,99	52/0,47	-30...+55	1
147	0,99	52/0,47	-30...+55	1
250	0,99	4/4	-30...+50	1
50	0,97	28/0,24	-30...+55	1
73	0,98	28/0,24	-30...+55	1
100	0,98	52/0,47	-30...+55	1
147	0,99	52/0,47	-30...+55	1
250	0,99	4/4	-30...+50	1
45	0,97	28/0,24	-30...+55	2
45	0,97	28/0,24	-30...+55	2
60	0,97	28/0,24	-30...+55	2
60	0,97	28/0,24	-30...+55	2
90	0,98	52/0,47	-30...+55	2
90	0,98	52/0,47	-30...+55	2
140	0,99	52/0,47	-30...+55	2
140	0,99	52/0,47	-30...+55	2
50	0,97	28/0,24	-30...+55	2
50	0,97	28/0,24	-30...+55	2
70	0,98	28/0,24	-30...+55	2
70	0,98	28/0,24	-30...+55	2
98	0,99	52/0,47	-30...+55	2
98	0,99	52/0,47	-30...+55	2
147	0,99	52/0,47	-30...+55	2
147	0,99	52/0,47	-30...+55	2
50	0,97	28/0,24	-30...+55	2
50	0,97	28/0,24	-30...+55	2
70	0,98	28/0,24	-30...+55	2
70	0,98	28/0,24	-30...+55	2
98	0,99	52/0,47	-30...+55	2
98	0,99	52/0,47	-30...+55	2
147	0,99	52/0,47	-30...+55	2
147	0,99	52/0,47	-30...+55	2
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Datos técnicos

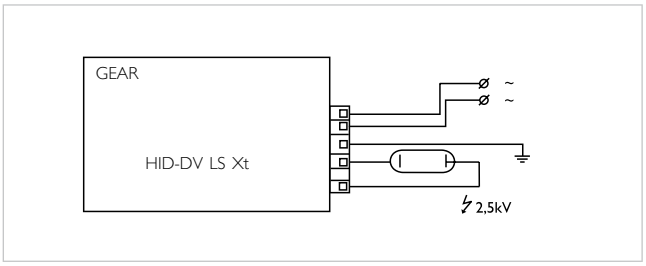
Balastos Electrónicos

Balasto	EOC	Lámpara	Vida a Tc 10% fallos	Tc (°C)	Consumo del Balasto (W)
HID Primavision Xtreme Cosmopolis					
HID-PV Xt 45 CPO Q	66896100	1 x CPO-45W	80.000	90	6
HID-PV Xt 60 CPO Q	24143000	1 x CPO-60W	80.000	90	7
HID-PV Xtr 90 CPO Q	24145400	1 x CPO-90W	80.000	90	8
HID-PV Xt 140 CPO Q	24147800	1 x CPO-140W	80.000	90	13
HID PV Xtreme Sodio Alta Presión					
HID-PV Xt 50 SON Q	69876000	1 x SON 50W	80.000	80	6
HID-PV Xt 70 SON Q	69878400	1 x SON 70W	80.000	80	8
HID-PV Xt 100 SON Q	69880700	1 x SON 100W	80.000	80	8
HID-PV Xt 150 SON Q	69882100	1 x SON 150W	80.000	80	13
HID-PV Xt 250 SON C2	22271200	1 x SON 250W	80.000	80	23
HID Primavision Xtreme para CDO					
HID-PV Xt 50 CDO Q	69884500	1 x CDO 50W	80.000	80	6
HID-PV Xt 70 CDO Q	69886900	1 x CDO 70W	80.000	80	8
HID-PV Xt 100 CDO Q	69888300	1 x CDO 100W	80.000	80	8
HID-PV Xt 150 CDO Q	69890600	1 x CDO 150W	80.000	80	13
HID-PV Xt 250 CDO C2	22267500	1 x CDO 250W	80.000	80	22
HID Primavision Mastercolor CDM Elite					
HID-PV 315/S CDM	84311800	1 x CDM 315W, 1 x CPO 315W	50.000	80	25,5
Balasto Electrónico para Sodio Baja Presión					
EXC 36 SOX-E	06240630	1 x SOX-E 36W	50.000	75	3,9
EXC 66 SOX-E	06244430	1 x SOX-E 66W	50.000	75	6
EXC 91 SOX-E	74108030	1 x SOX-E 91W	50.000	75	6
EXC 35 SOX	06238330	1 x SOX 35W	50.000	75	3,7
EXC 55 SOX	06242030	1 x SOX 55W	50.000	75	5,5

Esquema 1



Esquema 2

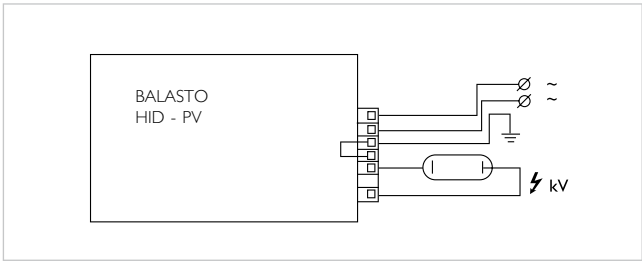


Datos técnicos

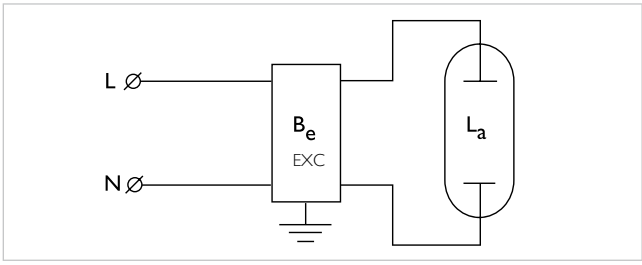
Balastos Electrónicos

Consumo lámpara	Factor de potencia	Pico de arranque (A) / duración 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamiento (°C)	Esquema de conexión*
45	0,97	28/0,24	-30...+55	3
60	0,98	28/0,24	-30...+55	3
90	0,99	52/0,47	-30...+55	3
140	0,99	52/0,47	-30...+55	3
50	0,97	28/0,24	-30...+55	3
70	0,98	28/0,24	-30...+55	3
98	0,99	52/0,47	-30...+55	3
147	0,99	52/0,47	-30...+55	3
250	0,99	4/4	-30...+50	3
50	0,97	28/0,24	-30...+55	3
73	0,98	28/0,24	-30...+55	3
100	0,99	52/0,47	-30...+55	3
147	0,99	52/0,47	-30...+55	3
250	0,99	4/4	-30...+50	3
315	> 0,95	4/4	-20...+55	3
36	0,95	30/0,15	-20...+50	4
67	0,95	40/0,15	-20...+50	4
87	0,95	50/0,22	-20...+50	4
34	0,95	30/0,15	-20...+50	4
52	0,95	40/0,15	-20...+50	4

Esquema 3



Esquema 4



Datos técnicos

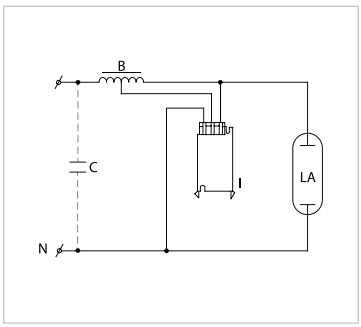
Balastos Electromagnéticos

Balasto	EOC	Lámpara	Arrancador en semiparalelo	Arrancador en serie	Condensador (µF)
BSL para Sodio Blanco					
BSL 35 K327 - 230-240V Basic	94037400	1 X SDW-T 35W	-	-	6µF/250V
BSL 50 K307 - 230-240V Basic	94039800	1 X SDW-T 50W	-	-	9µF/250V
BSL 100 K307 - 230-240V Basic	94058900	1 X SDW-T 100W	-	-	14µF/250V
BMH, BHD para Halogenuros Metálicos					
BMH 35 K407 ITS - 230-240V Basic	94021300	1 X CDM 35W	SKD 578/SK 578	-	6µF/250V
BMH 70 K407 ITS - 230-240V Basic	94027500	1 X CDM/MH 70W	SKD 578/SK 578	-	12µF/250V
BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	74276600	1 X MH 1800W/2000W	SN 56/SN 59 (sólo hasta 1.800W)	-	65µF, 70µF, 75µF/400V
BSN para Sodio Alta Presión y Halogenuros Metálicos					
BSN 50 K407 ITS - 230-240V Basic	88693100	1 X SON/CDO 50W	SKD 578/SK 578	SUD 10	10µF/250V
BSN 70 K407 ITS - 230-240V Basic	88694800	1 X SON/CDO 70W	SKD 578/SK 578	SUD 10	12µF/250V
BSN 100 K407 ITS - 230-240V Basic	88695500	1 X SON/CDO 100W	SKD 578/SK 578	SU 38/SUD 40	12µF/250V
BSN 150 K407 ITS - 230-240V Basic	88698600	1 X SON/CDO/CDM/MH 150W	SKD 578/SK 578	SU 38/SUD 40	18µF/250V
BSN 250 K407 ITS - 230-240V Basic	88702000	1 X SON/MH/HPI 250W (solo S151)	SKD 578/SK 578	SU 38/SUD 40	32µF/250V
BSN 400 K407 ITS - 230-240V Basic	88704400	1 X SON/HPI 400W (solo S151)	SKD 578/SK 578	SU 38/SUD 40	45µF/250V
BSN 70 L33 TS - 230V Heavy Duty	05968031	1 X SON CDO 70W	SN 57S	SU 38/SUD 40	12µF/250V
BSN 100 L33 TS - 230V Heavy Duty	05972731	1 X SON CDO 100W	SN 58S	SU 38/SUD 40	12µF/250V
BSN 150 L33 TS - 230V Heavy Duty	05960430	1 X SON/CDO 150W	SN 58S	SU 38/SUD 40	18µF/250V
BSN 250 L33 TS - 230V Heavy Duty	05964230	1 X SON/MH/HPI 250W	SN 58S	SU 38/SUD 40	32µF/250V
BSN 400 L33 TS - 230V Heavy Duty	05976530	1 X SON/HPI 400W	SN 58S	SU 38/SUD 40	54µF/250V
BSN 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06236900	1 X SON/MH 1000W	SN 56/SN 59	-	100µF/250V
BHL para Vapor de Mercurio y Halogenuros Metálicos					
BHL 50/80 K407 - 230-240V Basic	94007700	1 X HPL 50W/80W; SON H 68 W	-	-	7µF/250V; 8µF/250V
BHL 80/125 K407 - 230-240V Basic	94013800	1 X HPL 80W/125W; SON H 110W	-	-	8µF/250V; 10µF/250V
BHL 250 K307 - 230-240V Basic	88701300	1 X HPL/HPI 250W; SON H 220W	S151* (Paralelo)	-	18µF/250V
BHL 400 K307 - 230-240V Basic	88703700	1 X HPL/HPI 400W; SON H 350W	S151* (Paralelo)	-	25µF/250V
BHL 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06237600	1 X HPL/HPI 1000W	S152* (Paralelo)	-	65µF/250V
L 2000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06385400	1 X HPI 2000W	S152* (Paralelo)	-	125µF/250V
BHL 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	06384700	1 X HPI 2000W	S154* (Paralelo)	-	35µF/450V
BSX para Sodio Baja Presión					
BSX 18 L81 - 230V Basic	92048530	1 X SOX-E 18W	SX 26 (Paralelo)	-	4,5µF/250V
BSX 35 L81 - 230V Basic	92050830	1 X SOX 35W	SX 26 (Paralelo)	-	8µF/250V
BSX 55 H26 - 220-230V CW	91996099	1 X SOX 55W	SX 27 (Paralelo)	-	5µF/7µF/420V

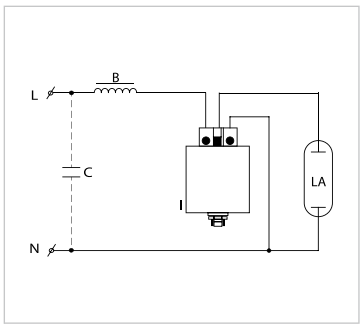
* Las lámparas de mercurio (HPL) no necesitan arrancador.

Esquemas de conexión

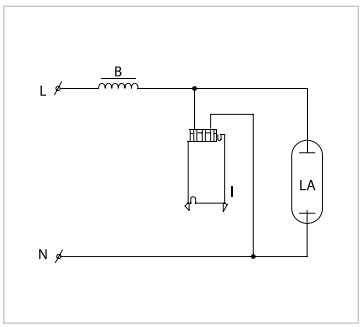
Esquema 5. Semiparalelo



Esquema 6. Serie



Esquema 7. Paralelo

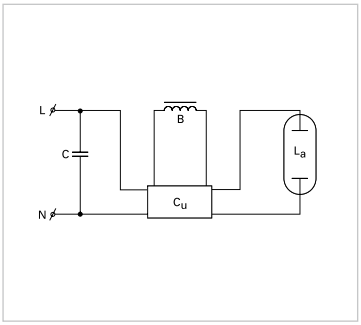


Datos técnicos

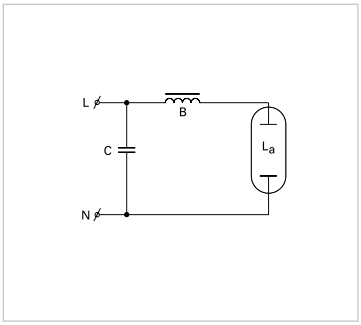
Balastos Electromagnéticos

Voltaje/Frecuencia	Consumo lámpara (W)	Consumo Balasto (W)	Corriente Nominal (A)	Corriente Máxima (A)	Unidad de Control	Esquema de conexión
230-240/50	33	6	0,20	0,70	CSLS 35	9
230-240/50	50	9,4	0,35	0,90	CSLS 50	9
230-240/50	100	15	0,55	1,30	CSLS 100	9
230-240/50	47	8,2	0,24	0,55	-	6
230-240/50	88	14	0,45	0,60	-	6
360,380,400,415/50	2032	72	5,3/5,9	8,0/8,2	-	6
230-240/50	53	11	0,30	0,45	-	6,7
230-240/50	73	13	0,45	0,60	-	6,7
230-240/50	100	15,4	0,60	0,90	-	6,7
230-240/50	150	19,9	0,85	1,20	-	6,7
230-240/50	250	27,7	1,40	2,30	-	6,7
230-240/50	400	33	2,20	3,60	-	6,7
230/50	70	11	0,45	0,60	-	6,7
230/50	100	13,6	0,60	0,90	-	6,7
230/50	150	19	0,85	1,20	-	6,7
230/50	250	29	1,40	2,30	-	6,7
230/50	400	28	2,20	3,60	-	6,7
230-240/50	1000	54	5,4/6,0	7,3/8	-	6
230-240/50	50/80	9,3	0,30/0,45	0,40/0,65	-	10
230-240/50	80/125	11,7	0,45/0,70	0,65/1,110	-	10
230-240/50	250	19	1,35	2,2	-	8,10
230-240/50	400	23,5	2,15	3,9	-	8,10
230-240/50	1000	35	5,30	8,3/8,7	-	8,10
230-240/50	1960	92	10,60	17,4	-	8
380-400/50	1930	77	6,00	10,9	-	8
230/50	18	7,7	0,14	0,35	-	8
230/50	37	11,7	0,22	0,60	-	8
220-230/50	56	19,5	0,34	0,60	-	8

Esquema 8



Esquema 9



MASTERColour Evolution

Lámpara de descarga compacta que emite luz blanca brillante y nítida, de gran eficiencia.

CDM Evolution ofrece una vida útil más prolongada y mayor eficacia.

Excelente calidad de color, manteniéndose estable durante su vida útil. Reducción de la emisión UV. Incremento del flujo luminoso y del mantenimiento lumínico comparado con una MasterColour Elite.

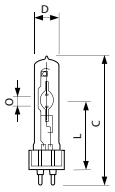
Versiones	Tubulares, Tubulares compactas
Casquillos	CDM-T: G12, CDM-TC: G8.5
Temperatura de color	3000 K
Reproducción cromática	>90
Regulación y control	No regulables

GOLFIN

MASTERColour Evolution

MASTERColour un terminal Evolution

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-T Evolution	20W/930	G12	12	2592		A+	65912900	47,49
MASTERC CDM-T Evolution	35W/930	G12	12	2592		A+	65121500	47,49



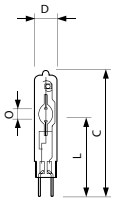
Dimensiones en mm

Dim. no.	A máx.	C máx.	D nom.	L nom.	O nom.
20W	92	103	20	56	3.6
35W		103	20	56	5.5

MASTERCOLOUR UN TERMINAL EVOLUTION

MASTERColour Gama Tubular Compacta Evolution

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC Evolution	20W/930	G8.5	12	2592		A+	65920400	49,49
MASTERC CDM-TC Evolution	35W/930	G8.5	12	2592		A+	65125300	49,49



Dimensiones en mm

Dim. no.	C máx.	D máx.	L mín.	O nom.
20W	85	15	52	3.6
35W	85	15	52	5.5

MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA EVOLUTION

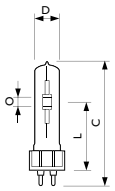
MASTERColour Elite

Lámpara de un sólo terminal, alta eficiencia gracias al tubo cerámico de descarga. Destacado rendimiento debido a la reproducción de color (Ra 90) con alto flujo luminoso; la mejor opción en el mercado.
Excelente calidad de color, que se mantiene estable a lo largo de la vida.
Gran flujo luminoso y mantenimiento de brillo a lo largo de la vida.
Gran eficacia y larga vida.
Baja emisión de calor que mejora y crea un ambiente más confortable en las tiendas. Reducción de la emisión de UV. Incremento de flujo luminoso comparado con una lámpara MASTERColour. Incremento del mantenimiento comparado con una lámpara MASTERColour.

Versiones	PLUS: Reproducción de Color Mejorada, más vida útil, 10% más de flujo luminoso. Tubulares, Tubulares Compactas, Tm: Tamaño mini; Rm: Reflectora Mini; PAR30R: Reflectora PAR30, Reflectora: R111
Casquillos	CDM-T: G12, CDM-TC: G8.5; CDM-TD: RX7s, Tm: GU6.5, CDM Rm GX10, PAR20: E27, PAR30: E27, CDM-R 111
Temperatura de color	3000K y 4200K
Reproducción cromática	>90
Regulación y Control	Son regulables hasta el 50% de la potencia las versiones T y Tc que se indican como tal. La regulación no afecta a la calidad de la luz y se recomienda su uso con equipos ASPIRAVISION DALI. El resto de las lámparas no admiten regulación

MASTERColour un terminal Elite

			U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-T Elite Plus	35W/930	G12	12	2592	A+	91137400	41,75
MASTERC CDM-T Elite	50W/930	G12	12	2592	A+	93060300	41,75
MASTERC CDM-T Elite Plus	70W/930	G12	12	2592	A+	91141100	41,75
MASTERC CDM-T Elite	100W/930	G12	12	2592	A+	87169200	41,75
MASTERC CDM-T Elite	150W/930	G12	12	2592	A+	21312915	41,75
MASTERC CDM-T Elite	35W/942	G12	12	2592	A+	16364000	41,75
MASTERC CDM-T Elite	50W/942	G12	12	2592	A+	20159500	41,75
MASTERC CDM-T Elite	70W/942	G12	12	2592	A+	16362600	41,75
MASTERC CDM-T Elite Regulable	70W/930	G12	12	2592	A+	93888300	51,49
MASTERC CDM-T Elite Regulable	70W/942	G12	12	2592	A+	93890600	51,49



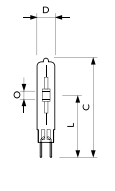
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	O máx.
35W	103	20	5,11
70W	103	20	7,33
100W	110	20	8,80
150W	110	20	8,80

MASTERCOLOUR UN TERMINAL ELITE

MASTERColour Gama Tubular Compacta Elite

			U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC Elite Plus	35W/930	G8.5	12	2628	A+	91149700	46,49
MASTERC CDM-TC Elite	50W/930	G8.5	12	2628	A+	93062700	46,49
MASTERC CDM-TC Elite Plus	70W/930	G8.5	12	2628	A+	91153400	46,49
MASTERC CDM-TC Elite	35W/942	G8.5	12	2592	A+	16366400	46,49
MASTERC CDM-TC Elite	50W/942	G8.5	12	2592	A+	20163200	46,49
MASTERC CDM-TC Elite	70W/942	G8.5	12	2592	A+	16368800	46,49
MASTERC CDM-TC Elite Regulable	70W/930	G8.5	12	2592	A+	93892000	51,49
MASTERC CDM-TC Elite Regulable	70W/942	G8.5	12	2592	A+	93894400	51,49



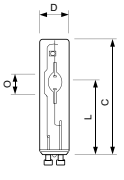
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
35W	85	15	53	4,6
70W	85	15	53	7,83

MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA ELITE

MASTERColour Mini Elite

			U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-Tm Elite	35W/930	GU6.5	12	5760	A+	15382500	57,49



Dimensiones en mm

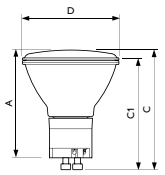
Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
35W	52	17,3	22,9	4,2

MASTERCOLOUR MINI ELITE

MASTERColour Elite

MASTERColour CDM-R Mini Elite

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 10D	12	2220	A	16296400	61,79
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 25D	12	2220	A	16300800	61,79
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 40D	12	2220	A	16306000	61,79
MASTERC CDM-RM ELITE 50W/930 GX10 25D	12	2220	A	12090200	61,79
MASTERC CDM-RM ELITE 50W/930 GX10 40D	12	2220	A	12094000	61,79
MASTERC CDM-RM ELITE 50W/930 GX10 60D	12	2220	A	12086500	61,79



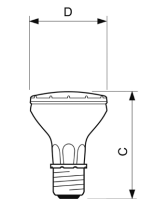
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	C1 máx.	C	D
35W/50W	59	60.9	62.75	50

MASTERCOLOUR CDM-R MINI ELITE

MASTERColour CDM-R PAR20 Elite

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MC CDM-R Elite 35W/930 E27 PAR20 10D	12	1980	A	65155000	63,49
MC CDM-R Elite 35W/930 E27 PAR20 30D	12	1980	A	65157400	63,49



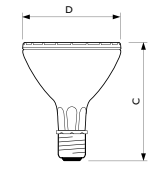
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	C máx.
35W	95	65

MASTERCOLOUR CDM-R PAR20 ELITE

MASTERColour CDM-R PAR30L Elite

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R Elite PAR30L35W/930 E27 10D	6	672	A	24192800	63,49
MASTERC CDM-R Elite PAR30L35W/930 E27 30D	6	672	A	24194200	63,49
MASTERC CDM-R Elite PAR30L50W/930 E27 10D	6	672	A	24196600	63,49
MASTERC CDM-R Elite PAR30L50W/930 E27 30D	6	672	A	24198000	63,49
MASTERC CDM-R Elite PAR30L50W/930 E27 40D	6	672	A	24200000	63,49
MASTERC CDM-R Elite PAR30L70W/930 E27 10D	6	672	A	24186700	63,49
MASTERC CDM-R Elite PAR30L70W/930 E27 30D	6	672	A	24188100	63,49
MASTERC CDM-R Elite PAR30L70W/930 E27 40D	6	672	A	24190400	63,49



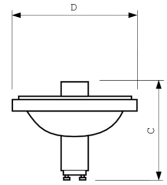
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	D máx.
35W	123	97
70W	123	97

MASTERCOLOUR CDM-R PAR30L ELITE

MASTERColour CDM-R 111 Elite

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 10D	6	672	B	68918800	68,99
MASTERC CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 24D	6	672	A	68944700	68,99
MASTERC CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 40D	6	672	A	68952200	68,99
MASTERC CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 10D	6	672	B	14561500	68,99
MASTERC CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 24D	6	672	A	14565300	68,99
MASTERC CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 40D	6	672	A	14569100	68,99
MASTERC CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 10D	6	672	B	68962100	68,99
MASTERC CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 24D	6	672	A	68970600	68,99
MASTERC CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 40D	6	672	A	68978200	68,99



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
CDM-R 111	95	11

MASTERCOLOUR CDM-R 111 ELITE

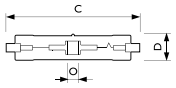
MASTERColour

Lámparas de descarga compactas de alta eficacia que emiten una luz blanca brillante y estable durante toda la vida de la lámpara. Temperatura de color estable durante toda la vida de la lámpara.
La alta eficacia de la lámpara da como resultado bajos costes de funcionamiento.
Larga duración en comparación con lámparas incandescentes y halógenas.
La emisión térmica relativamente baja proporciona mayor confort.
Incorporan filtro de bloqueo de rayos UV para reducir los riesgos de decoloración de las mercancías.

Versiones	Tubulares, Tubulares Compactas, Tm: Tamaño mini; Rm: Reflectora Mini; PAR30R: Reflectora PAR30, Reflectora R111, TP, Tubular Fresh, Tubular compacta Fresh
Casquillos	CDM-T: G12 CDM-TC: G8.5; Tm: GU6.5,PGJ5 ;CDM Rm: GX10 PAR30: E27 R111: GX8.5 TP:PG12 PGX12 CDM T Fresh:G12 CDM-Tc Fresh: G8.5
Temperatura de color	3000K, 4000K y 4200K
Reproducción cromática	70, 80 y 90
Regulación y Control	No Regulables

MASTERColour Doble Terminal

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TD 70W/830 RX7s	12	1680	A+	19782515	36,25
MASTERC CDM-TD 150W/830 RX7s	12	1680	A+	19784915	36,25
MASTERC CDM-TD 70W/942 RX7s	12	1680	A+	20002015	36,25
MASTERC CDM-TD 150W/942 RX7s	12	1680	A+	20025915	36,25



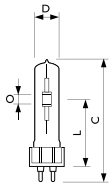
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	O máx.
70W/830	119,63	22	8,33
150W/830	137,43	25	10,28
70W/942	119,63	22	7,18
150W/942	137,43	25	10,28

MASTERCOLOUR DOBLE TERMINAL

MASTERColour un Terminal

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-T 20W/830 G12	12	2256	A+	87156200	38,75
MASTERC CDM-T 35W/830 G12	12	2256	A+	19697215	38,75
MASTERC CDM-T 70W/830 G12	12	2256	A+	19699615	38,75
MASTERC CDM-T 150W/830 G12	12	2256	A+	19780115	38,75
MASTERC CDM-T 250W/830 G12	12	3360	A+	20801915	143,49
MASTERC CDM-T 35W/942 G12	12	2256	A+	21126215	38,75
MASTERC CDM-T 70W/942 G12	12	2592	A+	19927015	38,75
MASTERC CDM-T 150W942 G12	12	2592	A+	20005115	38,75
MASTERC CDM-T 250W942 G12	12	3360	A+	21112515	143,49
CDM-SA/T 150W/942 G12	12	2592	A+	20094515	89,19



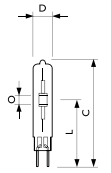
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
20W/830	103	20	57	5,11
35W/830	103	20	57	5,11
70W/830	103	20	57	7,33
150W/830	110	20	57	9,33
250W/830	135	25	74	-
35W/942	103	20	57	-
70W/942	103	20	57	6,18
150W/942	110	20	57	8,33
250W/942	135	25	74	-
150W/942	110	20	-	-

MASTERCOLOUR UN TERMINAL

MASTERColour Gama Tubular Compacta

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC 20W/830 G8.5	12	2124	A+	87158600	44,99
MASTERC CDM-TC 35W/830 G8.5	12	2124	A+	20000615	44,99
MASTERC CDM-TC 70W/830 G8.5	12	2628	A+	20167615	44,99
MASTERC CDM-TC 35W/842 G8.5	12	2124	A+	20957315	44,99
MASTERC CDM-TC 70W/842 G8.5	12	2628	A+	21275715	44,99



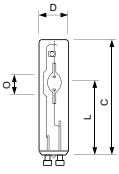
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
20W	85	15	53	5,11
35W	85	15	53	5,11
70W	85	15	53	7,33

MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA

MASTERColour Mini

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-Tm 20W/830 PGJ5	12	5760	A+	20751715	57,49
MASTERC CDM-Tm 35W/930 PGJ5	12	5760	A+	21149115	57,49
MASTERC CDM-Tm 20W/830 GU6.5	12	5760	A+	89083900	57,49



Dimensiones en mm

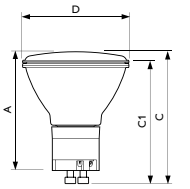
Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
20W	52	17,3	22,9	3,2
35W	52	17,3	22,9	4,2

MASTERCOLOUR MINI

MASTERColour

MASTERColour CDM-R Mini

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R Mini 20W/830 GX10 10D	12	2220	A	20274500	61,29
MASTERC CDM-R Mini 20W/830 GX10 25D	12	2220	A	20301800	61,29
MASTERC CDM-R Mini 20W/830 GX10 40D	12	2220	A	20303200	61,29
CDM-Rm Mini 35W/942 GX10 15D	12	1560	A	95473900	61,29
CDM-Rm Mini 35W/942 GX10 25D	12	1560	A	95475300	61,29
CDM-Rm Mini 35W/942 GX10 40D	12	1560	A	95477700	61,29



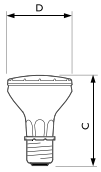
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
CDM-R Mini	65,4	50,7

MASTERCOLOUR CDM-R MINI

MASTERColour Gama Reflectora PAR 20L

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R 35W/942 E27 PAR20 10D	12	1980	A	20785215	61,79
MASTERC CDM-R 35W/942 E27 PAR20 30D	12	1980	A	20787615	61,79



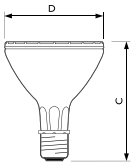
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
PAR 20	65	95

MASTERCOLOUR GAMA REFLECTORA PAR 20L

MASTERColour Gama Reflectora PAR 30L

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R 70W/942 E27 PAR30L 10D	6	672	A	20725810	61,79
MASTERC CDM-R 70W/942 E27 PAR30L 30D	6	672	A	20729610	61,79
MASTERC CDM-R 70W/942 E27 PAR30L 40D	6	672	A	20727210	61,79



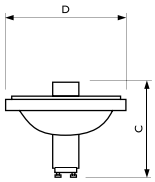
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
PAR30	123	97

MASTERCOLOUR GAMA REFLECTORA PAR 30L

MASTERColour CDM-R 111

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 10D	6	672	A	20947410	66,99
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 24D	6	672	A	20951110	66,99
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 10D	6	672	A	20448610	66,99
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 24D	6	672	A	20450910	66,99
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 40D	6	672	A	20452310	66,99
MASTERC CDM-R 111 35W/942 GX8.5 10D	6	672	A	21385310	66,99
MASTERC CDM-R 111 35W/942 GX8.5 24D	6	672	A	21387710	66,99
MASTERC CDM-R 111 35W/942 GX8.5 40D	6	672	A	21389110	66,99
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 10D	6	672	A	20719710	66,99
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 24D	6	672	A	20721010	66,99
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 40D	6	672	A	20723410	66,99
MASTERC CDM-R 111 70W/942 GX8.5 10D	6	672	A	21391410	66,99
MASTERC CDM-R 111 70W/942 GX8.5 24D	6	672	A	21393810	66,99
MASTERC CDM-R 111 70W/942 GX8.5 40D	6	672	A	21395210	66,99



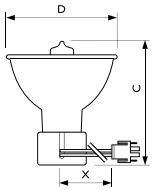
Dimensiones en mm.

Tipo	C máx.	D máx.
CDM-R 111	95	11

MASTERCOLOUR CDM-R 111

MASTERColour CDM-SA/R

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
CDM-SA/R 150W/942 cable	1	2870	A	20150800	235,49



Dimensiones en mm.

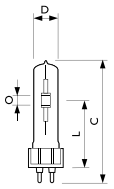
Tipo	C máx.	D máx.
CDM-SAR 150	106,0	95,3

MASTERCOLOUR CDM-SA/R

MASTERColour

MASTERColour CDM-T Fresh

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-T Fresh 70W/740 G12	12		A+	12544000	77,09



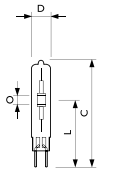
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W	103	20	57	7,33

MASTERCOLOUR CDM-T FRESH

MASTERColour CDM-TC Fresh

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC Fresh 70W/740 G12	12		A+	16329900	77,09



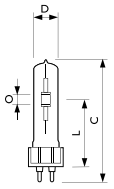
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W	85	15	53	7,33

MASTERCOLOUR CDM-TC FRESH

MASTERColour CDM-T Warm

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERColour CDM-T Warm 70W/925 G12	12	1200	A+	20305600	77,09



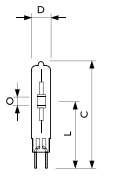
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W	103	20	57	7,33

MASTERCOLOUR CDM-T WARM

MASTERColour CDM-TC Warm

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERColour CDM-TC Warm 70W/925 G8.5	12	1200	A+	20307000	77,09



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W	85	15	53	7,33

MASTERCOLOUR CDM-TC WARM

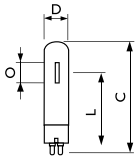
Sodio Blanco

Lámparas de vapor de sodio a alta presión con tubo de descarga cerámico y bulbo exterior de cristal transparente. Luminosidad y reproducción cromática excelentes, especialmente de colores cálidos como rojo y oro.
Alta eficacia, bajos costes de funcionamiento y baja emisión de calor
Larga vida comparada con la de lámparas incandescentes y halógenas.

Versiones	SDW-T Tubular SDW-TG (Tubular Mini)
Casquillos	SDW-T: PG12-1 SDW-TG: G12
Temperatura de color	2500K
Reproducción cromática	80
Regulación y Control	No Regulables

MASTER Sodio Blanco

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER SDW-T 35W/825 PG12-1	12	1920	B	73402015	79,49
MASTER SDW-T 50W/825 PG12-1	12	1296	B	73403715	79,49
MASTER SDW-T 100W/825 PG12-1	12	1296	B	73404415	79,49



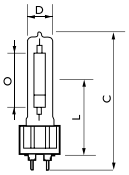
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
35W	149	32	91	12,7
50W	149	32	91	15,4
100W	149	32	91	18,3

MASTER SODIO BLANCO

MASTER Minisodio Blanco

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER SDW-TG 50W/825 GX12-1	12	2592	B	20323615	80,99
MASTER SDW-TG 100W/825 GX12-1	12	1680	B	20233815	80,99



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
50W	103	20	56,5	14,5
100W	110	20	57,5	18

MASTER MINISODIO BLANCO

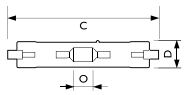
Halogenuros Metálicos Compactos

Lámparas de halogenuros metálicos de doble terminal y doble envoltura. El tubo de descarga de cuarzo contiene una mezcla a alta presión de mercurio con halogenuros de disprosio, holmio y tulio (MHW-TD) y sodio y talio, añadidos para corregir el color y estabilizar el arco.

Casquillos	RX7s
Temperatura de color	3000K y 4200
Reproducción cromática	70 y 80
Regulación y Control	No Regulables

Halogenuros Metálicos Compactos

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MHN-TD	70W/730	RX7s	12	1680		A+	21530100	31,39
MHN-TD	150W/730	RX7s	12	1680		A+	21534900	31,39
MHN-TD	70W/842	RX7s	12	1872		A	21532500	31,39
MHN-TD	150W/842	RX7s	12	1680		A+	21536300	31,39
MHN-TD	250W/842	FC2	12	864		A+	73400615	72,19



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	O nom..
70W	119,63	21	7
150W	137,43	24	18
250W	161,6	27,5	27

HALOGENUROS METÁLICOS COMPACTOS

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm)	Eficacia (lm/W)	Intensidad luminosa (cd)	Apertura de haz (°)	IRC	T de color (K)
MASTERCOLOUR UN TERMINAL EVOLUTION								
MASTERC CDM-T Evolution 20W	65912900	G12	2050	102	-	-	90	3000
MASTERC CDM-T Evolution 35W	65121500	G12	4400	112	-	-	90	3000
MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA EVOLUTION								
MASTERC CDM-TC Evolution 20W	65920400	G8.5	2050	102	-	-	90	3000
MASTERC CDM-TC Evolution 35W	65125300	G8.5	4400	112	-	-	90	3000
MASTERCOLOUR UN TERMINAL ELITE								
MASTERC CDM-T ELITE 35W/930 G12	91137400	G12	3.700	102	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-T ELITE 70W/930 G12	91141100	G12	7.800	106	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-T ELITE 35W/942 G12	16364000	G12	3.700	106	-		95	4200
MASTERC CDM-T ELITE 50W/942 G12	20159500	G12	5.000	100	-	-	90	4200
MASTERC CDM-T ELITE 70W/942 G12	16362600	G12	7.200	109	-		90	4200
MASTERC CDM-T ELITE 100W/930 G12	87169200	G12	11.000	110	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-T ELITE 150W/930 G12	21312915	G12	15.000	100	-	-	> 90	3.000
MASTERCOLOUR UN TERMINAL ELITE REGULABLE								
MASTERC CDM-TC ELITE Reg. 70W/930	93888300	G12	7.800	106	_	_	95	3.000
MASTERC CDM-TC ELITE Reg .70W/942	93890600	G12	7.800	106	_	_	95	4.200
MASTERCOLOUR TUBULAR COMPACTA ELITE								
MASTERC CDM-TC Elite 35W/930	91149700	G8.5	3.500	100	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-TC Elite 70W/930	91153400	G8.5	7.300	104	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-TC Elite 35W/942 G8.5	16366400	G8.5	3.700	106	-	-	95	4.200
MASTERC CDM-TC Elite 50W/942 G8.5	20163200	G8.5	5.000	100	-	-	90	4200
MASTERC CDM-TC Elite 70W/942 G8.5	16368800	G8.5	7.600	109	-	-	90	4.200
MASTERCOLOUR TUBULAR COMPACTA ELITE REGULABLE								
MASTERC CDM-T ELITE Reg . 70W/930	93892000	G8.5	7.800	106	_	_	95	3.000
MASTERC CDM-T ELITE Reg . 70W/942	93894400	G8.5	7.800	106	_	_	95	4.200
MINI MASTERCOLOUR ELITE								
MASTERC CDM-Tm MINI ELITE 35W/930	15382500	GU6.5	3.900	100	-	-	> 90	3.000
MASTERCOLOUR CDM-R MINI ELITE								
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 MR16 10D	16296400	GX10	18.000	-	-	10	90	3.000
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 MR16 25D	16300800	GX10	8.000	-	-	25	90	3.000
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 MR16 40D	16306000	GX10	3.900	-	-	40	90	3.000
MASTERCOLOUR CDM-R PAR20 ELITE								
MASTERC CDM-R Elite PAR20 35W/930 E27 10D	65155000	E27	-	-	23.000	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR20 35W/930 E27 30D	65157400	E27	-	-	6.500	30	90	3.000
MASTER COLOUR GAMA REFLECTORA PAR 30L ELITE								
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 10D	24192800	E27	2.300	-	56.000	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 30D	24194200	E27	2.300	-	8.200	30	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 10D	24196600	E27	-	-	60.700	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 30D	24198000	E27	-	-	11.000	30	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 40D	24200000	E27	-	-	7.200	40	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 10D	24186700	E27	5.000	-	74.500	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 30D	24188100	E27	5.000	-	15.000	30	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 40D	24190400	E27	5.000	-	10.300	40	90	3.000
MASTERCOLOUR CDM-R III ELITE								
MASTERC CDM-RIII Elite 35W/930 GX8.5 10D	68918800	GX 8.5	-	1450	36.000	10	90	3.000
MASTERC CDM-RIII Elite 35W/930 GX8.5 24D	68944700	GX 8.5	-	1800	9.500	24	90	3.000
MASTERC CDM-RIII Elite 35W/930 GX8.5 40D	68952200	GX 8.5	-	1800	4.500	40	90	3.000
MASTERC CDM-RIII Elite 50W/930 GX8.5 10D	14561500	GX 8.5	-	1850	46.500	10	91	3.000
MASTERC CDM-RIII Elite 50W/930 GX8.5 24D	14565300	GX 8.5	-	2400	12.500	24	91	3.000
MASTERC CDM-RIII Elite 50W/930 GX8.5 40D	14569100	GX 8.5	-	2400	6.000	40	91	3.000
MASTERC CDM-RIII Elite 70W/930 GX8.5 10D	68962100	GX 8.5	-	2900	61.000	10	92	3.000
MASTERC CDM-RIII Elite 70W/930 GX8.5 24D	68970600	GX 8.5	-	3600	17.500	24	92	3.000
MASTERC CDM-RIII Elite 70W/930 GX8.5 40D	68978200	GX 8.5	-	3600	8.500	40	92	3.000
MASTERCOLOUR DOBLE TERMINAL								
MASTERC CDM-TD 70W/830 RX7s	19782515	RX7s	6.500	86/98	-	-	82	3.000
MASTERC CDM-TD 150W/830 RX7s	19784915	RX7s	13.250	85/78	-	-	88	3.000
MASTERC CDM-TD 70W/942 RX7s	20002015	RX7s	6.000	80/72	-	-	92	4.200
MASTERC CDM-TD 150W/942 RX7s	20025915	RX7s	14.200	91/84	-	-	96	4.200
MASTERCOLOUR UN TERMINAL								
MASTERC CDM-T 20W/830 G12	87156200	G12	1.800	90	-	-	> 85	3.000
MASTERC CDM-T 35W/830 G12	19697215	G12	3.150	94	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 70W/830 G12	19699615	G12	6.600	94	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 150W/830 G12	19780115	G12	14.000	93	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 250W/830 G12	20801915	G12	23.000	93	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 35W/842 G12	21126215	G12	3.150	94	-	-	> 80	4.200
MASTERC CDM-T 70W/942 G12	19927015	G12	6.600	94	-	-	> 90	4.200
MASTERC CDM-T 150W/942 G12	20005115	G12	12.700	85	-	-	> 90	4.200
MASTERC CDM-T 250W/942 G12	21112515	G12	23.300	92	-	-	> 90	4.200
CDM-SA/T 150W/942	20094515	G12	14.000	90	-	-	> 90	4.200

* Información actualizada consultar el catálogo online.

Datos técnicos

h Vida media (h)	Ilamp Intensidad Funcion. lámpara (A)	Va Tensión arranque (V)	IA Intensidad arranque (A)	T. arranque (S)	T. reencendido min.	Mg Contenido de mercurio (mg)	Posición de funcionamiento
20000	0,19	105	-	30	15	3,0	Universal
20000	0,38	105	-	30	15	4,9	Universal
20000	0,19	105	-	30	15	3,0	Universal
20000	0,38	105	-	30	15	4,9	Universal
15.000	0.47	198	-	30	15	3.8	Universal
15.000	0.84	198	1.4	30	15	8.5	Universal
15.000	0.47	198	-	30	15	3,8	Universal
15.000	0,58	198	-	30	15	5,4	Universal
15.000	0,84	198	1,4	30	15	8,5	Universal
15.000	1.14	198			15	-	Universal
12.000	1.65	198	2.5	30	15	9.5	Universal
15.000		198	-	30	15		Universal
15.000		198	-	30	15		Universal
9.000	-	198	-	30	15	3.5	Vertical 60°
12.000	0.84	198	1,4	30	15	8,5	Universal
15.000	-	198	-	30	15	3,8	Universal
15.000	0,58	198	-	30	15	5,4	Universal
15.000	0,84	198	1,4	30	15	8,5	Universal
15.000		198	-	30	15		Universal
15.000		198	-	30	15		Universal
15.000	- -		-	30	15	4,7	Universal
15.000	-	198	-	30	15		Universal
15.000	-	198	-	30	15		Universal
15.000	-	198	-	30	15		Universal
15.000	0,45	198	-	30	15	4,7	Universal
15.000	0,45	198	-	30	15	4,7	Universal
15000	0,45	198	89	30	15	6,6	Universal
15000	0,45	198	89	30	15	6,6	Universal
15000	0,56	198	90	30	15	4,7	Universal
15000	0,56	198	90	30	15	4,7	Universal
15000	0,56	198	90	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	89	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	89	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	89	30	15	6,6	Universal
12.000	0,44	-	-	30	15	4,7	Universal
12.000	0,44	-	-	30	15	4,7	Universal
12.000	0,44	-	-	30	15	4,7	Universal
12.000	0,55	-	-	30	15	6,6	Universal
12.000	0,55	-	-	30	15	6,6	Universal
12.000	0,55	-	-	30	15	6,6	Universal
12.000	0,82	-	-	30	15	6,6	Universal
12.000	0,82	-	-	30	15	6,6	Universal
12.000	0,82	-	-	30	15	6,6	Universal
16.000	0.97	198	1.4	30	15	3.7	Horizontal 45°
16.000	1.8	198	2.5	30	15	10	Horizontal 45°
16.000	0.99	198	1.4	30	15	4.8	Horizontal 45°
16.000	1.82	198	2.5	30	15	8.4	Horizontal 45°
15.000	-	198			15	-	Universal
12.000	0.53	198	0.8	30	15	3.1	Universal
12.000	0.98	198	1.4	30	15	4.5	Universal
12.000	1.8	198	2.5	30	15	14	Universal
11.000	3	198	6	30	15	27	Universal
6.000	0.46	198	0.72	30	15	2.7	Universal
12.000	0.98	198	1.4	30	15	6.1	Universal
12.000	1.9	198	2.5	30	15	10	Universal
6.000	3	198	6	30	15	23.3	Universal
9.000	-	198	1.8	-	-	-	Universal

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm)	Eficacia (lm/W)	Intensidad luminosa (cd)	Apertura de haz (°)	IRC	T de color (K)
MASTERCOLOUR TUBULAR COMPACTA								
MASTERC CDM-TC 20W/830 G12	87158600	G8.5	1.800	90	-	-	> 85	3.000
MASTERC CDM-TC 35W/830 G8.5	20000615	G8.5	3.100	94	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-TC 70W/830 G8.5	20167615	G8.5	6.500	91	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-TC 35W/842 G8.5	20957315	G8.5	3.000	94	-	-	> 80	4.200
MASTERC CDM-TC 70W/842 G8.5	21275715	G8.5	5.900	90	-	-	> 80	4.200
MASTERCOLOUR MINI								
MASTERC CDM-TM Mini 35W/930 GU6.5	89083900	GU6.5	3.900	110	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-T Mini 20W/830 PGJ5	20751715	PGJ5	1.650	81	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T Mini 35W/930 PGJ5	21149115	PGJ5	3.000	86	-	-	> 90	3.000
MASTERCOLOUR CDM-R MINI MEJORADA								
CDM-Rm 20W/830 GX10 MR16 10D	20274500	GX10	-	-	11.000	10D	> 80	3.000
CDM-Rm 20W/830 GX10 MR16 25D	20301800	GX10	-	-	3.500	25D	> 80	3.000
CDM-Rm 20W/830 GX10 MR16 40D	20303200	GX10	-	-	1.700	40D	> 80	3.000
CDM-Rm Mini 35W/942 15D	95473900	GX10	-	80	12.000	15	> 90	4.200
CDM-Rm Mini 35W/942 25D	95475300	GX10	-		5500	25	> 90	4.200
CDM-Rm Mini 35W/942 40D	95477700	GX10			2800	40	> 90	4.200
MASTERCOLOUR REFLECTORA PAR 20L								
MASTERC CDM-R 35W/942 E27 PAR20 10D	20785215	E27	-	-	21.500	10D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 35W/942 E27 PAR20 30D	20787615	E27	-	-	5.000	30D	> 90	4.200
MASTERCOLOUR CDM-R 111								
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 10D	20947410	GX8.5	-	-	23.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 24D	20951110	GX8.5	-	-	5.500	24D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 10D	20448610	GX8.5	-	-	28.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 24D	20450910	GX8.5	-	-	8.000	24D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 40D	20452310	GX8.5	-	-	4.200	40D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/842 GX8.5 10D	21385310	GX8.5	-	-	28.000	10D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 111 35W/842 GX8.5 24D	21387710	GX8.5	-	-	8.000	24D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 111 35W/842 GX8.5 40D	21389110	GX8.5	-	-	4.200	40D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 10D	20719710	GX8.5	-	-	50.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 24D	20721010	GX8.5	-	-	15.000	24D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 40D	20723410	GX8.5	-	-	8.000	40D	> 80	3.000
MASTERCOLOUR CDM-SA/R								
CDM-SA/R 150W/942	20150800	Cable	-	-	-	-	> 90	4.200
MASTERCOLOUR CDM-T FRESH								
MASTERColour CDM-T Fresh 70/740 G12	12544000	G12	6.000	85	-	-	70	4.000
MASTERCOLOUR CDM-TC FRESH								
MASTERColour CDM-Tc Fresh 70/740 G12	16329900	G8.5	6.000	85	-	-	70	4.000
MASTERCOLOUR CDM-T WARM								
MASTERColour CDM-T Warm 70/925 G12	20305600	G12	6.600	90	-	-	92	2.600
MASTERCOLOUR CDM-TC WARM								
MASTERColour CDM-TC Warm 70/925 G8.5	20307000	G12	6.600	90	-	-	92	2.600
MASTER SODIO BLANCO								
MASTER SDW-T 35W/825 PG12-1	73402015	PG12-1	1.300	46	-	-	> 80	2.500
MASTER SDW-T 50W/825 PG12-1	73403715	PG12-1	2.300	46	-	-	> 80	2.500
MASTER SDW-T 100W/825 PG12-1	73404415	PG12-1	5.000	50	-	-	> 80	2.550
MASTER MINISODIO BLANCO								
MASTER SDW-TG 50W/825 GX12-1	20323615	GX12-1	2.400	48	-	-	> 80	2.550
MASTER SDW-TG 100W/825 GX12-1	20233815	GX12-1	4.900	49	-	-	> 80	2.550
HALOGENUROS METÁLICOS COMPACTOS								
MHN-TD 70W/730 RX7s	21530100	RX7s	6.200	89	-	-	> 70	3.000
MHN-TD 150W/730 RX7s	21534900	RX7s	13.800	92	-	-	> 70	3.000
MHN-TD 70W/842 RX7s	21532500	RX7s	5.700	81	-	-	> 80	4.200
MHN-TD 150W/842 RX7s	21536300	RX7s	12.900	86	-	-	> 80	4.200
MHN-TD 250W/842 FC2	73400615	FC2	20.000	80	-	-	> 80	4.200

* Información actualizada consultar el catálogo online.

Datos técnicos

h	Ilamp	Va	IA			Mg	
Vida media (h)	Intensidad Funcion. lámpara (A)	Tensión arranque (V)	Intensidad arranque (A)	T. arranque (S)	T. reencendido min.	Contenido de mercurio (mg)	Posición de funcionamiento
15.000	-	198	-		15	-	Universal
12.000	0.53	198	0.8	30	15	3	Universal
12.000	0.87	198	1.4	30	15	4.5	Universal
12.000	0.46	198	-	30	15	2.7	Universal
12.000	0.83	-	-	900	15	7	Universal
15.000	-	198	-		15	-	Universal
9.000	-	198	-	30	15	2.4	Universal
12.000	0.84	198	1.4	30	15	2.8	Universal
12.000	0.21	198	-	30	15	2.4	Universal
12.000	0.21	198	-	30	15	2.4	Universal
12.000	0.21	198	-	30	15	2.4	Universal
15.000							
15.000							
15.000							
6.000	0.45	198	-	30	14.4	2.8	Universal
6.000	0.45	198	-	30	14.4	2.8	Universal
9.000	0.22	198	-	30	15	2.4	Universal
9.000	0.22	198	-	30	15	2.4	Universal
11.000	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.46	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.46	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.46	198	-	30	15	2.8	Universal
9.000	0.88	198	-	30	15	7.5	Universal
9.000	0.88	198	-	30	15	7.5	Universal
9.000	0.88	198	-	30	15	7.5	Universal
6.000	1.8	198	-	-	-	-	Universal
-	0.875	-	-	30	15	6.0	Universal
-	0.875	-	-	30	15	6.0	Universal
15.000	0.875	-	-	30	15	6.0	Universal
15.000	0.875	-	-	30	15	6.0	Universal
15.000	0.48	205	1	-	-	3.8	Universal
15.000	0.76	205	1.5	-	-	7.5	Universal
15.000	1.31	205	2.8	-	-	11	Universal
10.000	0.65	205	1.6	60	1	5.7	Universal
10.000	1.1	205	2.4	60	1.5	13	Universal
9.000	1.0	198	1.35	-	-	13	Horizontal 45°
10.500	1.8	198	2.4	-	-	18	Horizontal 45°
10.500	1.0	198	1.35	-	-	11	Horizontal 45°
10.500	1.8	198	2.4	-	-	13	Horizontal 45°
9.000	3	198	4.5	-	-	16	Horizontal 45°

HID PrimaVision y AspiraVision

Equipos electrónicos compactos para lámparas de descarga en aplicaciones de alumbrado interior. Disponibles para lámparas de halogenuros metálicos de cuarzo, lámparas Mastercolour, mini Mastercolour y Sodio Blanco entre 20W y 150W. Existen cuatro versiones de instalación: para instalar en el interior de la luminaria (/S), para su instalación independiente (/I), con conector incorporado (/C) y cable más conector (/G). Existen dos tamaños diferentes: mini (m) y compact (C).

Los equipos **AspiraVision,** de tecnología avanzada, presentan una serie de mejoras respecto a los PrimaVision, manteniendo sus mismas dimensiones:
- Baja emisión de interferencias electromagnéticas (EMI).
- Tecnología Soft Start (mayor número de equipos por MCB –interruptor magneto térmico–).
- Cableado pasante (Through Wiring).
- Más vida en condiciones extremas de temperatura.
- Termo Intelligent (apagado por exceso de temperatura y encendido automático cuando baja la temperatura).

La utilización de los equipos AspiraVision permite reducir los costes de la instalación.
Los equipos **AspiraVision Triple Potencia** permiten seleccionar (mediante switches) diferentes potencias de lámpara (35W o 50W o 70W) en el mismo equipo, con todas las prestaciones de la tecnología AspiraVision.
Esquemas 1, 2, 3, 4 y 5.

Foto: OpenCor Madrid

HID PrimaVision/AspiraVision CDM Standard (S)

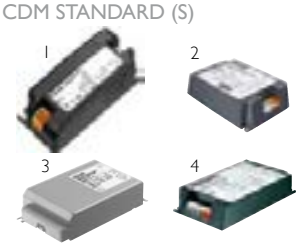
AspiraVision Triple Potencia		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-AV C35-70/S CDM	1 x CDM 35W/50W/70W	12	432	23310700	53,00
PrimaVision		**U.E.**	**Pallet**	**EOC**	**EUROS**
HID-PV m PGJ5 20/S LPF CDM	1 x CDM-Tm PGJ5 20W	12	1440	53608230	50,00
HID-PV m PGJ5 20/S HPF CDM	1 x CDM-Tm PGJ5 20W	12	1440	77128200	52,00
HID-PV m 20 /S HFP CDM	1 x CDM-m 20W	12	1440	67159600	52,00
HID-PV m PGJ5 35/S HFP CDM	1 x CDM-Tm PGJ5 35W	12	1440	88341100	54,00
HID-PV m 035/S HPF CDM	1 x CDM-m 35W	12	1440	67161900	54,00
HID-PV m 50/S CDM	1 x CDM-Tm 50W	12	1440	11573100	54,00
HID-PV C 20/S CDM	1 x CDM 20W	12	432	69400700	49,00
HID-PV C 35/S CDM	1 x CDM-35W	12	432	85962100	49,00
HID-PV C 50/S CDM	1 x CDM 50W	12	900	93363500	49,00
HID-PV C 70/S CDM	1 x CDM-70W	12	432	85974400	49,00
HID-PV C 100/S CDM	1 x CDM 100 W	12	288	89762300	87,00
HID-PV C 150/S CDM	1 x CDM 150W	12	288	91052330	92,00
HID-PV C 235/S CDM	2 x CDM 35W	12	1152	89572800	96,00
HID-PV C 270/S CDM	2 x CDM 70W	12	576	84579200	96,00

Equipos Stándar, para instalar en el interior de la luminaria.
LPF (Bajo factor de Potencia).
HPF (Alto factor de Potencia).

Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1	Fig.
HID-PV m 20/35	97	43	30	1
HID-AV C 35/50/70	109	75	32	2
HID-PV C 2X 35/100150	135	75	32	3
HID-PV 2x70	165	94	32	4

HID PRIMAVISION/ASPIRA VISION CDM STANDARD (S)



HID PrimaVision/AspiraVision CDM Independent (I)

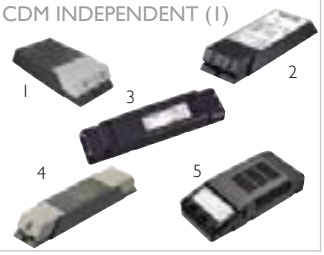
AspiraVision Triple Potencia		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-AV C35-70/I CDM	1 x CDM 35W/50W/70W	12	648	23312100	56,00
PrimaVision		**U.E.**	**Pallet**	**EOC**	**EUROS**
HID-PV m PGJ5 020/I LPF CDM	1 x CDM-Tm PGJ520W	12	1080	90981730	52,00
HID-PV m 020/I HPF CDM	1 x CDM-m 20W	10	480	89060000	55,00
HID-PV m PGJ5 35 /I CDM	1 x CDM-Tm PGJ5 35W	10	480	69398700	57,00
HID-PV m 035/I HPF CDM	1 x CDM-m 35W	10	480	89164500	57,00
HID-PV C 35/I CDM	1 x CDM 35W	12	648	85973700	52,00
HID-PV C 50/I CDM	1 x CDM 50W	12	648	93365900	52,00
HID-PV C 70/I CDM	1 x CDM 70W	12	648	85988100	52,00
HID-PV C 100/I CDM SOFT START	1 x CDM 100W	12	450	89951100	92,00
HID-PV C 150/I CDM	1 x CDM 150W	10	450	91287930	97,00
HID-PV C 235/I CDM SOFT START	2 x CDM 35W	12	648	89704300	108,00
HID-PV C 270/I CDM SOFT START	2 x CDM 70W	6	360	84580800	108,00

Equipos Independent, para instalación independiente.
Soft Star, número ilimitado de equipos por MCB (interruptor magneto térmico).
LPF (Bajo factor de Potencia).
HPF (Alto factor de Potencia).

Dimensiones en mm.

Tipo	A_1	B_1	C_1	Fig.
HID-AV C 35/50/70	188	83	34	1
HID-PV C 100/150	224	83	37	2
HID-PV m 20	190	43	30	3
HID-PV m 35	235	49	34	4
HID-PV C 235	175	79	35	5
HID-PV 270	245	94	35	2

HID PRIMAVISION/ASPIRA VISION CDM INDEPENDENT (I)



HID PrimaVision y AspiraVision

HID PrimaVision CDM Geared (G)

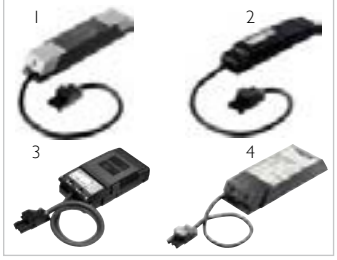
PrimaVision		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-PV m 020/G LPF CDM	1 x CDM-Tm 20W	6	456	80153800	58,00
HID-PV m 035/G HPF CDM	1 x CDM-Tm 35W	6	228	80321100	63,00
HID-PV C 035/G CDM	1 x CDM 35W	6	576	91642300	58,00
HID-PV C 70/G CDM	1 x CDM 70W	6	576	91644700	58,00
HID-PV C 2X35/G CDM	2 x CDM 35W	6	228	80368600	113,00

Equipos Geared, equipos independientes en versión Cable + Conector incorporado.
LPF (Bajo factor de Potencia).
HPF (Alto factor de Potencia).

Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1	Fig.
HID-PV m 020/G	190	43	30	1
HID-PV m 35/G	235	49	34	2
HID-PV C 35/70/G	150	80	35	3
HID-PV C2x35/G	175	79	35	4

HID PRIMAVISION CDM GEARED



HID PrimaVision/AspiraVision CDM Connector (C)

AspiraVision Triple Potencia		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-AV C35-70/C CDM	1 x CDM 35W/50W/70W	12	456	23314500	60,00

PrimaVision		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-PV m 35/C HPF CDM	1 x CDM mini 35W	12	912	84313200	62,00
HID-PV C 35/C CDM	1 x CDM 35W	12	456	22857800	56,00
HID-PV C 50/C CDM	1 x CDM 50W	12	456	22845500	56,00
HID-AV C 70/C CDM	1 x CDM 70W	12	456	22800400	56,00

Equipos Connector, equipos standar para instalación dentro de la luminaria con connector incorporado.
Soft Star, número ilimitado de equipos por MCB (interruptor magneto térmico).

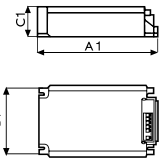
Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1	Fig.
HID-PV C 35-70/C	162	83	32	1
HID-PV m 35/C	167	49	33	2

HID PRIMAVISION/ASPIRAVISION CDM STANDARD CONNECTOR (C)

HID PrimaVision SDW-TG Standard (S)

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-PV 50/S SDW-TG	1 x SDM-TG 50W	10	980	88753200	110,00
HID-PV 100/S SDW-TG	1 x SDM-TG 100W	10	980	88754900	110,00



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HID-PV /S SDW-TG	150	90	38

HID PRIMAVISION SDW-TG STANDARD (S)

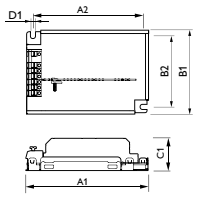
HID AspiraVision DALI (Regulable)

Los equipos AspiraVision DALI son equipos compactos **regulables** para la lámpara MASTERColour Elite Regulable. El control se realiza mediante protocolo de comunicación DALI pudiendo regular la lámpara hasta un mínimo del 50% sin afectar a la calidad de la luz. Con todas las prestaciones de la tecnología AspiraVision.
Esquema 6 de conexiones.

HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulable Standard (S)

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-AV DALI C 70/S CDM	1 x CDM 70W regulable	12	432	88430200	68,00

*SoftStart cableado pasante



Dimensiones en mm

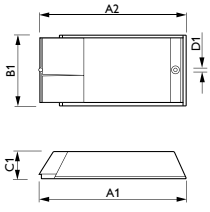
Tipo	A	B	C
HID-AV DALI 70	110	75	32

HID ASPIRAVISION DALI CDM ELITE REGULABLE STANDARD (S)

HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulable Independent (I)

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HID-AV DALI C 70/I CDM	1 x CDM 70W regulable	12	648	94400600	72,00

*SoftStart cableado pasante



Dimensiones en mm

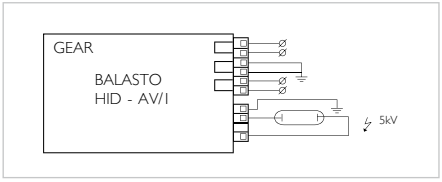
Tipo	A	B	C
HID-AV DALI 70	188	83	34

HID ASPIRAVISION DALI CDM ELITE REGULABLE INDEPENDENT (I)

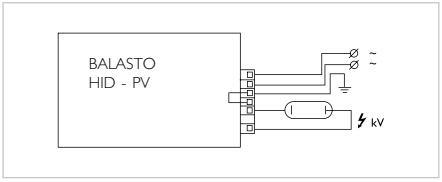
Datos técnicos

Balasto	EOC	Lámpara	Vida a Tc	Tc (°C)	Consumo del Balasto (W)
HID Primavision CDM Standard					
HID-AV C 35-70/S CDM	23310700	1 x CDM 35W/50W/70W	40.000	80	5-7
HID-PV m PGJ5 20/S LPF CDM	53608230	1 x CDM-Tm PGJ5 20W	40.000	65	3
HID-PV m PGJ5 20/S HPF CDM	77128200	1 x CDM-Tm PGJ5 20W	40.000	65	3
HID-PV m 020/S HPF CDM	67159600	1 x CDM-Tm 20W	40.000	85	4
HID-PV m PGJ5 35/S HFP CDM	88341100	1 x CDM-Tm PGJ5 35W	40.000	85	6
HID-PV m 035/S HPF CDM	67161900	1 x CDM-Tm 35W	40.000	85	6
HID-PV m 050/S CDM	11573100	1 x CDM-Tm 50W	40.000	80	6
HID-PV 20/S CDM	69400700	1 x CDM 20W	40.000	80	3
HID-PV 35/S CDM	85962100	1 x CDM 35W	40.000	80	4,5
HID-PV 50/S CDM	93363500	1 x CDM 50W	40.000	80	6
HID-PV 70/S CDM	85974400	1 x CDM 70W	40.000	80	7
HID-PV C 100/S CDM	89762300	1 x CDM 100W	40.000	80	9
HID-PV C 150/S CDM	91052330	1 x CDM 150W	40.000	85	10
HID-PV C 235/S CDM	89572800	2 x CDM 35W	40.000	80	8
HID-PV C 2x70/S CDM	84579200	2 x CDM 70W	40.000	80	12
HID Primavision CDM Independent					
HID-AV C35-70/I CDM	23312100	1 x CDM 35W/50W/70W	40.000	80	5-7
HID-PV m PGJ5 020/I LPF CDM	90981730	1 x CDM-Tm PGJ5 20W	40.000	65	3
HID-PV m 020/I HPF CDM	89060000	1 x CDM-Tm 20W	40.000	80	4
HID-PV m PGJ5 35/I CDM	69398700	1 x CDM-Tm PGJ5 35W	40.000	85	6
HID-PV m 035/I HPF CDM	89164500	1 x CDM-Tm 35W	40.000	80	6
HID-PV C 35/I CDM	85973700	1 x CDM 35W	40.000	75	4,5
HID-PV C 50/I CDM	93365900	1 x CDM 50	40.000	75	6
HID-PV C 70/I CDM	85988100	1 x CDM 70W	40.000	75	7
HID-PV C 100/I CDM	89951100	1 x CDM 100W	40.000	80	9
HID-PV C 150/I CDM	91287930	1 x CDM 150W	40.000	80	10
HID-PV C 235/I CDM	89704300	2 x CDM 35W	40.000	80	8
HID-PV C 2x70/I CDM	84580800	2 x CDM 70W	40.000	80	12
HID Primavision CDM Geared					
HID-PV m 020/G LPF CDM	80153800	1 x CDM-Tm 20W	40.000	75	3
HID-PV m 35/G HPF CDM	80321100	1 x CDM-Tm 35W	40.000	80	6
HID-PV C 35/G CDM	91643000	1 x CDM 35W	40.000	85	5
HID-PV C 70/G CDM	91644700	1 x CDM 70W	40.000	85	7
HID-PV C 2x35/G CDM	80368600	2 x CDM 35W	40.000	85	8
HID Primavision CDM Connector					
HID-AV C 35-70/C CDM	23314500	1 x CDM 35W/50W/70W	40.000	80	5-7
HID-PV m 35/C HPF CDM	84313200	1 x CDM-Tm 35	40.000	80	6
HID-PV C 35/C CDM SOFT	22857800	1 x CDM 35	40.000	80	4,5
HID-PV C 50/C CDM SOFT	22845500	1 x CDM 50	40.000	75	6
HID-PV C 70/C CDM SOFT	22800400	1 x CDM 70	40.000	75	7
HID Primavision SDW-TG					
HID-PV 50/S SDW-TG	88753200	SDW-TG 50W	40.000	75	6
HID-PV 100/S SDW-TG	88754900	SDW-TG 100W	40.000	75	9
HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulable Standard (S)					
HID-AV DALI C 70/S CDM	88430200	1 x CDM 70W regulable	40.000	80	6
HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulable Independent (I)					
HID-AV DALI C 70/I CDM	94400600	1 x CDM 70W regulable	40.000	80	6

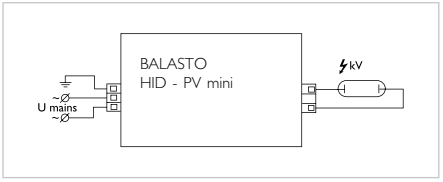
Esquema 1



Esquema 2



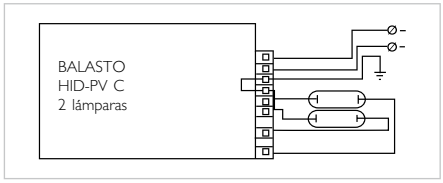
Esquema 3



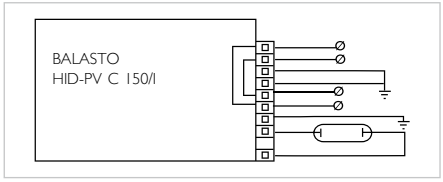
Datos técnicos

Factor de potencia	N° balastos / MCB (16A, tipo B)	Pico de arranque (A) / duración 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamiento (Hz)	Esquema de conexión*
0,95	58	8/10	-20...+55	1
0,50	36	30/0,40	-20...+50	3
0,50	36	30/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,40	-20...+50	3
0,95	24	25/0,40	-20...+50	3
0,95	24	18,3/0,30	-20...+60	3
0,95	24	26/0,25	-20...+55	2
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	20	33/0,33	-20...+50	2
0,95	17	40/0,40	-20...+50	2
0,95	6	55/0,50	-20...+55	2
0,95	14	33/0,50	-20...+55	4
0,95	10	40/0,50	-20...+50	4
0,95	58	8/10	-20...+45	1
0,50	48	30/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,25	-20...+45	3
0,95	24	15/0,25	-20...+50	3
0,95	24	15/0,25	-20...+50	3
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	20	33/0,33	-20...+50	2
0,95	17	40/0,40	-20...+45	2
0,95	6	50/0,50	-20...+45	5
0,95	20	33/1,85	-20...+55	4
0,95	10	40/3	-20...+45	4
0,95	48	30/0,40	-20...+50	-
0,95	24	15/0,25	-20...+50	-
0,95	24	26/0,25	-20...+55	-
0,95	20	33/0,33	-20...+55	-
0,95	20	33/1,85	-20...+55	-
0,95	58	8/10	-20...+45	-
0,95	24	15/0,25	-20...+45	-
0,95	24	26/0,25	-20...+50	-
0,95	24	26/0,25	-20...+50	-
0,95	20	33/0,33	-20...+50	-
0,95	24	24/0,35	-20...+60	2
0,95	14	33/0,50	-20...+60	2
0,95	32	8/10	-20...+60	6
0,95	32	8/10	-20...+55	6

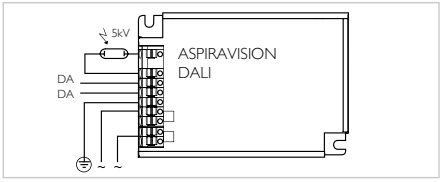
Esquema 4



Esquema 5



Esquema 6



Lámparas fluorescentes y equipos

Hospital Galdakano – Bilbao

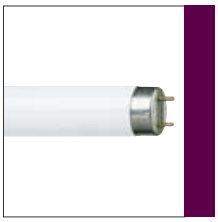
MASTER TL-D ECO

MASTER TL-D ECO pág 416

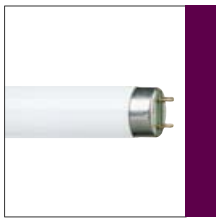
MASTER Power Saver Set

MASTER Power Saver Set pág 418

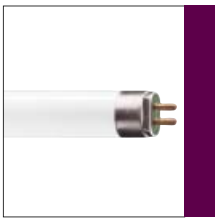
MASTER TL-D Gama 80



MASTER TL-D Super 80 pág 419



MASTER TL-D Super 80 Longitudes Especiales pág 419



MASTER TL-Mini Super 80 pág 419

MASTER TL-E Circulares Super 80 pág 419

MASTER TL5 ECOPLUS

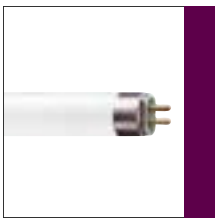
MASTER TL5 ECOPLUS - Ø 16mm Alta Flujo (HO) pág 420

MASTER TL5 ECO

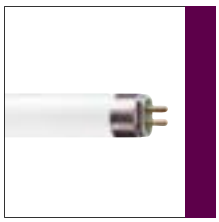
MASTER TL5 ECO - Ø 16mm Alta Eficacia (HE) pág 420

MASTER TL5 ECO - Ø 16mm Alta Flujo (HO) pág 420

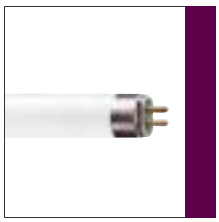
MASTER TL5



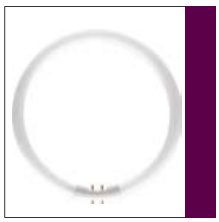
MASTER TL5 Ø 16mm Alta Eficacia (HE) pág 421



MASTER TL5 Ø 16mm Alto Flujo (HO) pág 421



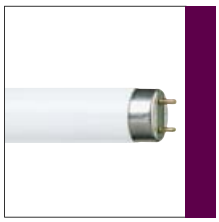
MASTER TL5 Ø 16mm Alto Flujo Top Ho Top pág 421



MASTER TL5 Ø 16mm Circular pág 421

MASTER TL-D Gama 90

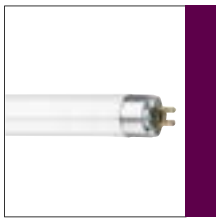
MASTER TL-D 90 de Luxe pág 422



MASTER TL-D 90 Graphica pág 422

MASTER TL de Larga Duración

MASTER TL-D XTRA pág 423



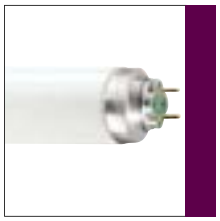
MASTER TL5 XTRA Alto Flujo pág 423

MASTER TL-D XTREME pág 423

MASTER TL5 XTRA ECO

MASTER TL5 XTRA ECO Ø 16mm Alta Eficacia (HE) pág 424

MASTER TL-D Polar

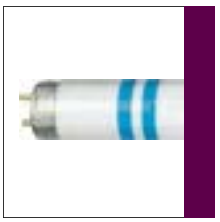


MASTER TL-D XTRA Polar (40mm y 32mm) pág 424

MASTER TL-D Xtreme Polar (40mm) pág 424

Cebador Polar pág 424

MASTER TL Secura



MASTER TL-D Secura pág 425

MASTER TL5 Ø 16mm Alta Eficacia Secura pág 425

MASTER TL5 Ø 16mm Alto Flujo Secura pág 425

MASTER TL-D XTRA Secura pág 425

MASTER TL-D XTreme Secura pág 425

MASTER TL-D Secura Color 79 (Alimentación) pág 426

MASTER TL-D Reflex

MASTER TL-D Reflex pág 426

MASTER TL-D 79

MASTER TL-D Food Color 79 (Alimentación) pág 426

T12 Especiales

Antideflagrantes Color 33 Blanco (4.100K) pág 427

Cebadores

Cebadores ECOClick pág 427

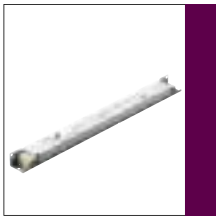
Cebadores pág 427

HF Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD)

HF-Ri TD para TL5 y TLD pág 433

HF-Ri TD para TL5C pág 434

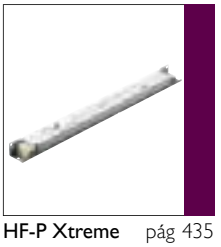
HF Regulator 1-10V (HF-R)



HF-R 1-10V para TL5 pág 434

HF-R TD para TLD pág 434

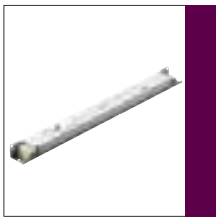
HF Performer Xtreme (HF-P Xt)



HF-P Xtreme para TL5 pág 435

HF-P Xtreme para TLD pág 435

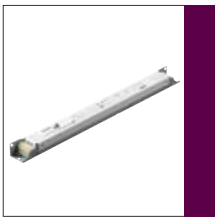
HF Performer Intelligent (HF-Pi)



HF-Pi para TL5 pág 436

HF Performer (HF-P)

HF-P para TL5 pág 437



HF-P para TLD pág 437

HF-P para TL5C pág 437

Lámparas fluorescentes y equipos (Consultar)

MASTER TL-D Gama 80

MASTER TL-D Super 80 Alta Frecuencia pág 415

MASTER TL de Larga Duración

MASTER TL-D XTRA Longitudes Especiales pág 415

TL-D Colores

TL-D Colores pág 415

T12 Especiales

TL-M RS Estándar Ø 16mm Arranque Rápido pág 415

T12 Especiales

TL-S Color 33 Blanco (4.100K) pág 415

HF-Selectalume II para TL5

HF-Selectalume II para TL5 pág 415

HF-Selectalume II para TLD

HF-Selectalume II para TLD pág 415

HF-Basic para TLD

HF-Basic para TLD pág 415

MASTER TL-D ECO

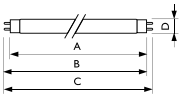
Reemplazo sencillo con un ahorro de energía de un 10% .
Permite que las instalaciones hechas cumplan con la normativa actual de interior.
Para aplicaciones de interior (>20º).
Alta eficacia y buen mantenimiento del flujo luminoso durante toda la vida de la lámpara.
Permite crear atmósferas desde blanco cálido a blanco frío.

Versiones	TL-D ECO
Equivalencias	16W=18W, 32W=36W, 51W=58W
Equipos	EM, HF-P
Temperatura de color	3000K, 4000K, 6500K
Reproducción cromática	85
Vida útil	12.000 horas (EM), 17.000 horas (HF-P)

MASTER TL-D ECO

MASTER TL-D ECO

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D ECO 16W/830 G13	25	1250	A	26857040	6,99
MASTER TL-D ECO 16W/840 G13	25	1250	A	26861740	6,99
MASTER TL-D ECO 16W/865 G13	25	625	A	26871640	6,99
MASTER TL-D ECO 32W/830 G13	25	625	A	26458940	7,29
MASTER TL-D ECO 32W/840 G13	25	625	A	26462640	7,29
MASTER TL-D ECO 32W/865 G13	25	625	A	26464040	7,29
MASTER TL-D ECO 51W/830 G13	25	625	A	26466440	8,59
MASTER TL-D ECO 51W/840 G13	25	625	A	26470140	8,59
MASTER TL-D ECO 51W/865 G13	25	625	A	26472540	8,59



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
16W	589	569,9	604	28
32W	1199,4	1206,5	1213,6	28
51W	1500	1507,1	1514,2	28
63W	1763,8	1770,9	1778	28

MASTER TL-D ECO

MASTER Power Saver Set

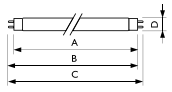
Combinación de tubo fluorescente más Cebador que proporciona un ahorro de energía entre un 20 y un 30%.
Solo funcionan en combinación del cebador más tubo y con equipo electromagnético.
Encendido de las lámparas instantáneo, uniforme y sin parpadeos
El arrancador contiene componentes ignífugos; el cartucho resistente a los rayos UV garantiza una mayor seguridad y un encendido seguro.

Versiones	TLD POWER SAVER SET

Equivalencias	12W=8W Estándar, 23W=36W Estándar, 37W=58W Estándar
Equipos	Equipo EM
Temperatura de color	3000K, 4000K, 6500K
Reproducción cromática	85
Vida útil	15.000 horas

MASTER Power Saver Set

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/830 G13 230-240	25	1.250	A	91496200	6,59
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/840 G13 230-240	25	1.250	A	91498600	6,59
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/865 G13 230-240	25	1.250	A	91500600	6,59
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/830 G13 230-240	25	1.250	A	91502000	9,29
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/840 G13 230-240	25	1.250	A	91504400	9,29
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/865 G13 230-240	25	1.250	A	91506800	9,29
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/830 G13 230-240	25	1.250	A	91508200	11,49
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/840 G13 230-240	25	1.250	A	91510500	11,49
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/865 G13 230-240	25	1.250	A	91512900	11,49



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
Cebador	-	-	40.3 mm	-
12W	589,8	596,9	604	28
23W	1199,4	1206,5	1213,6	28
37W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER POWER SAVER SET

MASTER TL-D Gama 80

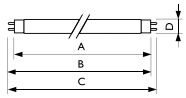
El revestimiento fluorescente especial permite una buena reproducción cromática. Alta eficacia y buen mantenimiento del flujo luminoso durante toda la vida de la lámpara.
Permite crear atmósferas desde blanco cálido a blanco frío.

Versiones	TLD Super 80, Alta Frecuencia (consultar), Longitudes Especiales, TL Mini, TL-E circular

Equipos	HF-P, HF-R
Temperatura de color	2700K, 3000K, 4000K, 6500K
Reproducción cromática	>80
Vida útil	12.000 horas (EM), 17.000 horas (HF-P)

MASTER TL-D Super 80

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Super 80 18W/827 G13	25	1250	A	63162640	3,70
MASTER TL-D Super 80 36W/827 G13	25	625	A	63192340	4,13
MASTER TL-D Super 80 58W/827 G13	25	625	A	63210440	4,59
MASTER TL-D Super 80 18W/830 G13	25	2800	A	63165740	3,70
MASTER TL-D Super 80 36W/830 G13	25	1400	A	63195440	4,13
MASTER TL-D Super 80 58W/830 G13	25	1400	A	63213540	4,59
MASTER TL-D Super 80 18W/840 G13	25	2800	A	63171840	3,70
MASTER TL-D Super 80 36W/840 G13	25	1400	A	63201240	4,13
MASTER TL-D Super 80 58W/840 G13	25	1400	A	63219740	4,59
MASTER TL-D Super 80 18W/865 G13	25	2800	A	63177040	3,70
MASTER TL-D Super 80 36W/865 G13	25	1400	A	63207440	4,13
MASTER TL-D Super 80 58W/865 G13	25	1400	A	63225840	4,59



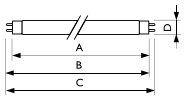
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D SUPER 80

MASTER TL-D Super 80 Longitudes Especiales

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Super 80 15W/830 G13	25	3500	A	70279140	8,05
MASTER TL-D Super 80 23W/830 G13	25	625	A	55863340	8,05
MASTER TL-D Super 80 30W/830 G13	25	625	A	63183140	8,05
MASTER TL-D Super 80 1m 36W/830 G13	25	625	A	55874940	8,05
MASTER TL-D Super 80 38W/830 G13	25	625	A	55880040	8,05
MASTER TL-D Super 80 70W/830 G13	25	625	A	61598540	8,39
MASTER TL-D Super 80 15W/840 G13	25	3500	A	70280740	8,05
MASTER TL-D Super 80 23W/840 G13	25	625	A	55870140	8,05
MASTER TL-D Super 80 30W/840 G13	25	625	A	63186240	8,05
MASTER TL-D Super 80 1m 36W/840 G13	25	625	A	55877040	8,05
MASTER TL-D Super 80 38W/840 G13	25	625	A	55883140	8,05
MASTER TL-D Super 80 70W/840 G13	25	625	A	61592340	8,39



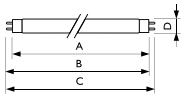
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
15W	437,4	444,5	451,6	28
23W	970	977,1	984,2	28
30W	894,6	901,7	908,8	28
36W-1m	970	977,1	984,2	28
38W	1047	1054,1	1061,2	28
70W	1763,8	1770,9	1778	28

MASTER TL-D SUPER 80
LONGITUDES ESPECIALES

MASTER TL-Mini Super 80

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL MINI 8W/830 G5	25	6000	A	71638527	6,29
MASTER TL MINI 13W/830 G5	25	4000	A	71681127	6,29
MASTER TL MINI 8W/840 G5	25	6000	A	71642227	6,29
MASTER TL MINI 13W/840 G5	25	4000	A	71685927	6,29



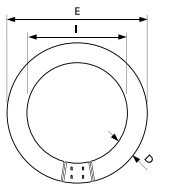
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
8W	288,3	295,4	302,5	16
13W	516,9	524	531,1	16

MASTER TL-MINI SUPER 80

MASTER TL-E Circulares Super 80

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-E CIRCULAR 32W/830 G10q	12	648	A	55967815	10,09
MASTER TL-E CIRCULAR 40W/830 G10q	12	360	A	28476115	12,29
MASTER TL-E CIRCULAR 22W/840 G10q	12	1296	B	84050600	10,09
MASTER TL-E CIRCULAR 32W/840 G10q	12	648	A	55968515	10,09
MASTER TL-E CIRCULAR 40W/840 G10q	12	360	A	28474715	12,29
MASTER TL-E CIRCULAR 22W/865 G10q	12	1296	B	84053700	10,09
MASTER TL-E CIRCULAR 32W/865 G10q	12	648	A	84055100	10,09
MASTER TL-E CIRCULAR 40W/865 G10q	12	360	A	84057500	12,29



Dimensiones en mm

Tipo	D máx.	E máx.	I máx.
32W	30,9	304,8	246,1
40W	30,9	406,4	347,7
22W	30,9	215,9	157,2

MASTER TL-E CIRCULARES
SUPER 80

MASTER TL5 ECOPLUS

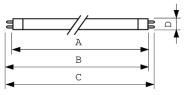
Hasta un 20% de reducción de potencia en comparación con una lámpara estándar MASTER TL5 HO y hasta un 10% comparada con un TL5 HO ECO. Para aplicaciones de interior (>20º).
Su reducido tamaño facilita el desarrollo de luminarias compactas.
Excelente mantenimiento del flujo luminoso.

Versiones	HO
Equivalencias	41W=49W; 44W=54W; 66W=80W

Equipos	HF-P, HF-Pi, HF-Ri-TD
Temperatura de color	3000K, 4000K
Reproducción cromática	>82
Vida útil	19.000 horas

MASTER TL5 ECOPLUS ø 16mm Alto Flujo (HO)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HO EcoPlus 41W/830 G5	40	1000	A	66336200	11,66
MASTER TL5 HO EcoPlus 41W/840 G5	40	1000	A	66337900	11,66
MASTER TL5 HO EcoPlus 44W/830 G5	40	1000	A	66332400	11,66
MASTER TL5 HO EcoPlus 44W/840 G5	40	1000	A	66333100	11,66
MASTER TL5 HO EcoPlus 66W/830 G5	40	1000	A	66340900	15,77
MASTER TL5 HO EcoPlus 66W/840 G5	40	1000	A	66341600	15,77



Dimensiones en mm

Dim. no.	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
41/66W	1449	1456,1	1463,2	17
44W	1149	1156,1	1163,2	17

MASTER TL5 ECO PLUS Ø 16mm ALTO FLUJO (HO)

MASTER TL5 ECO

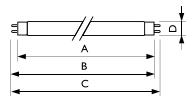
10% de ahorro energético con el mismo nivel y calidad de la luz que una lámpara TL5. Para aplicaciones de interior (>20º).
Su tamaño reducido facilita el diseño de luminarias compactas.
Ofrece mayor eficacia y ahorro en energía que las lámparas TL-D.
Excelente mantenimiento del flujo luminoso.

Versiones	HE, HO
Equivalencias	13W=14W; 19W=21W; 25W=28W y 32W=35W; 20W=24W; 34W=39W; 45W=49W; 50W=54W y 73W=80W.

Equipos	HF-P, HF-Pi, HF-Ri-TD
Temperatura de color	3000K, 4000K
Reproducción cromática	>85
Vida útil	21.000 horas

MASTER TL5 ECO - ø 16mm Alta Eficacia (HE)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HE Eco 13W/830 G5	40	1200	A+	88081600	8,99
MASTER TL5 HE Eco 13W/840 G5	40	1200	A+	88083000	8,99
MASTER TL5 HE Eco 19W/830 G5	40	1200	A+	91812001	9,99
MASTER TL5 HE Eco 19W/840 G5	40	1200	A+	91814401	9,99
MASTER TL5 HE Eco 25W/830 G5	40	1000	A+	82588600	9,99
MASTER TL5 HE Eco 25W/840 G5	40	1000	A+	82589300	9,99
MASTER TL5 HE Eco 32W/830 G5	40	1000	A+	82592300	9,99
MASTER TL5 HE Eco 32W/840 G5	40	1000	A+	82593000	9,99



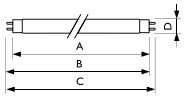
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
13W	549	556,1	563,2	17
19W	849	856,1	863,2	17
25W	1149	1156	1163	17
32W	1449	1453	1456	17

MASTER TL5 ECO - Ø 16mm ALTA EFICACIA (HE)

MASTER TL5 ECO - ø 16mm Alto Flujo (HO)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HO Eco 20W/830 G5	40	1000	A	88084700	9,99
MASTER TL5 HO Eco 20W/840 G5	40	1000	A	88086100	9,99
MASTER TL5 HO Eco 34W/830 G5	40	1260	A	91806901	9,99
MASTER TL5 HO Eco 34W/840 G5	40	1260	A	91808301	9,99
MASTER TL5 HO Eco 45W/830 G5	40	1000	A	82594700	10,49
MASTER TL5 HO Eco 45W/840 G5	40	1000	A	82595400	10,49
MASTER TL5 HO Eco 50W/830 G5	40	1000	A	82590900	10,49
MASTER TL5 HO Eco 50W/840 G5	40	1000	A	82591600	10,49
MASTER TL5 HO Eco 73W/830 G5	40	1000	A	82596100	14,19
MASTER TL5 HO Eco 73W/840 G5	40	1000	A	82597800	14,19



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
25W	549	556,1	563,2	17
34W	849	856,1	863,2	17
45W	1149	1156,4	1463	17
50W	1149	1156	1163,2	17
73W	1149	1456	1463	17

MASTER TL5 ECO - Ø 16mm ALTO FLUJO (HO)

MASTER TL5

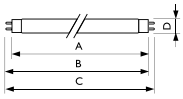
Su tamaño reducido facilita el diseño de luminarias compactas.
Optimizadas para instalaciones que necesitan alto flujo luminoso.
Excelente mantenimiento del flujo luminoso.
TOP (Temperature Optimised Performance) o tecnología de amalgama: ofrece el 90% del flujo luminoso de la lámpara en un rango de temperatura más amplio de 20ºC a 75ºC.
Ajustable a sistemas de módulos techos.

Versiones	HE, HO, TOP, CIRCULAR

Equipos	HF-P, HF-R
Temperatura de color	2700K, 3000K, 4000K, 6500K
Reproducción cromática	85
Vida útil	19.000 horas

MASTER TL5 - ø 16mm Alta Eficacia (HE)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HE Super 80 14W/830 G5	40	2000	A+	63938755	6,39
MASTER TL5 HE Super 80 21W/830 G5	40	1200	A+	63942455	6,39
MASTER TL5 HE Super 80 28W/830 G5	40	1200	A+	63946255	7,05
MASTER TL5 HE Super 80 35W/830 G5	40	1200	A+	63950955	7,05
MASTER TL5 HE Super 80 14W/840 G5	40	2000	A+	63940055	6,39
MASTER TL5 HE Super 80 21W/840 G5	40	1200	A+	63944855	6,39
MASTER TL5 HE Super 80 28W/840 G5	40	1200	A+	63948655	7,05
MASTER TL5 HE Super 80 35W/840 G5	40	1200	A+	63952355	7,05
MASTER TL5 HE Super 80 14W/865 G5	40	2000	A+	71009355	6,39
MASTER TL5 HE Super 80 21W/865 G5	40	1200	A+	71011655	6,39
MASTER TL5 HE Super 80 28W/865 G5	40	1200	A+	71015455	7,05
MASTER TL5 HE Super 80 35W/865 G5	40	1200	A+	71018555	7,05



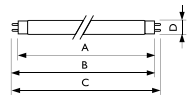
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
14W	549	556,1	563,2	17
21W	849	856,1	863,2	17
28W	1149	1156,1	1163,2	17
35W	1449	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm
ALTA EFICACIA (HE)

MASTER TL5 - ø 16mm Alto Flujo (HO)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HO Super 80 24W/827 G5	40	1200	A	64308755	7,79
MASTER TL5 HO Super 80 49W/827 G5	40	1200	A++	64312455	7,79
MASTER TL5 HO Super 80 54W/827 G5	40	1200	A++	64314855	7,99
MASTER TL5 HO Super 80 24W/830 G5	40	2000	A	63958555	7,79
MASTER TL5 HO Super 80 39W/830 G5	40	1200	A+	63962255	7,79
MASTER TL5 HO Super 80 49W/830 G5	40	1200	A+	63954755	7,79
MASTER TL5 HO Super 80 54W/830 G5	40	1200	A+	64316255	7,99
MASTER TL5 HO Super 80 80W/830 G5	40	1200	A	71040655	8,39
MASTER TL5 HO Super 80 24W/840 G5	40	2000	A	63960855	7,79
MASTER TL5 HO Super 80 39W/840 G5	40	1200	A+	63964655	7,79
MASTER TL5 HO Super 80 49W/840 G5	40	1200	A+	63956155	7,79
MASTER TL5 HO Super 80 54W/840 G5	40	1200	A+	64318655	7,99
MASTER TL5 HO Super 80 80W/840 G5	40	1200	A	71045155	8,39
MASTER TL5 HO Super 80 24W/865 G5	40	2000	A	64393355	7,79
MASTER TL5 HO Super 80 39W/865 G5	40	1200	A	64387255	7,79
MASTER TL5 HO Super 80 49W/865 G5	40	1200	A+	64389655	7,79
MASTER TL5 HO Super 80 54W/865 G5	40	1200	A	64391955	7,99
MASTER TL5 HO Super 80 80W/865 G5	40	1200	A	71047555	8,39



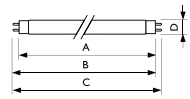
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
24W	549	556,1	563,2	17
39W	849	856,1	863,2	17
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1156,1	1163,2	17
80W	1449	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm
ALTO FLUJO (HO)

MASTER TL5 - ø 16mm Alto Flujo Top Ho Top

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5HO TOP 49W/840 G5	20	1000	A+	26687305	9,99
MASTER TL5HO TOP 54W/840 G5	20	1000	A+	26695805	9,99



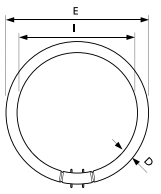
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1449	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm
ALTO FLUJO TOP HO TOP

MASTER TL5 - ø 16mm Circular

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 Circular 22W/830 2GX13	10	450	A	64095625	15,69
MASTER TL5 Circular 40W/830 2GX13	10	180	A	64097025	15,69
MASTER TL5 Circular 55W/830 2GX13	10	180	A	64279025	15,99
MASTER TL5 Circular 60W/830 2GX13	10	360	A	64259225	15,99
MASTER TL5 Circular 22W/840 2GX13	10	450	A	64221925	15,69
MASTER TL5 Circular 40W/840 2GX13	10	180	A	64223325	15,69
MASTER TL5 Circular 55W/840 2GX13	10	180	A	64251625	15,99
MASTER TL5 Circular 60W/840 2GX13	10	360	A	64261525	15,99



Dimensiones en mm

Tipo	D máx.	E máx.	I máx.
22W	18	230	197
40W	18	305	272
55W	18	305	272
60W	18	379	346

MASTER TL5 - Ø 16mm
CIRCULAR

MASTER TL-D Gama 90

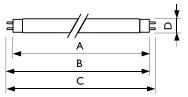
25% más luz que otras lámparas del mismo tipo.
Permiten cambiar a colores 90 manteniendo el nivel de iluminación.
Permiten cumplir con la normativa EN 12464-1 sobre iluminación para interiores sin necesidad de invertir en nuevas luminarias.
Menor número de lámparas por caja.
Directamente intercambiable con lámparas TL-D estándar y Super 80.

Versiones	TL-D 90 de luxe, Graphica
Equipos	HF-P, HF-R

Temperatura de color	3000K, 4000K, 5000K, 6500K
Reproducción cromática	>90 >98(Graphica)
Vida útil	12.000 y 10.000 (graphica) horas (EM) 17.000 y 15.000 (graphica) horas (HF-P)

MASTER TL-D 90 de Luxe

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/930 G13	20	1000	B	88837225	8,39
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/930 G13	20	500	A	88856325	8,39
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/930 G13	20	500	A	88867925	12,19
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/940 G13	20	1000	B	88839625	8,39
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/940 G13	20	500	A	88858725	8,39
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/940 G13	20	500	A	88869325	12,19
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/950 G13	20	1000	B	88843325	8,39
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/950 G13	20	500	A	88860025	8,39
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/950 G13	20	500	A	88871625	12,19
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/965 G13	20	1000	B	88846425	8,39
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/965 G13	20	500	A	88862425	8,39
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/965 G13	20	500	A	88873025	12,19



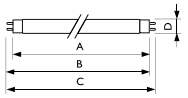
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D 90 DE LUXE

MASTER TL-D 90 Graphica

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950 G13	10	1000	B	88850125	10,79
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 G13	10	500	B	88864825	10,79
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 G13	10	500	B	88875425	14,69
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 G13	10	1000	B	88852525	10,79
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 G13	10	500	B	88836525	10,79
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 G13	10	500	B	88877825	14,69



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D 90 GRAPHICA

MASTER TL de Larga Duración

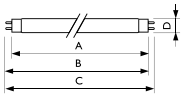
Vida más larga y menor número de fallos prematuros, lo que minimiza las interrupciones y el coste de propiedad facilitando también la sustitución en grupo.
Garantía de 8 años en instalaciones con sistema (lámpara + balasto xtreme).
Menores costes de tratamiento al final de la vida de la lámpara.
Las lámapras Xtra y Xtreme son regulables hasta el 30%.

Versiones	TL-D Xtra, TL-5 Xtra HO, TL-D Xtreme
Equipos	HF-P Xtreme

Temperatura de color	3000K, 4000K, 6500K
Reproducción cromática	85
Vida útil	30.000 horas (EM), 47.000 horas (HF-P), Xtreme: 40.000 horas (EM), 66.000 horas (HF-P)

MASTER TL-D XTRA

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D XTRA 18W/830 G13	25	1250	A	54498840	8,59
MASTER TL-D XTRA 36W/830 G13	25	625	A	55871840	8,59
MASTER TL-D XTRA 58W/830 G13	25	625	A	55888640	9,69
MASTER TL-D XTRA 18W/840 G13	25	1250	A	55862640	8,59
MASTER TL-D XTRA 36W/840 G13	25	625	A	55876340	8,59
MASTER TL-D XTRA 58W/840 G13	25	625	A	55890940	9,69
MASTER TL-D XTRA 18W/865 G13	25	1250	A	89281240	8,59
MASTER TL-D XTRA 36W/865 G13	25	625	A	89283640	8,59
MASTER TL-D XTRA 58W/865 G13	25	625	A	89285040	9,69



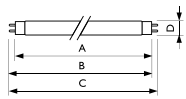
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D XTRA

MASTER TL5 XTRA Alto Flujo

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HO XTRA 49W/830 G5	20	1260	A+	26251605	10,79
MASTER TL5 HO XTRA 54W/830 G5	20	1260	A+	26323005	10,79
MASTER TL5 HO XTRA 80W/830 G5	20	1260	A	26261505	12,39
MASTER TL5 HO XTRA 49W/840 G5	20	1260	A+	26253005	10,79
MASTER TL5 HO XTRA 54W/840 G5	20	1260	A+	26352005	10,79
MASTER TL5 HO XTRA 80W/840 G5	20	1260	A	26303205	12,39



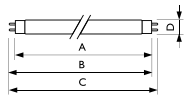
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1156,1	1163,2	17
80W	1449	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 XTRA ALTO FLUJO

MASTER TL-D XTREME

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D XTREME 18W/830 G13	25	1250	A	54492640	16,99
MASTER TL-D XTREME 36W/830 G13	25	625	A	55866440	16,99
MASTER TL-D XTREME 58W/830 G13	25	625	A	55882440	19,19
MASTER TL-D XTREME 18W/840 G13	25	1250	A	54496440	16,99
MASTER TL-D XTREME 36W/840 G13	25	625	A	55868840	16,99
MASTER TL-D XTREME 58W/840 G13	25	625	A	55886240	19,19
MASTER TL-D XTREME 18W/865 G13	25	1250	A	89275140	16,99
MASTER TL-D XTREME 36W/865 G13	25	625	A	89277540	16,99
MASTER TL-D XTREME 58W/865 G13	25	625	A	89279940	19,19



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D XTREME

MASTER TL5 XTRA ECO

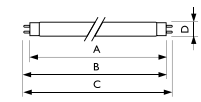
Vida más larga y menor número de fallos prematuros, lo que minimiza las interrupciones y el coste de propiedad facilitando también la sustitución en grupo. 10% de ahorro energético con el mismo nivel y calidad de luz que una lámpara TL5.

Versiones	HE
Equivalencias	13W=14W; 25W=28W; 32W=35W

Equipos	HF-P, HF-Pi, HF-Ri-TD
Temperatura de color	3000K, 4000K
Reproducción cromática	>82
Vida útil	30.000 horas

MASTER TL5 Xtra Eco ø 16mm Alta Eficiencia (HE)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HE Xtra Eco 13W/830 G5	40	2000	A	66940100	12,69
MASTER TL5 HE Xtra Eco 13W/840 G5	40	2000	A	66942500	12,69
MASTER TL5 HE Xtra Eco 25W/830 G5	40	1200	A	66944900	13,99
MASTER TL5 HE Xtra Eco 25W/840 G5	40	1200	A	66946300	13,99
MASTER TL5 HE Xtra Eco 32W/830 G5	40	1200	A	66948700	13,99
MASTER TL5 HE Xtra Eco 32W/840 G5	40	1200	A	66950000	13,99



Dimensiones en mm

Dim. no.	A máx.	B mín.	B máx.	C máx.	D máx.
1	549	553,7	556,1	563,2	17
2	1149	1153,7	1156,1	1163,2	17
3	1149	1453,7	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 XTRA ECO Ø 16mm ALTA EFICIENCIA (HE)

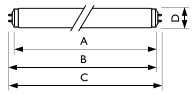
MASTER TL-D Polar

Sustancial ahorro de energía (más del 70%) gracias a la alta eficacia trabajando a bajas temperaturas (máx. -30°).
Gran reducción en los costes de mantenimiento gracias a la gran fiabilidad y la prolongada vida de la lámpara.
Totalmente resistente a la temperatura en todas las condiciones.
Está en línea con los programas de sostenibilidad actuales (bajo contenido en mercurio y bajos residuos generados debido a su prolongada vida).

Versiones	TL-D Xtra Polar, Xtreme polar, cebador polar
Equipos	HF-P
Temperatura de color	4000K
Reproducción cromática	85
Vida útil	24.000 horas (EM), 47.000 horas (HF-P)

MASTER TL-D XTRA Polar (40mm)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D XTRA Polar 18W/840 G13	10	450	A	89305525	23,89
MASTER TL-D XTRA Polar 36W/840 G13	10	270	A	89317825	23,89
MASTER TL-D XTRA Polar 58W/840 G13	10	270	A	89329125	29,09



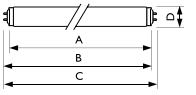
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	40,5
36W	1199,4	1206,5	1213,6	40,5
58W	1500	1507,1	1514,2	40,5

MASTER TL-D XTRA POLAR

MASTER TL-D Xtreme Polar (40mm)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Xtreme Polar 18W/840 G13	10	450	A	89299725	35,79
MASTER TL-D Xtreme Polar 36W/840 G13	10	270	A	89311625	35,79
MASTER TL-D Xtreme Polar 58W/840 G13	10	270	A	89323925	39,49



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	40,5
36W	1199,4	1206,5	1213,6	40,5
58W	1500	1507,1	1514,2	40,5

MASTER TL-D XTREME POLAR (40mm)

Cebador Polar

	U.E.	Pallet	EOC	EUROS
P10 18-65W SIN 220-240V BL	300	18000	90234453	3,65

CEBADOR POLAR

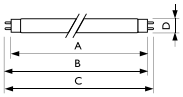
MASTER TL Secura

La cobertura plástica mantiene unidos el vidrio y los componentes de la lámpara en caso de rotura accidental, impidiendo su salida al exterior.
Fácil identificación mediante el anillo azul en un extremo. Para luminarias abiertas.
En el caso de luminarias cerradas por alcanzar mayores temperaturas en el interior se recomienda usar Xtra o Xtreme Secura.
El color 79 es para aplicaciones como industrias alimentarias y lugares donde la rotura del tubo implique riesgos.
Reducción adicional de las ya bajas emisiones de rayos UV, para aquellos productos que tienen el doble anillo.
TL-D SECURA simplifica el cumplimiento del HACCP.

Versiones	TL-D Secura, Alta eficacia, Alto flujo, Xtra, Xtreme Color 79 (alimentación)
Equipos	HF-P, HF-R
Temperatura de color	3000K, 4000K, 6500K
Reproducción cromática	85 >79 (Alimentación)

MASTER TL-D Secura

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Secura 18W/830 G13	25	1250	A	64006240	18,49
MASTER TL-D Secura 36W/830 G13	25	625	A	64012340	18,49
MASTER TL-D Secura 58W/830 G13	25	625	A	64016140	19,09
MASTER TL-D Secura 18W/840 G13	25	1250	A	64010940	18,49
MASTER TL-D Secura 36W/840 G13	25	625	A	64014740	18,49
MASTER TL-D Secura 58W/840 G13	25	625	A	64018540	19,09



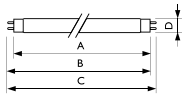
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D SECURA

MASTER TL5 - Ø 16mm Alta Eficacia Secura

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-5 HE Secura 14W/830 G5	40	1000	A+	95474955	24,79
MASTER TL-5 HE Secura 28W/830 G5	40	1000	A+	95213455	24,79
MASTER TL-5 HE Secura 35W/830 G5	40	1000	A+	95217255	24,79
MASTER TL-5 HE Secura 14W/840 G5	40	1000	A+	95476355	24,79
MASTER TL-5 HE Secura 28W/840 G5	40	1000	A+	95215855	24,79
MASTER TL-5 HE Secura 35W/840 G5	40	1000	A+	95219655	24,79



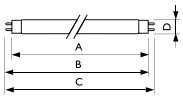
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
14W	549	556,1	563,2	17
21W	849	856,1	863,2	17
28W	1149	1156,1	1163,2	17
35W	1449	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm
ALTA EFICACIA SECURA

MASTER TL5 - Ø 16mm Alto Flujo Secura

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-5 HO Secura 49W/830 G5	40	1000	A+	95225755	29,29
MASTER TL-5 HO Secura 54W/830 G5	40	1000	A+	95229555	29,29
MASTER TL-5 HO Secura 80W/830 G5	40	1000	A	95233255	30,89
MASTER TL-5 HO Secura 49W/840 G5	40	1000	A+	95227155	29,29
MASTER TL-5 HO Secura 54W/840 G5	40	1000	A+	95231855	29,29
MASTER TL-5 HO Secura 80W/840 G5	40	1000	A	95235655	30,89



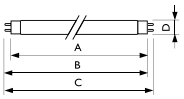
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
39W	849	853,7	862,2	17
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1153,7	1163,2	17
80W	1149	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm
ALTO FLUJO SECURA

MASTER TL-D XTRA Secura

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/830 G13	25	1250	A	88973740	22,59
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/830 G13	25	625	A	88981240	22,59
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/830 G13	25	625	A	88989840	23,39
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/840 G13	25	1250	A	88975140	22,59
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/840 G13	25	625	A	88983640	22,59
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/840 G13	25	625	A	88991140	23,39



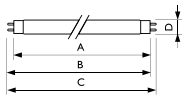
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D XTRA SECURA

MASTER TL-D XTREME Secura

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D XTREME Secura 18W/840 G13	25	1250	A	88971340	33,19
MASTER TL-D XTREME Secura 36W/840 G13	25	625	A	88979940	33,19
MASTER TL-D XTREME Secura 58W/840 G13	25	625	A	88987440	39,09



Dimensiones en mm

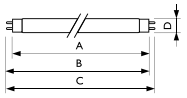
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D XTREME SECURA

MASTER TL Secura

MASTER TL-D Secura Color 79 (Alimentación)

			U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Food Secura	30W/79	G13	25	625	B	54112340	18,79
MASTER TL-D Food Secura	36W/79	G13	25	625	B	54114740	18,79
MASTER TL-D Food Secura	58W/79	G13	25	625	B	54116140	19,59



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
30W	894,6	901,7	908,8	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D SECURA COLOR 79 (ALIMENTACIÓN)

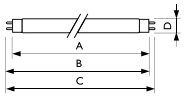
MASTER TL-D Reflex

Permita concentrar la luz donde sea necesario, eliminando la necesidad de un reflector interno. Puede ahorrar hasta un 50% de energía en instalaciones con luminarias sin reflectores.
Gracias a este reflector interno, el flujo luminoso no se ve afectado por la acumulación de polvo encima de la Alta eficacia y buen mantenimiento del flujo luminoso durante toda la vida de la lámpara.

Versiones	TL-D Reflex
Equipos	HF-P,
Temperatura de color	4000K, 6500K
Reproducción cromática	>85

MASTER TL-D Reflex

			U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Reflex	18W/840	G13	25	1250	A	63647840	8,39
MASTER TL-D Reflex	36W/840	G13	25	625	A	55953140	9,29
MASTER TL-D Reflex	58W/840	G13	25	625	A	55962340	11,29
MASTER TL-D Reflex	36W/865	G13	25	625	A	26031440	9,29
MASTER TL-D Reflex	58W/865	G13	25	625	A	26033840	11,29



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	40,5
36W	1199,4	1206,5	1213,6	40,5
58W	1500,0	1507,1	1514,2	40,5

MASTER TL-D REFLEX

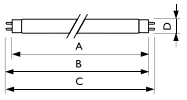
MASTER TL-D 79

Hace que la apariencia de la comida sea apetecible. Sin tener un aspecto rojizo, las lámparas realzan el color rojo intenso de la carne.
Temperatura de color blanco neutro.

Versiones	79 Food Alimentación
Reproducción cromática	>74

MASTER TL-D Food Color 79 (Alimentación)

			U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D FOOD	18W/79	G13	25	1250	B	70621840	11,29
MASTER TL-D FOOD	30W/79	G13	25	625	B	70624940	11,29
MASTER TL-D FOOD	36W/79	G13	25	625	B	70622540	11,29
MASTER TL-D FOOD lm	36W/79	G13	25	625	B	70625640	11,29
MASTER TL-D FOOD	58W/79	G13	25	625	B	70623240	15,29



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
30W	894,6	901,7	908,8	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
36W - lm	970	977,1	984,2	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D FOOD COLOR 79 (ALIMENTACIÓN)

T12 Especiales

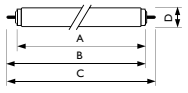
Encendido rápido y bien definido a bajas temperaturas (TL-M y S). Consultar. En combinación con un portalámparas especial se eliminan todos los posibles efectos de chispas (TL-X)

Versiones	TL-M, TL-S y TL-X
Equipos	No funciona con equipos de precaldeo

Temperatura de color	4000K, 4100K, 6200K, 6500K
Reproducción cromática	>60

Antideflagrantes Color 33 Blanco (4.100K)

			U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
TL-X XL	20W/33-640	FA6	25	1600	B	26135940	22,69
TL-X XL	40W/33-640	FA6	25	800	B	26137340	22,69
TL-X XL	65W/33-640	FA6	25	800	A	26139740	26,09



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
20W	574	592.5	611	40.5
40W	1183.5	1202	1220.5	40.5
65W	1484.1	1502.6	1521.1	40.5

ANTIDEFLAGRANTES COLOR 33 BLANCO (4.100K)

Cebadores

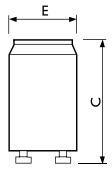
El único arrancador que ofrece una instalación fácil y rápida, sin necesidad de utilizar otras herramientas.
(1) Embalaje industrial (granel).
(2) 20 cajas de 25 unidades.

S12: Aplicaciones con potencias altas.
S10E: Vida larga, encendido instantáneo.

Versiones	Ecoclick, cebadores

Cebadores ECOClick

						U.E.	Pallet	EOC	EUROS
Ecoclick S2	4-22W	SIN/SER	110-130V/220-240V	WH		300 (1)	22500	69750929	0,74
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH		300 (1)	22500	69769129	0,74
Ecoclick S2	4-22W	SIN/SER	110-130V/220-240V	WH		500 (2)	22500	69750926	0,66
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH		1500 (2)	22500	69769126	0,66
Ecoclick S2	4-22W	SIN/SER	110-130V/220-240V	WH		1000 (1)	32000	69750928	0,62
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH		1000 (1)	32000	69769128	0,62



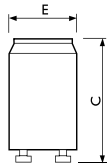
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	E máx.
S2/S10	40.3	21.5

CEBADORES ECOCLICK

Cebadores

						U.E.	Pallet	EOC	EUROS
S12	115-140W		220-240V	-		25	22500	90379226	2,49
S10E	18-75W	ELECTR	220-240V	-		25	22500	76497326	5,19



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	E máx.
S12, S10E	40.3	21.5

CEBADORES

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm) 25°	Eficacia (lm/W) 25°	T de color (K)	IRC	Clase Energ.	Vida media (h) EEM Inductivo	Vida media (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Inductivo	Vida útil (h) HF-P
MASTER TL-D ECO											
MASTER TL-D ECO 16W/830	26857040	G13	1.175	75	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 16W/840	26861740	G13	1.175	75	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 16W/865	26871640	G13	1.125	72	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 32W/830	26458940	G13	2.650	82	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 32W/840	26462640	G13	2.550	79	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 32W/865	26464040	G13	2.550	89	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 51W/830	26466440	G13	4.550	82	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 51W/840	26470140	G13	4.550	89	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 51W/865	26472540	G13	4.300	84	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER POWER SAVER SET											
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/830	91496200	G13	915	-	3000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/840	91498600	G13	915	-	4000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/865	91500600	G13	870	-	6500	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/830	91502000	G13	2.100	-	3000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/840	91504400	G13	2.100	-	4000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/865	91506800	G13	2.015	-	6500	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/830	91508200	G13	3.360	-	3000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/840	91510500	G13	3.360	-	4000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/865	91512900	G13	3.215	-	6500	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D 80											
MASTER TL-D Super 80 18W/827	63162640	G13	1.350	75	2.700	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/827	63192340	G13	3.350	93	2.700	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/827	63210440	G13	5.240	90	2.700	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 18W/830	63165740	G13	1.350	75	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/830	63195440	G13	3.350	93	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/830	63213540	G13	5.240	90	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 18W/840	63171840	G13	1.350	75	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/840	63201240	G13	3.350	93	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/840	63219740	G13	5.240	90	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 18W/865	63177040	G13	1.300	72	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/865	63207440	G13	3.250	90	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/865	63225840	G13	5.000	86	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D SUPER 80 LONG. ESPECIALES											
MASTER TL-D HF Super 80 15W/830	70279140	G13	1.000	67	3.000	>85	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 23W/830	55863340	G13	2.050	89	3.000	>83	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 30W/830	63183140	G13	2.400	80	3.000	>83	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 1m 36W/830	55874940	G13	3.100	86	3.000	>83	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 38W/830	55880040	G13	3.350	88	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 70W/830	61598540	G13	6.200	89	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 15W/840	70280740	G13	1.000	67	4.000	>82	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 23W/840	55870140	G13	2.050	89	4.000	>82	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 30W/840	63186240	G13	2.400	80	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 1m 36W/840	55877040	G13	3.100	86	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 38W/840	55883140	G13	3.350	88	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 70W/840	61592340	G13	6.200	89	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL MINI SUPER 80											
MASTER TL MINI 8W/830	71638527	G5	470	59	3.000	>85	B	6.000	10.000 (HF-B)	-	-
MASTER TL MINI 13W/830	71681127	G5	1.000	77	4.000	>85	A	6.000	8.000 (HF-B)	-	-
MASTER TL MINI 8W/840	71642227	G5	470	59	4.000	>85	B	6.000	10.000 (HF-B)	-	-
MASTER TL MINI 13W/840	71685927	G5	1.000	77	4.000	>85	A	6.000	8.000 (HF-B)	-	-
MASTER TL-E CIRCULARES SUPER 80											
MASTER TL-E Circular 32W/830	55967815	G10q	2.300	84	3.000	>85	B	9.000	-	4.000	-
MASTER TL-E Circular 40W/830	28476115	G10q	3.200	80	3.000	>85	B	9.000	-	4.000	-
MASTER TL-E Circular 22W/840	84050600	G10q	1.300	59	4.000	>85	B	9.000	-	4.000	-
MASTER TL-E Circular 32W/840	55968515	G10q	2.300	84	4.000	>85	B	9.000	-	4.000	-
MASTER TL-E Circular 40W/840	28474715	G10q	3.200	80	4.000	>85	B	9.000	-	4.000	-
MASTER TL-E Circular 22W/865	84053700	G10q	1.250	57	6.500	>85	B	9.000	-	4.000	-

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm) 25°	Eficacia (lm/W) 25°	T de color (K)	IRC	Clase Energ.	Vida media (h) EEM Inductivo	Vida media (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Inductivo	Vida útil (h) HF-P
MASTER TL5 ECOPLUS											
MASTER TL5 HO EcoPlus 41W/830	66336200	G5	4400	-	3000	82	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO EcoPlus 41W/840	66337900	G5	4400	-	4000	82	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO EcoPlus 44W/830	66332400	G5	4500	-	3000	82	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO EcoPlus 44W/840	66333100	G5	4500	-	4000	82	A	-	24.000		19.000
MASTER TL5 HO EcoPlus 66W/830	66340900	G5	6300	-	3000	82	A	_	24.000		19.000
MASTER TL5 HO EcoPlus 66W/840	66341600	G5	6300	-	4000	82	A	_	24.000		19.000
MASTER TL5 ECO - Ø 16mm. ALTA EFICACIA (HE)											
MASTER TL5 ECO HE 13W/830	88081600	G5	1.150	97	3.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 13W/840	88083000	G5	1.035	97	4.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 19W/840	91814401	G5	1.035	97	4.000	>80	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 25W/830	82588600	G5	2.450	98	3.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 25W/840	82589300	G5	2.450	98	4.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 32W/830	82592300	G5	3.100	97	3.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 32W/840	82593000	G5	3.100	97	4.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO - Ø 16mm. ALTO FLUJO (HO)											
MASTER TL5 ECO HO 20W/830	88084700	G5	1.650	86	3.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 20W/840	88086100	G5	1.650	86	4.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 34W/830	91806901	G5	-	-	4.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 34W/840	91808301	G5	3.314	95	4.000	>80	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 45W/830	82594700	G5	4.400	89	3.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 45W/840	82595400	G5	4.400	89	4.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 50W/830	82590900	G5	4.100	91	3.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 50W/840	82591600	G5	4.100	91	4.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 73W/830	82596100	G5	6.550	89	3.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 73W/840	82597800	G5	6.550	89	4.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL-5 - Ø 16mm. ALTA EFICACIA (HE)											
MASTER TL5 HE Super 80 14W/830	63938755	G5	1.250	89	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/830	63942455	G5	1.920	90	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/830	63946255	G5	2.625	93	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/830	63950955	G5	3.325	94	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 14W/840	63940055	G5	1.250	89	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/840	63944855	G5	1.920	90	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/840	63948655	G5	2.625	93	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/840	63952355	G5	3.325	94	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 14W/865	71009355	G5	1.150	82	6.500	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/865	71011655	G5	1.750	82	6.500	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/865	71015455	G5	2.400	97	6.500	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/865	71018555	G5	3.100	88	6.500	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 - Ø 16mm. ALTO FLUJO											
MASTER TL5 HO Super 80 24W/827	64308755	G5	1.750	73	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/827	64310055	G5	3.100	79	2.700	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/827	64312455	G5	4.375	88	2.700	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/827	64314855	G5	4.450	82	2.700	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/827	26329255	G5	6.550	80	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/830	63958555	G5	1.750	73	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/830	63962255	G5	3.100	79	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/830	63954755	G5	4375	88	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/830	64316255	G5	4.450	82	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/830	71040655	G5	6.550	80	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/840	63960855	G5	1.750	73	4.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/840	63964655	G5	3.100	79	4.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/840	63956155	G5	4.375	88	4.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/840	64318655	G5	4.450	82	4.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/840	71045155	G5	6.550	80	4.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/865	64393355	G5	1.650	69	6.500	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/865	64387255	G5	2.900	74	6.500	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/865	64389655	G5	4.100	82,5	6.500	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/865	64391955	G5	4.250	78	6.500	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/865	71047555	G5	6.300	77	6.500	>85	B	-	24.000	-	19.000

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm) 25°	Eficacia (lm/W) 25°	T de color (K)	IRC	Clase Energ.	Vida media (h) EEM Inductivo	Vida media (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Inductivo	Vida útil (h) HF-P
MASTER TL-5 - Ø 16mm. ALTO FLUJO TOP											
MASTER TL5 49W/840 HO TOP	26707855	G5	4.375	88	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 54W/840 HO TOP	26711555	G5	4.450	82	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 - Ø 16mm. CIRCULAR											
MASTER TL5 Circular 22W/830	64095625	2GX13	1.800	82	3.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 40W/830	64097025	2GX13	3.300	83	3.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 60W/830	64259225	2GX13	5.000	83	3.000	>85	B	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 22W/840	64221925	2GX13	1.800	82	4.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 40W/840	64251625	2GX13	3.300	83	4.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 55W/830	64279025	2GX13	4.510	82	3.000	>85	B	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 55W/840	64251625	2GX13	4.200	76	4.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 60W/840	64261525	2GX13	5.000	83	4.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL-D 90 DE LUXE											
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/930	88837225	G13	1.200	67	3.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/930	88856325	G13	2.800	78	3.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/930	88867925	G13	4.350	74	3.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/940	88839625	G13	1.200	67	4.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/940	88858725	G13	2.800	78	4.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/940	88869325	G13	4.600	79	4.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/950	88843325	G13	1.150	64	5.300	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/950	88860025	G13	2.800	78	5.300	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/950	88871625	G13	4.550	78	5.300	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/965	88846425	G13	1.150	64	6.500	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/965	88862425	G13	2.800	78	6.500	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/965	88873025	G13	4.550	78	6.500	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 GRAPHICA											
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950	88850125	G13	950	53	5.300	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950	88864825	G13	2.340	65	5.300	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950	88875425	G13	3.670	63	5.300	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965	88852525	G13	930	52	6.500	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965	88836525	G13	2.100	58	6.500	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965	88877825	G13	3.350	57	6.500	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D XTRA											
MASTER TL-D XTRA 18W/830	54498840	G13	1.350	76	3.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 36W/830	55871840	G13	3.350	93	3.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 58W/830	55888640	G13	5.200	91	3.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 18W/840	55862640	G13	1.350	76	4.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 36W/840	55876340	G13	3.350	93	4.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 58W/840	55890940	G13	5.200	91	4.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 18W/865	89281240	G13	1.250	70	6.500	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 36W/865	89283640	G13	3.200	87	6.500	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 58W/865	89285040	G13	5.000	86	6.500	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-5 XTRA ALTO FLUJO											
MASTER TL5 HO XTRA 49W/830	26251605	G5	4.375	88	3.000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 54W/830	26323005	G5	4.450	82	3.000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 80W/830	26261505	G5	6.240	77	3.000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 49W/840	26253005	G5	4.375	88	4.000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 54W/840	26352005	G5	4.450	82	4.000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 80W/840	26303205	G5	6.240	77	4.000	85	A	-	45.000	-	30.000

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm) 25°	Eficacia (lm/W) 25°	T de color (K)	IRC	Clase Energ.	Vida media (h) EEM Inductivo	Vida media (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Inductivo	Vida útil (h) HF-P
MASTER TL-D XTREME											
MASTER TL-D XTREME 18W/830	54492640	G13	1.350	76	3.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W/830	55866440	G13	3.250	90	3.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 58W/830	55882440	G13	5.150	88	3.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 18W/840	54496440	G13	1.350	76	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W/840	55868840	G13	3.250	90	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 58W/840	55886240	G13	5.150	89	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 18W/840	89275140	G13	1.250	70	6.500	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W/865	89277540	G13	3.150	88	6.500	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W-1/840	89546240	G13	3.000	85	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 58W/865	89279940	G13	5.000	83	6.500	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL5 XTRA ECO											
MASTER TL5 HE Xtra Eco 13W/830	66940100	G5	1350	92	3000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HE Xtra Eco 13W/840	66942500	G5	1350	92	4000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HE Xtra Eco 25W/830	66944900	G5	2900	97	3000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HE Xtra Eco 25W/840	66946300	G5	2900	97	4000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HE Xtra Eco 32W/830	66948700	G5	3650	98	3000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HE Xtra Eco 32W/840	66950000	G5	3650	98	4000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL-D XTRA POLAR											
MASTER TL-D XTRA Polar 18W/840	89305525	G13	1.350	76	4.000	85	A	36.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 36W/840	89317825	G13	3.350	90	4.000	85	A	36.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 58W/840	89329125	G13	5.200	90	4.000	85	A	36.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTREME POLAR (40mm.)											
MASTER TL-D XTREME Polar 18W/840	89299725	G13	1.350	75	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Polar 36W/840	89311625	G13	3.250	90	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Polar 58W/840	89323925	G13	5.150	89	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D SECURA											
MASTER TL-D Secura 18W/830	64006240	G13	1.300	72	3.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 36W/830	64012340	G13	3.200	89	3.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 58W/830	64016140	G13	5.000	86	3.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 18W/840	64010940	G13	1.300	72	3.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 36W/840	64014740	G13	3.200	89	4.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 58W/840	64018540	G13	5.000	86	4.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-5 - Ø 16mm. ALTA EFICACIA SECURA											
MASTER TL-5 HE Secura 28W/830	95213455	G5	2.625	93	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HE Secura 35W/830	95217255	G5	3.325	94	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HE Secura 28W/840	95215855	G5	2.625	93	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HE Secura 14W/830	95474955	G5	1.350	91	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HE Secura 14W/840	95476355	G5	1.350	93	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HE Secura 35W/840	95219655	G5	3.325	94	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 - Ø 16mm. ALTO FLUJO SECURA											
MASTER TL-5 HO Secura 49W/830	95225755	G5	4.250	85	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HO Secura 54W/830	95229555	G5	4.450	82	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HO Secura 80W/830	95233255	G5	6.100	76	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HO Secura 49W/840	95227155	G5	4.250	85	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HO Secura 54W/840	95231855	G5	4.450	82	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HO Secura 80W/840	95235655	G5	6.550	80	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-D XTRA SECURA											
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/830	88973740	G13	1.300	73	3.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/830	88981240	G13	3.200	89	3.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/830	88989840	G13	5.100	87	3.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/840	88975140	G13	1.300	72	4.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/840	88983640	G13	3.200	89	4.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/840	88991140	G13	5.100	87	4.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm) 25°	Eficacia (lm/W) 25°	T de color (K)	IRC	Clase Energ.	Vida media (h) EEM Inductivo	Vida media (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Inductivo	Vida útil (h) HF-P
MASTER TL-D XTREME SECURA											
MASTER TL-D XTREME Secura 18W/840	88971340	G13	1.300	73	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Secura 36W/840	88979940	G13	3.250	90	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Secura 58W/840	88987440	G13	5.000	85	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D SECURA COLOR 79 (ALIMENTACIÓN)											
MASTER TL-D Secura 30W/79	54112340	G13	1.250	39	3.800	>79	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 36W/79	54114740	G13	1.700	47	3.800	>79	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 58W/79	54116140	G13	2.725	47	3.800	>79	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D REFLEX											
MASTER TL-D Reflex 18W/840	63647840	G13	1.350	75	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 36W/840	55953140	G13	3.350	93	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 58W/840	55962340	G13	5.240	90	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 36W/865	26031440	G13	3.350	93	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 58W/865	26033840	G13	5.200	90	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D FOOD COLOR 79 (ALIMENTACIÓN)											
MASTER TL-D FOOD 18W/79	70621840	G13	740	41	3.800	>74	B	-	15.000	-	19.000
MASTER TL-D FOOD 30W/79	70624940	G13	1.300	43	3.800	>74	B	-	15.000	-	19.000
MASTER TL-D FOOD 36W/79	70622540	G13	1.750	49	3.800	>74	B	-	15.000	-	19.000
MASTER TL-D FOOD 1m 36W/79	70625640	G13	1.600	44	3.800	>74	B	-	15.000	-	19.000
MASTER TL-D FOOD 58W/79	70623240	G13	2.800	48	3.800	>74	B	-	15.000	-	19.000
ANTIDEFLAGRANTES COLOR 33 BLANCO (4.100 K)											
TL-X XL 20W/33-640	26135940	FA6	940	47	4.100	>60	B	26.000	-	21.000	-
TL-X XL 40W/33-640	26137340	FA6	2.300	58	4.100	>60	B	26.000	-	21.000	-
TL-X XL 65W/33-640	26139740	FA6	4.400	68	4.100	>60	B	26.000	-	21.000	-

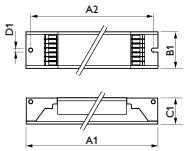
HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD)

Equipos electrónicos de alta frecuencia con arranque por precaldeo y regulación digital de flujo.
• Agrupa potencias por longitudes de lámpara.
• Reducción del consumo en stand-by (A1 BAT) de 350mW a 250mW.
• Perfectamente compatible con lámparas TL5 Eco (ahorros de consumo en torno al 7%).
• Total compatiblidad con sistemas de control DALI, como por ejemplo, OccuSwitch DALI o ActiLume DALI.
• Permiten una precisa regulación hasta el 1%.
• Reconocen automáticamente la lámpara utilizada y adoptan la configuración apropiada.
• Software del balasto óptimo y mejorado con velocidad de comunicación cuatro veces superior, que rebaja las necesidades de puesta en marcha e incrementa la capacidad de tráfico en la línea DALI.
• Facilita el mantenimiento preventivo.
• Estos equipos pueden controlarse de dos formas diferentes:
  - Mediante protocolo DALI asociado a un sistema de control (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
  - Mediante un pulsador estándar (pulsación corta para encender/apagar y larga para regular).
• Las versiones Gen2 incluyen posibilidad de programación vía MultiOne (modo corredor, consumo, nivel de luz en emergencia, nivel y tiempo de funcionamiento, arranque rápido).
Disponible para TL-5, TL-D y TL-5C.

OSATEK Hospital Galdakano, Bilbao

HF-Ri TD para TL5 y TLD

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 Gen2	1 X TL5 14/21/24/39 1 X TLD 18/36 1 x PL-L 24/36/40	12	1080	69689600	63,00
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 Gen2	2 X TL5 14/21/24/39 2 X TLD 18/36 2 x PL-L 24/36/40	12	1080	69691900	65,00
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 Gen2	1 X TL5 28/35/49/54 1 X TLD58 1 X PL-L 55	12	1080	66205100	63,00
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 Gen2	2 X TL5 28/35/49/54 2 X TLD58 2X PL-L 55	12	1080	66209900	65,00
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 Gen2	1 X TL5 35/49/80 1 X TLD 80 1 X PL-L80	12	1080	66207500	63,00
HF-Ri TD 280 TL5/PL-L	2 x TL5/PL-L80	12	756	91067730	75,00
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	3 x TL5 13/14/20/24 3 x TLD 16/18 3 x PL-L 18/24	10	350	15676500	75,00
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	4 x TL5 13/14/20/24 4 x TLD 16/18 4 x PL-L 18/24	10	350	15678900	75,00



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-Ri TD IL/2L	360	30	22

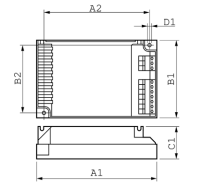
Producto	T5 HE/ T5 Eco HE					T5 HO/ T5 Eco HO					PL-L					TLD			TLD Eco
	14/13	21/19	28/25	35/32		24/20	39/34	54/50	49/45	80/73	18	24	36/40	55	80	18	36	58	16
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	✓	✓				✓	✓					✓	✓			✓	✓		
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	✓	✓				✓	✓					✓	✓			✓	✓		
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+			✓	✓				✓	✓					✓				✓	
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+			✓	✓				✓	✓					✓				✓	
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 E+				✓					✓	✓					✓				
HF-Ri TD 280 TL5/PL-L										✓					✓				
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	✓					✓					✓	✓				✓			✓
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	✓					✓					✓	✓				✓			✓

Potencia del sistema en W			
Sistema	HF-Ri E++ TL5	HF-Ri E+ +TL5 Eco	Ahorro de energía del sistema con TL5 Eco
1*14W o 1*13W	16,8	15,4	7%
1*35W o 1*32W	35,0	32,0	9%
2*14W o 2*13W	31,0	27,9	10%
2*35W o 2*32W	75,2	70,2	7%
1*54W o 1*50W	57,3	53,8	6%
2*54W o 2*50W	112,4	106,7	5%
1*49W o 1*45W	49,8	45,73	8%
2*49W o 2*45W	102,0	98,7	3%
1*28W o 1*25W	28,35	25,32	10%

HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD)

HF-Ri TD para TL5C

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	1 x PL-C/T 26W-42W 1 x TL5C 22-40W	12	576	24167600	63,00
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	2 x PL-C/T 26W-42W 1 x TL5C 22W + 1 X TL5-C 40W 2 x TL5C 40W	12	576	24169000	65,00
HF-Ri TD 155 TL5C	1 x TL5C 55W	12	576	71864200	63,00
HF-Ri TD 160 TL5C	1 x TL5C 60W	12	576	71862800	63,00



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-Ri TD TL5C	123	79	33

HF-Ri TD PARA TL5C

HF-Regulator 1-10V (HF-R)

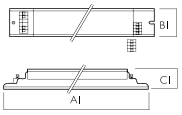
Equipos electrónicos de alta frecuencia con arranque por precaldeo y regulación analógica de flujo. Permiten una precisa regulación hasta el 1%. Equipos ligeros con un encendido más rápido (0,5s), longitudes unificadas y la ausencia de polaridad entre fases de alimentación para una instalación más sencilla.

La regulación se realiza mediante una impedancia variable colocada en la entrada analógica 1-10 V del equipo.
Disponibles para TL-D, TL-5, PL-C/T y PL-L.

HF-R 1-10V para TL5

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-R 1-10V 1 14-35 TL5 E II	1 x TL5 14/21/28/35W	12	756	91180330	51,00
HF-R 1-10V 124 TL5 E II*	1 x TL5 24W	12	756	91466830	51,00
HF-R 1-10V 139 TL5 E II	1 x TL5 39W	12	756	91468230	51,00
HF-R 1-10V 149 TL5 E II	1 x TL5 49W	12	756	90998530	51,00
HF-R 1-10V 154 TL5 E II	1 x TL5 54W	12	756	91005930	51,00
HF-R 1-10V 180 TL5 E II*	1 x TL5 80W	12	756	91011030	61,00
HF-R 1-10V 2 14-35 TL5 E II	2 x TL5 14/21/28/35W	12	756	91178030	61,00
HF-R 1-10V 224 TL5 E II*	2 x TL5 24W	12	756	91472930	61,00
HF-R 1-10V 239 TL5 E II	2 x TL5 39W	12	756	91474330	61,00
HF-R 1-10V 249 TL5 E II	2 x TL5 49W	12	756	91003530	61,00
HF-R 1-10V 254 TL5 E II	2 x TL5 54W	12	756	91008030	61,00
HF-R 1-10V 280 TL5 E II*	2 x TL5 80W	12	756	91065330	75,00
HF-R 1-10V 314 TL5 E II	3 x TL5 14W	10	350	91368530	75,00
HF-R 1-10V 324 TL5 E II*	3 x TL5 24W	10	350	91370830	75,00
HF-R 1-10V 414 TL5 E II	4 x TL5 14W	10	350	91364730	75,00
HF-R 1-10V 424 TL5 E II*	4 x TL5 24W	10	350	91374630	75,00

* También funciona con PL-L.



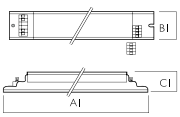
Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R 1-10V 1L TL5 E II	360	30	22
HF-R 1-10V 2L TL5 E II	360	30	22
HF-R 1-10V 280 TL5 E II	425	30	22
HF-R 1-10V 3/4L TL5 E II	360	40	22
HF-R 1-10V 295-120 TL5 E II	425	40	28

HF-R 1-10V PARA TL5

HF-R 1-10V para TLD

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-R 1-10V 118 TL-D E II	1 x TL-D 18W	12	756	91190230	51,00
HF-R 1-10V 136 TL-D E II	1 x TL-D 36W	12	756	91013430	51,00
HF-R 1-10V 158 TL-D E II	1 x TL-D 58W	12	756	91017230	51,00
HF-R 1-10V 218 TL-D E II	2 x TL-D 18W	12	756	91192630	61,00
HF-R 1-10V 236 TL-D E II	2 x TL-D 36W	12	756	91015830	61,00
HF-R 1-10V 258 TL-D E II	2 x TL-D 58W	12	756	91019630	61,00
HF-R 1-10V 318 TL-D E II	3 x TL-D 18W	10	350	91376030	75,00
HF-R 1-10V 418 TL-D E II	4 x TL-D 18W	10	350	91366130	75,00



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R 1-10V 1L/2L TLD E II	360	30	22
HF-R 1-10V 3/4 18 TLD E II	360	40	22

HF-R 1-10V PARA TLD

HF-Performer Xtreme (HF-P Xt)

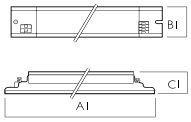
Equipos electrónicos de alta frecuencia con arranque por precaldeo con mayor robustez.
Recomendado para áreas de techo alto, donde la reposición resulta compleja o las interrupciones muy costosas.

Vida extremadamente larga de 100.000 horas.
Excepcional robustez, con protección frente a sobretensiones excesivas.
Disponibles para TL-D y TL-5.

HF-P Xtreme para TL5

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-P Xt 149 TL5 E II	1 x TL5 49W	12	336	91423130	43,00
HF-P Xt 154 TL5 E II	1 x TL5 54W	12	336	91429330	43,00
HF-P Xt 180 TL5 E II	1 x TL5 80W	12	336	91440830	51,00
HF-P Xt 249 TL5 E II	2 x TL5 49W	12	336	91427930	49,00
HF-P Xt 254 TL5 E II	2 x TL5 54W	12	336	91431630	49,00
HF-P Xt 280 TL5 E II	2 x TL5 80W	12	336	91442230	72,00

Se recominenda su uso en combinación con las lámparas fluorescentes Xtra/Xtreme.
Garantía de 5 años en instalaciones realizadas con sistema lámpara Xtra y balasto Xtreme.



Dimensiones en mm

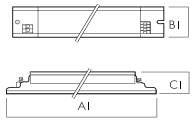
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P Xt 1L/2L TL-5 E II	360	30	28
HF-P Xt 280 TL-5 E II	425	30	28

HF-P XTREME PARA TL5

HF-P Xtreme para TLD

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-P Xt 136 TL-D E II	1 x TL-D 36W	12	336	91200830	42,00
HF-P Xt 158 TL-D E II	1 x TL-D 58W	12	336	91204630	42,00
HF-P Xt 236 TL-D E II	2 x TL-D 36W	12	336	91202230	47,00
HF-P Xt 258 TL-D E II	2 x TL-D 58W	12	336	91206030	47,00

Se recominenda su uso en combinación con las lámparas fluorescentes Xtra/Xtreme.
Garantía de 8 años en instalaciones realizadas con sistema (lámpara + balasto) Xtreme.



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P Xt 1L/2L TL-D	360	30	22

HF-P XTREME PARA TLD

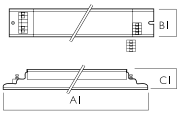
HF-Performer Intelligent (HF-Pi)

Equipos electrónicos de alta frecuencia con arranque por precaldeo multipotencia.
Reconocen automáticamente la lámpara utilizada y adoptan la configuración apropiada. Agrupando potencias y longitudes de lámpara, el equipo permite usar lámparas de diferentes potencias y flujos luminosos sin necesidad de reemplazar la unidad de iluminación.
Disponible para TL5, TL5 Eco y otros tipos de lámparas.

HF-Pi para TL5

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 E II	1 x TL5 14/21/24/39W 1 x PL-L 18/24/36W 1 x TLD 18/36W 1 x TL5C 22/40W	12	756	91494130	27,00
HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 E II	1 x TL5 28/35/49/54W 1 x PL-L 55W 1 x TLD 58W 1 x TL5C 60W	12	756	91496530	27,00
HF-Pi 1 28/35/49/80 TL5 E II	1 x TL5 28/35/49/80W 1 x PL-L 80W 1 xTL5C 55W	12	756	86249200	32,00
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 E II	2 x TL5 14/21/24/39W 2 x PL-L 18/24/36W 2 x TLD 18/36W 2 x TL5C 22/40W	12	756	91500930	31,00
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 E II	2 x TL5 28/35/49/54W 2 x PL-L 55W 2 x TLD 58W 2 x TL5C 60W	12	756	91502330	31,00
HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 E II	2 x TL5 28/35/49/80W 2 x PL-L 80W 2 x TL5C 55W	12	756	86250800	37,00
HF-Pi 3/4 14/24 TL5/PL-L E II*	3/4 x TL5 14/24W 3/4 x PL-L 18/24W 3/4 x TLD 18W	12	756	88775400	32,00

*También funciona con PL-L de 18W y 24W y TLD de 18W.



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-Pi 1 L TL5 E II	360	30	21
HF-Pi 2 L TL5 E II	425	30	22

HF-Pi PARA TL5

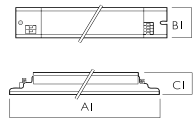
HF-Performer (HF-P)

Equipos electrónicos de alta frecuencia con arranque por precaldeo y factor potencia ≈1.
Los equipos con arranque por precaldeo hacen circular instantes antes del arranque una pequeña intensidad para calentar los electrodos. Con los electrodos calientes, no es necesario un pico de tensión tan elevado para arrancar la lámpara por lo que conseguiremos alargar su vida útil. Además estos equipos son los únicos indicados para aplicaciones con múltiples encendidos diarios.
Equipos ligeros con un encendido más rápido, longitudes unificadas y la ausencia de polaridad entre fases para una instalación más sencilla.
Disponibles para TL-D, TL5, TL-5C, PL-C/T y PL-L.

HF-P para TL5

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-P 114-35 TL5 III HE	1 x TL5 14/21/28/35W	12	756	90504500	24,00
HF-P 124-39 TL5 E III HO	1 x TL5 24/39W	12	756	95224700	24,00
HF-P 149 TL5 III HO	1 x TL5 49W	12	756	86319200	24,00
HF-P 154 TL5 III HO*	1 x TL5 54W	12	756	86348200	24,00
HF-P 180 TL5 E III* HO	1 x TL5 80W	12	756	95228500	26,00
HF-P 2 14-35 TL5 III HE	2 x TL5 14/21/28/35W	12	756	90503800	26,00
HF-P 2 24-39 TL5 E III HO	2 x TL5 24/39W	12	756	95226100	26,00
HF-P 249 TL5 III HO	2 x TL5 49W	12	756	86347500	26,00
HF-P 254 TL5 III HO	2 x TL5 54W	12	756	86351200	26,00
HF-P 280 TL5 E III* HO	2 x TL5 80W	12	756	95230800	34,00
HF-P 3/4 14 TL5 E II HE	3/4 x TL5 14W	12	756	05984030	32,00
HF-P 3/4 24 TL5 E II* HO	3/4 x TL5 24W	12	756	90775230	32,00

* También funciona con PL-L.



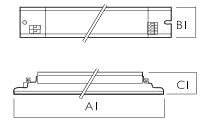
Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P 1L/2L/3L/4L TL5 E	360	30	22
HF-P 195/120 2L TL5 E II	360	30	28
HF-P 280 TL5 E	425	30	22
HF-P 2 95/120 TL5 E II	425	40	28

HF-P PARA TL5

HF-P para TLD

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-P 118 TL-D III	1 x TL-D 18W	12	1296	91158900	17,00
HF-P 136 TL-D III	1 x TL-D 36W	12	1296	91164000	17,00
HF-P 158 TL-D III	1 x TL-D 58W	12	1296	91170100	17,00
HF-P 170 TL-D E II	1 x TL-D 70W	12	1296	93411630	18,00
HF-P 218 TL-D III	2 x TL-D 18W	12	1296	91160200	19,00
HF-P 236 TL-D III	2 x TL-D 36W	12	1296	91166400	19,00
HF-P 258 TL-D III	2 x TL-D 58W	12	1296	91172500	19,00
HF-P 270 TL-D E II	2 x TL-D 70W	12	1296	05863830	21,00
HF-P 3/4 18 TL-D III	3/4 x TL-D 18W	10	400	91162600	24,00
HF-P 336 TL-D III	3 x TL-D 36W	10	810	91168800	24,00



Dimensiones en mm

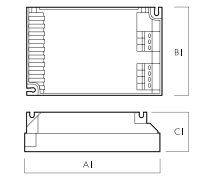
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P 1L/2L TL-D	280	30	28
HF-P 3/4 TL-D	280	40	28

HF-P PARA TLD

HF-P para TL5C

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-P 1 22-42 TL5C E II*	1 x TL5C 22/40W	12	1260	91397530	20,00
HF-P 155 TL5C	1 x TL5C 55W	36	2160	92776730	34,00
HF-P 160 TL5C	1 x TL5C 60W	36	2160	92778130	34,00
HF-P 2 22-42 TL5C E II*	2 x TL5C 22/40W	12	1260	91399930	22,00

* También funciona con PL-C/T y PL-L 18/24W.



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P 1L/2L TL5C	103	67	30

HF-P PARA TL5C

Datos Técnicos

Balasto	EOC	Lámpara	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% fallos	Consumo del Sistema (W)
HF - REGULATOR INTELLIGENT TOUCH & DALI TL-5					
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5	69689600	1 x TL5 14/21/24/39 - 1 x TLD 18/36 1 x PL-L 24/36/40	A1 BAT	50.000	16,6/23,9/26,5/40,3
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5	69691900	2 x TL5 14/21/24/39 - 2 x TLD 18/36 2 x PL-L 24/36/40	A1 BAT	50.000	31/45,7/51,1/79,1
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5	66205100	1 x TL5 28/35/49/54 - 1 x TLD58 - 1 x PL-L 55	A1 BAT	50.000	31,3/38,3/52,4/57,3
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5	66209900	2 x TL5 28/35/49/54 - 2 x TLD58 - 2 x PL-L 55	A1 BAT	50.000	61,9/75,4/102,1/112,6
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5	66207500	1 x TL5 35/49/80 - 1 x TLD 80 - 1 x PL-L80	A1 BAT	50.000	39,4/53,1/83,1
HF-Ri TD 280 TL5/PL-L	91067730	2 x TL5/PL-L80	A1 BAT	50.000	172
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	15676500	3 x TL5 13/14/20/24 - 3 x TLD 16/18 - 3 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	43,5/49,1/66,5/77,2
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	15678900	4 x TL5 13/14/20/24 - 4 x TLD 16/18 - 4 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	55/63,3/86,9/103,3
HF - REGULATOR INTELLIGENT TOUCH & DALI TL-5C					
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	24167600	1 x PL-C/T 26W-42W - 1 x TL5C 22-40W	A1 BAT	50.000	25,7/41,5
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	24169000	2 x PL-C/T 26W-42W - 2 x TL5C 40W	A1 BAT	50.000	52,5/84,1
HF-Ri TD 155 TL5C	71864200	1 x TL5C 55W	A1 BAT	50.000	60/50/64
HF-Ri TD 160 TL5C	71862800	1 x TL5C 60W	A1 BAT	50.000	60/50/64
HF - REGULATOR 1-10V TL5					
HF-R 1-10V 114-35 TL5 E II	91180330	1 x TL5 14/21/28/35W	A1	50.000	18/25/32/38
HF-R 1-10V 124 TL5 E II	91466830	1 x TL5 24W	A1	50.000	27
HF-R 1-10V 139 TL5 E II	91468230	1 x TL5 39W	A1	50.000	43
HF-R 1-10V 149 TL5 E II	90998530	1 x TL5 49W	A1	50.000	54
HF-R 1-10V 154 TL5 E II	91005930	1 x TL5 54W	A1	50.000	59
HF-R 1-10V 180 TL5 E II	91011030	1 x TL5 80W	A1	50.000	88
HF-R 1-10V 214-35 TL5 E II	91180330	2 x TL5 14/21/28/35W	A1	50.000	34/49/61/76
HF-R 1-10V 224 TL5 E II	91472930	2 x TL5 24W	A1	50.000	53
HF-R 1-10V 239 TL5 E II	91474330	2 x TL5 39W	A1	50.000	82
HF-R 1-10V 249 TL5 E II	91003530	2 x TL5 49W	A1	50.000	105
HF-R 1-10V 254 TL5 E II	91008030	2 x TL5 54W	A1	50.000	119
HF-R 1-10V 280 TL5 E II	91011030	2 x TL5 80W	A1	50.000	170
HF-R 1-10V 314 TL5 E II	91368530	3 x TL5 14W	A1	50.000	52
HF-R 1-10V 324 TL5 E II	91370830	3 x TL5 24W	A1	50.000	85
HF-R 1-10V 414 TL5 E II	91364730	4 x TL5 14W	A1	50.000	66
HF-R 1-10V 424 TL5 E II	91374630	4 x TL5 24W	A1	50.000	105
HF - REGULATOR 1-10V TL-D					
HF-R 1-10V 118 TL-D E II	91190230	1 x TL-D 18W	A1	50.000	20
HF-R 1-10V 136 TL-D E II	91013430	1 x TL-D 36W	A1	50.000	36
HF-R 1-10V 158 TL-D E II	91017230	1 x TL-D 58W	A1	50.000	55
HF-R 1-10V 218 TL-D E II	91192630	2 x TL-D 18W	A1	50.000	38
HF-R 1-10V 236 TL-D E II	91015830	2 x TL-D 36W	A1	50.000	70
HF-R 1-10V 258 TL-D E II	91019630	2 x TL-D 58W	A1	50.000	110
HF-R 1-10V 318 TL-D E II	91376030	3 x TL-D 18W	A1	50.000	67
HF-R 1-10V 418 TL-D E II	91366130	4 x TL-D 18W	A1	50.000	82
HF - PERFORMER XTREME TL5					
HF-P Xt 149 TL5 E II	91423130	1 x TL5 49W	A2	100.000	53
HF-P Xt 154 TL5 E II	91429330	1 x TL5 54W	A2	100.000	59
HF-P Xt 180 TL5 E II	91440830	1 x TL5 80W	A2	100.000	87
HF-P Xt 249 TL5 E II	91427930	2 x TL5 49W	A2	100.000	109
HF-P Xt 254 TL5 E II	91431630	2 x TL5 54W	A2	100.000	120
HF-P Xt 280 TL5 E II	91442230	1 x TL5 80W	A2	100.000	170
HF - PERFORMER XTREME TL-D					
HF-P Xt 136 TL-D E II	91200830	1 x TL-D 36W	A2	100.000	36
HF-P Xt 158 TL-D E II	91204630	1 x TL-D 58W	A2	100.000	55
HF-P Xt 236 TL-D E II	91202230	2 x TL-D 36W	A2	100.000	72
HF-P Xt 258 TL-D E II	91206030	2 x TL-D 58W	A2	100.000	110

Datos Técnicos

Factor de potencia	Tiempo de encendido (seg.)	Sistema de regulación	Nivel de regulación	Temperatura de funcionamiento (°C)
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	+0..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,96	2,0	NO	-	-25..+60
0,96	2,0	NO	-	-25..+60
0,96	2,0	NO	-	-25..+60
0,96	2,0	NO	-	-25..+60
0,96	2,0	NO	-	-25..+60
0,96	2,0	NO	-	-25..+60
0,96	<2	NO	-	-25..+60
0,96	<2	NO	-	-25..+60
0,96	<2	NO	-	-25..+60
0,96	<2	NO	-	-25..+60

Datos Técnicos

Balasto	EOC	Lámpara	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% fallos	Consumo del Sistema (W)
HF - PERFORMER INTELLIGENT TL5					
HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 E II	91494130	1 x TL5 14/21/24/39W	A2	50.000	17,9/25/33,7/42
HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 E II	91496530	1 x TL5 28/35/49/54W	A2	50.000	32,9/39,5/56,2/59
HF-Pi 1 28/35/49/80 TL5 E II	86249200	1 x TL5 14/21/24/80W	A2	50.000	32,5/41,3/52,5/83,6
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 E II	91500930	2 x TL5 14/21/24/39W	A2	50.000	30,2/47,1/61/82,7
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 E II	91502330	2 x TL5 28/35/49/54W	A2	50.000	59,1/71,6/100,1/119,5
HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 E II	86250800	2 x TL5 14/21/24/80W	A2	50.000	63,1/77,8/103/171,9
HF-Pi 3/4 14/24 TL5/PL-L E II	88775400	3/4 x TL5 14/24W	A2	50.000	41/54
HF - PERFORMER TL5					
HF-P 1 14-35 TL5 III	90504500	1 x TL5 14/21/28/35W	A2	50.000	15,6/23,4/30,6/38,8
HF-P 1 24-39 TL5 III	95224700	1 x TL5 24/39W	A2	50.000	25/41
HF-P 149 TL5 III	86319200	1 x TL5 49W	A2	50.000	53,7
HF-P 154 TL5 III	86348200	1 x TL5 54W	A2	50.000	58,3
HF-P 180 TL5 III	95228500	1 x TL5 80W	A2	50.000	88
HF-P 2 14-35 TL5 III	90503800	2 x TL5 14/21/28/35W	A2	50.000	30,2/44,4/59,3/74,8
HF-P 2 24-39 TL5 III	95226100	2 x TL5 24/39W	A2	50.000	49/86
HF-P 249 TL5 III	86347500	2 x TL5 49W	A2	50.000	106,8
HF-P 254 TL5 III	86351200	2 x TL5 54W	A2	50.000	120
HF-P 280 TL5 III	95230800	2 x TL5 80W	A2	50.000	170
HF-P 3/4 14 TL5 E II	05984030	3/4 x TL5 14W	A2	50.000	45/60
HF-P 3/4 24 TL5 E II	90775230	3/4 x TL5 24W	A2	50.000	75/49
HF - PERFORMER TL-D					
HF-P 118 TL-D III	91158900	1 x TL-D 18W/TL-D ECO 16W	A2	50.000	19
HF-P 136 TL-D III	91164000	1 x TL-D 36W/TL-D ECO 32W	A2	50.000	35,8
HF-P 158 TL-D III	91170100	1 x TL-D 58W/TL-D ECO 51W	A2	50.000	55
HF-P 170 TL-D E II	93411630	1 x TL-D 70W	A2	50.000	66
HF-P 218 TL-D III	91160200	2 x TL-D 18W	A2	50.000	38
HF-P 236 TL-D III	91166400	2 x TL-D 36W	A2	50.000	72,8
HF-P 258 TL-D III	91172500	2 x TL-D 58W	A2	50.000	109,3
HF-P 270 TL-D E II	05863830	2 x TL-D 70W	A2	50.000	132
HF-P 3/4 18 TL-D E II	91162600	3/4 x TL-D 18W	A2	50.000	54/71
HF-P 336 TL-D III	91168800	3 X TL-D 36W	A2	50.000	106,2
HF - PERFORMER TL5 CIRCULAR					
HF-P 1 22-42 TL5C E II	91397530	1 x TL5C 22/40W	A2	50.000	26,9/40,9
HF-P 155 TL5C	92776730	1 x TL5C 55W	A2	50.000	60
HF-P 160 TL5C	92778130	1 x TL5C 60W	A2	50.000	65
HF-P 2 22-42 TL5C E II	91399930	2 x TL5C 22/40W	A2	50.000	48,8/79,4

Datos Técnicos

Factor de potencia	Tiempo de encendido (seg.)	Sistema de regulación	Nivel de regulación	Temperatura de funcionamiento (°C)
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO		-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO		-25..+50
0,95	<1	NO		-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,96	<0,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,96	<0,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0.99	<1.5	NO	-	-25..+50
0,95	0,5	NO	-	-25..+50
0,98	<1,2	NO	-	-15..+50
0,98	<1,2	NO	-	-15..+50
0,95	0,5	NO	-	-25..+50

Lámparas compactas y equipos

Hospital Nuestra Señora de Fátima – Vigo

MASTER PL-S

MASTER PL-S 2 patillas pág 446

MASTER PL-S 4 patillas pág 446

MASTER PL-C

MASTER PL-C 2 patillas pág 447

MASTER PL-C 4 patillas pág 447

MASTER PL-C XTRA 2 patillas pág 447

MASTER PL-C XTRA 4 patillas pág 447

MASTER PL-T

MASTER PL-T 2 patillas CS pág 448

MASTER PL-T 4 patillas CS pág 448

MASTER PL-T XTRA 4 patillas pág 448

MASTER PL-L

MASTER PL-L 4 patillas pág 449

HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD)

HF-Ri-TD para PL-C/T pág 452

HF-Ri-TD para PL-L pág 452

HF-Regulator Touch&DALI (HF-R TD)

HF-R-TD para PL-C/T/R pág 453

HF-Regulator 1-10V (HF-R)

HF-R (1-10V) para PL-C/T/R pág 453

HF-R (1-10V) para PL-L pág 453

HF-Performer (HF-P)

HF-P para PL-C/T/R pág 454

HF-P para PL-L pág 454

HF-P para PL-L pág 454

Balastos para fluorescencia multilámpara

HF- Matchbox Rojo pág 455

HF-Matchbox Azul pág 455

MASTER Stairways

MASTER Stairways pág 460

MASTER PL-Electronic

MASTER PL-Electronic, PLE-T pág 460

MASTER Softone

MASTER Softone pág 461

MASTER PL-E Reflectoras

PAR38 Esaver pág 461

Disco Softone pág 461

Outdoor ES

Outdoor ES pág 462

Tornado Performance

Tornado Espiral pág 462

Tornado Regulable

Tornado Regulable pág 463

Tornado High Lumen

Tornado High Lumen pág 463

Genie Esaver

Genie Esaver pág 464

Softone Esaver

Softone Esaver pág 464

Softone Esaver Vela pág 465

Softone Esaver Vela Deco pág 465

Softone Lustre pág 465

Softone Globo pág 465

Lámparas compactas y equipos (Consultar)

MASTER PL-T

MASTER PL-T 4 patillas TOP pág 445

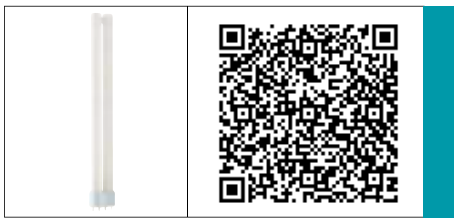
MASTER PL-R

MASTER PL-R ECO 4 patillas pág 445

MASTER PL-L

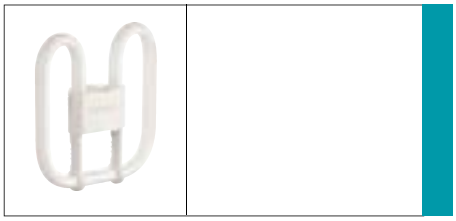
MASTER PL-L XTRA 4 patillas pág 445

MASTER PL-L



MASTER PL-L POLAR 4 patillas pág 445

MASTER PL-Q



MASTER PL-Q pág 445

HF-Selectalume II SR para PL-C/T

HF-Selectalume II SR para PL-C/T pág 445

MASTER Ambiance

MASTER Ambiance pág 445

MASTER PL-Electronic Polar

MASTER PL-Electronic Polar pág 445

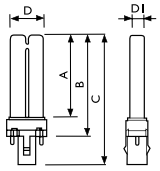
MASTER PL-S

Lámpara compacta de descarga de mercurio a baja presión. Lámpara formada por 2 tubos estrechos y paralelos. Apropiadas para utilizarlas en señales, pasillos y alumbrado de seguridad y orientación.

Versiones	2p: Funcionan con equipo ElectroMagnético 4p: Funcionan con equipo Electrónico
Equipos	HF-MATCHBOX ROJO HF-MATCHBOX ROJO
Temperatura de color	2700K, 3000K, 4000K
Reproducción cromática	80
Vida útil	2p: 7.000 horas 4p: 8.000 horas
Regulación y Control	2p: No regulable 4p: Regulable

MASTER PL-S 2 patillas

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-S 2p	7W/827	G23	50	3900		B	26057470	4,29
MASTER PL-S 2p	9W/827	G23	50	3000		A	26079670	4,29
MASTER PL-S 2p	11W/827	G23	50	2100		A	26101470	4,29
MASTER PL-S 2p	7W/830	G23	50	3900		B	26062870	4,29
MASTER PL-S 2p	9W/830	G23	50	3000		A	26084070	4,29
MASTER PL-S 2p	11W/830	G23	50	2100		A	26106970	4,29
MASTER PL-S 2p	7W/840	G23	50	3900		B	26065970	4,29
MASTER PL-S 2p	9W/840	G23	50	3000		A	26087170	4,29
MASTER PL-S 2p	11W/840	G23	50	2100		A	26109070	4,29



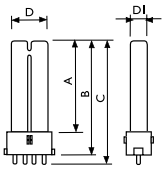
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	Dl máx.
7W	97	113	135	28	13
9W	129	145	167	28	13
11W	198	214	235,8	28	13

MASTER PL-S 2 PATILLAS

MASTER PL-S 4 patillas

			U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-S 4p	7W/827	2G7	50	4200		A	26070370	4,49
MASTER PL-S 4p	9W/827	2G7	50	3000		A	26090170	4,49
MASTER PL-S 4p	11W/827	2G7	50	2100		A	26114470	4,49
MASTER PL-S 4p	7W/840	2G7	50	4200		A	26076570	4,49
MASTER PL-S 4p	9W/840	2G7	50	3000		A	26096370	4,49
MASTER PL-S 4p	11W/840	2G7	50	2100		A	26122970	4,49



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	Dl máx.
7W	96	113	119,1	28	13
9W	128	145	151,1	28	13
11W	196	214	235,8	28	13

MASTER PL-S 4 PATILLAS

MASTER PL-C

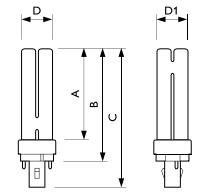
Lámpara Compacta de Descarga de mercurio a baja presión. Lámpara formada por 4 tubos paralelos estrechos. Diseñada para alumbrado general o auxiliar en ambientes profesionales o domésticos.

Versiones	2p: Funcionan con equipo ElectroMagnético 4p: Funcionan con equipo Electrónico 2p y 4p XTRA: Larga Duración
Equipos	HF-MATCHBOX ROJO HF-P HF-MATCHBOX ROJO HF-R

Temperatura de color	2700K, 3000K, 4000K
Reproducción cromática	80
Vida útil	2p: 6.500 horas 4p Xtra: 20.000 horas 4p: 8.000 horas 4p TOP: 8.000 horas
Regulación y Control	2p: No regulable 4p: Regulable

MASTER PL-C 2 patillas

	U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-C 2p 10W/827 G24D-1	50	3600		B	70681270	5,09
MASTER PL-C 2p 13W/827 G24D-1	50	3000		A	62081170	5,09
MASTER PL-C 2p 18W/827 G24D-2	50	3000		B	62088070	5,09
MASTER PL-C 2p 26W/827 G24D-3	50	2400		B	62095870	5,09
MASTER PL-C 2p 10W/830 G24D-1	50	3600		B	70724670	5,09
MASTER PL-C 2p 13W/830 G24D-1	50	3000		A	62084270	5,09
MASTER PL-C 2p 18W/830 G24D-2	50	3000		B	62091070	5,09
MASTER PL-C 2p 26W/830 G24D-3	50	2400		B	62098970	5,09
MASTER PL-C 2p 10W/840 G24D-1	50	3600		B	70498670	5,09
MASTER PL-C 2p 13W/840 G24D-1	50	3000		A	62086670	5,09
MASTER PL-C 2p 18W/840 G24D-2	50	3000		B	62093470	5,09
MASTER PL-C 2p 26W/840 G24D-3	50	2400		B	62100970	5,09
MASTER PL-C 2p 13W/865 G24D-1	50	3600		B	63523570	5,09
MASTER PL-C 2p 18W/865 G24D-2	50	3000		B	63527370	5,09
MASTER PL-C 2p 26W/865 G24D-3	50	2400		B	63531070	5,09



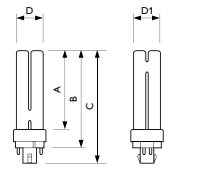
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	Dl máx.
10W	75,7	94	116,4	27,1	27,1
13W	97,7	116	138,4	27,1	27,1
18W	109,7	128	150,4	27,1	27,1
26W	130,7	149	171,4	27,1	27,1

MASTER PL-C 2 PATILLAS

MASTER PL-C 4 patillas

	U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-C 4p 10W/827 G24Q-1	50	3600		A	62325670	5,70
MASTER PL-C 4p 13W/827 G24Q-1	50	3000		A	62326370	5,70
MASTER PL-C 4p 18W/827 G24Q-2	50	3000		A	62327070	5,70
MASTER PL-C 4p 26W/827 G24Q-3	50	2400		A	62328770	5,70
MASTER PL-C 4p 10W/830 G24Q-1	50	3600		A	62329470	5,70
MASTER PL-C 4p 13W/830 G24Q-1	50	3000		A	62331770	5,70
MASTER PL-C 4p 18W/830 G24Q-2	50	3000		A	62333170	5,70
MASTER PL-C 4p 26W/830 G24Q-3	50	2400		A	62335570	5,70
MASTER PL-C 4p 10W/840 G24Q-1	50	3600		A	62330070	5,70
MASTER PL-C 4p 13W/840 G24Q-1	50	3000		A	62332470	5,70
MASTER PL-C 4p 18W/840 G24Q-2	50	3000		A	62334870	5,70
MASTER PL-C 4p 26W/840 G24Q-3	50	2400		A	62336270	5,70



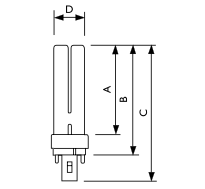
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	Dl máx.
10W	75,7	94	108,9	27,1	27,1
13W	97,7	116	130,9	27,1	27,1
18W	109,7	128	142,9	27,1	27,1
26W	130,7	149	163,9	27,1	27,1

MASTER PL-C 4 PATILLAS

MASTER PL-C XTRA 2 patillas

	U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-C XTRA 2p 18W/830 G24D-2	50	3000		B	89895170	8,09
MASTER PL-C XTRA 2p 26W/830 G24D-3	50	2400		B	89883870	8,09
MASTER PL-C XTRA 2p 18W/840 G24D-2	50	3000		B	95030770	8,09
MASTER PL-C XTRA 2p 26W/840 G24D-3	50	2400		B	89886970	8,09



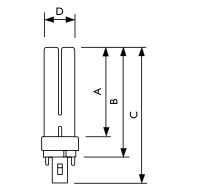
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	Dl máx.
18W	109,7	128	150,4	27,1	27,1
26W	130,7	149	171,4	27,1	27,1

MASTER PL-C XTRA 2 PATILLAS

MASTER PL-C XTRA 4 patillas

	U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-C XTRA 4p 18W/830 G24Q-2	50	3000		A	95033870	8,29
MASTER PL-C XTRA 4p 26W/830 G24Q-3	50	2400		A	89889070	8,29
MASTER PL-C XTRA 4p 18W/840 G24Q-2	50	3000		A	95036970	8,29
MASTER PL-C XTRA 4p 26W/840 G24Q-3	50	2400		A	89892070	8,29



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	109,7	128	142,9	27,1
26W	130,7	149	163,9	27,1

MASTER PL-C XTRA 4 PATILLAS

MASTER PL-T

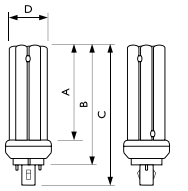
Lámpara compacta de descarga de mercurio a baja presión formada por seis tubos estrechos y paralelos. Idónea para el uso en luminarias empotradas o suspendidas y de pared.

Versiones	2p: Funcionan con equipo ElectroMagnético 4p: Funcionan con equipo Electrónico 2p y 4p XTRA: Larga Duración 4p TOP: Buen comportamiento del flujo luminoso en un amplio intervalo de temperatura gracias a la Tecnología de Amagalma Philips (consultar)

Equipos	HF-P, HF-R	
Temperatura de color	2700K, 3000K, 4000K	
Reproducción cromática	80	
Vida útil	2p: 6.500 horas 4p: 8.000 horas	4p Xtra: 20.000 horas 4p TOP: 8.000 horas (consultar)
Regulación y Control	2p: No regulable 4p: Regulable	

MASTER PL-T 2 patillas CS

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-T 2p 18W/827 GX24D-2	50	1500	B	55979170	10,99
MASTER PL-T 2p 26W/827 GX24D-3	50	1200	B	55988370	10,99
MASTER PL-T 2p 13W/830 GX24D-1	50	1500	B	27211970	10,99
MASTER PL-T 2p 18W/830 GX24D-2	50	1500	B	61050870	10,99
MASTER PL-T 2p 26W/830 GX24D-3	50	1200	B	61102470	10,99
MASTER PL-T 2p 13W/840 GX24D-1	50	1500	B	55973970	10,99
MASTER PL-T 2p 18W/840 GX24D-2	50	1500	B	61061470	10,99
MASTER PL-T 2p 26W/840 GX24D-3	50	1200	B	61113070	10,99



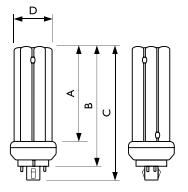
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
13W	66,7	91	114,2	41
18W	71,8	96	119,2	41
26W	86,7	111	134,2	41

MASTER PL-T 2 PATILLAS CS

MASTER PL-T 4 patillas CS

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-T 4p 13W/827 GX24Q-1	50	1500	A	55976070	11,49
MASTER PL-T 4p 18W/827 GX24Q-2	50	1500	A	55982170	11,49
MASTER PL-T 4p 26W/827 GX24Q-3	50	1500	A	55993770	11,49
MASTER PL-T 4p 32W/827 GX24Q-3	50	1200	A	55996870	11,99
MASTER PL-T 4p 42W/827 GX24Q-4	50	1200	A	56002570	11,99
MASTER PL-T 4p 57W/827 GX24Q-5	50	900	A	56005670	14,49
MASTER PL-T 4p 13W/830 GX24Q-1	50	1500	A	61044770	11,49
MASTER PL-T 4p 18W/830 GX24Q-2	50	1500	A	61076870	11,49
MASTER PL-T 4p 26W/830 GX24Q-3	50	1500	A	61120870	11,49
MASTER PL-T 4p 32W/830 GX24Q-3	50	1200	A	61128470	11,99
MASTER PL-T 4p 42W/830 GX24Q-4	50	1200	A	61134570	11,99
MASTER PL-T 4p 57W/830 GX24Q-5	50	900	A	61140670	14,49
MASTER PL-T 4p 13W/840 GX24Q-1	50	1500	A	61047870	11,49
MASTER PL-T 4p 18W/840 GX24Q-2	50	1500	A	61099770	11,49
MASTER PL-T 4p 26W/840 GX24Q-3	50	1500	A	61125370	11,49
MASTER PL-T 4p 32W/840 GX24Q-3	50	1200	A	61131470	11,99
MASTER PL-T 4p 42W/840 GX24Q-4	50	1200	A	61137670	11,99
MASTER PL-T 4p 57W/840 GX24Q-5	50	900	A	61145170	14,49



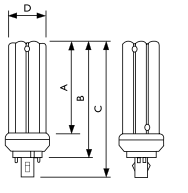
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
13W	66,7	91	106,7	41
18W	71,7	96	111,7	41
26W	86,7	111	126,7	41
32W	98,7	123	138,7	41
42W	120,7	145	160,7	41
57W	157,7	182	197,7	41

MASTER PL-T 4 PATILLAS CS

MASTER PL-T XTRA 4 patillas

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-T XTRA 4p 32W/830 GX24Q-3	50	1200	A	89740470	17,39
MASTER PL-T XTRA 4p 42W/830 GX24Q-4	50	1200	A	89746670	17,39
MASTER PL-T XTRA 4p 57W/830 GX24Q-5	50	900	A	89752770	21,79
MASTER PL-T XTRA 4p 32W/840 GX24Q-3	50	1200	A	89743570	17,39
MASTER PL-T XTRA 4p 42W/840 GX24Q-4	50	1200	A	89749770	17,39
MASTER PL-T XTRA 4p 57W/840 GX24Q-5	50	900	A	89755870	21,79



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
32W	98,7	123	138,7	41
42W	120,7	145	160,7	41
57W	157,7	182	197,7	41

MASTER PL-T XTRA 4 PATILLAS

MASTER PL-L

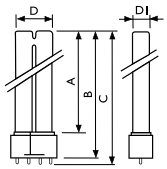
Lámpara Compacta de Descarga de mercurio de baja presión formada por dos tubos fluorescentes paralelos unidos entre si por puentes. Diseñada para alumbrado general en tiendas, oficinas, hoteles y alumbrado de trabajos específicos, así como en el exterior en zonas residenciales y parques.

Versiones	4p: Funcionan con equipo electrónico 4p XTRA: Larga Duración (consultar) 4p Polar: Para uso en zonas de temperaturas bajas (consultar)
Equipos	HF-P, HF-R

Temperatura de color	3000K, 4000K
Reproducción cromática	80
Vida útil	4p: 14.000 horas, 4p Xtra: 25.000 horas (consultar), 4p Polar: 15.000 horas (consultar)
Regulación y Control	4p: Regulable

MASTER PL-L 4 patillas

		U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-L 4p	18W/827 2G11	25	1875		A	70667640	7,89
MASTER PL-L 4p	24W/827 2G11	25	1250		A	70670640	7,89
MASTER PL-L 4p	36W/827 2G11	25	875		A	70673740	7,89
MASTER PL-L 4p	18W/830 2G11	25	1875		A	70668340	7,89
MASTER PL-L 4p	24W/830 2G11	25	1250		A	70671340	7,89
MASTER PL-L 4p	36W/830 2G11	25	875		A	70674440	7,89
MASTER PL-L 4p	40W/830 2G11	25	750		A+	61094240	9,79
MASTER PL-L 4p	55W/830 2G11	25	750		A	61541140	10,79
MASTER PL-L 4p	80W/830 2G11	25	750		A	86708740	15,49
MASTER PL-L 4p	18W/840 2G11	25	1875		A	70669040	7,89
MASTER PL-L 4p	24W/840 2G11	25	1250		A	70672040	7,89
MASTER PL-L 4p	36W/840 2G11	25	875		A	70675140	7,89
MASTER PL-L 4p	40W/840 2G11	25	750		A+	61097340	9,79
MASTER PL-L 4p	55W/840 2G11	25	750		A	61542840	10,79
MASTER PL-L 4p	80W/840 2G11	25	750		A	86712440	15,49
MASTER PL-L 4p	18W/865 2G11	25	1875		B	63514340	7,89
MASTER PL-L 4p	24W/865 2G11	25	1250		A	63517440	7,89
MASTER PL-L 4p	36W/865 2G11	25	875		A	63520440	7,89
MASTER PL-L 4p	55W/865 2G11	25	750		A	26170040	10,79



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	Dl máx.
18W	194,2	220	226,6	37,7	18
24W	289,2	315	321,6	37,7	18
36W	384,2	410	416,6	37,7	18
40W	509,2	535	541,6	37,7	18
55W	509,2	535	541,6	37,7	18
80W	539,2	565	541,6	37,7	18

MASTER PL-L 4 PATILLAS

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm)	Eficacia (lm/W)	T de color (K)	IRC	Clase energética	Vida media (h) EEM Inductivo	Vida media (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Inductivo	Vida útil (h) HF-P
PHILIPS MASTER PL-S 2 PATILLAS											
MASTER PL-S 7W/827/2P G23	26057470	G23	405	57	2.700	82	B	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 9W/827/2P G23	26079670	G23	583	67	2.700	82	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 11W/827/2P G23	26101470	G23	893	77	2.700	82	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 7W/830/2P G23	26062870	G23	405	57	3.000	82	B	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 9W/830/2P G23	26084070	G23	583	77	3.000	82	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 11W/830/2P G23	26106970	G23	893	82	3.000	82	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 7W/840/2P G23	26065970	G23	405	57	4.000	82	B	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 11W/840/2P G23	26109070	G23	893	77	4.000	82	A	10.000	-	7.000	-
PHILIPS MASTER PL-S 4 PATILLAS											
MASTER PL-S 7W/827/4P 2G7	26070370	2G7	400	62	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 9W/827/4P 2G7	26090170	2G7	600	73	2.700	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 11W/827/4P 2G7	26114470	2G7	900	80	2.700	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 7W/840/4P 2G7	26076570	2G7	400	62	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 9W/840/4P 2G7	26096370	2G7	600	73	4.000	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 11W/840/4P 2G7	26122970	2G7	900	82	4.000	82	A	-	13.000	-	8.000
PHILIPS MASTER PL-C 2 PATILLAS											
MASTER PL-C 10W/827/2P G24d-1	70681270	G24d-1	580	60	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/827/2P G24d-1	62081170	G24d-1	900	69	2.700	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/827/2P G24d-2	62088070	G24d-2	1200	67	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/827/2P G24d-3	62095870	G24d-3	1800	68	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 10W/830/2P G24d-1	70724670	G24d-1	600	60	3.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/830/2P G24d-1	62084270	G24d-1	900	69	3.000	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/830/2P G24d-2	62091070	G24d-2	1200	67	3.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/830/2P G24d-3	62098970	G24d-3	1800	68	3.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 10W/840/2P G24d-1	70498670	G24d-1	600	60	4.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/840/2P G24d-1	62086670	G24d-1	900	69	4.000	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/840/2P G24d-2	62093470	G24d-2	1200	67	4.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/840/2P G24d-3	62100970	G24d-3	1800	68	4.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/865/2P G24d-1	63523570	G24d-1	900	69	6.500	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/865/2P G24d-2	63527370	G24d-2	1200	67	6.500	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/865/2P G24d-3	63531070	G24d-3	1800	68	6.500	82	B	10.000	-	6.500	-
PHILIPS MASTER PL-C 4 PATILLAS											
MASTER PL-C 10W/827/4P G24d-1	62325670	G24d-1	600	63	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 13W/827/4P G24d-1	62326370	G24d-1	900	69/72	2.700	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 18W/827/4P G24d-2	62327070	G24d-2	1200	73	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 26W/827/4P G24d-3	62328770	G24d-3	1800	69/75	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 10W/830/4P G24d-1	62329470	G24d-1	600	63	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 13W/830/4P G24d-1	62331770	G24d-1	900	69/72	3.000	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 18W/830/4P G24d-2	62333170	G24d-2	1200	73	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 26W/830/4P G24d-3	62335570	G24d-3	1800	69/75	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 10W/840/4P G24d-1	62330070	G24d-1	600	63	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 13W/840/4P G24d-1	62332470	G24d-1	900	69/72	4.000	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 18W/840/4P G24d-2	62334870	G24d-2	1200	73	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 26W/840/4P G24d-3	62336270	G24d-3	1800	69/75	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
PHILIPS MASTER PL-C XTRA 2 PATILLAS											
MASTER PL-C Xtra 2P 18W/830	89895170	G24d-2	1200	67	3.000	82	B	16.000	-	12.000	-
MASTER PL-C Xtra 2P 26W/830	89883870	G24d-3	1800	68	3.000	82	B	16.000	-	12.000	-
MASTER PL-C Xtra 2P 18W/840	95030770	G24d-2	1200	67	4.000	82	B	16.000	-	12.000	-
MASTER PL-C Xtra 2P 26W/840	89886970	G24d-3	1800	68	4.000	82	B	16.000	-	12.000	-
PHILIPS MASTER PL-C XTRA 4 PATILLAS											
MASTER PL-C Xtra 4P 18W/830	95033870	G24q-2	1200	73	3.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-C Xtra 4P 26W/830	89889070	G24q-3	1800	75	3.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-C Xtra 4P 18W/840	95036970	G24q-2	1200	67	4.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-C Xtra 4P 26W/840	89892070	G24q-3	1800	75	4.000	82	B	-	33.000	-	20.000
PHILIPS MASTER PL-T 2 PATILLAS CS											
MASTER PL-T 13W/827 GX24D-1	55926570	GX24D-1	850	62	2.700	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 18W/827 GX24D-2	55979170	GX24D-2	1200	67	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 26W/827 GX24D-3	55988370	GX24D-3	1725	66	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 13W/827 GX24D-1	27211970	GX24D-1	850	62	3.000	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 18W/827 GX24D-2	61050870	GX24D-2	1200	67	3.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 26W/827 GX24D-3	61102470	GX24D-3	1725	66	3.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 13W/827 GX24D-1	55926570	GX24D-1	900	62	2.700	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 18W/827 GX24D-2	55979170	GX24D-2	1200	67	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 26W/827 GX24D-3	55988370	GX24D-3	1800	66	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm)	Eficacia (lm/W)	T de color (K)	IRC	Clase energética	Vida media (h) EEM Inductivo	Vida media (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Inductivo	Vida útil (h) HF-P
PHILIPS MASTER PL-T 4 PATILLAS CS											
MASTER PL-T 13W/827 GX24Q-1	55976070	GX24Q-1	900	68	2.700	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 18W/827 GX24Q-2	55982170	GX24Q-2	1200	67	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 26W/827 GX24Q-3	55993770	GX24Q-3	1800	69	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 32W/827 GX24Q-3	55996870	GX24Q-3	2400	75	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 42W/827 GX24Q-4	56002570	GX24Q-4	3200	76	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 13W/830 GX24Q-1	61044770	GX24Q-1	900	68	3.000	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 18W/830 GX24Q-2	61076870	GX24Q-2	1200	73	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 26W/830 GX24Q-3	61120870	GX24Q-3	1800	72	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 32W/830 GX24Q-3	61128470	GX24Q-3	2400	75	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 42W/830 GX24Q-4	61134570	GX24Q-4	3200	74	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 57W/830 GX24Q-5	61140670	GX24Q-5	4300	75	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 13W/840 GX24Q-1	61047870	GX24Q-1	900	68	4.000	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 18W/840 GX24Q-2	61099770	GX24Q-2	1200	73	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 26W/840 GX24Q-3	61125370	GX24Q-3	1800	72	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 32W/840 GX24Q-3	61131470	GX24Q-3	2400	75	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 42W/840 GX24Q-4	61137670	GX24Q-4	3200	74	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 57W/840 GX24Q-5	61145170	GX24Q-5	4300	75	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
PHILIPS MASTER PL-T XTRA 4 PATILLAS											
MASTER PL-T Xtra 4P 32W/830	897404770	GX24Q-3	2230	75	3.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 42W/830	89746670	GX24Q-4	3200	74	3.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 57W/830	89752770	GX24Q-5	4300	75	3.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 32W/840	89743570	GX24Q-3	2300	75	4.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 42W/840	89749770	GX24Q-4	3200	74	4.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 57W/840	89755870	GX24Q-5	4300	75	4.000	82	B	-	33.000	-	20.000
PHILIPS MASTER PL-L 4 PATILLAS											
MASTER PL-L 18W/827/4P 2G11	70667640	2G11	1200	67	2.700	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 24W/827/4P 2G11	70670640	2G11	1800	75	2.700	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/827/4P 2G11	70673740	2G11	2900	81	2.700	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 18W/830/4P 2G11	70668340	2G11	1200	67	3.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 24W/830/4P 2G11	70671340	2G11	1800	75	3.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/830/4P 2G11	70674440	2G11	2900	81	3.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 40W/830/4P 2G11	61094240	2G11	3500	88	3.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 55W/830/4P 2G11	61541140	2G11	4500	82	3.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 80W/830/4P 2G11	86708740	2G11	6000	75	3.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 18W/840/4P 2G11	70669040	2G11	1200	67	4.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 24W/840/4P 2G11	70672040	2G11	1800	75	4.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/840/4P 2G11	70675140	2G11	2900	81	4.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 40W/840/4P 2G11	61097340	2G11	3500	88	4.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 55W/840/4P 2G11	61542840	2G11	4500	82	4.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 80W/840/4P 2G11	86712440	2G11	6000	75	4.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 18W/865/4P 2G11	63514340	2G11	1170	65	6.500	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 24W/865/4P 2G11	63517440	2G11	1800	75	6.500	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/865/4P 2G11	63520440	2G11	2900	81	6.500	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 55W/865/4P 2G11	26170040	2G11	4500	82	6.500	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000

HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD)

NOVEDAD

Equipos electrónicos de alta frecuencia con arranque por precaldeo y regulación digital de fujo.

- Equipos multipotecia con reconocimiento automático de la lámpara.
- Reducción del consumo en stand-by (A1 BAT) de 350mW a 250mW.
- Total compatiblidad con sistemas de control DALI, como por ejemplo, OccuSwitch DALI o ActiLume DALI.
- Permiten una precisa regulación hasta el 1%.
- Posibilidad de programación via MultiOne (modo corredor, nivel de luz en emergencia, nivel y tiempo de funcionamiento).

Estos equipos pueden controlarse de dos formas diferentes:

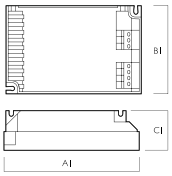
- Mediante protocolo DALI asociado a un sistema de control (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
- Mediante un pulsador estándar (pulsación corta para encender/apagar y larga para regular).

Disponible para PL-C/T y PL-L.

Foto: Hospital Nuestra Señora de Fátima, Vigo

HFRi TD para PL-C/T

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	1xPL-C/T 26W-42W 1 x TL5C 22-40W	12	576	24167600	63,00
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	2xPL-C/T 26W-42W 1xTL5C 22W + 1xTL5-C 40W 2xTL5C 40W	12	576	24169000	65,00



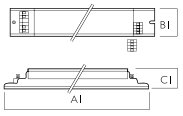
Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HFRi TD PARA PL-C/T	123	79	33

HFRi TD PARA PL-C/T

HFRi TD para PL-L

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 Gen2	1 X TL5 14/21/24/39 1 X TLD 18/36 1 x PL-L 24/36/40	12	1080	69689600	63,00
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 Gen2	2 X TL5 14/21/24/39 2 X TLD 18/36 2 x PL-L 24/36/40	12	1080	69691900	65,00
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 Gen2	1 x TL5 28/35/49/54 1 x TLD 58 1 x PL-L 55	12	1080	66205100	63,00
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 Gen2	2 x TL5 28/35/49/54 2 x TLD 58 2 x PL-L 55	12	1080	66209900	65,00
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 Gen2	1 x TL5 35/49/80 1 x TLD 80 1 x PL-L 80	12	1080	66207500	63,00
HF-Ri TD 280 TL5/PL-L	2 x TL5/PL-L80	12	756	91067730	75,00
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	3 x TL5 13/14/20/24 3 x TLD 16/18 3 x PL-L 18/24	10	350	15676500	75,00
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	4 x TL5 13/14/20/24 4 x TLD 16/18 4 x PL-L 18/24	10	350	15678900	75,00



Dimensiones en mm.

Tipo	A_1	B_1	C_1
HFRi 1/2L TD PL-L E II	360	30	22
HFRi 280 TLD PL-L E II	425	30	22

HFRi TD PARA PL-L

HF-Regulator Touch&DALI (HF-R TD)

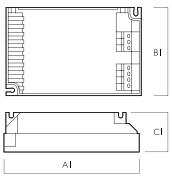
Equipos electrónicos de alta frecuencia con arranque por precaldeo y regulación digital de flujo. Permiten una precisa regulación hasta el 1%.
Los equipos regulables Philips Touch & DALI aúnan las ventajas de los equipos Philips HF-R DALI y Touch & Dim en un solo producto para una mayor simplicidad.
Equipos ligeros con un encendido más rápido (0,5s), longitudes unificadas y la ausencia de polaridad entre fases de alimentación para una instalación más sencilla.

Estos equipos pueden controlarse de dos formas diferentes:
- Mediante protocolo DALI asociado a un sistema de control (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
- Mediante un pulsador estándar (pulsación corta para encender/apagar y larga para regular).

Este tipo de equipos son totalmente compatibles con los anteriores modelos Touch & Dim y DALI.
Disponibles para TL-D, TL-5, PL-C/T/R y PL-L. Casi todas las referencias se sustituyen por los HFRi TD.

HF-R TD para PL-C/T/R

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-R TD 1 14-17 PL-R E II	1 x PL-R 14-17W	12	700	91349430	63,00
HF-R TD 118 PL-C/T E II	1 x PL-C/T 18W	12	700	91344930	63,00
HF-R TD 214-17 PL-R E II	2 x PL-R 14-17W	12	700	91356330	65,00
HF-R TD 218 PL-C/T	2 x PL-C/T 18W	12	700	91342530	65,00



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R TD 1L/2L PL-C/T/R	123	79	33

HF-R TD PARA PL-C/T/R

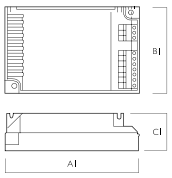
HF-Regulator 1-10V (HF-R)

Equipos electrónicos de alta frecuencia con arranque por precaldeo y regulación analógica de flujo. Permiten una precisa regulación hasta el 1%.
Equipos ligeros con un encendido más rápido (0,5s), longitudes unificadas y la ausencia de polaridad entre fases de alimentación para una instalación más sencilla.

La regulación se realiza mediante una impedancia variable colocada en la entrada analógica 1-10 V del equipo.
Disponibles para TL-D, TL-5, PL-C/T y PL-L.

HF-R (1-10V) para PL-C/T

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-R 1-10V 118 PL-T/C EII	1x PL-C/T 18W	12	576	17692300	54,00
HF-R 1-10V 1 26-42 PL-C/T E II	1 x PL-C/T 26/32/42W	12	576	80971800	54,00
HF-R 1-10V 218 PL-T/C EII	2xPL-C/T 18W	12	576	17698500	63,00
HF-R 1-10V 2 26-42 PL-C/T E II	2 x PL-C/T 26/32/42W	12	576	80972500	63,00



Dimensiones en mm

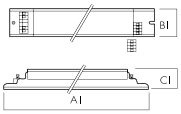
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R 1-10V 1L/2L PL-C/T	123	79	33

HF-R (1-10V) PARA PL-C/T/R

HF-R (1-10V) para PL-L

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-R 1-10V 124 PL-L E II*	1 x PL-L 24W	12	756	91466830	51,00
HF-R 1-10V 136 PL-L E II	1 x PL-L 36W	12	756	91182730	46,00
HF-R 1-10V 140 PL-L E II	1 x PL-L 40W	12	756	91470530	46,00
HF-R 1-10V 155 PL-L E II	1 x PL-L 55W	12	756	91186530	46,00
HF-R 1-10V 180 PL-L E II*	1 x PL-L 80W	12	756	91011030	61,00
HF-R 1-10V 224 PL-L E II*	2 x PL-L 24W	12	756	91472930	61,00
HF-R 1-10V 236 PL-L E II	2 x PL-L 36W	12	756	91184130	63,00
HF-R 1-10V 240 PL-L E II	2 x PL-L 40W	12	756	91460630	63,00
HF-R 1-10V 255 PL-L E II	2 x PL-L 55W	12	756	91188930	63,00
HF-R 1-10V 280 PL-L E II*	2 x PL-L 80W	12	756	91065330	75,00
HF-R 1-10V 324 PL-L E II*	3 x PL-L 24W	10	350	91370830	75,00
HF-R 1-10V 424 PL-L E II*	4 x PL-L 24W	10	350	91374630	75,00

* También funciona con TL5.



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R 1-10V 1L PL-L E II	360	30	22
HF-R 1-10V 2L PL-L E II	360	30	22
HF-R 1-10V 280 PL-L E II	425	30	22
HF-R 1-10V 3/4 24 TL-5 E II	360	40	22

HF-R TD (1-10V) PARA PL-L

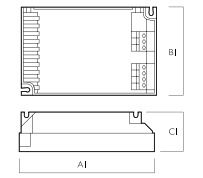
HF-Performer (HF-P)

Equipos electrónicos de alta frecuencia con arranque por precaldeo y factor potencia ≈1.
Los equipos con arranque por precaldeo hacen circular instantes antes del arranque una pequeña intensidad para calentar los electrodos. Con los electrodos calientes, no es necesario un pico de tensión tan elevado para arrancar la lámpara por lo que conseguiremos alargar su vida útil. Además estos equipos son los únicos indicados para aplicaciones con múltiples encendidos diarios.
Equipos ligeros con un encendido más rápido, longitudes unificadas y la ausencia de polaridad entre fases para una instalación más sencilla.
Disponibles para TL-D, TL5, TL-5C, PL-C/T y PL-L.

HF-P para PL-C/T

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-P 1 13-17 PL-C/T/R E II	1 x PL-C 13W/PL-R 14/17W	12	1260	91407130	20,00
HF-P 118 PL-C/T III	1 x PL-C/T 18W	12	1260	83416100	18,00
HF-P 126 PL-T/C III	1 x PL-T/C 26W	12	1260	83422200	18,00
HF-P 1 22-42 PL-C/T E II*	1 x PL-C/T 26/32/42W/57W	12	1260	91397530	20,00
HF-P 2 13-17 PL-C/T/R E II	2 x PL-C 13W/PL-R 14/17W	12	1260	91409530	22,00
HF-P 218 PL-C/T III	2 x PL-C/T 18W	12	1260	83417800	20,00
HF-P 226 PL-T/C III	2 x PL-T/C 26W	12	1260	83423900	20,00
HF-P 2 22-42 PL-C/T E II**	2 x PL-C/T 26/32/42W	12	1260	91399930	22,00

* También funciona con PL-L 18/24W, TL5C y PL-T 57W.
** También funciona con PL-L 18/24W y TL5C



Dimensiones en mm

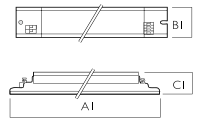
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P IL/2L PL-C/T/R	103	67	30
HF-P 257 PL-C/T	123	79	33

HF-P PARA PL-C/T/R

HF-P para PL-L

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-P 1 22-42 PL-L E II*	1 x PL-L 18/24W	12	1260	91397530	20,00
HF-P 136 PL-L E III	1 x PL-L 36W	12	1296	95191200	21,00
HF-P 140 PL-L E III	1 x PL-L 40W	12	1296	95195000	21,00
HF-P 155 PL-L III	1 x PL-L 55W	12	1296	95199800	21,00
HF-P 180 PL-L E III***	1 x PL-L 80W	12	756	95228500	26,00
HF-P 2 22-42 PL-L E II**	2 x PL-L 18/24W	12	1260	91399930	22,00
HF-P 236 PL-L E III	2 x PL-L 36W	12	1296	95193600	23,00
HF-P 240 PL-L E III	2 x PL-L 40W	12	1296	95197400	23,00
HF-P 255 PL-L III	2 x PL-L 55W	12	1296	95201800	23,00
HF-P 280 PL-L E III***	2 x PL-L 80W	12	756	95230800	34,00
HF-P 3/4 24 PL-L E II***	3/4 x PL-L 24W	12	756	90775230	32,00

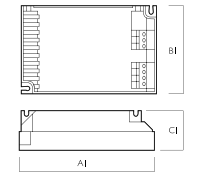
* También funciona con PL-C/T y TL5C.
** También funciona con PL-C/T y TL5C.
*** También funciona con TL5.



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P IL/2L PL-L	280	30	28
HF-P 280 PL-L E II	425	30	21
HF-P 3/4 24 PL-L E II	360	30	21

HF-P PARA PL-L



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P 1 22-42 PL-L	103	67	30
HF-P 2 22-42 PL-L	123	79	33

HF-P PARA PL-L

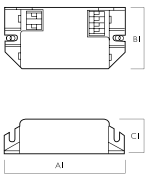
Balastos para fluorescencia multilámpara

HF-Matchbox Rojo

Equipos electrónicos de alta frecuencia miniaturizados multilámpara con arranque por precaldeo.
Disponibles para TL-Mini (6, 8 y 13 W), TL-D (18 W), PL-S (7, 9 y 11 W), PL-C (18 W), PL-T (18W), PL-L (18 y 24W), TL5 (14 y 24 W).

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-M 109 SH ROJO	PL-S 7/9; 11 TL 6/8W	50	3000	93142930	12,00
HF-M 114 SH ROJO	TL13W; TL5 14W	50	3000	93140530	12,00
HF-M 118 SH ROJO	PL-C/T 18W	50	3000	92802330	12,00
HF-M 124 SH ROJO	TL-D 18W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	91040030	14,00

SH: Cuadrado con carcasa.
La unidad mínima de pedido de estos productos es 10 unidades.
Arranque en precaldeo. Recomendado para instalaciones con encendidos y apagados frecuentes.



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-M SH ROJO	80	40	22
HF-M 124 SH ROJO	94	40	22

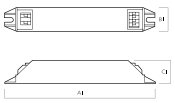
HF-MATCHBOX ROJO

HF-Matchbox Azul

Equipos electrónicos de alta frecuencia miniaturizados multilámpara con arranque instantáneo. Recomendados para instalaciones con menos de 3 encendidos diarios.
Disponibles en versión cuadrada (SH) o alargada (LH).
Disponibles para TL-Mini (4, 6, 8 y 13 W), TL-D (15 y 18 W), PL-S (5, 7, 9 y 11 W), PL-C (10, 13 y 18 W), PL-T.

		U.E.	Pallet	EOC	EUROS
HF-M 105 LH AZUL	TL 4W; PL-S 5W	50	2100	53678530	10,00
HF-M 109 LH AZUL	TL 6/8W; PL-S 7/9/11W	50	2100	53680830	10,00
HF-M 114 LH AZUL	TL 13; TL5 14W; PL-S 11W; PL-C 10/13W	50	2100	53682230	10,00
HF-M 121 LH AZUL	TL5 21W	50	2500	53646430	14,00
HF-M 124 SH AZUL	TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	53638930	14,00
HF-M 124 LH AZUL	TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	53640230	14,00
HF-M 128 LH AZUL	TL5 28W	50	2500	93243330	14,00

SH: Cuadrado con carcasa. LH: Alargado con carcasa.
La unidad mínima de pedido de estos productos es 10 unidades.
Arranque en frío. Recomendado para instalaciones con menos de 3 encendidos diarios.



Dimensiones en mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-M 124 SH AZUL	94	40	22
HF-M 105/09/14 LH AZUL	144	22	22
HF-M 121/24/28 LH AZUL	187	22	22

HF-MATCHBOX AZUL

Datos Técnicos

Balasto	EOC	Lámpara	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% fallos	Consumo del Sistema (W)
HF-Ri TD para PL-C/T					
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	24167600	1 x PL-C/T 26W-42W; 1 x TL5C 22-40W	A1 BAT	50.000	27,7/33,9/44,1
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	24169000	2 x PL-C/T 26W-42W; 2 x TL5C 40W	A1 BAT	50.000	58,5/69
HF-Ri TD para PL-L					
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 Gen2	69689600	1 x TL5 14/21/24/39; 1 x TLD 18/36; 1 x PL-L 24/36/40	A1 BAT	50.000	25,9/33,7/41,9
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 Gen2	69691900	12 x TL5 14/21/24/39; 2 x TLD 18/36; 2 x PL-L 24/36/40	A1 BAT	50.000	50,0/65,6/82,2
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 Gen2	66205100	1 x TL5 28/35/49/54; 1 x TLD 58; 1 x PL-L 55	A1 BAT	50.000	54,6
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 Gen2	66209900	2 x TL5 28/35/49/54; 2 x TLD 58; 2 x PL-L 55	A1 BAT	50.000	108,1
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 Gen2	66207500	1 x TL5 35/49/80; 1 x TLD 80; 1 x PL-L 80	A1 BAT	50.000	85,0
HF-Ri TD 280 TL5/PL-L	91067730	2 x TL5/PL-L80	A1 BAT	50.000	172
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	15676500	3 x TL5 13/14/20/24; 3 x TLD 16/18; 3 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	50,3/75,2
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	15678900	4 x TL5 13/14/20/24; 4 x TLD 16/18; 4 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	70,6/100,3
HF - REGULATOR TOUCH & DALI PL-C/T/R					
HF-R TD 114-17 PL-R E II	91349430	1 x PL-R 14-17W	A1	50.000	17,5/21
HF-R TD 118 PL-C/T E II	91344930	1 x PL-C/T 18W	A1	50.000	20
HF-R TD 214-17 PL-R E II	91346330	2 x PL-R 14-17W	A1	50.000	32,8/40
HF-R TD 218 PL-C/T E II	91342530	2 x PL-C/T 18W	A1	50.000	39
HF - REGULATOR 1-10V PL-C/T					
HF-R 1-10V 118 PL-C/T	17692300	1 x PL-C/T 18W	A1	50.000	20
HF-R 1-10V 126-42 PL-C/T E II	80971800	1 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	29/37/47,6
HF-R 1-10V 218 PL-C/T	17698500	2 x PL-C/T 18W	A1	50.000	39
HF-R 1-10V 226-42 PL-C/T E II	80972500	2 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	54,5/71,5/93,5
HF - REGULATOR 1-10V PL-L					
HF-R 1-10V 124 PL-L E II	91466830	1 x PL-L 24W	A1	50.000	27
HF-R 1-10V 136 PL-L E II	91182730	1 x PL-L 36W	A1	50.000	37
HF-R 1-10V 140 PL-L E II	91470530	1 x PL-L 40W	A1	50.000	43
HF-R 1-10V 155 PL-L E II	91186530	1 x PL-L 55W	A1	50.000	62
HF-R 1-10V 180 PL-L E II	91011030	1 x PL-L 80W	A1	50.000	88
HF-R 1-10V 224 PL-L E II	91472930	2 x PL-L 24W	A1	50.000	53
HF-R 1-10V 236 PL-L E II	91184130	2 x PL-L 36W	A1	50.000	72
HF-R 1-10V 240 PL-L E II	91460630	2 x PL-L 40W	A1	50.000	87
HF-R 1-10V 255 PL-L E II	91188930	2 x PL-L 55W	A1	50.000	118
HF-R 1-10V 280 PL-L E II	91065330	2 x PL-L 80W	A1	50.000	170
HF-R 1-10V 324 PL-L E II	91370830	3 x PL-L 24W	A1	50.000	85
HF-R 1-10V 424 PL-L E II	91374630	4 x PL-L 24W	A1	50.000	105
HF - PERFORMER PL-C/T/R					
HF-P 113-17 PL-C/T/R E II	91407130	1 x PL-C/T 13W/PL-R 14/17W	A2	50.000	–
HF-P 118 PL-C/T III	83416100	1 x PL-C/T 18W	A2	50.000	19,8
HF-P 126 PL-C/T III	83422200	1 x PL-C/T 26W	A2	50.000	26,3
HF-P 122-42 PL-C/T E II	91397530	1 x PL-C/T 26/32/42W	A2	50.000	–
HF-P 157 PL-T	92780430	1 x PL-T 57W	A2	50.000	62
HF-P 213-17 PL-C/T/R E II	91409530	2 x PL-C/T 13W/PL-R 14/17W	A2	50.000	–
HF-P 218 PL-C/T III	83417800	2 x PL-C/T 18W	A2	50.000	36,8
HF-P 226 PL-C/T III	83423900	1 x PL-C/T 26W	A2	50.000	52,8
HF-P 2 22-42 PL-C/T E III	91360930	2 x PL-C/T 26/32/42W	A2	50.000	–
HF-P 257 PL-T	93401730	2 x PL-T 57W	A2	50.000	121
HF - PERFORMER PL-L					
HF-P 122-42 PL-L E II	91397530	1 x PL-L 24W	A2	50.000	25,7
HF-P 136 PL-L III	95191200	1 x PL-L 36W	A2	50.000	34,5
HF-P 140 PL-L III	95195000	1 x PL-L 40W	A2	50.000	44,2
HF-P 155 PL-L III	95199800	1 x PL-L 55W	A2	50.000	59,4
HF-P 180 PL-L III	95228500	1 x PL-L 80W	A2	50.000	88
HF-P 2 22-42 PL-L E II	91399930	2 x PL-L 24W	A2	50.000	48,4
HF-P 236 PL-L III	95193600	2 x PL-L 36W	A2	50.000	66,2
HF-P 240 PL-L III	95197400	2 x PL-L 40W	A2	50.000	86
HF-P 255 PL-L III	95201800	2 x PL-L 55W	A2	50.000	109
HF-P 280 PL-L III	95230800	2 x PL-L 80W	A2	50.000	170
HF-P 3/4 24 PL-L E II	90775230	3/4 x PL-L 24W	A2	50.000	75,9

Datos Técnicos

Factor de potencia	Tiempo de encendido (seg.)	Sistema de regulación	Nivel de regulación	Temperatura de funcionamiento (°C)
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50
0,90	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	3%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	3%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	0,5	NO	-	-25..+50
0,95	<0,5	NO	-	-25..+50
0,95	<0,5	NO	-	-25..+50
0,95	1,0	NO	-	-25..+50
0,95	0,5	NO	-	-15..+50
0,95	0,5	NO	-	-25..+50
0,95	<0,5	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	0,5	NO	-	-25..+50
0,95	0,5	NO	-	-15..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50

Datos Técnicos

Balasto	EOC	Lámpara	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% fallos	Consumo del Sistema (W)
HF - M MATCHBOX ROJO					
HF-M 109 SH ROJO	93142930	1 X PL-S 7/9/11W; TL 6/8W	A2	50.000	-
HF-M 114 SH ROJO	93140530	1 X TL 13W; TL5 14W	A2	50.000	-
HF-M 118 SH ROJO	92802330	1 X PL-C/T 18W	A2	50.000	-
HF-M 124 SH ROJO	91040030	1 X TL-D 18W; TL5C 22W; PL-L 18/24W	A2	50.000	-
HF - M MATCHBOX AZUL					
HF-M 105 LH AZUL	53678530	1 X TL 4W; PL-S 5W	A2	40.000	-
HF-M 109 LH AZUL	53680830	1 X TL 6/8W; PL-S 7/9/11W	A2	40.000	-
HF-M 114 LH AZUL	53682230	1 X TL 13W; TL5 14W; PL-S 11W; PL-C 10/13W	A2	40.000	-
HF-M 121 LH AZUL	53646430	1 X TL5 21W	A2	40.000	-
HF-M 124 SH AZUL	53638930	1 X TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	A2/A3	40.000	-
HF-M 124 LH AZUL	53640230	1 X TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	A2/A3	40.000	-
HF-M 128 LH AZUL	93243330	1 X TL5 28W	B1	40.000	-

Datos Técnicos

Factor de potencia	Tiempo de encendido (seg.)	Sistema de regulación	Nivel de regulación	Temperatura de funcionamiento (°C)
0,64	0,8	NO	-	-10..+40
0,64	0,8	NO	-	-10..+40
0,62	0,8	NO	-	-10..+40
0,61	0,8	NO	-	-10..+40
0,66	0,5	NO	-	-10..+40
0,64	0,5	NO	-	-10..+40
0,64	0,5	NO	-	-10..+40
0,64	0,5	NO	-	-10..+40
0,64	0,5	NO	-	-10..+40
0,64	0,5	NO	-	-10..+40
0,63	0,5	NO	-	-10..+40

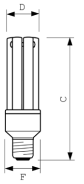
MASTER Stairways

Lámpara de bajo consumo de encendido instantáneo y con un número de encendidos ilimitado. Diseñada para reemplazar lámparas incandescentes en aplicaciones con una frecuencia de encendido muy elevada.
Para uso interior y exterior (En aplicaciones de exterior, son necesarias luminarias cerradas o protegidas contra la lluvia).

Equivalencias	15W=67W, 20W=90W
Temperatura de color	2.700K
Reproducción cromática	80
Vida útil	20.000 horas
Regulación y Control	No se recomienda su uso para regulación y con dispositivos electrónicos
Voltaje	230-240V

MASTER Stairways

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER STAIRWAYS 15W/827 220-240 230V	6	1620	A	87774800	11,99
MASTER STAIRWAYS 20W/827 220-240 230V	6	1620	A	87769400	11,99



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
15W	126.2	39.6	48
20W	137.2	39.6	48

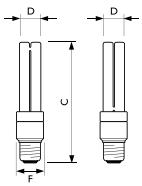
MASTER PL-Electronic

Lámparas de ahorro de energía descubiertas. Diseñadas para sustituir lámparas incandescentes en la mayoría de las aplicaciones profesionales y semiprofesionales. Especialmente adecuadas para su uso en restaurantes, hoteles, tiendas y oficinas; también adecuadas para su uso exterior. Adecuadas para una alumbrado de emergencia con un suministro de corriente continua.
En aplicaciones de exterior se necesitan luminarias cerradas.

Equivalencias	8W=40W, 11W=50W, 15W=70W, 20W=90W, 23W=105W, 27W=125W, 33W=150 W
Temperatura de color	2.700K, 6.500K
Reproducción cromática	80
Vida útil	12.000, 15.000, 20.000 horas dependiendo de la potencia y la temperatura de color
Regulación y Control	No se recomienda su uso para regulación y con dispositivos electrónicos
Voltaje	230-240V

MASTER PL-Electronic, PLE-T

				U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTER PL E	8W/827	E14	230-240V	10	3200	A	26366700	10,69
MASTER PL E	8W/827	E27	230-240V	10	3200	A	26358200	10,69
MASTER PL E	11W/827	E14	230-240V	10	2400	A	26377300	10,69
MASTER PL E	11W/827	E27	230-240V	10	2400	A	26368100	10,69
MASTER PL E	15W/827	E27	230-240V	6	1260	A	75142310	10,69
MASTER PL E	20W/827	E27	230-240V	6	1008	A	75143010	10,69
MASTER PL E	20W/865	E27	230-240V	6	1008	A	71222610	10,69
MASTER PL E	23W/827	E27	230-240V	6	1008	A	75144710	10,69
MASTER PL E	27W/827	E27	230-240V	6	1008	A	54385110	13,99
MASTER PL E	27W/865	E27	230-240V	6	1008	A	54389910	13,99
MASTER PL E	33W/827	E27	230-240V	6	1008	A	65999610	13,99
MASTER PL E	33W/865	E27	230-240V	6	756	A	21035410	13,99



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
8W E14	122.2	39.6	40.3
11W E14	144.2	39.6	40.3
8W E27	135.7	39.6	48.0
11W E27	150.7	39.6	48.0
15W E27	126.2	39.6	48
20W E27	137.2	39.6	48
22W E27	152.2	39.6	48
27W E27	174.2	39.6	48
33W E27	196.2	39.6	48

MASTER Softone

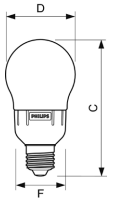
NOVEDAD

Lámpara de ahorro de energía, que combina diseño y desempeño. Diseñada para sustituir lámparas incandescentes en aplicaciones profesionales, como hoteles, restaurantes, etc.), donde se quiera crear un ambiente acogedor

Versiones	Estándar
Equivalencias	16W = 70W, 20W = 85W, 23W = 95W
Temperatura de color	2700K
Reproducción cromática	80
Vida útil	12.000 horas
Regulación y Control	No regulable
Voltaje	230-240V

MASTER Softone

				U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
MASTER Softone	16W/827	E27	220-240V	6	750	D	A	46810900	11,55
MASTER Softone	20W/827	E27	220-240V	6	336	D	A	46818500	11,55
MASTER Softone	23W/827	E27	220-240V	6	288	D	A	46802400	11,55



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
16W	137.1	65,8	48.1
20W	152.6	70,8	48.1
23W	162,6	75,8	48,1

MASTER SOFTONE

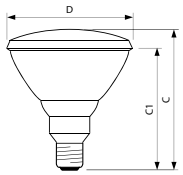
MASTER PL-E Reflectoras

Lámpara de ahorro de energía para reemplazar a las lámparas incandescentes o halógenas PAR38 en aplicaciones profesionales (hoteles, restaurantes, tiendas, museos, exposiciones). Para aplicaciones de interior: pasillos, lobbies, tiendas. Para aplicaciones de exterior: fachadas, jardines, estatuas, parques. No utilizar en sitios con agua excepto cuando vaya en luminarias cerradas resistentes al agua.

Versiones	PAR38 y Disco
Equivalencias	8W=32W, 18W=120W
Temperatura de color	2700K
Reproducción cromática	80
Vida útil	PAR38: 8.000 horas, Disco: 6.000 horas
Regulación y Control	No utilizar con reguladores de la luz ni interruptores electrónicos
Voltaje	230-240V

PAR38 Esaver

				U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
PAR38 Downlighter ES	18W/827	E27		6	216	D	A	21671310	17,99



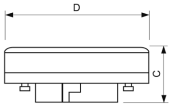
Dimensiones en mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PAR38 Downlighter Esaver	140,2	122	43,5

PAR38 ESAVER

Disco Softone

				U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
Downlighter	8W/827	GX53	230V	12	2016	D	A	85087101	9,49



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
Downlighter	29,5	75,5

DISCO SOFTONE

Outdoor ES

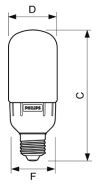
NOVEDAD

Lámpara de bajo consumo cubierta, para aplicaciones en exterior, lo que le permite trabajar en condiciones extremas. Rango de temperatura para un correcto funcionamiento entre 0° y +50°C. Se requiere de luminarias cerradas para su aplicación en zonas de exterior.

Equivalencias	9W = 40W, 12W = 53W, 16W = 70W
Temperatura de color	2.700K
Reproducción cromática	80
Vida útil	10.000 horas
Regulación y Control	No regulable
Voltaje	230-240V

Outdoor ES

					U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
OUTDOOR ES	9W/827	E27	220-240V		6	810		A	17716600	9,29
OUTDOOR ES	12W/827	E27	220-240V		6	648		A	17752400	9,29
OUTDOOR ES	16W/827	E27	220-240V		6	648		A	17720300	9,29



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
9W	137.1	51	48.2
12W	154	51	48.2
16W	154	51	48.2

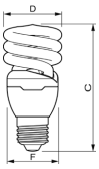
Tornado Performance

Lámpara de bajo consumo espiral. La mejor combinacion de eficiencia energética y tamaño compacto. Larga vida (12.000 horas). Más luz para el mismo vatage comparado con otras lámparas de bajo consumo. Mejor distribución de la luz que una lámpara tubular "común" de bajo consumo.

Equivalencias	5W=28W, 8W=43W, 12W=60W, 15W=75W, 20W=95W, 23W=103W
Temperatura de color	2700K, 6500K
Reproducción cromática	80
Vida útil	10.000 horas
Regulación y Control	No utilizar con reguladores de la luz ni interruptores electrónicos
Voltaje	230-240V

Tornado Espiral

				U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
Tornado T2	5W/827	E27	230-240	6	1260		A	11682000	6,75
Tornado T2	5W/827	E14	230-240	6	1260		A	11690500	6,75
Tornado T2	8W/827	E27	230-240	6	1134		A	11708700	6,75
Tornado T2	8W/827	E14	230-240	6	972		A	11716200	6,75
Tornado T2	8W/865	E27	230-240	6	1134		A	11704900	6,75
Tornado T2	8W/865	E14	230-240	6	1134		A	11712400	6,75
Tornado T2	12W/827	E27	230-240	6	972		A	11698100	6,75
Tornado T2	12W/827	E14	230-240	6	972		A	11724700	6,75
Tornado T2	12W/865	E27	230-240	6	972		A	11694300	6,75
Tornado T2	12W/865	E14	230-240	6	972		A	11720900	6,75
Tornado T2	15W/827	E27	230-240	6	540		A	92578400	6,75
Tornado T2	15W/865	E27	230-240	6	540		A	92584500	6,75
Tornado T2	20W/827	E27	230-240	6	540		A	40517900	7,29
Tornado T2	20W/865	E27	230-240	6	540		A	40515500	7,29
Tornado T2	23W/827	E27	230-240	6	540		A	92594400	7,29
Tornado T2	23W/865	E27	230-240	6	540		A	92600200	7,29



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W E27	78	43.5	40.5
5W E14	88	43.5	40.5
8W E27	86.5	47.5	40.5
8W E14	96.5	47.5	40.5
12W E27	94	47.5	40.5
12W E14	104	47.5	40.5
15W E27	107.5	51.5	42.5
20W E27	111.5	56.5	47
23W E27	118.5	61.5	50.5

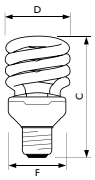
Tornado Regulable

Una lámpara de bajo consumo de forma roscada, con flujo luminoso ajustable, para uso con reguladores de pared estándar.

Equivalencias	20W=90W
Temperatura de color	2700K
Reproducción cromática	80
Vida útil	8.000 horas
Regulación y Control	Regulable hasta un 5% del flujo luminoso nominal
Voltaje	230-240V

Tornado Regulable

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Tornado Dimm 20W/827 E27 230-240V	12	720	A	39470110	17,99



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
20W E27	111.5	56.5	47

TORNADO REGULABLE

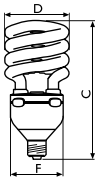
Tornado High Lumen

Lámpara de bajo consumo con elevado flujo luminoso. Diseñada tanto para aplicaciones de Blanco cálido, Blanco frío y Luz día. Es la solución de ahorro energético ideal para reemplazar las lámparas de Vapor de Mercurio. La instalación es sencilla ya que no se necesita equipo para su funcionamiento.

Equivalencias	42W=200W, 60W=270W, 75W=345W
Temperatura de color	2700K, 6500K
Reproducción cromática	80
Vida útil	10.000 horas
Regulación y Control	No se recomienda su uso para regulación y con dispositivos electrónicos
Voltaje	230-240V

Tornado High Lumen

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Tornado H. Lumen 42W 42W/827 E27 230-240V	6	100	A	80822300	21,59
Tornado H. Lumen 42W 42W/865 E27 230-240V	6	108	A	80719600	21,59
Tornado H. Lumen 60W 60W/827 E27 230-240V	6	72	A	80824700	27,59
Tornado H. Lumen 60W 60W/865 E27 230-240V	6	72	A	80721900	27,59
Tornado H. Lumen 75W 75W/827 E40 230-240V	6	72	A	80832200	34,79
Tornado H. Lumen 75W 75W/865 E40 230-240V	6	72	A	80723300	34,79



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
42W	207	98	80.3
60W	223	98	80.3
75W	262	104	88

TORNADO HIGH LUMEN

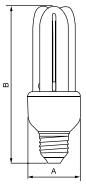
Genie Esaver

Lámpara no cubierta estándar de bajo consumo y larga duración. Diseñada para sustituir lámparas incandescentes en aplicaciones de consumo en las que la lámpara no se ve de forma directa.
Especialmente adecuada para aplicaciones (de interior) en áreas funcionales.

Versiones	Genie ES
Equivalencias	5W=25W, 8W=40W, 11W=50W, 14W=65W, 18W=85W, 23W=100W
Temperatura de color	2700K, 6500K
Reproducción cromática	80
Vida útil	10.000 horas.
Voltaje	230-240V

Genie Esaver

	U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
GENIE ES 5W/827 E14 230-240V	6	2016	D	A	80114210	5,89
GENIE ES 5W/827 E27 230-240V	6	2016	D	A	80117310	5,89
GENIE ES 8W/827 E14 230-240V	6	1680	D	A	80115910	6,35
GENIE ES 8W/827 E27 230-240V	6	1680	D	A	80118010	6,35
GENIE ES 8W/865 E14 230-240V	6	1680	D	A	80105010	6,35
GENIE ES 8W/865 E27 230-240V	6	1680	D	A	80228610	6,35
GENIE ES 11W/827 E14 230-240V	6	1680	D	A	80116610	6,35
GENIE ES 11W/827 E27 230-240V	6	1680	D	A	80119710	6,35
GENIE ES 11W/865 E14 230-240V	6	1680	D	A	80257610	6,35
GENIE ES 11W/865 E27 230-240V	6	1680	D	A	80106710	6,35
GENIE ES 14W/827 E27 230-240V	6	1680	D	A	80120310	6,35
GENIE ES 14W/865 E27 230-240V	6	1680	D	A	80107410	6,35
GENIE ES 18W/827 E27 230-240V	6	1320	D	A	80121010	6,89
GENIE ES 18W/865 E27 220-240V	6	1320	D	A	80108110	6,89
GENIE ES 23W/827 E27 230-240V	6	1440	D	A	89713501	6,89
GENIE ES 23W/865 E27 230-240V	6	1176	D	A	14415100	6,89



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx
5W E14	37.4	109
8W E14	44.4	112
11W E14	44.4	122
5W E27	37.4	107
8W E27	44.4	107
11W E27	44.4	117
14W E27	44.4	132
18W E27	48.4	135

GENIE ESAVER

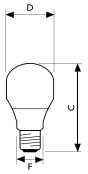
Softone Esaver

Lámparas cubiertas de bajo consumo y larga duración. Diseñada para sustituir lámparas incandescentes en aplicaciones en las que la lámpara no se ve de forma directa.

Versiones	Softone Esaver, Esaver Vela, Esaver Vela Deco, Lustre, Globo
Equivalencias	5W = 21W, 8W = 38W, 11W = 50W, 15W=65W, 18W = 80W
Temperatura de color	2700K
Reproducción cromática	80
Vida útil	10.000 horas
Regulación y Control	No se recomienda su uso para regulación y con dispositivos electrónicos.
Voltaje	230-240V

Softone Esaver

	U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
Soft ES 5W/827 E27 230-240V T60	6	1080	D	A	68179300	9,09
Soft ES 8W/827 E27 230-240V T60	6	1080	D	A	68187800	9,09
Soft ES 11W/827 E27 230-240V T60	6	1080	D	A	68206600	9,09
Soft ES 15W/827 E27 230-240V T60	6	1080	D	A	68264600	9,49
Soft ES 18W/827 E27 230-240V T60	6	870	D	A	68278300	9,49



Dimensiones en mm

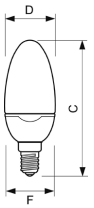
Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W E27	109	56	45.5
8W E27	109	56	45.5
11W E27	109	56	45.5
15W E27	125	64	47.3
18W E27	137	71	47.3

SOFTONE ESAVER

Softone Esaver

Softone Esaver Vela

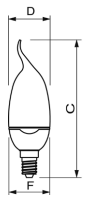
					U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
Softone Vela Clásica	5W	E14	B35	230V-240V	6	1.152		A	40524700	10,49
Softone Vela Clásica	8W	E27	B35	230V-240V	6	1.980		A	40527800	10,49
Softone Vela Clásica	8W	E14	B35	230V-240V	6	1.050		A	40526100	10,49
Softone Vela Clásica	12W	E27	B35	230V-240V	6	1.710		A	68097000	10,49
Softone Vela Clásica	12W	E14	B35	230V-240V	6	1.260		A	68095600	10,49
Softone Vela Deco	5W	E14	BXS38	230V-240V	6	1.020		A	92664400	10,49
Softone Vela Deco	8W	E14	BXS38	230V-240V	6	1.020		A	92666800	10,49



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W E14	107.5	40.5	39
8W E14	120.5	41.5	39
8W E27	119	41.5	40
12W E14	126	46.5	43
12W E27	125	46.5	43

SOFTONE ESAVER VELA



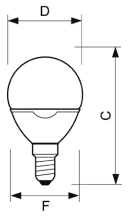
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W E14	133	40.5	39
8W E14	147	41.5	39

SOFTONE ESAVER VELA DECO

Softone Lustre

					U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
Soft Lustre	5W/827	E14	230-240V		6	1.512		A	65792700	9,99
Soft Lustre	5W/827	E27	230-240V		6	1.512		A	65794100	9,99
Soft Lustre	7W/827	E14	230-240V		6	1.188		A	65817700	9,99
Soft Lustre	7W/827	E27	230-240V		6	1.188		A	65813900	9,99



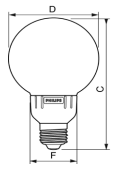
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W E14	89.5	53.5	48.5
5W E27	85	53.5	48.5
7W E14	98	56.5	48.5
7W E27	93.5	56.5	48.5

SOFTONE LUSTRE

Softone Globo

					U.E.	Pallet		EEE	EOC	EUROS
Softone Globo	9W	E27	G93	230V-240V	4	384		A	83012845	10,29
Softone Globo	12W	E27	G93	230V-240V	4	384		A	83013545	10,29
Softone Globo	20W	E27	G93	230V-240V	4	480		A	85070300	10,29
Softone Globo	16W	E27	G120	230V-240V	4	384		A	83014245	10,29
Softone Globo	20W	E27	G120	230V-240V	4	384		A	83015945	10,29



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
G93	153	94	48.2
G120	182	121	48.2

SOFTONE GLOBO

Datos Técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm)	Eficacia (lm/W)	T de color (K)	IRC	Clase energética	Vida (h)	Equivalencia Incandescencia (W)
MASTER STAIRWAYS									
MASTER STAIRWAYS 15W/ 827	87774800	E27	850	56	2.700	> 80	A	20.000	67
MASTER STAIRWAYS 20W/ 827	87769400	E27	1.230	61	2.700	> 80	A	20.000	90
MASTER PL ELECTRONIC, PLE-T									
MASTER PL E 8W/827 E14 230-240V	26366700	E14	432	50	2.700	> 80	A	15.000	40
MASTER PL E 8W/827 E27 230-240V	26358200	E27	432	50	2.700	> 80	A	15.000	40
MASTER PL E 11W/827 E14 230-240V	26377300	E14	600	55	2.700	> 80	A	15.000	50
MASTER PL E 11W/827 E27 230-240V	26368100	E27	600	55	2.700	> 80	A	15.000	50
MASTER PL E 15W/827 E27 234-240V	75142310	E27	890	58	2.700	> 80	A	20.000	70
MASTER PL E 20W/827 E27 230-240V	75143010	E27	1.220	60	2.700	> 80	A	20.000	90
MASTER PL E 20W/865 E27 230-240V	71222610	E27	1.175	59	6.500	> 80	A	12.000	87
MASTER PL E 23W/827 E27 230-240V	75144710	E27	1.485	63	2.700	> 80	A	20.000	105
MASTER PL E 27W/827 E27 230-240V	54385110	E27	1.820	67	2.700	> 80	A	20.000	125
MASTER PL E 27W/865 E27 230-240V	54389910	E27	1.700	63	6.500	> 80	A	15.000	118
MASTER PL E 33W/827 E27 230-240V	65999610	E27	2.250	68	2.700	> 80	A	20.000	150
MASTER PL E 33W/865 E27 230-240V	21035410	E27	2.160	65	6.500	> 80	A	15.000	145
MASTER SOFTONE									
MASTER SOFTONE 16W/827 E27 220-240V	46810900	E27	860	56,3	2.700	82	A	12.000	70
MASTER SOFTONE 20W/827 E27 220-240V	46818500	E27	1.140	60	2.700	82	A	12.000	85
MASTER SOFTONE 23W/827 E27 220-240V	46802400	E27	1.320	60	2.700	82	A	12.000	95
PAR 38 ESAVER									
PAR 38 Dowlighter ES 18W/827	21671310	E27	945	50	2.700	> 80	-	8.000	120
DISCO SOFTONE									
Downlighter 8W/827	85087101	GX53	310	38	2.700	> 80	A	6.000	32
OUTDOOR ES									
OUTDOOR ES 9W/827 E27 220-240V	17716600	E27	425	46,7	2.700	82	A	10.000	40
OUTDOOR ES 12W/827 E27 220-240V	17752400	E27	630	52,5	2.700	82	A	10.000	53
OUTDOOR ES 16W/827 E27 220-240V	17720300	E27	860	55	2.700	82	A	10.000	70
TORNADO ESPIRAL									
TORNADO T2 5W/827	11682000	E27	270	60	2.700	> 80	A	10.000	28
TORNADO T2 5W/827	11690500	E14	270	60	2.700	> 80	A	10.000	28
TORNADO T2 8W/827	11708700	E27	505	64	2.700	> 80	A	10.000	45
TORNADO T2 8W/827	11716200	E14	505	64	2.700	> 80	A	10.000	45
TORNADO T2 8W/865	11704900	E27	475	64	6.500	> 80	A	10.000	43
TORNADO T2 8W/865	11712400	E14	475	64	6.500	> 80	A	10.000	43
TORNADO T2 12W/827	11698100	E27	741	62	2.700	> 80	A	10.000	60
TORNADO T2 12W/827	11724700	E14	741	62	2.700	> 80	A	10.000	60
TORNADO T2 12W/865	11694300	E27	705	62	6.500	> 80	A	10.000	58
TORNADO T2 12W/865	11720900	E14	705	62	6.500	> 80	A	10.000	58
TORNADO T2 15W/827	92578400	E27	970	60	2.700	> 80	A	10.000	75
TORNADO T2 20W/827	40517900	E27	1.320	62	2.700	> 80	A	10.000	95
TORNADO T2 23W/827	92594400	E27	1.570	65	2.700	> 80	A	10.000	110
TORNADO T2 15W/865	92584500	E27	900	60	6.500	> 80	A	10.000	70
TORNADO T2 20W/865	40515500	E27	1.305	62	6.500	> 80	A	10.000	95
TORNADO T2 23W/865	92600200	E27	1.450	65	6.500	> 80	A	10.000	103
TORNADO REGULABLE									
Tornado Dimm 20W/827	39470110	E27	1.155	60	2.700	> 80	A	8.000	90
TORNADO HIGH LUMEN									
TORNADO HIGH LUMEN 42W/827	80822300	E27	3.110	73	2.700	> 80	A	10.000	200
TORNADO HIGH LUMEN 42W/865	80719600	E27	2.850	73	6.500	> 80	A	10.000	200
TORNADO HIGH LUMEN 60W/827	80824700	E27	4.310	71	2.700	> 80	A	10.000	270
TORNADO HIGH LUMEN 60W/865	80721900	E27	4.310	71	6.500	> 80	A	10.000	270
TORNADO HIGH LUMEN 75W/827	80832200	E40	5.600	73	2.700	> 80	A	10.000	345
TORNADO HIGH LUMEN 75W/865	80723300	E40	5.300	73	6.500	> 80	A	10.000	345

Datos Técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo Lum. (lm)	Eficacia (lm/W)	T de color (K)	IRC	Clase energética	Vida (h)	Equivalencia Incandescencia (W)
GENIE ESAVER									
GENIE ES 5W/827 E14	80114210	E14	250	50	2.700	> 80	A	10.000	25
GENIE ES 5W/827 E27	80117310	E27	250	50	2.700	> 80	A	10.000	25
GENIE ES 8W/827 E14	80115910	E14	425	53	2.700	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 8W/827 E27	80118010	E27	425	53	2.700	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 8W/865 E14	80105010	E14	400	50	6.500	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 8W/865 E27	80228610	E27	400	50	6.500	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 11W/827 E14	80116610	E14	600	55	2.700	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 11W/827 E27	80119710	E27	600	55	2.700	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 11W/865 E14	80257610	E14	580	52	6.500	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 11W/865 E27	80106710	E27	580	52	6.500	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 14W/827 E27	80120310	E27	810	58	2.700	> 80	A	10.000	70
GENIE ES 14W/865 E27	80107410	E27	760	54	6.500	> 80	A	10.000	70
GENIE ES 18W/827 E27	80121010	E27	1.100	61	2.700	> 80	A	10.000	80
GENIE ES 18W/865 E27	80108110	E27	1.040	58	6.500	> 80	A	10.000	80
GENIE ES 23W/827 E27	89713501	E27	1.400	63	2.700	> 80	A	10.000	100
GENIE ES 23W/865 E27	14415100	E27	1.390	60	6.500	> 80	A	10.000	100
SOFTONE ESAVER									
Soft ES 5W/827 E27 230-240V	68179300	E27	200	40	2.700	> 80	A	10.000	22
Soft ES 8W/827 E27 230-240V	68187800	E27	400	50	2.700	> 80	A	10.000	38
Soft ES 11W/827 E27 230-240V	68206600	E27	580	48	2.700	> 80	A	10.000	50
Soft ES 15W/827 E27 230-240V	68264600	E27	810	52	2.700	> 80	A	10.000	65
Soft ES 18W/827 E27 230-240V	68278300	E27	1.050	55	2.700	> 80	A	10.000	80
SOFTONE ESAVER VELA									
SOFTONE VELA 5W/827 E14	40524700	E14	190	38	2.700	> 80	A	10.000	21
SOFTONE VELA 8W/827 E27	40527800	E27	370	46	2.700	> 80	A	10.000	35
SOFTONE VELA 8W/827 E14	40526100	E14	370	46	2.700	> 80	A	10.000	35
SOFTONE VELA 12W/827 E27	68097000	E27	610	51	2.700	> 80	A	10.000	52
SOFTONE VELA 12W/827 E14	68095600	E14	610	51	2.700	> 80	A	10.000	52
SOFTONE VELA DECO									
SOFTONE VELA DECO 5W/827	92664400	E14	190	38	2.700	> 80	A	10.000	21
SOFTONE VELA DECO 8W/827	92666800	E14	370	46	2.700	> 80	A	10.000	35
SOFTONE LUSTRE									
SOFTONE LUSTRE 5W/827	65792700	E14	195	38	2.700	> 80	A	10.000	22
SOFTONE LUSTRE 5W/827	65794100	E27	195	38	2.700	> 80	A	10.000	22
SOFTONE LUSTRE 7W/827	65817700	E14	290	41	2.700	> 80	A	10.000	30
SOFTONE LUSTRE 7W/827	65813900	E27	290	41	2.700	> 80	A	10.000	30
SOFTONE GLOBO									
SOFTONE GLOBO G93 9W	83012845	E27	410	45	2.700	> 80	A	10.000	38
SOFTONE GLOBO G93 12W	83013545	E27	600	50	2.700	> 80	A	10.000	50
SOFTONE GLOBO G120 16W	83014245	E27	860	55	2.700	> 80	A	10.000	70
SOFTONE GLOBO G120 20W	83015945	E27	1.140	57	2.700	> 80	A	10.000	85

Lámparas halógenas

Hotel Botánico - Tenerife

Dicroicas MASTERLine ES

Dicroicas MASTERLine ES pág 471

Dicroicas ACCENTLine

Dicroicas ACCENTLine pág 472

TWISTLine

ECOHALO TWISTLine pág 472

TWISTLine 3.000 horas pág 472

TWISTLine 2.000 horas pág 472

ALULine

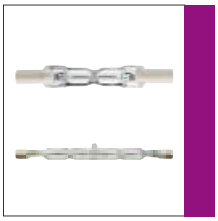
MASTERLine III pág 473

ALULine III pág 473

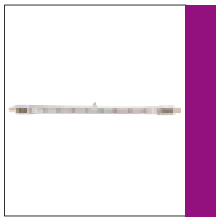
ALULine III ø 37mm pág 473

ALULine III ø 56mm pág 473

PLUSLine



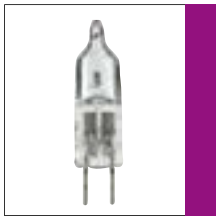
PLUSLine ES pág 474



PLUSLine pág 474

CAPSULine

MASTERCapsule pág 475



CAPSULELine pág 475

ECOHALO CLICKline pág 475

ECOClassic30

ECOClassic30 Estándar pág 476

ECOClassic30 Vela pág 476

ECOClassic30 Esférica pág 476

ECOClassic30 Reflectora pág 476

ECOClassic30 Globo pág 477

ECOClassic 30 T32 pág 477

ECOClassic 30 T25L pág 477

Halógenas PAR

Master PAR 20-E pág 478

PAR 20 HalógenA pág 478

PAR 30S HalógenA pág 478

PAR 38 HalógenA pág 478

Transformadores Electrónicos

Primaline pág 479

Certaline pág 479

Lámparas halógenas (Consultar)

Dicroicas BRILLIANTLine

Dicroicas BRILLIANTLine ES ø 50mm pág 470

Dicroicas BRILLIANTLine

Dicroicas BRILLIANTLine ES ø 35mm pág 470

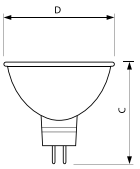
Dicroicas MASTERLine ES

Lámpara halógena de bajo voltaje con reflector dicroico y tecnología EcoBoost
La lámpara dicroica con mayor rendimiento energético del mercado.
El revestimiento termoreflector del quemador refleja el calor residual hacia el filamento por lo que es necesaria menos energía para conseguir el mismo flujo luminoso que con lámparas dicroicas estándar.

Versiones	50mm diámetro
Equivalencia	20W=30W 30W=50W 35W=55W 45W=75W
Reproducción cromática	100
Vida útil	5.000 horas
Grados de apertura	8D, 24D, 36D, 60D
Voltaje	12V

Dicroicas MASTERLine ES (Energy Saving = Ahorro Energético)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERL ES 20W GU5.3 12V 8D	20	4440	B	41364271	4,56
MASTERL ES 20W GU5.3 12V 36D	20	4440	B	41367371	4,56
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 8D	20	4440	B	41370371	4,56
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 24D	20	4440	B	41375871	4,56
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 36D	20	4440	B	41378971	4,56
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 60D	20	4440	B	41382671	4,56
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 8D	20	4440	B	41387171	4,56
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 24D	20	4440	B	41397071	4,56
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 36D	20	4440	B	42432771	4,56
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 8D	20	4440	B	42438971	4,56
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 24D	20	4440	B	42441971	4,56
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 36D	20	4440	B	42444071	4,56
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 60D	20	4440	B	42447171	4,56



Dimensiones en mm

Tipo	D máx.	C máx.
GU 5.3	51	46

DICROICAS MASTERLine ES

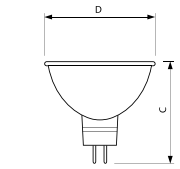
Dicroicas ACCENTLine

Lámpara con quemador halógeno de bajo voltaje ubicado en un reflector de vidrio con cristal frontal. Casquillo GU5.3 para facilitar la sujeción en la luminaria. Alumbrado de trabajo y decorativo en viviendas, tiendas, hoteles y restaurantes.

Versiones	50mm diámetro
Reproducción cromática	100
Vida útil	3.000 horas
Grados de apertura	10D, 36D, 60D
Voltaje	12V

Dicroicas ACCENTLine

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Accent 20W GU5.3 12V 36D	50	4550	B	41199060	2,99
Accent 35W GU5.3 12V 36D	50	4550	B	41202760	2,99
Accent 50W GU5.3 12V 36D	50	4550	B	41205860	2,29
Accent 50W GU5.3 12V 60D	50	4550	B	42608660	2,29



Dimensiones en mm

Tipo	C máx	D máx.
35W	46	51
50W	46	51

DICROICAS ACCENTLine

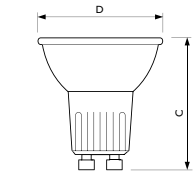
TWISTLine

Lámpara reflectora de 51 mm de diámetro a tensión de red con reflector de aluminio. Las lámparas pueden conectarse directamente a tensión de red. No necesitan transformador.

Versiones	ECOHalo (Ahorro 30% de energía) TwistLine 3.000 horas, TwistLine 2.000h
Equivalencia	ECOHalo 35W = 50W
Reproducción cromática	100
Vida útil	Hasta 3.000 horas
Grados de apertura	25D, 40D, 50D
Voltaje	230V

ECOHALO TWISTLine

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
EcoHALO Twistline 35W GU10 230V 40D	50	-	D	86404500	4,59



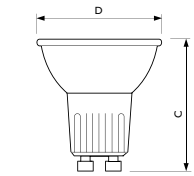
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	C máx.
EcoHALO Twistline	51	51

ECOHALO TWISTLine

TWISTLine 3.000 horas

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Twist Alu 3.000h 50W GU10 230V 25D	50	3000	D	64932460	5,39
Twist Alu 3.000h 50W GU10 230V 50D	50	3000	D	64935560	5,39
Twist Dichro 3.000h 50W GZ10 230V 25D	50	3000	D	64938660	5,39
Twist Dichro 3.000h 50W GZ10 230V 50D	50	3000	D	64941660	5,39



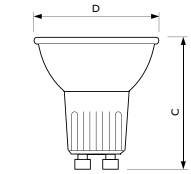
Dimensiones en mm

Tipo	D máx.	C máx.
Twistline	51	51

TWISTLine 3.000 HORAS

TWISTLine 2.000 horas

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Twist Alu 2.000h 25W GU10 240V 25D	50	2250	D	65246165	4,39
Twist Alu 2.000h 50W GU10 230V 20D	50	3000	D	42847960	4,39
Twist Dichro 2.000h 50W GZ10 230V 40D	50	3000	D	42862260	4,39



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	C máx.
Twistline	50,7	51

TWISTLine 2.000 HORAS

ALULine

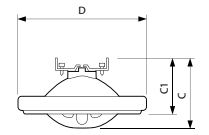
Lámpara halógena de bajo voltaje con quemador de doble terminal y reflector de aluminio. Excelente fuente de luz para alumbrado general y para crear acentos especiales en tiendas, restaurantes, hoteles y especialmente, galerías, muestras y museos.

Versiones	Reflector de aluminio de 111 mm; Reflector de aluminio de 37mm; Reflector de aluminio 56mm
Equivalencia	30W=50W 45W=75W 60W=100W
Reproducción cromática	100
Vida útil	Hasta 4.000 horas
Grados de apertura	6D, 8D, 10D, 14D, 18D, 24D, 25D, 45D
Voltaje	6V y 12V

MASTERLine III

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERLine III 30W G53 12V RIII 8D	6	768	C	41101310	12,39
MASTERLine III 30W G53 12V RIII 24D	6	768	B	41103710	12,39
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 8D	6	768	C	41105110	12,39
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 24D	6	768	B	41107510	12,39
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 45D	6	768	B	41109910	12,39
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 8D	6	768	C	41111210	12,39
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 24D	6	768	C	41115010	12,39
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 45D	6	768	C	41113610	12,39

MASTERLine de 30W, 40W, 60W equivale a ALULine PRO III de 50W, 75W, 100W respectivamente



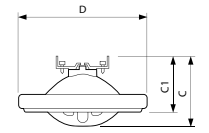
Dimensiones en mm

Tipo	D nom.	Cl máx.	C máx.
G53	111	51	65

MASTERLine III

ALULine III

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Aluline III 50W G53 12V RIII 24D	6	612	C	42655033	9,89



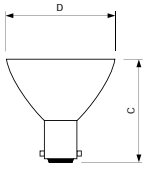
Dimensiones en mm

Tipo	D nom.	Cl máx.	C máx.
G53	111	50	61

ALULine III

ALULine III - Ø 37mm

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Aluline 20W BA15D 12V R37 6D CL	50	4800	B	40194660	15,09
Aluline 20W BA15D 12V R37 18D CL	50	4800	B	40195360	15,09



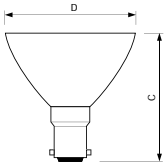
Dimensiones en mm

Tipo	D máx.	C máx.
BA15D	38	41

ALULine III - Ø 37mm

ALULine III - Ø 56mm

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Aluline 50W B15 12V R56 10D CL	50	2000	B	40200460	15,89
Aluline 50W B15 12V R56 25D CL	50	2000	B	40201160	15,89



Dimensiones en mm

Tipo	D máx.	C máx.
B15	58	58

ALULine III - Ø 56mm

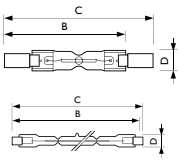
PLUSLine

Lámpara halógena lineal de doble terminación con tensión de red, con capacidad de ahorro de energía en versiones Small y Compact. Flujo luminoso constante durante la vida útil.
Interior: hogar, oficinas, tiendas, museos.
Exterior: vallas publicitarias, iluminación de seguridad de aparcamientos.

Versiones	Compact (78mm) Small (117mm) Large (189mm para 750W y 1000W; 254,1mm para 1500W; 334,4mm para 2000W)
Equivalencia	48W=60W 160W=180W 80W=100W 240W=300W 120W=140W 400W=500W
Reproducción cromática	100
Vida útil	2.000 horas
Voltaje	230V

PLUSLine ES

				U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Plusline ES Compact	48W	R7s	230V	100	-	C	85231800	8,19
Plusline ES Compact	80W	R7s	230V	100	-	C	85228800	8,19
Plusline ES Compact	120W	R7s	230V	100	-	C	85223300	8,19
Plusline ES Small	120W	R7s	230V	100	-	C	85216500	7,39
Plusline ES Small	160W	R7s	230V	100	-	C	85219600	7,39
Plusline ES Small	240W	R7s	230V	100	-	D	85380300	7,39
Plusline ES Small	400W	R7s	230V	100	-	C	85389600	7,39



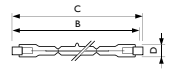
Dimensiones en mm

Tipo	B máx.	C máx.	D máx.
Plusline ES Compact	74,9	78,3	12
Plusline ES Small	114,2	117,6	12

PLUSLine ES

PLUSLine

				U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Plusline Large (1)	750W	R7s	230V	10	-	C	49433725	16,49
Plusline Large (2)	1000W	R7s	230V	10	-	C	49434425	16,49
Plusline Large (2)	1500W	R7s	230V	10	-	C	49435125	20,59
Plusline Large (3)	2000W	FA4	230V	10	-	B	49436825	29,89



Dimensiones en mm

Tipo	B máx.	C máx.	D máx.
Plusline Large (1)	185,70	189,1	11
Plusline Large (2)	250,7	254,1	11
Plusline Large (3)	3	334	11

PLUSLine

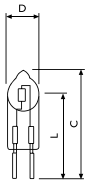
CAPSULine

Cápsulas halógenas a tensión de red o bajo voltaje que ahorran energía es sus versiones ECOHalo y MASTER, consiguen aproximadamente entre un 30% y un 40% de ahorro de energía en comparación con las lámparas estándar.

Versiones	ClickLine (230V) CapsuleLine(12V)
Equivalencia	EcoHalo ClickLine / MasterCapsule 18W=25W / 20W=30W 28W=40W / 30W=50W 42W=60W / 45W=75W 53W=75W / 60W=100W
Reproducción cromática	100
Vida útil	Hasta 4.000 horas
Voltaje	12 V y 230V

MASTERCapsule

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
MASTERCaps 20W 12V IR GY6.35	50	10800	B	20353070	5,29
MASTERCaps 30W 12V IR GY6.35	50	10800	B	20354770	5,29
MASTERCaps 45W 12V IR GY6.35	50	10800	B	20355470	5,29
MASTERCaps 60W 12V IR GY6.35	50	10800	B	20356170	5,29



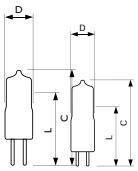
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.
20W	44	12	30
30W	44	12	30
45W	44	12	30
60W	44	12	30

MASTER CAPSULE

CAPSULELine

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Capsl 10W G4 12V CL	100	10000	C	40970650	2,89
Capsl 20W GY6.35 12V CL	100	10000	C	40219650	2,89
Capsl 75W GY6.35 12V CL	100	10000	C	40216550	3,29
Capsl 100W GY6.35 12V CL	100	10000	C	40215850	3,29



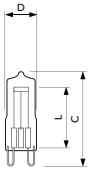
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.
G4 10W	31	8,5	22
G4 20W	32	8,8	22
GY 6.35	44	12	30

CAPSULELine

ECOHALO CLICKLine

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
EcoHALO Clickline 18W G9 230V CL	100	2400	D	89577300	6,49
EcoHALO Clickline 28W G9 230V CL	100	2400	D	25287325	6,49
EcoHALO Clickline 42W G9 230V CL	100	2400	D	25291025	6,49
EcoHALO Clickline 53W G9 230V CL	100	2400	D	89583400	6,49



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.
EcoHALO Clickline	44,6	12,75	21,7

ECOHALO CLICKLine

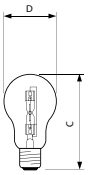
ECOClassic30

Lámpara halógena de ahorro energético con forma de bombilla incandescente con distintos formatos. Gran rango de elección de vatajes para reemplazar las lámparas incandescentes clásicas, desde 40W a 150W.

Versiones	A55 (Estandar), B35 (Vela), BW35 (Vela Rizada), BX35 (Vela Decorativa), P45 (Esférica), NR50, NR63, NR80 (Reflectoras), T32 (Tubular), G95 (Globo)
Equivalencia	18W=25W 53W=75W 28W=40W 70W=100W 42W=60W 105W=150W
Reproducción cromática	100
Vida útil	2.000 horas

ECOClassic30 Estándar

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 Estándar	28W E27 230V A55 CL	10	1820	D	25277425	1,99
ECOClassic30 Estándar	42W E27 230V A55 CL	10	1320	D	25171525	1,99
ECOClassic30 Estándar	53W E27 230V A55 CL	10	1320	D	25172225	1,99
ECOClassic30 Estándar	70W E27 230V A55 CL	10	1320	D	25225525	1,99
ECOClassic30 Estándar	105W E27 230V A55 CL	10	1320	D	25226225	1,99

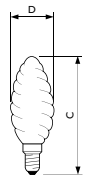


Dimensiones en mm

Tipo	D máx.	C máx.
28W	107	61
42W	107	61
53W	107	61
70W	107	61
105W	107	61

ECOClassic30 Vela

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 18W E14	230V B35 CL	15	3600	D	82054600	2,09
ECOClassic30 28W E14	230V B35 CL	15	3600	D	25265120	2,09
ECOClassic30 42W E14	230V B35 CL	15	3600	D	82058400	2,09
ECOClassic30 18W E14	230V BW35 CL	15	3600	D	82066900	2,09
ECOClassic30 18W E14	230V BXS35 CL	10	2900	D	20443500	2,09
ECOClassic30 28W E14	230V BW35 CL	15	3600	D	82070600	2,09
ECOClassic30 42W E14	230V BW35 CL	15	3600	D	82076800	2,09
ECOClassic30 28W E14	230V BXS35 CL	10	2900	D	92506700	2,09

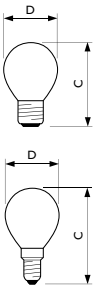


Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
ECOCLASSIC30 Vela	35	100

ECOClassic30 Esférica

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 Esférica	18W E14 230V P45 CL	20	380	D	83144300	2,09
ECOClassic30 Esférica	28W E14 230V P45 CL	20	380	D	83146700	2,09
ECOClassic30 Esférica	42W E14 230V P45 CL	20	380	D	83148100	2,09
ECOClassic30 Esférica	18W E27 230V P45 CL	20	380	D	83138200	2,09
ECOClassic30 Esférica	28W E27 230V P45 CL	20	380	D	83140500	2,09
ECOClassic30 Esférica	42W E27 230V P45 CL	20	380	D	83142900	2,09

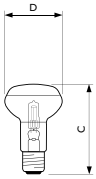


Dimensiones en mm

Tipo	D nom.	C máx.
Esférica E27	73	45
Esférica E14	78	45

ECOClassic30 Reflectora

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 Reflectora	18W E14 230V NR50	320	320	D	82042300	2,69
ECOClassic30 Reflectora	28W E14 230V NR50	320	320	D	25274325	2,69
ECOClassic30 Reflectora	28W E27 230V NR63	200	200	D	82046100	2,69
ECOClassic30 Reflectora	42W E27 230V NR80	120	120	D	83530400	2,69
ECOClassic30 Reflectora	70W E27 230V NR80	120	120	D	83534200	2,69



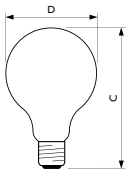
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
NR50	86,5	51
NR63	105	64,5
NR80	114	81

ECOClassic30

ECOClassic30 Globo

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 Globo 42W E27 230V G95 CL	10	450	D	22823300	4,99
ECOClassic30 Globo 70W E27 230V G95 CL	10	450	D	22613000	4,99



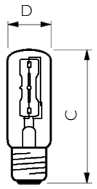
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
Globo 42W	148	96
Globo 70W	148	96

ECOClassic30 GLOBO

ECOClassic30 T32

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 T32 70W E27 230V CL	10	2.100	D	89384700	4,39
ECOClassic30 T32 105W E27 230V CL	10	2.100	D	89386100	4,39



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
T32 ES	32	102

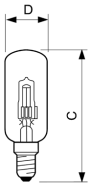
ECOClassic30 T32

ECOClassic30 T25L

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic 18W E14 230V T25L CL	20	6020	D	22303000	4,39
ECOClassic 28W E14 230V T25L CL	20	6020	D	23079300	4,39

ECOClassic30 T25L Campana Horno

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic CH 28WE14 230V T25L	20	6020	D	22348100	4,39



Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
T25L	86	25

ECOClassic30 T25L

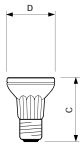
Halógenas PAR

Lámparas reflectoras de cristal prensado de distintos diámetros de alta intensidad luminosa. Puede utilizarse en interior y exterior o donde las lámparas reflectoras con ampolla soplada resulten demasiado vulnerables. Puede instalarse en el exterior sin ninguna protección si se utiliza con un portalámparas estanco al agua. Para uso en el exterior, debe montarse una arandela de goma entre la lámpara y el portalámparas.

Versiones	MASTER PAR20; PAR20; PAR30S; PAR38
Reproducción cromática	100
Vida útil	Hasta 5.000 horas

Master PAR 20-E

					U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Master PAR20-E	20W	E27	230V	10D	12	792	B	41310917	20,09
Master PAR20-E	20W	E27	230V	25D	15	792	B	41308617	20,09

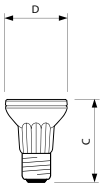


Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
E27	63,5	85,9

PAR 20 HalógenA

					U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
HalA PAR20	50W	E27	230V	25D	12	840	D	49489420	12,89

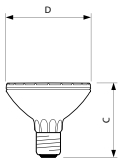


Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
E27	64,5	105

PAR 30S HalógenA

					U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
HalA PAR30S	75W	E27	230V	30D	12	840	D	50439520	12,29

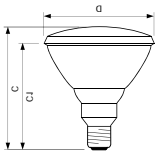


Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
E27	99	96

PAR 38 HalógenA

					U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
HalA PAR38	100W	E27	230V	30D	15	300	D	65521920	13,39



Dimensiones en mm

Tipo	D máx.	Cl máx.	C nom.
E27	123,5	123	136

Transformadores Electrónicos

Los transformadores electrónicos, adecuados para lámparas de baja tensión, convierten la tensión mediante un convertidor AC/DC, convirtiendo la onda sinusoidal de la red en una tensión de baja amplitud y alta frecuencia. Actualmente Philips dispone de dos tipos de Transformadores Electrónicos: Certaline y Primaline.

Certaline:
- Vida: 20.000h.
- Compatible con reguladores Trailing Edge.
- Tres niveles de protección: sobrecarga, cortocircuito y temperatura.
- Compatible con lámparas LED.
- Consumo Certaline: 60W=4W, 105W=4,5W, 150W=5,2W

Primaline:
- Vida: 50.000h.
- Compatible con reguladores Leading y Trailing Edge.
- Tres niveles de protección: sobrecarga, cortocircuito y temperatura con reinicio automático.
- Mayor margen de tensión, más fiabilidad en caso de sobretensión.
- Permite la conexión en bucle entre transformadores para simplificar el cableado y admite diversas secciones de cable.
- Compatible con lámparas LED.
- Consumo Primaline: 70W=2W, 105W=2,3W, 150W=2,6W.

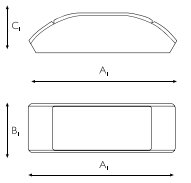
Número de lámparas LEDs que se pueden conectar a un transformador estándar: dividir la potencia del tranformador por la potencia de la lámpara halógena a la que sustituye la lámpara LED.

Ejemplo

150W:	35W	=	máx 4
Transformador	Lámp. a la que sustituye		Nº de lámp LEDs por transformador

Primaline

				U.E.	Pallet	EOC	EUROS
Primaline 70	20W-70W	50-60 Hz	230-240V	10	1500	91266430	17,00
Primaline 105	35W-105W	50-60 Hz	230-240V	10	1500	91268830	19,00
Primaline 150	50W-150W	50-60 Hz	230-240V	10	1200	91270130	30,00



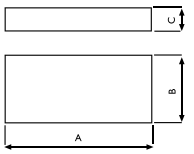
Dimensiones en mm

Tipo	A_1 máx.	B_1 máx.	C_1 máx.
PRIMALINE 70	110	45	33
PRIMALINE 105	110	45	33
PRIMALINE 150	145	51	33

PRIMALINE

Certaline

			U.E.	Pallet	EOC	EUROS
Certaline 60W	20W-60W	12V	10	7500	91378430	6,40
Certaline 105W	35W-105W	12V	10	3000	91380730	8,70
Certaline 150W	50W-150W	12V	10	2000	91385230	15,00



Dimensiones máximas en mm

Tipo	A	B	C
60W	107,5	32	22
105W	146	50	19,5
150W	100	46	36

CERTALINE

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Intensidad luminosa (cd)	Apertura de haz (°)	Flujo luminoso	T de color (K)	IRC	Clase energética	Vida (h) útil/media
DICROICAS MASTERLine ES (Energy Saving = Ahorro Energético)									
MASTERL ES 20W GU5.3 12V 8D	41364271	GU5.3	6.500	8D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 20W GU5.3 12V 36D	41367371	GU5.3	1.000	36D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 8D	41370371	GU5.3	11.000	8D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 24D	41375871	GU5.3	3.350	24D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 36D	41378971	GU5.3	1.600	36D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 60D	41382671	GU5.3	750	60D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 8D	41387171	GU5.3	13.500	8D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 24D	41397071	GU5.3	4.400	24D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 36D	42432771	GU5.3	2.200	36D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 8D	42438971	GU5.3	16.000	8D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 24D	42441971	GU5.3	5.450	24D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 36D	42444071	GU5.3	2.850	36D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 60D	42447171	GU5.3	1.300	60D	-	3.000	100	-	5.000
DICROICAS ACCENTLine									
Accent 20W GU5.3 12V 36D	41217160	GU5.3	500	36D	-	3.000	100	-	3.000
Accent 35W GU5.3 12V 36D	41220160	GU5.3	1.000	36D	-	3.000	100	-	3.000
Accent 50W GU5.3 12V 36D	41205860	GU5.3	1.500	36D	-	3.000	100	-	3.000
Accent 50W GU5.3 12V 60D	42608660	GU5.3	675	60D	-	3.000	100	-	3.000
ECOHALO TWISTLine									
EcoHALO Twistline 35W GU10 230V 40D	86404500	GU10	160	40D	-	2.800	100	-	3.000
TWISTLine 3.000 horas									
Twist Alu 3.000 horas 50W GU10 230V 25D	64932460	GU10	1.000	25D	-	2.800	100	-	3.000
Twist Alu 3.000 horas 50W GU10 230V 50D	64935560	GU10	600	50D	-	2.800	100	-	3.000
Twist Dichro 3.000 horas 50W GZ10 230V 25D	64938660	GU10	1.000	25D	-	2.800	100	-	3.000
Twist Dichro 3.000 horas 50W GZ10 230V 50D	64941660	GU10	600	50D	-	2.800	100	-	3.000
TWISTLine 2.000 horas									
Twist Alu 2.000 horas 20W GU10 240V 40D	65246165	GU10	160	40D	-	2.800	100	-	2.000
Twist Alu 2.000 horas 50W GU10 230V 25D	42847960	GU10	1.000	25D	-	2.800	100	-	2.000
Twist Dichro 2.000 horas 50W GZ10 230V 40D	42862260	GU10	600	40D	-	2.900	100	-	2.000
MASTERLine III									
MASTERLine III 30W G53 12V RIII 8D	41101310	G53	23.000	8D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 30W G53 12V RIII 24D	41103710	G53	4.000	24D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 8D	41105110	G53	33.000	8D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 24D	41107510	G53	5.300	24D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 45D	41109910	G53	1.900	45D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 8D	41111210	G53	48.000	8D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 24D	41115010	G53	8.500	24D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 45D	41113610	G53	2.800	45D	-	3.000	100	-	4.000
ALULine III									
Aluline III 50W G53 12V RIII 24D	42655033	G53	4.000	24D	-	3.000	100	-	3.000
ALULine - Ø 37mm									
Aluline 20W BA15D 12V R37 6D CL	40194660	BA15D	6.400	6D	-	3.000	100	-	2.000
Aluline 20W BA15D 12V R37 18D CL	40195360	BA15D	1.500	18D	-	3.000	100	-	2.000
ALULine - Ø 56mm									
Aluline 50W B15 12V R56 10D CL	40200460	B15	12.000	10D	-	3.000	100	-	2.000
Aluline 50W B15 12V R56 25D CL	40201160	B15	2.500	25D	-	3.000	100	-	2.000
PLUSLine ES									
Plusline ES Compact 48W R7s 230V	85231800	R7s	-	-	750	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Compact 80W R7s 230V	85228800	R7s	-	-	1.400	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Compact 120W R7s 230V	85223300	R7s	-	-	2.300	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Small 120W R7s 230V	85216500	R7s	-	-	2.250	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Small 160W R7s 230V	85219600	R7s	-	-	3.100	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Small 240W R7s 230V	85380300	R7s	-	-	4.900	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Small 400W R7s 230V	85389600	R7s	-	-	8.700	2.900	100	C	2.000
PLUSLine									
Plusline Large (1) 750W R7s 230V	49433725	R7s	-	-	17.100	2.900	100	A	2.000
Plusline Large (2) 1.000W R7s 230V	49434425	R7s	-	-	21.500	2.900	100	-	2.000
Plusline Large (2) 1.500W R7s 230V	49435125	R7s	-	-	33.000	2.900	100	-	2.000
Plusline Large (3) 2.000W FA4 230V	49436825	FA4	-	-	48.400	2.900	100	-	2.000

Datos técnicos

Lámpara	EOC	Casquillo	Intensidad luminosa (cd)	Apertura de haz (°)	Flujo luminoso	T de color (K)	IRC	Clase energética	Vida (h) útil/media
MASTERCapsule									
MASTERCaps 20W 12V GY6.35	20353070	GY6.35	-	-	450	3.000	100	-	4.000
MASTERCaps 30W 12V GY6.35	20354770	GY6.35	-	-	750	3.000	100	-	4.000
MASTERCaps 45W 12V GY6.35	20355470	GY6.35	-	-	1.250	3.000	100	-	4.000
MASTERCaps 60W 12V GY6.35	20356170	GY6.35	-	-	1.700	3.000	100	-	4.000
CAPSULELine									
CapsI 10W G4 12V CL	40970650	G4	-	-	140	2.850	100	B	4.000
CapsI 20W GY6.35 12V CL	40219650	GY6.35	-	-	300	3.000	100	C	4.000
CapsI 75W GY6.35 12V CL	40216550	GY6.35	-	-	1.400	3.000	100	C	4.000
CapsI 100W GY6.35 12V CL	40215850	GY6.35	-	-	1.850	3.000	100	C	4.000
ECOHALO CLICKLine									
EcoHALO Clickline 18W G9 230V CL	89577300	G9	-	-	200	2.800	100	D	2.000
EcoHALO Clickline 28W G9 230V CL	25287325	G9	-	-	340	2.800	100	D	2.000
EcoHALO Clickline 42W G9 230V CL	25291025	G9	-	-	630	2.800	100	C	2.000
EcoHALO Clickline 53W G9 230V CL	89583400	G9	-	-	850	2.800	100	C	2.000
ECOClassic30 ESTÁNDAR									
ECOClassic30 ESTÁNDAR 28W	25277425	E27	-	-	370	2.800	100	-	2.000
ECOClassic30 ESTÁNDAR 42W	25171525	E27	-	-	630	2.800	100	C	2.000
ECOClassic30 ESTÁNDAR 53W	25172225	E27	-	-	850	2.800	100	C	2.000
ECOClassic30 ESTÁNDAR 70W	25225525	E27	-	-	1.200	2.900	100	D	2.000
ECOClassic30 ESTÁNDAR 105W	25226225	E27	-	-	2.100	2.900	100	D	2.000
ECOClassic30 VELA									
ECOCLASSIC30 18W E14 230V B35 CL	82054600	E14	-	-	200	2.800	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 28W E14 230V B35 CL	25265120	E14	-	-	346	2.800	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 42W E14 230V B35 CL	82058400	E14	-	-	630	2.800	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 18W E14 230V BW35 CL	82066900	E14	-	-	200	2.800	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 18W E14 230V BXS35 CL	20443500	E14	-	-	204	2700	100	C	2000
ECOCLASSIC30 28W E14 230V BW35 CL	82070600	E14	-	-	346	2.800	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 42W E14 230V BW35 CL	82076800	E14	-	-	630	2.800	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 Vela Deco 28W E14 230V CL	92506700	E14	-	-	340	2.900	100	B	2.000
ECOClassic30 ESFÉRICA									
ECOCLASSIC30 Esférica 18W E14 230V P45 CL	83144300	E14	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Esférica 28W E14 230V P45 CL	83146700	E14	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Esférica 42W E14 230V P45 CL	83148100	E14	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 Esférica 18W E27 230V P45 CL	83138200	E27	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Esférica 28W E27 230V P45 CL	83140500	E27	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Esférica 42W E27 230V P45 CL	83142900	E27	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOClassic30 REFLECTORA									
ECOCLASSIC30 Reflectora 18W E14 230V NR50	82042300	E14	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Reflectora 28W E14 230V NR50	25274325	E14	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Reflectora 28W E27 230V NR63	82046100	E27	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Reflectora 42W E27 230V NR80	83530400	E27	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 Reflectora 70W E27 230V NR80	83534200	E27	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOClassic GLOBO									
EcoClassic 42W E27 230V G95 CL	22823300	E27	-	-	630	2800	100	C	2.000
EcoClassic 70W E27 230V G95 CL	22613000	E27	-	-	1.200	2800	100	C	2.000
ECOClassic30 T32									
ECOCLASSIC30 T32 70W E27 230V CL	89384700	E27	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 T32 105W E27 230V CL	89386100	E27	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOClassic30 T25L									
ECOCLASSIC 18W E14 230V T25L CL	22303000	E14	-	-	204	2.800	100	C	2.000
ECOCLASSIC 28W E14 230V T25L CL	23079300	E14	-	-	370	2.800	100	C	2.000
ECOClassic30 T25L Campana Horno									
ECOCLASSIC CH 28W E14 230V T25L	22348100	E14	-	-	370	2.800	100	C	2.000
MASTER PAR 20-E									
MASTER PAR20-E 20W E27 230V 10D	41310917	E27	7.000	10D	-	2.900	20	-	5.000
MASTER PAR20-E 20W E27 230V 25D	41308617	E27	1.200	25D	-	2.940	20	-	5.000
PAR 20 HalogenA									
HalA PAR20 50W E27 230V 25D	49489420	E27	850	25D	-	2.800	100	-	2.000
PAR 30S HalogenA									
HalA PAR30S 75W E27 230V 30D	50439520	E27	1.700	30D	-	2.800	100	-	2.000
PAR 38 HalogenA									
HalA PAR38 100W E27 230V 30D	65521920	E27	8.200	30D	-	2.900	100	-	2.500

(*) Para las lámparas halógenas la vida media y útil coinciden porque apenas se produce depreciación del flujo luminoso.
La vida de las lámparas halógenas que funcionan a tensión de red puede verse afectada por las variaciones de tensión.

Lámparas incandescentes y reflectoras

Incandescentes tubulares

Tubular frigorífico pág 485

Tubular horno (hasta 300 °C) pág 485

Incandescentes especiales

Estándar reforzada pág 485

Reflectoras SPOTLine

Spotone Philux E 80 pág 486

Reflectoras PAR

Spotone PAR38 pág 487

Spotone PAR56 300W pág 487

Lámparas incandescentes y reflectoras (Consultar)

Incandescentes especiales

Estándar bajo voltaje pág 483

Incandescentes especiales

Estándar antiinsectos pág 483

Reflectoras SPOTLine

Spotone Minilux clara R 39 pág 483

Reflectoras SPOTLine

Spotone Spotline NR 50 pág 483

Reflectoras SPOTLine

Spotone Spotline NR 63 pág 483

Reflectoras SPOTLine

Spotone Spotline NR 80 pág 484

Reflectoras especiales

Spotone NR 80 Disco pág 484

Reflectoras especiales

Spotone luz indirecta pág 484

Reflectoras especiales

Spotone Spotline NR 60 Crown Silver pág 484

Incandescentes tubulares

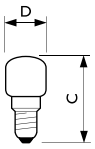
Lámparas de forma tubular con ampolla transparente o en forma lineal (con menor apantallado, proporcionan una luz difusa). Para alumbrado general y de acento, industrial y profesional: cuadros de señalización, sistemas de señalización de ascensores.

Versiones	T37 (Lineales.) consultar T30 (Tubulares casquillos centrales) T25 (Tubular). Aplicaciones especiales

Reproducción cromática	100
Vida útil	1.000 horas
Voltaje	230V

Tubular Frigorífico

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
App 15W E14 230-240V T25 CL RF Indiv.		100	12000	E	03851750	3,89



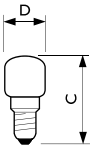
Dimensiones en mm

Tipo	D nom.	C máx.
E14	25	57

TUBULAR FRIGORÍFICO

Tubular Horno (Hasta 300 °C)

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
App 15W E14 230-240V T22 CL OV Indiv.	100	12000	E	03659950	4,79
App 25W E14 230-240V T25 CL OV Indiv.	100	12000	E	03871550	4,79



Dimensiones en mm

Tipo	D nom.	C máx.
T22	22	49
T25	25	57

TUBULAR HORNO (HASTA 300 °C)

Incandescentes especiales

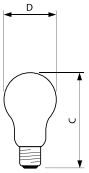
Lámparas Incandescentes para usos especiales. Bajo Voltaje: lámpara transparente para funcionamiento con tensiones de 24V. Antiinsectos: lámpara incandescente de luz menos atractiva para los insectos que la de las lámparas estándar. Reforzada: para su utilización en ambientes extremos (vibraciones, exterior, etc...).

Versiones	A60 (Estándar)

Reproducción cromática	100
Vida útil	Estándar Reforzadas >2.000 horas Bajo voltaje y Antiinsectos 1.000 horas (consultar)
Voltaje	24V y 230V

Estándar Reforzada

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Reinf C 60W E27 230V A60 CL Indiv.	20	1320	E	09033105	4,99



Dimensiones en mm

Tipo	D nom.	C máx.
E27 A60	60	107,5

ESTÁNDAR REFORZADA

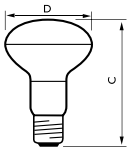
Reflectoras SPOTLine

Lámparas Incandescentes Reflectoras para alumbrado de mostradores en tiendas, hoteles, y restaurantes La óptica de la lámpara hace que la luz que emite el filamento sufra una doble reflexión. La apertura de haz y la intensidad luminosa de esta lámpara la hacen especialmente adecuada para lugares con espacio limitado.

Versiones	R39 (39mm diámetro). Consultar. E80 (80mm diámetro). NR50 (50mm diámetro). Consultar. NR63 (63mm diámetro). Consultar. NR80 (80mm diámetro). Consultar.
Reproducción cromática	100
Vida útil	1.000 horas
Grados de Apertura	25D, 30D, 45D, 80D
Voltaje	230V

Spotone Philux E 80

		U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
Refl	40W E27 230V E80 80D	30	810	E	01243278	3,09
Refl	60W E27 230V E80 80D	30	810	E	01245678	3,09
Refl	75W E27 230V E80 80D	30	810	E	01247078	3,39



Dimensiones en mm

Tipo	D nom.	O máx.
E27 E80	80	114,5

SPOTONE PHILUX E 80

Reflectoras PAR

Lámparas reflectoras de cristal prensado de 121mm de diámetro de alta intensidad luminosa. Puede utilizarse en interior y exterior o donde las lámparas reflectoras con ampolla soplada resulten demasiado vulnerables. Puede instalarse en el exterior sin ninguna protección si se utiliza con un portalámparas estanco al agua. Para uso en el exterior, debe montarse una arandela de goma entre la lámpara y el portalámparas. Existe en versión de 12V especialmente fuerte y resistente a los choques, para aplicaciones bajo el agua.

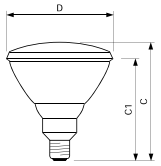
Versiones	Spot (SP) llevan un reflector frontal punteado que produce un haz luminoso estrecho (12°) homogéneo Flood (FL) llevan un reflector frontal compuesto de elementos prismáticos que producen un haz luminoso de 30°

Reproducción cromática	100
Vida útil	2.000 horas
Grados de Apertura	10D, 12D, 25D, 30D, 40D
Voltaje	12V, 24V y 230V

Spotone PAR 38

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
PAR 38 60W E27 230V 30D FL	12	264	D	38063015	11,39
PAR 38 80W E27 230V 30D FL	12	264	D	38066115	11,39
PAR 38 60W E27 230V 12D SP	12	264	D	38074615	11,39
PAR 38 80W E27 230V 12D SP	12	264	D	38075315	11,39
PAR 38 120W E27 230V 12D SP	12	264	D	38071515	11,39
PAR 38 120W E27 24V 10D SP	12	264	C	38073915	15,69

FL: Haz extensivo.
SP: Haz intensivo.



Dimensiones en mm

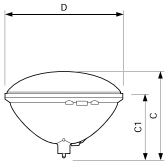
Tipo	D nom.	Cl nom.	C máx.
E27	121	123	137

SPOTONE PAR 38

Spotone PAR 56 300W

	U.E.	Pallet	EEE	EOC	EUROS
PAR 56 300W MP 12V 40D UW	8	8	C	15969442	49,09
PAR 56 300W GX16d 230V 12D SP	6	6	D	15957110	44,59
PAR 56 300W GX16d 230V 25D FL	6	6	D	15961810	44,59
PAR 56 300W GX16d 230V 40D WFL	6	6	D	15965610	44,59

WFL: Haz muy extensivo.
FL: Haz extensivo.
SP: Haz intensivo.
UW: Sumergible.



Dimensiones en mm

Tipo	D nom.	Cl nom.	C máx.
PAR 56	179	98	127,5

SPOTONE PAR 56 300W

Datos técnicos

Incandescentes

Lámpara	EOC	Casquillo	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	IRC	Clase energética	Vida (*) Útil/Media (h)
Tubular Frigorífico							
App 15W E14 230-240V T25 CL RF	03851750	E14	110	7	100	E	1.000
Tubular Horno (hasta 300°C)							
App 15W E14 230-240V T22 CL OV	03659950	E14	90	6	100	F	1.000
App 25W E14 230-240V T25 CL OV	03871550	E14	172	7	100	F	1.000
Estándar Reforzada							
Reinf C 60W E27 230V A60 CL	09033105	E27	515	9	100	G	1.000

Datos técnicos

Reflectoras

Lámpara	EOC	Casquillo	Intensidad luminosa (cd)	Apertura de haz (°)	IRC	Vida (*) Útil/Media (h)
Spotone Philux E 80						
Refl 40W E27 230V E80 80D	01243278	E27	160	80D	100	1.000
Refl 60W E27 230V E80 80D	01245678	E27	270	80D	100	1.000
Refl 75W E27 230V E80 80D	01247078	E27	360	80D	100	1.000
Spotone Spotline NR 60 Crown Silver						
Refl CM 60W E27 230V NR60 SI-CL	05540825	E27	-	-	100	1.000
Spotone PAR 38						
PAR38 60W E27 230V 30D FL	38063015	E27	1.200	30D	100	2.000
PAR38 80W E27 230V 30D FL	38066115	E27	1.800	30D	100	2.000
PAR38 60W E27 230V 12D SP	38074615	E27	3.100	12D	100	2.000
PAR38 80W E27 230V 12D SP	38075315	E27	4.700	12D	100	2.000
PAR38 120W E27 230V 12D SP	38071515	E27	8.200	12D	100	2.000
PAR38 120W E27 24V 10D SP	38073915	E27	23.000	10D	100	2.000
Spotone PAR 56 300W						
PAR56 300W MP 12V PAR56 40D UW	15969442	Especial	16.000	40D	100	1.500
PAR56 300W GX16d 230V PAR56 12D SP	15957110	GX16d	40.000	12D	100	2.000
PAR56 300W GX16d 230V PAR56 25D FL	15961810	GX16d	22.000	25D	100	2.000
PAR56 300W GX16d 230V PAR56 40D WFL	15965610	GX16d	9.000	40D	100	2.000

(*) Para las lámparas reflectoras la vida media y útil coinciden porque apenas se produce depreciación del flujo luminoso.

Lámparas especiales

Lámparas de Infrarrojos

Practitone Infrarrojos Vidrio Duro pág 491

Practitone Infrarrojo pág 491

Practitone Infrarrojos Par - Vidrio Prensado pág 491

Lámparas de Luz Negra

Lámparas de Luz Negra (BLB - Color/108) pág 492

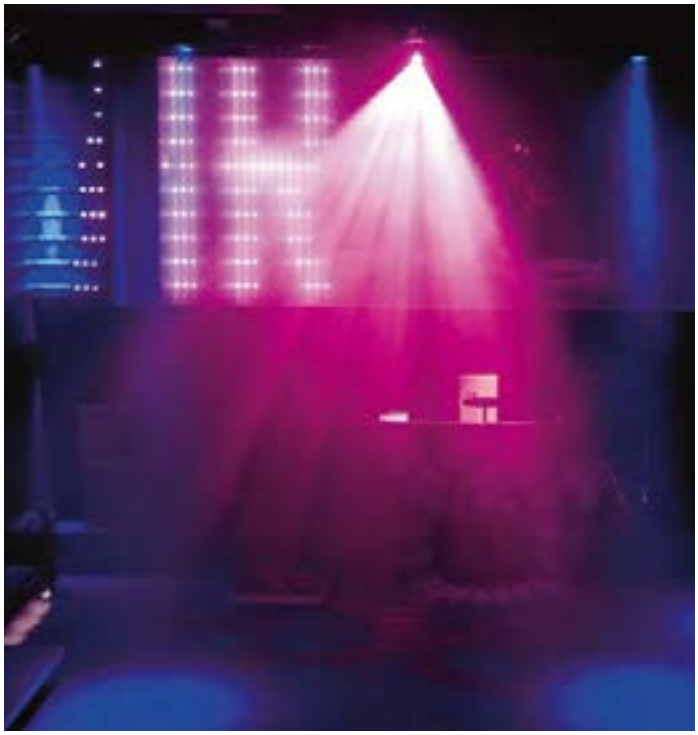
Lámparas Actinic

Fluorescentes Atrapainsectos Actinic BL - Color/10 pág 493

Lámparas de Infrarrojos

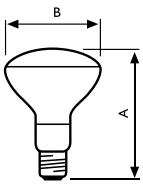
Las lámparas de infrarrojos para aplicaciones especiales se utilizan para la generación de calor radiante, en diversos procesos industriales, tratamientos médicos y de belleza, aplicaciones veterinarias, calefacción de baños y aplicaciones en restauración.

Casquillos	E27
Voltaje	230-250V



Practitone Infrarrojos Vidrio Duro

					U.E.	Pallet	EOC	EUROS
IR	150W	E27	230-250V	ROJO	10	300	57520325	7,49
IR	150W	E27	230-250V	CL	10	300	57522725	7,49
IR	250W	E27	230-250V	ROJO	10	300	57521025	7,49
IR	250W	E27	230-250V	CL	10	300	57523425	7,49



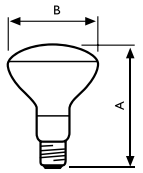
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.
IR	180	125

PRACTITONE INFRARROJOS VIDRIO DURO

Practitone Infrarrojo

					U.E.	Pallet	EOC	EUROS
IR	300W	E27	230-250V	R125 CL	10	480	12656625	14,89
IR	375W	E27	230-250V	R375 CH	10	240	12659725	14,89
INFRARED	100W	E27	230V	R95 ROJO	25	800	14559840	5,99



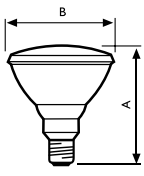
Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.
IR	180	125
INFRARED	180	95

PRACTITONE INFRARROJO

Practitone Infrarrojos Par - Vidrio Prensado

					U.E.	Pallet	EOC	EUROS
IR	100W	E27	230V	PAR38 CL	12	300	11578215	7,99
IR	100W	E27	230V	PAR38 ROJO	12	360	60052315	7,99
IR	175W	E27	230V	PAR38 CL	12	720	11579915	7,99
IR	175W	E27	230V	PAR38 ROJO	12	360	60053015	8,39
INFRARED	150W	E27	230V	PAR38 ROJO	12	360	12887415	8,69
IR	100W	E27	240V	PAR38 CL	12	300	12893515	8,39
IR	100W	E27	240V	PAR38 ROJO	12	360	12891115	8,39
IR	175W	E27	240V	PAR38 CL	12	360	12895915	8,69
IR	175W	E27	240V	PAR38 ROJO	12	360	12898015	8,69



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.
IR	136	121
INFRARED	136	121

PRACTITONE INFRARROJOS PAR - VIDRIO PRENSADO

Lámparas de Luz Negra

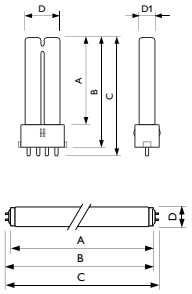
Las lámparas fluorescentes de vapor de mercurio a baja presión con ampolla interna recubierta con polvo fluorescente emiten una radiación UV de onda larga para excitar la luminiscencia. Su uso se extiende desde la detección y análisis en la industria química y textil, arqueología, banca, medicina forense, industria alimentaria, filatelia o mineralogía.

Casquillos	G23, 2G7, G5, G13
Equipos	Consultar Tabla Equipos

Lámparas de Luz Negra (BLB* - Color/108)

				U.E.		EOC	EUROS
PL-S	9W	G23	BLB/2P	10	D	95090180	19,99
PL-S	9W	2G7	BLB/4P	10	D	95093280	22,49
TL	4W	G5	BLB	25	E	95101427	7,69
TL	6W	G5	BLB	25	E	95098727	7,69
TL	8W	G5	BLB	25	E	95104527	8,49
TL-D	15W	G13	BLB	25	E	95109040	13,99
TL-D	18W	G13	BLB	25	E	95111340	14,99
TL-D	36W	G13	BLB	25	E	95115140	20,49

*BLB: Black Light Blue, color/108.



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B mín.	C máx.	D máx.	D1 máx.
PL-S 9W BLB/2P	129,0	145,0	167,5	28,0	13,0
PL-S 9W BLB/4P	129,0	145,0	167,5	28,0	13,0
TL 4W BLB	135,9	143,0	150,1	16,0	-
TL 6W BLB	212,1	219,2	226,3	16,0	-
TL 8W BLB	288,3	295,4	302,5	16,0	-
TL-D 15W BLB	437,4	444,5	451,6	28,0	-
TL-D 18W BLB	589,8	596,9	604,0	28,0	-
TL-D 30W BLB	894,6	901,7	908,8	28,0	-
TL-D 36W BLB	1199,4	1206,5	1213,6	28,0	-

LÁMPARAS DE LUZ NEGRA (BLB - COLOR/108)

Balastos para lámparas Philips de Luz Negra				
Tipo	Balasto Convencional			Balasto Electrónico[1]
	1 lámpara	2 lámparas	Cebador[2]	
PL-S 9W BLB/2P	BPL 11W 230V	BPL 13W 230V	N.A.	-
PL-S 9W BLB/4P		-	-	HF-M Blue 109 / HF-M Red 109
TL 4W BLB	BTL 8W 230V	BTL 8W 230V	S2	HF-M Blue 105
TL 6W BLB	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M Blue 109
TL 8W BLB	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M Red 109
TL-D 15W BLB	BTA 15W 230V	-	S10	HF-P 118 TLD EII / HF-P 218 TLD EII
TL-D 18W BLB	BTA 18W 230V	BTA 36W 230V	S2	HF-R X18 TLD / HF-R TD X18 TLD / HF-P X18 TLD
TL-D 30W BLB	BTA 30W 230V	-	S10	HF-P 136 TLD EII
TL-D 36W BLB	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 136 TLD EII/ HF-P 236 TLD EII

1 - En función del balasto, las lámparas Philips de Luz Negra admiten regulación.
2 - En circuitos múltiples uno por lámpara.

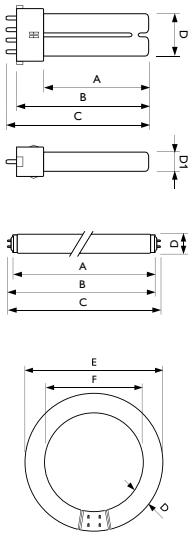
Lámparas Actinic

Lámparas fluorescentes de vapor de mercurio a baja presión que emiten la radiación de onda larga UV-A en el rango de 350-400 nm. Para aplicaciones de fotopolimeralización, reprografía o para atrapar insectos

Casquillos	G5, G13, G23, 2G11, G13
Equipos	Consultar Tabla Equipos

Fluorescentes Atrapainsectos Actinic BL - Color/10

		U.E.		EOC	EUROS
TL 4W/10	Actinic BL G5	25	E	95142727	3,59
TL 6W/10	Actinic BL G5	25	E	26039027	3,59
TL 8W/10	Actinic BL G5	25	E	26042027	3,99
TL 11W/10	Actinic BL G5	25	E	95145827	4,51
TL 15W/10	Actinic BL G5	25	E	95148927	4,98
TL-D 15W/10	Actinic BL G13	25	E	71093240	7,99
TL-D 18W/10	Actinic BL G13	25	E	26325440	6,89
TL-D 30W/10	Actinic BL G13	25	E	89346840	7,99
TL-D SECURA 15W/10	Actinic BL G13	25	E	89858640	12,19
PL-S 9W/10/2P	Actinic BL G23	10	D	95194680	12,49
PL-S 11W/10/2P	Actinic BL G23	10	D	95201180	12,49
PL-L 18W/10/4P	Actinic BL 2G11	10	D	26018540	12,49
PL-L 24W/10/4P	Actinic BL 2G11	10	D	95206640	13,49
TL-DK ACTINIC BL 36W	Actinic BL G13	10	E	86083200	10,15



FLUORESCENTES ATRAPAINSECTOS ACTINIC BL - COLOR/10

Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B min.	C máx.	D máx.	Dl máx.
TL 4W/10	135,9	143,0	150,1	16,0	-
TL 6W/10	212,1	219,2	226,3	16,0	-
TL 8W/10	288,3	295,4	302,5	16,0	-
TL 11W/10	212,1	219,2	226,3	16,0	-
TL 15W/10	288,3	295,4	302,5	16,0	-
TL-D 15W/10	437,4	444,5	451,6	28,0	-
TL-D 18W/10	589,8	596,9	604,0	28,0	-
TL-D 30W/10	-	-	-	-	-
TL-D Secura 15W/10	437,4	444,5	451,6	28,0	-
TL-E 22W/10	205,9	157,2	-	26,0	-
PL-S 9W/10/2P	129,0	145,0	167,5	28,0	13,0
PL-S 11W/10/2P	197,0	213,0	235,0	27,0	13,0
PL-L 18W/10/4P	195,0	220,0	225,0	38,0	18,0
PL-L 24W/10/4P	289,0	314,0	321,0	37,0	17,0
TL-DK 36W/10	589,8	596,9	604	40,5	-

Balastos para lámparas Philips de Actínicas				
Tipo	Balasto Convencional			Balasto Electrónico[1]
	1 lámpara	2 lámparas	Cebador[2]	
TL 4W/10	BTL 8W 230V	BTL 8W 230V	S2	HF-M 105
TL 6W/10	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M 109
TL 8W/10	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M 109
	BTL 13W 230V			
TL 11W/10	BTL 8W 230V (2//)	-	S10	HF-P X24-39 TL5 HO
	BTA 18W 230V			
TL 15W/10	BTA 18W 230V	BTA 30W 230V	S10 (1 lámpara)	HF-P X24-39 TL5 HO
			S2 (2 lámparas)	
TL 20W/10	BTA 18W 230V	-	S10	
TL 40W/10	BTA 36W 230V	-	S10	HF-B 136 TLD EII
TL-D 15W/10	BTA 15W 230V	-	S10	HF-P X18 TLD EII
TL-D 18W/10	BTA 18W 230V	BTA 36W 230V	S2	HF-P X18 TLD EII
TL-D 30W/10	BTA 15W 230V (2//)	BTA 30W 230V (2//)	S10 (1 lámpara)	HF-P 136 TLD EII
	BTA 58W 230V			
TL-K 40W/10	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 1 60-120 PL-H
TL-K 40W/10-R	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 1 60-120 PL-H
TL-D Secura 15W/10	BTA 18W 230V	-	S10	HF-P X18 TLD EII
TL-E 22W/10				

1 - En función del balasto, las lámparas Philips de Actínicas admiten regulación.
2 - En circuitos múltiples uno por lámpara.

Mejores resultados a través de la luz

Philips Lighting: su mejor socio para proyectos de iluminación en España

Fábrica

Carretera de las Arcas Reales S/N. 47008 Valladolid

Zona Noroeste (Galicia, Castilla y León y Asturias)
Director de área: Jesús Amigo
Carretera de las Arcas Reales S/N. 47008 Valladolid
Teléfono: 983 45 75 75

Oficinas Centrales

Philips Alumbrado. María de Portugal 1. 28050 Madrid
Teléfono: 91 566 95 25

Zona Centro (Madrid, Castilla La Mancha)
Director de área: Francisco de la Portilla
María de Portugal 1. 28050 Madrid
Teléfono: 91 566 95 25

Sede Portugal

Lagoas Park. Edifício 14, 2740-262. Porto Salvo
Teléfono: +351-214237700
Director Alumbrado Portugal: Rui Pereira

Delegaciones Comerciales

Zona Norte (Cantabria, País Vasco y Navarra)
Director de área: Pedro Pérez
Edificio Albia I; C/ San Vicente, 8, 6ª planta, Dpto.8
48001 Bilbao - Vizcaya. Teléfono: 944 24 26 48

Zona Noreste (Cataluña y Aragón)
Director de área: Joan Gumbau
Paseo Zona Franca 137-139, 2ª planta. 08038 Barcelona
Teléfono: 93 479 43 22

Zona Levante (Valencia, Murcia e Islas Baleares)
Director de área: Armando Ordovas
Amadeo de Saboya 19. 46010 Valencia

Zona Sur (Andalucía, Islas Canarias y Extremadura)
Director de área: Francisco Pérez
Teléfono: 954 78 91 04

Contacte en: **eficienciaenergetica@philips.com**
901 100 084 / 901 116 725

Producción de **200.000** luminarias al año

Suministrando a **60** países

Fábricas "Iluminación hecha en España"

- Especializada en la producción de soluciones de iluminación LED para exterior
- Laboratorio luminotécnico certificado propio único en España

Philips Indal Valladolid. Carretera de las Arcas Reales S/N, 47008 Valladolid

Fundada en **1950**

600 trabajadores

Un equipo humano a su disposición

Eduardo Mataix
Director General

Antonio Espada
Director Comercial

Álvaro del Valle
Director de Marketing

Santiago Erice
Director Oficina Técnica

Jorge Jusdado
Director Soluciones y Servicios Energéticos

Joaquín Larrosa
Director Iluminación Exterior

David Martínez
Director Iluminación Oficinas, Industria, Hospitales y Centros Educativos

Juan Carlos Aguilera
Director Iluminación Tiendas y Hoteles

Mar Gandolfo
Philips Lighting University

Jesús Amigo
Director de área Zona Noroeste

Francisco de la Portilla
Director de área Zona Centro

Pedro Pérez
Director de área Zona Norte

Joan Gumbau
Director de área Zona Noreste

Armando Ordovás
Director de área Zona Levante

Francisco Pérez
Director de área Zona Sur

Rui Pereira
Director Alumbrado Portugal

Descubra lo que la luz puede hacer por su negocio en
www.philips.es/lighting

PHILIPS en la red

Toda la información sobre la iluminación LED:
www.philips.es/led

Catálogos y tarifas online:
www.philips.es/catalogos

www.ledyourlightshine.es
www.optimiceyahorre.es
www.philips.es/catalogosydescargas
www.philips.es/controles
www.philips.es/lightingcontrols
www.philips.es/pla
www.philips.es/academy
www.philips.es/alumbradoyeficienciaenergetica
www.philips.es/eficienciaenergetica

Proyectos significativos en los que hemos ayudado a nuestros clientes a obtener mejores resultados gracias a la luz:

- Ayuntamiento de Valladolid Proyecto "Ríos de luz"
- ESE Ayuntamiento de Palencia
- ESE Ayuntamiento de Salobre
- ESE Ayuntamiento de Rivas Vaciamadrid
- ESE Ayuntamiento de Ávila
- ESE Ayuntamiento de Torrejón
- Nueva sede BBVA
- Nueva sede EON
- Supermercados CONSUM
- Universidad de Comillas

©2014 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Reservados todos los derechos.

Philips Alumbrado
Calle María de Portugal, 1
28050 Madrid

Oficina de pedidos
Tel. 901 100 084
Fax 900 180 491(Madrid)
www.philips.es
www.lighting.philips.es

Distribuidor:

Foto portada: "La Cosa" de la Antigua Serrería Belga. Madrid