

NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.com

NORMADET

Detección de incendios y gases
normadet.com

NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com

NORCLINIC

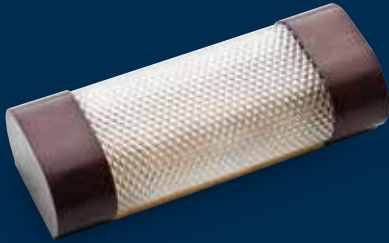
Sistemas técnicos hospitalarios
norclinic.com

normagrup.com

	4	ADN Normagrup	4
		De España al mundo	6
		Departamentos	8
		Divisiones	9
		Laboratorios propios	10
		NTC. Normagrup Tech Center	12
Sistema de control	14	 NormaLINK 	
		App control by Normagrup	
Alumbrado de emergencia	19		
NORMALUX			
		Alumbrado de emergencia	24
		Alumbrado de señalización	96
		Balizamiento	106
		Sistema Central de Baterías	118
		Kits de emergencia	122
		Emergencias de ascensores	126
		Perfiles luminosos	127
		Normativa de alumbrado de emergencia y señalización	128
		Tablas de superficie cubierta con 1 lux	140
Iluminación técnica y arquitectónica	143		
NORMALIT			
		Características de las luminarias saludables	144
		Conceptos básicos	146
		Leeds food	148
		Downlights empotrar	153
		Downlights superficie	203
		Pantallas	221
		Industrial	237
		Estructuras	251
		Proyectores	307
		Ambiente	329
		Técnica de la luz	340
Detección de incendios y gases	351		
NORMADET			
		Detección de gases tóxicos	354
		Sistema convencional de incendios	358
		Sistema analógico	374
		Accesorios	383
Sistemas técnicos hospitalarios	389		
NORCLINIC			
		Hospitalización	392
		Residencia	410
		Cuidados intensivos	412
Listado de referencias y precios	417		

Sentido de la Tecnología

ADN Normagrup



1971

Todo empezó con una luz de emergencia. Un pequeño dispositivo que ya contenía las claves de nuestro ADN.

Guiados por el sentido de la curiosidad fuimos descubriendo nuevas necesidades y buscando la tecnología para darles respuesta.

Y así, de forma natural, surgieron nuevas divisiones que nos permiten integrar soluciones y abordar grandes proyectos con total confianza.

Sin escatimar recursos ni tecnología, sin tomar atajos, sin ahorrar en componentes ni en controles de calidad.

Y con una continua ilusión por innovar y por hacer un mundo mejor a través de la tecnología.



La tecnología es nuestro vehículo
para hacer del mundo un lugar mejor.

Desde nuestros inicios hemos investigado mucho, desarrollado prototipos y apostado por lanzar al mercado soluciones innovadoras, siempre guiados por un sexto sentido grabado en nuestro ADN: el sentido de la tecnología.

Todo lo que hacemos responde a las cinco máximas del ADN Normagrup.

Innovación

Todo lo que hacemos ha de suponer un paso adelante sobre lo que ya existía. Imaginar, crear y atreverse con el camino no transitado es la única forma de hacer futuro.

Seguridad

Nuestro primer desarrollo fue una luz de emergencia y, desde entonces, la preocupación por la seguridad es una constante en Normagrup.

Confort

Desde la tonalidad de una luz hasta la coordinación de un sistema, nuestros desarrollos han de servir para hacer la vida más confortable para todos.

Control

Entendemos el control como parte de nuestros productos. Desarrollamos soluciones que permiten un manejo sencillo e intuitivo del entorno.

Diseño

Cuidar la estética y el aspecto de nuestros productos no es ninguna frivolidad. A través del diseño tenemos la capacidad de crear entornos agradables, ¿acaso no es eso importante?



Presencia internacional

De España al mundo



Normagrup investiga,
desarrolla y fabrica en
España.

Desde nuestras instalaciones en Asturias y a través de diferentes filiales, distribuimos tecnología e innovación por todo el mundo.



Filiales
Holanda
Reino Unido
Mexico

Alemania
Austria
Bélgica
Bulgaria
Dinamarca
Francia
Hungria
Irlanda

Italia
Luxemburgo
Malta
Noruega
Portugal
Rep. Checa
Rumania
Rusia
Suecia
Ucrania

Angola
Argelia

Egipto
Islas Reunión
Libia
Madagascar
Marruecos
Nigeria
Senegal
Sudáfrica
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Martinica
Panamá

Perú
R. Dominicana
Uruguay

Arabia Saudí
Bahrain
Emiratos Árabes
Israel
Kuwait
Libano
Omán
Qatar
Singapur
Turquia



Transformamos materia prima en tecnología.

Instalaciones

Además de todos nuestros departamentos y líneas de producción, contamos con laboratorios propios para poder testar y experimentar con la asiduidad y el detalle que nos gusta.

Líneas automatizadas

Nuestras líneas automatizadas van incorporando constantemente los más importantes avances tecnológicos en los campos de la electrónica, la robótica y el control automatizado, aumentando con ello la fiabilidad de toda su producción.

Compromiso global

Nos identificamos con las necesidades de cada cliente: instalamos, mantenemos, respondemos, resolvemos y nos comprometemos para que todo funcione siempre perfectamente.

Producto terminado

Producto garantizado, de total calidad y confianza y 100% Normagrup.



100%
Entirely designed and
manufactured in Spain

El compromiso entre especialización y diversificación

Departamentos

Para abordar grandes proyectos y ofrecer un servicio excelente ha sido necesario crecer. Pero para ser especialistas y flexibles es necesario mantener dimensiones contenidas.

En Normagrup lo hemos solucionado creando divisiones que funcionan como expertos en su área. Y con unos departamentos comunes que trabajan para todos y nos dan cohesión.

I+D+i
Diseño
Mecanizado
Planta productiva
Calidad



Divisiones

NORMALUX **NORMALIT** **NORMADET** **NORCLINIC**

Juntos formamos
un equipo
perfectamente
coordinado.

www.normalux.com

Empresa líder en la fabricación, comercialización y distribución de equipos de emergencia en España. Más de 40 años de experiencia, calidad y confianza de nuestros clientes nos avalan.

www.normalit.com

División especializada en sistemas de iluminación técnica y arquitectónica que integran todo el proceso constructivo, incorporando la tecnología más innovadora a productos de elevada calidad técnica.

www.normadet.com

Soluciones de última generación para sistemas de protección contra incendios y gases tóxicos. Calidad certificada.

www.norclinic.com

Especialistas en la fabricación de equipos hospitalarios que integran, de manera accesible, iluminación de vigilia, iluminación de ambiente y tomas de gases médicos.

www.ecolight.com

Comercializadora que facilita la logística de nuestros servicios en el mundo.



Nuestra apuesta por la calidad

Laboratorios propios

El compromiso con la calidad nos ha llevado a contar con laboratorios propios. Esto nos da libertad para investigar y testar nuestros productos y para tener la absoluta garantía de que cumplen con todas las certificaciones.

Fotogoniómetro (LMT GO-V 1900

Goniophotometer SN 06B441): El fotogoniómetro mide la cantidad de luz en una determinada dirección. Sirve para determinar la distribución de la intensidad luminosa de una luminaria, dando como resultado la curva lumínica.

Espectrofotómetro (LMT SM 8107 - GO-V

Spectroradiometer SN 06B601-81): Permite medir la radiación espectral o irradiación a través de varios rangos, midiendo luz desde aproximadamente 380 nanómetros hasta 780 nanómetros. Este instrumento nos permite conocer, entre otros parámetros, las coordenadas cromáticas de una fuente de luz, su temperatura de color y su CRI (índice de reproducción cromática).

Doble Monacromador:

Mide la irradiancia de 200 a 3000 nanómetros y la radiancia de 300 a 1400 nanómetros. Permite analizar la parte no visible de espectro de una fuente luminosa y obtener así información sobre los riesgos fotobiológicos de cada luminaria (EN 62471).

Esfera de Ulbricht:

Esta esfera integra la medida de un luxómetro para poder medir el flujo luminoso de una luminaria.

Sala para IP de líquidos:

En esta sala podemos hacer las pruebas de IP de líquidos de cualquier cifra significativa, desde IPX1 a IPX7.



Podemos investigar y testar internamente sin limitaciones.

Cámara de Estanqueidad para polvo:

Con esta cámara podemos hacer un test de IP5X para comprobar que los equipos con este grado de estanqueidad están protegidos contra la penetración de polvo.

Martillo de Impacto:

Nos permite hacer un test de impacto IK desde los grados 1 al 10.

Cámara Climática:

Esta cámara permite hacer pruebas a diferentes temperaturas y grados de humedad. Los rangos son desde -20°C a 150°C en temperatura y desde 10% a 98% de humedad.

Máquina de Hilo Incandescente:

Con esta máquina podemos comprobar si los elementos plásticos que componen una luminaria son autoextinguibles, aplicando a la muestra una temperatura de entre 650°C y 850°C (según normativa).

Testeadores de baterías:

Estas máquinas permiten analizar las baterías y su calidad. Es posible realizar ciclos de carga/descarga a las baterías, envejeciéndolas a alta temperatura y registrando los resultados en un ordenador.

Túnel de Humo y Calor:

Con esta máquina se puede simular y analizar el funcionamiento de un detector de incendios en un ambiente con presencia de humo.

Impresora 3D:

Nos permite hacer prototipos de envoltentes y piezas plásticas a partir de un diseño en 3D.

Testeador BUS DALI:

Comprueba si un equipo está fabricado conforme al estándar de comunicación DALI.

Analizador de Espectros

Electromagnéticos:

Con este aparato podemos comprobar los niveles de Interferencias electromagnéticas conducidas en un equipo.





NTC

Normagrup Tech Center

Un espacio para
la investigación,
la experimentación y
el aprendizaje

El Normagrup Tech Center es un edificio de más de 6.000 m² destinados a **laboratorios y departamento de I+D+i**, que nace como la apuesta de NormaGrup por la innovación y la tecnología. Alberga, además, un **auditorio** con capacidad para 60 personas en el que se llevan a cabo jornadas de formación en teoría de la luz, desarrollo de proyectos, domótica, normativa...





Un lugar único

En total, más de 2.500 luminarias y bloques autónomos de emergencia, centrales de baterías con balizamiento, reguladores de luz, pulsadores, detectores de presencia... y todo ello centralizado en **NormaLink**, la plataforma de control multi-dispositivo y multi-usuario que permite combinar y gestionar el alumbrado de emergencia y el convencional de manera dinámica e intuitiva.

En definitiva, un espacio único que Normagrup pone al servicio de clientes, instaladores, ingenierías, arquitecturas, propiedades...



El showroom de la luz

Este nuevo edificio nace con la idea de ser un referente a nivel europeo en el estudio y desarrollo de nuevas tecnologías en el ámbito de la iluminación, que ayuden a mejorar la salud de las personas. Cuenta con un **showroom** de 1.000 m² en el que se han recreado fielmente distintos espacios, cuidando hasta el último detalle, como por ejemplo: restaurante, cocina, aulas de colegio, museo, supermercado, recinto hospitalario, concesionario de automóviles, tienda de ropa, boutique...

En todos ellos se analizan los efectos de una buena iluminación en diferentes ambientes con distintos objetivos:

- **Distintas temperaturas de color y reproducciones cromáticas** que demuestran la importancia de iluminar para destacar lo que nos interesa.
- **Utilización de diferentes equipos y técnicas** para crear un ambiente determinado.
- **Juego con tecnología RGB y Tunable White** que permiten efectos espectaculares.
- **Utilización de luz adaptativa** que permite iluminar y destacar objetos según sus colores, buscando la mejor reproducción cromática y manteniéndola en el tiempo. Jugar con el espectro visible de la luz a nuestro antojo.
- Demostrar la importancia de una buena iluminación para mejorar la **salud de las personas** (control de flickering, UGR, seguridad fotobiológica...).



Llega una nueva forma de relacionarse con la luz

Más cómoda
Más eficiente
Más humana



Normalink es la plataforma para controlar la iluminación general y de emergencia, a través de dispositivos móviles IOS, Android o Windows.

iOS   Windows

Normalink es compatible con DALI y te permite controlar de manera remota una o varias instalaciones simultáneamente, en tiempo real y desde varios dispositivos a la vez.



Sistema compatible con iluminación DALI (universal).



Control multi-dispositivo (desde varios dispositivos a la vez).



Configuración y puesta en marcha inteligente (automática, sencilla e intuitiva).

¿Qué puedo hacer con Normalink?

Con Normalink puedes explorar todas las posibilidades de tu iluminación, haciéndola más práctica y cómoda, a la vez que más eficiente.

Crear ambientes de iluminación de tus instalaciones:

- Según las necesidades de luz de las distintas estancias.
- Distintos escenarios para un mismo recinto.
- Crear temporizaciones de manera rápida y sencilla: sus horas de encendido, de apagado, regulación de luz, etc.



Optimizar el mantenimiento y cumplir las normativas de seguridad:

- Programa los tests de la iluminación de emergencia cuando quieras.
- Si falla cualquier luminaria de emergencia, Normalink lo detecta y te avisa.
- Registro de todas las incidencias.



Integración de elementos externos:

- Integrar sensores, pulsadores y señales externas nunca fue tan fácil.

NormaLINK 

App control by Normagrup

100%

by Normagrup

hardware · software · soporte

Sencillo, robusto y escalable

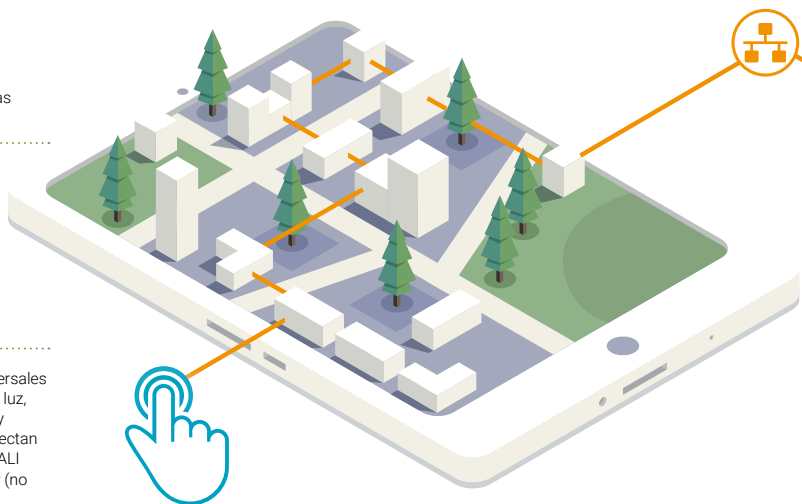
Un sistema en el que puedes confiar

Cableado DALI sencillo, sin polaridad y aislado (comunicaciones robustas y sin errores).

Sistema escalable, ideal para instalaciones pequeñas, medianas y grandes.

Puesta en marcha rápida y automática.

Elementos externos universales (pulsadores, sensores de luz, detectores de presencia y señales externas) se conectan directamente a la línea DALI mediante a un adaptador (no ocupa dirección).



IDNG64 Pasarela TCP/IP para el control desde NormaLink de hasta 64 equipos de iluminación general y/o alumbrado de emergencia que cumplan con el estándar DALI (Digital Addressable Lighting Interface).

PVP (€)

640,80 €



- Montaje a carril DIN (6 módulos).
- Incorpora fuente interna para alimentar el bus DALI y batería tipo CR2032 para evitar pérdidas de información.
- Alimentación 230 Vca 50-60 Hz de un S.A.I (Sistema de Alimentación Ininterrumpido).

IDNG-EAD Adaptador para integrar a una línea DALI dispositivos de control no DALI (pulsadores, detectores de presencia, reguladores de luz y señales externas).

PVP (€)

70,43 €



- Dispone de una toma DALI, una entrada analógica 0-10 V (no aislada) y una entrada digital (230 Vca).
- Detección automática y configuración desde la app NormaLink.
- Conector dimensiones: 215x33,5x30 mm.
- Alimentación desde el bus DALI.
- No ocupa dirección DALI.

ILSR110 Regulador constante de luz de lazo cerrado 1/10Vcc para conexión a adaptador IDNG-EAD de NormaLink.

PVP (€)

160,00 €

N



- Montaje empotrado en falso techo. Incorpora un sensor de movimiento (PIR), lo que permite limitar la activación de la iluminación a la presencia de personas si se desea.
- Alimentación: 230 Vca 50 Hz.
- Nivel de luminosidad: 100~1000 lux.
- Tiempo de conexión: 10-30 min.
- IP 20 según UNE 20324.
- Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 40°C
- Campo de detección de movimiento: 360°/día. 7 m a 2,5 m de altura.
- Diámetro: 80 mm.
- Dimensiones del controlador: 107x53x34 mm.
- Fabricado conforme norma UNE EN 60730.

ILSS110 Regulador constante de luz de lazo cerrado 1/10Vcc para conexión a adaptador IDNG-EAD de NormaLink.

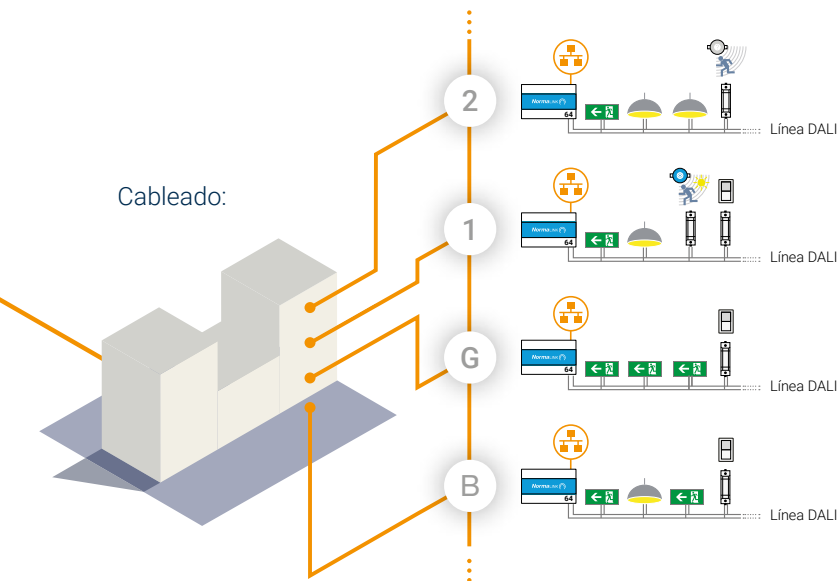
PVP (€)

160,00 €

N



- Montaje adosado a techo. Incorpora un sensor de movimiento (PIR), lo que permite limitar la activación de la iluminación a la presencia de personas si se desea.
- Alimentación: 230 Vca 50 Hz.
- Nivel de luminosidad: 100~1000 lux.
- Tiempo de conexión: 10-30 min.
- IP 20 según UNE 20324.
- Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 40°C
- Campo de detección de movimiento: 360°/día. 7 m a 2,5 m de altura.
- Diámetro: 118,5 mm.
- Alto: 45 mm.
- Fabricado conforme norma UNE EN 60730.



Linea DALI (2x1,5 mm²).
Máx. 300 metros.



Iluminación de
emergencia DALI.



Iluminación general DALI.



Adaptador IDNG-EAD para:
• Pulsador
• Regulador luz/
detector de presencia.
• Señal externa.



Pasarela DALI-TCP/IP
(ref. IDNG64)



Red local

¿Lo vemos con un ejemplo?

Normalink es un sistema sencillo e intuitivo.
Bastan 5 pasos para ver un ejemplo completo.



Agrupar las luminarias/
bloques de emergencia en
líneas de hasta 64 equipos.



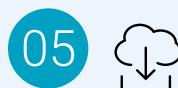
Utiliza adaptadores IDNG-EAD para
integrar reguladores, detectores,
pulsadores y señales externas.



Conecta las líneas DALI
a pasarelas IDNG64 y
pulsas el botón de test de la
pasarela para comprobar
el cableado DALI.



Cambia la dirección IP de las
pasarelas e intégralas.



Descarga la app de Normalink y conecta
tu dispositivo a la misma red local.

Recuerda:

- Un adaptador por elemento.
- Máximo 16 adaptadores por línea DALI.
- Máximo un adaptador con regulador por línea DALI. **Si utilizas nuestros reguladores (ref. ILSR110 e ILSS110) es posible conectar hasta 8 adaptadores con regulador por línea.**

NormaLINK



NormaLINK

App control by Normagrup



Solicite la versión Windows
a través del correo electrónico
normalink@normagrup.com





NORMALUX

Alumbrado de emergencia

Alumbrado de emergencia

	N	Via Led empotrable	26		N	Via Led superficie	30		Dunna	34		Stylo	42		N	GS	46
	Hermetic	48		Hermetic EX	52		Smart	54		Extraplana	58		Bessel	64			
	Volutta	66		Volutta doble	70		Volutta empotrable	74		Excellence	78		N	Europrisma	82		
	Hermetic XL	86		Pantallas estancas	88		Dopplo	90		Focos orientables	92		Antideflagrantes	94			
	N	Extraline	96		Steeled	100		Signal 7	102								

Alumbrado de señalización

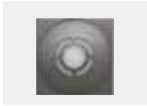
Balizamiento



Passo 106



Sirio 107



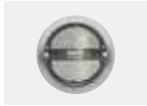
Estela 108



Senda 112



Balizas MIB 116



Balizas BR 117

Sistema Central de Baterías



C24 118

Kits de emergencia



Kenlux 122



Versatile 124

Emergencia de ascensores



126

Perfiles luminosos



127

Normativa de alumbrado de emergencia y señalización

128

Tablas de superficie cubierta con 1 lux

140



Instale alumbrado de emergencia **Autotest**

Hay cosas que nunca pueden fallar

El alumbrado de emergencia puede ver reducida su eficacia con el paso del tiempo, y el peor momento para darse cuenta de ello es durante una emergencia. Por eso, el sistema Autotest de Normalux permite conocer en todo momento su estado y mantenerlo al día. **Sin sorpresas.**

¿Qué son los equipos Autotest?

Los equipos Autotest son bloques autónomos de emergencia que se auto-diagnostican en busca de posibles anomalías que comprometan su funcionamiento.

Lo hacen en tiempo real y además, realizan pruebas periódicas conforme a la normativa vigente (EN 50172):

Test funcional. De periodicidad semanal comprueba que el equipo funciona y que la fuente luminica se enciende.

Test de autonomía. Una vez al año comprueba que la autonomía de la luminarias sigue siendo igual o superior a la marcada por el fabricante.

Beneficios de utilizar equipos Autotest

Garantiza el funcionamiento del alumbrado de emergencia al 100% en todo momento y por tanto el cumplimiento de la normativa, proporcionando tranquilidad ante un eventual fallo de suministro eléctrico o situación de riesgo.

Permite optimizar los labores de mantenimiento sabiendo qué equipo ha de ser reemplazado/mantenido y cuándo.

NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.com



Normagrup
Sense of Technology

VIA LED

Mucho más que diseño

Vía Led se ha convertido en la luminaria de emergencia definitiva al concentrar versatilidad, eficacia y brillantez en un tamaño super reducido. Hemos ampliado sus posibilidades para que no tengas que renunciar a ella en ninguna instalación.



+ eficiencia

Tecnología LED de alta eficiencia lumínica.

+ protección

Nuevo modelo estanco (IP65).

+ versatilidad

Gama completa para cubrir las necesidades de todo tipo de proyectos: No permanente, permanente, de alta potencia, de superficie, de empotrar, de señalización, para carril electrificado, para sistemas centrales de baterías,...

+ diseño

Elegante, discreto y en distintos acabados.

+ inteligente

Autotest o DALI.

NORMALUX

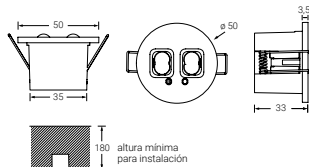
Alumbrado de emergencia
normalux.com



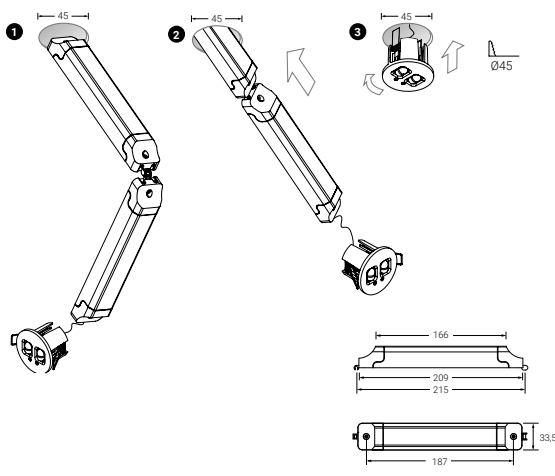
Vía Led empotrable

! Posibilidad de opción
telemandable

! Disponibilidad de acabado en
negro (Ref+4) (Coste 9,52 €)



DRV VIA LED



Características técnicas:

- Envoltente:
Modelos Permanente / No permanente (VS- / VV-): Zamak y ABS.
Modelos No permanentes (VSE-/VVE-): Policarbonato + ABS.
Modelos No permanentes (VVEH- / VSEH-): Zamak + ABS.
- Instalación: Empotrada en techo.
- Rango lumínico: 190-360 lm.
- Autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Posibilidad de personalización de acabado.
- Posibilidad de opción telemandable.

Vía Led empotrable

Estándar

No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSE	Blanco	—	205 lm	1 h	0,3	20	63,90 €
VVE	Blanco	—	205 lm	1 h	0,3	20	63,90 €
N VSEH	Blanco	—	360 lm	1 h	0,5	20	98,79 €
N VVEH	Blanco	—	360 lm	1 h	0,5	20	98,79 €
N VSE3	Blanco	—	205 lm	3 h	0,4	20	70,44 €
N VVE3	Blanco	—	205 lm	3 h	0,4	20	70,44 €

Permanente / No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VS	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	20	92,81 €
VV	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	20	92,81 €
VS3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,5	20	99,35 €
VV3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,5	20	99,35 €

Autotest

No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,3	20	91,41 €
VVEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,3	20	91,41 €
N VSEAH	Blanco	—	360 lm	1 h	0,6	20	126,30 €
N VVEAH	Blanco	—	360 lm	1 h	0,6	20	126,30 €

Permanente / No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSA	Blanco	—	190 lm	1 h	0,7	20	102,84 €
VVA	Blanco	—	200 lm	1 h	0,7	20	102,84 €
VSA3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,6	20	110,83 €
VVA3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	20	110,83 €

Vía Led empotrable

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSEID	Blanco	DALI	195 lm	1 h	0,7	20	127,18 €
VVEID	Blanco	DALI	195 lm	1 h	0,7	20	127,18 €

Permanente / No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSID	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,7	20	142,18 €
VVID	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,7	20	142,18 €
VSID3	Blanco	DALI	190 lm	3 h	0,6	20	150,12 €
VVID3	Blanco	DALI	200 lm	3 h	0,6	20	150,12 €

Sistema Central de Baterías

Permanente / No permanente LED

IP
20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
C24 VS-S2L24	Blanco	24 Vcc	190 lm	1,9 W	0,079 A	0,30	20	71,77 €
C24 VV-S2L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	1,9 W	0,079 A	0,40	20	71,77 €
VV-S2L	Blanco	230 Vca	200 lm	1,9 W	0,019 A	0,40	20	79,12 €
VS-S2L	Blanco	230 Vca	190 lm	1,9 W	0,019 A	0,40	20	79,12 €

Posibilidad de personalización de acabados

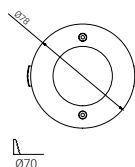
IP65



Novedad



ESTANCA



Estándar

Permanente / No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSS	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	12	104,66 €
VVS	Blanco	—	200 lm	1 h	0,9	12	104,66 €
VSS3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,6	12	111,20 €
VVS3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	12	111,20 €

Autotest

Permanente / No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSSA	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	12	114,69 €
VVSA	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	12	114,69 €
VSSA3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,6	12	122,68 €
VVSA3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	12	122,68 €

Inteligente DALI

Permanente / No permanente LED

IP
65

Compatible con **NormaLINK**



	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSSID	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,6	12	154,03 €
VVSSID	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,6	12	154,03 €
VSSID3	Blanco	DALI	190 lm	3 h	0,6	12	161,97 €
VVSSID3	Blanco	DALI	200 lm	3 h	0,6	12	161,97 €



Autotest



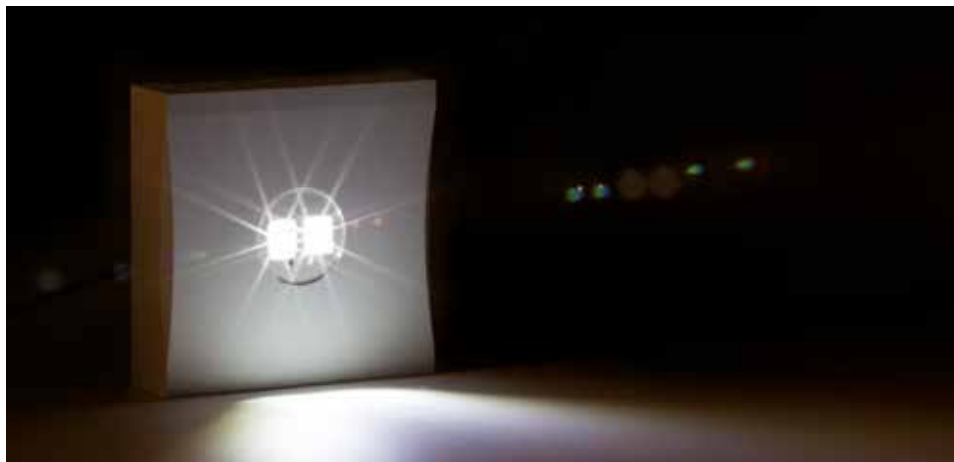
No permanente



Permanente



Central
baterías



Vía Led superficie



Versión para adosar a techo de la luminaria de emergencia VÍA LED. Como la versión de empotrar a techo dispone de dos versión según su curva lumínica que permite cubrir largos pasillos (versión VMV) o grandes áreas (versión VMS).

De diseño compacto, elegante y minimalista, VÍA LED SUPERFICIE es la luminaria de emergencia definitiva.

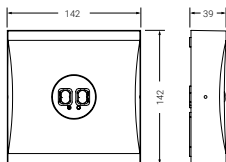
Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible.
- Instalación: Adosada a techo.
- Rango lumínico: 190-350 lm.
- Autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Botón de test.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.

! Disponibilidad de acabado en negro (Ref+4) (Coste 9,52 €)



Nuevo acabado Negro.



Estándar

No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VMSE	Blanco	—	195 lm	1 h	0,5	20	63,90 €
VMVE	Blanco	—	195 lm	1 h	0,5	20	63,90 €
VMSEH	Blanco	—	350 lm	1 h	0,7	20	100,08 €
VMVEH	Blanco	—	350 lm	1 h	0,7	20	100,08 €
VMSE3	Blanco	—	195 lm	3 h	0,6	20	70,44 €
VMVE3	Blanco	—	195 lm	3 h	0,6	20	70,44 €

Permanente / No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VMS	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	20	91,81 €
VMV	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	20	91,81 €
VMS3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,7	20	98,35 €
VMV3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,7	20	98,35 €

Autotest

No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VMSEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,6	20	92,70 €
VMVEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,6	20	92,70 €
VMSEAH	Blanco	—	350 lm	1 h	0,7	20	128,88 €
VMVEAH	Blanco	—	350 lm	1 h	0,7	20	128,88 €

Permanente / No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VMSA	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	20	101,83 €
VMVA	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	20	101,83 €
VMSA3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,7	20	109,83 €
VMVA3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,7	20	109,83 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VMSID	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,6	20	165,68 €
VMVID	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,6	20	165,68 €
VMSID3	Blanco	DALI	190 lm	3 h	0,7	20	177,10 €
VMVID3	Blanco	DALI	200 lm	3 h	0,7	20	177,10 €

Sistema Central de Baterías

Permanente / No permanente LED

IP
20

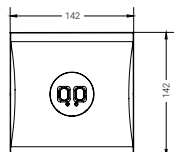
	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
C24 VMS-S2L24	Blanco	24 Vdc	190 lm	1,80 W	0,075 A	0,5	20	70,77 €
C24 VMV-S2L24	Blanco	24 Vdc	200 lm	1,80 W	0,075 A	0,5	20	70,77 €
VMV-S2L	Blanco	230 Vca	200 lm	1,90 W	0,019 A	0,5	20	78,12 €

Posibilidad de personalización de acabados



Novedad

Carril



Estándar

Permanente / No permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VTTS	Blanco	—	190 lm	1 h	0,4	20	109,34 €
VTTV	Blanco	—	200 lm	1 h	0,4	20	109,34 €

Autotest

Permanente / No permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VTSA	Blanco	—	190 lm	1 h	0,4	20	119,37 €
VTVA	Blanco	—	200 lm	1 h	0,5	20	119,37 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VTSID	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,5	20	159,80 €
VTVID	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,5	20	159,80 €

Vía Led empotrable y superficie

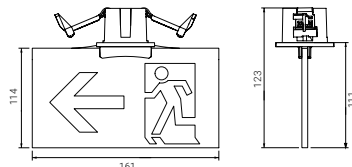
Accesorios

Difusor de banderola



Pictograma no incluido

EMBALAJE	PVP (€)
V-DB Difusor de banderola para todos los equipos de la serie VIA	20 19,51 €



Marcos empotrables

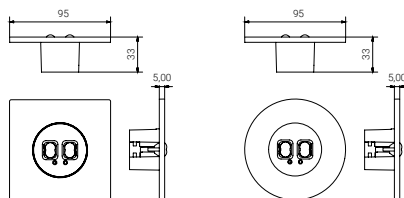


V-R



V-RR

	EMBALAJE	PVP (€)
V-R Marco cuadrado blanco de 95 x 95 mm para la familia VIA empotrada. Permite menor altura de techo para instalación (65 mm)	100	4,03 €
V-RR Marco redondo blanco de 95 x 95 mm para la familia VIA Led. Permite menor altura de techo para instalación (65 mm)	100	4,03 €
V-R-4 Marco cuadrado negro de 95 x 95 mm para la familia VIA empotrada. Permite menor altura de techo para instalación (65 mm)	100	13,55 €
V-RR-4 Marco redondo negro de 95 x 95 mm para la familia VIA Led. Permite menor altura de techo para instalación (65 mm)	100	13,55 €



Pictogramas

	PVP (€)
Tipo PV Pictograma no adhesivo de 160 x 105 mm. Referencia según la tabla adjunta	1,81 €

Tipo PV 160 x 105 mm

REF. PV-A REF. PV-A REF. PV-SD REF. PV-W



Distancia máxima de visión
(según EN 1836 para señales
iluminadas interiormente)

21 m



Otros pictogramas a consultar



Autotest



No permanente



Permanente



Central
baterías

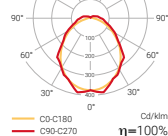


Dunna

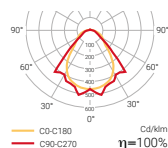


Disponible modelos compatibles
con normativa Francesa NF

Permanente led



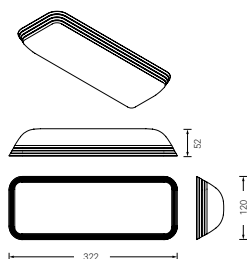
Permanente / No Permanente multiled



La familia DUNNA refleja la experiencia adquirida en la fabricación de luminarias de emergencia durante casi medio siglo; es una de nuestras luminarias más antiguas y exitosas pero en constante evolución a la que se le ha aplicado la última tecnología LED y un rediseño vanguardista para adaptarla a los nuevos tiempos.

Características técnicas:

- Envolvente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 45-580 lm.
- Autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 42.
- IP 43 Equipos multiled.
- IP 65 / IK 10 Mediante accesorio D-MS.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.





Estándar



No permanente MULTILED

IP
43

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
D-30L	Blanco	—	45 lm	1 h	0,5	20	22,23 €
D-30L-1	Antracita	—	45 lm	1 h	0,5	20	31,75 €
D-30L-2	Aluminio	—	45 lm	1 h	0,5	20	31,75 €
D-60L	Blanco	—	60 lm	1 h	0,5	20	28,63 €
D-60L-1	Antracita	—	60 lm	1 h	0,5	20	38,15 €
D-60L-2	Aluminio	—	60 lm	1 h	0,5	20	38,15 €
D-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,5	20	34,32 €
D-100L-1	Antracita	—	110 lm	1 h	0,5	20	43,84 €
D-100L-2	Aluminio	—	110 lm	1 h	0,5	20	43,84 €
D-150L	Blanco	—	140 lm	1 h	0,5	20	39,31 €
D-150L-1	Antracita	—	140 lm	1 h	0,5	20	48,83 €
D-150L-2	Aluminio	—	140 lm	1 h	0,5	20	48,83 €
D-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,5	20	42,40 €
D-200L-1	Antracita	—	200 lm	1 h	0,5	20	51,92 €
D-200L-2	Aluminio	—	200 lm	1 h	0,5	20	51,92 €
D-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	0,5	20	53,51 €
D-300L-1	Antracita	—	350 lm	1 h	0,5	20	63,03 €
D-300L-2	Aluminio	—	350 lm	1 h	0,5	20	63,03 €
D-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,6	20	63,73 €
D-400L-1	Antracita	—	400 lm	1 h	0,6	20	73,25 €
D-400L-2	Aluminio	—	400 lm	1 h	0,6	20	73,25 €
D-500L	Blanco	—	450 lm	1 h	0,6	20	79,23 €
D-500L-1	Antracita	—	450 lm	1 h	0,6	20	88,75 €
D-500L-2	Aluminio	—	450 lm	1 h	0,6	20	88,75 €
D-600L	Blanco	—	580 lm	1 h	0,7	20	92,61 €
D-600L-1	Antracita	—	580 lm	1 h	0,7	20	102,13 €
D-600L-2	Blanco	—	580 lm	1 h	0,7	20	102,13 €
D2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,6	20	56,34 €
D2-200L-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,6	20	65,86 €
D2-200L-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,6	20	65,86 €
D2-400L	BLANCO	—	410 lm	2 h	0,7	20	80,54 €
D2-400L-1	Antracita	—	410 lm	2 h	0,7	20	90,06 €
D2-400L-2	Aluminio	—	410 lm	2 h	0,7	20	90,06 €
D3-60L	Blanco	—	60 lm	3 h	0,5	20	50,48 €
D3-60L-1	Antracita	—	60 lm	3 h	0,5	20	60,00 €
D3-60L-2	Aluminio	—	60 lm	3 h	0,5	20	60,00 €
D3-200L	Blanco	—	200 lm	3 h	0,7	20	70,82 €
D3-200L-1	Antracita	—	200 lm	3 h	0,7	20	80,34 €
D3-200L-2	Aluminio	—	200 lm	3 h	0,7	20	80,34 €

Estándar

Permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DL-100	Blanco	—	110 lm	1 h	0,5	20	50,99 €
DL-100-1	Blanco	—	110 lm	1 h	0,5	20	60,51 €
DL-100-2	Blanco	—	110 lm	1 h	0,5	20	60,51 €
DL-150	Blanco	—	150 lm	1 h	0,5	20	64,12 €
DL-150-1	Antracita	—	150 lm	1 h	0,5	20	73,64 €
DL-150-2	Aluminio	—	150 lm	1 h	0,5	20	73,64 €
DL-200	Blanco	—	200 lm	1 h	0,7	20	77,62 €
DL-200-1	Antracita	—	200 lm	1 h	0,7	20	87,14 €
DL-200-2	Aluminio	—	200 lm	1 h	0,7	20	87,14 €
DL-300	Blanco	—	330 lm	1 h	0,7	20	89,67 €
DL-300-1	Antracita	—	330 lm	1 h	0,7	20	99,19 €
DL-300-2	Aluminio	—	330 lm	1 h	0,7	20	99,19 €
DL-400	Blanco	—	395 lm	1 h	0,7	20	95,72 €
DL-400-1	Antracita	—	395 lm	1 h	0,7	20	105,24 €
DL-400-2	Aluminio	—	395 lm	1 h	0,7	20	105,24 €
DL2-200	Blanco	—	270 lm	2 h	0,7	20	89,05 €
DL2-200-1	Antracita	—	270 lm	2 h	0,7	20	98,57 €
DL2-200-2	Aluminio	—	270 lm	2 h	0,7	20	98,57 €
DL3-100	Blanco	—	120 lm	3 h	0,7	20	89,05 €
DL3-100-1	Antracita	—	120 lm	3 h	0,7	20	98,57 €
DL3-100-2	Aluminio	—	120 lm	3 h	0,7	20	98,57 €

Disponible en 127V 50/60Hz.
Indicar referencia + V.
Tiene un sobreprecio de: 3,23 €

Posibilidad de difusor opal.
Tiene un sobreprecio de 10 €.

Disponible en 24Vcc.
Indicar referencia + C.
Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente MULTILED

IP
43

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DL-60M	Blanco	—	70 lm	1 h	0,5	20	42,50 €
DL-60M-1	Antracita	—	70 lm	1 h	0,5	20	52,02 €
DL-60M-2	Aluminio	—	70 lm	1 h	0,5	20	52,02 €
DL-150M	Blanco	—	145 lm	1 h	0,5	20	49,70 €
DL-150M-1	Antracita	—	145 lm	1 h	0,5	20	59,22 €
DL-150M-2	Aluminio	—	145 lm	1 h	0,5	20	59,22 €
DL-200M	Blanco	—	170 lm	1 h	0,5	20	55,50 €
DL-200M-1	Antracita	—	170 lm	1 h	0,5	20	65,02 €
DL-200M-2	Aluminio	—	170 lm	1 h	0,5	20	65,02 €
DL-300M	Blanco	—	325 lm	1 h	0,5	20	74,50 €
DL-300M-1	Antracita	—	325 lm	1 h	0,5	20	84,02 €
DL-300M-2	Aluminio	—	325 lm	1 h	0,5	20	84,02 €

Disponible en 127V 50/60Hz.
Indicar referencia + V.
Tiene un sobreprecio de: 3,23 €

Posibilidad de difusor opal.
Tiene un sobreprecio de 10 €.



Los equipos multiled utilizan una tira de led en lugar de leds de alta potencia.

Disponible en 24Vcc.
Indicar referencia + C.
Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Autotest

No permanente MULTILED

IP
43

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DA-100L	Blanco	—	135 lm	1 h	0,6	20	47,53 €
DA-100L-1	Antracita	—	135 lm	1 h	0,6	20	57,05 €
DA-100L-2	Aluminio	—	135 lm	1 h	0,6	20	57,05 €
DA-200L	Blanco	—	195 lm	1 h	0,6	20	56,31 €
DA-200L-1	Antracita	—	195 lm	1 h	0,6	20	65,83 €
DA-200L-2	Aluminio	—	195 lm	1 h	0,5	20	65,83 €
DA-300L	Blanco	—	340 lm	1 h	0,6	20	66,79 €
DA-300L-1	Antracita	—	340 lm	1 h	0,6	20	76,31 €
DA-300L-2	Aluminio	—	340 lm	1 h	0,6	20	76,31 €
DA-400L	Blanco	—	390 lm	1 h	0,6	20	78,34 €
DA-400L-1	Antracita	—	390 lm	1 h	0,6	20	87,86 €
DA-400L-2	Aluminio	—	390 lm	1 h	0,6	20	87,86 €
DA-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,7	20	91,40 €
DA-500L-1	Antracita	—	500 lm	1 h	0,7	20	100,92 €
DA-500L-2	Aluminio	—	500 lm	1 h	0,7	20	100,92 €
DA2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,6	20	60,21 €
DA2-200L-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,6	20	69,73 €
DA2-200L-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,6	20	69,73 €
DA3-200L	Blanco	—	200 lm	3 h	0,7	20	83,04 €
DA3-200L-1	Antracita	—	200 lm	3 h	0,7	20	92,56 €
DA3-200L-2	Aluminio	—	200 lm	3 h	0,7	20	92,56 €

Permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DAL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,6	20	72,49 €
DAL-100-1	Antracita	—	130 lm	1 h	0,6	20	82,01 €
DAL-100-2	Aluminio	—	130 lm	1 h	0,6	20	82,01 €
DAL-200	Blanco	—	210 lm	1 h	0,7	20	94,02 €
DAL-200-1	Antracita	—	210 lm	1 h	0,7	20	103,54 €
DAL-200-2	Aluminio	—	210 lm	1 h	0,7	20	103,54 €
DAL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	0,9	20	106,78 €
DAL-300-1	Antracita	—	300 lm	1 h	0,9	20	116,30 €
DAL-300-2	Aluminio	—	300 lm	1 h	0,9	20	116,30 €
DAL2-200	Blanco	—	210 lm	2 h	0,6	20	149,91 €
DAL2-200-1	Antracita	—	210 lm	2 h	0,6	20	159,43 €
DAL2-200-2	Aluminio	—	210 lm	2 h	0,6	20	159,43 €
DAL3-100	Blanco	—	130 lm	3 h	0,7	20	105,22 €
DAL3-100-1	Antracita	—	130 lm	3 h	0,7	20	114,74 €
DAL3-100-2	Aluminio	—	130 lm	3 h	0,7	20	114,74 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



No permanente MULTILED

IP
43

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DID-100L	Blanco	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	82,90 €
DID-100L-1	Antracita	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	92,42 €
DID-100L-2	Aluminio	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	92,42 €
DID-200L	Blanco	DALI	230 lm	1 h	0,7	20	89,06 €
DID-200L-1	Antracita	DALI	230 lm	1 h	0,7	20	98,58 €
DID-200L-2	Aluminio	DALI	230 lm	1 h	0,7	20	98,58 €
DID-300L	Blanco	DALI	320 lm	1 h	0,8	20	103,74 €
DID-300L-1	Antracita	DALI	320 lm	1 h	0,8	20	113,26 €
DID-300L-2	Aluminio	DALI	320 lm	1 h	0,8	20	113,26 €
DID-400L	Blanco	DALI	410 lm	1 h	0,8	20	111,44 €
DID-400L-1	Antracita	DALI	410 lm	1 h	0,8	20	120,96 €
DID-400L-2	Aluminio	DALI	410 lm	1 h	0,8	20	120,96 €
DID-500L	Blanco	DALI	500 lm	1 h	0,8	20	119,87 €
DID-500L-1	Antracita	DALI	500 lm	1 h	0,8	20	129,39 €
DID-500L-2	Aluminio	DALI	500 lm	1 h	0,8	20	129,39 €
DID2-200L	Blanco	DALI	200 lm	2 h	0,8	20	111,30 €
DID2-200L-1	Antracita	DALI	200 lm	2 h	0,8	20	120,82 €
DID2-200L-2	Aluminio	DALI	200 lm	2 h	0,8	20	120,82 €
DID3-200L	Blanco	DALI	205 lm	3 h	0,8	20	121,26 €
DID3-200L-1	Antracita	DALI	205 lm	3 h	0,8	20	130,78 €
DID3-200L-2	Aluminio	DALI	205 lm	3 h	0,8	20	130,78 €

Permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DIDL-100	Blanco	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	118,86 €
DIDL-100-1	Antracita	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	128,38 €
DIDL-100-2	Aluminio	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	128,38 €
DIDL-200	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,9	20	150,86 €
DIDL-200-1	Antracita	DALI	210 lm	1 h	0,9	20	160,38 €
DIDL-200-2	Aluminio	DALI	210 lm	1 h	0,9	20	160,38 €
DIDL-300	Blanco	DALI	300 lm	1 h	0,6	20	169,07 €
DIDL-300-1	Antracita	DALI	300 lm	1 h	0,6	20	178,59 €
DIDL-300-2	Aluminio	DALI	300 lm	1 h	0,6	20	178,59 €
DIDL2-200	Blanco	DALI	210 lm	2 h	1,0	20	167,86 €
DIDL2-200-1	Antracita	DALI	210 lm	2 h	1,0	20	177,38 €
DIDL2-200-2	Aluminio	DALI	210 lm	2 h	1,0	20	177,38 €
DIDL3-100	Blanco	DALI	110 lm	3 h	0,8	20	169,00 €
DIDL3-100-1	Antracita	DALI	110 lm	3 h	0,8	20	178,52 €
DIDL3-100-2	Aluminio	DALI	110 lm	3 h	0,8	20	178,52 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP
42

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
C24 D-S32L24	Blanco	24 Vcc	330 lm	3,6 W	0,150 A	0,4	20	69,73 €
D-S3L	Blanco	230 Vca	210 lm	3,5 W	0,040 A	0,6	20	59,85 €

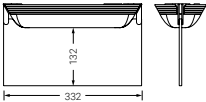
Dunna

Accesorios

Difusor de banderola



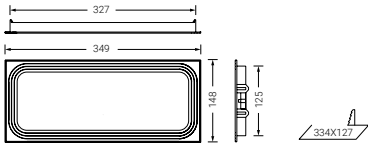
	EMBALAJE	PVP (€)
D-DB Difusor de banderola para todos los equipos de la serie DUNNA	20	20,28 €



Marcos empotrables



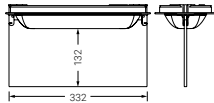
	EMBALAJE	PVP (€)
D-MEL Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color blanco	20	6,45 €
D-MEL-1 Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color antracita	20	15,97 €
D-MEL-2 Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color aluminio	20	15,97 €



Marcos empotrables con difusor de banderola



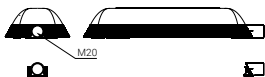
	EMBALAJE	PVP (€)
D-DBEL Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color blanco	12	22,51 €
D-DBEL-1 Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color antracita	12	32,03 €
D-DBEL-2 Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color aluminio	12	32,03 €



Adaptador tubo



	PVP (€)
D-AT Embellecedor para el montaje de un tubo de métrica 20	1,04 €



Dunna

Accesorios

Envolventes estancas

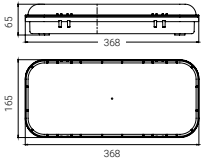


D-MS



DM-DB

		EMBALAJE	PVP (€)
D-MS	Envolvente estanca IP-65, IK-10	20	16,93 €
DM-DB	Envolvente estanca IP-65, IK-07 con difusor banderola.	20	23,73 €



Soportes de fijación

		PVP (€)
U-SBL	Brazo para la fijación a pared del resto de equipos de la serie DUNNA	8,73 €
U-AV	Cierre antivandálico universal para el resto de equipos de la serie DUNNA	26,84 €
D-KS	Kit suspensión DUNNA, 300 mm	49,20 €

Telemandos

		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo N	Pictograma adhesivo de 150 x 90 mm. Referencia según la tabla adjunta	1,81 €
Tipo LN	Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. Solo para uso en banderola DM-DB y DE-DB. Referencia según la tabla adjunta	1,81 €
Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 300 x 130 mm. Referencia según la tabla adjunta	2,26 €

Tipo N 150 x 90 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

18 m

Tipo LN 230 x 110 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

22 m

Tipo PN 300 x 130 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

26 m



Otros pictogramas a consultar



Autotest



Permanente

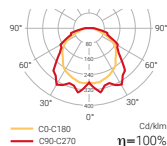


No permanente

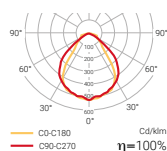


Stylo

Permanente led

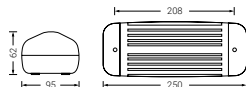


No permanente multiled

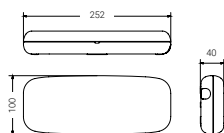


La luminaria STYLO eleva el concepto de sencillez a un nuevo nivel. Se trata de una luminaria ideada para satisfacer las necesidades básicas del alumbrado de emergencia con un diseño atractivo.

Permanente led



No permanente led



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 35-370 lm.
- Opciones autonomía: 1-2 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar y Autotest.
- IP 44. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable (solo equipos no permanentes).
- Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
S-30L	Blanco	—	40 lm	1 h	0,4	20	22,23 €
S-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,4	20	28,61 €
S-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,4	20	34,32 €
S-150L	Blanco	—	140 lm	1 h	0,4	20	39,31 €
S-200L	Blanco	—	180 lm	1 h	0,4	20	42,40 €
S-300L	Blanco	—	320 lm	1 h	0,4	20	53,38 €
S-400L	Blanco	—	370 lm	1 h	0,4	20	63,53 €
S-500L	Blanco	—	480 lm	1 h	0,4	20	79,23 €
S2-200L	Blanco	—	260 lm	2 h	0,4	20	56,20 €

Permanente LED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SL-100	Blanco	—	100 lm	1 h	0,5	20	54,71 €
SL-200	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	20	77,75 €
SL-300	Blanco	—	310 lm	1 h	0,7	20	87,50 €

Equipos Permanentes no telemandables

Autotest

 **N** Novedad

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SA-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,4	20	34,21 €
SA-150L	Blanco	—	170 lm	1 h	0,5	20	42,70 €
SA-200L	Blanco	—	235 lm	1 h	0,5	20	48,72 €
SA-300L	Blanco	—	295 lm	1 h	0,5	20	58,73 €



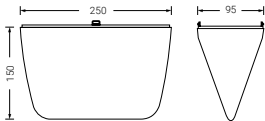
Stylo

Accesorios

Difusor de banderola



		EMBALAJE	PVP (€)
S-DB	Difusor de banderola para todos los equipos de la serie STYLO	10	12,22 €



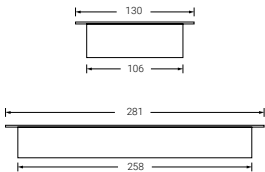
Solo compatible con equipos
PERMANENTES

Marcos empotrables



Válido para techo y pared de hormigón

		EMBALAJE	PVP (€)
S-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie STYLO	20	7,22 €



Suspensiones techo y pared

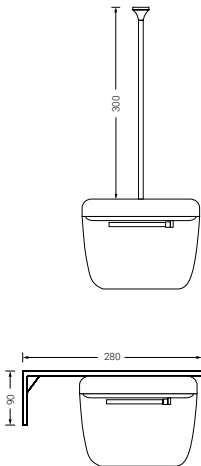


S-KS



U-SBC + S-DB

		PVP (€)
S-KS	Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 300 mm de longitud	49,20 €
U-SBC	Brazo de fijación a pared	8,73 €



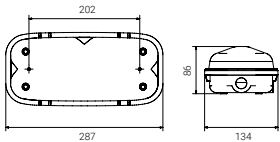
Stylo

Accesorios

Envolveres estancas



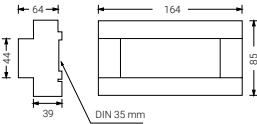
		EMBALAJE	PVP (€)
S-MS	Envolvere estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie STYLO	20	16,93 €



Telemandos



		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €



Pictogramas

		PVP (€)
Tipo N	Pictograma adhesivo de 150 x 90 mm. Referencia según la tabla adjunta	1,81 €

Tipo N 150 x 90 mm



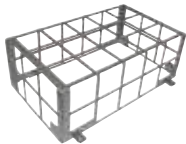
Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

18 m



Otros pictogramas a consultar

Rejilla de protección



		PVP (€)
U-AV	Cierre antivandálico universal de 37 x 19,8 x 9 cm para el resto de equipos de la serie STYLO	26,84 €



Autotest



Permanente



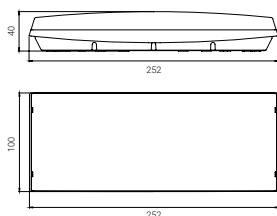
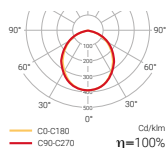
No permanente



Novedad



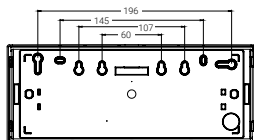
GS



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible.
- Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 60-480 lm.
- Opciones autonomía: 1-2 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar y Autotest.
- IP 44. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

! MÁXIMA COMPATIBILIDAD
DE INSTALACIÓN



Telemandable
(solo equipos no permanentes)

Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
G-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,4	30	22,08 €
G-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,4	30	25,03 €
G-150L	Blanco	—	150 lm	1 h	0,4	30	27,97 €
G-200L	Blanco	—	195 lm	1 h	0,4	30	31,82 €
G-300L	Blanco	—	325 lm	1 h	0,4	30	41,22 €
G-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,4	30	53,05 €
G-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,5	30	67,72 €
G2-300L	Blanco	—	280 lm	2 h	0,4	30	49,44 €

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
GL-60	Blanco	—	70 lm	1 h	0,5	30	39,75 €
GL-150	Blanco	—	155 lm	1 h	0,5	30	41,22 €
GL-200	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	30	47,10 €
GL-300	Blanco	—	310 lm	1 h	0,6	30	55,56 €

Autotest

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
GA-60L	Blanco	—	80 lm	1 h	0,4	30	34,21 €
GA-150L	Blanco	—	170 lm	1 h	0,5	30	42,70 €
GA-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,5	30	48,72 €
GA-300L	Blanco	—	295 lm	1 h	0,5	30	58,73 €
GA-400L	Blanco	—	360 lm	1 h	0,5	30	68,88 €

Accesorios

PVP (€)

O-AT	Adaptador para el montaje con tubo de M20	1,15 €
G-AMS	Kit de estanqueidad (IP65) compuesto por junta de estanqueidad, prensaestopa PG7 y juntas para tornillos	8,23 €
G-ME	Marco para empotrar equipos del serie GS	4,90 €
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €



Autotest



No permanente



Permanente

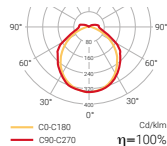


Central
baterías

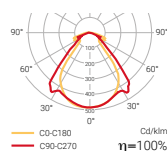


Hermetic

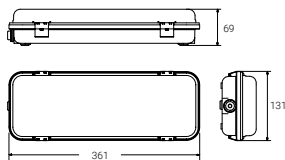
Permanente led



Permanente / No Permanente multiled



La familia HERMETIC está concebida para garantizar su funcionamiento en las instalaciones más exigentes. Su grado IP 65 unido a una amplia gama de versiones la convierten en la elección ideal para grandes áreas industriales, túneles o guarderías de vehículos.



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/ techo.
- Rango lumínico: 60-620 lm.
- Autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest, Autotest Centralizado y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 65. IK 08.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.

Estándar

No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DE-60L	Blanco	—	60 lm	1 h	0,7	20	41,93 €
DE-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,7	20	45,62 €
DE-150L	Blanco	—	140 lm	1 h	0,7	20	49,75 €
DE-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,7	20	54,43 €
DE-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	0,8	20	60,73 €
DE-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,8	20	73,40 €
DE-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,8	20	88,90 €
DE-600L	Blanco	—	620 lm	1 h	0,9	20	103,92 €
DE2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,8	20	68,37 €
DE2-400L	Blanco	—	410 lm	2 h	0,9	20	86,78 €
DE3-60L	Blanco	—	60 lm	3 h	0,7	20	55,00 €
DE3-200L	Blanco	—	200 lm	3 h	0,9	20	76,62 €

Permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEL-100	Blanco	—	110 lm	1 h	0,7	20	61,53 €
DEL-150	Blanco	—	150 lm	1 h	0,7	20	79,00 €
DEL-200	Blanco	—	200 lm	1 h	0,9	20	84,58 €
DEL-300	Blanco	—	330 lm	1 h	0,9	20	96,01 €
DEL-400	Blanco	—	395 lm	1 h	0,9	20	108,93 €
DEL2-200	Blanco	—	200 lm	2 h	1,0	20	95,53 €
DEL3-100	Blanco	—	120 lm	3 h	1,0	20	95,53 €

Permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEL-60M	Blanco	—	70 lm	1 h	0,7	20	51,82 €
DEL-150M	Blanco	—	145 lm	1 h	0,7	20	66,50 €
DEL-200M	Blanco	—	170 lm	1 h	0,7	20	70,91 €
DEL-300M	Blanco	—	325 lm	1 h	0,7	20	80,81 €
DEL2-200M	Blanco	—	240 lm	2 h	0,7	20	81,93 €



Los equipos multiled utilizan una tira de led en lugar de leds de alta potencia.



Luminarias con Bureau Veritas Marine
Approval para soluciones navales.
Consulte referencias disponibles.

Hermetic

Autotest

No permanente MULTILED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEA-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,8	20	51,96 €
DEA-200L	Blanco	—	195 lm	1 h	0,8	20	60,74 €
DEA-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	0,8	20	71,22 €
DEA-400L	Blanco	—	390 lm	1 h	0,8	20	83,49 €
DEA-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,9	20	97,63 €
DEA2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,8	20	97,44 €
DEA3-200L	Blanco	—	200 lm	3 h	0,9	20	88,49 €

Permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEAL-100	Blanco	—	110 lm	1 h	0,7	20	84,52 €
DEAL-200	Blanco	—	210 lm	1 h	0,7	20	106,05 €
DEAL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	1,1	20	118,81 €
DEAL2-200	Blanco	—	200 lm	2 h	0,7	20	157,70 €
DEAL3-100	Blanco	—	130 lm	3 h	0,7	20	159,48 €

Inteligente DALI

Compatible con 



No permanente MULTILED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEID-100L	Blanco	DALI	110 lm	1 h	0,8	20	90,70 €
DEID-200L	Blanco	DALI	230 lm	1 h	1,3	20	96,85 €
DEID-300L	Blanco	DALI	320 lm	1 h	0,9	20	111,53 €
DEID-400L	Blanco	DALI	430 lm	1 h	0,9	20	119,09 €
DEID-500L	Blanco	DALI	500 lm	1 h	1,0	20	138,19 €
DEID2-200L	Blanco	DALI	200 lm	2 h	0,8	20	119,09 €
DEID3-200L	Blanco	DALI	205 lm	3 h	0,9	20	129,12 €

Permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEIDL-100	Blanco	DALI	110 lm	1 h	1,0	20	131,16 €
DEIDL-200	Blanco	DALI	245 lm	1 h	1,0	20	163,16 €
DEIDL-300	Blanco	DALI	380 lm	1 h	1,1	20	181,37 €
DEIDL2-200	Blanco	DALI	200 lm	2 h	0,7	20	175,65 €
DEIDL3-100	Blanco	DALI	110 lm	3 h	0,9	20	181,30 €

Sistema Central de Baterías

Permanente LED

IP 65

C24

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
DE-S32L24	Blanco	24 Vcc	300 lm	5,0 W	0,208 A	0,6	20	82,20 €
DE-S3L	Blanco	230 Vca	200 lm	3,5 W	0,040 A	0,8	20	71,90 €

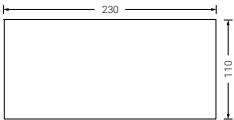
Hermetic

Accesorios

Difusor de banderola



DE-DB	Difusor de banderola con tornillos de PVC para los equipos de la serie HERMETIC	15,82 €
--------------	---	----------------



Telemandos

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Pictogramas

Tipo LN	Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. Referencia según la tabla adjunta	1,81 €
----------------	--	---------------

Tipo LN 230 x 110 mm



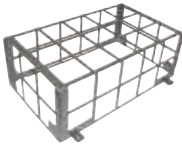
Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

22 m



Otros pictogramas a consultar

Rejilla de protección



U-AV	Cierre antivandálico universal de 37 x 19,8 x 9 cm para el resto de equipos de la serie HERMETIC	26,84 €
-------------	--	----------------

 No permanente

 Permanente

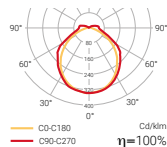


 CATEGORÍA 3
SEGÚN ATEX
2014/34/UE

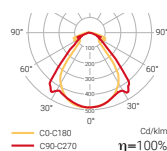


Hermetic EX

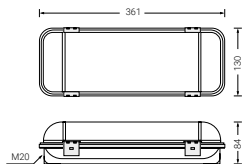
Permanente led



No Permanente multiled



Versión válida para emplazamientos declarados Categoría 3 según la directiva ATEX/94/9/CE de la luminaria de emergencia HERMETIC.



Características técnicas:

- Envoltente: Policarbonato. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo .
- Rango lumínico: 40-290 lm.
- Autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest*, Inteligente DALI* y CBS (Sistema Central de Baterías*).
- IP 65. IK 08.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Válidas para emplazamientos declarados Categoría 3 según la directiva ATEX 2014/34/UE.
- Zonas 2, 22
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según normas EN 60598-2-22.

*Consulte disponibilidad.

Hermetic EX

Estándar

No permanente MULTILED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DE-60LEX	Blanco	—	40 lm	1 h	0,8	20	68,29 €
DE-100LEX	Blanco	—	55 lm	1 h	0,8	20	72,00 €
DE-150LEX	Blanco	—	65 lm	1 h	0,8	20	76,13 €
DE-200LEX	Blanco	—	105 lm	1 h	0,8	20	80,79 €
DE-300LEX	Blanco	—	165 lm	1 h	0,8	20	87,80 €
DE-400LEX	Blanco	—	230 lm	1 h	0,8	20	103,75 €
DE-500LEX	Blanco	—	290 lm	1 h	0,9	20	116,01 €
DE3-60LEX	Blanco	—	60 lm	3 h	0,5	20	83,86 €
DE3-200LEX	Blanco	—	105 lm	3 h	0,9	20	112,30 €

Permanente LED

IP 65

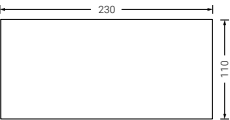
	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEL-60EX	Blanco	—	40 lm	1 h	0,8	20	103,05 €
DEL-150EX	Blanco	—	100 lm	1 h	0,8	20	138,86 €
DEL-200EX	Blanco	—	170 lm	1 h	0,8	20	146,79 €
DEL-300EX	Blanco	—	185 lm	1 h	0,8	20	163,80 €
DEL2-200EX	Blanco	—	150 lm	2 h	0,7	20	164,93 €
DEL3-100EX	Blanco	—	90 lm	3 h	0,7	20	164,93 €

Accesorios

Difusor de banderola



DE-DB Difusor de banderola con tornillos de PVC para los equipos de la serie HERMETIC EX **15,82 €**



Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar **118,11 €**

Pictogramas

Tipo LN Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. Referencia según la tabla adjunta **1,81 €**

 Otros pictogramas a consultar

REF: LN-L	REF: LN-R	REF: LN-SD
		

Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

22 m



Autotest



No permanente



Permanente

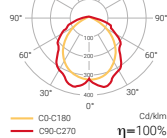


Smart



Disponible modelos compatibles
con normativa Francesa NF

Permanente / No Permanente multiled

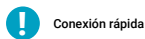


SMART es una familia de luminarias de emergencia pensada para adaptarse a cualquier tipo de instalación gracias a sus estilizadas líneas minimalistas, a su versatilidad y por su facilidad de instalación.



Características técnicas:

- Dimensiones: L 209 x l 112 x P 39 mm
- Batería: NiCd
- Rango lumínico: 70-380 lm
- IP 42 IK 07 Clase II
- 230 V 50-60 Hz
- Consumo reducido
- 100% Tecnología Led
- Equipo enchufable (montaje rápido)
- Entradas remotas no polarizadas y protegidas contra conexiones accidentales
- Instalación: superficie y empotrada a través de accesorio
- Materiales: Envoltente de policarbonato (PC) + ABS V0
- Equipos disponibles en versiones SATI y SATI Adressable certificados según norma francesa NF.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.



Estándar

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SS-100L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,5	20	36,30 €
SS-200L	Blanco	—	190 lm	1 h	0,5	20	48,12 €
SS-300L	Blanco	—	330lm	1 h	0,5	20	58,51 €

Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SSL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,5	20	58,10 €
SSL-200	Blanco	—	220 lm	1 h	0,5	20	65,13 €
SSL-300	Blanco	—	270 lm	1 h	0,5	20	75,21 €

Autotest

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SSA-100L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,5	20	65,65 €
SSA-200L	Blanco	—	190 lm	1 h	0,5	20	78,84 €
SSA-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	0,6	20	90,45 €

Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SSAL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,3	20	97,82 €
SSAL-200	Blanco	—	230 lm	1 h	0,6	20	111,39 €
SSAL-300	Blanco	—	320 lm	1 h	0,6	20	118,13 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



No permanente MULTILED

IP
42

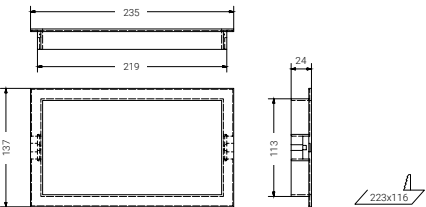
	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SSID-100L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,3	20	85,82 €
SSID-200L	Blanco	—	190 lm	1 h	0,4	20	99,85 €
SSID-300L	Blanco	—	330 lm	1 h	0,6	20	112,30 €

Smart
Accesorios

Marcos empotrables



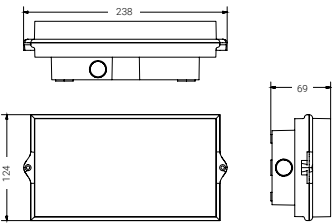
		EMBALAJE	PVP (€)
SS-ME	Marco para empotrar equipos de la serie Smart. Color Blanco	20	7,27 €



Kit de estanqueidad



		EMBALAJE	PVP (€)
SS-MS	Envoltorio estanca IP65, IK07. Compatible con todos los equipos de la serie Smart	20	17,76 €



Difusor de banderola

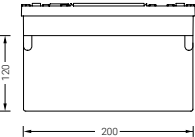


Instalación empotrada (SS-DBE)



Instalación en superficie (SS-DB)

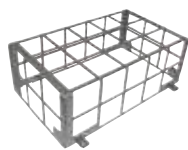
		EMBALAJE	PVP (€)
SS-DB	Disfuzor de banderola compatible con todos los equipos de la serie Smart	20	18,41 €
SS-DBE	Difusor de banderola compatible con el accesorio marco de empotrar SS-ME (No incluido)	20	19,98 €



Smart

Accesorios

Rejilla de protección

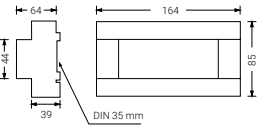


	EMBALAJE	PVP (€)
U-AVC Rejilla de protección antivandálica	1	20,95 €

Control remoto



	EMBALAJE	PVP (€)
S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	1	118,11 €
S-TEA Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	1	341,50 €



Pictogramas

		PVP (€)
Tipo PS	Pictogramas no adhesivos de 200 x 120 mm. Referencia según la tabla adjunta	1,81 €
Tipo SN	Pictogramas adhesivos de 200 x 120 mm. Referencia según la tabla adjunta	2,26 €

Tipo PS 200 x 120 mm

REF. PS-A	REF. PS-A	REF. PS-SD	REF. PS-SU

Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

24 m

Tipo SN 200 x 120 mm

REF. SN-LR

Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

24 m



Otros pictogramas a consultar



Autotest



No permanente



Permanente

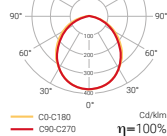


Central
baterías

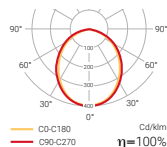


Extraplana

Permanente led



Permanente / No Permanente multiled



La familia EXTRAPLANA permite abordar cualquier tipo de proyecto gracias a su amplitud de catálogo y las posibilidades existentes mediante los accesorios que se ofrecen.



Base enchufable

Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 90-500 lm.
- Autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 42 (IP 65 mediante accesorio). IK 04.
- IP44 Equipos No Permanente Led
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.



Extraplana

Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
F-80L	Blanco	—	90 lm	1 h	0,7	20	53,36 €
F-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	0,7	20	70,93 €
F-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	0,7	20	86,45 €
F-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,7	20	97,11 €
F-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,8	20	109,03 €
F2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,7	20	86,45 €
F3-80L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,8	20	84,03 €

Permanente / No permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FL-60	Blanco	—	95 lm	1 h	0,6	20	72,41 €
FL-150	Blanco	—	130 lm	1 h	0,7	20	86,54 €
FL-200	Blanco	—	180 lm	1 h	0,7	20	92,65 €
FL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	0,8	20	107,20 €
FL2-200	Blanco	—	275 lm	2 h	0,8	20	104,24 €
FL3-100	Blanco	—	130 lm	3 h	0,8	20	104,24 €



Autotest

No permanente MULTILED

IP 44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FA-100L	Blanco	—	100 lm	1 h	0,7	20	73,09 €
FA-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	0,7	20	88,25 €
FA-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	0,8	20	111,86 €
FA-400L	Blanco	—	470 lm	1 h	0,8	20	135,10 €
FA-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,9	20	156,20 €
FA2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,8	20	116,31 €
FA3-100L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,8	20	110,70 €

Permanente / No permanente LED

IP 42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FAL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,7	20	102,88 €
FAL-200	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8	20	124,81 €
FAL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	0,8	20	145,26 €
FAL2-200	Blanco	—	300 lm	2 h	0,9	20	137,68 €
FAL3-100	Blanco	—	130 lm	3 h	0,8	20	120,53 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



No permanente MULTILED

IP 44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FID-100L	Blanco	DALI	100 lm	1 h	0,7	20	93,90 €
FID-200L	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,7	20	109,06 €
FID-300L	Blanco	DALI	350 lm	1 h	0,8	20	135,28 €
FID-400L	Blanco	DALI	400 lm	1 h	0,9	20	161,12 €
FID-500L	Blanco	DALI	500 lm	1 h	0,9	20	182,22 €
FID2-200L	Blanco	DALI	200 lm	2 h	0,8	20	137,95 €
FID3-100L	Blanco	DALI	80 lm	3 h	0,8	20	135,08 €

Permanente / No permanente LED

IP 42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FIDL-100	Blanco	DALI	100 lm	1 h	0,7	20	152,14 €
FIDL-200	Blanco	DALI	180 lm	1 h	0,8	20	182,26 €
FIDL-300	Blanco	DALI	300 lm	1 h	0,9	20	199,64 €
FIDL2-200	Blanco	DALI	180 lm	2 h	0,8	20	198,26 €
FIDL3-100	Blanco	DALI	100 lm	3 h	0,8	20	198,26 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente / No permanente LED

IP 42

C24

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
F-S3L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	6,0 W	0,250 A	0,6	20	65,37 €
F-S3L	Blanco	230 Vca	210 lm	4,0 W	0,125 A	0,6	20	73,70 €



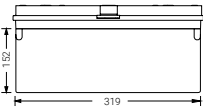
Extraplana

Accesorios

Difusor de banderola



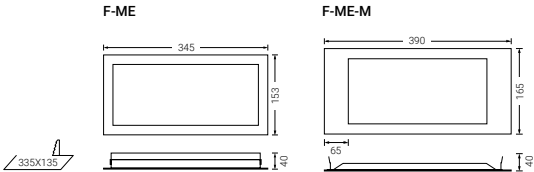
		EMBALAJE	PVP (€)
F-DBE	Banderola de metacrilato con soporte de fijación transparente. Montaje empotrable con accesorio F-ME (no incluido)	20	18,84 €
F-DBL	Banderola de metacrilato con soporte de fijación transparente. Montaje superficie	20	18,84 €



Marcos empotrables

PARA TECHO

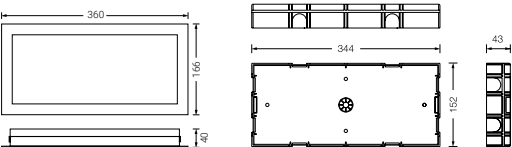
		EMBALAJE	PVP (€)
F-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color blanco	20	8,81 €
F-ME-1	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color antracita	20	18,33 €
F-ME-2	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color aluminio	20	18,33 €
F-ME-M	Marco de empotrar metálico para los equipos de la serie EXTRAPLANA	20	22,96 €



PARA PARED



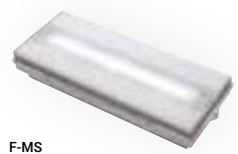
		EMBALAJE	PVP (€)
F-MEP	Conjunto de marco y caja para empotrar serie EXTRAPLANA. Color blanco	20	17,63 €
F-MEP-1	Conjunto de marco y caja para empotrar serie EXTRAPLANA. Color antracita	20	27,15 €
F-MEP-2	Conjunto de marco y caja para empotrar serie EXTRAPLANA. Color aluminio	20	27,15 €
F-MEPL	Marco para empotrar en pared de pladur serie EXTRAPLANA	20	17,63 €



Extraplana

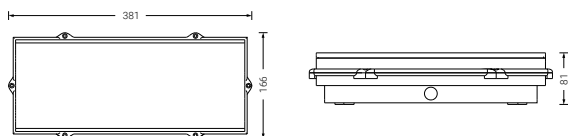
Accesorios

Envolvente estanca



F-MS

		EMBALAJE	PVP (€)
F-MS	Envolvente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie EXTRAPLANA	12	32,03 €

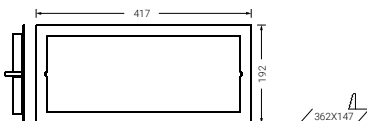


MARCO EMPOTRABLE



F-MES

		EMBALAJE	PVP (€)
F-MES	Marco para empotrar en el techo un equipo EXTRAPLANA montado en una envolvente estanca	20	14,85 €



! Estanca y empotrable

Caja enchufable para entrada de tubo visto

		PVP (€)
F-CE	Permite, directamente, la entrada de tubo de métrica 20 a la luminaria	14,23 €

Brazo de fijación a pared

		PVP (€)
U-SBL	Brazo para la fijación a pared del resto de equipos de la serie EXTRAPLANA	8,73 €

Telemandos

		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar.	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo PF	Pictogramas no adhesivos de 320 x 150 mm. para accesorio F-DBE y F-DBL <i>Referencia según la tabla adjunta</i>	2,26 €

Tipo PF 320 x 150 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

30 m

! Otros pictogramas a consultar

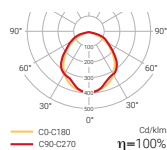
 No permanente

 Permanente



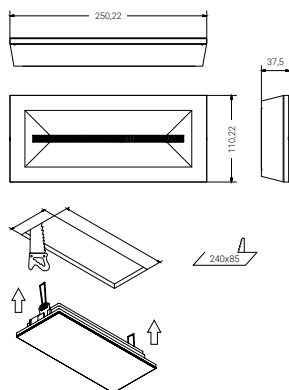
Bessel

Permanente / No Permanente multiled



 Conexión rápida

La luminaria BESSEL eleva el concepto de sencillez a un nuevo nivel. Se trata de una luminaria diseñada para satisfacer las necesidades básicas del alumbrado de emergencia manteniendo una estética cuidada.



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 55-180 lm.
- Autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar.
- IP 42/65. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Posibilidad de instalar empotrado al modelo estanco.
- Sistema enchufable de conexión rápida.

Estándar

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
L-60L	Blanco	—	60 lm	1,5 h	0,5	20	44,20 €
L-100L	Blanco	—	105 lm	1,5 h	0,6	20	47,59 €
L-150L	Blanco	—	170 lm	1,5 h	0,6	20	63,23 €
L-200L	Blanco	—	180 lm	1,5 h	0,6	20	76,92 €
L3-100L	Blanco	—	75 lm	3 h	0,6	20	76,92 €

IP
65

LE-60L	Blanco	—	60 lm	1,5 h	0,5	20	50,10 €
LE-100L	Blanco	—	105 lm	1,5 h	0,6	20	53,49 €
LE-150L	Blanco	—	170 lm	1,5 h	0,6	20	69,13 €
LE-200L	Blanco	—	180 lm	1,5 h	0,6	20	82,82 €
LE3-100L	Blanco	—	75 lm	3 h	0,6	20	82,82 €

Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LL-60	Blanco	—	55 lm	1,5 h	0,5	20	85,77 €
LL-100	Blanco	—	100 lm	1,5 h	0,6	20	92,77 €
LL-150	Blanco	—	150 lm	1,5 h	0,6	20	102,59 €
LL3-100	Blanco	—	70 lm	3 h	0,6	20	109,77 €

IP
65

LLE-60	Blanco	—	55 lm	1,5 h	0,5	20	91,67 €
LLE-100	Blanco	—	100 lm	1,5 h	0,5	20	98,67 €
LLE-150	Blanco	—	150 lm	1,5 h	0,6	20	108,43 €
LLE3-100	Blanco	—	70 lm	3 h	0,6	20	115,74 €

Otras versiones, a consultar



ESTANCA Y EMPOTRADA

Accesorios

PVP (€)

L-FE	Grapas de fijación para instalación empotrada	5,92 €
L-FS	Junta de estanqueidad IP65	3,76 €



Autotest



No permanente



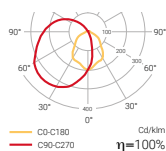
Permanente



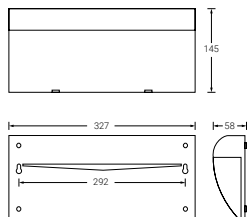
Central
baterías



Volutta



VOLUTTA es el resultado de mezclar versatilidad y estilo a partes iguales.



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared.
- Rango lumínico: 45-370 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 22. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

Estándar

No permanente MULTILED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
V-50L	Blanco	—	45 lm	1 h	0,6	20	27,36 €
V-50L-1	Antracita	—	45 lm	1 h	0,6	20	36,88 €
V-50L-2	Aluminio	—	45 lm	1 h	0,6	20	36,88 €
V-75L	Blanco	—	90 lm	1 h	0,6	20	38,25 €
V-75L-1	Antracita	—	90 lm	1 h	0,6	20	47,77 €
V-75L-2	Aluminio	—	90 lm	1 h	0,6	20	47,77 €
V-170L	Blanco	—	150 lm	1 h	0,6	20	51,01 €
V-170L-1	Antracita	—	150 lm	1 h	0,6	20	60,53 €
V-170L-2	Aluminio	—	150 lm	1 h	0,6	20	60,53 €
V-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	0,7	20	79,77 €
V-300L-1	Antracita	—	290 lm	1 h	0,7	20	89,29 €
V-300L-2	Aluminio	—	290 lm	1 h	0,7	20	89,29 €
V-400L	Blanco	—	370 lm	1 h	0,7	20	94,84 €
V-400L-1	Antracita	—	370 lm	1 h	0,7	20	104,36 €
V-400L-2	Aluminio	—	370 lm	1 h	0,7	20	104,36 €

Permanente MULTILED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VL-60	Blanco	—	60 lm	1 h	0,6	20	84,32 €
VL-60-1	Antracita	—	60 lm	1 h	0,6	20	93,84 €
VL-60-2	Aluminio	—	60 lm	1 h	0,6	20	93,84 €
VL-200	Blanco	—	285 lm	1 h	0,6	20	90,18 €
VL-200-1	Antracita	—	285 lm	1 h	0,6	20	99,70 €
VL-200-2	Aluminio	—	285 lm	1 h	0,6	20	99,70 €
VL2-200	Blanco	—	200 lm	2 h	0,7	20	117,28 €
VL2-200-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,7	20	126,80 €
VL2-200-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,7	20	126,80 €



Autotest

Permanente LED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VAL-100	Blanco	—	80 lm	1 h	0,7	20	133,57 €
VAL-100-1	Antracita	—	80 lm	1 h	0,7	20	143,09 €
VAL-100-2	Aluminio	—	80 lm	1 h	0,7	20	143,09 €
VAL-200	Blanco	—	200 lm	1 h	0,7	20	160,97 €
VAL-200-1	Antracita	—	200 lm	1 h	0,7	20	170,49 €
VAL-200-2	Aluminio	—	200 lm	1 h	0,7	20	170,49 €
VAL3-100	Blanco	—	100 lm	3 h	0,8	20	176,98 €
VAL3-100-1	Antracita	—	100 lm	3 h	0,8	20	186,50 €
VAL3-100-2	Aluminio	—	100 lm	3 h	0,8	20	186,50 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente LED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VIDL-100	Blanco	DALI	80 lm	1 h	0,7	20	149,35 €
VIDL-100-1	Antracita	DALI	80 lm	1 h	0,7	20	158,87 €
VIDL-100-2	Aluminio	DALI	80 lm	1 h	0,7	20	158,87 €
VIDL-200	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,8	20	179,47 €
VIDL-200-1	Antracita	DALI	200 lm	1 h	0,8	20	188,99 €
VIDL-200-2	Aluminio	DALI	200 lm	1 h	0,8	20	188,99 €
VIDL3-100	Blanco	DALI	100 lm	3 h	0,8	20	195,48 €
VIDL3-100-1	Antracita	DALI	100 lm	3 h	0,8	20	205,00 €
VIDL3-100-2	Aluminio	DALI	100 lm	3 h	0,8	20	205,00 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP
22

C24

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
V-S3L24	Blanco	24 Vcc	250 lm	6,0 W	0,250 A	0,6	20	116,59 €
V-S3L	Blanco	230 Vca	250 lm	6,0 W	0,069 A	0,6	20	125,39 €

Volutta

Accesorios

Telemandos

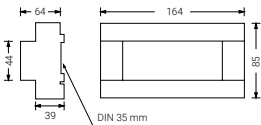


Compatible con todas las familias Volutta

	PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)

118,11 €

341,50 €



Pictogramas

	PVP (€)
Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 300 x 130 mm. Referencia según la tabla adjunta

2,26 €

Tipo PN 300 x 130 mm

REF PN-L



REF PN-R



REF PN-SD



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

26 m



Otros pictogramas a consultar

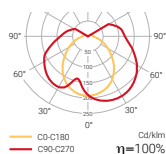


 No permanente

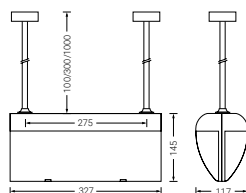
 Permanente



Volutta doble



VOLUTTA DOBLE es una luminaria de emergencia que ofrece varias posibilidades de instalación. Puede ser adosada al techo o suspendida a techo/pared mediante accesorio.



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a techo (suspendida con fijación a techo/pared mediante accesorio).
- Rango lumínico: 60-310 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest*, Autotest Centralizado* y CBS (Sistema Central de Baterías*).
- IP 22. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

*Consulte disponibilidad.

Estándar

No permanente MULTILED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VD-75L	Blanco	—	75 lm	1 h	1,0	10	70,07 €
VD-75L-1	Antracita	—	75 lm	1 h	1,0	10	79,59 €
VD-75L-2	Aluminio	—	75 lm	1 h	1,0	10	79,59 €
VD-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	1,0	10	97,90 €
VD-300L-1	Antracita	—	290 lm	1 h	1,0	10	107,42 €
VD-300L-2	Aluminio	—	290 lm	1 h	1,0	10	107,42 €
VD3-75L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,9	10	76,92 €
VD3-75L-1	Antracita	—	80 lm	3 h	0,9	10	86,44 €
VD3-75L-2	Aluminio	—	80 lm	3 h	0,9	10	86,44 €

Permanente MULTILED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VDL-60	Blanco	—	60 lm	1 h	1,1	10	120,20 €
VDL-60-1	Antracita	—	60 lm	1 h	1,1	10	129,72 €
VDL-60-2	Aluminio	—	60 lm	1 h	1,1	10	129,72 €
VDL-200	Blanco	—	310 lm	1 h	1,2	10	139,10 €
VDL-200-1	Antracita	—	310 lm	1 h	1,2	10	148,62 €
VDL-200-2	Aluminio	—	310 lm	1 h	1,2	10	148,62 €
VDL2-200	Blanco	—	200 lm	2 h	0,8	10	171,58 €
VDL2-200-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,8	10	181,10 €
VDL2-200-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,8	10	181,10 €

Volutta doble

Accesorios

Suspensiones techo y pared



VKS



V-C



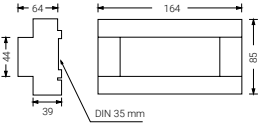
VDSB

		PVP (€)
VKS-100	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color blanco	28,02 €
VKS-100-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color antracita	37,54 €
VKS-100-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color aluminio	37,54 €
VKS-30	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color blanco	20,40 €
VKS-30-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color antracita	29,92 €
VKS-30-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color aluminio	29,92 €
V-C	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color blanco	18,07 €
V-C-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color antracita	27,59 €
V-C-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color aluminio	27,59 €
V-DSB	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color blanco	35,25 €
V-DSB-1	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color antracita	44,77 €
V-DSB-2	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color aluminio	44,77 €

Telemandos



		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €





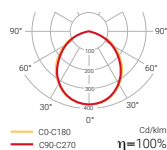
 No permanente

 Permanente

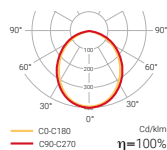


Volutta empotrable

Permanente led

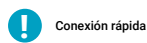


No permanente led



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible.
Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Empotrada en techo/pared.
- Rango lumínico: 90-500 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Estándar, Autotest*, Inteligente DALI* y CBS (Sistema Central de Baterías)*.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.



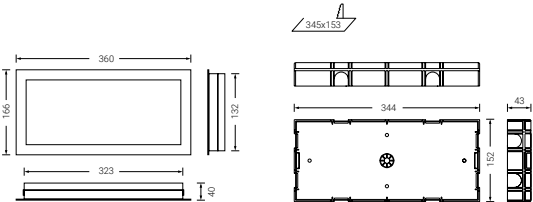
*Consulte disponibilidad.

Volutta empotrable

PARA PARED



Caja para empotrar en pared (se sirve con la caja de empotrar incluida)



Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VP-80L	Blanco	—	90 lm	1 h	1,5	20	75,28 €
VP-80L-1	Antracita	—	90 lm	1 h	1,5	20	84,80 €
VP-80L-2	Aluminio	—	90 lm	1 h	1,5	20	84,80 €
VP-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	1,5	20	92,84 €
VP-200L-1	Antracita	—	220 lm	1 h	1,5	20	102,36 €
VP-200L-2	Aluminio	—	220 lm	1 h	1,5	20	102,36 €
VP-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	1,6	20	108,37 €
VP-300L-1	Antracita	—	350 lm	1 h	1,6	20	117,89 €
VP-300L-2	Aluminio	—	350 lm	1 h	1,6	20	117,89 €
VP-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	1,6	20	109,05 €
VP-400L-1	Antracita	—	400 lm	1 h	1,6	20	118,57 €
VP-400L-2	Aluminio	—	400 lm	1 h	1,6	20	118,57 €
VP-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	1,1	20	120,97 €
VP-500L-1	Antracita	—	500 lm	1 h	1,1	20	130,49 €
VP-500L-2	Aluminio	—	500 lm	1 h	1,1	20	130,49 €
VP2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	1,6	20	117,80 €
VP2-200L-1	Antracita	—	200 lm	2 h	1,6	20	127,32 €
VP2-200L-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	1,6	20	127,32 €
VP3-80L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,9	20	95,97 €
VP3-80L-1	Antracita	—	80 lm	3 h	0,9	20	105,49 €
VP3-80L-2	Aluminio	—	80 lm	3 h	0,9	20	105,49 €

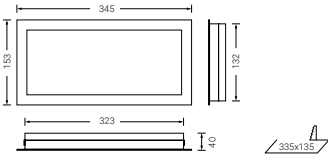
Permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VPL-60	Blanco	—	95 lm	1 h	0,9	20	110,59 €
VPL-60-1	Antracita	—	95 lm	1 h	0,9	20	120,11 €
VPL-60-2	Aluminio	—	95 lm	1 h	0,9	20	120,11 €
VPL-150	Blanco	—	130 lm	1 h	0,9	20	129,43 €
VPL-150-1	Antracita	—	130 lm	1 h	0,9	20	138,95 €
VPL-150-2	Aluminio	—	130 lm	1 h	0,9	20	138,95 €
VPL-200	Blanco	—	180 lm	1 h	1,0	20	140,30 €
VPL-200-1	Antracita	—	180 lm	1 h	1,0	20	149,82 €
VPL-200-2	Aluminio	—	180 lm	1 h	1,0	20	149,82 €
VPL2-200	Blanco	—	180 lm	2 h	0,8	20	155,94 €
VPL2-200-1	Antracita	—	180 lm	2 h	0,8	20	165,46 €
VPL2-200-2	Aluminio	—	180 lm	2 h	0,8	20	165,46 €
VPL3-100	Blanco	—	100 lm	3 h	1,1	20	155,94 €
VPL3-100-1	Antracita	—	100 lm	3 h	1,1	20	165,46 €
VPL3-100-2	Aluminio	—	100 lm	3 h	1,1	20	165,46 €

Volutta empotrable

PARA TECHO



Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VT-80L	Blanco	—	90 lm	1 h	0,8	20	63,06 €
VT-80L-1	Antracita	—	90 lm	1 h	0,8	20	72,58 €
VT-80L-2	Aluminio	—	90 lm	1 h	0,8	20	72,58 €
VT-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	0,8	20	80,62 €
VT-200L-1	Antracita	—	220 lm	1 h	0,8	20	90,14 €
VT-200L-2	Aluminio	—	220 lm	1 h	0,8	20	90,14 €
VT-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	0,9	20	96,15 €
VT-300L-1	Antracita	—	350 lm	1 h	0,9	20	105,67 €
VT-300L-2	Aluminio	—	350 lm	1 h	0,9	20	105,67 €
VT-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,9	20	109,05 €
VT-400L-1	Antracita	—	400 lm	1 h	0,9	20	118,57 €
VT-400L-2	Aluminio	—	400 lm	1 h	0,9	20	118,57 €
VT-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	1,0	20	120,97 €
VT-500L-1	Antracita	—	500 lm	1 h	1,0	20	130,49 €
VT-500L-2	Aluminio	—	500 lm	1 h	1,0	20	130,49 €
VT2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,9	20	105,58 €
VT2-200L-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,9	20	115,10 €
VT2-200L-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,9	20	115,10 €
VT3-80L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,9	20	95,97 €
VT3-80L-1	Antracita	—	80 lm	3 h	0,9	20	105,49 €
VT3-80L-2	Aluminio	—	80 lm	3 h	0,9	20	105,49 €

Permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VTL-60	Blanco	—	95 lm	1 h	0,8	20	107,59 €
VTL-60-1	Antracita	—	95 lm	1 h	0,8	20	117,11 €
VTL-60-2	Aluminio	—	95 lm	1 h	0,8	20	117,11 €
VTL-150	Blanco	—	130 lm	1 h	0,8	20	126,43 €
VTL-150-1	Antracita	—	130 lm	1 h	0,8	20	135,95 €
VTL-150-2	Aluminio	—	130 lm	1 h	0,8	20	135,95 €
VTL-200	Blanco	—	180 lm	1 h	0,9	20	133,23 €
VTL-200-1	Antracita	—	180 lm	1 h	0,9	20	142,75 €
VTL-200-2	Aluminio	—	180 lm	1 h	0,9	20	142,75 €
VTL2-200	Blanco	—	180 lm	2 h	0,9	20	149,74 €
VTL2-200-1	Antracita	—	180 lm	2 h	0,9	20	159,26 €
VTL2-200-2	Aluminio	—	180 lm	2 h	0,9	20	159,26 €
VTL3-100	Blanco	—	100 lm	3 h	0,9	20	149,74 €
VTL3-100-1	Antracita	—	100 lm	3 h	0,9	20	159,26 €
VTL3-100-2	Aluminio	—	100 lm	3 h	0,9	20	159,26 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP
42

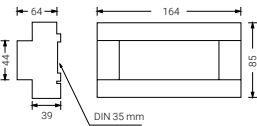
VT-S3L	Blanco	230 Vca	250 lm	6,0 W	0,069 A	0,6	20	108,47 €
--------	--------	---------	--------	-------	---------	-----	----	----------

Accesorios

Telemandos

PVP (€)

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes	118,11 €
------	--	----------



Compatible con todas las
familias Volutta

Pictogramas

PVP (€)

Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 300 x 130 mm. Referencia según la tabla adjunta	2,26 €
---------	--	--------

Tipo PN 300 x 130 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1836 para señales
iluminadas interiormente)

26 m



Otros pictogramas a consultar



Autotest



No permanente



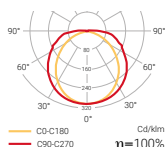
Permanente



Central
baterías



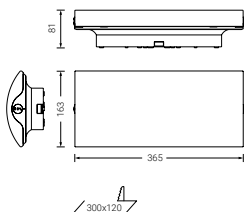
Excellence



Los equipos de emergencia EXCELLENCE son nuestra apuesta por el diseño y la funcionalidad. Se trata de una luminaria realizada íntegramente en policarbonato con líneas estilizadas ideal para adosar a pared/techo o empotrar.

Características técnicas:

- Envolverte, difusor y base: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo y empotrada a pared/techo (suspendida con fijación a techo/pared mediante accesorio).
- Rango lumínico: 100-306 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 42. IP20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga y Led independiente de anomalías.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según normas EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.



Conexión rápida

Estándar

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
E-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	1,2	12	67,10 €
E-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	1,2	12	78,14 €

Autotest



No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EA-200L	Blanco	—	180 lm	1 h	1,2	12	96,68 €
EA-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	1,3	12	147,05 €

Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EAL-200M	Blanco	—	180 lm	1 h	1,2	12	108,01 €
EAL-250M	Blanco	—	270 lm	1 h	1,2	12	112,03 €
EAL-300M	Blanco	—	300 lm	1 h	1,2	12	119,25 €
EAL3-100M	Blanco	—	110 lm	3 h	1,2	12	119,18 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EIDL-250M	Blanco	DALI	250 lm	1 h	1,2	12	126,34 €
EIDL-300M	Blanco	DALI	300 lm	1 h	1,2	12	135,66 €
EIDL3-100M	Blanco	DALI	100 lm	3 h	1,2	12	135,59 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP
42

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
C24 E-S24L24	Blanco	24 Vcc	306 lm	2,64 W	0,110 A	1,0	12	100,34 €
E-S24L	Blanco	230 Vca	306 lm	3,70 W	0,019 A	1,2	12	103,41 €

Excellence

Accesorios

MONTAJE EMPOTRADA A FALSO
TECHO (accesorio incluido de serie)



MONTAJE DE SUPERFICIE
(accesorio incluido de serie)



Montaje con tubo

O-AT	Adaptador para el montaje con tubo M20 El equipo se sirve con un adaptador sin cargo	PVP (€) 1,15 €
-------------	---	--------------------------

Montaje con minicanal

El equipo tiene tres entradas para minicanal de 20x10 mm

Marcos empotrables

Este equipo no necesita de ningún marco para su montaje empotrado.
Las dos grapas metálicas necesarias se sirven con el equipo sin cargo.

Marco de aluminio



E-MD	Aporta un moderno efecto estético. Es necesario para el montaje de los pictogramas no adhesivos	PVP (€) 42,91 €
-------------	--	---------------------------

Orientador de luz para banderola



E-OL	Se trata de una pantalla de aluminio que se coloca sobre el difusor para orientar la luz hacia la banderola y evitar el deslumbramiento	PVP (€) 33,08 €
-------------	--	---------------------------

Excellence

Accesorios

Suspensiones techo y pared



O-KS 30/100

		PVP (€)
O-KS-30	Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 300 mm de longitud	23,46 €
O-KS-100	Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 1.000 mm de longitud	28,02 €
E-SBT	Soporte techo	14,20 €
E-SB	Soporte pared	22,80 €



E-SB

Telemandos

		PVP (€)
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Opciones de control a consultar en la página 118

Banderolas de metacrilato serigrafiado



		PVP (€)
E-DB	Banderola transparente E-DB con el accesorio de colocación. Se suministra con pictogramas del tipo PAB	34,78 €

Los pictogramas de metacrilato son ofrecidos conjuntamente con el brazo fijación a pared. El difusor transparente (**Ref: E-DB**) puede ser usado también con cualquiera de los adhesivos para cualquier otra aplicación.

Tipo PAB 350 x 150 mm	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)	6,19 €
REF: PAB-A	REF: PAB-A	REF: PAB-SD
30 m		

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo PAM	Pictograma adhesivo de 350 x 168 mm. Previstos para ser utilizados principalmente sobre la banderola transparente	2,26 €
Tipo PE	Pictograma adhesivo de 355 x 150 mm. Previstos para ser colocados sobre el difusor de la emergencia	2,26 €

Tipo PAM 350 x 168 mm			Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)
REF PAM-L	REF PAM-R	REF PAM-SD	36 m
			

Tipo PE 355 x 150 mm		
REF: PE-L	REF: PE-R	REF: PE-SD
		

Otros pictogramas a consultar



Autotest



No permanente



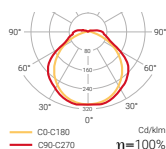
Permanente



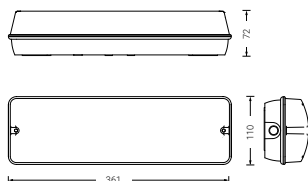
Central
baterías



Europrisma



Los equipos de emergencia de la familia EUROPRISMA están concebidos para garantizar su funcionamiento en las instalaciones más exigentes. Su grado IP 65 unido a una amplia gama de productos la convierten en la elección ideal para instalaciones industriales.



Características técnicas:

- Envoltente: Policarbonato. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrada en techo mediante accesorio).
- Rango lumínico: 70-275 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente
 - Permanente/No permanente a través de líneas separadas.
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 65. IK 07. Equipos Multiled IK10
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Circuito sobre superficie basculante para un montaje rápido.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.
- Conexión rápida enchufable.

Estándar

No permanente MULTILED

IK 10 IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EH-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,8	20	54,13 €
EH-300L	Blanco	—	275 lm	1 h	0,8	20	65,37 €
EH3-70L	Blanco	—	70 lm	3 h	0,8	20	54,13 €

Permanente MULTILED

IK 10 IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHL-200M	Blanco	—	200 lm	1 h	0,8	20	92,54 €
EHL3-100M	Blanco	—	110 lm	3 h	0,8	20	112,93 €

Permanente / No permanente LED

IK 07 IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHL2-200	Blanco	—	210 lm	2 h	0,9	20	126,93 €

 Los equipos multiled utilizan una tira de led en lugar de Leds de alta potencia

Autotest

Permanente LED

IK 07 IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHAL3-100	Blanco	—	120 lm	3 h	0,9	20	126,79 €

Permanente / No permanente MULTILED

IK 10 IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHAL-200M	Blanco	—	270 lm	1 h	0,7	20	92,78 €
EHAL3-100M	Blanco	—	110 lm	3 h	0,7	20	102,99 €

 Los equipos multiled utilizan una tira de led en lugar de Leds de alta potencia

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente LED

IK 07 IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHIDL-200	Blanco	DALI	240 lm	1 h	1,1	20	151,76 €

Permanente / No permanente MULTILED

IK 10 IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHIDL-200M	Blanco	DALI	270 lm	1 h	1,2	20	151,76 €
EHIDL3-100M	Blanco	DALI	100 lm	3 h	1,2	20	168,56 €
N EHIDL-200C	Blanco	DALI	240 lm	1 h	0,8	20	193,42 €

Los equipos multiled utilizan una tira de led en lugar de Leds de alta potencia

Referencia EHIDL-200C: Permiten una temperatura de trabajo hasta los -25°C.

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP 65

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
C24 EH-S3L24	Blanco	24 Vcc	180 lm	2,9 W	0,120 A	0,9	20	66,56 €
EH-S25L	Blanco	230 Vca	270 lm	2,7 W	0,008 A	0,7	20	76,96 €

Europrisma Accesorios

Difusor de banderola

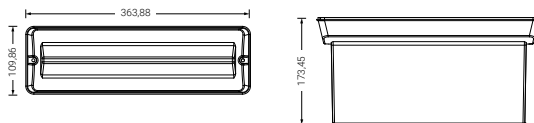


EH-DB

Difusor de banderola para todos los equipos de la serie EUROPRISMA

PVP (€)

22,71 €



Marcos empotrables



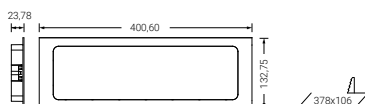
! Estanca y empotrable

EH-ME

Marco para empotrar en techo los equipos de la serie EUROPRISMA

PVP (€)

8,81 €



Soporte de banderola

E-SB

Soporte metálico de banderola pared

PVP (€)

22,80 €

E-SBT

Soporte metálico de banderola techo

14,20 €

Telemandos



Compatible con todas las familias Volutta

S-TE

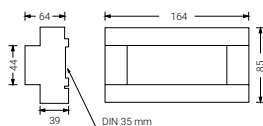
Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar

118,11 €

S-TEA

Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)

341,50 €



Pictogramas

Tipo PN

Pictogramas adhesivos de 300 x 130 mm. Referencia según la tabla adjunta

PVP (€)

2,26 €

Tipo PN 300 x 130 mm

REF. **PN-L**



REF. **PN-R**



REF. **PN-SD**



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

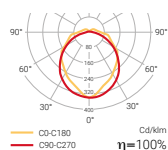
26 m

! Otros pictogramas
a consultar



Hermetic XL

Permanente / No permanente multiled

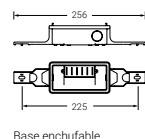
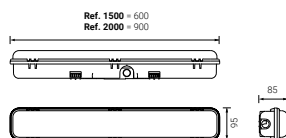


! Conexión rápida



! Sistema de instalación rápido

HERMETIC XL es una luminaria estanca (IP66) ideal para sótanos, garajes o cualquier actividad industrial. Diseñada específicamente con tecnología LED, incorpora un novedoso sistema de conexión rápida que mejora los tiempos de montaje y optimiza los labores de mantenimiento.



Características técnicas:

- Envoltente: Policarbonato. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Rango luminoso: 1.330-1.960 lm.
- Autonomía: 1 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Mh.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI.
- IP 66. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.

Hermetic XL

Estándar

No permanente MULTILED

IP 66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DE-1500L	Gris	—	1330 lm	1 h	1,4	1	203,72 €
DE-2000L	Gris	—	1960 lm	1 h	2,2	1	238,92 €

Permanente / No permanente MULTILED

IP 66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEL-1500	Gris	—	1330 lm	1 h	2,2	1	259,67 €
DEL-2000	Gris	—	1960 lm	1 h	2,9	1	277,31 €

! Consulte referencias para otras autonomías

Autotest

No permanente MULTILED

IP 66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEA-1500L	Gris	—	1330 lm	1 h	2,2	1	232,85 €
DEA-2000L	Gris	—	1960 lm	1 h	3,0	1	301,12 €

Permanente / No permanente MULTILED

IP 66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEAL-1500	Gris	—	1330 lm	1 h	2,2	1	273,68 €
DEAL-2000	Gris	—	1960 lm	1 h	3,0	1	342,21 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



No permanente MULTILED

IP 66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEID-1500L	Gris	DALI	1330 lm	1 h	2,0	1	266,00 €
DEID-2000L	Gris	DALI	1960 lm	1 h	2,0	1	334,27 €

Permanente / No permanente MULTILED

IP 66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEIDL-1500	Gris	DALI	1330 lm	1 h	2,2	1	290,72 €
DEIDL-2000	Gris	DALI	1960 lm	1 h	3,0	1	323,75 €

Accesorios

PVP (€)

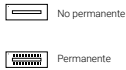
Telemandos

! Consulte referencias para otras autonomías

S-TEA

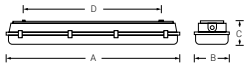
Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)

341,50 €



Pantallas

estancas autónomas



	A	B	C	D
1x18	680	105	120	500
2x18	680	175	120	500
1x36	1.280	105	120	912
2x36	1.280	175	120	912
1x58	1.600	105	120	995
2x58	1.600	175	120	995

Características técnicas:

- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Rango lumínico: 526-1.872 lm.
- Opciones autonomía: 1-2 h.
- Fuente de luz: FLUORESCENTE.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
 - Combinado.
- Versiones: Estándar y Autotest Centralizado*.
- IP 65.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga y Led independiente de anomalías.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22 y EN 20392-93.

*Consulte disponibilidad.

Pantallas estancas autónomas

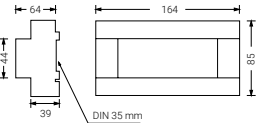
IP
65

	DESCRIPCIÓN	LUMEN	AUTONOMÍA	PVP (€)
MES2FL36C	Pantalla 2x36 - 1 Permanente + 1 Emergencia	837 lm	1 h	236,50 €
MESFL36	Pantalla 1x36 - Emergencia	837 lm	1 h	161,54 €
MES2FL36P	Pantalla 2x36 - 2 Permanente + 1 Emergencia	837 lm	1 h	245,15 €
MESFL36P	Pantalla 1x36 - Permanente + Emergencia	837 lm	1 h	213,36 €
MES2FL58C	Pantalla 2x58 - 1 Permanente + 1 Emergencia	936 lm	1 h	306,94 €
MESFL58	Pantalla 1x58 - Emergencia	936 lm	1 h	197,90 €
MES2FL58P	Pantalla 2x58 - 2 Permanente + 1 Emergencia	936 lm	1 h	315,77 €
MESFL58P	Pantalla 1x58 - Permanente + Emergencia	936 lm	1 h	250,88 €
MES2FL36	Pantalla 2x36 - 2 Emergencia	1674 lm	1 h	321,89 €
MES2FL36P2E	Pantalla 2x36 - 2 Permanente + 2 Emergencia	1674 lm	1 h	330,72 €
MES2FL58	Pantalla 2x58 - 2 Emergencia	1872 lm	1 h	374,86 €
MES2FL58P2E	Pantalla 2x58 - 2 Permanente + 2 Emergencia	1872 lm	1 h	400,82 €
MES2FL18C	Pantalla 2x18 - 1 Permanente + 1 Emergencia	526 lm	2 h	204,55 €
MESFL18	Pantalla 1x18 - Emergencia	526 lm	2 h	146,96 €
MESFL18P	Pantalla 1x18 - Permanente + Emergencia	526 lm	2 h	202,06 €
MES2FL18	Pantalla 2x18 - 2 Emergencia	1052 lm	2 h	290,09 €
MES2FL18P	Pantalla 2x18 - 2 Permanente + 1 Emergencia	1052 lm	2 h	213,36 €
MES2FL18P2E	Pantalla 2x18 - 2 Permanente + 2 Emergencia	1052 lm	2 h	317,47 €

Accesorios

Telemandos

		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €





Autotest



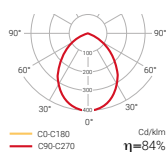
No permanente



Dopplo



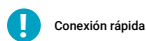
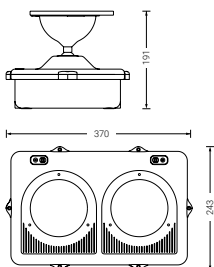
Disponible modelos compatibles
con normativa Francesa NF



Los equipos de emergencia DOPPLO están ideados para cubrir grandes superficies de espacio con requisitos estéticos. Constituidos con envoltentes de Policarbonato, cuentan con un amplio rango lumínico que los convierten en equipos versátiles para grandes y medianos espacios (grandes Hall, pabellones, polideportivos, etc.).

Características técnicas:

- Envoltente: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Rango lumínico: 1040-3500 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- LED
- Baterías: Pb.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/ No permanente (a través de líneas separadas)
- Versiones: Estándar, Autotest y Inteligente DALI.
- IP 65. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.



Estándar

No permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DO-1100L	Gris	—	1040 lm	1 h	5,3	1	348,15 €
DO-1900L	Gris	—	1850 lm	1 h	6,1	1	424,79 €
DO-2400L	Gris	—	2070 lm	1 h	6,4	1	454,39 €
DO-3000L	Gris	—	3500 lm	1 h	7,3	1	505,80 €
DO2-1900L	Gris	—	1850 lm	2 h	6,4	1	502,14 €
DO3-1000L	Gris	—	1000 lm	3 h	6,4	1	478,27 €

Permanente / No permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DOL-1900	Gris	—	1850 lm	1 h	6,0	1	466,13 €

Autotest

No permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DOA-1100L	Gris	—	1040 lm	1 h	5,4	1	492,82 €
DOA-1900L	Gris	—	1850 lm	1 h	6,1	1	579,91 €
DOA-2400L	Gris	—	2070 lm	1 h	6,5	1	608,67 €
DOA2-1900L	Gris	—	1950 lm	2 h	7,4	1	657,26 €
DOA3-1000L	Gris	—	1000 lm	3 h	5,0	1	632,55 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



No permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DOID-1100L	Gris	DALI	1040 lm	1 h	7,8	1	549,33 €
DOID-1900L	Gris	DALI	1850 lm	1 h	8,5	1	636,42 €
DOID-2400L	Gris	DALI	2070 lm	1 h	6,6	1	665,18 €
DOID2-1900L	Gris	DALI	1850 lm	2 h	8,9	1	901,57 €
DOID3-1000L	Gris	DALI	1000 lm	3 h	6,5	1	697,18 €

Accesorios

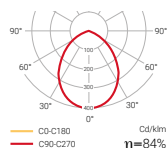
Telemandos

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

 No permanente



Focos orientables

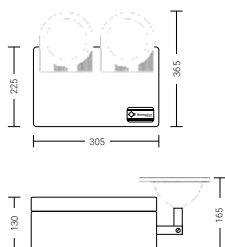


Los FOCOS ORIENTABLES han sido concebidos para iluminar grandes áreas de trabajo. Su IP65 y su amplio rango lumínico unidos a la robustez de su envoltorio, convierten a estos equipos en la solución ideal para iluminar grandes superficies industriales.

Características técnicas:

- Envoltorio: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Rango lumínico: 1040-5980 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- LED
- Baterías: Pb.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest* y Inteligente DALI*.
- IP 65, IK 07.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22..

*Consulte disponibilidad.



Focos orientables

Estándar

No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FO-1100L	Gris	—	1040 lm	1 h	6,4	1	461,15 €
FO-1900L	Gris	—	1850 lm	1 h	7,1	1	554,60 €
FO-2400L	Gris	—	2070 lm	1 h	7,5	1	593,26 €
FO-3000L	Gris	—	3500 lm	1 h	8,4	1	747,81 €
FO-6000L	Gris	—	5980 lm	1 h	13,6	1	1.081,56 €
FO2-1900L	Gris	—	1850 lm	2 h	7,5	1	747,77 €
FO3-1000L	Gris	—	1000 lm	3 h	7,5	1	747,77 €





Autotest



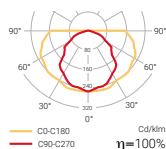
No permanente



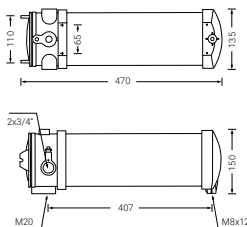
CATEGORÍA 2
SEGÚN ATEX
2014/34/UE



Antideflagrantes



La familia ANTIDEFLAGRANTE está especialmente diseñada para utilizarse en atmósferas explosivas ya que están declarados como categoría II según la directiva ATEX 94/9/CE.



Características técnicas:

- Instalación: Adosada a pared.
- Rango lumínico: 200-400 lm.
- Opciones autonomía: 1 h.
- Fuente de luz: FLUORESCENTE.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest y Inteligente DALI.
- IP 67, IK 06.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Válidas para emplazamientos declarados Categoría 2 según la directiva ATEX 94/9/CE.
- Zona: 1, 21. Exd. IIC T6.
- Placa de montaje a pared no incluida.
- Prensaestopas antideflagrantes no incluidos.
- Fabricado según las normas EN 60598-2-22 y EN 50018.

Antideflagrantes

Estándar

No permanente / Fluorescente							
	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EX-200	Cristal	—	200 lm	1 h	6,1	1	847,27 €
EX-400	Cristal	—	400 lm	1 h	6,5	1	909,23 €

Autotest

No permanente / Fluorescente							
	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EXA-200	Cristal	—	200 lm	1 h	5,0	1	978,62 €
EXA-400	Cristal	—	400 lm	1 h	5,0	1	1.060,21 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



No permanente / Fluorescente							
	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EXID-200	Cristal	DALI	200 lm	1 h	5,0	1	1.000,28 €
EXID-400	Cristal	DALI	400 lm	1 h	6,2	1	1.082,49 €

Accesorios

Telemandos

			PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar		118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)		341,50 €

Montaje en pared

			PVP (€)
BRIDAEX	Placa para facilitar el montaje en pared		21,71 €



Autotest



Permanente



Central
baterías



Novedad

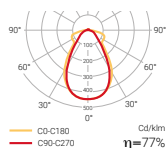


Extraline



DISTANCIA
DE VISIBILIDAD

30 m.

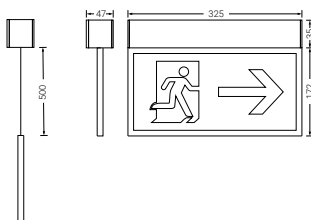


EXTRALINE nace como una versión evolucionada de la familia SIGNAL7 con dos modelos atendiendo a su modo de funcionamiento:

- Modelo señalización (referencias XS) cuya función es señalar la ruta de evacuación.
- Modelo señalización + emergencia (referencias XD) que permite señalar la ruta de evacuación e iluminarla al mismo tiempo. Esta segunda función se consigue gracias a una fuente de luz secundaria colocada en la parte inferior del pictograma.

Características técnicas:

- Envoltente: ABS Autoextinguible. Banderola: Metacrilato.
- Instalación: Adosada/Suspendida a techo o paralelo/perpendicular a pared (mediante accesorios).
- Opciones autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest y CBS (Sistema Central de Baterías) y CBSI
- IP 20. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Distancia máxima de visión (según norma EN 1838): 30 metros.
- Fabricado según normas EN 60598-1, EN 1838 y 60598-2-22.



Banderola, kit de suspensión y pictogramas incluidos.

Estándar

Permanente LED

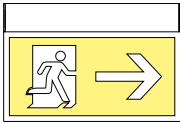
IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
XS	Blanco	—	—	1 h	0,5	12	103,66 €
XD	Blanco	—	100 lm	1 h	1,1	12	119,16 €
XS3	Blanco	—	—	3 h	0,5	12	121,82 €
XD3	Blanco	—	60 lm	3 h	0,5	12	137,32 €

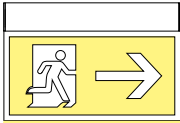
Equipos XD- con doble
función:

Señalización + Alumbrado
de emergencia

XS

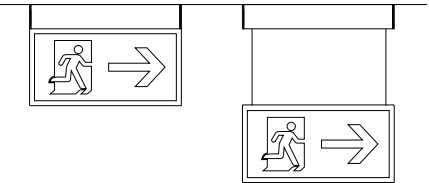


XD



Dos posibilidades de
montaje diferente sin
accesorio:

Adosado o Suspendido



Autotest

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
XSA	Blanco	—	—	1 h	1,1	20	128,66 €
XDA	Blanco	—	100 lm	1 h	1,1	12	144,16 €
XSA3	Blanco	—	—	3 h	1,1	20	146,82 €
XDA3	Blanco	—	60 lm	3 h	1,1	20	162,32 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
XSID	Blanco	DALI	—	1 h	1,4	20	145,13 €
XDID	Blanco	DALI	100 lm	1 h	0,5	20	160,63 €
XSID3	Blanco	DALI	—	3 h	0,5	20	163,29 €
XDID3	Blanco	DALI	60 lm	3 h	0,5	20	178,79 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP
20

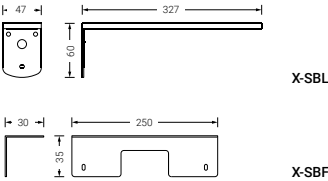
	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
XS-S	Blanco	230 Vca	—	2,7 W	0,0330 A	0,4	20	95,32 €
XD-S	Blanco	230 Vca	100 lm	2,7 W	0,0330 A	0,4	20	110,82 €
C24 XD-S24	Blanco	24 Vcc	100 lm	2,7 W	0,1125 A	0,4	20	107,95 €
C24 XS-S24	Blanco	24 Vcc	—	2,7 W	0,1125 A	0,9	20	92,45 €
XDI-S24	Blanco	24 Vcc	100 lm	2,7 W	0,1125 A	0,4	20	148,81 €
XSI-S24	Blanco	24 Vcc	—	2,7 W	0,1125 A	0,4	20	147,29 €

Extraline

Accesorios

Soportes

		PVP (€)
X-SBF	Soporte frontal paralelo a pared	8,10 €
X-SBL	Soporte lateral perpendicular a pared	8,10 €



Telemandos

		PVP (€)
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo PEX	Pictogramas no adhesivos de 300x150 mm. Referencia según la tabla adjunta	6,19 €

Tipo PEX 300 x 150 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

30 m

Pictogramas incluidos con el equipo.



Otros pictogramas a consultar



Autotest



Permanente



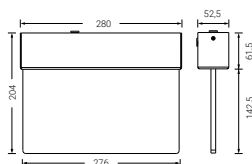
Steeled



DISTANCIA
DE VISIBILIDAD

24 m.

Los equipos de señalización STEELED han sido diseñados para ofrecer una gran distancia de visibilidad de 24 m. al mismo tiempo que ofrecen un diseño innovador y funcional. Realizados con envoltorio de acero inoxidable y banderola de metacrilato que garantizan su robustez y durabilidad.



Características técnicas:

- Envoltorio: Acero INOX.
- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Opciones autonomía: 1 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías)*.
- IP 20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Distancia máxima de visión (según norma EN 1838): 24 metros.
- Fabricado según normas EN 60598-1, EN 1838 y 60598-2-22.

**Consulte disponibilidad.*

Estándar

Permanente LED						IP 20
	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
STT	Acero Inox.	—	1 h	3,1	20	235,87 €
STP	Acero Inox.	—	1 h	2,9	20	235,87 €

Autotest

Permanente LED						IP 20
	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
STTA	Acero Inox.	—	1 h	0,7	20	277,87 €
STPA	Acero Inox.	—	1 h	0,7	20	277,87 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente LED						IP 20
	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
STTID	Acero Inox.	DALI	1 h	0,7	20	302,22 €
STPID	Acero Inox.	DALI	1 h	0,7	20	302,22 €

Accesorios

Telemandos

		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo PST	Pictogramas de 245x120 mm. Referencia según la tabla adjunta.	478 €

 Otros pictogramas a consultar

Tipo PST 245 x 120 mm		
REF. PST-A	REF. PST-A	REF. PST-SD
		

Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

24 m



Paralelo a la pared

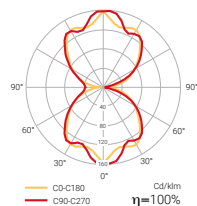


Perpendicular a la pared

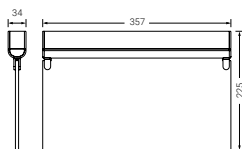


Signal 7

 **DISTANCIA DE VISIBILIDAD** 24 m.



Los equipos de señalización SIGNAL 7 han sido diseñados como equipos extremadamente versátiles para cubrir cualquier necesidad de instalación. Fabricados con envoltentes de policarbonato y banderola de metacrilato garantizan una distancia de visibilidad de 24m.



Características técnicas:

- Envolve: Policarbonato. Banderola: Metacrilato.
- Instalación: Adosada a techo o paralelo/perpendicular a pared (empotrada, adosada mediante caja universal o suspendida a techo mediante accesorios).
- Opciones autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Distancia máxima de visión (según norma EN 1838): 24 metros.
- Fabricado según normas EN 60598-1, EN 1838 y 60598-2-22.

 **Opción telemandable a consultar**

Estándar

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SG-K	Blanco	—	1 h	0,9	8	89,79 €
SG-K-1	Antracita	—	1 h	0,9	8	99,31 €
SG-K-2	Aluminio	—	1 h	0,9	8	99,31 €
SG3-K	Blanco	—	3 h	1,0	8	92,37 €
SG3-K-1	Antracita	—	3 h	1,0	8	101,89 €
SG3-K-2	Aluminio	—	3 h	1,0	8	101,89 €

Autotest

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SGA-K	Blanco	—	1 h	1,0	8	107,79 €
SGA-K-1	Antracita	—	1 h	1,0	8	117,31 €
SGA-K-2	Aluminio	—	1 h	1,0	8	117,31 €
SGA3-K	Blanco	—	3 h	1,0	8	110,57 €
SGA3-K-1	Antracita	—	3 h	1,0	8	120,09 €
SGA3-K-2	Aluminio	—	3 h	1,0	8	120,09 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SGID-K	Blanco	DALI	1 h	1,0	8	123,63 €
SGID-K-1	Antracita	DALI	1 h	1,0	8	133,15 €
SGID-K-2	Aluminio	DALI	1 h	1,0	8	133,15 €
SGID3-K	Blanco	DALI	3 h	1,0	8	126,56 €
SGID3-K-1	Antracita	DALI	3 h	1,0	8	136,08 €
SGID3-K-2	Aluminio	DALI	3 h	1,0	8	136,08 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)	
C24	SG-S24-K	Blanco	24 Vcc	1,3 W	0,054 A	0,9	8	73,66 €
C24	SG-S24-K-1	Antracita	24 Vcc	1,3 W	0,054 A	0,9	8	83,18 €
C24	SG-S24-K-2	Aluminio	24 Vcc	1,3 W	0,054 A	0,9	8	83,18 €

Cada equipo contiene:

- Un equipo SG
- Una banderola SG-DB
- Cuatro pictogramas (2 izquierda / 1 abajo / 1 blanco)
- Un accesorio SG-At compuesto por 3 soportes que permite la fijación del equipo SIGNAL de forma paralela o perpendicular a pared.

Signal 7

Accesorios

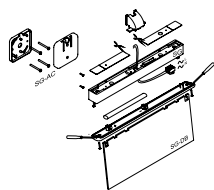
Fijaciones

SG-AC*

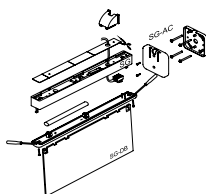
Fijación a caja universal x 4

**El accesorio SG-AC no incluye el equipo con banderola (SG-K)*

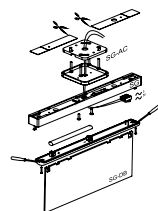
Paralelo a la pared



Perpendicular a la pared



Fijación a techo

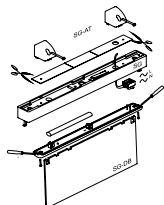


SG-AT

Fijación a la pared

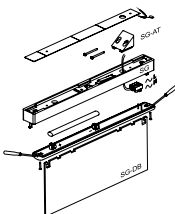
Paralelo a la pared

SG + SG-DB + SG-AT



Perpendicular a la pared

SG + SG-DB + SG-AT



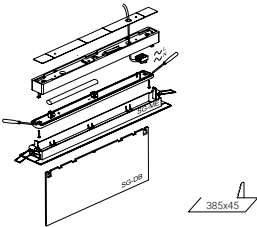
Signal 7

Accesorios

Marcos empotrables



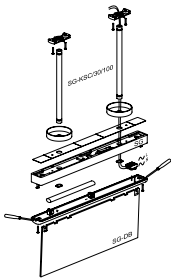
		PVP (€)
SG-ME	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color blanco	10,51 €
SG-ME-1	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color antracita	20,03 €
SG-ME-2	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color aluminio	20,03 €



Suspensión de techo



		PVP (€)
SGKS-C	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color blanco	21,15 €
SGKS-C-1	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color antracita	30,67 €
SGKS-C-2	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color aluminio	30,67 €
SGKS-30	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color blanco	23,46 €
SGKS-30-1	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color antracita	32,98 €
SGKS-30-2	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color aluminio	32,98 €
SGKS-100	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color blanco	28,02 €
SGKS-100-1	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color antracita	37,54 €
SGKS-100-2	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color aluminio	37,54 €



Accesorios de montaje

		PVP (€)
SG-AC	Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color blanco	6,15 €
SG-AC-1	Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color antracita	15,67 €
SG-AC-2	Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color aluminio	15,67 €

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo SG	Pictogramas no adhesivos de 300 x 120 mm. Referencia según la tabla adjunta	2,26 €

! Otros pictogramas a consultar



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

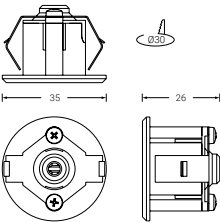
24 m



Baliza de
señalización
instalación
empotrada



Passo



Fácil de instalar

Requiere el Sistema Central de Baterías C24 para el cumplimiento del RBT como alumbrado de balizamiento (información en página 118).

No necesita accesorios para su instalación.

Alimentación
centralizada
24 Vcc

IP
65

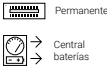
	LÁMPARA	COLOR LED	ALIMENTACIÓN	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
BP24	LED	Blanco	24 Vcc	0,48 W	20	16,67 €
BP24A	LED	Azul	24 Vcc	0,48 W	20	16,67 €
BP24R	LED	Rojo	24 Vcc	0,48 W	20	16,67 €
BP24V	LED	Verde	24 Vcc	0,48 W	20	16,67 €

OTROS ACABADOS: A consultar

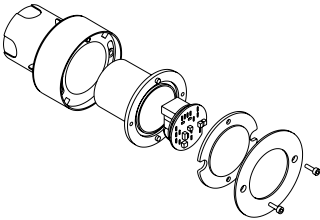
	Central	
	C24-100M	C24-300M
Ref. BP24	200 equipos	600 equipos



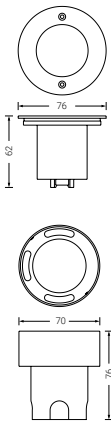
Sistema Central de Baterías
C24 en página 118



Baliza de
escalera
montaje
empotrada



Sirio



Características técnicas:

- Montaje en caja de empotrar propia.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Aro embellecedor exterior: Zamak tipo aluminio.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- IP-65. IK-07
- Clase II.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.

Disponible a 24v
centralizada



Sistema Central de Baterías
C24 en página 118

JP
65

	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
BS	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	20	47,35 €
BSA	LED	Azul	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	20	47,35 €
BSR	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	20	47,35 €
BSV	LED	Verde	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	20	47,35 €

Opción centralizada a **24Vdc** indicar referencia + Y. Al precio de la referencia elegida restarle **6,11** euros.

 Permanente

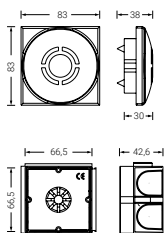
 Central
baterías



Baliza de
escalera
para caja de
mecanismos
universal



Estela empotrable



REF: ET



REF: ER



REF: EC

Características técnicas:

- Montaje en caja universal de mecanismos.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 24V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II, IP-44, IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes

PVP (€)

118,11 €

Estela empotrable

IP
44

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (g)	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
EC-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
EC-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
EC-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ER-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ER-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ER-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ET-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ET-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ET-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.
Al precio de la referencia elegida restarle 6,31 euros.



Sistema Central de Baterías
C24 en página 118

 Permanente

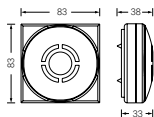
 Central
baterías



Baliza de
escalera
montaje en
superficie



Estela superficie



REF.: ET



REF.: ER



REF.: EC

Características técnicas:

- Montaje en superficie.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
Versiones para 127V 50/60Hz y 24V DC.
- Envolverte y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes

PVP (€)

118,11 €

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (g)	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
EC-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
EC-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
EC-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ER-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ER-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ER-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ET-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ET-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ET-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,17 €
ETA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ETA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ETR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ETR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ETV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ETV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.
Al precio de la referencia elegida restarle 6,31 euros.



Sistema Central de Baterías
C24 en página 118

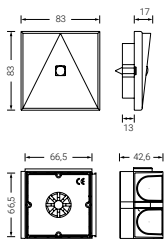
 Permanente

 Central
baterías


Baliza de
escalera
para caja de
mecanismos
universal



Senda empotrable



REF. NT

REF. NR

REF. NC

Características técnicas:

- Montaje en caja universal de mecanismos.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 24V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II, IP-44, IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes

PVP (€)

118,11 €

Senda empotrable

IP
44

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (g)	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
NC-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NC-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NC-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NR-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NR-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NR-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NT-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NT-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NT-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.
Al precio de la referencia elegida restarle 6,31 euros.



Sistema Central de Baterías
C24 en página 118

 Permanente

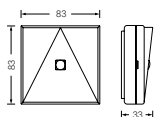
 Central
baterías



Baliza de
escalera
montaje en
superficie



Senda superficie



REF. NT

REF. NR

REF. NC

Características técnicas:

- Montaje en superficie.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
Versiones para 127V 50/60Hz y 24V DC.
- Envoltorio y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes

PVP (€)

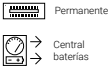
118,11 €

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (g)	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
NC-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NC-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NC-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NR-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NR-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NR-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NT-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NT-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NT-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NRA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NRA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NTA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NTA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NRR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NRR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NTR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NTR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NRV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	36,91 €
NRV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	36,91 €
NTV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NTV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.
Al precio de la referencia elegida restarle 6,31 euros.



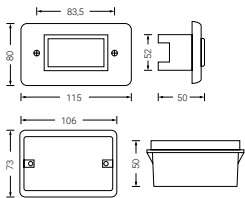
Sistema Central de Baterías
C24 en página 118



Baliza de
escalera



Baliza MIB



Características técnicas:

- LED de color blanco.
- Montaje: se sirve con su caja de empotrar.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.

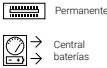


Sistema Central de Baterías
C24 en página 118



	LÁMPARA	COLOR	GRADO IP	AUTONOMÍA	BATERÍA	EMBALAJE	PVP (€)
MIB	LED	Cristal	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20	22,34 €

Posibilidad LED en colores. Tiene un sobrepeso de 2,26 euros.
Opción centralizada a 24Vdc: indicar referencia + Y
Al precio de la referencia elegida restarle 6,11 euros.



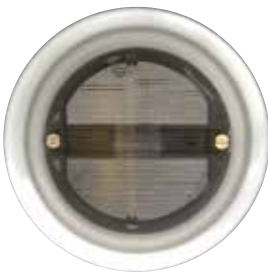
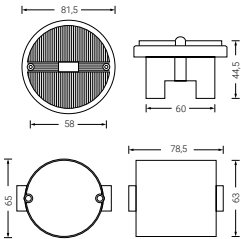
Baliza de
escalera

Baliza BR

BR/BRE

Características técnicas:

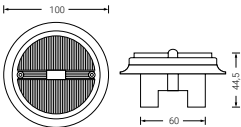
- LED de color blanco.
- Montaje: se sirve con su caja de empotrar.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- IP 55 en la Ref. BRE.



BRU/BREU

Características técnicas:

- LED de color blanco.
- Montaje en caja universal de mecanismos de dos tornillos.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- IP 55 en la Ref. BREU.
- Marco color blanco.



Sistema Central de Baterías
C24 en página 118



	LÁMPARA	COLOR	GRADO IP	AUTONOMÍA	BATERÍA	EMBALAJE	PVP (€)
BR	LED	Gris	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20	22,34 €
BRU	LED	Gris	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20	22,34 €
BRE	LED	Gris	55	1 h	3,6 V · 60 mAh	20	26,68 €
BREU	LED	Gris	55	1 h	3,6 V · 60 mAh	20	26,68 €

Posibilidad LED en colores. Tiene un sobreprecio de 2,26 euros.
Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.
Al precio de la referencia elegida restarle 6,11 euros.

Sistema central de baterías

La familia de centrales C24 permite la alimentación remota de luminarias de emergencia y señalización a 24 Vdc.



Sistema autotest

(test funcional + test autonomía)

Compatible con MODBUS

C24

Fabricado según normativa EN 50171



C24-100M



C24-300M



Cubre un sector de incendios



C24I-300 | Sistema Addressable



Cubre un sector de incendios



Compatible con Normalink

Como novedad, NormaLux lanza una segunda generación de centrales capaces de controlar equipos de manera individualizada (controles de encendido, apagado, dimming, ejecución de test,...) y conocer su estado. Son las denominadas C24 Addressables.

Mientras que en la versión básica se ofrecen dos referencias según la potencia de salida (C24-100M de 100 W y C24-300M de 300 W), en esta nueva versión disponemos de una sola referencia de 300 W (C24I-300).

La C24 básica consta de cuatro salidas permanentes a 24 Vdc. La versión C24I-300 cuenta con ocho.

Centrales inteligentes que avisan de posibles anomalías y permiten el control de:

- La propia central y cada una de las cuatro salidas en la versión básica C24.
- La central, las salidas y cada luminaria conectada a las salidas en la versión C24I-300.

Todas ellas pueden ser controlables de manera remota desde un ordenador o una central de centrales (MODBUS).

Familias compatibles con 24 Vdc

Excellence
Via led
Via led surface
Extraplana
Hermetic
Volutta
Europrisma
ExtraLine
Signal
Estela
Senda
Sirio
Passo
MIB, BR, BRU
Perfiles luminosos

Sistema central de baterías



Modelos

	C24-100M									C24-300M								
Baterías	2 x 12 V · 7 Ah			2 x 12 V · 9 Ah			2 x 12 V · 12 Ah			2 x 12 V · 18 Ah			2 x 12 V · 24 Ah					
Autonomía	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h			
Potencia salida total (W)	88 W	36 W	14 W	115 W	48 W	19 W	154 W	66 W	27 W	234 W	105 W	42 W	314 W	136 W	58 W			
Corriente máxima (A)	3,86	1,70	0,76	4,97	2,19	0,97	6,62	2,92	1,30	9,94	4,39	1,95	13,25	5,85	2,60			
Entrada de monitor de fase																		
Control de salidas																		
Contactos libres potencial																		
Indicador de funcionamiento																		
Indicador alimentación por batería																		
Fallo																		
Indicador alimentación red																		
Indicador alimentación batería																		
Indicador alarma fallo																		
Indicador descarga completa																		
Indicador salida activa																		
Comunicación por bus																		

Sistema central de baterías

C24

Características técnicas:

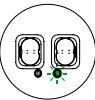
- Tensión: 230 V AC +/- 10%.
- Sección del cable de alimentación: 2,5 mm².
- Tensión de salida: 24 V DC +/- 20%.
- Sección del cable de las salidas: 2,5 mm².
- Temperatura ambiente: -5°C to 25°C.
- Clase: I.
- IP: IP30.
- Salidas: 4 (C24-100M y C24-300M) / 8 (C24I-300).
- Corriente máxima: 3,5 A por salida.
- Dimensiones:
 - C24-100M: 340 x 330 x 90 mm.
 - C24-300M: 500 x 400 x 200 mm.
 - C24I-300: 587 x 460 x 187 mm.

REF.	PVP (€)
C24-100M	833,30 €
C24-300M	996,00 €
C24I-300	2.865,00 €

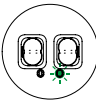
 **BATERÍAS NO INCLUIDAS**

REF.	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
ACUPL12V7	Batería recargable 12V · 7Ah	50,83 €
ACUPL12V9	Batería recargable 12V · 9Ah	69,00 €
ACUPL12V12	Batería recargable 12V · 12Ah	93,25 €
ACUPL12V18	Batería recargable 12V · 18Ah	114,02 €
ACUPL12V24	Batería recargable 12V · 24Ah	154,00 €

Control del LED de estado



LED de estado
encendido: OK



LED de estado
parpadeando: FALLO

- Posibilidad de decidir el estado del LED de carga:
- ON: Línea OK (C24) / Equipo OK C-24Ad
 - BLINKING: Fallo en línea (C24) / Fallo en equipo (C24I).
 - OFF.

SECCIÓN CABLE	INTENSIDAD MÁXIMA	DISTANCIA*
1,5 mm²	1 A	147 m
	2 A	74 m
	3 A	49 m
2,5 mm²	1 A	245 m
	2 A	123 m
	3 A	82 m

* Distancias para mangueras de doble conductor y carga al final de línea.

C24I-300

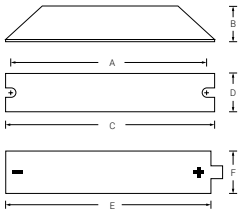
2 x 12 V · 7 Ah			2 x 12 V · 9 Ah			2 x 12 V · 12 Ah			2 x 12 V · 18 Ah			2 x 12 V · 24 Ah		
1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h
88 W	36 W	14 W	115 W	48 W	19 W	154 W	66 W	27 W	234 W	105 W	42 W	314 W	136 W	58 W
3,86	1,70	0,76	4,97	2,19	0,97	6,62	2,92	1,30	9,94	4,39	1,95	13,25	5,85	2,60
						✓								
						8								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								
						✓								



Kenlux

Características técnicas:

- Kit para la conversión en alumbrado autónomo.
- Norma de referencia: EN 60924.
- Señalización de carga mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.



	A	B	C	D	E	F
KEN 1-18	163	32	173	39	127	22
KEN 3-18	163	32	173	39	176	33
KEN 1-36	163	32	173	39	127	22
KEN 3-36	163	32	173	39	176	33
KEN 1-58	163	32	173	39	169	22
KEN 3-58	163	32	173	39	235	33
KEN S1UNIV	163	32	173	39	295	33
KEN 1-14 TS	163	32	173	39	353	33
KEN 1-21 TS	163	32	173	39	353	33
KEN 1-24 TS	163	32	173	39	353	33
KEN 1-28 TS	163	32	173	39	353	33
KEN 1-35 TS	163	32	173	39	353	33
KEN 1-39 TS	163	32	173	39	353	33
KEN 1-49 TS	163	32	173	39	353	33
KEN 1-54 TS	163	32	173	39	353	33
KEN1-UNI	41	239	44	295	33	33

Estándar

	BATERÍA	AUTONOMÍA	RENDIMIENTO	EMBALAJE	PVP (€)
KEN1-18	3,6 V - 1,5 Ah	18W: 1 hora	18W: 17%	20	46,03 €
KEN3-18	3,6 V - 4,0 Ah	18W: 3 horas	18W: 12%	20	72,61 €
KEN1-36	3,6 V - 1,5 Ah	36W: 1 hora	18W: 17% - 36W: 8%	20	46,03 €
KEN3-36	3,6 V - 4,0 Ah	36W: 3 horas	18W: 17% - 36W: 8%	20	72,61 €
KEN1-58	4,8 V - 1,5 Ah	58W: 1 hora	58W: 8%	20	49,33 €
KEN3-58	4,8 V - 4,0 Ah	58W: 3 horas	58W: 6,5%	20	84,76 €
KENS1-UNI	6,0 V - 4,0 Ah	18W: 2 horas 36W: 1,5 horas 58W: 1 hora	18W: 39% 36W: 25% 58W: 18%	20	97,77 €
KEN1-14T5	7,2 V - 4,0 Ah	14W TL5 HE: 1 hora	14W TL5 HE: 63%	20	107,27 €
KEN1-21T5	7,2 V - 4,0 Ah	21W TL5 HE: 1 hora	21W TL5 HE: 51%	20	107,27 €
KEN1-24T5	7,2 V - 4,0 Ah	24W TL5 HO: 1 hora	24W TL5 HO: 44%	20	107,27 €
KEN1-28T5	7,2 V - 4,0 Ah	28W TL5 HE: 1 hora	28W TL5 HE: 42%	20	107,27 €
KEN1-35T5	7,2 V - 4,0 Ah	35W TL5 HE: 1 hora	35W TL5 HE: 31%	20	107,27 €
KEN1-39T5	7,2 V - 4,0 Ah	39W TL5 HO: 1 hora	39W TL5 HO: 26%	20	107,27 €
KEN1-49T5	7,2 V - 4,0 Ah	49W TL5 HO: 1 hora	49W TL5 HO: 24%	20	107,27 €
KEN1-54T5	7,2 V - 4,0 Ah	54W TL5 HO: 1 hora	54W TL5 HO: 21%	20	107,27 €

Autotest

	BATERÍA	AUTONOMÍA	RENDIMIENTO	EMBALAJE	PVP (€)
KEN1-UNI	6,0V 4,0Ah	18W: 2 horas 36W: 1,5 horas 58W: 1 hora	18W: 39% 36W: 25% 58W: 18%	20	149,53 €

KENS1-UNI. Compatibilidad y autonomía

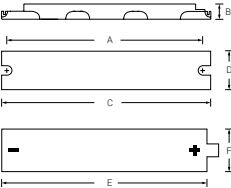
	LÁMPARA	PLAMP (W/h)	LÚMENES TEÓRICOS	BLF	FLUJO LUMINOSO (lm)
	TC-DEL 18W	18	1200	43%	510
	TC-DEL 26W	26	1800	34%	604
	TC-TEL 18W	18	1200	37%	445
	TC-TEL 32W	32	2400	24%	584
	TC-TEL 42W	42	3200	23%	733
	T8-18W	18	1350	39%	528
	T8-36W	36	3350	24%	806
	T8-58W	58	5200	18%	951
	T5-HE 14W	14	1350	41%	548
	T5-HE 21W	21	2100	39%	822
	T5-HO 24W	24	2000	32%	643
	T5-HO 39W	39	3500	26%	902
	TC-L 18W	18	1200	31%	367
	TC-L 24W	24	1800	34%	604
	TC-L 36W	36	2900	28%	810
	TC-L 55W	55	4800	19%	894
	TC-F 18W	18	1100	21%	230
	TC-F 24W	24	1700	19%	328
	TC-F 36W	36	2800	21%	596
	TC-DD 21W	21	1500	37%	550
	TC-DD 28W	28	2050	32%	665
	FC-22W	22	875	38%	332
	FC-32W	32	1550	34%	528
	FC-40W	40	2090	34%	709

*BLF: Porcentaje potencia luminica emitida / potencia luminica nominal de la lámpara.

 No permanente



Versatile



Características técnicas:

- 230V 50/60 Hz.
- Normativa EN 55015, EN 61347-2-7, EN 61000-3-2.
- Directiva de Baja Tensión EC 72/23/CE.
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE.
- Temperatura: 10°C a 40°C.
- Batería: cambiando la posición de un puente interno, tenemos dos posibilidades:
 - Batería Ni/Cd de 7.2V/1.5Ah para autonomía de una hora.
 - Batería Ni/Cd de 7.2V/4 Ah para autonomía de tres horas.
- Características físicas:
 - Tamaño: 316 mm x 32mm x 25 mm (altura)
 - Envoltente: Plástico policarbonato.
 - Conectores cepo tanto en la entrada de red como en la salida para lámparas y conexión a balasto electrónico.
- Otros:
 - Led verde para indicar la carga correcta de la batería.
 - Compatible con todos los balastos electrónicos.
 - Compatible con el telemando de Normalux S-TE.
- Lámparas:
 - Se puede usar con todas las lámparas fluorescentes desde los 18W hasta los 58W.

	A	B	C	D	E	F
VKIT	316	25	32	304	255	23
VKIT3	316	25	32	304	360	33

Versatile

IP
20

	BATERÍA	AUTONOMÍA	EMBALAJE	PVP (€)
VKIT	7,2 V · 1,5 Ah	1 h	20	75,06 €
VKIT3	7,2 V · 4,0 Ah	3 h	20	112,26 €

VERSATILE. Compatibilidad y autonomía

	LÁMPARA	PLAMP (W/h)	LÚMENES TEÓRICOS	BLF	FLUJO LUMINOSO (lm)
	TC-DEL 18W	18	1200	18%	220
	TC-DEL 26W	26	1800	16%	286
	TC-TEL 18W	18	1200	16%	191
	TC-TEL 32W	32	2400	9%	219
	TC-TEL 42W	42	3200	10%	320
	T8-18W	18	1350	14%	195
	T8-36W	36	3350	10%	342
	T8-58W	58	5200	7%	366
	T5-HE 14W	14	1350	20%	274
	T5-HE 21W	21	2100	14%	300
	T5-HE 28W	28	2900	14%	415
	T5-HO 24W	24	2000	14%	274
	T5-HO 39W	39	3500	11%	377
	T5-HO 54W	54	5000	8%	389
	T5-HE 35W	35	3650	12%	437
	TC-L 18W	18	1200	13%	152
	TC-L 24W	24	1800	15%	262
	TC-L 36W	36	2900	11%	320
	TC-L 55W	55	4800	10%	457
	TC-F 18W	18	1100	10%	110
	TC-F 24W	24	1700	11%	195
	TC-F 36W	36	2800	10%	276
	TC-DD 21W	21	1500	15%	218
	TC-DD 28W	28	2050	14%	284
	FC-22W	22	875	17%	147
	FC-32W	32	1150	18%	211
	FC-40W	40	2090	13%	282

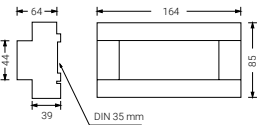
*BLF: Porcentaje potencia luminica emitida / potencia luminica nominal de la lámpara.

Accesorios

Telemandos

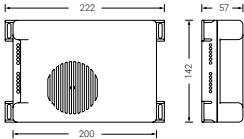


S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	PVP (€)
		118,11 €





Emergencias de ascensores



Equipo de emergencia para ascensores provisto de una alarma acústica, salida permanente de 6V máximo 40 mA y contacto libre de potencial: 10A, cos Φ=1

IP
20

	LÚMENES	RENDIMIENTO	LÁMPARA	AUTONOMÍA	BATERÍA	CONSUMO	ALARMA		COS (φ)	EMBALAJE	PVP (€)
ASI	130 lm		2x6V 200m A E-10	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	0,8	1	60,90 €
ASFL-18	24		TL-D 18 W	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	1,1	1	65,76 €
ASFL-36	12		TL-D 36 W	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	0,8	1	65,42 €
ASD	30 lm		QT-6 10W	1 h	6,0V 4,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	1,4	1	58,14 €



PLEMP



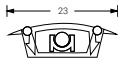
PLUNI



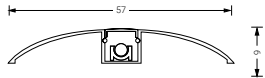
PLESC



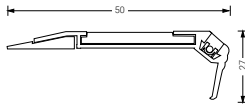
PLSUP



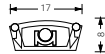
PLEMP



PLUNI



PLESC



PLSUP

Perfiles luminosos

Perfil luminoso Led fabricado en aluminio con múltiples aplicaciones: pasillos, escaleras, rampas en teatros o centros comerciales, etc. Alimentadas a 24 Vcc, son compatibles con las centrales de baterías C24-100M y C24-300M (hasta 400 metros de perfil con el modelo C24-100M y 1.200 metros con la central C24-300M).

Existen cuatro perfiles:

IP
20

		W/m	m (C24-100M)	m (C24-300M)	PVP (€)
PLEMP	Empotrado	0,25	400	1200	78,17 €
PLUNI	Unión	0,25	400	1200	86,65 €
PLESC	Escalón	0,25	400	1200	100,83 €
PLSUP	Superficie	0,25	400	1200	78,17 €

**Especificaciones de
conexión con centrales C24:**

- Potencia máxima por salida:
80 W.
- Distancia derivaciones: 20 m
máximo.
- Posibilidad de conectar varias
derivaciones a una misma
salida.

y cuatro tapas terminales:

		PVP (€)
PLTEMP	Tapa final perfil empotrar	5,31 €
PLTUNI	Tapa final perfil unión	5,31 €
PLTESC	Tapa final perfil escalón	5,31 €
PLTSUP	Tapa final perfil superficie	5,31 €

Normativa de alumbrado de emergencia y señalización





Alumbrado de emergencia

Definición

El alumbrado de emergencia es aquel previsto para ser utilizado en caso de un fallo en la alimentación del alumbrado normal.

Tipos de alumbrado de emergencia

Aparato autónomo. Luminaria que proporciona alumbrado de emergencia de tipo permanente o no permanente, en la que todos los elementos, tales como batería, lámpara, el conjunto de mando y los dispositivos de verificación y control, si existen, están contenidos dentro de la luminaria o junto a ella (a menos de 1 metro de distancia).

Luminaria alimentada por fuente central. Es aquella que está alimentada por un sistema central no incorporado en la propia luminaria.

Normativa

(desde el punto de vista constructivo)

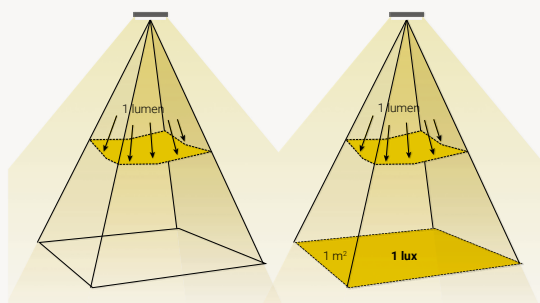
Las luminarias de emergencia deben ser diseñadas y fabricadas según la norma EN 60598-2-22, según sea la luminaria para lámparas fluorescentes o incandescentes, respectivamente. En ella se establecen los requisitos técnicos que debe cumplir una luminaria de emergencia así como los ensayos a los que debe ser sometida.

Por su parte, las fuentes centrales de baterías deben cumplir la norma EN 50171.

Parámetros clave en una luminaria de emergencia

Flujo luminoso. Flujo declarado por el fabricante de la luminaria 60 segundos después del fallo de alimentación (0,5 segundos en luminarias para áreas de trabajo peligroso) y mantenido de modo continuo hasta el final de la duración asignada de funcionamiento.

Autonomía. Tiempo declarado por el fabricante durante el cual se emite el flujo asignado



FLUJO LUMINOSO

ILUMINANCIA



**Estados de una
luminaria de
emergencia**

Alerta. La luminaria de emergencia se encuentra a la espera de un fallo de suministro eléctrico para entrar en funcionamiento.

Emergencia. Estado en el que un aparato autónomo de alumbrado de emergencia proporciona alumbrado estando alimentado por su fuente de energía interna, una vez que ha fallado la alimentación normal.

Reposo. Estado de una luminaria de emergencia que ha sido apagada intencionadamente mientras la alimentación normal está interrumpida o que ha transcurrido la autonomía o duración asignada y no se ha restablecido la alimentación normal y que en el caso de regreso de la alimentación normal, vuelve automáticamente al estado de alerta.

**Modos de
funcionamiento**

	EN PRESENCIA DE RED ELÉCTRICA	EN AUSENCIA DE RED ELÉCTRICA
NO PERMANENTE		
PERMANENTE		
COMBINADA		



Marcado

Las luminarias para alumbrado de emergencia deben clasificarse y marcarse de la siguiente manera, de acuerdo con su construcción:

*	*	****	***
---	---	------	-----

Las posiciones de cada celda deben completarse con letras y cifras indicando las construcciones previstas.

Primera celda con una posición: TIPO.

- X aparato autónomo.
- Z alimentado por fuente central.

Segunda celda con una posición: MODO DE FUNCIONAMIENTO.

- 0 no permanente.
- 1 permanente.
- 2 combinado no permanente.
- 3 combinado permanente.

Tercera celda con cuatro posiciones: DISPOSITIVOS. Debe completarse de manera adecuada en el momento de la instalación.

- A dispositivo de verificación incorporado.
- B con puesta en estado de reposo a distancia.
- C con puesta en estado de neutralización.
- D luminaria para zonas de alto riesgo.
- E Con lámpara(s) y/o batería no reemplazable.
- F Verificación automática con la norma IEC 61347-2-7 denotado EL-T.
- G Señal de seguridad iluminada internamente.

Cuarta celda con tres posiciones: PARA APARATOS AUTÓNOMOS, con el fin de indicar la DURACIÓN mínima del estado de funcionamiento de emergencia expresada en minutos:

- *10 para indicar una duración de 10 min.
- *60 para indicar una duración de 1 h.
- 120 para indicar una duración de 2 h.
- 180 para indicar una duración de 3 h.

Normativa de instalación

- Reglamento de Baja Tensión (RBT-2002 - ITC-BT-28).
- Código técnico de edificación - Protección contra incendios en edificios (CTE - 2006).
- Iluminación. Alumbrado de emergencia (EN-1838:2000).

¿Dónde se ha de instalar alumbrado de seguridad?



Si el local es declarado como de pública concurrencia, será obligatorio instalar alumbrado de seguridad en las siguientes zonas:



Los recorridos generales de evacuación de zonas destinadas a usos residencial u hospitalario y los de zonas destinadas a cualquier otro uso que estén previstos para la evacuación de más de 100 personas.

WC

En los aseos generales de planta en los edificios de acceso público.



En los estacionamientos cerrados y cubiertos para más de 5 vehículos, incluidos los pasillos y las escaleras que conduzcan desde aquellos hasta el exterior o hasta zonas generales del edificio. Aquellos garajes en los que el alumbrado normal sea temporizado y por tanto, no pueda garantizar la iluminación de las rutas de evacuación, deberá disponer de alumbrado de emergencia de tipo permanente.



En los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección.



En las salidas de emergencia y en las señales de seguridad reglamentarias.



En todo cambio de dirección de la ruta de evacuación.



En toda intersección de los pasillos con las rutas de evacuación.



En el exterior del edificio, en la vecindad inmediata a la salida.



Cerca⁽¹⁾ de las escaleras, de manera que cada tramo de escaleras reciba una iluminación directa.



Cerca⁽¹⁾ de cada cambio de nivel.



Cerca⁽¹⁾ de cada puesto de primeros auxilios.



Cerca⁽¹⁾ de cada equipo manual destinado a la prevención y extinción de incendios.

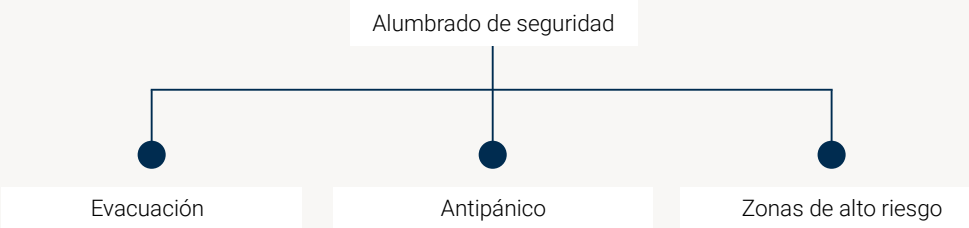


En los cuadros de distribución de la instalación de alumbrado de las zonas indicadas anteriormente.

⁽¹⁾ Cerca significa a una distancia inferior a 2 metros, medida horizontalmente.

En las zonas incluidas en los dos últimos supuestos, el alumbrado de seguridad proporcionará una iluminancia mínima de 5 lux al nivel de la operación.

**Tipos de alumbrado
de seguridad**



Alumbrado de evacuación:

Previsto para garantizar el reconocimiento y utilización de los medios o rutas de evacuación.

En las rutas de evacuación este alumbrado debe proporcionar a nivel del suelo y en el eje de los pasos principales una iluminancia mínima de 1 lux.

En los puntos en los que estén situados los equipo de las instalaciones de protección contra incendios que exijan utilización manual y en los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia mínima será de 5 lux.

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en el eje de los pasos principales será menor de 40.

El alumbrado de evacuación deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante una hora, proporcionando la iluminancia prevista.

Se considera ruta de evacuación al recorrido que conduce desde un origen de evacuación hasta una salida de planta o hasta una salida de edificio. Será origen de la ruta de evacuación todo punto ocupable de un edificio, exceptuando:

- El interior de las viviendas.
- En todo el recinto o conjunto de ellos en los que la densidad de ocupación no exceda de 1 persona/5 m² y cuya superficie total no exceda de 50 m², como pueden ser las habitaciones de hotel, residencia u hospital, los despachos de oficinas, etc.



Alumbrado de ambiente o antipánico:

Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para evitar todo riesgo de pánico y proporcionar una iluminación ambiente adecuada que permita a los ocupantes identificar y acceder a las rutas de evacuación e identificar obstáculos.

El alumbrado ambiente o antipánico debe proporcionar una iluminancia horizontal mínima de **0,5 lux en todo el espacio considerado, desde el suelo hasta una altura de 1 m.**

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en todo el espacio considerado será menor de 40.

El alumbrado ambiente o antipánico deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante una hora, proporcionando la iluminancia prevista.

Alumbrado de zonas de alto riesgo:

Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para garantizar la seguridad de las personas ocupadas en actividades potencialmente peligrosas o que trabajan en un entorno peligroso. Permite la interrupción de los trabajos con seguridad para el operador y para los otros ocupantes del local.

El alumbrado de las zonas de alto riesgo debe proporcionar una iluminancia mínima de **15 lux** o el 10% de la iluminancia normal, tomando siempre el mayor de los valores.

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en todo el espacio considerado será menor de 10.

El alumbrado de las zonas de alto riesgo deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo el tiempo necesario para abandonar la actividad o zona de alto riesgo.

Mantenimiento

Al tratarse de un dispositivo de seguridad, el mantenimiento del alumbrado de emergencia debe realizarse de manera exhaustiva y periódica conforme a la norma EN 50172.

Se deben suministrar y guardar en los locales planos de la instalación de alumbrado de seguridad. Dichos planos deben identificar todas las luminarias y los componentes principales y deben actualizarse con cada cambio significativo en la instalación.

Se debe suministrar un libro de registro en el que se incluirá la información relacionada con las inspecciones rutinarias, los ensayos, los defectos y las alteraciones de la instalación.

El libro de registro debe contener la siguiente información:

- a. fecha de recepción del sistema así como las certificaciones relativas a las modificaciones;
- b. fecha de cada una de las inspecciones periódicas y ensayos;
- c. fecha y breve descripción de cada una de las intervenciones, inspecciones y ensayos realizados;
- d. fecha y breve descripción de los defectos y acciones correctoras realizadas;
- e. fecha y breve descripción de cualquier modificación realizada en la instalación de alumbrado de emergencia;
- f. si se utiliza un dispositivo automático de ensayo, las características principales y la descripción del modo de funcionamiento de dicho dispositivo.

Test

24 Horas En caso de disponer en la instalación de equipos alimentados por fuente central, verificar el correcto funcionamiento de los indicadores de alimentación por fuente central.	1 Mes Verificar: - Que el led de carga de todos los equipos luce correctamente. - Que todas las luminarias de emergencia y de señalización se encuentran perfectamente ubicadas según los planos de la instalación. - Que todas las luminarias de emergencia y de señalización están limpias. - Que tras simular un fallo de suministro eléctrico todas las luminarias de emergencia y de señalización se encienden y funcionan correctamente.	1 Año - Verificar al menos una vez al año que la autonomía del equipo es igual o superior a la nominal. Realizar las mismas comprobaciones que en el ensayo mensual y pero durante toda la autonomía asignada. Se deberá anotar en el libro de registro la fecha de ensayo y el resultado obtenido. - Se recomienda asegurar que el suministro eléctrico no se ha interrumpido en las 24 horas anteriores a esta prueba. - Del mismo modo, se recomienda que las pruebas comiencen a primera hora del día para garantizar un mínimo de carga durante la noche y evitar que todos los equipos hagan la prueba a la vez.
---	--	--

Utilice sistemas automáticos como NormaLink

Utilización de kits de emergencia como alumbrado de seguridad

Los kits de emergencia son dispositivos que garantizan la continuidad del alumbrado normal durante el tiempo declarado por el fabricante. Es decir, conectado el kit a una determinada luminaria, permite que esta siga funcionando ante un fallo de suministro eléctrico durante un tiempo determinado. Generalmente suelen entregar una autonomía de 1, 2 o 3 horas dependiendo del tipo de kit y de la potencia de la luminaria a la que se conecte.

Instalar un kit de emergencia a una luminaria y que el conjunto sea utilizado como alumbrado de seguridad no es legal. Solo lo será si el conjunto luminaria + kit cumple la norma EN 60598.2.22 y está certificado según la misma.



Alumbrado de señalización

Además de iluminar las rutas de evacuación, es necesario señalizarlas de la siguiente manera:

- Las salidas de recinto, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo "SALIDA", excepto en edificios de uso Residencial Vivienda y, en otros usos, cuando se trate de salidas de recintos cuya superficie no exceda de 50 m², sean fácilmente visibles desde todo punto de dichos recintos y los ocupantes estén familiarizados con el edificio.

SALIDA

- La señal con el rótulo "Salida de emergencia" debe utilizarse en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.

**SALIDA
DE
EMERGENCIA**

- Deben disponerse señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo origen de evacuación desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas y, en particular, frente a toda salida de un recinto con ocupación mayor que 100 personas que acceda lateralmente a un pasillo.



- En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta. Tal es el caso de determinados cruces o bifurcaciones de pasillos, así como de aquellas escaleras que, en la planta de salida del edificio, continúen su trazado hacia plantas más bajas, etc.

En cuanto al tamaño de las señales y a la distancia máxima de visión, la norma EN 1838:2000 las define a través de la siguiente fórmula:

$$L = Z \cdot H$$

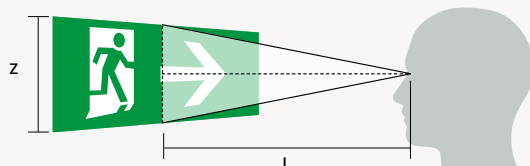
donde:

L es la distancia de visión

Z es la altura del pictograma

H constante de distancia. 100 para señales iluminadas exteriormente y 200 para señales iluminadas interiormente.

Por tanto, en función de la altura del pictograma y dependiendo de cómo esté iluminado (interior o exteriormente) deberemos instalar más o menos señales.





Alumbrado de balizamiento

En locales de pública concurrencia que además estén clasificados como de espectáculos o actividades recreativas, se deberá completar la iluminación de emergencia con alumbrado de balizamiento. Se instalará en cada uno de los peldaños o rampas con una inclinación superior al 8% del local con la suficiente intensidad para que puedan iluminar la huella. En el caso de pilotos de balizado, se instalará a razón de **1 por cada metro lineal** de la anchura o fracción.

La instalación de balizamiento debe estar construida de forma que el paso de alerta al de funcionamiento de emergencia se produzca cuando el valor de la tensión de alimentación descienda por debajo del 70% de su valor nominal.

Superficie cubierta con 1 lux

VIA LED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	VS
2,0 m	32,16
2,5 m	36,31
3,0 m	40,71
3,5 m	43,02
4,0 m	44,68
4,5 m	43,02

DUNNA LED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DL-60	DL-150	DL-200	DL-300	DL-400
2,0 m	21,23	23,75	33,17	42,41	46,49
2,5 m	23,75	26,42	37,38	50,26	59,43
3,0 m	24,63	28,27	40,71	58,08	66,44
3,5 m	25,51	30,98	44,17	63,61	75,39
4,0 m	22,05	31,16	46,55	66,47	81,71
4,5 m	21,23	28,27	47,75	72,38	88,24

DUNNA LED NO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	D-30L	D-60L	D-100L	D-150L	D-200L	D-300L	D-400L	D-500L
2,0 m	10,18	12,56	18,09	21,23	23,75	35,18	39,39	43,98
2,5 m	12,30	15,70	21,79	24,59	29,39	42,97	46,49	49,82
3,0 m	15,63	17,27	26,78	31,10	35,45	49,00	58,06	59,58
3,5 m	11,34	18,66	29,03	33,60	40,52	56,73	62,21	69,44
4,0 m	8,04	15,20	33,93	37,86	46,37	62,14	69,9	80,11
4,5 m	-	10,74	34,87	41,47	49,98	67,73	73,51	88,22

DUNNA MULTILED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DL-60M	DL-150M	DL-200M	DL-300M
2,0 m	12,56	21,23	23,75	35,18
2,5 m	15,70	24,59	29,39	42,97
3,0 m	17,27	31,10	35,45	49,00
3,5 m	18,66	33,60	40,52	56,73
4,0 m	15,20	37,86	46,37	62,14
4,5 m	10,74	41,47	49,98	67,73

STYLO LED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	SL-100	SL-200	SL-300
2,0 m	20,40	36,28	47,75
2,5 m	21,56	39,58	57,41
3,0 m	22,05	42,97	65,03
3,5 m	22,87	45,33	67,96
4,0 m	21,11	46,49	70,65
4,5 m	16,16	47,23	75,30

STYLO LED NO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	S-60L	S-100L	S-150L	S-200L	S-300L
2,0 m	13,72	18,33	22,87	25,51	30,15
2,5 m	18,51	22,61	27,26	30,97	41,26
3,0 m	23,44	25,91	32,79	35,81	48,94
3,5 m	19,60	27,53	37,98	43,54	57,80
4,0 m	18,09	31,33	46,29	49,48	64,40
4,5 m	12,56	32,98	47,28	53,46	71,59

HERMETIC LED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DEL-60	DEL-150	DEL-200	DEL-300
2,0 m	21,20	25,51	32,04	45,31
2,5 m	22,87	26,29	39,52	51,46
3,0 m	23,72	27,27	45,23	57,96
3,5 m	22,43	30,15	45,94	66,35
4,0 m	20,82	27,33	44,10	69,27
4,5 m	18,84	25,51	42,97	72,25

HERMETIC LED NO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DE-60L	DE-100L	DE-150L	DE-200L	DE-300L	DE-400L	DE-500L
2,0 m	10,74	14,92	17,98	20,73	36,22	37,31	41,23
2,5 m	14,32	17,27	22,77	24,5	40,68	43,67	47,86
3,0 m	21,11	23,68	25,44	29,68	42,10	47,23	50,31
3,5 m	19,35	28,5	30,97	35,91	48,63	51,87	54,91
4,0 m	15,52	30,78	34,12	43,98	53,47	59,06	67,29
4,5 m	11,34	32,54	42,88	47,50	61,35	68,89	73,26

HERMETIC MULTILED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DEL-60M	DEL-150M	DEL-200M	DEL-300M
2,0 m	10,74	17,98	20,73	36,22
2,5 m	14,32	22,77	24,50	40,68
3,0 m	21,11	25,44	29,68	42,10
3,5 m	19,35	30,97	35,81	48,63
4,0 m	15,52	34,12	43,98	53,47
4,5 m	11,34	42,88	47,50	61,35

SMART

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	SS-100L	SS-200L	SS-300L
2,0 m	14,45	31,90	43,98
2,5 m	15,08	36,19	49,76
3,0 m	16,23	38,45	57,58
3,5 m	13,57	39,52	68,89
4,0 m	10,14	41,78	71,87
4,5 m	5,34	42,88	73,26

EXTRAPLANA LED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	FL-60	FL-150	FL-200	FL-300
2,0 m	21,64	24,63	33,49	40,71
2,5 m	22,90	26,42	36,31	47,78
3,0 m	24,63	30,19	38,48	55,41
3,5 m	23,75	32,16	39,59	63,61
4,0 m	22,06	31,16	43,01	69,39
4,5 m	21,23	29,21	44,17	72,38

EXTRAPLANA LED NO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	F-80L	F-200L	F-300L	F-400L	F-500L
2,0 m	19,23	36,23	46,49	50,23	55,29
2,5 m	21,56	44,11	56,67	62,14	70,68
3,0 m	22,90	46,49	64,96	72,25	83,25
3,5 m	23,75	52,77	72,25	84,91	88,12
4,0 m	21,23	59,43	83,25	89,84	103,67
4,5 m	18,09	60,82	88,12	99,90	116,86

BESSEL

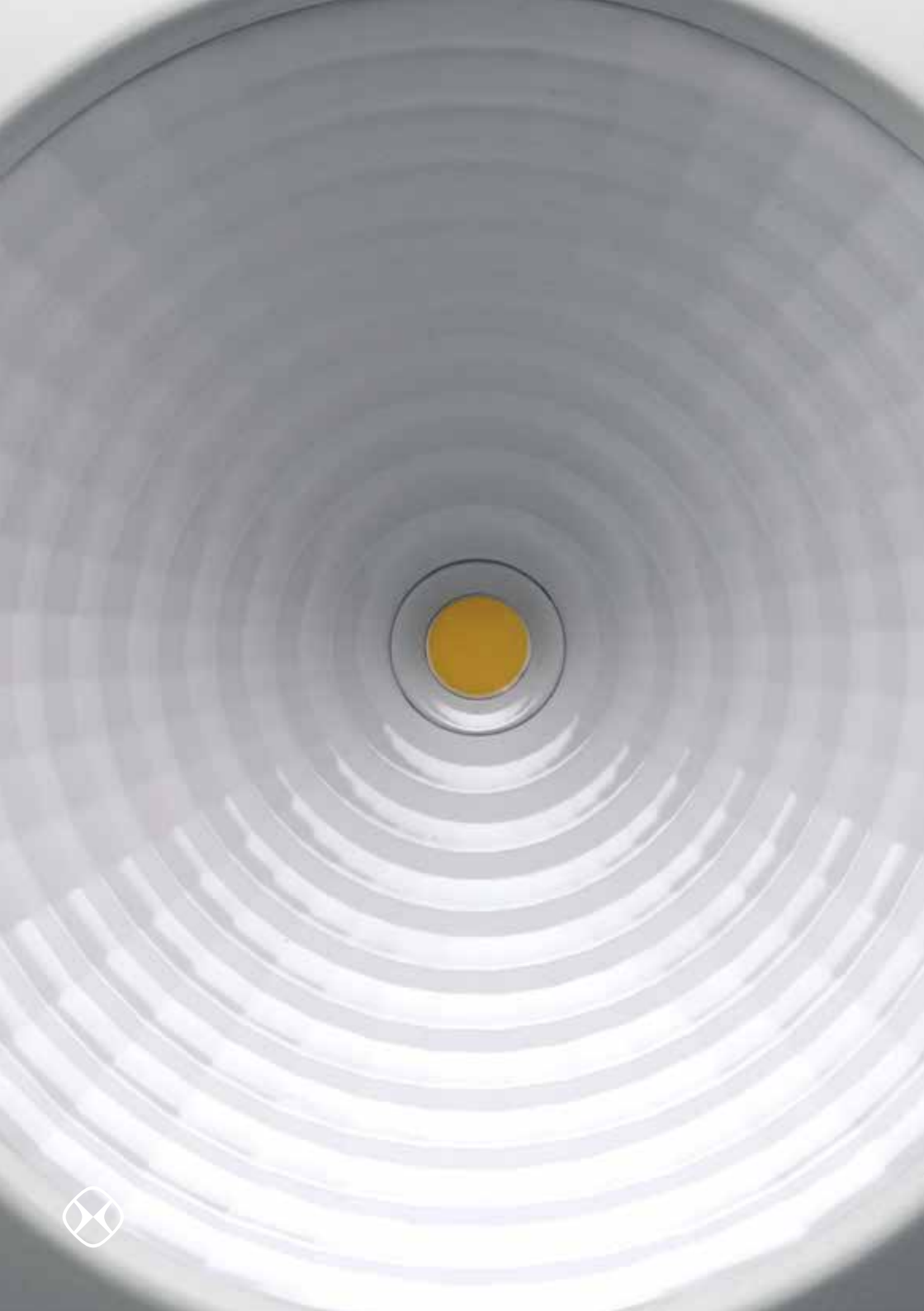
ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	L-60L	L-100L	L-150L	L-200L
2,0 m	13,85	22,86	25,51	37,28
2,5 m	16,61	24,63	33,17	41,71
3,0 m	18,09	25,51	37,38	46,89
3,5 m	15,20	28,24	38,48	49,89
4,0 m	12,56	26,42	39,58	52,77
4,5 m	7,08	23,75	38,23	54,09

EUROPRISMA

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	EH-200L	EH-300L
2,0 m	27,95	32,79
2,5 m	31,88	39,35
3,0 m	32,79	43,98
3,5 m	34,13	47,28
4,0 m	36,26	49,76
4,5 m	35,65	50,89



Para más información consultar la web www.normalux.com



NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica

salUZ

Características de las luminarias saludables



UGR (Unified Glare Rating)

Es el índice que indica a qué deslumbramiento está sometido el ojo humano. En este índice influyen varios factores:

- Las características técnicas y constructivas de la propia luminaria.
- La instalación la luminaria (altura y posición con respecto al observador).
- Las reflexiones de los materiales del entorno (suelo, paredes, techo...).

La Comisión Internacional de la Iluminación (conocida como CIE, Commission internationale de l'éclairage), establece a través de la norma EN12464-1:2011 los valores de obligado cumplimiento según el área de actividad.

El proceso de diseño es crítico a la hora de definir el índice UGR que finalmente tendrá una luminaria. **Ocultar el punto de luz, evitar cristales opales o emplear difusores microprismáticos ayuda a reducir el deslumbramiento de la luminaria.**

Seguridad fotobiológica

La norma europea de seguridad fotobiológica (EN 62471) establece una serie de criterios para analizar si una lámpara o luminaria conlleva riesgo de daños oculares o dermatológicos.

En esta norma se establecen cuatro grupos de riesgo fotobiológico:

GRUPO DE RIESGO

RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

*Tiempo inferior a 3 h.



Flickering

También llamado **parpadeo periódico de la fuente de luz de una luminaria** (efecto estroboscópico). Está presente en casi todas las fuentes de luz artificial y es provocado por el rizado en la corriente de salida del driver del LED.

Este dato permite cuantificar la magnitud del problema:

- Un flickering por debajo del 15% evita mareos, náuseas, dolores de cabeza.
- Por debajo del 8% este parpadeo no es perjudicial (según IEEESA-1789-2015).



Uniformidad de luz

Las instalaciones deben tener una correcta iluminación garantizando los valores mínimos regulados por la normativa en cualquier punto; **las variaciones de los niveles lumínicos en una misma estancia provocan efectos negativos a los usuarios.**



Human Centric Lighting

La falta de exposición a la luz natural durante el día y el exceso de exposición a la luz eléctrica durante la noche alteran directamente nuestro ritmo circadiano.

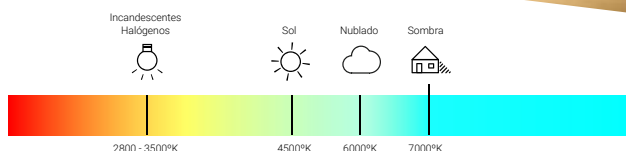
Gracias a las distintas tecnologías existentes en iluminación y a los controles domóticos más completos, es posible adaptar su uso a las necesidades del ser humano, a cada momento y situación. **Es posible realizar un control de la temperatura de color, nivel de intensidad y brillo por tramo horario.** La tecnología también permite modificar el espectro de la fuente de luz, incluso de manera dinámica.

De esta forma, podemos mejorar el ciclo del sueño y la vigilia, la actividad hormonal, la regeneración celular y la funcionalidad cerebral entre otras funciones del organismos...

Conceptos básicos

Temperatura de color

Es el color emitido por una fuente de luz en comparación a la que emitiría un cuerpo de color negro, calentado a una temperatura determinada. Por este motivo esta temperatura de color se expresa en kelvin, a pesar de no reflejar expresamente una medida de temperatura. Se distinguen básicamente 3 grupos:



Luz Cálida

Temperaturas de color entre 2800°K y 3500°K

Equivale a la luz que producían las bombillas incandescentes y los focos halógenos. Es recomendable en tiendas de ropa, fruterías, panaderías, charcuterías y carnicerías (estas 2 últimas es más habitual incluso una iluminación de tono rosa). En el caso de viviendas, se recomienda su instalación en estancias como el salón y los dormitorios, lugares donde **relajarse y descansar**.

Luz Neutra

Temperaturas de color entre 3800°K y 4500°K

Dicen los expertos que es la luz más natural. Se puede instalar en cualquier entorno que no requiera del matiz específico que puedan aportar las otras 2 categorías.

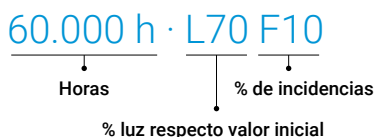
Luz Fría

Temperaturas de color de más de 5000°K

Equivale a la luz de un día muy soleado o nublado. Una de las ventajas de la luz fría es que a la misma intensidad aporta una mayor cantidad de lumens lo que genera una percepción mayor de luminosidad. Es una luz muy recomendada para pescaderías y joyerías. Respecto a viviendas, es habitual encontrarlo en cocinas y baños. Aunque los/las expertos/as en maquillaje recomiendan siempre luces cálidas ya que tienen la ventaja de aportar una mejor gama cromática.

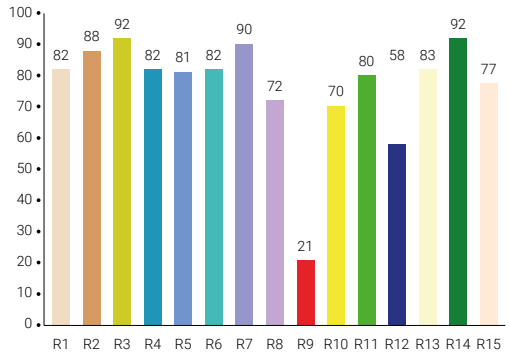
Expectativa del led

La expectativa de vida del LED viene definida por un indicador como el que se muestra en la derecha. En dicho ejemplo, a las 60.000 horas, el 10% de las luminarias tendrán un flujo igual o inferior al 70% del valor nominal.



IRC Índice de reproducción cromática

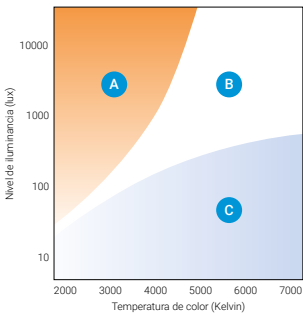
Capacidad de la fuente de luz para reproducir fielmente los colores que ilumina



Escala del 0 al 100.
15 valores referenciados a un patrón.

Curvas de Kruithof

Relación niveles iluminancia [lux]
temperatura de color [°K]



- A** Zona rojos saturados
- B** Zona de confort
- C** Zona azules saturados

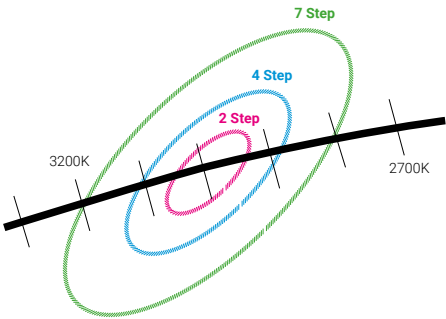
Zona B
Temperatura ideal según iluminancia.
Relación agradable.

Control de la temperatura de color

LEDs de un mismo lote pueden presentar variaciones en intensidad y/o color.
La homogeneidad cromática de los leds se mide a través de una serie de elipses (elipses de MacAdam).
Menor tamaño de la elipse, menor desviación cromática.
La desviación se mide en SDCM (Standard Deviation of Colour Matching):

- **1 SDCM:** No existen diferencias de color.
- **2-4 SDCM:** Apenas existe diferencia visible.
- **5 o más SDCM:** La diferencia es fácilmente perceptible.

Normagrup trabaja con 3-4 Elipses de MacAdam.



Rendimiento lumínico η

Indica el flujo real. Define la eficiencia lumínica de un equipo.

ELIT (ref. EL23)



1930 lm

η
95%

FLUJO REAL
1.833,5 lm

HAT (ref. EH23)



2300 lm

η
75%

FLUJO REAL
1.725 lm



Menor flujo, mayor eficiencia.

Leds food

Realza la calidad de los alimentos

Los **LEDS FOOD** ayudan a la correcta conservación de los alimentos. Al no generar elevadas temperaturas de funcionamiento prolongan el estado óptimo de conservación.



Los leds **FISH LED** son ideales para la iluminación de pescado. Su temperatura de color más fría, magnifica la calidad del producto.



Los leds **BREAD LED** destacan los tonos amarillos o anaranjados; son ideales para quesos, panes o productos de repostería.



Los leds **MEAT LED** acentúan el color rojo y rosado de las carnes. El resultado es un producto más agradable a la vista.



FISH LED
4000K
2530 lm
CRI 85

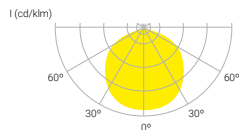


BREAD LED
3000K
2420 lm
CRI 85



MEAT LED
2000K
1885 lm
CRI 82

LEDS FOOD garantiza una curva homogénea de trabajo además de un elevado grado CRI



Solo disponibles en familias indicadas.





LEDS
FOOD

NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com

Downlights empotrar

	156		159		165		168		169
	172		174		176		177		178
	182		183		184		185		186
	190		191		193		196		199

Downlights superficie

	205		207		209		213		217
--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	---	------------

Pantallas

	224		226		229		231		233
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	--	------------

Industrial

	239		244		245		247		249
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	--	------------

Estructuras



U-Line 254



Linnea 258



Linnea Mixto 262



Trazzo 50 266



Trazzo 70 270



Trazzo Mixto 282



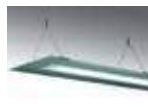
Cosmos 289



Contelux 293



Sycorn 297



Essentia 301



Coral 303



Zafiro 305

Proyectores



Aqa 309



Dot 313



Area 316



Prolit 320



Nora 323



Rail 325

Ambiente



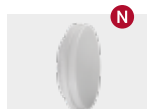
Mural 332



Cyre P 335



Til 336



Uro 337



Passo 338

Técnica de la luz

340



Downlights

empotrar

Elit	156
Elit HR	159
Elit Max	165
Elit Mini	168
Elit Micro	169
Nahika	172
Nahika Q	174
Nahika Mini	176
Nahika Micro	177
Nahika Micro Q	178
Hat	182
Hat Q	183
Hat Mini	184
Hat Mini Q	185
Hat Micro	186
IR	190
IQ	191
Tiny	193
Dorfin	196
Dorfin Q	199

Elit



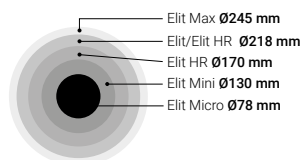
ELIT es la familia de downlights empotrables de alto valor añadido de NormaLit. Su diseño, sus características y su amplitud de catálogo le convierten en el downlight ideal para cualquier tipo de proyecto.

ELIT es el equilibrio perfecto entre diseño y tecnología. Su cuerpo de aluminio está diseñado específicamente para que la temperatura del led sea la óptima y conseguir el mejor rendimiento y durabilidad. Su reflector inconfundible, fabricado en policarbonato técnico, crea una luz de alta calidad, uniforme y sin manchas.

Cuatro versiones cuatro escotaduras

 Escotaduras

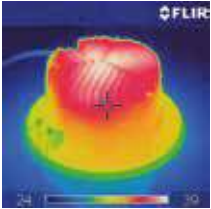
Corte redondo



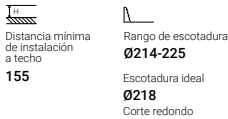
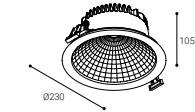
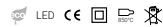
	Elit	Elit HR	Elit Max	Elit Mini	Elit Micro
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	○ ○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
Fuente de luz	LED	LED	LED	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1	1	1	1
UGR	19	19	19	19	19
CRI	>80	>80	>80	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3	3	4	4
Rango ángulos de apertura	92-99	92-97	95-99	90-96	88-94
Rango potencia (W)	11,8-25,1	11,8-25,1	17,4-25,2	14	6,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1930-3780	1930-3780	2650-3780	1350-1490	760-885
Factor de potencia	0,95	0,95	0,95	0,95	0,5
Rendimiento (%)	95,4	95	95,4	97,6	92,9
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓	✓	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓	✓	✓
IP	20-54	20-54	20-54	20-54	20-54
Clase	II	II	II	II	II
Escotadura ideal (mm)	218	218/170	245	130	78

○ Sin difusor ○ Difusor opal ○ Difusor transparente ○ Difusor bañador

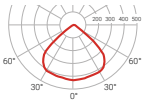
 Otros valores CRI a consultar



 Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.

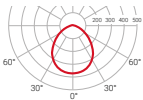


Sin difusor
Difusor transparente



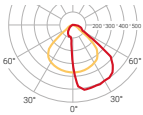
CD-C180
C90-C270 $\eta=95\%$

Difusor opal



CD-C180
C90-C270 $\eta=85\%$

Difusor bañador



CD-C180
C90-C270 $\eta=79\%$



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED EL23B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	63,00
LED EL23G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	63,00
LED EL23N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	63,00
LED EL23OB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	65,00
LED EL23OG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	65,00
LED EL23ON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	65,00
LED EL23TB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	65,00
LED EL23TG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	65,00
LED EL23TN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	65,00
LED EL23WB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	76,30
LED EL23WG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	76,30
LED EL23WN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	76,30
LED EL24B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	63,00
LED EL24G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	63,00
LED EL24N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	63,00
LED EL24OB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	65,00
LED EL24OG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	65,00
LED EL24ON	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	65,00
LED EL24TB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	65,00
LED EL24TG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	65,00
LED EL24TN	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	65,00
LED EL24WB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	76,30
LED EL24WG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	76,30
LED EL24WN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	76,30



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED EL23DB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	115,00
LED EL23DG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	115,00
LED EL23DN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	115,00
LED EL23DOB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	117,00
LED EL23DOG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	117,00
LED EL23DON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	117,00
LED EL23DTB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	117,00
LED EL23DTG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	117,00
LED EL23DTN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	117,00
LED EL24DB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	115,00
LED EL24DG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	115,00
LED EL24DN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	115,00
LED EL24DOB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	117,00
LED EL24DOG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	117,00
LED EL24DON	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	117,00
LED EL24DTB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	117,00
LED EL24DTG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	117,00
LED EL24DTN	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	117,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Ref. W Difusor bañador. IP20. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

Difusor transparente



Difusor opal



Difusor bañador

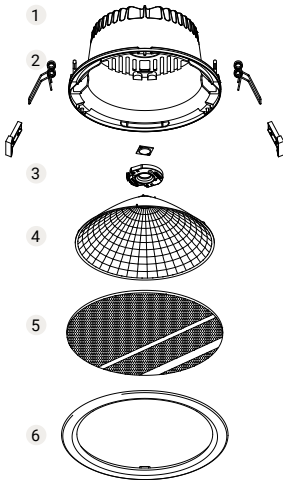


	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 EL33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	64,00
 EL33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	64,00
 EL33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	64,00
 EL33OB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	66,00
 EL33OG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	66,00
 EL33ON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	66,00
 EL33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	66,00
 EL33TG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	66,00
 EL33TN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	66,00
 EL33WB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	77,30
 EL33WG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,30
 EL33WN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,30
 EL34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	64,00
 EL34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	64,00
 EL34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	64,00
 EL34OB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	66,00
 EL34OG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	66,00
 EL34ON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	66,00
 EL34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	66,00
 EL34TG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	66,00
 EL34TN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	66,00
 EL34WB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	77,30
 EL34WG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,30
 EL34WN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,30
 EL43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	69,00
 EL43G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	69,00
 EL43N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	69,00
 EL43OB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	71,00
 EL43OG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	71,00
 EL43ON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	71,00
 EL43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	71,00
 EL43TG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	71,00
 EL43TN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	71,00
 EL43WB	1x25,3W	3000	3580 lm	○	0,8	82,30
 EL43WG	1x25,3W	3000	3580 lm	●	0,8	82,30
 EL43WN	1x25,3W	3000	3580 lm	●	0,8	82,30
 EL44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	69,00
 EL44G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	69,00
 EL44N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	69,00
 EL44OB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	71,00
 EL44OG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	71,00
 EL44ON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	71,00
 EL44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	71,00
 EL44TG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	71,00
 EL44TN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	71,00
 EL44WB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	82,30
 EL44WG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	82,30
 EL44WN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	82,30

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Ref. W Difusor bañador. IP20. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19



Compatible con **NormaLINK**



- 1 Cuerpo disipador de aluminio
- 2 Grapas de sujeción
- 3 Led COB
- 4 Reflector de aros concéntricos
- 5 Difusor
- 6 Aro personalizable de aluminio

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED EL33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	116,00
LED EL33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	116,00
LED EL33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	116,00
LED EL33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	118,00
LED EL33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	118,00
LED EL33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	118,00
LED EL33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	118,00
LED EL33DTG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	118,00
LED EL33DTN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	118,00
LED EL34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	116,00
LED EL34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	116,00
LED EL34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	116,00
LED EL34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	118,00
LED EL34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	118,00
LED EL34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	118,00
LED EL34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	118,00
LED EL34DTG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	118,00
LED EL34DTN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	118,00
LED EL43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	121,00
LED EL43DG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	121,00
LED EL43DN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	121,00
LED EL43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	123,00
LED EL43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	123,00
LED EL43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	123,00
LED EL43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	123,00
LED EL44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	121,00
LED EL44DG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	121,00
LED EL44DN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	121,00
LED EL44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	123,00
LED EL44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	123,00
LED EL44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	123,00
LED EL44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	123,00
LED EL44DTG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	123,00
LED EL44DTN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	123,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

NUMERO DE EQUIPOS PARA UNA INSTALACIÓN TIPO

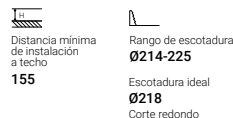
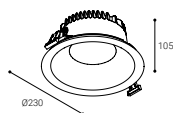
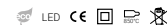
EL34

	200 lx	300 lx	500 lx
50 m ²	4	6	9
100 m ²	6	9	16
150 m ²	9	15	22
200 m ²	12	18	30

Se ha estimado una altura de 2,8 m para el cálculo.



Elit HR

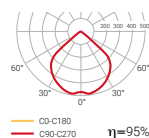


	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED ELI23B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	70,00
LED ELI23G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	70,00
LED ELI23N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	70,00
LED ELI23OB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	72,00
LED ELI23OG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	72,00
LED ELI23ON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	72,00
LED ELI23TB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	72,00
LED ELI23TG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	72,00
LED ELI23TN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	72,00
LED ELI24B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	70,00
LED ELI24G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	70,00
LED ELI24N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	70,00
LED ELI24OB	1x17,7W	4000	2050 lm	○	0,8	72,00
LED ELI24OG	1x17,7W	4000	2050 lm	●	0,8	72,00
LED ELI24ON	1x17,7W	4000	2050 lm	●	0,8	72,00
LED ELI24TB	1x17,7W	4000	2050 lm	○	0,8	72,00
LED ELI24TG	1x17,7W	4000	2050 lm	●	0,8	72,00
LED ELI24TN	1x17,7W	4000	2050 lm	●	0,8	72,00

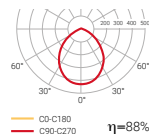


Compatible con **NormaLINK**

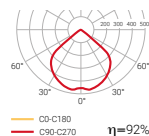
Sin difusor



Difusor opal



Difusor transparente



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED ELI23DB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	122,00
LED ELI23DG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	122,00
LED ELI23DN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	122,00
LED ELI23DOB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	124,00
LED ELI23DOG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	124,00
LED ELI23DON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	124,00
LED ELI23DTB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	124,00
LED ELI23DTG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	124,00
LED ELI23DTN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	124,00
LED ELI24DB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	122,00
LED ELI24DG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	122,00
LED ELI24DN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	122,00
LED ELI24DOB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	124,00
LED ELI24DOG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	124,00
LED ELI24DON	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	124,00
LED ELI24DTB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	124,00
LED ELI24DTG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	124,00
LED ELI24DTN	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	124,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

Elit HR



	W	K	LUMEN	COLOR	Δ	PVP (€)
ELI33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	75,00
ELI33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	75,00
ELI33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	75,00
ELI33OB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	77,00
ELI33OG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,00
ELI33ON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,00
ELI33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	77,00
ELI33TG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,00
ELI33TN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,00
ELI34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	75,00
ELI34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	75,00
ELI34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	75,00
ELI34OB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	77,00
ELI34OG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,00
ELI34ON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,00
ELI34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	77,00
ELI34TG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,00
ELI34TN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,00
ELI43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	77,00
ELI43G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	77,00
ELI43N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	77,00
ELI43OB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	79,00
ELI43OG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	79,00
ELI43ON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	79,00
ELI43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	79,00
ELI43TG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	79,00
ELI43TN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	79,00
ELI44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	77,00
ELI44G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	77,00
ELI44N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	77,00
ELI44OB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	79,00
ELI44OG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	79,00
ELI44ON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	79,00
ELI44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	79,00
ELI44TG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	79,00
ELI44TN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	79,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

Elit HR



Compatible con **NormaLINK**

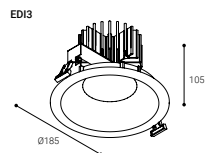
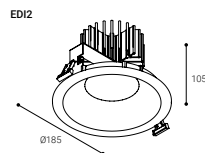


	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
ELI33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	127,00
ELI33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	127,00
ELI33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	127,00
ELI33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	129,00
ELI33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	129,00
ELI33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	129,00
ELI33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	129,00
ELI33DTG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	129,00
ELI33DTN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	129,00
ELI34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	127,00
ELI34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	127,00
ELI34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	127,00
ELI34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	129,00
ELI34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	129,00
ELI34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	129,00
ELI34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	129,00
ELI34DTG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	129,00
ELI34DTN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	129,00
ELI43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	129,00
ELI43DG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	129,00
ELI43DN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	129,00
ELI43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	131,00
ELI43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	131,00
ELI43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	131,00
ELI43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	131,00
ELI43DTG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	131,00
ELI43DTN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	131,00
ELI44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	129,00
ELI44DG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	129,00
ELI44DN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	129,00
ELI44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	131,00
ELI44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	131,00
ELI44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	131,00
ELI44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	131,00
ELI44DTG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	131,00
ELI44DTN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	131,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19



Novedad



 Rango de escotadura
Ø165-180
Escotadura ideal
Ø170
Corte redondo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 EDI23B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	90,00
 EDI23G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	90,00
 EDI23N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	90,00
 EDI23OB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	92,00
 EDI23OG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	92,00
 EDI23ON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	92,00
 EDI23TB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	92,00
 EDI23TG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	92,00
 EDI23TN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	92,00
 EDI24B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	90,00
 EDI24G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	90,00
 EDI24N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	90,00
 EDI24OB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	92,00
 EDI24OG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	92,00
 EDI24ON	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	92,00
 EDI24TB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	92,00
 EDI24TG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	92,00
 EDI24TN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	92,00
 EDI33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	95,00
 EDI33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	95,00
 EDI33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	95,00
 EDI33OB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	97,00
 EDI33OG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	97,00
 EDI33ON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	97,00
 EDI33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	97,00
 EDI33TG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	97,00
 EDI33TN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	97,00
 EDI34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	95,00
 EDI34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	95,00
 EDI34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	95,00
 EDI34OB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	97,00
 EDI34OG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	97,00
 EDI34ON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	97,00
 EDI34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	97,00
 EDI34TG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	97,00
 EDI34TN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	97,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

Elit HR



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EDI23DB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	142,00
EDI23DG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	142,00
EDI23DN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	142,00
EDI23DOB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	144,00
EDI23DOG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	144,00
EDI23DON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	144,00
EDI23DTB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	144,00
EDI23DTG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	144,00
EDI23DTN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	144,00
EDI24DB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	142,00
EDI24DG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	142,00
EDI24DN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	142,00
EDI24DOB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	144,00
EDI24DOG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	144,00
EDI24DON	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	144,00
EDI24DTB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	144,00
EDI24DTG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	144,00
EDI24DTN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	144,00
EDI33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	147,00
EDI33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	147,00
EDI33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	147,00
EDI33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	149,00
EDI33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	149,00
EDI33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	149,00
EDI33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	149,00
EDI33DTG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	149,00
EDI33DTN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	149,00
EDI34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	147,00
EDI34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	147,00
EDI34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	147,00
EDI34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	149,00
EDI34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	149,00
EDI34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	149,00
EDI34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	149,00
EDI34DTG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	149,00
EDI34DTN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	149,00

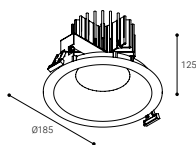
Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19



Novedad



EDI4



 Rango de escotadura
Ø165-180
 Escotadura ideal
Ø170
 Corte redondo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 EDI43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	97,00
 EDI43G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	97,00
 EDI43N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	97,00
 EDI43OB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	99,00
 EDI43OG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	99,00
 EDI43ON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	99,00
 EDI43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	99,00
 EDI43TG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	99,00
 EDI43TN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	99,00
 EDI44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	97,00
 EDI44G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	97,00
 EDI44N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	97,00
 EDI44OB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	99,00
 EDI44OG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	99,00
 EDI44ON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	99,00
 EDI44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	99,00
 EDI44TG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	99,00
 EDI44TN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	99,00



Compatible con **NormaLINK** 

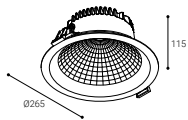
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 EDI43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	149,00
 EDI43DG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	149,00
 EDI43DN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	149,00
 EDI43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	151,00
 EDI43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	151,00
 EDI43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	151,00
 EDI43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	151,00
 EDI43DTG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	151,00
 EDI43DTN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	151,00
 EDI44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	149,00
 EDI44DG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	149,00
 EDI44DN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	149,00
 EDI44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	151,00
 EDI44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	151,00
 EDI44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	151,00
 EDI44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	151,00
 EDI44DTG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	151,00
 EDI44DTN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	151,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
 Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
 Sin difusor. IP20. UGR19

Elit Max



Empotrado
a techo

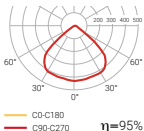


Rango de escotadura
Ø238-260
Escotadura ideal
Ø245
Corte redondo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED EE33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	76,00
LED EE33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	76,00
LED EE33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	76,00
LED EE33OB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	78,00
LED EE33OG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	78,00
LED EE33ON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	78,00
LED EE33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	78,00
LED EE33TG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	78,00
LED EE33TN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	78,00
LED EE33WB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	89,00
LED EE33WG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	89,00
LED EE33WN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	89,00
LED EE34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	76,00
LED EE34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	76,00
LED EE34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	76,00
LED EE34OB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	78,00
LED EE34OG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	78,00
LED EE34ON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	78,00
LED EE34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	78,00
LED EE34TG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	78,00
LED EE34TN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	78,00
LED EE34WB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	89,00
LED EE34WG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	89,00
LED EE34WN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	89,00

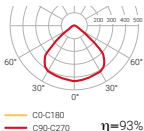
Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Ref. W Difusor bañador. IP20. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

Sin difusor



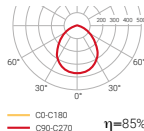
$\eta=95\%$

Difusor transparente



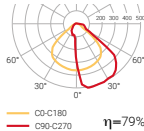
$\eta=93\%$

Difusor opal



$\eta=85\%$

Difusor bañador



$\eta=79\%$

Elit Max



Compatible con **NormaLINK**

Difusor transparente



Difusor opal



Difusor bañador



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EE33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	128,00
EE33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	128,00
EE33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	128,00
EE33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	130,00
EE33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	130,00
EE33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	130,00
EE33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	130,00
EE33DTG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	130,00
EE33DTN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	130,00
EE34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	128,00
EE34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	128,00
EE34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	128,00
EE34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	130,00
EE34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	130,00
EE34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	130,00
EE34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	130,00
EE34DTG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	130,00
EE34DTN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	130,00

Ref. 0 Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. 1 Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19



Elit Max

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 EE43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	81,00
 EE43G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	81,00
 EE43N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	81,00
 EE43OB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	83,00
 EE43OG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	83,00
 EE43ON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	83,00
 EE43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	83,00
 EE43TG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	83,00
 EE43TN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	83,00
 EE43WB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	86,00
 EE43WG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	86,00
 EE43WN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	86,00
 EE44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	81,00
 EE44G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	81,00
 EE44N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	81,00
 EE44OB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	83,00
 EE44OG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	83,00
 EE44ON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	83,00
 EE44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	83,00
 EE44TG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	83,00
 EE44TN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	83,00
 EE44WB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	86,00
 EE44WG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	86,00
 EE44WN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	86,00



Compatible con **NormaLINK** 

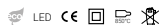
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 EE43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	133,00
 EE43DG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	133,00
 EE43DN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	133,00
 EE43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	135,00
 EE43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	135,00
 EE43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	135,00
 EE43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	135,00
 EE43DTG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	135,00
 EE43DTN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	135,00
 EE44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	133,00
 EE44DG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	133,00
 EE44DN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	133,00
 EE44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	135,00
 EE44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	135,00
 EE44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	135,00
 EE44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	135,00
 EE44DTG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	135,00
 EE44DTN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	135,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Ref. W Difusor bañador. IP20. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

Elit Mini



Empotrado
a techo



Distancia mínima
de instalación
a techo
127

Rango de escotadura
Ø128-135

Escotadura ideal
Ø130

Corte redondo



Compatible con **NormaliLINK**

Difusor transparente



Difusor opal

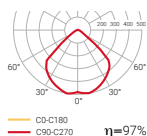


	W	K	LUMEN	COLOR	⚡	PVP (€)
LED EM13B	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	57,40
LED EM13G	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	57,40
LED EM13N	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	57,40
LED EM130B	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	59,40
LED EM130G	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	59,40
LED EM130N	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	59,40
LED EM13TB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	59,40
LED EM13TG	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	59,40
LED EM13TN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	59,40
LED EM14B	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	57,40
LED EM14G	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	57,40
LED EM14N	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	57,40
LED EM140B	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	59,40
LED EM140G	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	59,40
LED EM140N	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	59,40
LED EM14TB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	59,40
LED EM14TG	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	59,40
LED EM14TN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	59,40

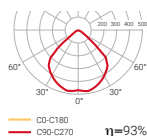
	W	K	LUMEN	COLOR	⚡	PVP (€)
LED EM13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	109,40
LED EM13DG	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	109,40
LED EM13DN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	109,40
LED EM13DOB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	111,40
LED EM13DOG	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	111,40
LED EM13DON	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	111,40
LED EM13DTB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	111,40
LED EM13DTG	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	111,40
LED EM13DTN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	111,40
LED EM14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	109,40
LED EM14DG	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	109,40
LED EM14DN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	109,40
LED EM14DOB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	111,40
LED EM14DOG	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	111,40
LED EM14DON	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	111,40
LED EM14DTB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	111,40
LED EM14DTG	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	111,40
LED EM14DTN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	111,40

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

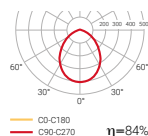
Sin difusor



Difusor transparente



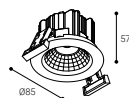
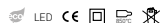
Difusor opal



Elit Micro



Empotrado
a techo



Distancia mínima
de instalación
a techo

110



Rango de escotadura
Ø74-80

Escotadura ideal
Ø78

Corte redondo



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED EP03B	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,3	40,40
LED EP03G	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	40,40
LED EP03N	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	40,40
LED EP03OB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,3	42,40
LED EP03OG	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	42,40
LED EP03ON	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	42,40
LED EP03TB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,3	42,40
LED EP03TG	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	42,40
LED EP03TN	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	42,40
LED EP04B	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,3	40,40
LED EP04G	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	40,40
LED EP04N	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	40,40
LED EP04OB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,3	42,40
LED EP04OG	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	42,40
LED EP04ON	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	42,40
LED EP04TB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,3	42,40
LED EP04TG	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	42,40
LED EP04TN	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	42,40

Difusor transparente



Difusor opal

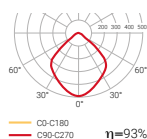


Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22

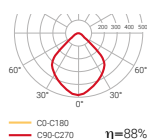
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19

Sin difusor: IP20. UGR19

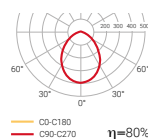
Sin difusor



Difusor transparente



Difusor opal





Nahika

NAHIKA es una familia de downlights de tres tamaños en formato redondo y dos más en cuadrado.

Incorpora un disipador de aluminio de altas prestaciones que optimiza el rendimiento del conjunto.

Marco de instalación construido en fundición de aluminio y marco embellecedor de plástico técnico. Dispone de una versión bañadora de pared.

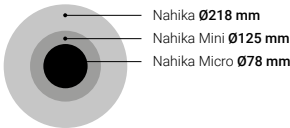
La instalación en el techo se realiza mediante un sencillo sistema de tornillos sin fin y levas de fundición de aluminio.

Cinco versiones

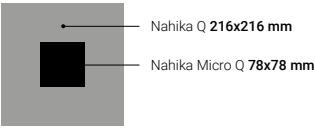


Escotaduras

Corte redondo



Corte cuadrado



	Nahika	Nahika Q	Nahika Mini	Nahika Micro	Nahika Micro Q
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
Fuente de luz	LED	LED	LED	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1	1	1	1
UGR	19	19	19	19	19
CRI	>80-85	>80-85	>80	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3	4	4	4
Rango ángulos de apertura	95-99	95	90-96	32-51	32-51
Rango potencia (W)	17,4-39,4	17,4-39,4	14	14	14
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	2370-6100	1885-6100	1350-1490	1350-1490	1350-1490
Factor de potencia	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Rendimiento (%)	95,4	95	97,6	92,2	92,2
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓	✓	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓	✓	✓
IP	20-54	20-54	20-54	20	20
Clase	II	II	II	II	II
Escotadura ideal (mm)	218	216x216	125	78	78x78

○ Sin difusor ○ Difusor opal ○ Difusor transparente

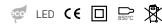
 Otros valores CRI a consultar



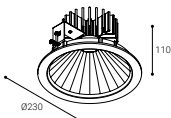
Nahika



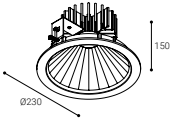
Empotrado
a techo



WLR3
WLRFB/F/M



WLR4
WLR5
WLR6

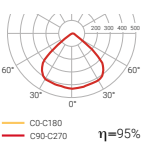


Escotadura ideal
Ø218
Corte redondo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLR33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,3	93,00
WLR330B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	95,00
WLR33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	95,00
WLR34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,3	93,00
WLR340B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	95,00
WLR34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	95,00
WLR43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,5	110,00
WLR430B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	112,00
WLR43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	112,00
WLR44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,5	110,00
WLR440B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	112,00
WLR44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	112,00
WLR53B	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,5	119,00
WLR530B	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	121,00
WLR53TB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	121,00
WLR54B	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,5	119,00
WLR540B	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	121,00
WLR54TB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	121,00
WLR63B	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,5	140,00
WLR630B	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	142,00
WLR63TB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	142,00
WLR64B	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,5	140,00
WLR640B	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	142,00
WLR64TB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	142,00

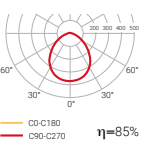
Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

Sin difusor
Difusor transparente



$\eta=95\%$

Difusor opal



$\eta=85\%$



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLR33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,3	145,00
WLR33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	147,00
WLR33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	147,00
WLR34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,3	145,00
WLR34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	147,00
WLR34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	147,00
WLR43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,5	152,00
WLR43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	154,00
WLR43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	154,00
WLR44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,5	152,00
WLR44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	154,00
WLR44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	154,00
WLR53DB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,5	171,00
WLR53DOB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	173,00
WLR53DTB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	173,00
WLR54DB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,5	171,00
WLR54DOB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	173,00
WLR54DTB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	173,00
WLR63DB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,5	192,00
WLR63DOB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	194,00
WLR63DTB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	194,00
WLR64DB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,5	192,00
WLR64DOB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	194,00
WLR64DTB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	194,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19



Led Pescado	Led Pan	Led Carne
WLRP 4000K 2625 lm CRI 85	WLRB 3000K 2540 lm CRI 85	WLRM 2000K 2370 lm CRI 82

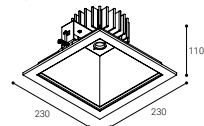
TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

LEDS FOOD		W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
		1x29,9W	3000	2540 lm	○	1,5	145,00
		1x29,9W	4000	2625 lm	○	1,5	145,00
		1x29,9W	2000	2370 lm	○	1,5	145,00

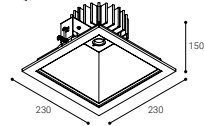
Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19



WLQ3
WLQBB/FB/MB



WLQ4
WLQ5
WLQ6



Escotadura ideal
216x216
Corte cuadrado

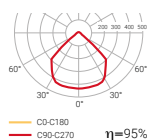


Empotrado
a techo

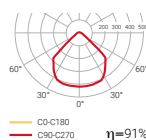
	W	K	LUMEN	COLOR	⚡	PVP (€)
LED WLQ33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	93,00
LED WLQ330B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	95,00
LED WLQ33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	95,00
LED WLQ34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	93,00
LED WLQ340B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	95,00
LED WLQ34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	95,00
LED WLQ43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,5	110,00
LED WLQ430B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	112,00
LED WLQ43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	112,00
LED WLQ44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,5	110,00
LED WLQ440B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	112,00
LED WLQ44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	112,00
LED WLQ53B	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,5	119,00
LED WLQ530B	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	121,00
LED WLQ53TB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	121,00
LED WLQ54B	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,5	119,00
LED WLQ540B	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	121,00
LED WLQ54TB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	121,00
LED WLQ63B	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	140,00
LED WLQ630B	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	142,00
LED WLQ63TB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	142,00
LED WLQ64B	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	140,00
LED WLQ640B	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	142,00
LED WLQ64TB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	142,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

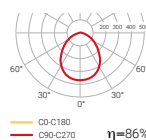
Sin difusor



Difusor transparente



Difusor opal



Nahika Q



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLQ33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	145,00
WLQ33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	147,00
WLQ33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	147,00
WLQ34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	145,00
WLQ34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	147,00
WLQ34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	147,00
WLQ43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,5	152,00
WLQ43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	154,00
WLQ43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	154,00
WLQ44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,5	152,00
WLQ44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	154,00
WLQ44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	154,00
WLQ53DB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,5	171,00
WLQ53DOB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	173,00
WLQ53DTB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	173,00
WLQ54DB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,5	171,00
WLQ54DOB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	173,00
WLQ54DTB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	173,00
WLQ63DB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	192,00
WLQ63DOB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	194,00
WLQ63DTB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	194,00
WLQ64DB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	192,00
WLQ64DOB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	194,00
WLQ64DTB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	194,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19



**Led
Pescado**



WLQF
4000K
2530 lm
CRI 85

**Led
Pan**



WLQB
3000K
2420 lm
CRI 85

**Led
Carne**



WLQM
2000K
1885 lm
CRI 82

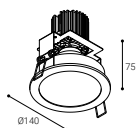
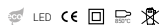
TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

LEDS FOOD						
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLQBB	1x31,1W	3000	2420 lm	○	1,5	145,00
WLQFB	1x31,1W	4000	2530 lm	○	1,5	145,00
WLQMB	1x31,1W	2000	1885 lm	○	1,5	145,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19



IP 54	Con cristal opal/ transparente	UGR 19	
-----------------	-----------------------------------	------------------	---



Escotadura ideal
Ø125
Corte redondo

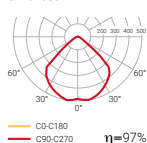
Compatible con **Norma**LINK

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 WLMR13B	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	74,00
 WLMR130B	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	75,00
 WLMR13TB	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	75,00
 WLMR14B	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	74,00
 WLMR140B	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	75,00
 WLMR14TB	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	75,00

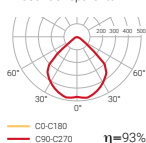
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 WLMR13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	126,00
 WLMR13DOB	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	127,00
 WLMR13DTB	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	127,00
 WLMR14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	126,00
 WLMR14DOB	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	127,00
 WLMR14DTB	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	127,00

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

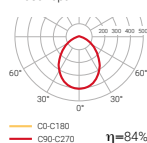
Sin difusor



Difusor transparente



Difusor opal



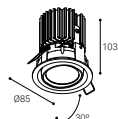
Nahika Micro



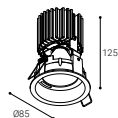
Empotrado
a techo



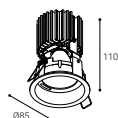
WLPB
BASCULANTE



WLPF
FIJO



WLPF...F
EXTENSIVO



Escotadura ideal
Ø78
Corte redondo

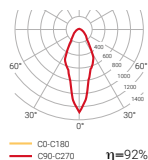
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED WLPB13B	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	85,40
LED WLPB13N	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	85,40
LED WLPB14B	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	85,40
LED WLPB14N	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	85,40
LED WLPF13B	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	60,40
LED WLPF13N	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	60,40
LED WLPF14B	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	60,40
LED WLPF14N	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	60,40
LED WLPF13FB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	60,40
LED WLPF13FN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	60,40
LED WLPF14FB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	60,40
LED WLPF14FN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	60,40



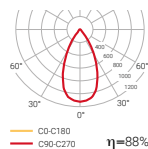
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED WLPB13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	137,40
LED WLPB13DN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	137,40
LED WLPB14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	137,40
LED WLPB14DN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	137,40
LED WLPF13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	112,40
LED WLPF13DN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	112,40
LED WLPF14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	112,40
LED WLPF14DN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	112,40
LED WLPF13FDB	1x14W	4000	1350 lm	○	0,5	112,40
LED WLPF13FDN	1x14W	4000	1350 lm	●	0,5	112,40
LED WLPF14FDB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	112,40
LED WLPF14FDN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	112,40

Óptica intensiva



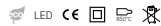
Óptica extensiva



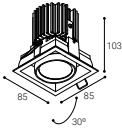
Nahika Micro Q



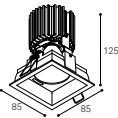
Empotrado
a techo



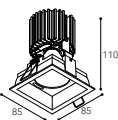
WLPQB
BASCULANTE



WLPQF
FIJO



WLPQF..F
EXTENSIVO



Escotadura ideal
78x78
Corte cuadrado

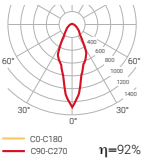
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLPQB13B	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	85,40
WLPQB13N	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	85,40
WLPQB14B	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	85,40
WLPQB14N	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	85,40
WLPQF13B	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	60,40
WLPQF13N	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	60,40
WLPQF14B	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	60,40
WLPQF14N	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	60,40
WLPQF13FB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	60,40
WLPQF13FN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	60,40
WLPQF14FB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	60,40
WLPQF14FN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	60,40



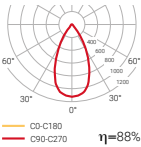
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLPQB13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	137,40
WLPQB13DN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	137,40
WLPQB14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	137,40
WLPQB14DN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	137,40
WLPQF13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	112,40
WLPQF13DN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	112,40
WLPQF14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	112,40
WLPQF14DN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	112,40
WLPQF13FDB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	112,40
WLPQF13FDN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	112,40
WLPQF14FDB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	112,40
WLPQF14FDN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	112,40

Óptica intensiva



Óptica extensiva





Hat

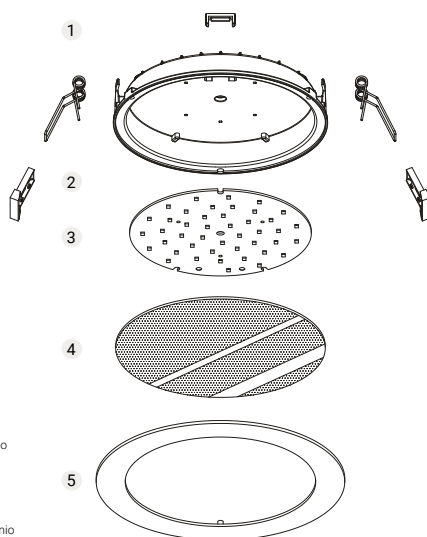
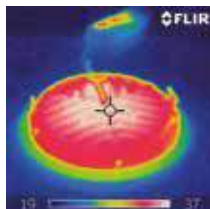


HAT es la última generación de downlights LED. Con solo 44 mm. de altura y un rendimiento del 75% es capaz de llegar a los 2.400 lúmenes.

HAT es un downlight compacto, de alta eficiencia lumínica, con versión DALI disponible y una elevada expectativa de vida útil (50.000 h · L70F10).



Ahora en formato Micro.

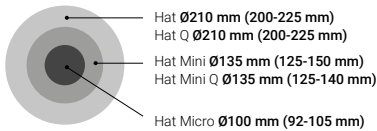


- 1 Cuerpo disipador de aluminio
- 2 Grapas de sujeción
- 3 Placa Led POB
- 4 Difusor Microprismático
- 5 Aro personalizable de aluminio

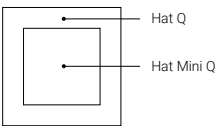
Cuatro versiones

Escotaduras

Corte redondo



Marco cuadrado



Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.

N
Novedad

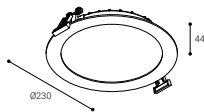
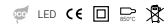
	Hat	Hat Q	Hat Mini	Hat Mini Q	Hat Micro
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	*	*	*	*	*
Fuente de luz	LED	LED	LED	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0	0	0	0
UGR	22	22	22	22	22
CRI	>80	>80	>80	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3	3	3	3
Rango ángulos de apertura	84	84	84	84	84
Rango potencia (W)	13-20,5	20,5	10,9	10,9	5
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1500-2400	2300-2400	1400-1500	1400-1500	460-500
Factor de potencia	0,95	0,95	0,5	0,5	0,95
Rendimiento (%)	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1
Expectativa	50000 h L70F10	50000 h L70F10	50000 h L70F10	50000 h L70F10	50000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓	✓	✓	
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓	✓	✓
IP	20-54	20-54	20-54	20-54	20-54
Clase	II	II	II	II	II
Escotadura ideal (mm)	210	210	135	135	100

Difusor microprismático Difusor opal bajo pedido

Otros valores CRI a consultar



Hat



Distancia mínima de instalación a techo

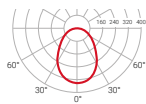
94



Rango de escotadura
Ø200-225

Escotadura ideal
Ø210
Corte redondo

Difusor microprismático



— C0-C180
— C90-C270

$\eta=75\%$



Empotrado
a techo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED EH13B	1x13W	3000	1500 lm	○	0,5	33,90
LED EH13G	1x13W	3000	1500 lm	●	0,5	33,90
LED EH13N	1x13W	3000	1500 lm	●	0,5	33,90
LED EH14B	1x13W	4000	1600 lm	○	0,5	33,90
LED EH14G	1x13W	4000	1600 lm	●	0,5	33,90
LED EH14N	1x13W	4000	1600 lm	●	0,5	33,90
LED EH23B	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,5	38,60
LED EH23G	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	38,60
LED EH23N	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	38,60
LED EH24B	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,5	38,60
LED EH24G	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	38,60
LED EH24N	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	38,60



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED EH13DB	1x13W	3000	1500 lm	○	0,5	83,60
LED EH13DG	1x13W	3000	1500 lm	●	0,5	83,60
LED EH13DN	1x13W	3000	1500 lm	●	0,5	83,60
LED EH14DB	1x13W	4000	1600 lm	○	0,5	83,60
LED EH14DG	1x13W	4000	1600 lm	●	0,5	83,60
LED EH14DN	1x13W	4000	1600 lm	●	0,5	83,60
LED EH23DB	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,5	88,40
LED EH23DG	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	88,40
LED EH23DN	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	88,40
LED EH24DB	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,5	88,40
LED EH24DG	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	88,40
LED EH24DN	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	88,40

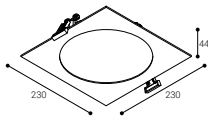
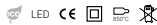
NUMERO DE EQUIPOS PARA UNA INSTALACIÓN TIPO

EH24

	200 lx	300 lx	500 lx
50 m²	6	8	14
100 m²	9	16	25
150 m²	16	20	36
200 m²	20	30	46

Se ha estimado una altura de 2,8 m para el cálculo.

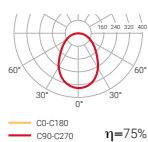
Hat Q



Distancia mínima
de instalación
a techo
94

Rango de escotadura
Ø200-225
Escotadura ideal
Ø210
Corte redondo

Difusor microprismático



Empotrado
a techo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHQ23B	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,5	44,40
EHQ23G	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	44,40
EHQ23N	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	44,40
EHQ24B	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,5	44,40
EHQ24G	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	44,40
EHQ24N	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	44,40



Compatible con **NormaLINK**

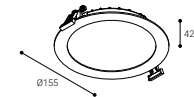
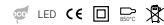
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHQ23DB	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,5	88,40
EHQ23DG	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	88,40
EHQ23DN	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	88,40
EHQ24DB	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,5	88,40
EHQ24DG	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	88,40
EHQ24DN	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	88,40



Hat Mini



Empotrado
a techo



Distancia mínima
de instalación
a techo
94

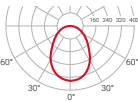
Rango de escotadura
Ø125-150
Escotadura ideal
Ø135
Corte redondo



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED EHM13B	1x10,9W	3000	1400 lm	○	0,3	34,40
LED EHM13G	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	34,40
LED EHM13N	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	34,40
LED EHM14B	1x10,9W	4000	1500 lm	○	0,3	34,40
LED EHM14G	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	34,40
LED EHM14N	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	34,40

Difusor microprismático



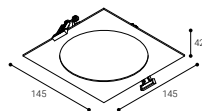
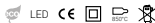
— CD-C180
— C90-C270
η=75%



Hat Mini Q



Empotrado
a techo



Distancia mínima
de instalación
a techo

94

Rango de escotadura
Ø125-140

Escotadura ideal
Ø135
Corte redondo

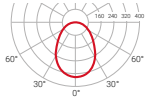


Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHMQ13B	1x10,9W	3000	1400 lm	○	0,3	34,40
EHMQ13G	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	34,40
EHMQ13N	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	34,40
EHMQ14B	1x10,9W	4000	1500 lm	○	0,3	34,40
EHMQ14G	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	34,40
EHMQ14N	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	34,40

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHMQ13DB	1x10,9W	3000	1400 lm	○	0,3	78,40
EHMQ13DG	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	78,40
EHMQ13DN	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	78,40
EHMQ14DB	1x10,9W	4000	1500 lm	○	0,3	78,40
EHMQ14DG	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	78,40
EHMQ14DN	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	78,40

Difusor microp Prismático



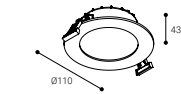
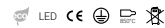
CD-C180
C90-C270
η=75%

Hat Micro



IP
54

UGR
22



Rango de escotadura
Ø92-105

Escotadura ideal
Ø100
Corte redondo

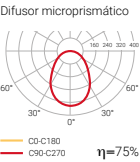


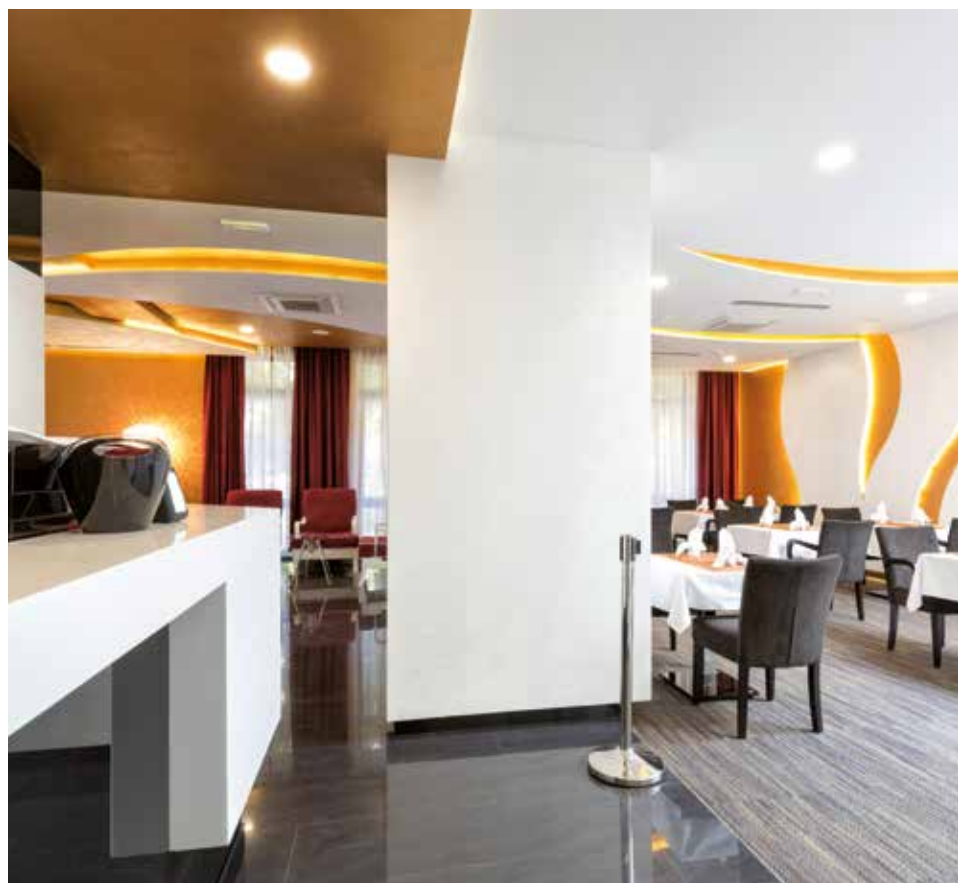
Empotrado
a techo



Novedad

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 EHP03B	1x5W	3000	460 lm		0,3	17,50
 EHP03G	1x5W	3000	460 lm		0,3	17,50
 EHP03N	1x5W	3000	460 lm		0,3	17,50
 EHP04B	1x5W	4000	500 lm		0,3	17,50
 EHP04G	1x5W	4000	500 lm		0,3	17,50
 EHP04N	1x5W	4000	500 lm		0,3	17,50







IRQ

IRQ es una familia de downlights de empotrar con un diseño sencillo, atractivo y funcional que se presenta en dos formatos: redondo (IR) o cuadrado (IQ).

A modo de accesorio, IRQ cuenta con un marco de empotrar suplementario que lo convierte en una solución muy flexible a la hora de trabajar con distintas escotaduras.

Está disponible con regulación DALI.



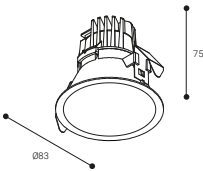
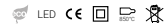
	IR	IQ
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	○	○
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	61-63	61-63
Rango potencia (W)	5,8	5,8
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	670-700	670-700
Factor de potencia	0,94	0,94
Rendimiento (%)	91,9	91,3
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20-54	20-54
Clase	II	II
Escotadura ideal (mm)	79	79x79

○ Difusor transparente



Otros valores CRI a consultar

PARA SUSTITUIR DICROICAS Y LÁMPARAS LED.
FUNCIONAMIENTO CONTINUADO 24 H CON TOTAL GARANTÍA.
REGULABLE POR CORTE DE FASE (solo equipos NO compatibles con protocolo DALI).



Escotadura ideal
Ø79
Corte redondo



Empotrado
a techo

N
Novedad

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED IR03TB	1x5,8W	3000	670 lm	○	0,1	34,00
LED IR04TB	1x5,8W	4000	700 lm	○	0,1	34,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED IR03DTB	1x5,8W	3000	670 lm	○	0,1	86,00
LED IR04DTB	1x5,8W	4000	700 lm	○	0,1	86,00



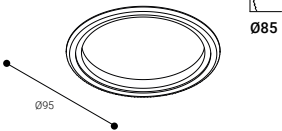
ACCESORIOS

Adaptador

IRAB

PVP (€)

3,00

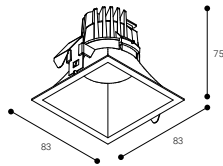
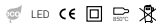




Novedad

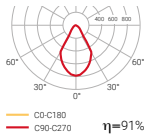


Empotrado
a techo



Escotadura ideal
79x79
Corte cuadrado

Difusor transparente



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED IQ03DTB	1x5,8W	3000	670 lm	○	0,1	86,00
LED IQ04DTB	1x5,8W	4000	700 lm	○	0,1	86,00



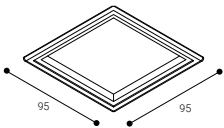
ACCESORIOS

Adaptador

IQAB

PVP (€)

3,00



85x85



Tiny

TINY es un downlight orientable (60°) de reducido tamaño y grandes prestaciones.
Disponible con el aro en blanco, gris o negro.



PARA SUSTITUIR DICROICAS Y LÁMPARAS LED.
FUNCIONAMIENTO CONTINUADO 24 H CON TOTAL GARANTÍA.
REGULABLE POR CORTE DE FASE (solo equipos NO compatibles con protocolo DALI).

Tiny

Instalación	Empotrado a techo
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	66
Rango potencia (W)	5,8
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	670-700
Factor de potencia	0,94
Rendimiento (%)	87,3
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II
Escotadura ideal (mm)	70

○ Sin difusor

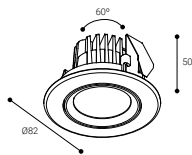
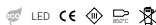


Otros valores CRI a consultar

Tiny



Empotrado
a techo



Distancia mínima
de instalación
a techo

94



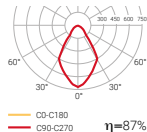
Escotadura ideal
Ø70
Corte redondo



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED TI03B	1x5,8W	3000	670 lm	○	0,1	26,90
LED TI03G	1x5,8W	3000	670 lm	●	0,1	26,90
LED TI03N	1x5,8W	3000	670 lm	●	0,1	26,90
LED TI04B	1x5,8W	4000	700 lm	○	0,1	26,90
LED TI04G	1x5,8W	4000	700 lm	●	0,1	26,90
LED TI04N	1x5,8W	4000	700 lm	●	0,1	26,90

Sin difusor





Dorfin

DORFIN es un downlight orientable en formato redondo o cuadrado. Está íntegramente construido en aluminio de fundición y el reflector es de policarbonato técnico de alta reflexión. Con equipo electrónico independiente, permite una basculación de 85° y un giro de 355°.

La familia DORFIN está disponible en blanco, gris o negro. Puede suministrarse sin difusor, con cristal opal o con reflector intensivo.



	Dorfin	Dorfin Q
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	○ ○	○ ○
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	17-55	17-55
Rango potencia (W)	11,8-25,1	11,8-25,1
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango luminico	1428-3780	1428-3780
Factor de potencia	0,95	0,95
Rendimiento (%)	89,8	89,8
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20	20
Clase	II	II
Escotadura ideal (mm)	175	175x175

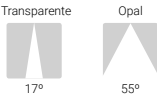
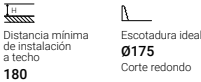
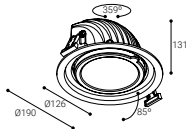
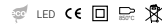
○ Difusor opal ○ Difusor transparente



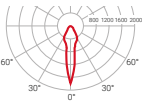
Otros valores CRI a consultar



Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.

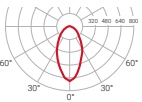


Difusor transparente



CO-C180
C90-C270
 $\eta=89\%$

Difusor opal



CO-C180
C90-C270
 $\eta=86\%$



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
D230B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	120,00
D230G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	120,00
D230N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	120,00
D23SB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	120,00
D23SG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	120,00
D23SN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	120,00
D240B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	120,00
D240G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	120,00
D240N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	120,00
D24SB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	120,00
D24SG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	120,00
D24SN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	120,00
D330B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	123,00
D330G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	123,00
D330N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	123,00
D33SB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	123,00
D33SG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	123,00
D33SN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	123,00
D340B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	123,00
D340G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	123,00
D340N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	123,00
D34SB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	123,00
D34SG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	123,00
D34SN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	123,00
D430B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	140,00
D430G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	140,00
D430N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	140,00
D43SB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	140,00
D43SG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	140,00
D43SN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	140,00
D440B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	140,00
D440G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	140,00
D440N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	140,00
D44SB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	140,00
D44SG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	140,00
D44SN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	140,00

Ref. O Difusor opal. IP20. UGR22
Ref. S Difusor transparente. IP20. UGR19

Difusor transparente



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	1,2	PVP (€)
D23DOB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	172,00
D23DOG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	172,00
D23DON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	172,00
D23DSB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	172,00
D23DSG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	172,00
D23DSN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	172,00
D24DOB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	172,00
D24DOG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	172,00
D24DON	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	172,00
D24DSB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	172,00
D24DSG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	172,00
D24DSN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	172,00
D33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	175,00
D33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	175,00
D33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	175,00
D33DSB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	175,00
D33DSG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	175,00
D33DSN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	175,00
D34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	175,00
D34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	175,00
D34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	175,00
D34DSB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	175,00
D34DSG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	175,00
D34DSN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	175,00
D43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	208,00
D43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	208,00
D43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	208,00
D43DSB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	208,00
D43DSG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	208,00
D43DSN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	208,00
D44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	208,00
D44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	208,00
D44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	208,00
D44DSB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	208,00
D44DSG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	208,00
D44DSN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	208,00

Ref. 0 Difusor opal. IP20. UGR22

Ref. S Difusor transparente. IP20. UGR19



Led
Pescado



DF
4000K
1848 lm
CRI 85

Led
Pan



DB
3000K
1785 lm
CRI 85

Led
Carne



DM
2000K
1428 lm
CRI 82

TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

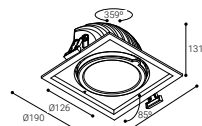
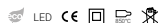
LEDS FOOD							
		W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
DBOB		1x21W	3000	1785 lm		1,2	200,00
DBOG		1x21W	3000	1785 lm		1,2	200,00
DBON		1x21W	3000	1785 lm		1,2	200,00
DBSB		1x21W	3000	1785 lm		1,2	200,00
DBSG		1x21W	3000	1785 lm		1,2	200,00
DBSN		1x21W	3000	1785 lm		1,2	200,00
DFOB		1x21W	4000	1848 lm		1,2	200,00
DFOG		1x21W	4000	1848 lm		1,2	200,00
DFON		1x21W	4000	1848 lm		1,2	200,00
DFSB		1x21W	4000	1848 lm		1,2	200,00
DFSG		1x21W	4000	1848 lm		1,2	200,00
DFSN		1x21W	4000	1848 lm		1,2	200,00
DMOB		1x21W	2000	1428 lm		1,2	200,00
DMOG		1x21W	2000	1428 lm		1,2	200,00
DMON		1x21W	2000	1428 lm		1,2	200,00
DMSB		1x21W	2000	1428 lm		1,2	200,00
DMSG		1x21W	2000	1428 lm		1,2	200,00
DMSN		1x21W	2000	1428 lm		1,2	200,00

Ref. O Difusor opal. IP20. UGR22
Ref. S Difusor transparente. IP20. UGR19

Dorfin Q

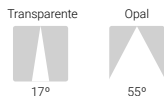


Empotrado
a techo

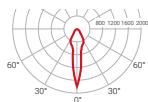


Distancia mínima
de instalación
a techo
150

Escotadura ideal
175x175
Corte cuadrado

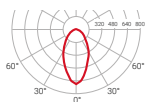


Difusor transparente



— C0-C180
— C90-C270
 $\eta=89\%$

Difusor opal



— C0-C180
— C90-C270
 $\eta=86\%$

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED DQ230B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,4	123,00
LED DQ230G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,4	123,00
LED DQ230N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,4	123,00
LED DQ23SB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,4	123,00
LED DQ23SG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,4	123,00
LED DQ23SN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,4	123,00
LED DQ240B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,4	123,00
LED DQ240G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,4	123,00
LED DQ240N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,4	123,00
LED DQ24SB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,4	123,00
LED DQ24SG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,4	123,00
LED DQ24SN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,4	123,00
LED DQ330B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,4	126,00
LED DQ330G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,4	126,00
LED DQ330N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,4	126,00
LED DQ33SB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,4	126,00
LED DQ33SG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,4	126,00
LED DQ33SN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,4	126,00
LED DQ340B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,4	126,00
LED DQ340G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,4	126,00
LED DQ340N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,4	126,00
LED DQ34SB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,4	126,00
LED DQ34SG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,4	126,00
LED DQ34SN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,4	126,00
LED DQ430B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,4	143,00
LED DQ430G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,4	143,00
LED DQ430N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,4	143,00
LED DQ43SB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,4	143,00
LED DQ43SG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,4	143,00
LED DQ43SN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,4	143,00
LED DQ440B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,4	143,00
LED DQ440G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,4	143,00
LED DQ440N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,4	143,00
LED DQ44SB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,4	143,00
LED DQ44SG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,4	143,00
LED DQ44SN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,4	143,00

Ref. O Difusor opal. IP20. UGR22
Ref. S Difusor transparente. IP20. UGR19

Dorfin Q

Difusor transparente



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	Beam angle	PVP (€)
DQ23DOB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	175,00
DQ23DOG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	175,00
DQ23DON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	175,00
DQ23DSB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	175,00
DQ23DSG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	175,00
DQ23DSN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	175,00
DQ24DOB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	175,00
DQ24DOG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	175,00
DQ24DON	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	175,00
DQ24DSB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	175,00
DQ24DSG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	175,00
DQ24DSN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	175,00
DQ33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	178,00
DQ33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	178,00
DQ33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	178,00
DQ33DSB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	178,00
DQ33DSG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	178,00
DQ33DSN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	178,00
DQ34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	178,00
DQ34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	178,00
DQ34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	178,00
DQ34DSB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	178,00
DQ34DSG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	178,00
DQ34DSN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	178,00
DQ43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	211,00
DQ43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	211,00
D43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	211,00
DQ43DSB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	211,00
DQ43DSG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	211,00
DQ43DSN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	211,00
DQ44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	211,00
DQ44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	211,00
DQ44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	211,00
DQ44DSB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	211,00
DQ44DSG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	211,00
DQ44DSN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	211,00

Ref. O Difusor opal. IP20. UGR22
Ref. S Difusor transparente. IP20. UGR19

Dorfin Q



Led
Pescado



DQF
4000K
1848 lm
CRI 85

Led
Pan



DQB
3000K
1785 lm
CRI 85

Led
Carne



DQM
2000K
1428 lm
CRI 82

TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

LEDS FOOD		W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
DQBOB		1x21W	3000	1785 lm		1,4	203,00
DQBQG		1x21W	3000	1785 lm		1,4	203,00
DQBON		1x21W	3000	1785 lm		1,4	203,00
DQBSB		1x21W	3000	1785 lm		1,4	203,00
DQBSG		1x21W	3000	1785 lm		1,4	203,00
DQBSN		1x21W	3000	1785 lm		1,4	203,00
DQFOB		1x21W	4000	1848 lm		1,4	203,00
DQFOG		1x21W	4000	1848 lm		1,4	203,00
DQFON		1x21W	4000	1848 lm		1,4	203,00
DQFSB		1x21W	4000	1848 lm		1,4	203,00
DQFSG		1x21W	4000	1848 lm		1,4	203,00
DQFSN		1x21W	4000	1848 lm		1,4	203,00
DQMOB		1x21W	2000	1428 lm		1,4	203,00
DQMOG		1x21W	2000	1428 lm		1,4	203,00
DQMON		1x21W	2000	1428 lm		1,4	203,00
DQMSB		1x21W	2000	1428 lm		1,4	203,00
DQMSG		1x21W	2000	1428 lm		1,4	203,00
DQMSN		1x21W	2000	1428 lm		1,4	203,00

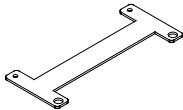
Ref. O Difusor opal. IP20. UGR22
Ref. S Difusor transparente. IP20. UGR19

ACCESORIOS

Accesorio de unión

D014

PVP (€)
5,25





Downlights

superficie

Elit S	205
Hat S	207
Cyre	209
Pendulares	213
Pagoda	217

Elit S

Versión de la familia ELIT para instalación adosada a techo.

Disponible en dos tamaños (estándar y micro), este downlight de superficie está fabricado en aluminio extruido y puede ser suministrado en blanco, gris o negro.



	Elit S	Elit Micro S
Instalación	Adosado a techo	Adosado a techo
Difusor	○	○
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	4
Rango ángulos de apertura	99	94
Rango potencia (W)	11,8-17,4	6,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1930-2850	760-885
Factor de potencia	0,95	0,5
Rendimiento (%)	95,4	92,9
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20	20
Clase	I	I

○ Sin difusor

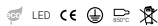


Otros valores CRI a consultar

Elit S

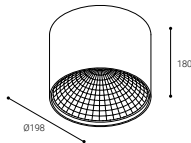


Novedad



Adosado
a techo

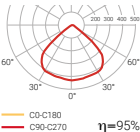
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 ELA23B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,1	137,30
 ELA23G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	137,30
 ELA23N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	137,30
 ELA24B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,1	137,30
 ELA24G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	137,30
 ELA24N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	137,30
 ELA33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,1	139,00
 ELA33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	139,00
 ELA33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	139,00
 ELA34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,1	139,00
 ELA34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	139,00
 ELA34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	139,00



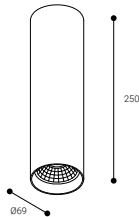
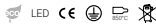
Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 ELA23DB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,1	173,00
 ELA23DG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	173,00
 ELA23DN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	173,00
 ELA24DB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,1	173,00
 ELA24DG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	173,00
 ELA24DN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	173,00
 ELA33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,1	175,00
 ELA33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	175,00
 ELA33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	175,00
 ELA34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,1	175,00
 ELA34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	175,00
 ELA34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	175,00

Sin difusor



Elit Micro S



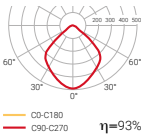
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EPA03B	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	75,40
EPA03G	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	75,40
EPA03N	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	75,40
EPA04B	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	75,40
EPA04G	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	75,40
EPA04N	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	75,40



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EPA03DB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	122,40
EPA03DG	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	122,40
EPA03DN	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	122,40
EPA04DB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	122,40
EPA04DG	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	122,40
EPA04DN	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	122,40

Sin difusor



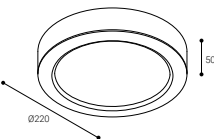
Hat S



IP
30

UGR
22

LED CE



LED de 220V, no necesita driver



Adosado
a techo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHS23B	1x17W	3000	1800 lm	○	1	72,10
EHS23G	1x17W	3000	1800 lm	●	1	72,10
EHS23N	1x17W	3000	1800 lm	●	1	72,10
EHS24B	1x17W	4000	1900 lm	○	1	72,10
EHS24G	1x17W	4000	1900 lm	●	1	72,10
EHS24N	1x17W	4000	1900 lm	●	1	72,10

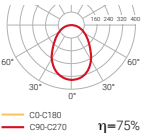
Hat S

Instalación	Adosado a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	84
Rango potencia (W)	17
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1800-1900
Factor de potencia	0,98
Rendimiento (%)	75,1
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

Difusor microprismático

**Otros valores CRI
a consultar**

Difusor microprismático





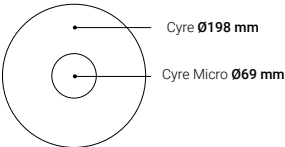
Cyre

CYRE es una familia de luminarias para montaje suspendido a techo. Basada en un perfil de aluminio extruido de corte cilíndrico y un reflector facetado de policarbonato técnico de alta reflexión.

CYRE está disponible en dos tamaños (estándar y micro) y tres acabados (blanco, gris o negro).

En definitiva, una luminaria que ilumina y decora la estancia.

Dos versiones

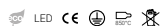


	Cyre	Cyre Micro
Instalación	Suspendido a techo	Suspendido a techo
Difusor	○	○
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	99	94
Rango potencia (W)	11,8-17,4	6,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1930-2850	760-885
Factor de potencia	0,95	0,92
Rendimiento (%)	95,4	92,9
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20	20
Clase	I	I

○ Sin difusor



Otros valores CRI a consultar

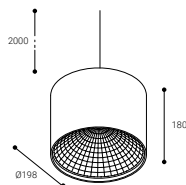


Suspendido
a techo



Novedad

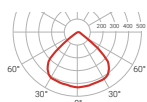
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
CYL23B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,1	133,00
CYL23G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	133,00
CYL23N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	133,00
CYL24B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,1	133,00
CYL24G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	133,00
CYL24N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	133,00
CYL33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,1	135,00
CYL33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	135,00
CYL33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	135,00
CYL34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,1	135,00
CYL34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	135,00
CYL34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	135,00



Compatible con **NormaLINK**

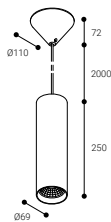
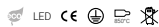
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
CYL23DB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,1	183,00
CYL23DG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	183,00
CYL23DN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	183,00
CYL24DB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,1	183,00
CYL24DG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	183,00
CYL24DN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	183,00
CYL33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,1	185,00
CYL33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	185,00
CYL33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	185,00
CYL34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,1	185,00
CYL34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	185,00
CYL34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	185,00

Sin difusor



— C9-C180
— C90-C270 $\eta=95\%$

Cyre Micro



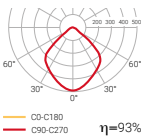
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 CYP03B	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	105,40
 CYP03G	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	105,40
 CYP03N	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	105,40
 CYP04B	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	105,40
 CYP04G	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	105,40
 CYP04N	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	105,40



Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 CYP03DB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	155,40
 CYP03DG	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	155,40
 CYP03DN	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	155,40
 CYP04DB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	155,40
 CYP04DG	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	155,40
 CYP04DN	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	155,40

Sin difusor







Pendulares

PENDULARES es una gama de luminarias suspendidas especialmente diseñada para su instalación en locales de grandes alturas y amplios espacios. Cuerpo de aluminio extruido y anodizado. El conjunto se completa con dos diferentes tipos de de reflectores, en aluminio anodizado o acrílico (Lexalon).

Pendulares

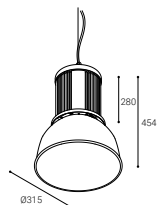
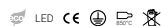
Instalación	Suspendido a techo
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	28-41
Rango potencia (W)	11,8-39,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1930-6100
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	92,5
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I

○ Sin difusor

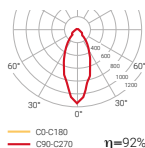


Otros valores CRI a consultar

Pendulares



Sin difusor



Suspendido
a techo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VP12L23	1x11,8W	3000	1930 lm	A	3,4	184,80
VP12L24	1x11,8W	4000	2050 lm	A	3,4	184,80
VP12L33	1x17,4W	3000	2650 lm	A	3,4	194,30
VP12L34	1x17,4W	4000	2850 lm	A	3,4	194,30
VP12L43	1x25,1W	3000	3580 lm	A	3,4	211,50
VP12L44	1x25,1W	4000	3780 lm	A	3,4	211,50
VP12L53	1x39,4W	3000	4750 lm	A	3,4	231,30
VP12L54	1x39,4W	4000	4980 lm	A	3,4	231,30
VP12L63	1x35,2W	3000	5800 lm	A	3,4	236,30
VP12L64	1x35,2W	4000	6100 lm	A	3,4	236,30



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VP12L23D	1x11,8W	3000	1930 lm	A	3,4	236,80
VP12L24D	1x11,8W	4000	2050 lm	A	3,4	236,80
VP12L33D	1x17,4W	3000	2650 lm	A	3,4	246,30
VP12L34D	1x17,4W	4000	2850 lm	A	3,4	246,30
VP12L43D	1x25,1W	3000	3580 lm	A	3,4	263,50
VP12L44D	1x25,1W	4000	3780 lm	A	3,4	263,50
VP12L53D	1x39,4W	3000	4750 lm	A	3,4	301,30
VP12L54D	1x39,4W	4000	4980 lm	A	3,4	301,30
VP12L63D	1x35,2W	3000	5800 lm	A	3,4	306,30
VP12L64D	1x35,2W	4000	6100 lm	A	3,4	306,30

Ref. VP Reflector acrílico

Led
Pescado



VP12F
4000K
2625 lm
CRI 85

Led
Pan



VP12B
3000K
2540 lm
CRI 85

Led
Carne



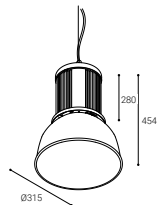
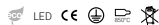
VP12M
2000K
2370 lm
CRI 82

TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

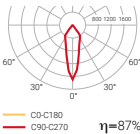
LEDS FOOD						
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VP12LB	1x29,9W	3000	2540 lm	A	3,4	231,30
VP12LF	1x29,9W	4000	2625 lm	A	3,4	231,30
VP12LM	1x29,9W	2000	2370 lm	A	3,4	231,30

Ref. VP Reflector acrílico

Pendulares



Sin difusor



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VPA12L23	1x11,8W	3000	1930 lm		3,4	181,80
VPA12L24	1x11,8W	4000	2050 lm		3,4	181,80
VPA12L33	1x17,4W	3000	2650 lm		3,4	191,30
VPA12L34	1x17,4W	4000	2850 lm		3,4	191,30
VPA12L43	1x25,1W	3000	3580 lm		3,4	208,50
VPA12L44	1x25,1W	4000	3780 lm		3,4	208,50
VPA12L53	1x39,4W	3000	4750 lm		3,4	228,30
VPA12L54	1x39,4W	4000	4980 lm		3,4	228,30
VPA12L63	1x35,2W	3000	5800 lm		3,4	233,30
VPA12L64	1x35,2W	4000	6100 lm		3,4	233,30



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VPA12L23D	1x11,8W	3000	1930 lm		3,4	233,80
VPA12L24D	1x11,8W	4000	2050 lm		3,4	233,80
VPA12L33D	1x17,4W	3000	2650 lm		3,4	243,30
VPA12L34D	1x17,4W	4000	2850 lm		3,4	243,30
VPA12L43D	1x25,1W	3000	3580 lm		3,4	260,50
VPA12L44D	1x25,1W	4000	3780 lm		3,4	260,50
VPA12L53D	1x39,4W	3000	4750 lm		3,4	298,30
VPA12L54D	1x39,4W	4000	4980 lm		3,4	298,30
VPA12L63D	1x35,2W	3000	5800 lm		3,4	303,30
VPA12L64D	1x35,2W	4000	6100 lm		3,4	303,30

Ref. VPA Reflector de aluminio

Led
Pescado



VPA12F
4000K
2625 lm
CRI 85

Led
Pan



VPA12B
3000K
2540 lm
CRI 85

Led
Carne



VPA12M
2000K
2370 lm
CRI 82

TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

LEDS FOOD						
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VPA12LB	1x29,9W	3000	2540 lm		3,4	228,30
VPA12LF	1x29,9W	4000	2625 lm		3,4	228,30
VPA12LM	1x29,9W	2000	2370 lm		3,4	228,30

Ref. VPA Reflector de aluminio

Pendulares

ACCESORIOS

Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1027VPG	4	●	11,00
1028VPG	2	●	9,25

El accesorio de suspensión no incluye el cable de alimentación.





Pagoda

Luminaria para suspender del techo. Consta de un cuerpo exterior de aluminio repulsado en cuyo interior está alojado un segundo reflector y el equipo electrónico. Un vidrio templado cierra el conjunto. El montaje se realiza con cable metálico.

Pagoda

Instalación	Suspendido a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	22
CRI	>80-85
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	94
Rango potencia (W)	17,4-19,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	2370-6100
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	89,2
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I

 Difusor concéntrico

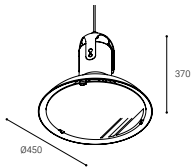
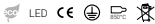


Otros valores CRI a consultar

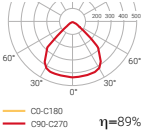
Pagoda



Suspendido
a techo



Difusor concéntrico



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 VG33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	3,9	222,00
 VG34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	3,9	222,00
 VG43G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	3,9	245,00
 VG44G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	3,9	245,00
 VG53G	1x39,1W	3000	4750 lm	●	3,9	260,00
 VG54G	1x39,4W	4000	4980 lm	●	3,9	260,00
 VG63G	1x35,2W	3000	5800 lm	●	3,9	265,00
 VG64G	1x35,2W	4000	6100 lm	●	3,9	265,00



Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 VG33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	3,9	274,00
 VG34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	3,9	274,00
 VG43DG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	3,9	297,00
 VG44DG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	3,9	297,00
 VG53DG	1x39,4W	3000	4750 lm	●	3,9	330,00
 VG54DG	1x39,4W	4000	4980 lm	●	3,9	330,00
 VG63DG	1x35,2W	3000	5800 lm	●	3,9	335,00
 VG64DG	1x35,2W	4000	6100 lm	●	3,9	335,00

Pagoda



Led Pescado

VGF
4000K
2625 lm
CRI 85



Led Pan

VGB
3000K
2540 lm
CRI 85



Led Carne

VGM
2000K
2370 lm
CRI 82

TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

LEDS FOOD			W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
	VGBG		1x29,9W	3000	2540 lm		3,9	260,00
	VGFG		1x29,9W	4000	2625 lm		3,9	260,00
	VGMG		1x29,9W	2000	2370 lm		3,9	260,00

Difusor concéntrico

ACCESORIOS

Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1027VPG	4		11,00
1028VPG	2		9,25

El accesorio de suspensión no incluye el cable de alimentación.







Pantallas

Nassel	224
Nassel S	226
Luzerna	229
Oqio	231
Eclipse	233



Nassel



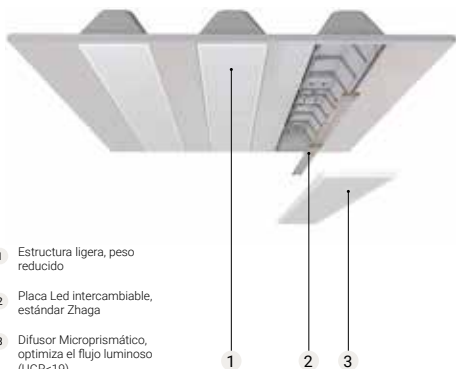
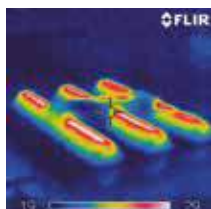
Premio IDEPA



Premio IDEPA
al mejor proyecto innovador

NASSEL es una modelo innovador de luminaria LED especialmente indicado para techos modulares. Transmite una luz directa y confortable gracias a la combinación de dos difusores (uno microprismático y otro opalizado) y un reflector en plástico técnico de alta reflexión.

NASSEL S es la versión de esta pantalla para instalación adosada a techo.

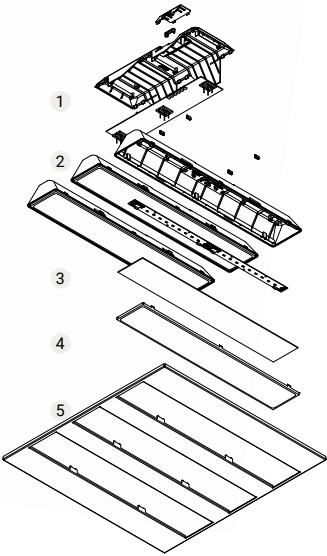


- 1 Estructura ligera, peso reducido
- 2 Placa Led intercambiable, estándar Zhaga
- 3 Difusor Microprismático, optimiza el flujo luminoso (UGR<19)



	Nassel	Nassel S
Instalación	Empotrado a techo	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor	☒	☒
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0
UGR	16	16
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	73	73
Rango potencia (W)	36-48	24-48
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	3400-7400	3400-7400
Factor de potencia	0,95	0,95
Rendimiento (%)	80,3	80,3
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20-44	20-44
Clase	II	II
Escotadura ideal (mm)	600x600 1200x300 1200x600	

☒ Difusor microprismático



1. Bornero de conexión
2. Cuerpo disipador
3. Difusor intermedio
4. Difusor Microprismático
5. Estructura

! Otros valores CRI a consultar

! Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.



NUMERO DE EQUIPOS PARA UNA
INSTALACIÓN TIPO

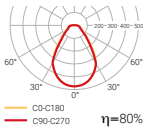
NS34B

	200 lx	300 lx	500 lx
50 m ²	3	4	6
100 m ²	4	8	10
150 m ²	6	10	15
200 m ²	6	12	20

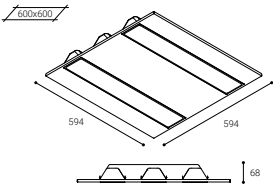
Se ha estimado una altura de 2,8 m
para el cálculo.

! Instalación sobre
techos modulares

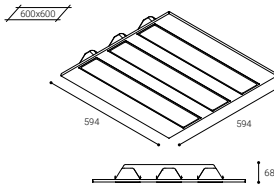
Difusor micropismático



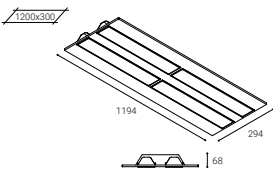
NS2



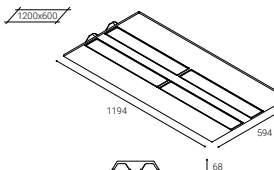
NS3



NS4



NS5



	W	K	LUMEN	COLOR	⚡	PVP (€)
LED NS23B	1x24W	3000	3400 lm	○	2,9	135,00
LED NS24B	1x24W	4000	3700 lm	○	2,9	135,00
LED NS33B	1x36W	3000	5100 lm	○	2,9	155,30
LED NS34B	1x36W	4000	5550 lm	○	2,9	155,30
LED NS43B	1x48W	3000	6800 lm	○	2,9	220,80
LED NS44B	1x48W	4000	7400 lm	○	2,9	220,80
LED NS53B	1x48W	3000	6800 lm	○	7,0	241,60
LED NS54B	1x48W	4000	7400 lm	○	7,0	241,60



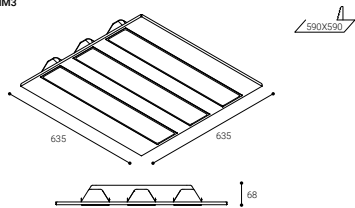
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	⚡	PVP (€)
LED NS23DB	1x24W	3000	3400 lm	○	2,9	152,00
LED NS24DB	1x24W	4000	3700 lm	○	2,9	152,00
LED NS33DB	1x36W	3000	5100 lm	○	2,9	178,00
LED NS34DB	1x36W	4000	5550 lm	○	2,9	178,00
LED NS43DB	1x48W	3000	6800 lm	○	2,9	239,00
LED NS44DB	1x48W	4000	7400 lm	○	2,9	239,00
LED NS53DB	1x48W	3000	6800 lm	○	7,0	259,60
LED NS54DB	1x48W	4000	7400 lm	○	7,0	259,60

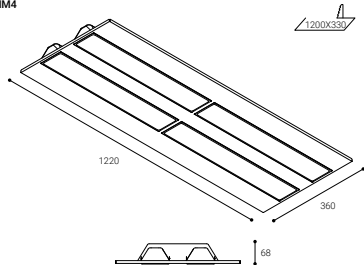
! POSIBILIDAD DE
EJECUCIONES ESPECIALES

Nassel Escayola

NM3



NM4



! Instalación sobre techos de escayola

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 NM33B	1x36W	3000	5100 lm	○	2,9	170,30
 NM34B	1x36W	4000	5550 lm	○	2,9	170,30
 NM43B	1x48W	3000	6800 lm	○	2,9	235,80
 NM44B	1x48W	4000	7400 lm	○	2,9	235,80



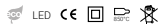
Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 NM33DB	1x36W	3000	5100 lm	○	2,9	193,00
 NM34DB	1x36W	4000	5550 lm	○	2,9	193,00
 NM43DB	1x48W	3000	6800 lm	○	2,9	254,00
 NM44DB	1x48W	4000	7400 lm	○	2,9	254,00

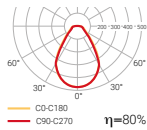
Nassel S



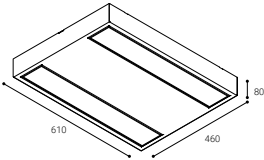
Adosado
a techo



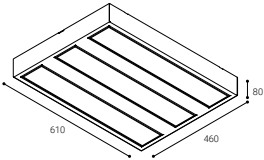
Difusor microprismático



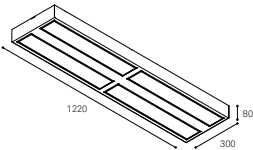
NA2



NA3



NA4



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 NA23B	1x24W	3000	3400 lm	○	4,8	197,80
 NA24B	1x24W	4000	3700 lm	○	4,8	197,80
 NA33B	1x36W	3000	5100 lm	○	4,8	223,80
 NA34B	1x36W	4000	5500 lm	○	4,8	223,80
 NA43B	1x48W	3000	6800 lm	○	4,8	283,50
 NA44B	1x48W	4000	7400 lm	○	4,8	283,50



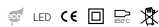
Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 NA23DB	1x24W	3000	3400 lm	○	4,8	214,80
 NA24DB	1x24W	4000	3700 lm	○	4,8	214,80
 NA33DB	1x36W	3000	5100 lm	○	4,8	240,80
 NA34DB	1x36W	4000	5500 lm	○	4,8	240,80
 NA43DB	1x48W	3000	6800 lm	○	4,8	302,30
 NA44DB	1x48W	4000	7400 lm	○	4,8	302,30

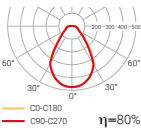
Nassel S



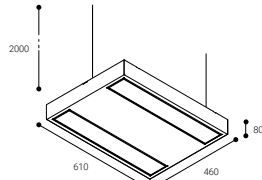
Suspendido
a techo



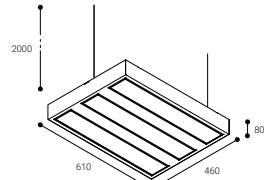
Difusor microprismático



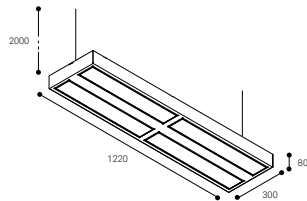
NAS2



NAS3



NAS4



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 NAS23B	1x24W	3000	3400 lm	○	4,8	226,80
 NAS24B	1x24W	4000	3700 lm	○	4,8	226,80
 NAS33B	1x36W	3000	5100 lm	○	4,8	252,80
 NAS34B	1x36W	4000	5550 lm	○	4,8	252,80
 NAS43B	1x48W	3000	6800 lm	○	4,8	312,50
 NAS44B	1x48W	4000	7400 lm	○	4,8	312,50



Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 NAS23DB	1x24W	3000	3400 lm	○	4,8	244,00
 NAS24DB	1x24W	4000	3700 lm	○	4,8	244,00
 NAS33DB	1x36W	3000	5100 lm	○	4,8	270,00
 NAS34DB	1x36W	4000	5550 lm	○	4,8	270,00
 NAS43DB	1x48W	3000	6800 lm	○	4,8	330,80
 NAS44DB	1x48W	4000	7400 lm	○	4,8	330,80

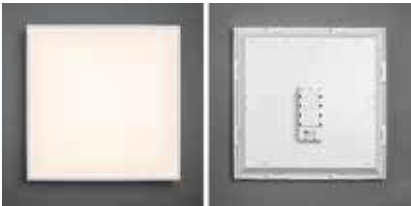


POSIBILIDAD DE EJECUCIONES ESPECIALES



Luzerna

LUZERNA es una luminaria LED de alta calidad indicada para techos modulares. Transmite una luz directa y homogénea. Se trata de una luminaria muy eficiente, de elevado rendimiento y fácil instalación.



 Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.

Luzerna

Instalación	Empotrado a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	113
Rango potencia (W)	37
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	4500-5000
Factor de potencia	0,96
Rendimiento (%)	82
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20-44
Clase	I
Escotadura ideal (mm)	600x600

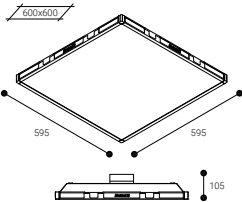
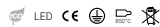
 Difusor opal

 Otros valores CRI a consultar

Luzerna



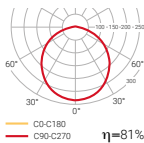
Empotrado
a techo



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED LZ33B	1x37W	3000	4500 lm	○	2,9	101,00
LED LZ34B	1x37W	4000	5000 lm	○	2,9	101,00

Difusor opal



NUMERO DE EQUIPOS PARA UNA INSTALACIÓN TIPO

LZ34	200 lx	300 lx	500 lx
50 m²	2	3	6
100 m²	4	7	10
150 m²	6	9	16
200 m²	8	12	20

Se ha estimado una altura de 2,8 m para el cálculo.

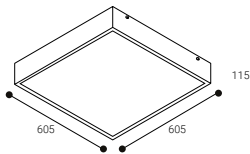
ACCESORIOS

Accesorio de superficie

	PVP (€)
LZS3B	60,00

Accesorio de superficie equipos DALI

	PVP (€)
LZS3DB	60,00





Oqio

La luminaria OQIO está específicamente diseñada para conjugar la alta eficiencia lumínica con el confort visual para cualquier aplicación.

OQIO está construida en tres piezas (reflector de aluminio de alto brillo, difusor de policarbonato y cuerpo de chapa galvanizada) ensambladas entre sí sin necesidad de herramientas, lo cual permite una instalación y mantenimiento sumamente ágil.

Oqio

Instalación	Empotrado a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	104
Rango potencia (W)	40,2-60
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	5580-6000
Factor de potencia	0,98
Rendimiento (%)	85,1
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I
Escotadura ideal (mm)	520 600x600

 Difusor opal

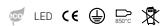


Otros valores CRI a consultar

Oqio



Empotrado
a techo



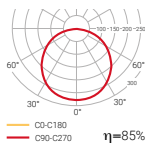
Escotadura ideal
Ø520
Corte redondo



Compatible con **NormaLINK**

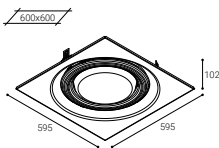
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED OQ53	1x40,2W	3000	5580 lm	○	2,3	243,00
LED OQ54	1x40,2W	4000	6000 lm	○	2,3	243,00

Difusor opal



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED OQ53M	1x40,2W	3000	5580 lm	○	3,5	258,00
LED OQ54M	1x40,2W	4000	6000 lm	○	3,5	258,00





Eclipse

ECLIPSE es una luminaria de gran formato para instalación suspendida o adosada al techo. Está disponible en dos ejecuciones: con o sin agujero central.

La versión ECLIPSE con agujero central puede suministrarse con iluminación directa o bien con iluminación directa-indirecta.

Eclipse

Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	
Rango potencia (W)	57-85,5
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	9170-13750
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I

○ Difusor opal

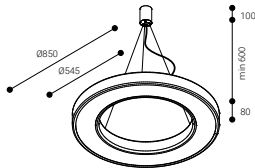


Otros valores CRI a consultar

Eclipse



Suspendido
a techo



ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EC83OB	1x57W	3000	9000 lm	○	–	1051,80
EC84OB	1x57W	4000	9170 lm	○	–	1051,80

ILUMINACIÓN DIRECTA/INDIRECTA

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EC83MB	1x85,5W	3000	13500 lm	○	–	1101,80
EC84MB	1x85,5W	4000	13750 lm	○	–	1101,80



Compatible con **NormaLINK**

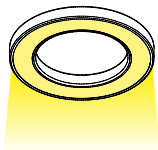
ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EC83ODB	1x57W	3000	9000 lm	○	–	1101,80
EC84ODB	1x57W	4000	9170 lm	○	–	1101,80

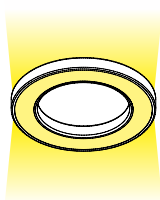
ILUMINACIÓN DIRECTA/INDIRECTA

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EC83MDB	1x85,5W	3000	13500 lm	○	–	1151,80
EC84MDB	1x85,5W	4000	13750 lm	○	–	1151,80

Iluminación directa



Iluminación directa / indirecta



Eclipse



Suspendido
a techo



Adosado
a techo

ILUMINACIÓN DIRECTA

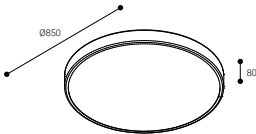
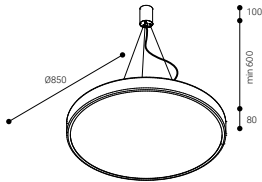
	W	K	LUMEN	INSTALACIÓN	COLOR	PVP (€)
EC83AB	1x63,2W	3000	11680 lm		○	1051,80
EC83SB	1x63,2W	3000	11680 lm		○	1051,80
EC84AB	1x63,2W	4000	12200 lm		○	1051,80
EC84SB	1x63,2W	4000	12200 lm		○	1051,80



Compatible con **NormaliNK**

ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	INSTALACIÓN	COLOR	PVP (€)
EC83ADB	1x63,2W	3000	11680 lm		○	1101,80
EC83SDB	1x63,2W	3000	11680 lm		○	1101,80
EC84ADB	1x63,2W	4000	12200 lm		○	1101,80
EC84SDB	1x63,2W	4000	12200 lm		○	1101,80







Industrial

Markt	239
Blok	244
Blok R	245
Hermetic Line	247
Hermetic XL	249



Markt

MARKT un sistema de iluminación lineal para supermercados y grandes superficies.

Dispone de un sistema de conexión que permite hacer líneas continuas de tramos de dos metros.

Cuenta con cuatro ópticas que permiten dirigir la luz a donde interese: intensivo (30°), medio (60°), extensivo (90°) y doble asimétrico (75°).

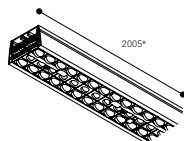
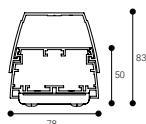
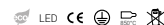
Markt

Instalación	
Difusor	⊞
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	30-90
Rango potencia (W)	76,4-112,7
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	12320-18410
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	95
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	40
Clase	I

⊞ Lente PMMA



Otros valores CRI a consultar



*Posibilidad de longitudes especiales según proyecto.

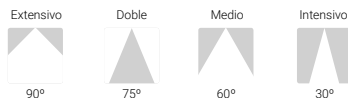


Suspendido
a techo

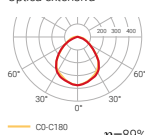


Adosado
a techo

	W	K	LUMEN	Óptica	COLOR	Δ	PVP (€)
MK7H3FB	1x112,7W	3000	17115 lm	90°	Extensivo	○	5,1 355,00
MK7H3FN	1x112,7W	3000	17115 lm	90°	Extensivo	○	5,1 355,00
MK7H3MB	1x112,7W	3000	17115 lm	60°	Medio	○	5,1 355,00
MK7H3MN	1x112,7W	3000	17115 lm	60°	Medio	●	5,1 355,00
MK7H3SB	1x112,7W	3000	17115 lm	30°	Intensivo	○	5,1 355,00
MK7H3SN	1x112,7W	3000	17115 lm	30°	Intensivo	●	5,1 355,00
MK7H3YB	1x112,7W	3000	17115 lm	75°	Doble	○	5,1 355,00
MK7H3YN	1x112,7W	3000	17115 lm	75°	Doble	●	5,1 355,00
MK7H4FB	1x112,7W	4000	18410 lm	90°	Extensivo	○	5,1 355,00
MK7H4FN	1x112,7W	4000	18410 lm	90°	Extensivo	○	5,1 355,00
MK7H4MB	1x112,7W	4000	18410 lm	60°	Medio	○	5,1 355,00
MK7H4MN	1x112,7W	4000	18410 lm	60°	Medio	●	5,1 355,00
MK7H4SB	1x112,7W	4000	18410 lm	30°	Intensivo	○	5,1 355,00
MK7H4SN	1x112,7W	4000	18410 lm	30°	Intensivo	●	5,1 355,00
MK7H4YB	1x112,7W	4000	18410 lm	75°	Doble	○	5,1 355,00
MK7H4YN	1x112,7W	4000	18410 lm	75°	Doble	●	5,1 355,00
MK7L3FB	1x76,4W	3000	12320 lm	90°	Extensivo	○	5,1 355,00
MK7L3FN	1x76,4W	3000	12320 lm	90°	Extensivo	○	5,1 355,00
MK7L3MB	1x76,4W	3000	12320 lm	60°	Medio	○	5,1 355,00
MK7L3MN	1x76,4W	3000	12320 lm	60°	Medio	●	5,1 355,00
MK7L3SB	1x76,4W	3000	12320 lm	30°	Intensivo	○	5,1 355,00
MK7L3SN	1x76,4W	3000	12320 lm	30°	Intensivo	●	5,1 355,00
MK7L3YB	1x76,4W	3000	12320 lm	75°	Doble	○	5,1 355,00
MK7L3YN	1x76,4W	3000	12320 lm	75°	Doble	●	5,1 355,00
MK7L4FB	1x76,4W	4000	13230 lm	90°	Extensivo	○	5,1 355,00
MK7L4FN	1x76,4W	4000	13230 lm	90°	Extensivo	○	5,1 355,00
MK7L4MB	1x76,4W	4000	13230 lm	60°	Medio	○	5,1 355,00
MK7L4MN	1x76,4W	4000	13230 lm	60°	Medio	●	5,1 355,00
MK7L4SB	1x76,4W	4000	13230 lm	30°	Intensivo	○	5,1 355,00
MK7L4SN	1x76,4W	4000	13230 lm	30°	Intensivo	●	5,1 355,00
MK7L4YB	1x76,4W	4000	13230 lm	75°	Doble	○	5,1 355,00
MK7L4YN	1x76,4W	4000	13230 lm	75°	Doble	●	5,1 355,00

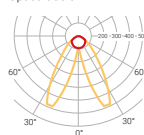


Óptica extensiva



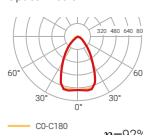
CD-C180
C90-C270 $\eta=89\%$

Óptica doble



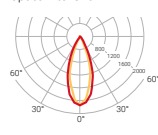
CD-C180
C90-C270 $\eta=96\%$

Óptica media



CD-C180
C90-C270 $\eta=92\%$

Óptica intensiva



CD-C180
C90-C270 $\eta=95\%$



Compatible con **NormaLINK**



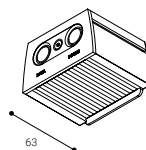
	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
MK7H3DFB	1x112,7W	3000	17115 lm	90°	Extensivo	○	5,1	373,00
MK7H3DFN	1x112,7W	3000	17115 lm	90°	Extensivo	●	5,1	373,00
MK7H3DMB	1x112,7W	3000	17115 lm	60°	Medio	○	5,1	373,00
MK7H3DMN	1x112,7W	3000	17115 lm	60°	Medio	●	5,1	373,00
MK7H3DSB	1x112,7W	3000	17115 lm	30°	Intensivo	○	5,1	373,00
MK7H3DSN	1x112,7W	3000	17115 lm	30°	Intensivo	●	5,1	373,00
MK7H3DYB	1x112,7W	3000	17115 lm	75°	Doble	○	5,1	373,00
MK7H3DYN	1x112,7W	3000	17115 lm	75°	Doble	●	5,1	373,00
MK7H4DFB	1x112,7W	4000	18410 lm	90°	Extensivo	○	5,1	373,00
MK7H4DFN	1x112,7W	4000	18410 lm	90°	Extensivo	●	5,1	373,00
MK7H4DMB	1x112,7W	4000	18410 lm	60°	Medio	○	5,1	373,00
MK7H4DMN	1x112,7W	4000	18410 lm	60°	Medio	●	5,1	373,00
MK7H4DSB	1x112,7W	4000	18410 lm	30°	Intensivo	○	5,1	373,00
MK7H4DSN	1x112,7W	4000	18410 lm	30°	Intensivo	●	5,1	373,00
MK7H4DYB	1x112,7W	4000	18410 lm	75°	Doble	○	5,1	373,00
MK7H4DYN	1x112,7W	4000	18410 lm	75°	Doble	●	5,1	373,00
MK7L3DFB	1x76,4W	3000	12320 lm	90°	Extensivo	○	5,1	373,00
MK7L3DFN	1x76,4W	3000	12320 lm	90°	Extensivo	●	5,1	373,00
MK7L3DMB	1x76,4W	3000	12320 lm	60°	Medio	○	5,1	373,00
MK7L3DMN	1x76,4W	3000	12320 lm	60°	Medio	●	5,1	373,00
MK7L3DSB	1x76,4W	3000	12320 lm	30°	Intensivo	○	5,1	373,00
MK7L3DSN	1x76,4W	3000	12320 lm	30°	Intensivo	●	5,1	373,00
MK7L3DYB	1x76,4W	3000	12320 lm	75°	Doble	○	5,1	373,00
MK7L3DYN	1x76,4W	3000	12320 lm	75°	Doble	●	5,1	373,00
MK7L4DFB	1x76,4W	4000	13230 lm	90°	Extensivo	○	5,1	373,00
MK7L4DFN	1x76,4W	4000	13230 lm	90°	Extensivo	●	5,1	373,00
MK7L4DMB	1x76,4W	4000	13230 lm	60°	Medio	○	5,1	373,00
MK7L4DMN	1x76,4W	4000	13230 lm	60°	Medio	●	5,1	373,00
MK7L4DSB	1x76,4W	4000	13230 lm	30°	Intensivo	○	5,1	373,00
MK7L4DSN	1x76,4W	4000	13230 lm	30°	Intensivo	●	5,1	373,00
MK7L4DYB	1x76,4W	4000	13230 lm	75°	Doble	○	5,1	373,00
MK7L4DYN	1x76,4W	4000	13230 lm	75°	Doble	●	5,1	373,00



ACCESORIOS

Acometida de alimentación

	COLOR	PVP (€)
MKIB	○	20,25
MKIN	●	20,25
 MKIDB	○	22,50
 MKIDN	●	22,50

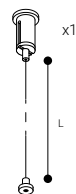


Tapa final

	COLOR	PVP (€)
MKFB	○	7,50
MKFN	●	7,50

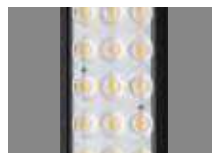
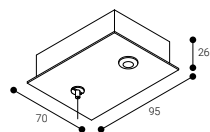
Accesorio de suspensión

	L (m)	PVP (€)
1029L2	2	10,50
1029L4	4	14,75



Accesorio de instalación

	COLOR	PVP (€)
ETC1029B	○	26,00
ETC1029N	●	26,00
 ETC10295B	○	31,00
 ETC10295N	●	31,00



Blok

BLOK es una luminaria industrial para iluminar espacios abiertos desde gran altura. Sus diferentes ópticas optimizan el ahorro en número de luminarias y potencia.

Se presenta en formato cuadrado (Blok) y en formato redondo (Blok R).

Se presenta con tres ópticas:

- Intensivo (30°)
- Medio (60°)
- Extensivo (90°)





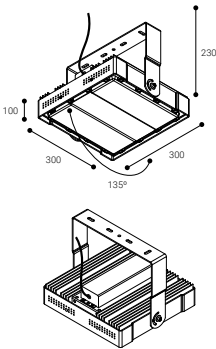
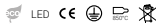
	Blok	Blok R
Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo	Suspendido a techo
Difusor	☒	☒
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1
UGR	22	22
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	30-90	30-90
Rango potencia (W)	154	154
Temperatura de color (°K)	5000	5000
Rango lumínico	21000	21000
Factor de potencia	0,95	0,95
Rendimiento (%)	89,4	89,4
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	67	67
Clase	I	I

☒ Lente PMMA



Otros valores CRI a consultar

Blok



Suspendido
a techo



Adosado
a techo



Novedad



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
BKA205DSN	1x154W	5000	21000 lm	30°	Intensivo	●	5,6	394,00
BKA205DMN	1x154W	5000	21000 lm	60°	Medio	●	5,6	394,00
BKA205DFN	1x154W	5000	21000 lm	90°	Extensivo	●	5,6	394,00

Intensivo



30°

Medio



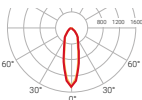
60°

Extensivo



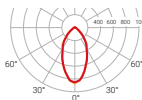
90°

Óptica intensiva



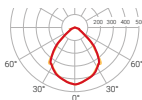
— C0-C180
— C90-C270 $\eta=89\%$

Óptica media



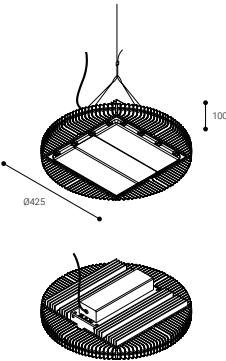
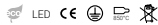
— C0-C180
— C90-C270 $\eta=88\%$

Óptica extensiva



— C0-C180
— C90-C270 $\eta=85\%$

Blok R



Suspendido
a techo



Novedad

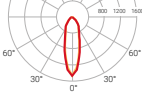


Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
BRS205DSN	1x154W	5000	21000 lm	30°	Intensivo	●	5,6	389,00
BRS205DMN	1x154W	5000	21000 lm	60°	Medio	●	5,6	389,00
BRS205DFN	1x154W	5000	21000 lm	90°	Extensivo	●	5,6	389,00

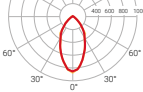


Óptica intensiva



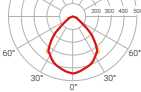
CO-C180
C90-C270 $\eta=89\%$

Óptica media



CO-C180
C90-C270 $\eta=88\%$

Óptica extensiva



CO-C180
C90-C270 $\eta=85\%$



Hermetic Line

HERMETIC LINE es una luminaria estanca con grado IP 66, ideal para sótanos, garajes o cualquier tipo de actividad industrial.

Gracias a su cuerpo de policarbonato extruido es posible llegar a cualquier longitud.

La entrada de cable por los dos extremos permite un montaje en línea.

Hermetic Line

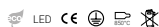
Instalación	Adosado a techo Adosado a pared
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	110
Rango potencia (W)	13,4-57
Temperatura de color (°K)	4000
Rango lumínico	1680-7740
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	78,4
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	66
Clase	I

○ Difusor opal



Otros valores CRI a consultar

Hermetic Line



Adosado
a techo



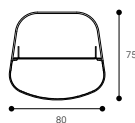
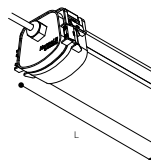
Adosado
a pared

CONEXIÓN POR UN LADO

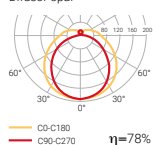
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
DLN2H	1x19W	4000	2580 lm		690	1,3	63,80
DLN2L	1x13,4W	4000	1680 lm		690	1,3	59,55
DLN4H	1x37W	4000	5160 lm		1250	2,5	80,30
DLN4L	1x26,8W	4000	3360 lm		1250	2,5	72,80
DLN5H	1x47,5W	4000	6450 lm		1530	3,1	93,30
DLN5L	1x33,5W	4000	4200 lm		1530	3,1	86,80
DLN6H	1x57W	4000	7740 lm		1810	3,7	108,80
DLN6L	1x40,2W	4000	5040 lm		1810	3,7	98,80

CONEXIÓN POR AMBOS LADOS (MONTAJE LINEAL)

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
DL2H	1x19W	4000	2580 lm		690	1,3	83,50
DL2L	1x13,4W	4000	1680 lm		690	1,3	76,30
DL4H	1x37W	4000	5160 lm		1250	2,5	108,50
DL4L	1x26,8W	4000	3360 lm		1250	2,5	94,30
DL5H	1x47,5W	4000	6450 lm		1530	3,1	131,30
DL5L	1x33,5W	4000	4200 lm		1530	3,1	108,50
DL6H	1x57W	4000	7740 lm		1810	3,7	144,30
DL6L	1x40,2W	4000	5040 lm		1810	3,7	120,50



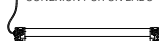
Difusor opal



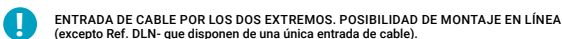
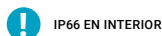
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
DL2HD	1x19W	4000	2580 lm		690	1,3	135,00
DL2LD	1x13,4W	4000	1680 lm		690	1,3	128,30
DL4HD	1x37W	4000	5160 lm		1250	2,5	160,50
DL4LD	1x26,8W	4000	3360 lm		1250	2,5	146,30
DL5HD	1x47,5W	4000	6450 lm		1530	3,1	183,30
DL5LD	1x33,5W	4000	4200 lm		1530	3,1	160,50
DL6HD	1x57W	4000	7740 lm		1810	3,7	196,30
DL6LD	1x40,2W	4000	5040 lm		1810	3,7	172,50

CONEXIÓN POR UN LADO



CONEXIÓN POR AMBOS LADOS





Hermetic XL

HERMETIC XL es una luminaria estanca (IP66) ideal para sótanos, garajes o cualquier actividad industrial. Diseñada específicamente con tecnología LED, incorpora un novedoso sistema de conexión rápida que mejora los tiempos de montaje y optimiza las labores de mantenimiento.

Hermetic XL

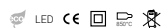
Instalación	Adosado a techo Adosado a pared
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	110
Rango potencia (W)	19-20,1
Temperatura de color (°K)	4000
Rango lumínico	1680-3870
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	80,1
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	66
Clase	II

 Difusor opal

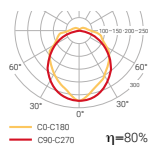


Otros valores CRI a consultar

Hermetic XL



Difusor opal

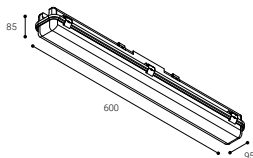


Adosado
a techo

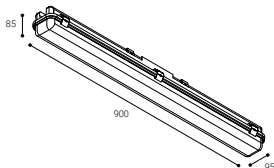


Adosado
a pared

DE2



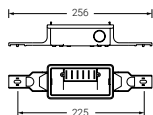
DE3



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
DE2H	1x19W	4000	2580 lm		1,2	91,80
DE2L	1x13,4W	4000	1680 lm		1,2	77,50
DE3H	1x28,5W	4000	3870 lm		1,8	116,00
DE3L	1x20,1W	4000	2520 lm		1,8	91,81



POSIBILIDAD DE REGULACIÓN DALI



MONTAJE RÁPIDO



Versión para cámara frigorífica,
a consultar.



Estructuras

U-Line	254
Linnea	258
Linnea Mixto	262
Trazzo 50	266
Trazzo 70	270
Trazzo Mixto	282
Cosmos	289
Contelux	293
Sycom	297
Essentia	301
Coral	303
Zafiro	305

U-Line

U-LINE es un sistema lineal minimalista para instalación de manera suspendida que se integra en cualquier espacio de forma sorprendente.

Cuenta con un sistema giratorio de orientación de la luz 360º que la hacen una luminaria extremadamente versátil.

U-LINE permite formar tiras continuas mediante un accesorio de conexión intermedio.

La luminaria se compone por una acometida de alimentación (disponible en diferentes potencias y acabados) y la propia fuente de luz (disponible en distintas potencias lumínicas y temperaturas de color).

U-Line

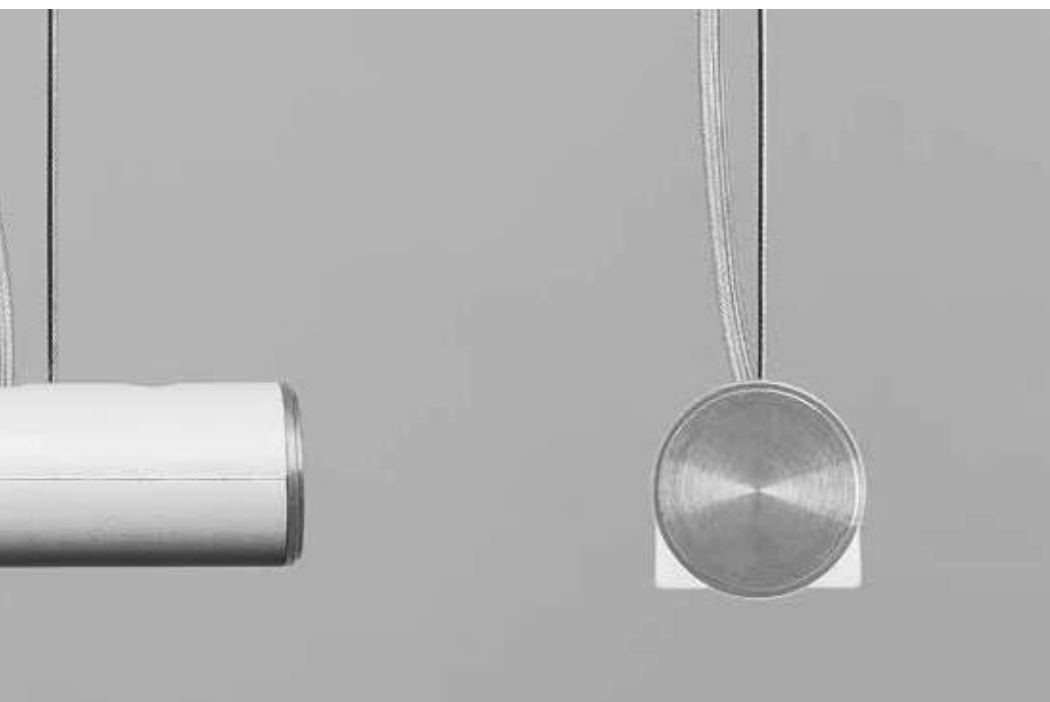
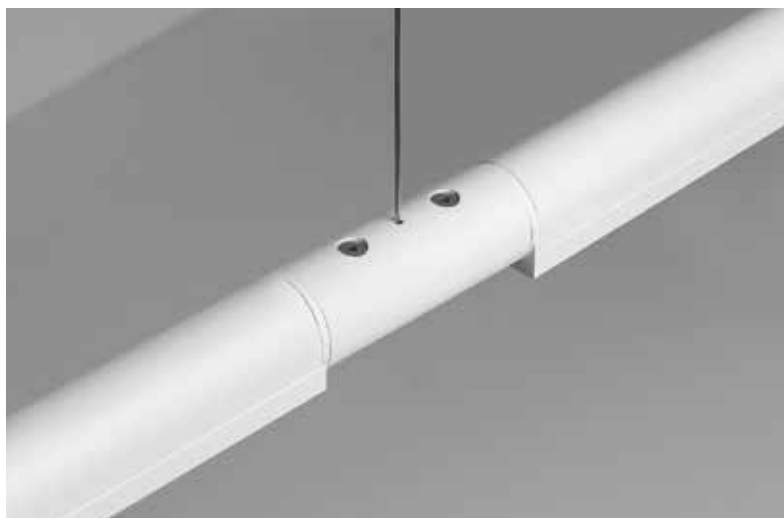
Instalación	Suspendido a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	80
Rango potencia (W)	23-34,6
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	2480-3960
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	72
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

 Difusor opal

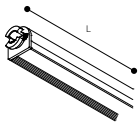
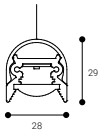


Otros valores CRI a consultar

TAMAÑO REAL DE LA LUMINARIA



U-Line



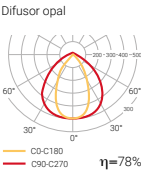
! Otras longitudes y potencias a consultar



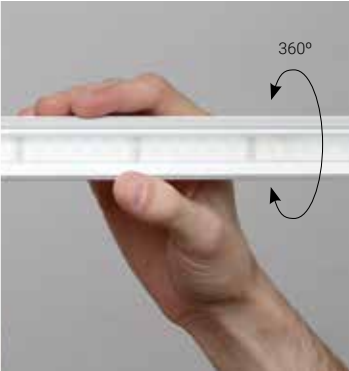
Suspendido a techo

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LED UL43B	1x23W	3000	2480 lm	○	1200	1,4	93,80
LED UL43N	1x23W	3000	2480 lm	●	1200	1,4	93,80
LED UL44B	1x23W	4000	2640 lm	○	1200	1,4	93,80
LED UL44N	1x23W	4000	2640 lm	●	1200	1,4	93,80
LED UL63B	1x34,6W	3000	3720 lm	○	1760	2,0	130,80
LED UL63N	1x34,6W	3000	3720 lm	●	1760	2,0	130,80
LED UL64B	1x34,6W	4000	3960 lm	○	1760	2,0	130,80
LED UL64N	1x34,6W	4000	3960 lm	●	1760	2,0	130,80

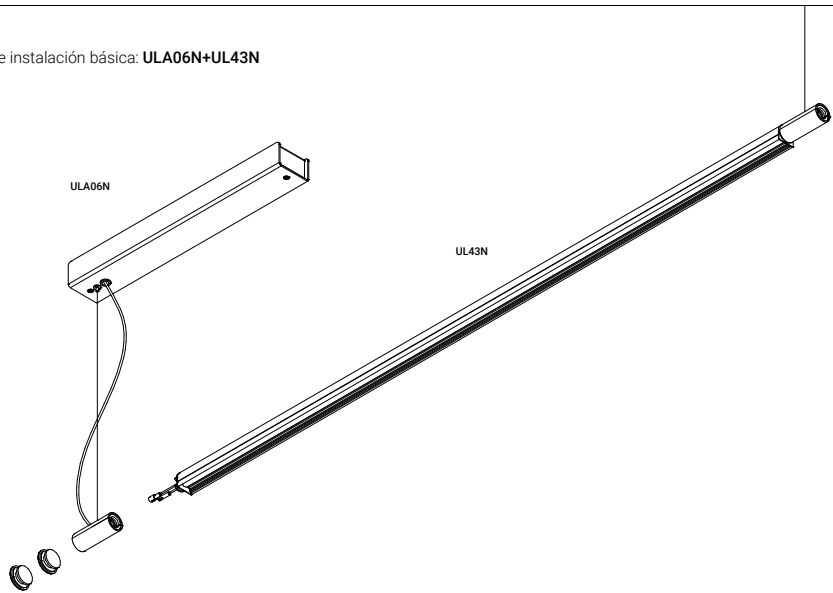
! Accesorio de alimentación ULA no incluido



ORIENTABLE 360°



Ejemplo de instalación básica: **ULA06N+UL43N**



ACCESORIOS

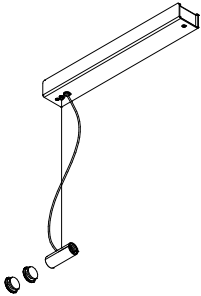
Acometida de alimentación

	W	COLOR	PVP (€)
ULA06B	35	○	136,25
ULA06N	35	●	136,25
ULA10B	60	○	171,75
ULA10N	60	●	171,75
ULA16B	96	○	191,25
ULA16N	96	●	191,25

Acometida de alimentación

Compatible con **NormaLINK**

	W	COLOR	PVP (€)
ULA06DB	35	○	187,75
ULA06DN	35	●	187,75
ULA10DB	60	○	225,50
ULA10DN	60	●	225,50
ULA16DB	100	○	254,50
ULA16DN	100	●	254,50



El número de acometidas necesarias varía en función de los W de la instalación.



Linnea

LINNEA es una luminaria lineal construida en perfil de aluminio extruido para instalación suspendida, adosada o empotrada a techo.

Destaca por su diseño minimalista y su difusor microprismático que genera una iluminación muy homogénea con un óptimo confort visual.

Como novedad, la familia crece con una versión LINNEA MIXTO que permite iluminación directa-indirecta.

	Linnea	Linnea Mixto
Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo Empotrada a techo	Suspendido a techo
Difusor		
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	90-101	
Rango potencia (W)	26,8-57	46,9-104,5
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	3720-9000	6510-16500
Factor de potencia	0,95	0,95
Rendimiento (%)	61,1	64,6
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20-44	30
Clase	I	I

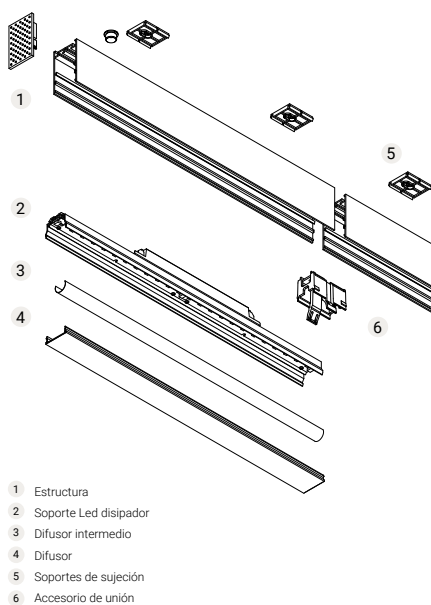
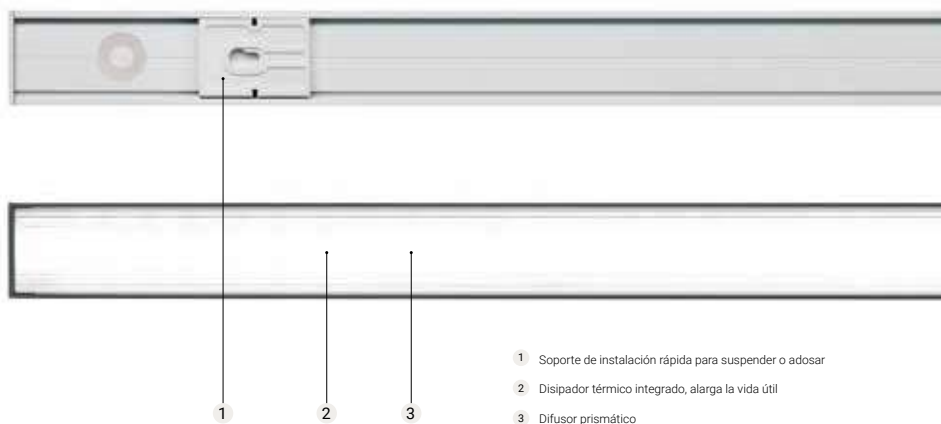
 Difusor opal



Otros valores CRI a consultar



Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.



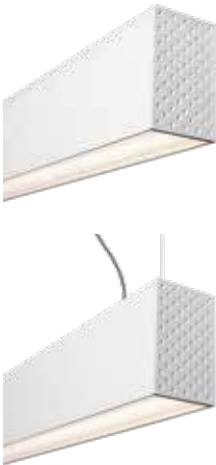
Linnea



Adosado
a techo

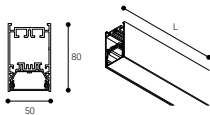
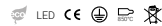


Suspendido
a techo

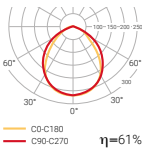


	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LED LI4H3OB	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,7	200,50
LED LI4H3OG	1x38W	3000	5600 lm	●	1125	2,7	200,50
LED LI4H4OB	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,7	200,50
LED LI4H4OG	1x38W	4000	6000 lm	●	1125	2,7	200,50
LED LI4L3OB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,7	182,50
LED LI4L3OG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1125	2,7	182,50
LED LI4L4OB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,7	182,50
LED LI4L4OG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1125	2,7	182,50
LED LI6H3OB	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,1	248,30
LED LI6H3OG	1x57W	3000	8400 lm	●	1685	4,1	248,30
LED LI6H4OB	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,1	248,30
LED LI6H4OG	1x57W	4000	9000 lm	●	1685	4,1	248,30
LED LI6L3OB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,1	227,30
LED LI6L3OG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1685	4,1	227,30
LED LI6L4OB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,1	227,30
LED LI6L4OG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1685	4,1	227,30

De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm
en montajes lineales de las ref. LI4L y cada 1500 mm en las ref. LI6L



Difusor opal



Linnea

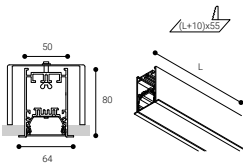
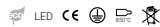


Compatible con **NormaLINK**

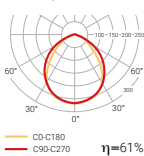
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LI4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,7	264,50
LI4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1125	2,7	264,50
LI4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,7	264,50
LI4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1125	2,7	264,50
LI4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,7	246,50
LI4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1125	2,7	246,50
LI4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,7	246,50
LI4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1125	2,7	246,50
LI6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,1	312,30
LI6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1685	4,1	312,30
LI6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,1	312,30
LI6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1685	4,1	312,30
LI6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,1	291,30
LI6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1685	4,1	291,30
LI6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,1	291,30
LI6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1685	4,1	291,30



Linnea



Difusor opal



Empotrado
a techo

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 LE4H3OB	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,9	202,50
 LE4H3OG	1x38W	3000	5600 lm	●	1125	2,9	202,50
 LE4H4OB	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,9	202,50
 LE4H4OG	1x38W	4000	6000 lm	●	1125	2,9	202,50
 LE4L3OB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,9	184,50
 LE4L3OG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1125	2,9	184,50
 LE4L4OB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,9	184,50
 LE4L4OG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1125	2,9	184,50
 LE6H3OB	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,3	251,30
 LE6H3OG	1x57W	3000	8400 lm	●	1685	4,3	251,30
 LE6H4OB	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,3	251,30
 LE6H4OG	1x57W	4000	9000 lm	●	1685	4,3	251,30
 LE6L3OB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,3	230,30
 LE6L3OG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1685	4,3	230,30
 LE6L4OB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,3	230,30
 LE6L4OG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1685	4,3	230,30



Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 LE4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,9	266,50
 LE4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1125	2,9	266,50
 LE4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,9	266,50
 LE4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1125	2,9	266,50
 LE4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,9	248,50
 LE4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1125	2,9	248,50
 LE4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,9	248,50
 LE4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1125	2,9	248,50
 LE6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,35	315,30
 LE6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1685	4,35	315,30
 LE6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,35	315,30
 LE6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1685	4,35	315,30
 LE6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,35	294,30
 LE6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1685	4,35	294,30
 LE6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,35	294,30
 LE6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1685	4,35	294,30

ACCESORIOS

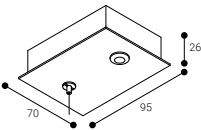
Accesorio de suspensión

	L (m)	PVP (€)
1029L2	2	10,50
1029L4	4	14,75



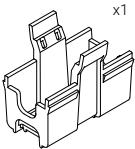
Accesorio de instalación

	COLOR	PVP (€)
ETC1029B	○	26,00
ETC1029G	●	26,00
 ETC10295B	○	31,00
 ETC10295G	●	31,00



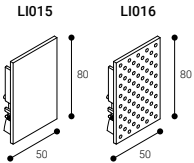
Accesorio de unión

	COLOR	PVP (€)
LI014	○	7,00
 LI0145P	○	12,00



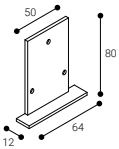
Tapa final

	COLOR	PVP (€)
LI015B	○	6,75
LI015G	●	6,75
LI016B	○	6,75
LI016G	●	6,75



Tapa final versión empotrada

	COLOR	PVP (€)
LE016B	○	6,00
LE016G	●	6,00

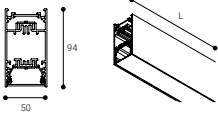
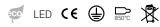


Linnea Mixto

N
Novedad

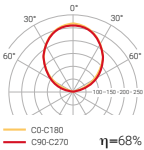


Suspendido
a techo



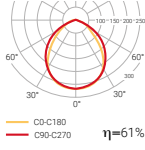
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)	IP	PVP (€)
LED LM4H3OB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1125	3,3	299,00
LED LM4H3OG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1125	3,3	299,00
LED LM4H4OB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1125	3,3	299,00
LED LM4H4OG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1125	3,3	299,00
LED LM4L3OB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1125	3,3	260,00
LED LM4L3OG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1125	3,3	260,00
LED LM4L4OB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1125	3,3	260,00
LED LM4L4OG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1125	3,3	260,00
LED LM6H3OB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1685	4,9	413,00
LED LM6H3OG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1685	4,9	413,00
LED LM6H4OB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1685	4,9	413,00
LED LM6H4OG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1685	4,9	413,00
LED LM6L3OB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1685	4,9	301,00
LED LM6L3OG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1685	4,9	301,00
LED LM6L4OB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1685	4,9	301,00
LED LM6L4OG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1685	4,9	301,00

Iluminación indirecta

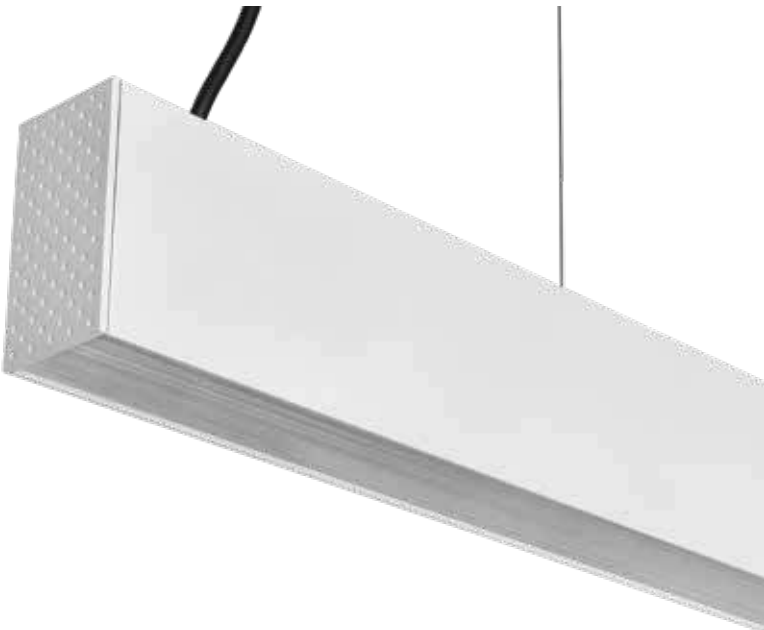


$\eta=68\%$

Iluminación directa



$\eta=61\%$



Linnea Mixto



Compatible con **NormaLINK**

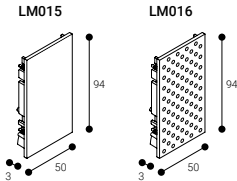
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LM4H3DOB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1125	3,3	384,00
LM4H3DOG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1125	3,3	384,00
LM4H4DOB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1125	3,3	384,00
LM4H4DOG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1125	3,3	384,00
LM4L3DOB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1125	3,3	345,00
LM4L3DOG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1125	3,3	345,00
LM4L4DOB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1125	3,3	345,00
LM4L4DOG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1125	3,3	345,00
LM6H3DOB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1685	4,9	533,00
LM6H3DOG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1685	4,9	533,00
LM6H4DOB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1685	4,9	533,00
LM6H4DOG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1685	4,9	533,00
LM6L3DOB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1685	4,9	511,00
LM6L3DOG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1685	4,9	511,00
LM6L4DOB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1685	4,9	511,00
LM6L4DOG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1685	4,9	511,00



ACCESORIOS

Tapa final

	COLOR	PVP (€)
LM015B	○	7,75
LM015G	●	7,75
LM016B	○	7,75
LM016G	●	7,75







Trazzo

TRAZZO es un sistema que permite hacer líneas continuas de luz con iluminación directa e indirecta. Está construido en perfil de aluminio extruido y anodizado.

Permite su instalación adosado a pared o techo y también puede ser suspendido o empotrado.

Entre sus variantes de iluminación están el difusor opal de policarbonato, difusor de aluminio anodizado mate para un óptimo confort visual y el efecto bañador.

Tres versiones, múltiples posibilidades

- Trazzo 50: Rango lumínico 3720-9000 lm
- Trazzo 70: Rango lumínico 3720-9000 lm
- Trazzo Mixto: Rango lumínico 6510-16500 lm

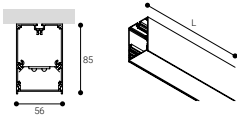
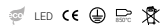
	Trazzo 50	Trazzo 70	Trazzo Mixto
Instalación	Adosado a techo Adosado a pared Suspendido a techo	Adosado a techo Adosado a pared Suspendido a techo Empotrado a techo	Adosado a pared Suspendido a techo
Difusor	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
Fuente de luz	LED	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0	0
UGR	22	19	19
CRI	>80	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3	3
Rango ángulos de apertura	100	80-104	
Rango potencia (W)	26,8-57	26,8-57	46,9-104,5
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	3720-9000	3720-9000	6510-16500
Factor de potencia	0,95	0,95	0,95
Rendimiento (%)	54,2	78,7	71,5
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓
IP	30	30	30
Clase	I	I	I
Escotadura ideal (mm)		(L+10)x87	

○ Difusor opal ○ Difusor bañador ○ Difusor lamas



Otros valores CRI a consultar

Trazzo 50



Adosado
a techo

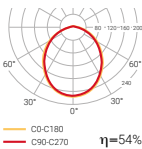
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 T5A4H3OG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,5	187,00
 T5A4H3OB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,5	187,00
 T5A4H4OG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,5	187,00
 T5A4H4OB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,5	187,00
 T5A4L3OG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,5	169,00
 T5A4L3OB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,5	169,00
 T5A4L4OG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,5	169,00
 T5A4L4OB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,5	169,00
 T5A6H3OG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	3,7	237,00
 T5A6H3OB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	3,7	237,00
 T5A6H4OG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	3,7	237,00
 T5A6H4OB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	3,7	237,00
 T5A6L3OG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	3,7	216,00
 T5A6L3OB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	3,7	216,00
 T5A6L4OG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	3,7	216,00
 T5A6L4OB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	3,7	216,00



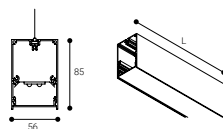
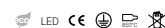
Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 T5A4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,5	262,00
 T5A4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,5	262,00
 T5A4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,5	262,00
 T5A4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,5	262,00
 T5A4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,5	244,00
 T5A4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,5	244,00
 T5A4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,5	244,00
 T5A4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,5	244,00
 T5A6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	3,7	312,00
 T5A6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	3,7	312,00
 T5A6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	3,7	312,00
 T5A6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	3,7	312,00
 T5A6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	3,7	291,00
 T5A6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	3,7	291,00
 T5A6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	3,7	291,00
 T5A6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	3,7	291,00

Difusor opal



Trazzo 50



Suspendido
a techo

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T5S4H3OG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,5	187,00
T5S4H3OB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,5	187,00
T5S4H4OG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,5	187,00
T5S4H4OB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,5	187,00
T5S4L3OG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,5	169,00
T5S4L3OB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,5	169,00
T5S4L4OG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,5	169,00
T5S4L4OB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,5	169,00
T5S6H3OG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	3,7	237,00
T5S6H3OB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	3,7	237,00
T5S6H4OG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	3,7	237,00
T5S6H4OB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	3,7	237,00
T5S6L3OG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	3,7	216,00
T5S6L3OB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	3,7	216,00
T5S6L4OG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	3,7	216,00
T5S6L4OB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	3,7	216,00

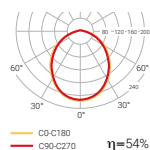


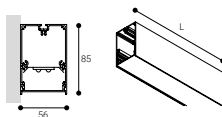
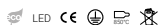
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T5S4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,5	262,00
T5S4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,5	262,00
T5S4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,5	262,00
T5S4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,5	262,00
T5S4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,5	244,00
T5S4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,5	244,00
T5S4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,5	244,00
T5S4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,5	244,00
T5S6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	3,7	312,00
T5S6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	3,7	312,00
T5S6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	3,7	312,00
T5S6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	3,7	312,00
T5S6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	3,7	291,00
T5S6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	3,7	291,00
T5S6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	3,7	291,00
T5S6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	3,7	291,00

De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm en montajes lineales de las ref. T5S4 y cada 1500 mm en las ref. T5S6

Difusor opal





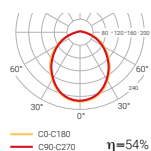
Adosado
a pared

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 T5P4H30G	1x38W	3000	5600 lm		1130	2,5	187,00
 T5P4H30B	1x38W	3000	5600 lm		1130	2,5	187,00
 T5P4H40G	1x38W	4000	6000 lm		1130	2,5	187,00
 T5P4H40B	1x38W	4000	6000 lm		1130	2,5	187,00
 T5P4L30G	1x26,8W	3000	3720 lm		1130	2,5	169,00
 T5P4L30B	1x26,8W	3000	3720 lm		1130	2,5	169,00
 T5P4L40G	1x26,8W	4000	4000 lm		1130	2,5	169,00
 T5P4L40B	1x26,8W	4000	4000 lm		1130	2,5	169,00
 T5P6H30G	1x57W	3000	8400 lm		1690	3,7	237,00
 T5P6H30B	1x57W	3000	8400 lm		1690	3,7	237,00
 T5P6H40G	1x57W	4000	9000 lm		1690	3,7	237,00
 T5P6H40B	1x57W	4000	9000 lm		1690	3,7	237,00
 T5P6L30G	1x40,2W	3000	5580 lm		1690	3,7	216,00
 T5P6L30B	1x40,2W	3000	5580 lm		1690	3,7	216,00
 T5P6L40G	1x40,2W	4000	6000 lm		1690	3,7	216,00
 T5P6L40B	1x40,2W	4000	6000 lm		1690	3,7	216,00

Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 T5P4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm		1130	2,5	262,00
 T5P4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm		1130	2,5	262,00
 T5P4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm		1130	2,5	262,00
 T5P4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm		1130	2,5	262,00
 T5P4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm		1130	2,5	244,00
 T5P4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm		1130	2,5	244,00
 T5P4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm		1130	2,5	244,00
 T5P4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm		1130	2,5	244,00
 T5P6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm		1690	3,7	312,00
 T5P6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm		1690	3,7	312,00
 T5P6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm		1690	3,7	312,00
 T5P6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm		1690	3,7	312,00
 T5P6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm		1690	3,7	291,00
 T5P6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm		1690	3,7	291,00
 T5P6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm		1690	3,7	291,00
 T5P6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm		1690	3,7	291,00

Difusor opal



ACCESORIOS

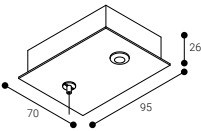
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029L2	2	●	10,50
1029L4	4	●	14,75



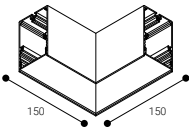
Accesorio de instalación

	COLOR	PVP (€)
ETC1029B	○	26,00
ETC1029G	●	26,00
ETC10295B	○	31,00
ETC10295G	●	31,00



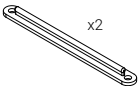
Accesorio codo de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ50006B	○	32,25
TZ50006G	●	32,25



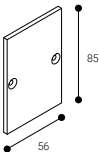
Accesorio de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ50014	●	1,25

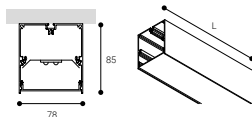
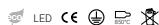
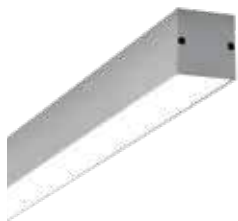


Tapa final

	COLOR	PVP (€)
TZ50016B	○	7,50
TZ50016G	●	7,50



Trazzo 70



Adosado
a techo

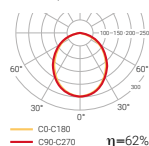
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7A4H3OG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	216,00
T7A4H3OB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	216,00
T7A4H4OG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	216,00
T7A4H4OB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	216,00
T7A4L3OG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	198,00
T7A4L3OB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	198,00
T7A4L4OG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	198,00
T7A4L4OB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	198,00
T7A6H3OG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	281,00
T7A6H3OB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	281,00
T7A6H4OG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	281,00
T7A6H4OB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	281,00
T7A6L3OG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	260,00
T7A6L3OB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	260,00
T7A6L4OG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	260,00
T7A6L4OB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	260,00



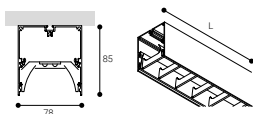
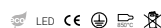
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7A4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	291,00
T7A4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	291,00
T7A4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	291,00
T7A4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	291,00
T7A4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	273,00
T7A4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	273,00
T7A4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	273,00
T7A4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	273,00
T7A6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	356,00
T7A6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	356,00
T7A6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	356,00
T7A6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	356,00
T7A6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	335,00
T7A6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	335,00
T7A6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	335,00
T7A6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	335,00

Difusor opal



Trazzo 70



Adosado
a techo

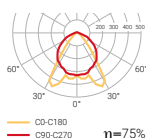
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7A4H3LG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	254,00
T7A4H3LB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	254,00
T7A4H4LG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	254,00
T7A4H4LB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	254,00
T7A4L3LG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	236,00
T7A4L3LB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	236,00
T7A4L4LG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	236,00
T7A4L4LB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	236,00
T7A6H3LG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	337,00
T7A6H3LB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	337,00
T7A6H4LG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	337,00
T7A6H4LB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	337,00
T7A6L3LG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	316,00
T7A6L3LB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	316,00
T7A6L4LG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	316,00
T7A6L4LB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	316,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7A4H3DLG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	329,00
T7A4H3DLB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	329,00
T7A4H4DLG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	329,00
T7A4H4DLB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	329,00
T7A4L3DLG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	311,00
T7A4L3DLB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	311,00
T7A4L4DLG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	311,00
T7A4L4DLB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	311,00
T7A6H3DLG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	412,00
T7A6H3DLB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	412,00
T7A6H4DLG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	412,00
T7A6H4DLB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	412,00
T7A6L3DLG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	391,00
T7A6L3DLB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	391,00
T7A6L4DLG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	391,00
T7A6L4DLB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	391,00

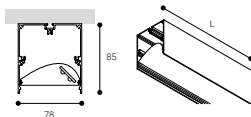
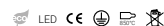
Difusor de lamas



Trazzo 70



Adosado a techo
Bañador



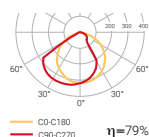
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)	⚡	PVP (€)
LED T7A4H3AG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	223,00
LED T7A4H3AB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	223,00
LED T7A4H4AG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	223,00
LED T7A4H4AB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	223,00
LED T7A4L3AG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	205,00
LED T7A4L3AB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	205,00
LED T7A4L4AG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	205,00
LED T7A4L4AB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	205,00
LED T7A6H3AG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	292,00
LED T7A6H3AB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	292,00
LED T7A6H4AG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	292,00
LED T7A6H4AB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	292,00
LED T7A6L3AG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	271,00
LED T7A6L3AB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	271,00
LED T7A6L4AG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	271,00
LED T7A6L4AB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	271,00



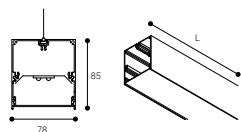
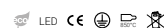
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)	⚡	PVP (€)
LED T7A4H3DAG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	298,00
LED T7A4H3DAB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	298,00
LED T7A4H4DAG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	298,00
LED T7A4H4DAB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	298,00
LED T7A4L3DAG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	280,00
LED T7A4L3DAB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	280,00
LED T7A4L4DAG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	280,00
LED T7A4L4DAB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	280,00
LED T7A6H3DAG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	367,00
LED T7A6H3DAB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	367,00
LED T7A6H4DAG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	367,00
LED T7A6H4DAB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	367,00
LED T7A6L3DAG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	346,00
LED T7A6L3DAB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	346,00
LED T7A6L4DAG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	346,00
LED T7A6L4DAB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	346,00

Difusor bañador



Trazzo 70



Suspendido
a techo

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7S4H30G	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	216,00
T7S4H30B	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	216,00
T7S4H40G	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	216,00
T7S4H40B	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	216,00
T7S4L30G	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	198,00
T7S4L30B	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	198,00
T7S4L40G	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	198,00
T7S4L40B	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	198,00
T7S6H30G	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	281,00
T7S6H30B	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	281,00
T7S6H40G	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	281,00
T7S6H40B	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	281,00
T7S6L30G	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	260,00
T7S6L30B	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	260,00
T7S6L40G	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	260,00
T7S6L40B	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	260,00

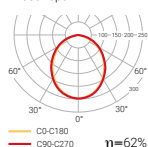


Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7S4H3D0G	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	291,00
T7S4H3D0B	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	291,00
T7S4H4D0G	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	291,00
T7S4H4D0B	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	291,00
T7S4L3D0G	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	273,00
T7S4L3D0B	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	273,00
T7S4L4D0G	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	273,00
T7S4L4D0B	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	273,00
T7S6H3D0G	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	356,00
T7S6H3D0B	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	356,00
T7S6H4D0G	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	356,00
T7S6H4D0B	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	356,00
T7S6L3D0G	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	335,00
T7S6L3D0B	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	335,00
T7S6L4D0G	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	335,00
T7S6L4D0B	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	335,00

De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm
en montajes lineales de las ref. T7S4L y cada 1500 mm en las ref. T7S6L.

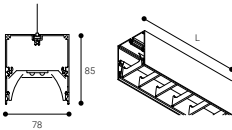
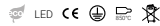
Difusor opal



Trazzo 70



Suspendido
a techo



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7S4H3LG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	254,00
T7S4H3LB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	254,00
T7S4H4LG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	254,00
T7S4H4LB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	254,00
T7S4L3LG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	236,00
T7S4L3LB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	236,00
T7S4L4LG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	236,00
T7S4L4LB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	236,00
T7S6H3LG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	337,00
T7S6H3LB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	337,00
T7S6H4LG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	337,00
T7S6H4LB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	337,00
T7S6L3LG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	316,00
T7S6L3LB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	316,00
T7S6L4LG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	316,00
T7S6L4LB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	316,00

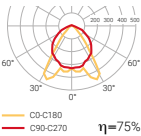


Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7S4H3DLG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	329,00
T7S4H3DLB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	329,00
T7S4H4DLG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	329,00
T7S4H4DLB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	329,00
T7S4L3DLG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	311,00
T7S4L3DLB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	311,00
T7S4L4DLG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	311,00
T7S4L4DLB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	311,00
T7S6H3DLG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	412,00
T7S6H3DLB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	412,00
T7S6H4DLG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	412,00
T7S6H4DLB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	412,00
T7S6L3DLG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	391,00
T7S6L3DLB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	391,00
T7S6L4DLG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	391,00
T7S6L4DLB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	391,00

De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm
en montajes lineales de las ref. T7S4L y cada 1500 mm en las ref. T7S6L.

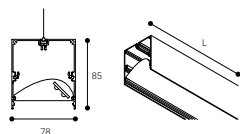
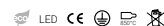
Difusor de lamas



Trazzo 70



Suspendido a techo
Bañador



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7S4H3AG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	223,00
T7S4H3AB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	223,00
T7S4H4AG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	223,00
T7S4H4AB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	223,00
T7S4L3AG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	205,00
T7S4L3AB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	205,00
T7S4L4AG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	205,00
T7S4L4AB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	205,00
T7S6H3AG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	292,00
T7S6H3AB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	292,00
T7S6H4AG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	292,00
T7S6H4AB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	292,00
T7S6L3AG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	271,00
T7S6L3AB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	271,00
T7S6L4AG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	271,00
T7S6L4AB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	271,00

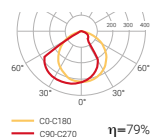


Compatible con **NormaLINK**

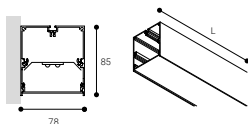
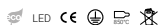
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7S4H3DAG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	298,00
T7S4H3DAB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	298,00
T7S4H4DAG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	298,00
T7S4H4DAB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	298,00
T7S4L3DAG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	280,00
T7S4L3DAB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	280,00
T7S4L4DAG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	280,00
T7S4L4DAB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	280,00
T7S6H3DAG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	367,00
T7S6H3DAB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	367,00
T7S6H4DAG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	367,00
T7S6H4DAB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	367,00
T7S6L3DAG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	346,00
T7S6L3DAB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	346,00
T7S6L4DAG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	346,00
T7S6L4DAB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	346,00

De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm en montajes lineales de las ref. T7S4L y cada 1500 mm en las ref. T7S6L.

Difusor bañador



Trazzo 70



Adosado
a pared

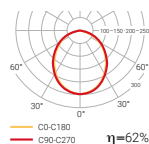
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LED T7P4H30G	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	216,00
LED T7P4H30B	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	216,00
LED T7P4H40G	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	216,00
LED T7P4H40B	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	216,00
LED T7P4L30G	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	198,00
LED T7P4L30B	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	198,00
LED T7P4L40G	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	198,00
LED T7P4L40B	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	198,00
LED T7P6H30G	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	281,00
LED T7P6H30B	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	281,00
LED T7P6H40G	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	281,00
LED T7P6H40B	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	281,00
LED T7P6L30G	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	260,00
LED T7P6L30B	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	260,00
LED T7P6L40G	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	260,00
LED T7P6L40B	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	260,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LED T7P4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	291,00
LED T7P4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	291,00
LED T7P4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	291,00
LED T7P4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	291,00
LED T7P4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	273,00
LED T7P4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	273,00
LED T7P4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	273,00
LED T7P4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	273,00
LED T7P6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	356,00
LED T7P6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	356,00
LED T7P6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	356,00
LED T7P6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	356,00
LED T7P6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	335,00
LED T7P6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	335,00
LED T7P6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	335,00
LED T7P6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	335,00

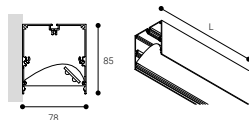
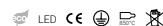
Difusor opal



Trazzo 70



Adosado a pared
Bañador



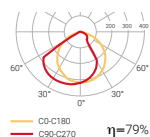
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7P4H3AG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	223,00
T7P4H3AB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	223,00
T7P4H4AG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	223,00
T7P4H4AB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	223,00
T7P4L3AG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	205,00
T7P4L3AB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	205,00
T7P4L4AG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	205,00
T7P4L4AB	1x206,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	205,00
T7P6H3AG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	292,00
T7P6H3AB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	292,00
T7P6H4AG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	292,00
T7P6H4AB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	292,00
T7P6L3AG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	271,00
T7P6L3AB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	271,00
T7P6L4AG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	271,00
T7P6L4AB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	271,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7P4H3DAG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	298,00
T7P4H3DAB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	298,00
T7P4H4DAG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	298,00
T7P4H4DAB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	298,00
T7P4L3DAG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	280,00
T7P4L3DAB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	280,00
T7P4L4DAG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	280,00
T7P4L4DAB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	280,00
T7P6H3DAG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	367,00
T7P6H3DAB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	367,00
T7P6H4DAG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	367,00
T7P6H4DAB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	367,00
T7P6L3DAG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	346,00
T7P6L3DAB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	346,00
T7P6L4DAG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	346,00
T7P6L4DAB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	346,00

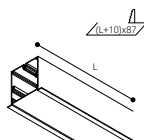
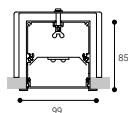
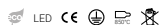
Difusor bañador



Trazzo 70



Empotrado
a techo



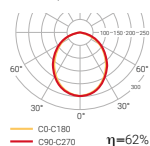
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)	h	PVP (€)
T7E4H3OG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	218,00
T7E4H3OB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	218,00
T7E4H4OG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	218,00
T7E4H4OB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	218,00
T7E4L3OG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	200,00
T7E4L3OB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	200,00
T7E4L4OG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	200,00
T7E4L4OB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	200,00
T7E6H3OG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	284,00
T7E6H3OB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	284,00
T7E6H4OG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	284,00
T7E6H4OB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	284,00
T7E6L3OG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	263,00
T7E6L3OB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	263,00
T7E6L4OG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	263,00
T7E6L4OB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	263,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)	h	PVP (€)
T7E4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	293,00
T7E4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	293,00
T7E4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	293,00
T7E4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	293,00
T7E4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	275,00
T7E4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	275,00
T7E4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	275,00
T7E4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	275,00
T7E6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	359,00
T7E6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	359,00
T7E6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	359,00
T7E6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	359,00
T7E6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	338,00
T7E6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	338,00
T7E6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	338,00
T7E6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	338,00

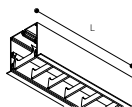
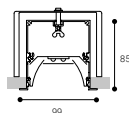
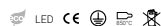
Difusor opal



Trazzo 70



Empotrado
a techo



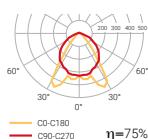
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7E4H3LG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	256,00
T7E4H3LB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	256,00
T7E4H4LG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	256,00
T7E4H4LB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	256,00
T7E4L3LG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	238,00
T7E4L3LB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	238,00
T7E4L4LG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	238,00
T7E4L4LB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	238,00
T7E6H3LG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	340,00
T7E6H3LB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	340,00
T7E6H4LG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	340,00
T7E6H4LB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	340,00
T7E6L3LG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	319,00
T7E6L3LB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	319,00
T7E6L4LG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	319,00
T7E6L4LB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	319,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7E4H3DLG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	331,00
T7E4H3DLB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	331,00
T7E4H4DLG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	331,00
T7E4H4DLB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	331,00
T7E4L3DLG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	313,00
T7E4L3DLB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	313,00
T7E4L4DLG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	313,00
T7E4L4DLB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	313,00
T7E6H3DLG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	415,00
T7E6H3DLB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	415,00
T7E6H4DLG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	415,00
T7E6H4DLB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	415,00
T7E6L3DLG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	394,00
T7E6L3DLB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	394,00
T7E6L4DLG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	394,00
T7E6L4DLB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	394,00

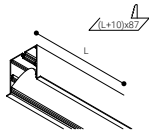
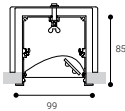
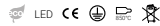
Difusor de lamas



Trazzo 70



Empotrado a techo
Bañador



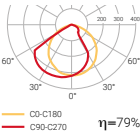
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7E4H3AG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	225,00
T7E4H3AB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	225,00
T7E4H4AG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	225,00
T7E4H4AB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	225,00
T7E4L3AG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	207,00
T7E4L3AB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	207,00
T7E4L4AG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	207,00
T7E4L4AB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	207,00
T7E6H3AG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	295,00
T7E6H3AB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	295,00
T7E6H4AG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	295,00
T7E6H4AB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	295,00
T7E6L3AG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	274,00
T7E6L3AB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	274,00
T7E6L4AG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	274,00
T7E6L4AB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	274,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7E4H3DAG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	300,00
T7E4H3DAB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	300,00
T7E4H4DAG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	300,00
T7E4H4DAB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	300,00
T7E4L3DAG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	282,00
T7E4L3DAB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	282,00
T7E4L4DAG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	282,00
T7E4L4DAB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	282,00
T7E6H3DAG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	370,00
T7E6H3DAB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	370,00
T7E6H4DAG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	370,00
T7E6H4DAB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	370,00
T7E6L3DAG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	349,00
T7E6L3DAB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	349,00
T7E6L4DAG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	349,00
T7E6L4DAB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	349,00

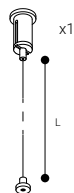
Difusor bañador



ACCESORIOS

Accesorio de suspensión

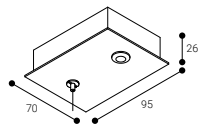
	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029L2	2	●	10,50
1029L4	4	●	14,75



Accesorio de instalación

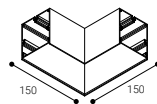


	COLOR	PVP (€)
ETC1029B	○	26,00
ETC1029G	●	26,00
ETC10295B	○	31,00
ETC10295G	●	31,00



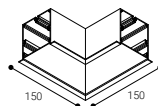
Accesorio codo de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ70D006B	○	38,25
TZ70D006G	●	38,25



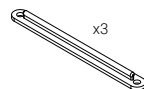
Accesorio codo de unión versión empotrada

	COLOR	PVP (€)
TZ70E006B	○	37,25
TZ70E006G	●	37,25



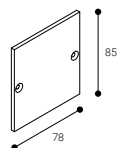
Accesorio de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ70D014	●	1,50



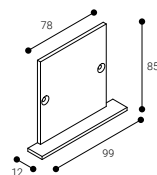
Tapa final

	COLOR	PVP (€)
TZ70D016B	○	7,50
TZ70D016G	●	7,50

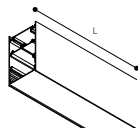
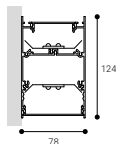
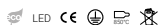


Tapa final versión empotrada

	COLOR	PVP (€)
TZ70E016B	○	7,50
TZ70E016G	●	7,50



Trazzo Mixto



Adosado a pared
Directo/Indirecto

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMP4H3OG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	306,00
TMP4H3OB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	306,00
TMP4H4OG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	306,00
TMP4H4OB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	306,00
TMP4L3OG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	266,00
TMP4L3OB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	266,00
TMP4L4OG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	266,00
TMP4L4OB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	266,00
TMP6H3OG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	421,80
TMP6H3OB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	421,80
TMP6H4OG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	421,80
TMP6H4OB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	421,80
TMP6L3OG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	399,80
TMP6L3OB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	399,80
TMP6L4OG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	399,80
TMP6L4OB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	399,80

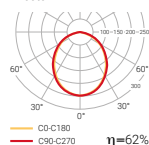


Compatible con **NormaLINK**

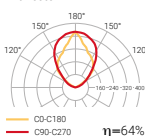
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMP4H3DOG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	391,00
TMP4H3DOB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	391,00
TMP4H4DOG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	391,00
TMP4H4DOB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	391,00
TMP4L3DOG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	351,00
TMP4L3DOB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	351,00
TMP4L4DOG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	351,00
TMP4L4DOB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	351,00
TMP6H3DOG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	541,80
TMP6H3DOB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	541,80
TMP6H4DOG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	541,80
TMP6H4DOB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	541,80
TMP6L3DOG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	519,80
TMP6L3DOB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	519,80
TMP6L4DOG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	519,80
TMP6L4DOB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	519,80

Difusor opal

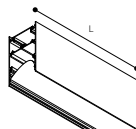
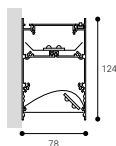
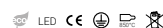
Directo



Indirecto



Trazzo Mixto



Adosado a pared
Bañador
Directo/Indirecto

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 TMP4H3AG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	313,00
 TMP4H3AB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	313,00
 TMP4H4AG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	313,00
 TMP4H4AB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	313,00
 TMP4L3AG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	273,00
 TMP4L3AB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	273,00
 TMP4L4AG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	273,00
 TMP4L4AB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	273,00
 TMP6H3AG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	428,80
 TMP6H3AB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	428,80
 TMP6H4AG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	428,80
 TMP6H4AB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	428,80
 TMP6L3AG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	406,80
 TMP6L3AB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	406,80
 TMP6L4AG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	406,80
 TMP6L4AB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	406,80

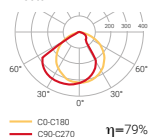


Compatible con **NormaLINK** 

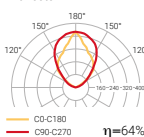
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 TMP4H3DAG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	398,00
 TMP4H3DAB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	398,00
 TMP4H4DAG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	398,00
 TMP4H4DAB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	398,00
 TMP4L3DAG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	358,00
 TMP4L3DAB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	358,00
 TMP4L4DAG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	358,00
 TMP4L4DAB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	358,00
 TMP6H3DAG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	548,80
 TMP6H3DAB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	548,80
 TMP6H4DAG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	548,80
 TMP6H4DAB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	548,80
 TMP6L3DAG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	526,80
 TMP6L3DAB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	526,80
 TMP6L4DAG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	526,80
 TMP6L4DAB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	526,80

Difusor bañador

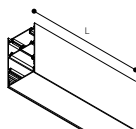
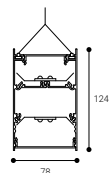
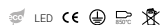
Directo



Indirecto



Trazzo Mixto



Suspendido a techo
Directo/Indirecto

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMS4H3OG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	306,00
TMS4H3OB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	306,00
TMS4H4OG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	306,00
TMS4H4OB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	306,00
TMS4L3OG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	266,00
TMS4L3OB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	266,00
TMS4L4OG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	266,00
TMS4L4OB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	266,00
TMS6H3OG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	421,80
TMS6H3OB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	421,80
TMS6H4OG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	421,80
TMS6H4OB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	421,80
TMS6L3OG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	399,80
TMS6L3OB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	399,80
TMS6L4OG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	399,80
TMS6L4OB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	399,80

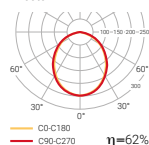


Compatible con **NormaLINK**

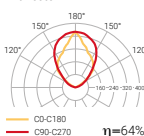
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMS4H3DOG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	391,00
TMS4H3DOB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	391,00
TMS4H4DOG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	391,00
TMS4H4DOB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	391,00
TMS4L3DOG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	351,00
TMS4L3DOB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	351,00
TMS4L4DOG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	351,00
TMS4L4DOB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	351,00
TMS6H3DOG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	541,80
TMS6H3DOB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	541,80
TMS6H4DOG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	541,80
TMS6H4DOB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	541,80
TMS6L3DOG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	519,80
TMS6L3DOB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	519,80
TMS6L4DOG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	519,80
TMS6L4DOB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	519,80

Difusor opal

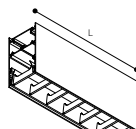
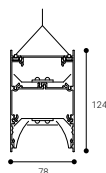
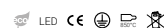
Directo



Indirecto



Trazzo Mixto



Suspendido a techo
Directo/Indirecto

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 TMS4H3LG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	344,00
 TMS4H3LB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	344,00
 TMS4H4LG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	344,00
 TMS4H4LB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	344,00
 TMS4L3LG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	304,00
 TMS4L3LB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	304,00
 TMS4L4LG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	304,00
 TMS4L4LB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	304,00
 TMS6H3LG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	478,80
 TMS6H3LB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	478,80
 TMS6H4LG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	478,80
 TMS6H4LB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	478,80
 TMS6L3LG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	455,00
 TMS6L3LB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	456,80
 TMS6L4LG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	456,80
 TMS6L4LB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	456,80

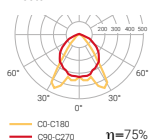


Compatible con **NormaLINK** 

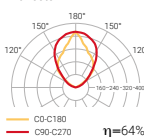
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 TMS4H3DLG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	429,00
 TMS4H3DLB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	429,00
 TMS4H4DLG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	429,00
 TMS4H4DLB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	429,00
 TMS4L3DLG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	389,00
 TMS4L3DLB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	389,00
 TMS4L4DLG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	389,00
 TMS4L4DLB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	389,00
 TMS6H3DLG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	598,80
 TMS6H3DLB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	598,80
 TMS6H4DLG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	598,80
 TMS6H4DLB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	598,80
 TMS6L3DLG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	576,80
 TMS6L3DLB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	576,80
 TMS6L4DLG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	576,80
 TMS6L4DLB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	576,80

Difusor de lamas

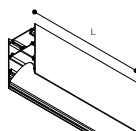
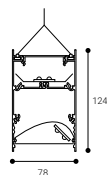
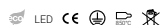
Directo



Indirecto



Trazzo Mixto



Suspendido a techo
Bañador
Directo/Indirecto

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMS4H3AG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	313,00
TMS4H3AB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	313,00
TMS4H4AG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	313,00
TMS4H4AB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	313,00
TMS4L3AG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	273,00
TMS4L3AB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	273,00
TMS4L4AG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	273,00
TMS4L4AB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	273,00
TMS6H3AG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	428,80
TMS6H3AB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	428,80
TMS6H4AG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	428,80
TMS6H4AB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	428,80
TMS6L3AG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	406,80
TMS6L3AB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	406,80
TMS6L4AG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	406,80
TMS6L4AB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	406,80



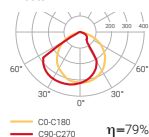
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMS4H3DAG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	398,00
TMS4H3DAB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	398,00
TMS4H4DAG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	398,00
TMS4H4DAB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	398,00
TMS4L3DAG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	358,00
TMS4L3DAB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	358,00
TMS4L4DAG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	358,00
TMS4L4DAB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	358,00
TMS6H3DAG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	548,80
TMS6H3DAB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	548,80
TMS6H4DAG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	548,80
TMS6H4DAB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	548,80
TMS6L3DAG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	526,80
TMS6L3DAB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	526,80
TMS6L4DAG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	526,80
TMS6L4DAB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	526,80

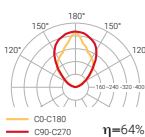
De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm en montajes lineales de las ref. TMS4 y cada 1500 mm en las ref. TMS6

Difusor bañador

Directo



Indirecto



ACCESORIOS

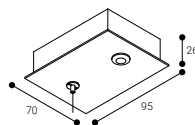
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029TZ70	2	A	14,75



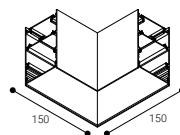
Accesorio de instalación

	COLOR	PVP (€)
ETC1029B	○	26,00
ETC1029G	●	26,00
ETC10295B	○	31,00
ETC10295G	●	31,00



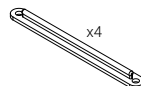
Accesorio codo de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ70M006B	○	43,75
TZ70M006G	●	43,75



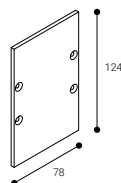
Accesorio de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ70M014	●	1,75



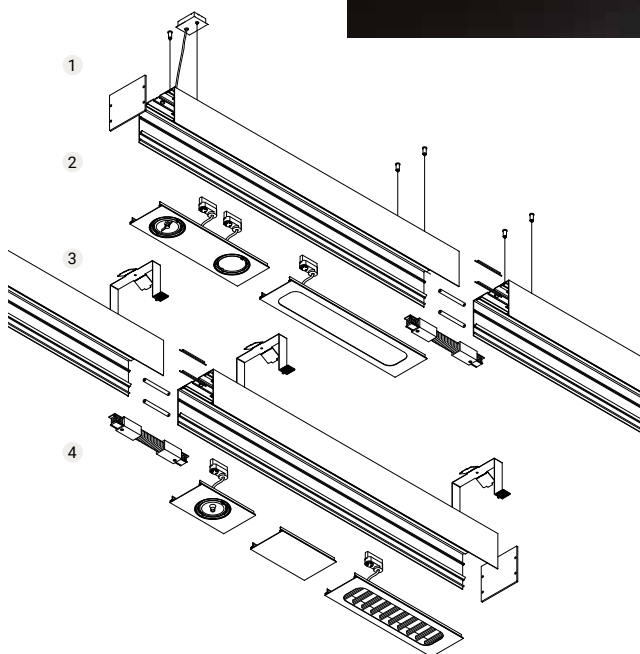
Tapa final

	COLOR	PVP (€)
TZ70M016B	○	8,00
TZ70M016G	●	8,00



Cosmos

COSMOS es un sistema estructural mixto de proyección e iluminación lineal. Se basa en un perfil contenedor de aluminio extrusionado y lacado. Se puede instalar suspendido, empotrado e incluso adosado a techo. El conjunto se completa con módulos de iluminación de instalación rápida que permiten variar las características lumínicas del recinto en cualquier momento.



- 1 TAPA INICIAL/FINAL
Se sirven por separado e incluyen las terminales del carril electrificado. En la versión empotrada, las tapas incorporan ranuras de ventilación.
- 2 PERFIL EXTERNO
Para todas las configuraciones y disponible a partir de 900 mm hasta 2.400 mm. Incorpora un carril electrificado que garantiza continuidad eléctrica en todos los tramos y con una sola acometida.
- 3 INSTALACIÓN
De tres tipos: suspendida, adosada o empotrada a techo. Una vez seleccionada, se asignarán los accesorios de instalación correspondientes.
- 4 MÓDULOS
Configurables como proyectores o como pantallas de fluorescencia, se instalan con un clipaje que agiliza y simplifica el montaje. La conexión eléctrica se hace mediante un adaptador estándar.

Cosmos



Suspendido
a techo



Adosado
a techo

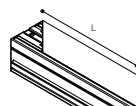
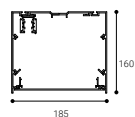


Empotrado
a techo

PERFIL EXTERNO



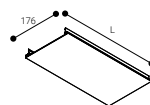
	L(mm)	COLOR	PVP (€)
CS3P0300B	300	○	35,00
CS3P0300N	300	●	35,00
CS3P0600B	600	○	75,00
CS3P0600N	600	●	75,00
CS3P0900B	900	○	115,00
CS3P0900N	900	●	115,00
CS3P1200B	1200	○	160,00
CS3P1200N	1200	●	160,00
CS3P1500B	1500	○	185,00
CS3P1500N	1500	●	185,00
CS3P1800B	1800	○	222,00
CS3P1800N	1800	●	222,00
CS3P2100B	2100	○	260,00
CS3P2100N	2100	●	260,00
CS3P2400B	2400	○	295,00
CS3P2400N	2400	●	295,00



MÓDULOS CIEGOS



	L(mm)	COLOR	PVP (€)
CS3T0300B	300	○	10,00
CS3T0300N	300	●	10,00
CS3T0600B	600	○	20,00
CS3T0600N	600	●	20,00
CS3T0900B	900	○	32,00
CS3T0900N	900	●	32,00
CS3T1200B	1200	○	42,00
CS3T1200N	1200	●	42,00
CS3T1500B	1500	○	52,00
CS3T1500N	1500	●	52,00



Cosmos



IP
20

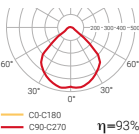
UGR
19



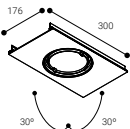
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 CSP123FB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	174,50
 CSP123FN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	174,50
 CSP124FB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	174,50
 CSP124FN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	174,50
 CSP223FB	2x11,8W	3000	3860 lm	○	2,4	340,80
 CSP223FN	2x11,8W	3000	3860 lm	●	2,4	340,80
 CSP224FB	2x11,8W	4000	4100 lm	○	2,4	340,80
 CSP224FN	2x11,8W	4000	4100 lm	●	2,4	340,80

 **POSIBILIDAD DE REGULACIÓN DALI**

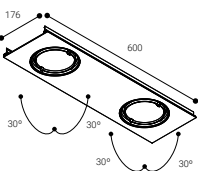
Difusor transparente



CSP1



CSP2



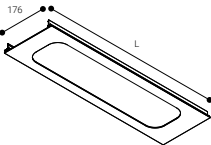
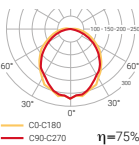
IP
20

UGR
22



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 CSS230B	1x26,8W	3000	3040 lm	○	600	2,4	161,00
 CSS230N	1x26,8W	3000	3040 lm	●	600	2,4	161,00
 CSS240B	1x26,8W	4000	3360 lm	○	600	2,4	161,00
 CSS240N	1x26,8W	4000	3360 lm	●	600	2,4	161,00
 CSS430B	1x53,6W	3000	6080 lm	○	1200	3,2	251,00
 CSS430N	1x53,6W	3000	6080 lm	●	1200	3,2	251,00
 CSS440B	1x53,6W	4000	6720 lm	○	1200	3,2	251,00
 CSS440N	1x53,6W	4000	6720 lm	●	1200	3,2	251,00

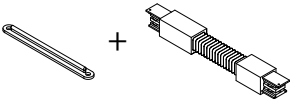
Difusor opal



ACCESORIOS

Accesorio codo de unión

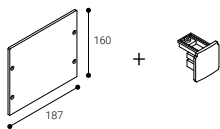
	COLOR	PVP (€)
CS014	—	34,75



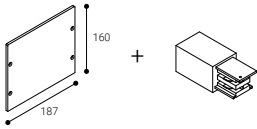
Tapa

	COLOR	PVP (€)	
CS016FB	○	20,25	final
CS016FN	●	20,25	final
CS016FEB	○	19,75	empotrado final
CS016FEN	●	19,75	empotrado final
CS016IB	○	27,25	inicial
CS016IN	●	27,25	inicial
CS016IEB	○	45,00	empotrado inicial
CS016IEN	●	45,00	empotrado inicial

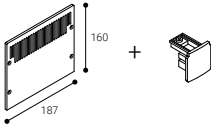
CS016F



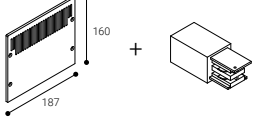
CS016I



CS016FE

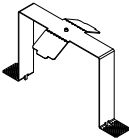


CS016IE



Accesorio de empotramiento

	L	PVP (€)
CS0312	600 a 900	9,25
CS0313	1200 a 1500	13,75
CS0314	1800 a 2100	17,75



Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
CS1029L2	2		38,00
CS1029L2AB	2	○	67,00 con caja de acometida
CS1029L2AN	2	●	67,00 con caja de acometida





Contelux

El sistema CONTELUX es una estructura extraordinariamente versátil, sobre la cual se puede instalar, mediante bandejas metálicas, una amplia variedad de luminarias.

Las estructuras CONTELUX pueden fijarse directamente al techo o incorporar suspensiones estándar.

Especialmente interesante cuando se trabaja con techos altos ya que permite bajar los puntos de luz a la altura deseada. De esta manera, es posible utilizar equipos de

menor potencia sin renunciar a una iluminación confortable en este tipo de locales.

Las bandejas pueden ser ciegas o incorporar luminarias, bloques de alumbrado de emergencia, alumbrado de señalización, megafonía, tomas eléctricas, sistemas de seguridad,...

Su instalación es sencilla y permite una optimización de las labores de mantenimiento.

Equipos compatibles



Elit



Elit Max



Elit Mini



Elit Micro



Dorfin



Linnea



Otros equipos
a consultar

Contelux



Suspendido
a techo

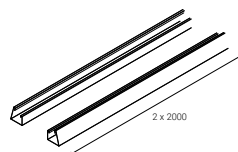


Empotrado
a techo

Conjunto Rail de 2x2000 mm



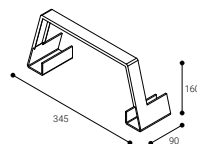
	COLOR		PVP (€)
MC2000B	○	4,8	21,25
MC2000G	●	4,8	21,25
MC2000N	●	4,8	21,25



Puente terminal



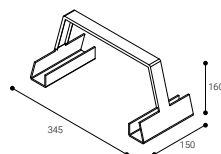
	COLOR		PVP (€)
MSIB	○	0,65	15,10
MSIG	●	0,65	15,10
MSIN	●	0,65	15,10



Puente intermedio



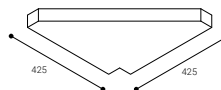
	COLOR		PVP (€)
MSMB	○	0,65	15,10
MSMG	●	0,65	15,10
MSMN	●	0,65	15,10



Conector en L



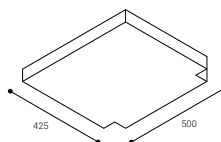
	COLOR		PVP (€)
MC250B	○	1,1	26,25
MC250G	●	1,1	26,25
MC250N	●	1,1	26,25



Conector en T



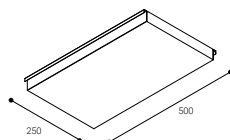
	COLOR		PVP (€)
MT250B	○	1,8	11,1
MT250G	●	1,8	11,1
MT250N	●	1,8	11,1





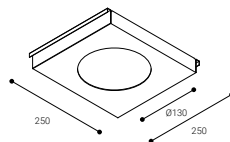
Bandeja ciega

	COLOR		PVP (€)
M250B	○	0,5	10,60
M250G	●	0,5	10,60
M250N	●	0,5	10,60
M500B	○	0,9	12,00
M500G	●	0,9	12,00
M500N	●	0,9	12,00
M750B	○	1,3	14,50
M750G	●	1,3	14,50
M750N	●	1,3	14,50



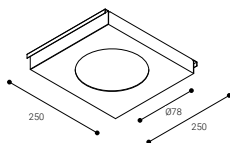
Bandeja para Downlight Elit mini

	COLOR		PVP (€)
M250EMB	○	0,5	12,60
M250EMG	●	0,5	12,60
M250EMN	●	0,5	12,60



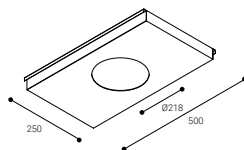
Bandeja para Downlight Elit micro

	COLOR		PVP (€)
M250EPB	○	0,5	12,60
M250EPG	●	0,5	12,60
M250EPN	●	0,5	12,60



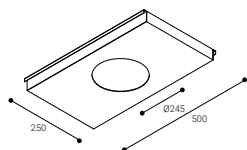
Bandeja para Downlight Elit

	COLOR		PVP (€)
M500ELB	○	0,9	19,90
M500ELG	●	0,9	19,90
M500ELN	●	0,9	19,90



Bandeja para Downlight Elit Max

	COLOR		PVP (€)
M500EEB	○	0,9	12,00
M500EEG	●	0,9	12,00
M500EEN	●	0,9	12,00

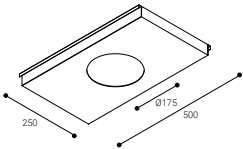


Contelux



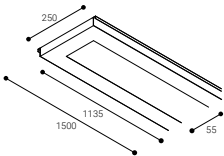
Bandeja para Downlight Dorfin

	COLOR		PVP (€)
M500DB	○	0,9	12,00
M500DG	●	0,9	12,00
M500DN	●	0,9	12,00



Bandeja para perfil Linnea

	COLOR		PVP (€)
M1500LB	○	2,6	47,20
M1500LG	●	2,6	47,20
M1500LN	●	2,6	47,20



 OTROS ACABADOS CONSULTAR

ACCESORIOS

Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029L2	2	●	10,50
1029L4	4	●	14,75





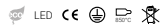
Sycom

SYCOM es un sistema de iluminación suspendido que permite crear una geometría propia para cada recinto. Los diferentes módulos pueden unirse entre sí de múltiples formas.



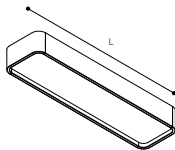
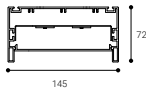
Suspendido a techo
Directo/Indirecto

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
SYS2L3B	1x26,8W	3000	3040 lm	○	584	3,9	223,00
SYS2L4B	1x26,8W	4000	3360 lm	○	584	3,9	223,00
SYS4L3B	1x53,6W	3000	6080 lm	○	1144	4,9	266,00
SYS4L4B	1x53,6W	4000	6720 lm	○	1144	4,9	266,00

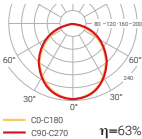


Compatible con **NormaLINK**

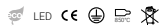
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
SYS2L3DB	1x26,8W	3000	3040 lm	○	584	3,9	268,00
SYS2L4DB	1x26,8W	4000	3360 lm	○	584	3,9	268,00
SYS4L3DB	1x53,6W	3000	6080 lm	○	1144	4,9	311,00
SYS4L4DB	1x53,6W	4000	6720 lm	○	1144	4,9	311,00



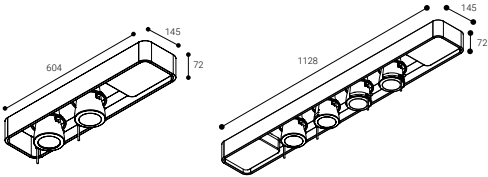
Difusor opal



Sycom Projector



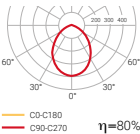
Suspendido a techo
Directo/Indirecto



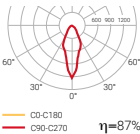
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 SYP2230B	2x11,8W	3000	3860 lm	○	3,4	321,80
 SYP223SB	2x11,8W	3000	3860 lm	○	3,4	321,80
 SYP2240B	2x11,8W	4000	4100 lm	○	3,4	321,80
 SYP224SB	2x11,8W	4000	4100 lm	○	3,4	321,80
 SYP4230B	4x11,8W	3000	7720 lm	○	6,8	636,80
 SYP423SB	4x11,8W	3000	7720 lm	○	6,8	636,80
 SYP4240B	4x11,8W	4000	8200 lm	○	6,8	636,80
 SYP424SB	4x11,8W	4000	8200 lm	○	6,8	636,80

Ref. O Difusor opal. IP20. UGR22
Ref. S Difusor transparente. IP20. UGR19

Difusor opal



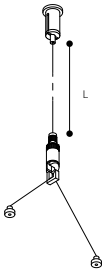
Difusor transparente



ACCESORIOS

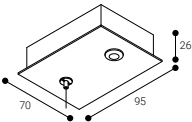
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029SYS	2	○	16,00
1029SYP	2	○	18,25



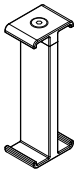
Accesorio de instalación

	COLOR	PVP (€)
ETC1029B	○	26,00



Accesorio de unión

	COLOR	PVP (€)
SY014B	○	12,00





Essentia

ESSENTIA es una luminaria espacial. Fabricada con perfiles de aluminio extruido y anodizado destaca por encima de todo su planitud y su cristal decorativo.

Diseñada para ser suspendida, si bien puede instalarse también adosada.

Essentia

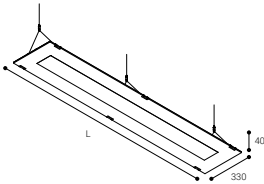
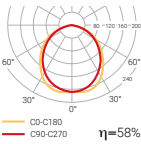


Suspendido
a techo

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
ESSD228	2x28W	4000	5200 lm		1430	9,6	407,20
ESSD254	2x54W	4000	8900 lm		1430	9,6	407,20



Difusor opal



POSIBILIDAD DE REGULACIÓN DALI

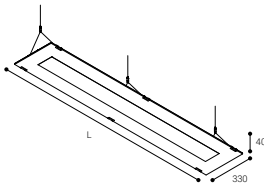
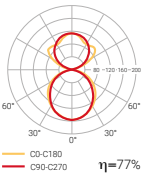


Suspendido a techo
Directo/Indirecto

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
ESSM228	2x28W	4000	5200 lm		1430	9,4	424,20
ESSM254	2x54W	4000	8900 lm		1430	9,4	424,20



Difusor opal





Coral

CORAL es un sistema de iluminación LED basado en un perfil de aluminio extruido y lacado. Puede ser una luminaria suspendida o adosada a techo.

Ideal para instalaciones donde se necesita una estructura luminosa lineal.

Coral

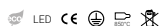
Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	105
Rango potencia (W)	26,8-53,6
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	3040-6080
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	75
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

 Difusor opal



Otros valores CRI a consultar

Coral



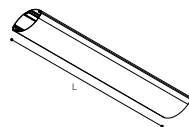
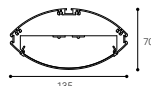
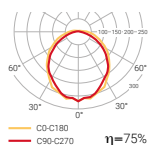
Adosado
a techo



Suspendido
a techo

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LED C23LOB	1x26,8W	3000	3040 lm	○	580	1,8	116,00
LED C23LOG	1x26,8W	3000	3040 lm	●	580	1,8	116,00
LED C24LOB	1x26,8W	4000	3360 lm	○	580	1,8	116,00
LED C24LOG	1x26,8W	4000	3360 lm	●	580	1,8	116,00
LED C43LOB	1x53,6W	3000	6080 lm	○	1140	3,5	186,00
LED C43LOG	1x53,6W	3000	6080 lm	●	1140	3,5	186,00
LED C44LOB	1x53,6W	4000	6720 lm	○	1140	3,5	186,00
LED C44LOG	1x53,6W	4000	6720 lm	●	1140	3,5	186,00

Difusor opal



! POSIBILIDAD DE
REGULACIÓN DALI

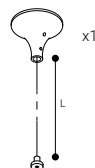
! Accesorios de unión
incluidos

ACCESORIOS

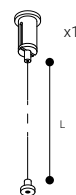
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1027B	4	○	12,50
1027G	4	●	12,50
1028B	2	○	12,25
1028G	2	●	12,25
1029L2	2	○	10,50
1029L4	4	○	14,75

1027 / 1028

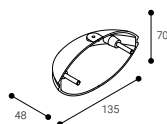
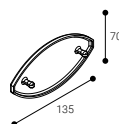


1029



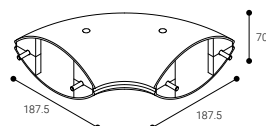
Tapa final

	COLOR	PVP (€)
C015B	○	1,75
C015G	●	1,75
C016B	○	11,25
C016G	●	11,25



Accesorio codo de unión

	COLOR	PVP (€)
C006B	○	38,75
C006G	●	38,75





Zafiro

ZAFIRO es un sistema espacial de reducidas dimensiones. Especialmente diseñado para fuentes de luz LED, está construido en perfil de aluminio.

Zafiro

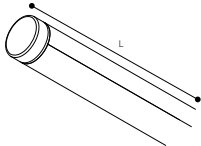
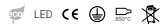
Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	100
Rango potencia (W)	26,8-57
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	3040-7740
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	54,2
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

○ Difusor opal



Otros valores CRI a consultar

Zafiro



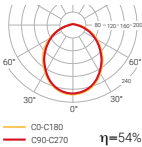
Adosado
a techo



Suspendido
a techo

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
Z4H3OB	1x38W	3000	4640 lm	○	1190	1,9	214,80
Z4H3OG	1x38W	3000	4640 lm	●	1190	1,9	214,80
Z4H4OB	1x38W	4000	5160 lm	○	1190	1,9	214,80
Z4H4OG	1x38W	4000	5160 lm	●	1190	1,9	214,80
Z4L3OB	1x26,8W	3000	3040 lm	○	1190	1,9	192,30
Z4L3OG	1x26,8W	3000	3040 lm	●	1190	1,9	192,30
Z4L4OB	1x26,8W	4000	3360 lm	○	1190	1,9	192,30
Z4L4OG	1x26,8W	4000	3360 lm	●	1190	1,9	192,30
Z6H3OB	1x57W	3000	6960 lm	○	1750	2,9	321,50
Z6H3OG	1x57W	3000	6960 lm	●	1750	2,9	321,50
Z6H4OB	1x57W	4000	7740 lm	○	1750	2,9	321,50
Z6H4OG	1x57W	4000	7740 lm	●	1750	2,9	321,50
Z6L3OB	1x40,2W	3000	4560 lm	○	1750	2,9	287,50
Z6L3OG	1x40,2W	3000	4560 lm	●	1750	2,9	287,50
Z6L4OB	1x40,2W	4000	5040 lm	○	1750	2,9	287,50
Z6L4OG	1x40,2W	4000	5040 lm	●	1750	2,9	287,50

Difusor opal



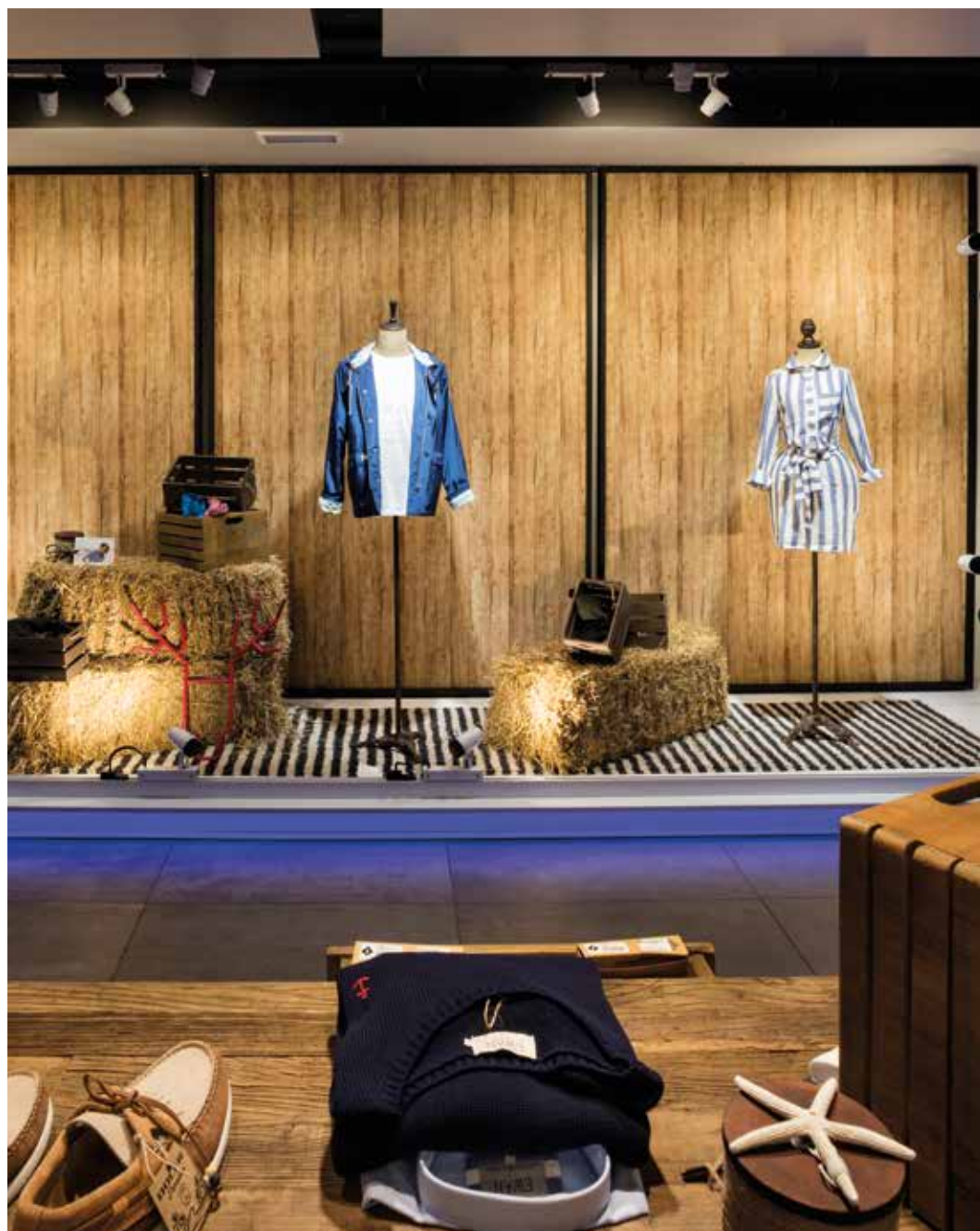
POSIBILIDAD DE REGULACIÓN DALI

ACCESORIOS

Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029L2	2	●	10,50
1029L4	4	●	14,75





Proyectores

Aqa	309
Dot	313
Area	316
Prolit	320
Nora	323
Rail	325



Aqa

AQA es el nuevo proyector cilíndrico, elegante, atractivo y robusto.

Cuenta con tres ópticas: intensivo (15°), medio (25°) y extensivo (45°).

AQA se presenta en acabados blanco, gris o negro.

Aqa

Instalación	Carril electrificado
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	15-45
Rango potencia (W)	11,8-17,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1930-2850
Factor de potencia	0,97
Rendimiento (%)	81,83
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II

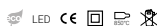
○ Sin difusor



Otros valores CRI a consultar

Equipo integrado en el adaptador de carril

Aqa



Carril
electrificado

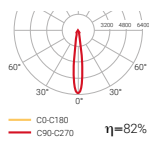


Novedad

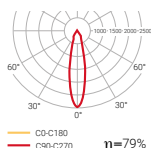
	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
PQ23FB	1x11,8W	3000	1930 lm	45°	Extensivo	○	1,1	197,75
PQ23FN	1x11,8W	3000	1930 lm	45°	Extensivo	●	1,1	197,75
PQ23MB	1x11,8W	3000	1930 lm	25°	Medio	○	1,1	197,75
PQ23MN	1x11,8W	3000	1930 lm	25°	Medio	●	1,1	197,75
PQ23SB	1x11,8W	3000	1930 lm	15°	Intensiva	○	1,1	197,75
PQ23SN	1x11,8W	3000	1930 lm	15°	Intensiva	●	1,1	197,75
PQ24FB	1x11,8W	4000	2050 lm	45°	Extensivo	○	1,1	197,75
PQ24FN	1x11,8W	4000	2050 lm	45°	Extensivo	●	1,1	197,75
PQ24MB	1x11,8W	4000	2050 lm	25°	Medio	○	1,1	197,75
PQ24MN	1x11,8W	4000	2050 lm	25°	Medio	●	1,1	197,75
PQ24SN	1x11,8W	4000	2050 lm	15°	Intensiva	○	1,1	197,75
PQ24SN	1x11,8W	4000	2050 lm	15°	Intensiva	●	1,1	197,75
PQ33FB	1x17,4W	3000	2650 lm	45°	Extensivo	○	1,1	199,75
PQ33FN	1x17,4W	3000	2650 lm	45°	Extensivo	●	1,1	199,75
PQ33MB	1x17,4W	3000	2650 lm	25°	Medio	○	1,1	199,75
PQ33MN	1x17,4W	3000	2650 lm	25°	Medio	●	1,1	199,75
PQ33SB	1x17,4W	3000	2650 lm	15°	Intensiva	○	1,1	199,75
PQ33SN	1x17,4W	3000	2650 lm	15°	Intensiva	●	1,1	199,75
PQ34FB	1x17,4W	4000	2850 lm	45°	Extensivo	○	1,1	199,75
PQ34FN	1x17,4W	4000	2850 lm	45°	Extensivo	●	1,1	199,75
PQ34MB	1x17,4W	4000	2850 lm	25°	Medio	○	1,1	199,75
PQ34MN	1x17,4W	4000	2850 lm	25°	Medio	●	1,1	199,75
PQ34SB	1x17,4W	4000	2850 lm	15°	Intensiva	○	1,1	199,75
PQ34SN	1x17,4W	4000	2850 lm	15°	Intensiva	●	1,1	199,75



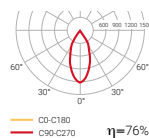
Óptica intensiva



Óptica media



Óptica extensiva



Aqa



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
PQ23DFB	1x11,8W	3000	1930 lm	45°	Extensivo	○	1,1	281,75
PQ23DFN	1x11,8W	3000	1930 lm	45°	Extensivo	●	1,1	281,75
PQ23DMB	1x11,8W	3000	1930 lm	25°	Medio	○	1,1	281,75
PQ23DMN	1x11,8W	3000	1930 lm	25°	Medio	●	1,1	281,75
PQ23DSB	1x11,8W	3000	1930 lm	15°	Intensiva	○	1,1	281,75
PQ23DSN	1x11,8W	3000	1930 lm	15°	Intensiva	●	1,1	281,75
PQ24DFB	1x11,8W	4000	2050 lm	45°	Extensivo	○	1,1	281,75
PQ24DFN	1x11,8W	4000	2050 lm	45°	Extensivo	●	1,1	281,75
PQ24DMB	1x11,8W	4000	2050 lm	25°	Medio	○	1,1	281,75
PQ24DMN	1x11,8W	4000	2050 lm	25°	Medio	●	1,1	281,75
PQ24DSB	1x11,8W	4000	2050 lm	15°	Intensiva	○	1,1	281,75
PQ24DSN	1x11,8W	4000	2050 lm	15°	Intensiva	●	1,1	281,75
PQ33DFB	1x17,4W	3000	2650 lm	45°	Extensivo	○	1,1	283,75
PQ33DFN	1x17,4W	3000	2650 lm	45°	Extensivo	●	1,1	283,75
PQ33DMB	1x17,4W	3000	2650 lm	25°	Medio	○	1,1	283,75
PQ33DMN	1x17,4W	3000	2650 lm	25°	Medio	●	1,1	283,75
PQ33DSB	1x17,4W	3000	2650 lm	15°	Intensiva	○	1,1	283,75
PQ33DSN	1x17,4W	3000	2650 lm	15°	Intensiva	●	1,1	283,75
PQ34DFB	1x17,4W	4000	2850 lm	45°	Extensivo	○	1,1	283,75
PQ34DFN	1x17,4W	4000	2850 lm	45°	Extensivo	●	1,1	283,75
PQ34DMB	1x17,4W	4000	2850 lm	25°	Medio	○	1,1	283,75
PQ34DMN	1x17,4W	4000	2850 lm	25°	Medio	●	1,1	283,75
PQ34DSB	1x17,4W	4000	2850 lm	15°	Intensiva	○	1,1	283,75
PQ34DSN	1x17,4W	4000	2850 lm	15°	Intensiva	●	1,1	283,75







Dot

DOT es un proyector de formato cuadrado para locales comerciales y exposiciones.

Cuenta con cuatro ópticas que le permiten cubrir cualquier necesidad: intensiva (14°), media (27°), extensiva (45°) y oval (62° x 16°).

DOT es una familia de proyectores para instalación a carril electrificado.



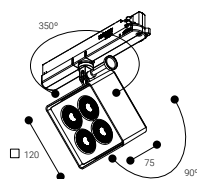
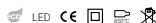
Dot

Instalación	Carril electrificado
Difusor	☼
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>90
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	14-62
Rango potencia (W)	24,6
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	2700
Factor de potencia	0,9
Rendimiento (%)	91,3
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II

☼ Lente PMMA

! Otros valores CRI a consultar
Equipo integrado en el adaptador de carril

Dot



Carril
electrificado



Novedad

	W	K	LUMEN	ÓPTICA	COLOR	PVP (€)
LED PD33FB	1x24,6W	3000	2700 lm	45°	Extensivo	0,98 199,75
LED PD33FN	1x24,6W	3000	2700 lm	45°	Extensivo	0,98 199,75
LED PD33MB	1x24,6W	3000	2700 lm	27°	Medio	0,98 199,75
LED PD33MN	1x24,6W	3000	2700 lm	27°	Medio	0,98 199,75
LED PD33OB	1x24,6W	3000	2700 lm	62°x16°	Oval	0,98 199,75
LED PD33ON	1x24,6W	3000	2700 lm	62°x16°	Oval	0,98 199,75
LED PD33SB	1x24,6W	3000	2700 lm	14°	Intensivo	0,98 199,75
LED PD33SN	1x24,6W	3000	2700 lm	14°	Intensivo	0,98 199,75
LED PD34FB	1x24,6W	4000	2700 lm	45°	Extensivo	0,98 199,75
LED PD34FN	1x24,6W	4000	2700 lm	45°	Extensivo	0,98 199,75
LED PD34MB	1x24,6W	4000	2700 lm	27°	Medio	0,98 199,75
LED PD34MN	1x24,6W	4000	2700 lm	27°	Medio	0,98 199,75
LED PD34OB	1x24,6W	4000	2700 lm	62°x16°	Oval	0,98 199,75
LED PD34ON	1x24,6W	4000	2700 lm	62°x16°	Oval	0,98 199,75
LED PD34SB	1x24,6W	4000	2700 lm	14°	Intensivo	0,98 199,75
LED PD34SN	1x24,6W	4000	2700 lm	14°	Intensivo	0,98 199,75

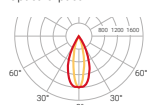


Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	ÓPTICA	COLOR	PVP (€)
LED PD33DFB	1x24,6W	3000	2700 lm	45°	Extensivo	0,98 283,75
LED PD33DFN	1x24,6W	3000	2700 lm	45°	Extensivo	0,98 283,75
LED PD33DMB	1x24,6W	3000	2700 lm	27°	Medio	0,98 283,75
LED PD33DMN	1x24,6W	3000	2700 lm	27°	Medio	0,98 283,75
LED PD33DOB	1x24,6W	3000	2700 lm	62°x16°	Oval	0,98 283,75
LED PD33DON	1x24,6W	3000	2700 lm	62°x16°	Oval	0,98 283,75
LED PD33DSB	1x24,6W	3000	2700 lm	14°	Intensivo	0,98 283,75
LED PD33DSN	1x24,6W	3000	2700 lm	14°	Intensivo	0,98 283,75
LED PD34DFB	1x24,6W	4000	2700 lm	45°	Extensivo	0,98 283,75
LED PD34DFN	1x24,6W	4000	2700 lm	45°	Extensivo	0,98 283,75
LED PD34DMB	1x24,6W	4000	2700 lm	27°	Medio	0,98 283,75
LED PD34DMN	1x24,6W	4000	2700 lm	27°	Medio	0,98 283,75
LED PD34DOB	1x24,6W	4000	2700 lm	62°x16°	Oval	0,98 283,75
LED PD34DON	1x24,6W	4000	2700 lm	62°x16°	Oval	0,98 283,75
LED PD34DSB	1x24,6W	4000	2700 lm	14°	Intensivo	0,98 283,75
LED PD34DSN	1x24,6W	4000	2700 lm	14°	Intensivo	0,98 283,75

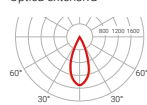


Óptica elíptica



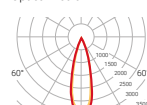
$\eta=73\%$

Óptica extensiva



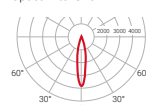
$\eta=83\%$

Óptica media



$\eta=91\%$

Óptica intensiva



$\eta=85\%$

Area

AREA es un proyector muy polifacético ideal para iluminación puntual en locales comerciales o exposiciones.

AREA tiene cuatro ópticas que permiten abordar cualquier proyecto: intensiva, media, extensiva y bañador.

Se trata de una familia de proyectores para instalación a carril electrificado o adosado a techo a través de accesorio.



Area

Instalación	Carril electrificado
Difusor	⊞
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	19-46
Rango potencia (W)	25,5-51
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	2580-5530
Factor de potencia	0,9
Rendimiento (%)	91,3
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II

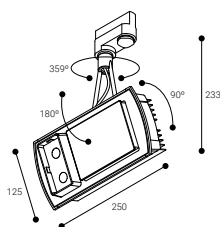
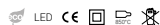
⊞ Lente PMMA



Otros valores CRI a consultar



Area



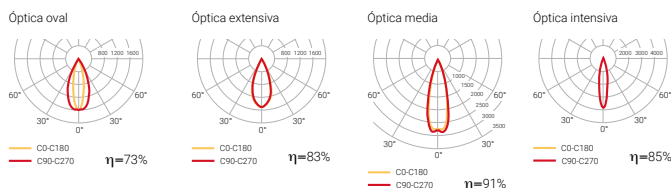
Carril
electrificado

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
LED PAC33FB	1x25,5W	3000	2580 lm	40°	Extensivo	○	2,0	256,00
LED PAC33FN	1x25,5W	3000	2580 lm	40°	Extensivo	●	2,0	256,00
LED PAC33MB	1x25,5W	3000	2580 lm	28°	Medio	○	2,0	256,00
LED PAC33MN	1x25,5W	3000	2580 lm	28°	Medio	●	2,0	256,00
LED PAC33OB	1x25,5W	3000	2580 lm	46°x24°	Oval	○	2,0	256,00
LED PAC33ON	1x25,5W	3000	2580 lm	46°x24°	Oval	●	2,0	256,00
LED PAC33SB	1x25,5W	3000	2580 lm	19°	Intensivo	○	2,0	256,00
LED PAC33SN	1x25,5W	3000	2580 lm	19°	Intensivo	●	2,0	256,00
LED PAC34FB	1x25,5W	4000	2765 lm	40°	Extensivo	○	2,0	256,00
LED PAC34FN	1x25,5W	4000	2765 lm	40°	Extensivo	●	2,0	256,00
LED PAC34MB	1x25,5W	4000	2765 lm	28°	Medio	○	2,0	256,00
LED PAC34MN	1x25,5W	4000	2765 lm	28°	Medio	●	2,0	256,00
LED PAC34OB	1x25,5W	4000	2765 lm	46°x24°	Oval	○	2,0	256,00
LED PAC34ON	1x25,5W	4000	2765 lm	46°x24°	Oval	●	2,0	256,00
LED PAC34SB	1x25,5W	4000	2765 lm	19°	Intensivo	○	2,0	256,00
LED PAC34SN	1x25,5W	4000	2765 lm	19°	Intensivo	●	2,0	256,00

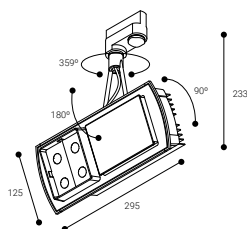


Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
LED PAC33DFB	1x25,5W	3000	2580 lm	40°	Extensivo	○	2,0	296,00
LED PAC33DFN	1x25,5W	3000	2580 lm	40°	Extensivo	●	2,0	296,00
LED PAC33DMB	1x25,5W	3000	2580 lm	28°	Medio	○	2,0	296,00
LED PAC33DMN	1x25,5W	3000	2580 lm	28°	Medio	●	2,0	296,00
LED PAC33DOB	1x25,5W	3000	2580 lm	46°x24°	Oval	○	2,0	296,00
LED PAC33DON	1x25,5W	3000	2580 lm	46°x24°	Oval	●	2,0	296,00
LED PAC33DSB	1x25,5W	3000	2580 lm	19°	Intensivo	○	2,0	296,00
LED PAC33DSN	1x25,5W	3000	2580 lm	19°	Intensivo	●	2,0	296,00
LED PAC34DFB	1x25,5W	4000	2765 lm	40°	Extensivo	○	2,0	296,00
LED PAC34DFN	1x25,5W	4000	2765 lm	40°	Extensivo	●	2,0	296,00
LED PAC34DMB	1x25,5W	4000	2765 lm	28°	Medio	○	2,0	296,00
LED PAC34DMN	1x25,5W	4000	2765 lm	28°	Medio	●	2,0	296,00
LED PAC34DOB	1x25,5W	4000	2765 lm	46°x24°	Oval	○	2,0	296,00
LED PAC34DON	1x25,5W	4000	2765 lm	46°x24°	Oval	●	2,0	296,00
LED PAC34DSB	1x25,5W	4000	2765 lm	19°	Intensivo	○	2,0	296,00
LED PAC34DSN	1x25,5W	4000	2765 lm	19°	Intensivo	●	2,0	296,00



Area



Carril
electrificado

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
LED PAC53FB	1x51W	3000	5160 lm	40°	Extensivo	○	3,0	311,00
LED PAC53FN	1x51W	3000	5160 lm	40°	Extensivo	●	3,0	311,00
LED PAC53MB	1x51W	3000	5160 lm	28°	Medio	○	3,0	311,00
LED PAC53MN	1x51W	3000	5160 lm	28°	Medio	●	3,0	311,00
LED PAC53OB	1x51W	3000	5160 lm	46°x24°	Oval	○	3,0	311,00
LED PAC53ON	1x51W	3000	5160 lm	46°x24°	Oval	●	3,0	311,00
LED PAC53SB	1x51W	3000	5160 lm	19°	Intensivo	○	3,0	311,00
LED PAC53SN	1x51W	3000	5160 lm	19°	Intensivo	●	3,0	311,00
LED PAC54FB	1x51W	4000	5530 lm	40°	Extensivo	○	3,0	311,00
LED PAC54FN	1x51W	4000	5530 lm	40°	Extensivo	●	3,0	311,00
LED PAC54MB	1x51W	4000	5530 lm	28°	Medio	○	3,0	311,00
LED PAC54MN	1x51W	4000	5530 lm	28°	Medio	●	3,0	311,00
LED PAC54OB	1x51W	4000	5530 lm	46°x24°	Oval	○	3,0	311,00
LED PAC54ON	1x51W	4000	5530 lm	46°x24°	Oval	●	3,0	311,00
LED PAC54SB	1x51W	4000	5530 lm	19°	Intensivo	○	3,0	311,00
LED PAC54SN	1x51W	4000	5530 lm	19°	Intensivo	●	3,0	311,00



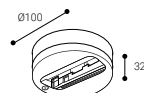
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
LED PAC53DFB	1x51W	3000	5160 lm	40°	Extensivo	○	3,0	351,00
LED PAC53DFN	1x51W	3000	5160 lm	40°	Extensivo	●	3,0	351,00
LED PAC53DMB	1x51W	3000	5160 lm	28°	Medio	○	3,0	351,00
LED PAC53DMN	1x51W	3000	5160 lm	28°	Medio	●	3,0	351,00
LED PAC53DOB	1x51W	3000	5160 lm	46°x24°	Oval	○	3,0	351,00
LED PAC53DON	1x51W	3000	5160 lm	46°x24°	Oval	●	3,0	351,00
LED PAC53DSB	1x51W	3000	5160 lm	19°	Intensivo	○	3,0	351,00
LED PAC53DSN	1x51W	3000	5160 lm	19°	Intensivo	●	3,0	351,00
LED PAC54DFB	1x51W	4000	5530 lm	40°	Extensivo	○	3,0	351,00
LED PAC54DFN	1x51W	4000	5530 lm	40°	Extensivo	●	3,0	351,00
LED PAC54DMB	1x51W	4000	5530 lm	28°	Medio	○	3,0	351,00
LED PAC54DMN	1x51W	4000	5530 lm	28°	Medio	●	3,0	351,00
LED PAC54DOB	1x51W	4000	5530 lm	46°x24°	Oval	○	3,0	351,00
LED PAC54DON	1x51W	4000	5530 lm	46°x24°	Oval	●	3,0	351,00
LED PAC54DSB	1x51W	4000	5530 lm	19°	Intensivo	○	3,0	351,00
LED PAC54DSN	1x51W	4000	5530 lm	19°	Intensivo	●	3,0	351,00

ACCESORIOS

Soporte para adosar a techo

	PVP (€)
RAAB	30,25
RAAN	35,25

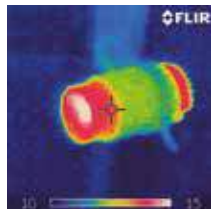


NO COMPATIBLE CON EQUIPOS DALI



Prolit

Los proyectores PROLIT destacan por su versatilidad ya que pueden instalarse en carril electrificado, adosado a pared o a techo. El cabezal y el cuerpo están contruidos en inyección de aluminio con un diseño minimalista. Todo el conjunto está lacado con pintura epoxi-poliéster con dos acabados diferentes: blanco o negro.



Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.

Prolit

Instalación	Adosado a techo Carril electrificado
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	32
Rango potencia (W)	11,8-17,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1930-2850
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	92,2
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I

○ Sin difusor



Otros valores CRI a consultar

Equipo integrado en el adaptador de carril

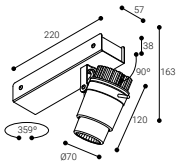
Prolit



IP
20

UGR
19

LED CE



Adosado
a techo

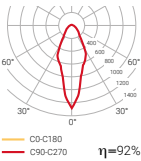
N
Novedad

	W	K	LUMEN		COLOR		PVP (€)
PRA23SB	1x11,8W	3000	1930 lm	32°		1,1	167,25
PRA23SN	1x11,8W	3000	1930 lm	32°		1,1	167,25
PRA24SB	1x11,8W	4000	2050 lm	32°		1,1	167,25
PRA24SN	1x11,8W	4000	2050 lm	32°		1,1	167,25
PRA33SB	1x17,4W	3000	2650 lm	32°		1,1	169,25
PRA33SN	1x17,4W	3000	2650 lm	32°		1,1	169,25
PRA34SB	1x17,4W	4000	2850 lm	32°		1,1	169,25
PRA34SN	1x17,4W	4000	2850 lm	32°		1,1	169,25

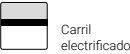
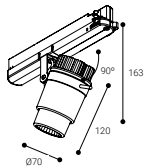
Intensivo



Óptica intensiva



Prolit



	W	K	LUMEN		COLOR		PVP (€)
PRS23SB	1x11,8W	3000	1930 lm	32°		1,1	187,25
PRS23SN	1x11,8W	3000	1930 lm	32°		1,1	187,25
PRS24SB	1x11,8W	4000	2050 lm	32°		1,1	187,25
PRS24SN	1x11,8W	4000	2050 lm	32°		1,1	187,25
PRS33SB	1x17,4W	3000	2650 lm	32°		1,1	189,25
PRS33SN	1x17,4W	3000	2650 lm	32°		1,1	189,25
PRS34SB	1x17,4W	4000	2850 lm	32°		1,1	189,25
PRS34SN	1x17,4W	4000	2850 lm	32°		1,1	189,25



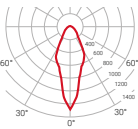
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN		COLOR		PVP (€)
PRS23DSB	1x11,8W	3000	1930 lm	32°		1,1	270,00
PRS23DSN	1x11,8W	3000	1930 lm	32°		1,1	270,00
PRS24DSB	1x11,8W	4000	2050 lm	32°		1,1	270,00
PRS24DSN	1x11,8W	4000	2050 lm	32°		1,1	270,00
PRS33DSB	1x17,4W	3000	2650 lm	32°		1,1	272,00
PRS33DSN	1x17,4W	3000	2650 lm	32°		1,1	272,00
PRS34DSB	1x17,4W	4000	2850 lm	32°		1,1	272,00
PRS34DSN	1x17,4W	4000	2850 lm	32°		1,1	272,00

Intensivo



Óptica intensiva



— C0-C180
— C90-C270
 $\eta=92\%$



Nora

NORA es el nuevo proyector IP66 para instalación exterior. Se presenta en acabado negro y difusor de cristal. Cuenta con dos potencias lumínicas: 2300 o 5250 lúmenes.

Nora

Instalación	Adosado a techo Adosado a pared
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	95
Rango potencia (W)	18,2-35,9
Temperatura de color (°K)	4000
Rango lumínico	2300-5250
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	86,8
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	66
Clase	I

 Difusor opal



Otros valores CRI a consultar

Nora

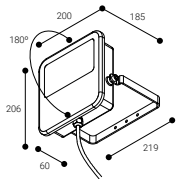
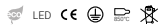


Adosado
a techo



Adosado
a pared

	W	K	LUMEN		COLOR		PVP (€)
LED NO340N	1x18,2W	4000	2300 lm	95°	●	1,2	57,50
LED NO540N	1x35,9W	4000	5250 lm	95°	●	1,2	77,75

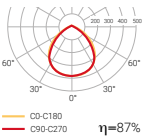


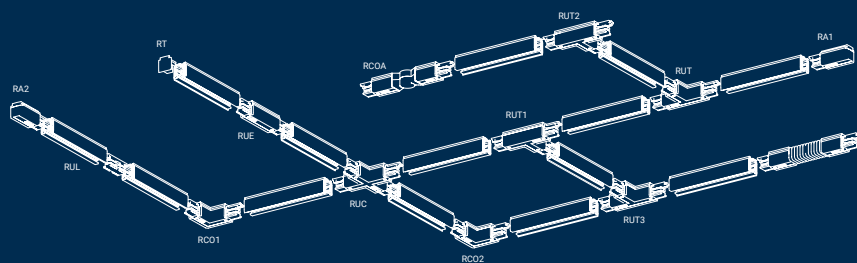
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN		COLOR		PVP (€)
LED NO34DON	1x18,2W	4000	2300 lm	95°	●	1,2	102,25
LED NO54DON	1x35,9W	4000	5250 lm	95°	●	1,2	105,00



Difusor opal





Rail

La familia RAIL de Normalit es completo sistema de rail electrificado rápido y fácil de instalar. Además de los carriles, el sistema se completa con otros accesorios de conexión y suspensión. Su gran versatilidad lo hacen el sistema ideal para instalarse en museos, oficinas, comercios, escaparates, etc.

Permiten mucha flexibilidad en los proyectos de iluminación. Cualquier cambio de las luminarias en función de nuevos requerimientos lumínicos se puede realizar muy fácilmente.





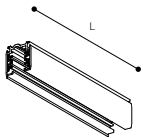
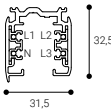
Adosado
a techo



Suspendido
a techo

RAILES

R2-3

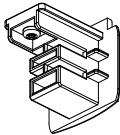


	L (mm)	COLOR	PVP (€)
R2B	2000	○	56,25
R2N	2000	●	56,25
R3B	3000	○	78,25
R3N	3000	●	78,25

	L (mm)	COLOR	PVP (€)
R2DB	2000	○	129,90
R2DN	2000	●	129,90
R3DB	3000	○	193,00
R3DN	3000	●	193,00

RT

Tapa final

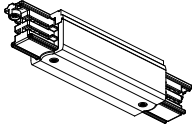


	COLOR	PVP (€)
RTB	○	1,75
RTN	●	1,75

ALIMENTADORES

RUE

Alimentador Central



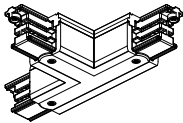
	COLOR	PVP (€)
RUEB	●	33,25
RUEB	○	33,25



	COLOR	PVP (€)
RUEDN	●	65,00
RUEDB	○	65,00

RUT

Alimentador T



	COLOR	PVP (€)
RUT1B	○	46,00
RUT1N	●	46,00
RUT2B	○	46,00
RUT2N	●	46,00
RUT3B	○	46,00
RUT3N	●	46,00
RUT4B	○	46,00
RUT4N	●	46,00



	COLOR	PVP (€)
RUT1DB	○	94,75
RUT1DN	●	94,75
RUT2DB	○	94,75
RUT2DN	●	94,75
RUT3DB	○	94,75
RUT3DN	●	94,75
RUT4DB	○	94,75
RUT4DN	●	94,75

POLARIDAD

RUT1



RUT2



RUT3



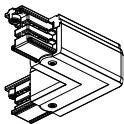
RUT4



RCO

Alimentador L

POLARIDAD



RCO1



RCO2



	COLOR	PVP (€)
RCO1B	○	38,00
RCO1N	●	38,00
RCO2B	○	38,00
RCO2N	●	38,00

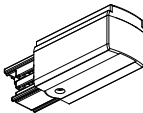


	COLOR	PVP (€)
RCO1DB	○	65,00
RCO1DN	●	65,00
RCO2DB	○	65,00
RCO2DN	●	65,00

RA

Alimentador Inicial

POLARIDAD



RA1



RA2



	COLOR	PVP (€)
RA1B	○	11,00
RA1N	●	11,00
RA2B	○	11,00
RA2N	●	11,00

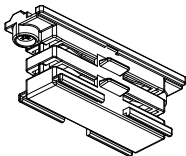


	COLOR	PVP (€)
RA1DB	○	31,60
RA1DN	●	31,60
RA2DB	○	31,60
RA2DN	●	31,60

CONECTORES

RUL

Conector lineal



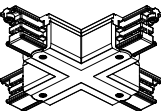
	COLOR	PVP (€)
RULB	○	7,50
RULN	●	7,50



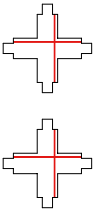
RULDB	○	24,75
RULDN	●	24,75

RUC

Conector X



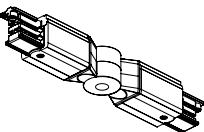
POLARIDAD



	COLOR	PVP (€)
RUCB	○	58,00
RUCN	●	58,00

RCOA

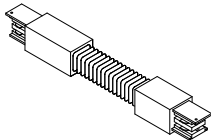
Conector articulado



	COLOR	PVP (€)
RCOAB	○	37,00
RCOAN	●	37,00

RUF

Conector flexible

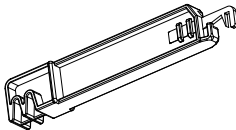


	COLOR	PVP (€)
RUFDB	○	135,00
RUFDN	●	135,00

HERRAMIENTAS

RH

Herramienta de doblado



RE

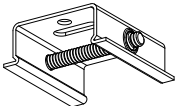
Toma de corriente



- 16 A, 250 V/400 V, Seguridad, Clase 1
- Máxima Tensión 100N
- Máxima torsión 2.5 Nm
- Distancia máxima de conexión entre conductores 5 x 2,5 mm²

RSB

Soporte fijación a techo



RH

PVP (€)

19,25

REB

COLOR

PVP (€)

REN

●

41,25

RSB

PVP (€)

2,00

La herramienta de doblado es necesaria para el correcto conexionado de los alimentadores y conectores





Ambiente

Mural	332
Cyre P	335
Til	336
Uro	337
Passo	338

Mural

Aplic de pared con iluminación directa (MURAL)
o directa-indirecta (MURAL MIXTO) que se presenta
en acabados blanco, gris o negro.



	Mural	Mural Mixto
Instalación	Adosado a pared	Adosado a pared
Difusor		
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura		
Rango potencia (W)	13,4-19	13,4-19
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1520-2580	1520-2580
Factor de potencia	0,95	0,95
Rendimiento (%)	64,6	64,6
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI		
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	30	30
Clase	I	I
Escotadura ideal (mm)		

 Difusor opal

 Otros valores CRI a consultar

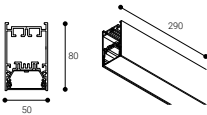
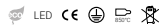


Mural

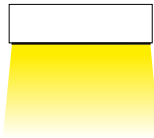


IP
30

UGR
19



Iluminación directa

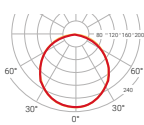


Adosado
a pared

N
Novedad

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
MD1H3B	1x9,5W	3000	1400 lm	○	0,8	91,50
MD1H3G	1x9,5W	3000	1400 lm	●	0,8	91,50
MD1H3N	1x9,5W	3000	1400 lm	●	0,8	91,50
MD1H4B	1x9,5W	4000	1500 lm	○	0,8	91,50
MD1H4G	1x9,5W	4000	1500 lm	●	0,8	91,50
MD1H4N	1x9,5W	4000	1500 lm	●	0,8	91,50
MD1L3B	1x6,7W	3000	930 lm	○	0,8	75,50
MD1L3G	1x6,7W	3000	930 lm	●	0,8	75,50
MD1L3N	1x6,7W	3000	930 lm	●	0,8	75,50
MD1L4B	1x6,7W	4000	1000 lm	○	0,8	75,50
MD1L4G	1x6,7W	4000	1000 lm	●	0,8	75,50
MD1L4N	1x6,7W	4000	1000 lm	●	0,8	75,50

Difusor opal

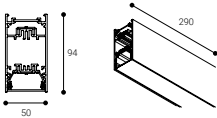
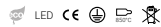


— C90-C180
— C90-C270 $\eta=66\%$

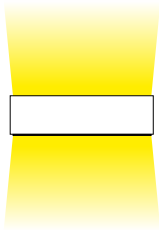
Mural Mixto



Novedad



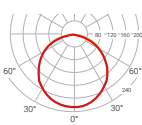
Iluminación
directa / indirecta



Adosado
a pared

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
MM1H3B	1x19W	3000	2320 lm	○	1,0	109,25
MM1H3G	1x19W	3000	2320 lm	●	1,0	109,25
MM1H3N	1x19W	3000	2320 lm	●	1,0	109,25
MM1H4B	1x19W	4000	2580 lm	○	1,0	109,25
MM1H4G	1x19W	4000	2580 lm	●	1,0	109,25
MM1H4N	1x19W	4000	2580 lm	●	1,0	109,25
MM1L3B	1x13,4W	3000	1520 lm	○	1,0	105,75
MM1L3G	1x13,4W	3000	1520 lm	●	1,0	105,75
MM1L3N	1x13,4W	3000	1520 lm	●	1,0	105,75
MM1L4B	1x13,4W	4000	1680 lm	○	1,0	105,75
MM1L4G	1x13,4W	4000	1680 lm	●	1,0	105,75
MM1L4N	1x13,4W	4000	1680 lm	●	1,0	105,75

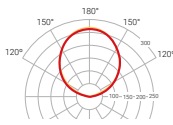
Difusor opal



— C0-C180
— C90-C270

$\eta=66\%$

Difusor opal indirecto



— C0-C180
— C90-C270

$\eta=68\%$

Cyre P

CYRE P es la versión para adosar a pared de la luminaria CYRE. Basada en un perfil de aluminio extruido de corte cilíndrico y un reflector facetado de policarbonato técnico de alta reflexión.

Cyre P	
Instalación	Adosado a pared
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	94
Rango potencia (W)	6,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	760-885
Factor de potencia	0,92
Rendimiento (%)	92,9
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I

○ Sin difusor

 Otros valores CRI a consultar



Cyre P

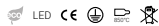


Adosado
a pared

N

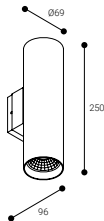
Novedad

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED AC03B	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	86,00
LED AC03N	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	86,00
LED AC04B	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	86,00
LED AC04N	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	86,00

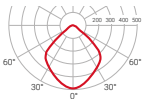


Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED AC03DB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	133,00
LED AC03DN	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	133,00
LED AC04DB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	133,00
LED AC04DN	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	133,00



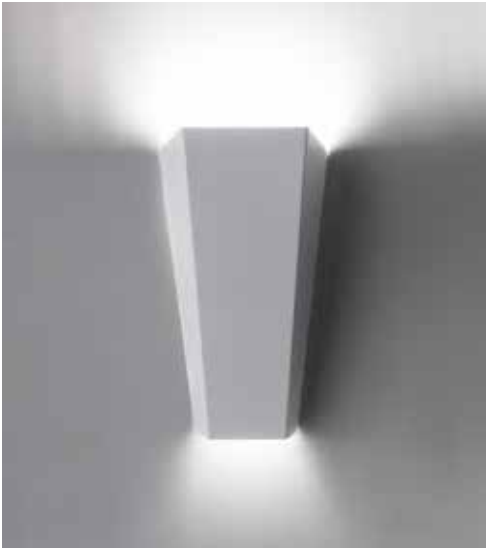
Sin difusor



— C0-C180
— C90-C270
 $\eta=93\%$

Til

Til es un aplique de pared con diseño minimalista. De uno en uno o combinado permite decorar los espacios vacíos e inundarlos de luz.



Til

Instalación	Adosado a pared
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	
Rango potencia (W)	7
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	535-615
Factor de potencia	0,5
Rendimiento (%)	17,6
Expectativa	36000 h L70F10
Opción DALI	
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I



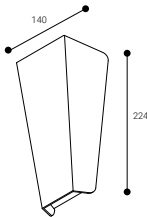
Otros valores CRI
a consultar



Adosado a pared
Directo/Indirecto

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
AT3B	1x7W	3000	535 lm	○	0,6	85,40
AT3G	1x7W	3000	535 lm	◐	0,6	85,40
AT3N	1x7W	3000	535 lm	●	0,6	85,40
AT4B	1x7W	4000	615 lm	○	0,6	85,40
AT4G	1x7W	4000	615 lm	◐	0,6	85,40
AT4N	1x7W	4000	615 lm	●	0,6	85,40

Garantía ampliable a 5 años (según proyecto)



Uro



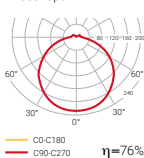
Novedad



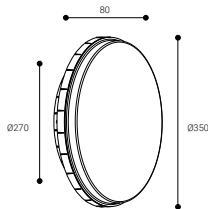
Uro

Instalación	Adosado a techo/pared
Difusor	Opal
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	112
Rango potencia (W)	18
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	225-2400
Factor de potencia	0,5
Rendimiento (%)	76,5
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	54
Clase	II

Difusor opal



IP
54



Adosado
a pared



Adosado
a techo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
AU23B	1x18W	3000	2250 lm	○	0,0	67,90
AU23G	1x18W	3000	2250 lm	●	0,0	67,90
AU23N	1x18W	3000	2250 lm	●	0,0	67,90
AU24B	1x18W	4000	2400 lm	○	0,0	67,90
AU24G	1x18W	4000	2400 lm	●	0,0	67,90
AU24N	1x18W	4000	2400 lm	●	0,0	67,90



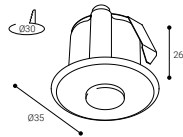
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
AU23DB	1x18W	3000	2250 lm	○	0,0	115,00
AU23DG	1x18W	3000	2250 lm	●	0,0	115,00
AU23DN	1x18W	3000	2250 lm	●	0,0	115,00
AU24DB	1x18W	4000	2400 lm	○	0,0	115,00
AU24DG	1x18W	4000	2400 lm	●	0,0	115,00
AU24DN	1x18W	4000	2400 lm	●	0,0	115,00

Passo



PASSO es una baliza de señalización de reducidas dimensiones. Disponible en 3 acabados diferentes, permite combinarse con 4 colores de led, asegurando su integración en cualquier instalación gracias a sus 12 combinaciones. Estas balizas están alimentadas a 12Vcc por lo que necesitan una fuente de alimentación adicional para su correcto funcionamiento.



	LED COLOR	W	COLOR		PVP (€)
 BP12	○	1x0,25W	○	0,1	12,50
 BP12A	●	1x0,25W	○	0,1	12,50
 BP12R	●	1x0,25W	○	0,1	12,50
 BP12V	●	1x0,25W	○	0,1	12,50

Garantía ampliable a 5 años (según proyecto)

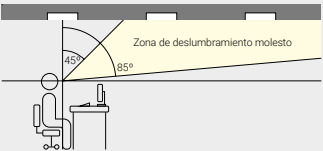




Técnica de la luz

Consideraciones lumínicas en instalaciones

UGR



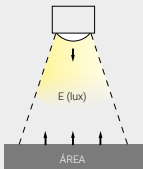
UGR (Unified Glare Rating): Es el índice que indica a qué deslumbramiento está sometido el ojo humano. En este índice influyen varios factores:

- Las características técnicas y constructivas de la propia luminaria.
- La instalación la luminaria (altura y posición con respecto al observador).
- Las reflexiones de los materiales del entorno (suelo, paredes, techo...).

La Comisión Internacional de la Iluminación (conocida como CIE, Commission internationale de l'éclairage), establece a través de la norma EN12464-1:2011 los valores de obligado cumplimiento según el área de actividad.

El proceso de diseño es crítico a la hora de definir el índice UGR que finalmente tendrá una luminaria. Ocultar el punto de luz, evitar cristales opales o emplear difusores microprismáticos ayuda a reducir el deslumbramiento de la luminaria.

Iluminancia y Uniformidad



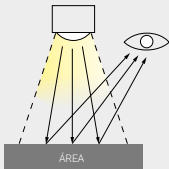
La iluminancia o nivel de iluminación de una superficie es la relación entre el flujo luminoso que recibe la superficie y su área. Se simboliza por la letra E , y su unidad es el lux (lx).

La cantidad de luz sobre una tarea específica o plano de trabajo, determina la visibilidad de la tarea pues afecta a:

- La agudeza visual.
- La sensibilidad de contraste o capacidad de discriminar diferencias de luminancia y color.
- La eficiencia de acomodación o eficiencia de enfoque sobre las tareas a diferentes distancias.

Cuánto mayor sea la cantidad de luz y hasta un cierto valor máximo (límite de deslumbramiento), mejor será el rendimiento visual. Según la norma EN12464-1:2011, se establece una serie de tablas donde se especifican los valores de iluminancia recomendados según actividad; pueden verse algunas de las más significativas en la página 344.

Luminancia



Se llama Luminancia al efecto de luminosidad que produce una superficie en la retina del ojo, tanto si procede de una fuente primaria (fuente de luz), como si procede de una fuente secundaria (superficie que refleja la luz). La luminancia mide brillo de las fuentes luminosas primarias y de las fuentes que constituyen los objetos iluminados. La percepción de la luz es realmente la percepción de diferencias de luminancias.

Índice de Rendimiento de Color

El Índice de Reproducción Cromática (IRC o Ra) clasifica la capacidad de una fuente de luz a la hora de reproducir con fidelidad los colores que ilumina. Las propiedades del rendimiento del color de una fuente de luz oscila entre 0 y 100, de tal manera que cuanto mayor sea ese índice, mayor será la veracidad con que percibiremos todos los colores que ilumina la fuente de luz y viceversa.

Los valores de los colores de seguridad están recogidos en el CTE según la Norma ISO 3864-1 y siempre deben ser reconocibles como tales.

Grupo rendimiento color	Índice rendimiento color (IRC)	Apariencia de color	Aplicaciones
1	IRC > 85	Fría	Industria textil, fábricas de pintura, imprenta...
		Intermedia	Escaparates, tiendas, hospitales
		Cálida	Hogares, hoteles, restaurantes
2	70 < IRC < 85	Fría	Oficinas, escuelas (climas cálidos)
		Intermedia	Oficinas, escuelas (climas templados)
		Cálida	Oficinas, escuelas, grandes almacenes (climas fríos)
3	Lámparas con IRC < 85 pero con propiedades en RC aceptables para uso en local de trabajo		Interiores donde la discriminación cromática no es de gran importancia
S (especial)	Lámparas con RC fuera de lo normal		Aplicaciones especiales

Según la norma EN12464-1:2011, se establece una serie de tablas donde se especifican los valores de Rendimiento de Color (Ra) recomendados según actividad; pueden verse algunas de las más significativas en la página 344.



VEEI

La eficiencia energética de una instalación de iluminación de una zona, se determinará mediante el Valor de Eficiencia Energética de la Instalación VEEI (W/m²) por cada 100 lux mediante la siguiente expresión:

$$VEEI = \frac{P \cdot 100}{S \cdot E_M}$$

- Siendo:
- P: La potencia de la lámpara más el equipo auxiliar [W]
 - S: La superficie iluminada [m²]
 - E_M: La iluminancia media horizontal mantenida

El **valor de Eficiencia Energética de la Instalación**: VEEI; que deberá ser inferior a los límites tabulados. Se adjunta tabla con los valores límite de eficiencia energética según el tipo de instalación:

Zonas de actividad diferenciada	VEEI límite
Administrativo en general	3,0
Andenes de estaciones de transporte	3,0
Pabellones de exposición con ferias	3,0
Salas de diagnóstico	3,5
Aulas y laboratorios	3,5
Habitaciones de hospital	4,0
Recintos interiores no descritos en este listado	4,0
Zonas comunes	4,0
Almacenes, archivos, salas técnicas y cocinas	4,0
Aparcamientos	4,0
Espacios deportivos	4,0
Estaciones de transporte	5,0
Supermercados, hipermercados y grandes almacenes	5,0
Bibliotecas, museos y galerías de arte	5,0
Zonas comunes en edificios no residenciales	6,0
Centros comerciales (excluidas tiendas)	6,0
Hostelería y restauración	8,0
Religioso en general	8,0
Salones de actos, auditorios y salas de usos múltiples y convenciones, salas de ocio o espectáculo, salas de reuniones y salas de conferencias	8,0
Tiendas y pequeño comercio	8,0
Habitaciones de hoteles, hostales, etc.	10,0
Locales con nivel de iluminación superior a 600 lux	2,5

Nuestros equipos garantizan valores VEEI próximos a 1 en la mayoría de instalaciones.

Requisitos de iluminación

Norma EN 12464-1:2011

E_m : Iluminancia mantenida
 UGR_L : Límite de índice de deslumbramiento unificado

U_0 : Uniformidad de iluminación mínima
 R_a : Índice de reproducción cromática

Tipo de interior, tarea y actividad	E_m (lx)	UGR_L	U_0	R_a	Requisitos específicos
Zonas de tráfico dentro de edificios					
Áreas de circulación y pasillos	100	28	0,40	40	· Iluminancia al nivel del suelo · R_a y UGR similares a áreas adyacentes · 150 lx si hay vehículos en el recorrido · El alumbrado de salidas y entradas debe proporcionar una zona de transición para evitar cambios repentinos en iluminación entre el interior y el exterior de día o de noche · Debería tenerse cuidado para evitar el deslumbramiento del conductor y los peatones
Escaleras, escaleras automáticas, cintas transportadoras	100	25	0,40	40	Requiere contraste mejorado sobre los escalones
Ascensores, montacargas	100	25	0,40	40	El nivel de iluminación en frente del montacargas debería ser al menos $E_m = 200$ lx
Rampas/tramos de carga	150	25	0,40	40	

Áreas generales dentro de edificios – Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios

Cantinas, despensas	200	22	0,40	80	
Salas de descanso	100	22	0,40	80	
Salas para ejercicio físico	300	22	0,40	80	
Vestuarios, salas de lavado, cuartos de baño, servicios	200	25	0,40	80	En cada baño individual si está completamente cerrado
Enfermería	500	19	0,60	80	
Salas para atención médica	500	16	0,60	90	$4.000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 5.000\text{ K}$

Actividades industriales y artesanales – Fabricación de vehículos y reparación

Carrocería y montaje	500	22	0,60	80	
Pintura, cámara de pulverización, cámara de pulido	750	22	0,70	80	
Pintura: retoque, inspección	1.000	19	0,70	90	$4.000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 6.500\text{ K}$
Fabricación de tapicería (tripulado)	1.000	19	0,70	80	
Inspección final	1.000	19	0,70	80	
Servicios generales de vehículos, reparación y ensayos	300	22	0,60	80	Considerar iluminación local

Oficinas

Archivo, copias, etc.	300	19	0,40	80	
Escritura, escritura a máquina, lectura, tratamiento de datos	500	19	0,60	80	Trabajo en EPV
Dibujo técnico	750	16	0,70	80	
Puestos de trabajo de CAD	500	19	0,60	80	Trabajo en EPV
Salas de conferencias y reuniones	500	19	0,60	80	La iluminación debería ser controlable
Mostrador de recepción	300	22	0,60	80	
Archivos	200	25	0,40	80	

Tipo de interior, tarea y actividad	E_{av} (lx)	UGR _L	U ₀	R _a	Requisitos específicos
Lugares de pública concurrencia – Áreas comunes					
Vestíbulo de entrada	100	22	0,40	80	UGR sólo si es aplicable
Guardarropas	200	25	0,40	80	
Salones	200	22	0,40	80	
Oficinas de taquillas	300	22	0,60	80	

Lugares de pública concurrencia – Restaurantes y hoteles					
Recepción/caja, conserjería	300	22	0,60	80	Debería haber una zona de transición entre cocina y restaurante
Cocinas	500	22	0,60	80	
Restaurante, comedor, salas de reuniones	–	–	–	80	
Restaurante auto-servicio	200	22	0,40	80	El alumbrado debería diseñarse para crear la atmósfera apropiada
Buffet	300	22	0,60	80	
Sala de conferencias	500	19	0,60	80	
Pasillos	100	25	0,40	80	
					Durante la noche son aceptables niveles inferiores

Lugares de pública concurrencia – Teatros, salas de conciertos, salas de cine, lugares de entretenimiento					
Salas de ensayos	300	22	0,60	80	La iluminación de espejos para maquillaje debe estar libre de deslumbramientos. El deslumbramiento perturbador debería evitarse en los espejos para maquillaje
Camerinos	300	22	0,60	90	
Áreas de asientos - mantenimiento, limpieza	200	22	0,50	80	Iluminación a nivel del suelo
Área del escenario - jarcias	300	25	0,40	80	Iluminación a nivel del suelo

Lugares de pública concurrencia – Ferias, pabellones de exposiciones					
Alumbrado general	300	22	0,40	80	

Lugares de pública concurrencia – Bibliotecas					
Estanterías	200	19	0,40	80	
Área de lectura	500	19	0,60	80	
Mostrador	500	19	0,60	80	

Tipo de interior, tarea y actividad	E_{min} (lx)	UGR _L	U ₀	R _A	Requisitos específicos
Establecimientos educativos – Jardines de infancia, guarderías					
Sala de juegos	300	22	0,40	80	Deberían evitarse altas luminancias en las direcciones de visión desde abajo mediante la utilización de coberturas difusas
Guardería	300	22	0,40	80	Deberían evitarse altas luminancias en las direcciones de visión desde abajo mediante la utilización de coberturas difusas
Sala de manualidades	300	19	0,60	80	

Establecimientos educativos – Edificios educativos					
Aulas, aulas de tutoría	300	19	0,60	80	La iluminación debería ser controlable
Aulas para clases nocturnas y educación de adultos	500	19	0,60	80	La iluminación debería ser controlable
Auditorium, sala de lectura	500	19	0,60	80	La iluminación debería ser controlable para colocar varias A/V necesarias
Pizarras negras, verdes y blancas	500	19	0,70	80	Deben evitarse las reflexiones especulares El presentador/profesor debe iluminarse con la iluminación vertical adecuada
Mesa de demostraciones	500	19	0,70	80	En salas de lectura 750 lx
Aulas de arte	500	19	0,60	80	
Aulas de arte en escuelas de arte	750	19	0,70	90	5.000 K ≤ T _{cp} < 6.500 K
Aulas de dibujo técnico	750	16	0,70	80	
Aulas de prácticas y laboratorios	500	19	0,60	80	
Aulas de manualidades	500	19	0,60	80	
Talleres de enseñanza	500	19	0,60	80	
Aulas de prácticas de música	300	19	0,60	80	
Aulas de prácticas de informática (guiado por menú)	300	19	0,60	80	Trabajo con EPV
Laboratorio de lenguas	300	19	0,60	80	
Aulas de preparación y talleres	500	22	0,60	80	
Vestíbulo de entrada	200	22	0,40	80	
Áreas de circulación, pasillos	100	25	0,40	80	
Escaleras	150	25	0,40	80	
Aulas comunes de estudio y aulas de reunión	200	22	0,40	80	
Salas de profesores	300	19	0,60	80	
Biblioteca: estanterías	200	19	0,60	80	
Biblioteca: áreas de lectura	500	19	0,60	80	
Almacenes de material de profesores	100	25	0,40	80	
Salas de deportes, gimnasios, piscinas	300	22	0,60	80	Norma EN 12193 para las condiciones de entrenamiento
Cantinas escolares	200	22	0,40	80	
Cocina	500	22	0,60	80	

Tipo de interior, tarea y actividad	E_v (lx)	UGR _L	U _o	R _a	Requisitos específicos
Establecimientos sanitarios – Salas para uso general					
Salas de espera	200	22	0,40	80	Deben impedirse luminancias demasiado elevadas en el campo de visión de los pacientes
Pasillos: durante el día	100	22	0,40	80	Illuminancia a nivel del suelo
Pasillos: limpieza	100	22	0,40	80	Illuminancia a nivel del suelo
Pasillos: durante la noche	50	22	0,40	80	Illuminancia a nivel del suelo
Pasillos con usos múltiples	200	22	0,60	80	Illuminancia a nivel del suelo
Salas de día	200	22	0,60	80	
Montacargas, ascensores para personas y visitantes	100	22	0,60	80	Illuminancia a nivel del suelo
Ascensores de servicio	200	22	0,60	80	Illuminancia a nivel del suelo
Establecimientos sanitarios – Salas de personal					
Oficina de personal	500	19	0,60	80	
Salas de personal	300	19	0,60	80	
Establecimientos sanitarios – Salas de examen (general)					
Alumbrado general	500	19	0,60	90	$4.000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 5.000\text{ K}$
Examen y tratamiento	1.000	19	0,70	90	
Establecimientos sanitarios – Salas de examen ocular					
Alumbrado general	500	19	0,60	90	$4.000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 5.000\text{ K}$
Examen ocular externo	1.000	–	–	90	
Pruebas de lectura y visión cromática con diagramas de visión	500	16	0,70	90	
Establecimientos sanitarios – Salas de tratamiento (general)					
Diálisis	500	19	0,60	80	La iluminación debería ser controlable
Dermatología	500	19	0,60	90	
Salas de endoscopia	300	19	0,60	80	
Salas de yesos	500	19	0,60	80	
Baños médicos	300	19	0,60	80	
Masaje y radioterapia	300	19	0,60	80	
Establecimientos sanitarios – Áreas de operación					
Salas preoperatorias y de recuperación	500	19	0,60	90	
Salas de operación	1.000	19	0,60	90	
Quirófano			–		Em : 10.000 lx a 100.000 lx

Tipo de interior, tarea y actividad	$\bar{E}_w$ (lx)	UGR _L	U ₀	R _a	Requisitos específicos
Establecimientos sanitarios – Unidades de cuidados intensivos					
Alumbrado general	100	19	0,60	90	Iluminancia a nivel del suelo
Exámenes simples	300	19	0,60	90	Iluminancia a nivel de cama
Examen y tratamiento	1.000	19	0,70	90	Iluminancia a nivel de cama
Vigilancia nocturna	20	19	–	90	

Establecimientos sanitarios – Dentistas					
Alumbrado general	500	19	0,60	90	La iluminación debería estar libre de deslumbramiento para el paciente
En el paciente	1.000	–	0,70	90	
Quirófano	–	–	–	–	En la Norma EN ISO 9680 se dan requisitos específicos
Comparación del blanco dental	–	–	–	–	En la Norma EN ISO 9680 se dan requisitos específicos

Establecimientos sanitarios – Laboratorios y farmacias					
Alumbrado general	500	19	0,60	80	
Inspección de colores	1.000	19	0,70	90	$6.000\text{ K} \leq T_{\text{cep}} \leq 6.500\text{ K}$

Áreas de transporte – Aeropuertos					
Salas de llegada y salida, áreas de recogida de equipajes	200	22	0,40	80	
Áreas de conexión	150	22	0,40	80	
Mostradores de información, facturación	500	19	0,70	80	Trabajo con EPV
Aduanas y mostradores de control de pasaportes	500	19	0,70	80	Tiene que proporcionarse reconocimiento facial
Áreas de espera	200	22	0,40	80	
Salas de consigna	200	25	0,40	80	
Áreas de control de seguridad	300	19	0,60	80	Trabajo con EPV
Torre de control de tráfico aéreo	500	16	0,60	80	1. La iluminación debería ser regulable 2. Para trabajos con EPV 3. Se debe evitar el deslumbramiento de luz diurna 4. Deben evitarse reflejos en ventanas, especialmente de noche
Hangares de reparación y ensayo	500	22	0,60	80	
Áreas de ensayo de motores	500	22	0,60	80	
Áreas de medición en hangares	500	22	0,60	80	

Tipo de interior, tarea y actividad	$\bar{E}_v$ (lx)	UGR _L	U ₀	R _a	Requisitos específicos
Áreas de transporte – Instalaciones ferroviarias					
Andenes completamente cubiertos, número pequeño de pasajeros	100	–	0,40	40	1. Prestar especial atención al borde de la plataforma 2. Evitar el deslumbramiento para conductores de vehículos 3. Iluminancia a nivel del suelo
Andenes completamente cubiertos, número grande de pasajeros	200	–	0,50	60	1. Prestar especial atención al borde de la plataforma 2. Evitar el deslumbramiento para conductores de vehículos 3. Iluminancia a nivel del suelo
Pasos subterráneos de pasajeros, número pequeño de pasajeros	50	28	0,50	40	Iluminancia a nivel del suelo
Pasos subterráneos de pasajeros, número grande de pasajeros	100	28	0,50	40	Iluminancia a nivel del suelo
Sala de taquillas y vestíbulo	200	28	0,50	40	
Oficinas de billetes, de equipaje y de contadores	300	19	0,50	80	
Salas de espera	200	22	0,40	80	
Vestíbulos de entrada, vestíbulos de estación	200	–	0,40	80	
Salas de contadores y máquinas	200	28	0,40	60	Los colores de seguridad deben ser reconocibles
Túneles de acceso	50	–	0,40	20	Iluminancia a nivel del suelo
Naves de mantenimiento y servicio	300	22	0,50	60	

Temperatura de color

La norma EN13464-1:2011 establece una serie de valores de temperatura de color adecuados para aplicaciones.

Tono de luz. Temperatura de color	Tipo de actividad o de iluminación
Tonos cálidos < 3000 K	Entornos decorados con tonos claros Áreas de descanso Salas de espera Oficinas tipo reunión Oficinas tipo celda Zonas con usuarios de avanzada edad Áreas de espárcimiento Bajos niveles de iluminación
Tonos neutros 3300 - 5000 K	Lugares con importante aportación de luz natural Tareas visuales de requisitos medios Oficinas tipo colmena Oficinas tipo celda
Tonos fríos > 5000 K	Entornos decorados con tonos fríos Altos niveles de iluminación Para enfatizar la impresión técnica Tareas visuales de alta concentración



NORMADET

Detección de incendios y gases

NORMADET

Detección de incendios y gases
normadet.com

Detección de gases tóxicos



NormaDet
NCMC
Centrales

356



Detectores

356

Sistema convencional



NormaDet
NCC
Centrales convencionales

360



NormaDet
NCC-EXT
Centrales de extinción

362



NormaDet
NDC
Detectores convencionales

364



Detectores
lineales
de humos

366



Detectores
especiales

366



Pulsadores
incendio

370



Pulsadores
extinción

370



Sirenas
convencionales
de bajo consumo

372



Piloto
remoto

372



Rótulos
luminosos

372

Sistema analógico



NormaDet
NCA
Sistema analógico

376



Detectores
analógicos

378



Pulsador
con aislador

380



Sistema
de bucle
con aislador

380



Módulos
direccionales
con aislador

382

Accesorios



Fuentes de
alimentación

384



Electroimanes
y retenedores
de puertas

386



Cables
especiales

387

Aerosoles de
comprobación

Detección de gases tóxicos

Detección mediante sonda electroquímica

Sistema de detección de gases tóxicos para control de ventilación de aparcamientos y garajes, que aporta la estabilidad y exactitud de la detección mediante sonda electroquímica. Incorpora la última tecnología para obtener la mayor eficiencia y ahorro energético.





NormaDet NCMC

PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS

Centrales



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NCMC1	Central de detección de CO con 1 módulo de zona en armario metálico de 195 x 195 x 85 mm y capacidad para 2 módulos.	184,45
NCMC2	Central de detección de CO con 2 módulos de zona en armario metálico de 195 x 195 x 85 mm.	271,22
NCMC3	Central de detección de CO con 3 módulos de zona en armario metálico de 488 x 195 x 85 mm y capacidad para 5 módulos.	375,79
NCMC4	Central de detección de CO con 4 módulos de zona en armario metálico de 488 x 195 x 85 mm y capacidad para 5 módulos.	461,05
NCMC5	Central de detección de CO con 5 módulos de zona en armario metálico de 488 x 195 x 85 mm.	546,29

Detectores



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NDMC	Detector de Monóxido de Carbono CO mediante sonda electroquímica, con base (incluida) para instalación entubada, con bloqueo de extracción. Diámetro 100 mm.	42,63
PARA DETECCIÓN DE GASES TÓXICOS EMITIDOS POR VEHÍCULOS DIESEL (N02)		
NDDN	Detector de Dióxido de Nitrógeno NO2 mediante sonda electroquímica, con base (incluida) para instalación entubada con bloqueo de extracción. Diámetro 100 mm.	237,48
NDBG	Base suelta para detectores de CO con bloqueo de extracción.	4,28



INSTALACIÓN MEDIANTE 2 HILOS SIN POLARIDAD EN ARQUITECTURA LIBRE.

Características más relevantes:

- No requiere filtros.
- Hasta 10 años de vida útil.
- Instalación sencilla mediante 2 hilos sin polaridad.
- Hasta 16 detectores direccionables por zona.
- Retardo programable.
- 3 salidas de nivel programables: Ventilación, Ventilación Turbo y Alarma.
- Admite detectores de Dióxido de Nitrógeno (NO2) integrados en el sistema.
- Sonda electroquímica. Mayor vida útil.
- Indicación del detector que tenga el mayor PPM de la instalación.
- Certificado UNE-23300-84.

Sistema convencional

Robustez y calidad

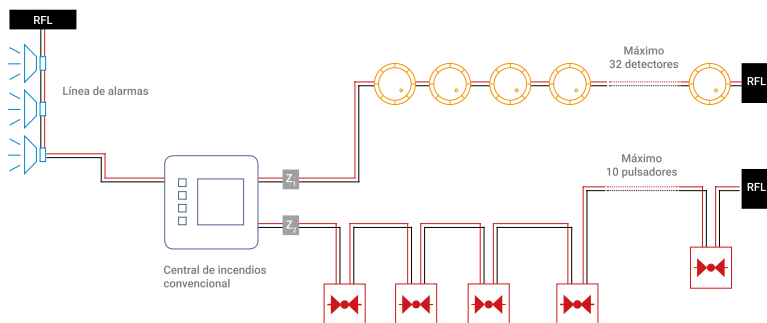
Los elementos del sistema están conectados a la central a través de distintas líneas o zonas. Cada una de ellas tiene limitado el número de elementos conectados a 32. En caso de alarma, el sistema indica en qué línea se ha originado pero no en qué dispositivo (del máximo de 32 conectados a esa zona).

Entre sus principales ventajas cabe destacar:

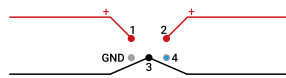
- La simplicidad de instalación y puesta en marcha.
- La posibilidad de crear un sistema "multimarca" (detectores y centrales de distintos fabricantes).

Se trata de un sistema pensado para su instalación en:

- Locales de tamaño pequeño y mediano.
- Recintos con espacios diáfanos como garajes o naves industriales.



Detalle de conexión



4 Conexión utilizada para piloto de indicación remota

- El número de zonas dependerá de la central de incendios utilizada.
- Se debe utilizar un par trenzado rojo-negro de 1mm².
- Se debe respetar la polaridad.
- Al final de la línea ha de colocar una resistencia de fin de línea (RFL).
- La distancia máxima del cable es de 1.000 metros.





NormaDet NCC

Centrales convencionales

PRODUCTOS CERTIFICADOS.



Centrales



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NCC2	Central convencional 2 zonas. Medidas 281 x 231 x 98 mm. (Caja pequeña)	124,00
NCC4P	Central convencional 4 zonas. Medidas 281 x 231 x 98 mm. (Caja pequeña)	134,50
NCC4G	Central convencional 4 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	165,45
NCC8	Central convencional 8 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	187,11
NCC12	Central convencional 12 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	207,55
NCC4G-1TR	Central convencional 4 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	215,89
NCC8-2TR	Central convencional 8 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	287,99
NCC12-3TR	Central convencional 12 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	308,43

Baterías

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
ACUPL12V2	Batería recargable 12V · 2,2Ah.	17,02
ACUPL12V7	Batería recargable 12V · 7Ah.	26,72
ACUPL12V9	Batería recargable 12V · 9Ah.	37,25



Centrales convencionales para pequeñas y medianas instalaciones de detección y alarma de incendios, compatibles con una amplia gama de detectores y accesorios. Gran robustez, fiabilidad y sencillez para el usuario. Diseño atractivo.

Características más relevantes:

- Centrales microprocesadas.
- Salidas de relé de fuego y avería.
- Retardo programable y función "día".
- Discriminación entre alarma de detector y alarma de pulsador.
- Fusibles automáticos.
- Función de pruebas por un solo técnico.
- Posibilidad salidas independientes de relé por zona.
- Certificadas EN 54-2 y 4.
- Centrales con caja pequeña, tapa y base en ABS, espacio para dos baterías de 12V · 2,2 Ah.
- Centrales con caja grande, tapa en ABS y base metálica, espacio para dos baterías de 12V · 9 Ah.

NormaDet NCC-EXT

Centrales extinción

PRODUCTOS CERTIFICADOS. Certificadas EN-12094-1



Centrales de extinción



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NCC1EXT	Central de 2 zonas de detección para controlar 1 sistema de extinción. Medidas: 339 x 332 x 90 mm	249,69
NCC2EXT	Central de 4 zonas de detección para controlar 2 sistemas de extinción independientes. Medidas: 339 x 332 x 90 mm	302,02

Baterías

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
ACUPL12V2	Batería recargable 12V · 2,2Ah.	17,02
ACUPL12V7	Batería recargable 12V · 7Ah.	26,72
ACUPL12V9	Batería recargable 12V · 9Ah.	37,25



NormaDet NCC-EXT



La serie de centrales NormaDet NCC-EXT ha sido diseñada como unidades para el control de sistemas de extinción automática de incendios en 1 ó 2 ambientes independientes mediante 2 ó 4 zonas de detección.

Concebidas para facilitar su uso, instalación y mantenimiento, disponen de las funciones necesarias para la supervisión y control de sistemas automáticos de extinción con todo tipo de agentes, en un atractivo formato de gran robustez.

NormaDet NDC

Detectores convencionales

PRODUCTOS CERTIFICADOS. Certificados EN 54-5 y 7



Detectores convencionales



DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NDCT	Detector de calor termovelocimétrico con elemento estático (57°C) de muy bajo consumo, Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-5. (Consulten para temperaturas de disparo más altas). Sin base.	4,20
NDCO	Detector óptico de humos con auto-chequeo, y aviso de mantenimiento de cámara. Muy bajo consumo. Led indicador de estado y salida para piloto remoto, Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-7. Sin base.	10,00
NDCOT	Detector multisensor óptico-térmico, combina las características de los detectores anteriores para ampliar el espectro de detección. Led indicador de estado y salida piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-5 y 7. Sin base.	13,72
NDB	Base de perfil bajo con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 8,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.	4,02
NDBA	Base de perfil alto para montaje con tubo visto, con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 28,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.	4,02
NDBASR	Base detectores perfil alto y salida de relé. Alimentación 12V.	13,01



NormaDet NDC



Detectores de incendio para aplicación general en sistemas de tipo convencional. Diseño electrónico y mecánico innovador con bloqueo de extracción y gran facilidad de montaje. Consumo muy reducido. Especial inmunidad y resistencia en ambientes difíciles.

Detectores

Detección convencional incendio

PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS

Detectores lineales de humos



DETECCIÓN AUTOMÁTICA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NDOP-6001R	Detector lineal de humos por haz infrarrojo, dispone del emisor y receptor en una misma unidad, operando con un reflector prismático en el lado opuesto sin cables (NO INCLUIDO). Incorpora un trazador láser que permite visualizar y ajustar el haz con total precisión y de forma sencilla y eficiente, incluso a través de espacios muy reducidos. Hasta 100 m. de alcance y 7,5 m. de protección a cada lado (EN-54-14). Medidas: 150 x 80 x 80 mm. Salida de alarma y avería mediante relés libres de tensión. Alimentación 10-28 V. Certificado EN 54-12: CPD 89/106/EWG.	409,11
NE39-R8	Reflector prismático para NDOP-6001R, para alcances comprendidos entre 5 y 50 metros.	28,30
N4xE39R8	Conjunto reflectores prismáticos para NDOP-6001R, para alcances comprendidos entre 50 y 100 metros.	135,19
NWZ-31	Piloto repetidor opcional para NDOP-6001R, para señalización de alarma a distancia en montajes elevados u ocultos.	5,21
NHPD	Hojas de test y ajuste opcional para NDOP-6001R.	10,87
NIS-40	Espejo de alineado opcional en distancias largas para NDOP-40R.	68,00

Detectores especiales



DETECCIÓN AUTOMÁTICA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NST	Sonda térmica regulable para aplicaciones especiales como zonas próximas a hornos, campanas extractoras, etc. Consta de una unidad de control con regulación entre 50 y 300°C ubicada en una caja metálica y una sonda externa para el análisis de la temperatura a distancia. Función modo detector o modo pulsador. Caja de acero inox. 125x90x65 mm. 10/30 V - 0/100 mA.	61,56
NPU-035	Detector óptico de llamas por detección de radiación ultravioleta en la longitud de onda de 200 nm. mediante electrodo colector en tubo de gas. Uso en interiores. Hasta 17 m. de alcance y 120º de apertura. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Alimentación 17-24 V, 20 mA en alarma. Base mod. NG-33 no incluida. Diámetro 110 mm. Certificado CNBP 1987-2005.	363,27



NST



NPU-035

FÁCIL INSTALACIÓN POR MEDIO DE LÁSER

Especialmente indicados para la protección de espacios en los que por su gran superficie sería necesario emplear un gran número de detectores puntuales, o en los que debido a una gran altura pueda haber dificultades en la detección, instalación o mantenimiento.

Los detectores lineales son sensibles al valor medio de la densidad del humo a lo largo de la totalidad de la línea infrarroja. Por esto son especialmente apropiados para aplicar bajo techos muy elevados o en aquellos lugares en los que el humo pueda difuminarse en un gran volumen antes de poder ser detectado, como edificios monumentales, teatros, palacios de deporte, edificios industriales, naves de almacenamiento, etc., en cuyo caso los detectores puntuales pueden ser menos eficientes.

Detectores

Detección convencional incendio

PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS

Detectores especiales



DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NADR-20N	Detector óptico de humos autónomo para aplicación de tipo residencial, dispone de una alarma audible de 85 dbA, pulsador de prueba y led de supervisión e indicación de estado y avería. Alimentación mediante pila alcalina de 9V con duración superior a dos años (Incluida). Posibilidad de interconexión en red entre varios detectores para mejor transmisión de la alarma. Fácil limpieza de mantenimiento de la cámara de detección. Certificado EN14604:2005 – N°: 1438/CPD/0145	24,81
NTUN38-EX	Detector de calor intrínsecamente seguro para aplicaciones especiales en zonas potencialmente explosivas. Puede programarse como termovelocimétrico o de temperatura fija pudiendo seleccionar entre 3 grados distintos. Construcción robusta en plástico negro IP-44, incluye entrada de cable con prensaestopas. No necesita base. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Alimentación 17-24 V, 20 mA en alarma. Medidas 110 x 65 x 55 mm. Certificado N° KDB 04ATEX172X otorgando clasificación Ex: II 2G EEx ib IIC T5/T6.	89,08
NDUR40-EX	Detector óptico de humos intrínsecamente seguro para aplicación en zonas con atmósfera potencialmente explosivas. Dispone de un circuito de compensación capaz de mantener la sensibilidad constante y corregir las variaciones ambientales. Dispone de cámara extraíble para limpieza o reposición. Led indicador de estado. Alimentación 12–28 V, 20 mA en alarma. Base NG-40 no incluida. Diámetro 115 mm. Certificado N° KDB 04ATEX190X otorgando clasificación II 2G EEx ib IIC T6.	92,33
NPU035-EX	Detector óptico de llamas intrínsecamente seguro por detección de radiación ultravioleta similar al modelo NPU035, para aplicación en zonas potencialmente explosivas. Uso en interiores. Hasta 17 m. de alcance y 120° de apertura. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Alimentación 17–24 V, 20 mA en alarma. Base modelo G-33 no incluida. Diámetro 110 mm. Certificado N° KDB 04ATEX170X otorgando clasificación II 2G EEx ib IIC T6.	584,66
NG-33	Base para detectores de llamas NPU0-35 y NPU0 35 EX con dos orificios de entrada con prensaestopas. 118 x 47 mm, IP 23.	34,22
NG-40	Base para detector óptico de humos NDUR-40-EX con posibilidad de bloqueo de extracción. 108 x 28,5 mm.	6,73

Detectores

NADR-20N



NTUN38-EX



NDUR40-EX



NPU035-EX



NG-33



NG-40



Pulsadores

Detección convencional incendio

PRODUCTOS CERTIFICADOS.



Pulsadores incendio



DETECCIÓN
MANUAL

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NPCR	Pulsador de alarma rearmable color rojo. Incluye tapa de protección y diodo zenner (permite su identificación por la central). Diseñado para montaje en superficie o empotrado y gran facilidad para conexión y mantenimiento. Rotulado pictogramas estándar. Incluye llave de reposición. Medidas: 110 x 105 x 63 mm. Certificado EN 54-11-2001.	9,39
NPE	Accesorio para empotrar pulsador en caja estandar.	1,91
NCPE	Caja estanca de protección IP65 para pulsadores NPCR, NPCAM, NPCAZ y NPA. Incluye precinto y accesorios. No incluye pulsador.	30,90

Pulsadores extinción



DETECCIÓN
MANUAL

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NPCAM	Pulsador rearmable de DISPARO extinción color AMARILLO, con tapa, diodo zenner y precinto. Medidas: 110 x 105 x 63 mm.	10,87
NPCAZ	Pulsador rearmable de PARO extinción color AZUL, con tapa, diodo zenner y precinto. Medidas: 110 x 105 x 63 mm.	10,87



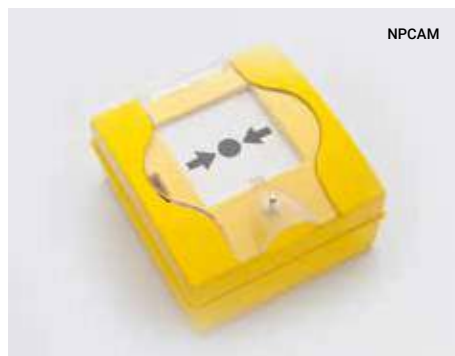
Pulsadores



NPCR



NCPE



NPCAM



NPCAZ

Dispositivos de señalización de alarma

Detección convencional incendio

PRODUCTOS CERTIFICADOS.



Sirenas convencionales de bajo consumo



COMUNICACIÓN
Y ALARMA



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NSCI	Sirena de alarma interior con destellante de muy bajo consumo: 12 mA 15-30 V; 90 dB.A. Selector de tonos. Función anti-pánico inicial. Entradas para cable empotrado o bajo tubo visto. Medidas: 100 x 35 mm. Color rojo. Certificada EN 54-3-2001. IP-21C.	15,27
NSCE	Sirena de alarma exterior de policarbonato con destellante de muy bajo consumo: 20 mA 15-30 V. 95 dB.A. Limitación de ciclos según normativa municipal. Medidas: 280 x 197 x 58 mm. Color rojo con texto "Fuego". Certificada EN54-3-2001. IP-33C.	41,28

Piloto remoto



COMUNICACIÓN
Y ALARMA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NPILL	Piloto de indicación remota para detectores convencionales y analógicos, de diseño compacto con tapa traslúcida y entrada para tubo 16 mm. 3,29 Vcc. Medidas: 65 x 65 x 35 mm. 12-28 V	5,58

Rótulos luminosos



COMUNICACIÓN
Y ALARMA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NRRED	Rótulo luminoso "Extinción disparada", de bajo consumo mediante leds con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas: 235 x 115 x 60 mm.	35,55
NRGT	Rótulo luminoso "Gases Tóxicos" de bajo consumo mediante leds, con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas: 235 x 115 x 60 mm.	35,55
NRFG	Rótulo luminoso "Fuego Garaje" de bajo consumo mediante leds, con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas: 235 x 115 x 60 mm.	35,55

Dispositivos de señalización de alarma



Sistema analógico

Mayor capacidad de control y supervisión

Fácil instalación y programación rápida

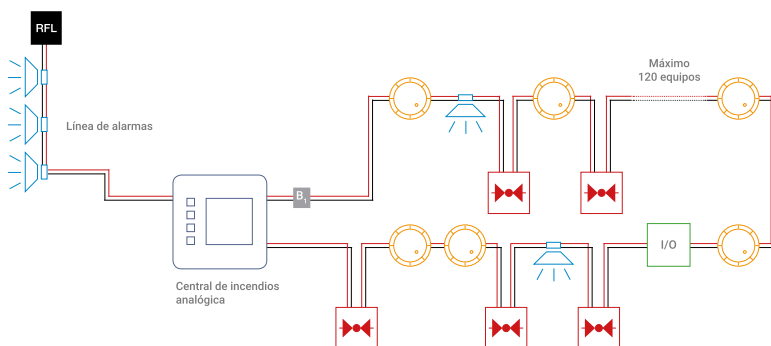
En un sistema analógico, los elementos de detección y aviso están conectados a la central a través distintas líneas o bucles. A cada una de estas líneas es posible conectar un máximo de 120 equipos.

La principal diferencia con respecto al sistema convencional es la posibilidad de conocer en qué dispositivo en concreto se ha detectado una alarma.

Además, es posible integrar al sistema de detección y alarma de incendios el control de otros elementos importantes en el plan de evacuación (puertas cortafuegos, sistemas de climatización,...).

Edificios en los que se recomienda la instalación de sistemas analógicos de detección y alarma de incendios:

- Edificios administrativos.
- Aeropuertos.
- Grandes superficies comerciales.
- Hoteles.
- Edificios de pública concurrencia.
- Hospitales.
- Locales con muchas compartimentaciones.
- Universidades.
- Etc.



- El número de bucles dependerá de la central de incendios utilizada.
- Utilizar un par trenzado y apantallado rojo-negro de 1,5 mm².
- Se debe respetar la polaridad.
- Existen módulos de entrada/salida para integrar otros elementos (puertas cortafuegos, sistemas de climatización,...)





NormaDet NCA

Detección analógica incendio

PRODUCTOS CERTIFICADOS.



Centrales analógicas



CONTROL
E INDICACIÓN

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NCA1	Central analógica de 1 bucle con capacidad para 120 dispositivos direccionables. Control y programación mediante pantalla táctil de 3,5". Salidas supervisadas y conexión a PC vía RS232 a través del cable NCA-COM. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. Espacio para 2 baterías de 12V 9Ah.	384,49
NCA2	Central analógica de 2 bucles con capacidad para 120 dispositivos direccionables por bucle. Control y programación mediante pantalla táctil de 3,5". Salidas supervisadas y conexión a PC vía RS232 a través del cable NCA-COM. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. Espacio para 2 baterías de 12V 9Ah.	404,85
NCA-COM	Cable de conexión a PC de centrales NormaDet serie NCA, incluye CD con software de configuración para PC.	23,50

Baterías

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
ACUPL12V2	Batería recargable 12V · 2,2Ah.	17,02
ACUPL12V7	Batería recargable 12V · 7Ah.	26,72
ACUPL12V9	Batería recargable 12V · 9Ah.	37,25
ACUPL12V12	Batería recargable 12V · 12Ah.	93,25



El sistema analógico NormaDet NCA ha sido concebido para protección de edificios de diversa tipología y tamaño por su flexibilidad y coste contenido. Perteneciendo a una nueva generación de sistemas, en él se han aplicado las últimas tendencias en detección analógica y gestión de alarmas de incendio.

Su facilidad de programación y direccionamiento mediante pantalla táctil y la reducción de requisitos en su instalación, permiten un importante ahorro de tiempo y costes así como un control y explotación del sistema eficiente y duradero.

Características más relevantes:

- Pantalla táctil de 3,5" con despliegue de teclado QWERTY completo.
- Programación y configuración completa desde la pantalla sin necesidad de PC.
- Posibilidad de mapa de bucle y planos del edificio en pantalla.
- Hasta 120 dispositivos direccionables por bucle, incluidas sirenas.
- Direccionamiento de dispositivos de forma automática o individualmente.
- Configuración de grupos de dispositivos, comandos y funciones complejas.
- Ajustes de sensibilidad y control de contaminación de detectores.
- Información de estado, tensiones, reserva de batería, consumos, etc., en pantalla.
- Aisladores de cortocircuito de serie en pulsadores, sirenas y módulos de campo.
- Comunicación con los diferentes dispositivos en modulación de frecuencia de elevada inmunidad.
- Admite dispositivos en formato estándar 4-20 mA a través de módulos de entrada.
- Certificado EN 54.

Detectores

Detección analógica incendio

SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



Detectores analógicos



DETECCIÓN AUTOMÁTICA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NDA1	Detector de temperatura de tecnología analógica y direccionamiento individual. Especifico para detección en ambientes donde no puedan emplazarse detectores de humo o donde sean previsibles fuegos que cursen sin humos o con elevada emisión de calor. Control de sensibilidad desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Altura: 52 mm. Certificado EN 54-5. Base no incluida.	29,08
NDA0	Detector óptico de humos de tecnología analógica y direccionamiento individual. Especifico para detección con carácter general mediante el análisis de humos de combustión en cámara óptica. Control de sensibilidad y corrección de contaminación desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Altura: 36 mm. Certificado EN54-7. Base no incluida.	33,43
NDA0T	Detector multisensor óptico – térmico de tecnología analógica y direccionamiento individual. Combina las características de los detectores de humo y temperatura para ampliar el espectro de detección. Control de sensibilidad y corrección de contaminación desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Altura: 52 mm. Certificado EN54-5 y 7. Base no incluida.	30,28
NDB	Base de perfil bajo con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 8,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.	4,02
NDBA	Base de perfil alto para montaje con tubo visto, con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 28,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.	4,02

Detectores

NDAT / NDAOT



NDAO



NDB



NDBA



Dispositivos de bucle

Detección analógica incendio

SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



Pulsador con aislador



DETECCIÓN
MANUAL

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NPA	Pulsador de alarma de direccionamiento individual y aislador de cortocircuito incorporado. Disparo manual rearmable. Incluye tapa transparente de protección. Posibilidad de montaje semi-empotrado. Led indicador de estado. Medidas: 105 x 100 x 60 mm. Certificado EN54-11	46,47
NPE	Accesorio para empotrar pulsador en caja estandar.	1,91
NCPE	Caja estanca de protección IP65 para pulsadores NPCR, NPCAM, NPCAZ y NPA. Incluye precinto y accesorios. No incluye pulsador.	30,90

Sirenas de bucle con aislador



COMUNICACIÓN
Y ALARMA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NSAI	Sirena de alarma interior con indicador luminoso de direccionamiento individual y alimentación directa del bucle. Aislador de cortocircuitos incorporado. Entradas para cable empotrado o bajo tubo visto. Medidas: 100 x 35 mm. Color rojo. Certificada EN-54 3-2001. IP 21C. 90 dBA.	40,01
NSAE	Sirena de alarma exterior con indicador luminoso de direccionamiento individual y alimentación directa del bucle. Aislador de cortocircuitos incorporado. Selector de tonos. Medidas: 280 x 197 x 58 mm. Color rojo con texto "FUEGO". Certificada EN-54 3-2001. IP 33C. 95 dBA.	53,79

Dispositivos de bucle



Dispositivos de bucle

Detección analógica incendio

SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



Módulos direccionables con aislador

I/O MÓDULOS I/O

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NMAES	Módulo direccionable con una entrada de contacto y una salida de relé. Conexión directa al bucle y aislador de cortocircuitos incorporado. Salida de contacto conmutado libre de tensión programable para ejecutar maniobras supervisadas desde la central (control de retenedores, sirenas de tensión, ascensores,... etc) 2A a 30 V, y entrada de señal de contacto libre de tensión para obtener señales controladas y gestionadas individualmente en la central (supervisión de otros sistemas, estado de compuertas, detectores de flujo,... etc). Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm.	47,34
NMAC	Módulo direccionable de zona convencional. Conexión directa al bucle, alimentación del mismo y aislador de cortocircuitos incorporado. Permite conectar hasta 20 detectores convencionales. Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm.	50,91
NMA4.20	Módulo de entrada en formato estándar 4-20 mA. Conexión directa al bucle y aislador de cortocircuitos incorporado. Permite la conexión al sistema de dispositivos externos que trabajen en este formato (sondas de medición de gases, niveles, presión, etc.) Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm.	65,49
NMAA	Módulo aislador de cortocircuito para instalación en campo, permite limitar la pérdida de dispositivos del sistema en caso de un cortocircuito en la línea de bucle. Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm	43,67

Accesorios



Fuentes de alimentación

Fuentes de alimentación



FUENTE DE ALIMENTACIÓN

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NF12-3	Fuente alimentación de 12V 3A en caja metálica de 281 x 231 x 98 mm, con capacidad para 1 batería de 12 V 7 A.	84,86
NF12-6,5	Fuente alimentación de 12V 6,5A en caja metálica de 312 x 251 x 99 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 7 A.	141,24
NF24-2,5	Fuente alimentación de 24V 2,5A en caja metálica de 281 x 231 x 98 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 2,2 A.	86,57
NF24-5	Fuente alimentación de 24V 5A en caja metálica de 312 x 251 x 99 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 7 A.	135,15
NF24-7,5	Fuente alimentación de 24V 7,5A en caja metálica de 312 x 251 x 99 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 7 A.	166,38
NFC24-2	Fuente de alimentación 24V 2A certificada EN54-4, con 2 leds para indicación de estado y salida de relé para indicación de avería. Caja metálica de 400 x 350 x 100 mm con capacidad para 2 baterías de 12V 20Ah.	112,09

Nuevo



Baterías

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
ACUPL12V2	Batería recargable 12V · 2,2Ah.	17,02
ACUPL12V7	Batería recargable 12V · 7Ah.	26,72
ACUPL12V9	Batería recargable 12V · 9Ah.	37,25

Fuentes de alimentación



Fuentes de alimentación conmutadas con capacidad para baterías. Control de carga y cortocircuitables, específicas para sistemas de seguridad.



Electroimanes y retenedores de puertas



Bajo demanda podemos
suministrar retenedores con
acabados especiales en
dorado y cromado.

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
N87-3-87-0370	Electroimán retenedor de puertas de fijación a pared, con pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula, 200 N de fuerza. Caja plástico ABS piro-retardante. Fusible de protección. 24 V 45 mA. Medidas 95 x 85 x 45 mm. Certificado EN 1155.	24,58
N84-3-84-0301	Electroimán retenedor de puertas de fijación a suelo, con pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula, 200 N de fuerza. Caja aluminio de gran robustez. Fusible de protección. 24 V 45 mA. Medidas 110 x 80 x 95 mm.	37,30
N3-59-0364	Electroimán retenedor de puertas de montaje empotrado en pared en caja universal, con pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula. 200 N de fuerza. Fusible de protección. 24V 45mA. Medidas 86 x 86 x 43 mm. Certificado EN 1155.	31,47
N3-79-05200	Electroimán retenedor de puertas universal para montaje en techo, pared o suelo. 500N de fuerza. Cabeza ajustable y estructura robusta de acero de 250 mm de longitud, pudiendo acortarse fácilmente. Pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula. Fusible de protección. 24 V 45mA.	118,19
N59-0801-G006	Electroimán retenedor con protección ambiental IP-65 y entrada de cables sellada. Construcción robusta en acero cincado para aplicaciones especiales incluso exteriores y marítimas. 1.200 N de fuerza. 102 (diámetro) x 45 mm. Incluye contra-placa y rótula. 24V 7W.	129,19
N31-0308	Cadena de prolongación para instalación separada de retenedor y contra-placa. 1 metro de longitud y puede ser cortada a la medida necesaria.	37,16

Accesorios

Cable trenzado



Cable trenzado y apantallado



Cable trenzado, apantallado y resistente al fuego



Cables específicos para instalaciones de seguridad contra incendios, tanto libres de halógenos según UNE-50267-2-1, como resistentes al fuego según UNE-21025.

Se suministra en rollos de 100 metros.

Cables especiales

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NCABT2x1,5	Cable trenzado 2 x 1,5 rojo/negro sin funda, libre de halógenos.	0,69
NCABTA2x0,75	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 0,75 libre de halógenos (AS) (específico para centrales analógicas)	0,63
NCABTA2x1,0	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1 libre de halógenos (AS)	0,68
NCABTA2x1,5	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1,5 libre de halógenos (AS)	0,78
NCABTAFR2x0,75	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 0,75 libre de halógenos y resistente al fuego Ph90 (AS+) (específico para centrales analógicas)	1,11
NCABTAFR2x1,5	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fuego Ph90 (AS+)	1,40

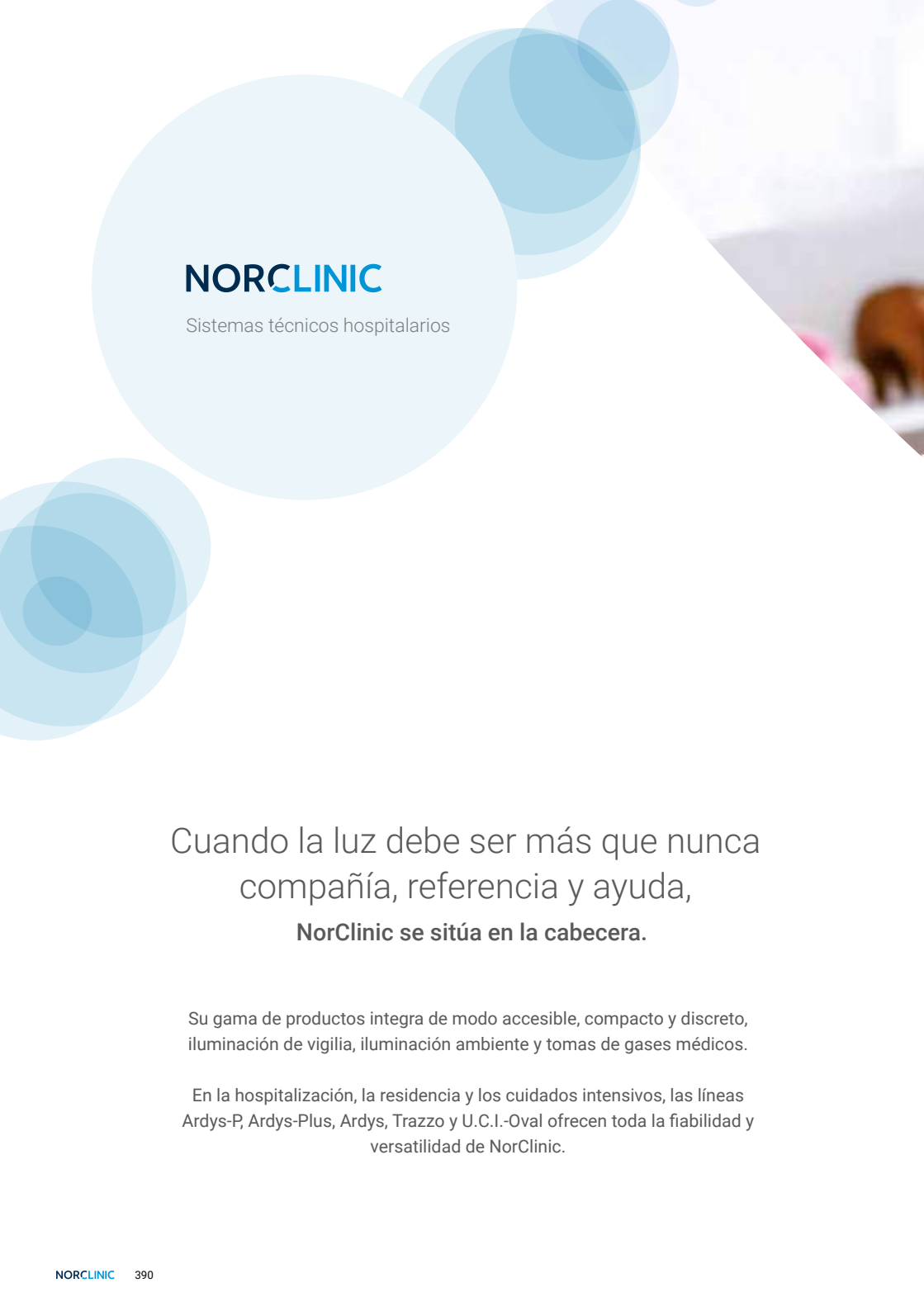
Aerosoles de comprobación

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NSOLO A3	Aerosol comprobación detectores de humos. Bote de 250 ml. No contamina el detector ni el medio ambiente. Uso manual o mediante pértiga. Certificado UL.	23,12
NSOLO C3	Aerosol de comprobación de detectores de CO. Bote de 250 ml. No contamina y no es inflamable.	18,50



NORCLINIC

Sistemas técnicos hospitalarios



NORCLINIC

Sistemas técnicos hospitalarios

Cuando la luz debe ser más que nunca
compañía, referencia y ayuda,

NorClinic se sitúa en la cabecera.

Su gama de productos integra de modo accesible, compacto y discreto,
iluminación de vigilia, iluminación ambiente y tomas de gases médicos.

En la hospitalización, la residencia y los cuidados intensivos, las líneas
Ardys-P, Ardys-Plus, Ardys, Trazzo y U.C.I.-Oval ofrecen toda la fiabilidad y
versatilidad de NorClinic.



Hospitalización

Nuevo

Ardys-P / 392

AVANCE
2019

Ardys-Plus / 398

Nuevo

Ardys-PV / 400

Ardys / 404

ARDYS-S / ARDYS-D / ARDYS-V

Residencia

Trazzo / 410

Cuidados intensivos

U.C.I.-Oval / 412

Hospitalización

Ardys-P

La máxima personalización

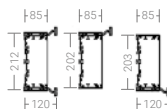
Nuevo

El cabecero Ardys-P es una novedad que ofrece la máxima flexibilidad para las áreas de cuidados críticos, ya que se basa en una serie de perfiles de distintos tamaños, que pueden combinarse para crear un cabecero con funcionalidades personalizadas.

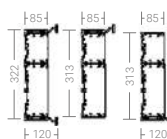
Ardys-P puede montarse en horizontal o vertical y configurarse como canal sencillo, doble o triple, y con o sin railes.



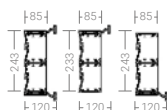
Ejecuciones en horizontal



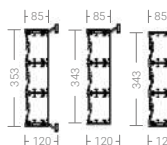
- Canal max electricidad / gases con separación transversal interior
- Rail técnico sup. / inf. o ambos



- Canal max gases
- Canal small electricidad
- Rail técnico sup. / inf. o ambos



- Canal small gases
- Canal small electricidad
- Rail técnico sup. / inf. o ambos



- Canal small gases
- Canal small datos
- Canal small electricidad
- Rail técnico sup. / inf. o ambos

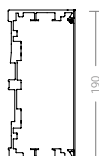
Múltiples accesorios

- Carro desplazable.
- Bandeja para monitor.
- Bandeja con garras para rail.
- Soporte para monitor.
- Soporte para bombas de infusión con garra para rail.
- Soporte de bombas para rail vertical con dos garras.
- Soporte para bombas giratorio con 2 garras.
- Pinza con rail para cabeceros verticales.
- Cesto con garra para rail.
- Soporte de infusión para rail con 2 garras y 4 ganchos.
- Soporte de infusión para rail con 1 garra, apoyo en pared y 2 o 4 ganchos.

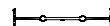
PERFILES DISPONIBLES

Max

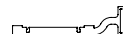
Small



Unión



Rail técnico 30x10 / 25x10



Tapa lateral



Ejecuciones en horizontal

Diseño completamente modular para satisfacer todos los requerimientos en las áreas de cuidados críticos.

Se puede configurar como canal sencillo, doble, triple, con o sin iluminación, con o sin railes médicos de aluminio anodizado 30x10 mm o 25x10 mm.

La fijación de las tapas frontales se realiza mediante clipaje sin tornillería vista.





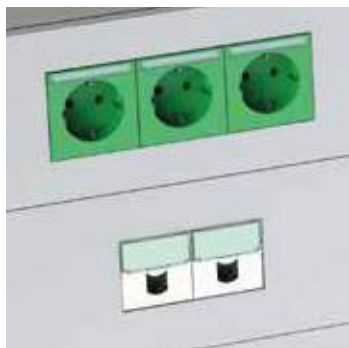
Ejecuciones en vertical

Concepto integrado que ofrece múltiples opciones para integrar componentes eléctricos y gases medicinales en habitaciones donde no se desea colocar un cabecero tradicional.

Posibilidad de formar el conjunto con uno, dos o tres canales bien integrado en la pared o en pared panelada.

De acuerdo a los requerimientos y diseño de las habitaciones se puede realizar en horizontal, vertical y en diferentes medidas.

Opcionalmente es posible suministrar también la pared panelada formada por una estructura en madera o aluminio.





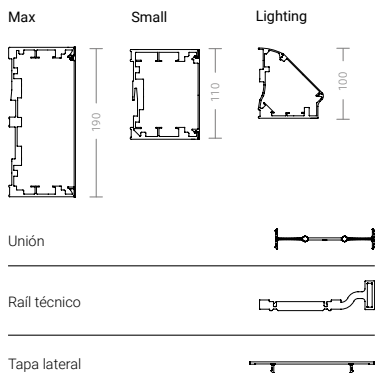
Hospitalización

Ardys-Plus



AVANCE
2019

PERFILES DISPONIBLES



Flexible, personalizable
y con luz propia

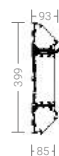
Ardys Plus representa la versión más completa del cabecero Ardys-P, al incluir su propia iluminación en la parte superior y en la inferior.

Al contar con perfiles de distintos tamaños, ofrece la máxima flexibilidad y permite crear un cabecero con funcionalidades personalizadas.

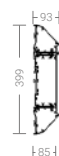
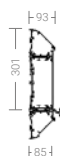
Ejecuciones en horizontal



- Canal iluminación superior
- Canal max electricidad / gases con separación transversal interior
- Rail técnico sup. / inf. o ambos



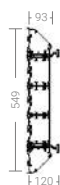
- Canal iluminación superior
- Canal max electricidad / gases con separación transversal interior
- Canal iluminación inferior
- Rail técnico sup. / inf. o ambos



- Canal iluminación superior
- Canal max electricidad / gases con separación transversal interior
- Rail técnico sup. / inf. o ambos



- Canal iluminación superior
- Canal small electricidad
- Canal small datos
- Canal small gases
- Rail técnico sup. / inf. o ambos



- Canal iluminación superior
- Canal small electricidad
- Canal small datos
- Canal small gases
- Canal iluminación inferior
- Rail técnico sup. / inf. o ambos

Ardys-PV

Nuevo

Sistema vertical para zonas de hospitalización y cuidados intensivos para habitaciones de uso doble o individual

Roble
Cartagena/liso



Roble Iroite/
Matt



Roble
Memphis



Roble
Chicago



Gris Cálido



Gris Seda



Gris Leza



Tortora



Crema 01



Azul Eo



- 2 canales Max
- 2 railes técnicos laterales





En el frontal se encuentran las tomas de gases medicinales instaladas sobre un panel en HPL en una amplia gama de acabados bien en colores o efecto madera.

Consta de dos perfiles de aluminio, uno en cada lateral doblando la capacidad de enchufes, tomas de datos, etc.



Ejecuciones en vertical

Canal Técnico Vertical con módulo horizontal para la iluminación, es la solución perfecta y discreta para zonas de hospitalización, fabricado en epoxy-polyester en colores en colores blanco mate o gris plata, otros colores tambien disponibles bajo petición.

- 2 canales Small
- 2 railes técnicos laterales



Se ha prestado especial atención al confort visual, evitando el deslumbramiento de los pacientes y el personal sanitario debido a que la fuente de luz no es directamente visible.

Canal vertical con división interna para la ubicación de los gases medicinales y el equipamiento eléctrico con fácil acceso para el usuario, perfil y tapa frontal fabricado en aluminio fijada por clipaje sin tornillería vista.





Ardys

ARDYS-S / ARDYS-D

Cabecero diseñado para atender las necesidades en las áreas de hospitalización normal, áreas intermedias y áreas críticas, adosado a pared para una cama y pudiendo formar líneas continuas para salas de varias camas.



Compartimentos diferentes para electricidad y gases conforme a normas y estándares internacionales. Diferentes combinaciones gracias a la flexibilidad de sus divisiones transversales y longitudinales.



Diferentes combinaciones de colores.



Difusores para la iluminación de policarbonato.



Tapas finales en aluminio inyectado ó acero de alta calidad.

Hospitalización

Construidos con perfiles de aluminio termolacados, pintados en epoxi-poliéster en diferentes colores RAL estándar resistente a los choques y a los productos de limpieza.

Destaca sus líneas simples que permiten una percepción de volumen exterior reducida y fácilmente integrable, óptimo aprovechamiento del interior, prioridad absoluta a la funcionalidad, a la ergonomía y a su mantenimiento.

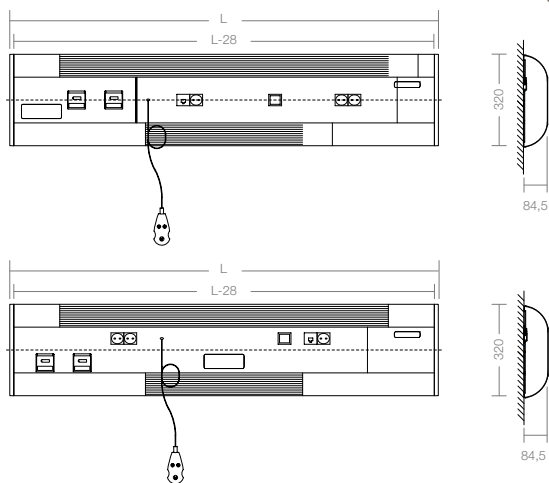
El registro al interior del cabecero se realiza mediante tapas con sistema de clipaje.



Ardys

ARDYS-S / ARDYS-D

INFORMACIÓN TÉCNICA



Montaje

Cabecero adosado a pared realizada mediante unos soportes a pared fijados por tornillos. Las acometidas de electricidad y gases se realizarán por la parte posterior del cabecero, mediante unas escotaduras en el perfil. Opcionalmente, las acometidas se podrán realizar por las tapas finales. Consultar.

Iluminación

Iluminación ambiente: una bandeja independiente con uno o dos tubos fluorescentes T5 o tiras Led, situada en la parte superior del cabecero.

Iluminación lectura: una bandeja independiente con uno o dos tubos fluorescentes T5 o tiras Led, situada en la parte inferior del cabecero.

Iluminación vigilia: una bandeja independiente con un tubo fluorescente T5 mini o Led situada en la parte superior o inferior del cabecero.



Especificaciones

Tomas de corriente: distribuidas en el frontal del cabecero. (Generalmente schuko de 16A-230V). Otras normas, consultar.

Tomas equipotenciales: distribuidas en el frontal del cabecero. Consultar distribución.

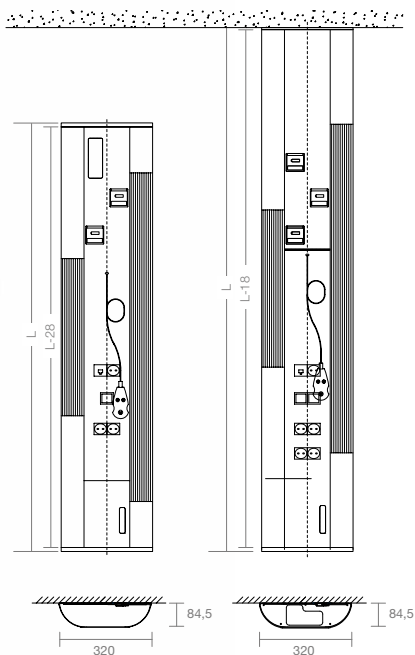
Tomas de gases: distribuidas en el frontal del cabecero, pueden ser de cualquier fabricante, de distintas normativas y variar el número de las mismas a petición del cliente. Se pueden dejar los orificios y soportes adecuados de las tomas para su instalación posterior en obra.

Otras dotaciones

Llamada enfermera, teléfono, raíl técnico (30x10 mm) en la parte inferior del cabecero sobre parte o toda la longitud del cabecero para la colocación bien de portagotosos o bandejas portamonitor.

ARDYS-V

Cabecero diseñado para atender las necesidades en las áreas de hospitalización normal, áreas intermedias y áreas críticas, adosado a pared para una cama y pudiendo formar líneas continuas para salas de varias camas.



Destaca sus líneas simples que permiten una percepción de volumen exterior reducida y fácilmente integrable, óptimo aprovechamiento del interior, prioridad absoluta a la funcionalidad, a la ergonomía y a su mantenimiento.



El registro al interior del cabecero se realiza mediante tapas con sistema de clipaje.

Construidos con perfiles de aluminio termolacados, pintados en epoxi-poliéster en diferentes colores RAL estándar resistente a los choques y a los productos de limpieza.

Compartimentos diferentes para electricidad y gases conforme a normas y estándares internacionales. Diferentes combinaciones gracias a la flexibilidad de sus divisiones transversales y longitudinales.

Diferentes combinaciones de colores. Difusores para la iluminación de policarbonato.

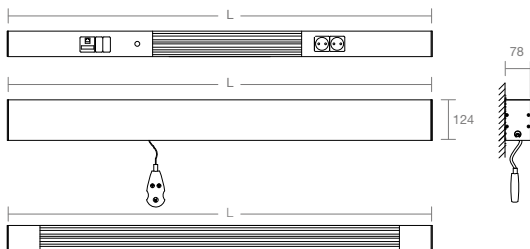
Tapas finales en aluminio inyectado ó acero de alta calidad.



Trazzo

MURAL

Nuevo concepto de cabecero diseñado especialmente para mejorar el confort del paciente y obtener una sensación acogedora del entorno en áreas geriátricas y hospitales de día donde no se requieran gases medicinales.



Cabecero mural adosado a pared con un diseño de líneas puras y neutras.



Cuerpo de aluminio extruido lacado en pintura epoxi, poliéster acabado en blanco texturizado o gris metálico.

Iluminación en ambiente y lectura con tubos T5 o tiras Led.



Diferentes combinaciones de accesorios y mecanismos (llamada enfermera, interruptor, conmutador, enchufe schuko 230A, toma de teléfono...)



Doble difusor, en la parte superior un difusor microestriado de policarbonato. Anti-UVA transparente para la emisión indirecta. En la inferior difusor opal microestriado de policarbonato anti-UVA para la emisión directa.



Residencia

U.C.I.-Oval

Pórtico para áreas de cuidados intensivos

El nuevo sistema de pórticos U.C.I.-Oval aúna funcionalidad y estética con el fin de facilitar la atención médica y optimizar la distribución de equipos en unidades de cuidados intensivos.

Sistema individualizado suspendido del techo, con la posibilidad de formar líneas continuas para salas de varias camas. Construido con perfiles de aluminio y embellecedores en ABS.



Ventajas adicionales:

- Acceso por todos los lados del paciente.
- Todas las funciones a la vista.
- Carros suspendidos que pueden desplazarse y girar.
- Suelo libre de obstáculos.

Destaca la forma ovalada de su contorno, que permite una percepción de volumen exterior reducida y fácilmente integrable con un óptimo aprovechamiento del interior.

Prioridad absoluta a la ergonomía, dotación y mantenimiento.



INFORMACIÓN TÉCNICA



Montaje

Fijado a forjado mediante estructura soporte compuesto por perfiles aluminio, bridas, bulones, tensores y tornillos.

Iluminación

Iluminación ambiente: una o dos bandejas independientes con tubo T5 o tiras Led.

Iluminación lectura: tipo Spot orientable con dicróica de 50W-12 W o Led.

Iluminación vigilia: una bandeja independiente con lámpara T5 o Led.

Especificaciones

Tomas de corriente: 230V-16A y 230V-25A distribuidas entre las dos caras.

Tomas de gases: distribuidas en ambas caras. También se pueden dejar los orificios adecuados a las tomas de gases para su instalación posterior.

Otras dotaciones

Llamada enfermera, micrófono y altavoz, tomas de audio-vídeo y monitorización.

Se pueden suspender carros con bandejas o diversos accesorios, los cuáles deslizan en toda su longitud mediante rodamientos que discurren sobre los perfiles de rodadura integrados en el pórtico y que se acoplan a los mismos de forma intuitiva.



U.C.I.-Oval

Accesorios

En el pórtico U.C.I.-Oval se pueden suspender dos carros que se desplazan en toda su longitud mediante rodamientos que discurren sobre los perfiles de rodadura integrados en el pórtico. Estos carros suspendidos giran a su vez en un ángulo de 300 grados e incorporan una manilla que los inmoviliza tanto en su movimiento de giro como el de traslación.

CARRO SECO

Para cabeceros U.C.I.-Oval compuestos por los siguientes componentes básicos:

- 1 carrusel estándar desplazable lateralmente realizado en aluminio y pintado en epoxi-poliéster.
- 2 barras verticales de acero inoxidable mate de $\varnothing$ 38 mm., con tope en la parte inferior L=1,5 m. Consultar otras longitudes.

Accesorios:

- Soportes compactos.
- Soportes para goteros con fijación a rail.
- Semi bandeja porta instrumentos.
- Brazo extensible.
- Rail exterior o interior doble.
- Cajonera simple o doble con bandeja.

CARRO HÚMEDO

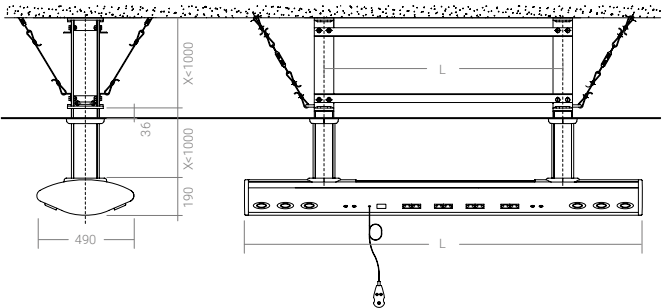
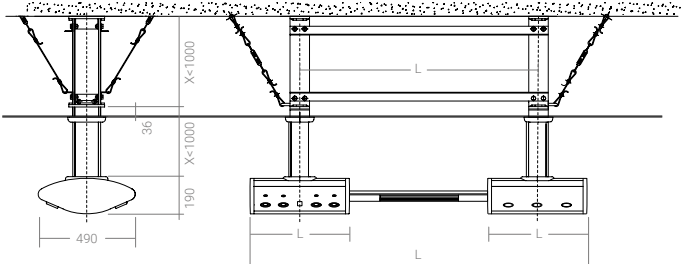
Para cabeceros U.C.I.-Oval compuestos por los siguientes componentes básicos:

- 1 carrusel estándar desplazable lateralmente realizado en aluminio y pintado en epoxi-poliéster.
- 1 barra vertical de acero inoxidable mate de $\varnothing$ 38 mm., con tope en la parte inferior L=1,5 m. Consultar otras longitudes.

Accesorios:

- Soportes compactos.
- Soportes para goteros con fijación a rail.
- Semi bandeja porta instrumentos.
- Brazo extensible.
- Rail exterior o interior doble.





Listado de referencias y precios

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
ACUPL12V12	121	93,25 €
ACUPL12V18	121	114,02 €
ACUPL12V24	121	154,00 €
ACUPL12V7	121	50,83 €
ACUPL12V9	121	69,00 €
ASD	126	58,14 €
ASFL-18	126	65,76 €
ASFL-36	126	65,42 €
ASI	126	60,90 €
BP24	106	16,67 €
BP24A	106	16,67 €
BP24R	106	16,67 €
BP24V	106	16,67 €
BR	117	22,34 €
BRE	117	26,68 €
BREU	117	26,68 €
BRIDAEX	Accesorio	21,71 €
BRU	117	22,34 €
BS	107	47,35 €
BSA	107	47,35 €
BSR	107	47,35 €
BSV	107	47,35 €
C24-100M	121	833,30 €
C24-300M	121	996,00 €
C24I-300	121	2.865,00 €
D-100L	36	34,32 €
D-100L-1	36	43,84 €
D-100L-2	36	43,84 €
D-150L	36	39,31 €
D-150L-1	36	48,83 €
D-150L-2	36	48,83 €
D-200L	36	42,40 €
D-200L-1	36	51,92 €
D-200L-2	36	51,92 €
D-300L	36	53,51 €
D-300L-1	36	63,03 €
D-300L-2	36	63,03 €
D-30L	36	22,23 €
D-30L-1	36	31,75 €
D-30L-2	36	31,75 €
D-400L	36	63,73 €
D-400L-1	36	73,25 €
D-400L-2	36	73,25 €
D-500L	36	79,23 €
D-500L-1	36	88,75 €
D-500L-2	36	88,75 €
D-600L	36	92,61 €
D-600L-1	36	102,13 €
D-600L-2	36	102,13 €
D-60L	36	28,63 €
D-60L-1	36	38,15 €
D-60L-2	36	38,15 €
D-AT	Accesorio	1,04 €
D-DB	Accesorio	20,28 €
D-DBEL	Accesorio	22,51 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
D-DBEL-1	Accesorio	32,03 €
D-DBEL-2	Accesorio	32,03 €
D-KS	Accesorio	49,20 €
D-MEL	Accesorio	6,45 €
D-MEL-1	Accesorio	15,97 €
D-MEL-2	Accesorio	15,97 €
D-MS	Accesorio	16,93 €
D-S32L24	39	69,73 €
D-S3L	39	59,85 €
D2-200L	36	56,34 €
D2-200L-1	36	65,86 €
D2-200L-2	36	65,86 €
D2-400L	36	80,54 €
D2-400L-1	36	90,06 €
D2-400L-2	36	90,06 €
D3-200L	36	70,82 €
D3-200L-1	36	80,34 €
D3-200L-2	36	80,34 €
D3-60L	36	50,48 €
D3-60L-1	36	60,00 €
D3-60L-2	36	60,00 €
DA-100L	38	47,53 €
DA-100L-1	38	57,05 €
DA-100L-2	38	57,05 €
DA-200L	38	56,31 €
DA-200L-1	38	65,83 €
DA-200L-2	38	65,83 €
DA-300L	38	66,79 €
DA-300L-1	38	76,31 €
DA-300L-2	38	76,31 €
DA-400L	38	78,34 €
DA-400L-1	38	87,86 €
DA-400L-2	38	87,86 €
DA-500L	38	91,40 €
DA-500L-1	38	100,92 €
DA-500L-2	38	100,92 €
DA2-200L	38	60,21 €
DA2-200L-1	38	69,73 €
DA2-200L-2	38	69,73 €
DA3-200L	38	83,04 €
DA3-200L-1	38	92,56 €
DA3-200L-2	38	92,56 €
DAL-100	38	72,49 €
DAL-100-1	38	82,01 €
DAL-100-2	38	82,01 €
DAL-200	38	94,02 €
DAL-200-1	38	103,54 €
DAL-200-2	38	103,54 €
DAL-300	38	106,78 €
DAL-300-1	38	116,30 €
DAL-300-2	38	116,30 €
DAL2-200	38	149,91 €
DAL2-200-1	38	159,43 €
DAL2-200-2	38	159,43 €
DAL3-100	38	105,22 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
DAL3-100-1	38	114,74 €
DAL3-100-2	38	114,74 €
DE-100L	49	45,62 €
DE-100LEX	53	72,00 €
DE-1500L	87	203,72 €
DE-150L	49	49,75 €
DE-150LEX	53	76,13 €
DE-2000L	87	238,92 €
DE-200L	49	54,43 €
DE-200LEX	53	80,79 €
DE-300L	49	60,73 €
DE-300LEX	53	87,80 €
DE-400L	49	73,40 €
DE-400LEX	53	103,75 €
DE-500L	49	88,90 €
DE-500LEX	53	116,01 €
DE-600L	49	103,92 €
DE-60L	49	41,93 €
DE-60LEX	53	68,29 €
DE-DB	Accesorio	15,82 €
DE-S32L24	50	82,20 €
DE-S3L	50	71,90 €
DE2-200L	49	68,37 €
DE2-400L	49	86,78 €
DE3-200L	49	76,62 €
DE3-200LEX	53	112,30 €
DE3-60L	49	55,00 €
DE3-60LEX	53	83,86 €
DEA-100L	50	51,96 €
DEA-1500L	87	232,85 €
DEA-2000L	87	301,12 €
DEA-200L	50	60,74 €
DEA-300L	50	71,22 €
DEA-400L	50	83,49 €
DEA-500L	50	97,63 €
DEA2-200L	50	97,44 €
DEA3-200L	50	88,49 €
DEAL-100	50	84,52 €
DEAL-1500	87	273,68 €
DEAL-200	50	106,05 €
DEAL-2000	87	342,21 €
DEAL-300	50	118,81 €
DEAL2-200	50	157,70 €
DEAL3-100	50	159,48 €
DEID-100L	50	90,70 €
DEID-1500L	87	266,00 €
DEID-2000L	87	334,27 €
DEID-200L	50	96,85 €
DEID-300L	50	111,53 €
DEID-400L	50	119,09 €
DEID-500L	50	138,19 €
DEID2-200L	50	119,09 €
DEID3-200L	50	129,12 €
DEIDL-100	50	131,16 €
DEIDL-1500	87	290,72 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
DEIDL-200	50	163,16 €
DEIDL-2000	87	323,75 €
DEIDL-300	50	181,37 €
DEIDL2-200	50	175,65 €
DEIDL3-100	50	181,30 €
DEL-100	49	61,53 €
DEL-150	49	79,00 €
DEL-1500	87	259,67 €
DEL-150EX	53	138,86 €
DEL-150M	49	66,50 €
DEL-200	49	84,58 €
DEL-2000	87	277,31 €
DEL-200EX	53	146,79 €
DEL-200M	49	70,91 €
DEL-300	49	96,01 €
DEL-300EX	53	163,80 €
DEL-300M	49	80,81 €
DEL-400	49	108,93 €
DEL-60EX	53	103,05 €
DEL-60M	49	51,82 €
DEL2-200	49	95,53 €
DEL2-200EX	53	164,93 €
DEL2-200M	49	81,93 €
DEL3-100	49	95,53 €
DEL3-100EX	53	164,93 €
DID-100L	39	82,90 €
DID-100L-1	39	92,42 €
DID-100L-2	39	92,42 €
DID-200L	39	89,06 €
DID-200L-1	39	98,58 €
DID-200L-2	39	98,58 €
DID-300L	39	103,74 €
DID-300L-1	39	113,26 €
DID-300L-2	39	113,26 €
DID-400L	39	111,44 €
DID-400L-1	39	120,96 €
DID-400L-2	39	120,96 €
DID-500L	39	119,87 €
DID-500L-1	39	129,39 €
DID-500L-2	39	129,39 €
DID2-200L	39	111,30 €
DID2-200L-1	39	120,82 €
DID2-200L-2	39	120,82 €
DID3-200L	39	121,26 €
DID3-200L-1	39	130,78 €
DID3-200L-2	39	130,78 €
DIDL-100	39	118,86 €
DIDL-100-1	39	128,38 €
DIDL-100-2	39	128,38 €
DIDL-200	39	150,86 €
DIDL-200-1	39	160,38 €
DIDL-200-2	39	160,38 €
DIDL-300	39	169,07 €
DIDL-300-1	39	178,59 €
DIDL-300-2	39	178,59 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
DIDL2-200	39	167,86 €
DIDL2-200-1	39	177,38 €
DIDL2-200-2	39	177,38 €
DIDL3-100	39	169,00 €
DIDL3-100-1	39	178,52 €
DIDL3-100-2	39	178,52 €
DL-100	37	50,99 €
DL-100-1	37	60,51 €
DL-100-2	37	60,51 €
DL-150	37	64,12 €
DL-150-1	37	73,64 €
DL-150-2	37	73,64 €
DL-150M	37	49,70 €
DL-150M-1	37	59,22 €
DL-150M-2	37	59,22 €
DL-200	37	77,62 €
DL-200-1	37	87,14 €
DL-200-2	37	87,14 €
DL-200M	37	55,50 €
DL-200M-1	37	65,02 €
DL-200M-2	37	65,02 €
DL-300	37	89,67 €
DL-300-1	37	99,19 €
DL-300-2	37	99,19 €
DL-300M	37	74,50 €
DL-300M-1	37	84,02 €
DL-300M-2	37	84,02 €
DL-400	37	95,72 €
DL-400-1	37	105,24 €
DL-400-2	37	105,24 €
DL-60M	37	42,50 €
DL-60M-1	37	52,02 €
DL-60M-2	37	52,02 €
DL2-200	37	89,05 €
DL2-200-1	37	98,57 €
DL2-200-2	37	98,57 €
DL3-100	37	89,05 €
DL3-100-1	37	98,57 €
DL3-100-2	37	98,57 €
DM-DB	Accesorio	23,73 €
DO-1100L	91	348,15 €
DO-1900L	91	424,79 €
DO-2400L	91	454,39 €
DO-3000L	91	505,80 €
DO2-1900L	91	502,14 €
DO3-1000L	91	478,27 €
DOA-1100L	91	492,82 €
DOA-1900L	91	579,91 €
DOA-2400L	91	608,67 €
DOA2-1900L	91	657,26 €
DOA3-1000L	91	632,55 €
DOID-1100L	91	549,33 €
DOID-1900L	91	636,42 €
DOID-2400L	91	665,18 €
DOID2-1900L	91	901,57 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
DOID3-1000L	91	697,18 €
DOL-1900	91	466,13 €
E-200L	79	67,10 €
E-300L	79	78,14 €
E-DB	Accesorio	34,78 €
E-MD	Accesorio	42,91 €
E-OL	Accesorio	33,08 €
E-S24L	79	103,41 €
E-S24L24	79	100,34 €
E-SB	Accesorio	22,80 €
E-SBT	Accesorio	14,20 €
EA-200L	79	96,68 €
EA-300L	79	147,05 €
EAL-200M	79	108,01 €
EAL-250M	79	112,03 €
EAL-300M	79	119,25 €
EAL3-100M	79	119,18 €
EC-E	109	24,57 €
EC-E-1	109	34,09 €
EC-E-2	109	34,09 €
EC-S	111	24,57 €
EC-S-1	111	43,69 €
EC-S-2	111	43,69 €
ECA-E	109	24,57 €
ECA-E-1	109	34,09 €
ECA-E-2	109	34,09 €
ECA-S	111	24,57 €
ECA-S-1	111	43,69 €
ECA-S-2	111	43,69 €
ECR-E	109	24,57 €
ECR-E-1	109	34,09 €
ECR-E-2	109	34,09 €
ECR-S	111	24,57 €
ECR-S-1	111	43,69 €
ECR-S-2	111	43,69 €
ECV-E	109	24,57 €
ECV-E-1	109	34,09 €
ECV-E-2	109	34,09 €
ECV-S	111	24,57 €
ECV-S-1	111	43,69 €
ECV-S-2	111	43,69 €
EH-200L	83	54,13 €
EH-300L	83	65,37 €
EH-DB	Accesorio	22,71 €
EH-S25L	84	76,96 €
EH-S3L24	84	66,56 €
EH3-70L	83	54,13 €
EHAL-200M	83	92,78 €
EHAL3-100	83	126,79 €
EHAL3-100M	83	102,99 €
EHIDL-200	84	151,76 €
EHIDL-200C	84	193,42 €
EHIDL-200M	84	151,76 €
EHIDL3-100M	84	168,56 €
EHL-200M	83	92,54 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EHL2-200	83	126,93 €
EHL3-100M	83	112,93 €
EHME	Accesorio	8,81 €
EIDL-250M	79	126,34 €
EIDL-300M	79	135,66 €
EIDL3-100M	79	135,59 €
ER-E	109	24,57 €
ER-E-1	109	34,09 €
ER-E-2	109	34,09 €
ER-S	111	24,57 €
ER-S-1	111	43,69 €
ER-S-2	111	43,69 €
ERA-E	109	24,57 €
ERA-E-1	109	34,09 €
ERA-E-2	109	34,09 €
ERA-S	111	24,57 €
ERA-S-1	111	43,69 €
ERA-S-2	111	34,17 €
ERR-E	109	24,57 €
ERR-E-1	109	34,09 €
ERR-E-2	109	34,09 €
ERR-S	111	24,57 €
ERR-S-1	111	43,69 €
ERR-S-2	111	43,69 €
ERV-E	109	24,57 €
ERV-E-1	109	34,09 €
ERV-E-2	109	34,09 €
ERV-S	111	24,57 €
ERV-S-1	111	43,69 €
ERV-S-2	111	43,69 €
ET-E	109	24,57 €
ET-E-1	109	34,09 €
ET-E-2	109	34,09 €
ET-S	111	24,57 €
ET-S-1	111	43,69 €
ET-S-2	111	43,69 €
ETA-E	109	24,57 €
ETA-E-1	109	34,09 €
ETA-E-2	109	34,09 €
ETA-S	111	24,57 €
ETA-S-1	111	43,69 €
ETA-S-2	111	43,69 €
ETR-E	109	24,57 €
ETR-E-1	109	34,09 €
ETR-E-2	109	34,09 €
ETR-S	111	24,57 €
ETR-S-1	111	43,69 €
ETR-S-2	111	43,69 €
ETV-E	109	24,57 €
ETV-E-1	109	34,09 €
ETV-E-2	109	34,09 €
ETV-S	111	24,57 €
ETV-S-1	111	43,69 €
ETV-S-2	111	43,69 €
EX-200	95	847,27 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EX-400	95	909,23 €
EXA-200	95	978,62 €
EXA-400	95	1.060,21 €
EXID-200	95	1.000,28 €
EXID-400	95	1.082,49 €
F-200L	59	70,93 €
F-300L	59	86,45 €
F-400L	59	97,11 €
F-500L	59	109,03 €
F-80L	59	53,36 €
F-CE	Accesorio	14,23 €
F-DBE	Accesorio	18,84 €
F-DBL	Accesorio	18,84 €
F-ME	Accesorio	8,81 €
F-ME-1	Accesorio	18,33 €
F-ME-2	Accesorio	18,33 €
F-ME-M	Accesorio	22,96 €
F-MEP	Accesorio	17,63 €
F-MEP-1	Accesorio	27,15 €
F-MEP-2	Accesorio	27,15 €
F-MEPL	Accesorio	17,63 €
F-MES	Accesorio	14,85 €
F-MS	Accesorio	32,03 €
F-S3L	60	73,70 €
F-S3L24	60	65,37 €
F2-200L	59	86,45 €
F3-80L	59	84,03 €
FA-100L	60	73,09 €
FA-200L	60	88,25 €
FA-300L	60	111,86 €
FA-400L	60	135,10 €
FA-500L	60	156,20 €
FA2-200L	60	116,31 €
FA3-100L	60	110,70 €
FAL-100	60	102,88 €
FAL-200	60	124,81 €
FAL-300	60	145,26 €
FAL2-200	60	137,68 €
FAL3-100	60	120,53 €
FID-100L	60	93,90 €
FID-200L	60	109,06 €
FID-300L	60	135,28 €
FID-400L	60	161,12 €
FID-500L	60	182,22 €
FID2-200L	60	137,95 €
FID3-100L	60	135,08 €
FIDL-100	60	152,14 €
FIDL-200	60	182,26 €
FIDL-300	60	199,64 €
FIDL2-200	60	198,26 €
FIDL3-100	60	198,26 €
FL-150	59	86,54 €
FL-200	59	92,65 €
FL-300	59	107,20 €
FL-60	59	72,41 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
FL2-200	59	104,24 €
FL3-100	59	104,24 €
FO-1100L	93	461,15 €
FO-1900L	93	554,60 €
FO-2400L	93	593,26 €
FO-3000L	93	747,81 €
FO-6000L	93	1.081,56 €
FO2-1900L	93	747,77 €
FO3-1000L	93	747,77 €
G-100L	47	25,03 €
G-150L	47	27,97 €
G-200L	47	31,82 €
G-300L	47	41,22 €
G-400L	47	53,05 €
G-500L	47	67,72 €
G-60L	47	22,08 €
G-AMS	Accesorio	8,23 €
G-ME	Accesorio	4,90 €
G2-300L	47	49,44 €
GA-150L	47	42,70 €
GA-200L	47	48,72 €
GA-300L	47	58,73 €
GA-400L	47	68,88 €
GA-60L	47	34,21 €
GL-150	47	41,22 €
GL-200	47	47,10 €
GL-300	47	55,56 €
GL-60	47	39,75 €
KEN1-14T5	123	107,27 €
KEN1-18	123	46,03 €
KEN1-21T5	123	107,27 €
KEN1-24T5	123	107,27 €
KEN1-28T5	123	107,27 €
KEN1-35T5	123	107,27 €
KEN1-36	123	46,03 €
KEN1-39T5	123	107,27 €
KEN1-49T5	123	107,27 €
KEN1-54T5	123	107,27 €
KEN1-58	123	49,33 €
KEN3-18	123	72,61 €
KEN3-36	123	72,61 €
KEN3-58	123	84,76 €
KENI1-UNI	123	149,53 €
KENS1-UNI	123	97,77 €
L-100L	65	47,59 €
L-150L	65	63,23 €
L-200L	65	76,92 €
L-60L	65	44,20 €
L-FE	Accesorio	5,92 €
L-FS	Accesorio	3,76 €
L3-100L	65	76,92 €
LE-100L	65	53,49 €
LE-150L	65	69,13 €
LE-200L	65	82,82 €
LE-60L	65	50,10 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
LE3-100L	65	82,82 €
LL-100	65	92,77 €
LL-150	65	102,59 €
LL-60	65	85,77 €
LL3-100	65	109,77 €
LLE-100	65	98,67 €
LLE-150	65	108,43 €
LLE-60	65	91,67 €
LL3-100	65	115,74 €
LN-L	Accesorio	1,81 €
LN-R	Accesorio	1,81 €
LN-SD	Accesorio	1,81 €
MES2FL18	89	290,09 €
MES2FL18C	89	204,55 €
MES2FL18P	89	213,36 €
MES2FL18P2E	89	317,47 €
MES2FL36	89	321,89 €
MES2FL36C	89	236,50 €
MES2FL36P	89	245,15 €
MES2FL36P2E	89	330,72 €
MES2FL58	89	374,86 €
MES2FL58C	89	306,94 €
MES2FL58P	89	315,77 €
MES2FL58P2E	89	400,82 €
MESFL18	89	146,96 €
MESFL18P	89	202,06 €
MESFL36	89	161,54 €
MESFL36P	89	213,36 €
MESFL58	89	197,90 €
MESFL58P	89	250,88 €
MIB	116	22,34 €
N-L	Accesorio	1,81 €
N-R	Accesorio	1,81 €
N-SD	Accesorio	1,81 €
NC-E	113	24,57 €
NC-E-1	113	34,09 €
NC-E-2	113	34,09 €
NC-S	115	24,57 €
NC-S-1	115	43,69 €
NC-S-2	115	43,69 €
NCA-E	113	24,57 €
NCA-E-1	113	34,09 €
NCA-E-2	113	34,09 €
NCA-S	115	24,57 €
NCA-S-1	115	43,69 €
NCA-S-2	115	43,69 €
NCR-E	113	24,57 €
NCR-E-1	113	34,09 €
NCR-E-2	113	34,09 €
NCR-S	115	24,57 €
NCR-S-1	115	43,69 €
NCR-S-2	115	43,69 €
NCV-E	113	24,57 €
NCV-E-1	113	34,09 €
NCV-E-2	113	34,09 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
NCV-S	115	24,57 €
NCV-S-1	115	43,69 €
NCV-S-2	115	43,69 €
NR-E	113	24,57 €
NR-E-1	113	34,09 €
NR-E-2	113	34,09 €
NR-S	115	24,57 €
NR-S-1	115	43,69 €
NR-S-2	115	43,69 €
NRA-E	113	24,57 €
NRA-E-1	113	34,09 €
NRA-E-2	113	34,09 €
NRA-S	115	24,57 €
NRA-S-1	115	43,69 €
NRA-S-2	115	43,69 €
NRR-E	113	24,57 €
NRR-E-1	113	34,09 €
NRR-E-2	113	34,09 €
NRR-S	115	24,57 €
NRR-S-1	115	43,69 €
NRR-S-2	115	43,69 €
NRV-E	113	24,57 €
NRV-E-1	113	34,09 €
NRV-E-2	113	34,09 €
NRV-S	115	24,57 €
NRV-S-1	115	36,91 €
NRV-S-2	115	36,91 €
NT-E	113	24,57 €
NT-E-1	113	34,09 €
NT-E-2	113	34,09 €
NT-S	115	24,57 €
NT-S-1	115	43,69 €
NT-S-2	115	43,69 €
NTA-E	113	24,57 €
NTA-E-1	113	34,09 €
NTA-E-2	113	34,09 €
NTA-S	115	24,57 €
NTA-S-1	115	43,69 €
NTA-S-2	115	43,69 €
NTR-E	113	24,57 €
NTR-E-1	113	34,09 €
NTR-E-2	113	34,09 €
NTR-S	115	24,57 €
NTR-S-1	115	43,69 €
NTR-S-2	115	43,69 €
NTV-E	113	24,57 €
NTV-E-1	113	34,09 €
NTV-E-2	113	34,09 €
NTV-S	115	24,57 €
NTV-S-1	115	43,69 €
NTV-S-2	115	43,69 €
O-AT	Accesorio	1,15 €
OKS-100	Accesorio	28,02 €
OKS-30	Accesorio	23,46 €
PAB-A	Accesorio	6,19 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
PAB-SD	Accesorio	6,19 €
PAM-L	Accesorio	2,26 €
PAM-R	Accesorio	2,26 €
PAM-SD	Accesorio	2,26 €
PE-L	Accesorio	2,26 €
PE-R	Accesorio	2,26 €
PE-SD	Accesorio	2,26 €
PEX-A	Accesorio	6,19 €
PEX-SD	Accesorio	6,19 €
PEX-W	Accesorio	6,19 €
PF-A	Accesorio	2,26 €
PF-SD	Accesorio	2,26 €
PLEMP	127	78,17 €
PLESC	127	100,83 €
PLSUP	127	78,17 €
PLTEMP	127	5,31 €
PLTESC	127	5,31 €
PLTSUP	127	5,31 €
PLTUNI	127	5,31 €
PLUNI	127	86,65 €
PN-L	Accesorio	2,26 €
PN-R	Accesorio	2,26 €
PN-SD	Accesorio	2,26 €
PS-A	Accesorio	1,81 €
PS-SD	Accesorio	1,81 €
PS-SU	Accesorio	1,81 €
PST-A	Accesorio	4,78 €
PST-SD	Accesorio	4,78 €
PV-A	Accesorio	1,81 €
PV-SD	Accesorio	1,81 €
PV-W	Accesorio	1,81 €
S-100L	43	34,32 €
S-150L	43	39,31 €
S-200L	43	42,40 €
S-300L	43	53,38 €
S-30L	43	22,23 €
S-400L	43	63,53 €
S-500L	43	79,23 €
S-60L	43	28,61 €
S-DB	Accesorio	12,22 €
S-KS	Accesorio	49,20 €
S-ME	Accesorio	7,27 €
S-MS	Accesorio	16,93 €
S-TE	Accesorio	118,11 €
S-TEA	Accesorio	341,50 €
S2-200L	43	56,20 €
SA-150L	43	42,70 €
SA-200L	43	48,72 €
SA-300L	43	58,73 €
SA-60L	43	34,21 €
SG-AC	Accesorio	6,15 €
SG-AC-1	Accesorio	15,67 €
SG-AC-2	Accesorio	15,67 €
SG-K	103	89,79 €
SG-K-1	103	99,31 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
SG-K-2	103	99,31 €
SG-ME	Accesorio	10,51 €
SG-ME-1	Accesorio	20,03 €
SG-ME-2	Accesorio	20,03 €
SG-NL	Accesorio	2,26 €
SG-NR	Accesorio	2,26 €
SG-NSD	Accesorio	2,26 €
SG-S24-K	103	73,66 €
SG-S24-K-1	103	83,18 €
SG-S24-K-2	103	83,18 €
SG3-K	103	92,37 €
SG3-K-1	103	101,89 €
SG3-K-2	103	101,89 €
SGA-K	103	107,79 €
SGA-K-1	103	117,31 €
SGA-K-2	103	117,31 €
SGA3-K	103	110,57 €
SGA3-K-1	103	120,09 €
SGA3-K-2	103	120,09 €
SGID-K	103	123,63 €
SGID-K-1	103	133,15 €
SGID-K-2	103	133,15 €
SGID3-K	103	126,56 €
SGID3-K-1	103	136,08 €
SGID3-K-2	103	136,08 €
SGKS-100	Accesorio	28,02 €
SGKS-100-1	Accesorio	37,54 €
SGKS-100-2	Accesorio	37,54 €
SGKS-30	Accesorio	23,46 €
SGKS-30-1	Accesorio	32,98 €
SGKS-30-2	Accesorio	32,98 €
SGKS-C	Accesorio	21,15 €
SGKS-C-1	Accesorio	30,67 €
SGKS-C-2	Accesorio	30,67 €
SL-100	43	54,71 €
SL-200	43	77,75 €
SL-300	43	87,50 €
SN-LR	Accesorio	2,26 €
SS-100L	55	36,30 €
SS-200L	55	48,12 €
SS-300L	55	58,51 €
SS-DB	Accesorio	18,41 €
SS-DBE	Accesorio	19,98 €
SS-ME	Accesorio	7,27 €
SS-MS	Accesorio	17,76 €
SSA-100L	55	65,65 €
SSA-200L	55	78,84 €
SSA-300L	55	90,45 €
SSAL-100	55	97,82 €
SSAL-200	55	111,39 €
SSAL-300	55	118,13 €
SSID-100L	55	85,82 €
SSID-200L	55	99,85 €
SSID-300L	55	112,30 €
SSL-100	55	58,10 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
SSL-200	55	65,13 €
SSL-300	55	75,21 €
STP	101	235,87 €
STPA	101	277,87 €
STPID	101	302,22 €
STT	101	235,87 €
STTA	101	277,87 €
STTID	101	302,22 €
U-AV	Accesorio	26,84 €
U-AVC	Accesorio	20,95 €
U-SBC	Accesorio	8,73 €
U-SBL	Accesorio	8,73 €
V-170L	67	51,01 €
V-170L-1	67	60,53 €
V-170L-2	67	60,53 €
V-300L	67	79,77 €
V-300L-1	67	89,29 €
V-300L-2	67	89,29 €
V-400L	67	94,84 €
V-400L-1	67	104,36 €
V-400L-2	67	104,36 €
V-50L	67	27,36 €
V-50L-1	67	36,88 €
V-50L-2	67	36,88 €
V-75L	67	38,25 €
V-75L-1	67	47,77 €
V-75L-2	67	47,77 €
V-R	Accesorio	4,03 €
V-R-4	Accesorio	13,55 €
V-RR	Accesorio	4,03 €
V-RR-4	Accesorio	13,55 €
V-S3L	68	125,39 €
V-S3L24	68	116,59 €
VAL-100	68	133,57 €
VAL-100-1	68	143,09 €
VAL-100-2	68	143,09 €
VAL-200	68	160,97 €
VAL-200-1	68	170,49 €
VAL-200-2	68	170,49 €
VAL3-100	68	176,98 €
VAL3-100-1	68	186,50 €
VAL3-100-2	68	186,50 €
VD-300L	71	97,90 €
VD-300L-1	71	107,42 €
VD-300L-2	71	107,42 €
VD-75L	71	70,07 €
VD-75L-1	71	79,59 €
VD-75L-2	71	79,59 €
VD3-75L	71	76,92 €
VD3-75L-1	71	86,44 €
VD3-75L-2	71	86,44 €
VDL-200	71	139,10 €
VDL-200-1	71	148,62 €
VDL-200-2	71	148,62 €
VDL-60	71	120,20 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
VDL-60-1	71	129,72 €
VDL-60-2	71	129,72 €
VDL2-200	71	171,58 €
VDL2-200-1	71	181,10 €
VDL2-200-2	71	181,10 €
VIDL-100	68	149,35 €
VIDL-100-1	68	158,87 €
VIDL-100-2	68	158,87 €
VIDL-200	68	179,47 €
VIDL-200-1	68	188,99 €
VIDL-200-2	68	188,99 €
VIDL3-100	68	195,48 €
VIDL3-100-1	68	205,00 €
VIDL3-100-2	68	205,00 €
VKIT	125	75,06 €
VKIT3	125	112,26 €
VL-200	67	90,18 €
VL-200-1	67	99,70 €
VL-200-2	67	99,70 €
VL-60	67	84,32 €
VL-60-1	67	93,84 €
VL-60-2	67	93,84 €
VL2-200	67	117,28 €
VL2-200-1	67	126,80 €
VL2-200-2	67	126,80 €
VMS	31	91,81 €
VMS-S2L24	31	70,77 €
VMS3	31	98,35 €
VMSA	31	101,83 €
VMSA3	31	109,83 €
VMSE	31	63,90 €
VMSE3	31	70,44 €
VMSEA	31	92,70 €
VMSEAH	31	128,88 €
VMSEH	31	100,08 €
VMSID	31	165,68 €
VMSID3	31	177,10 €
VMV	31	91,81 €
VMV-S2L	31	78,12 €
VMV-S2L24	31	70,77 €
VMV3	31	98,35 €
VMVA	31	101,83 €
VMVA3	31	109,83 €
VMVE	31	63,90 €
VMVE3	31	70,44 €
VMVEA	31	92,70 €
VMVEAH	31	128,88 €
VMVEH	31	100,08 €
VMVID	31	165,68 €
VMVID3	31	177,10 €
VP-200L	75	92,84 €
VP-200L-1	75	102,36 €
VP-200L-2	75	102,36 €
VP-300L	75	108,37 €
VP-300L-1	75	117,89 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
VP-300L-2	75	117,89 €
VP-400L	75	109,05 €
VP-400L-1	75	118,57 €
VP-400L-2	75	118,57 €
VP-500L	75	120,97 €
VP-500L-1	75	130,49 €
VP-500L-2	75	130,49 €
VP-80L	75	75,28 €
VP-80L-1	75	84,80 €
VP-80L-2	75	84,80 €
VP2-200L	75	117,80 €
VP2-200L-1	75	127,32 €
VP2-200L-2	75	127,32 €
VP3-80L	75	95,97 €
VP3-80L-1	75	105,49 €
VP3-80L-2	75	105,49 €
VPL-150	75	129,43 €
VPL-150-1	75	138,95 €
VPL-150-2	75	138,95 €
VPL-200	75	140,30 €
VPL-200-1	75	149,82 €
VPL-200-2	75	149,82 €
VPL-60	75	110,59 €
VPL-60-1	75	120,11 €
VPL-60-2	75	120,11 €
VPL2-200	75	155,94 €
VPL2-200-1	75	165,46 €
VPL2-200-2	75	165,46 €
VPL3-100	75	155,94 €
VPL3-100-1	75	165,46 €
VPL3-100-2	75	165,46 €
VS	27	92,81 €
VS-S2L	28	79,12 €
VS-S2L24	28	71,77 €
VS3	27	99,35 €
VSA	27	102,84 €
VSA3	27	110,83 €
VSE	27	63,90 €
VSE3	27	70,44 €
VSEA	27	91,41 €
VSEAH	27	126,30 €
VSEH	27	98,79 €
VSEID	28	127,18 €
VSID	28	142,18 €
VSID3	28	150,12 €
VSS	29	104,66 €
VSS3	29	111,20 €
VSSA	29	114,69 €
VSSA3	29	122,68 €
VSSID	29	154,03 €
VSSID3	29	161,97 €
VT-200L	76	80,62 €
VT-200L-1	76	90,14 €
VT-200L-2	76	90,14 €
VT-300L	76	96,15 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
VT-300L-1	76	105,67 €
VT-300L-2	76	105,67 €
VT-400L	76	109,05 €
VT-400L-1	76	118,57 €
VT-400L-2	76	118,57 €
VT-500L	76	120,97 €
VT-500L-1	76	130,49 €
VT-500L-2	76	130,49 €
VT-80L	76	63,06 €
VT-80L-1	76	72,58 €
VT-80L-2	76	72,58 €
VT-S3L	77	108,47 €
VT2-200L	76	105,58 €
VT2-200L-1	76	115,10 €
VT2-200L-2	76	115,10 €
VT3-80L	76	95,97 €
VT3-80L-1	76	105,49 €
VT3-80L-2	76	105,49 €
VTL-150	76	126,43 €
VTL-150-1	76	135,95 €
VTL-150-2	76	135,95 €
VTL-200	76	133,23 €
VTL-200-1	76	142,75 €
VTL-200-2	76	142,75 €
VTL-60	76	107,59 €
VTL-60-1	76	117,11 €
VTL-60-2	76	117,11 €
VTL2-200	76	149,74 €
VTL2-200-1	76	159,26 €
VTL2-200-2	76	159,26 €
VTL3-100	76	149,74 €
VTL3-100-1	76	159,26 €
VTL3-100-2	76	159,26 €
VT3	32	109,34 €
VTSA	32	119,37 €
VTSID	32	159,80 €
VTV	32	109,34 €
VTVA	32	119,37 €
VTVID	32	159,80 €
VV	27	92,81 €
VV-S2L	28	79,12 €
VV-S2L24	28	71,77 €
VV3	27	99,35 €
VVA	27	102,84 €
VVA3	27	110,83 €
VVE	27	63,90 €
VVE3	27	70,44 €
VVEA	27	91,41 €
VVEAH	27	126,30 €
VVEH	27	98,79 €
VVEID	28	127,18 €
VVID	28	142,18 €
VVID3	28	150,12 €
VVS	29	104,66 €
VVS3	29	111,20 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
VVSA	29	114,69 €
VVSA3	29	122,68 €
VVSID	29	154,03 €
VVSID3	29	161,97 €
X-SBF	Accesorio	8,10 €
X-SBL	Accesorio	8,10 €
XD	97	119,16 €
XD-S	98	110,82 €
XD-S24	98	107,95 €
XD3	97	137,32 €
XDA	98	144,16 €
XDA3	98	162,32 €
XDI-S24	98	148,81 €
XDID	98	160,63 €
XDID3	98	178,79 €
XS	97	103,66 €
XS-S	98	95,32 €
XS-S24	98	92,45 €
XS3	97	121,82 €
XSA	98	128,66 €
XSA3	98	146,82 €
XSI-S24	98	147,29 €
XSID	98	145,13 €
XSID3	98	163,29 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
1027B	Accesorio	12,50 €
1027G	Accesorio	12,50 €
1027VPG	Accesorio	11,00 €
1028B	Accesorio	12,25 €
1028G	Accesorio	12,25 €
1028VPG	Accesorio	9,25 €
1029L2	Accesorio	10,50 €
1029L4	Accesorio	14,75 €
1029SYP	Accesorio	18,25 €
1029SYS	Accesorio	16,00 €
1029TZ70	Accesorio	14,75 €
AC03B	335	86,00 €
AC03DB	335	133,00 €
AC03DN	335	133,00 €
AC03N	335	86,00 €
AC04B	335	86,00 €
AC04DB	335	133,00 €
AC04DN	335	133,00 €
AC04N	335	86,00 €
AT3B	336	85,40 €
AT3G	336	85,40 €
AT3N	336	85,40 €
AT4B	336	85,40 €
AT4G	336	85,40 €
AT4N	336	85,40 €
AU23B	337	67,90 €
AU23DB	337	115,00 €
AU23DG	337	115,00 €
AU23DN	337	115,00 €
AU23G	337	67,90 €
AU23N	337	67,90 €
AU24B	337	67,90 €
AU24DB	337	115,00 €
AU24DG	337	115,00 €
AU24DN	337	115,00 €
AU24G	337	67,90 €
AU24N	337	67,90 €
BKA205DFN	244	394,00 €
BKA205DMN	244	394,00 €
BKA205DSN	244	394,00 €
BP12	338	12,50 €
BP12A	338	12,50 €
BP12R	338	12,50 €
BP12V	338	12,50 €
BRS205DFN	245	389,00 €
BRS205DMN	245	389,00 €
BRS205DSN	245	389,00 €
C006B	Accesorio	38,75 €
C006G	Accesorio	38,75 €
C015B	Accesorio	1,75 €
C015G	Accesorio	1,75 €
C016B	Accesorio	11,25 €
C016G	Accesorio	11,25 €
C23LOB	303	116,00 €
C23LOG	303	116,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
C24LOB	303	116,00 €
C24LOG	303	116,00 €
C43LOB	303	186,00 €
C43LOG	303	186,00 €
C44LOB	303	186,00 €
C44LOG	303	186,00 €
CS014	Accesorio	34,75 €
CS016FB	Accesorio	20,25 €
CS016FEB	Accesorio	19,75 €
CS016FEN	Accesorio	19,75 €
CS016FN	Accesorio	20,25 €
CS016IB	Accesorio	27,25 €
CS016IEB	Accesorio	45,00 €
CS016IEN	Accesorio	45,00 €
CS016IN	Accesorio	27,25 €
CS0312	Accesorio	9,25 €
CS0313	Accesorio	13,75 €
CS0314	Accesorio	17,75 €
CS1029L2	Accesorio	38,00 €
CS1029L2AB	Accesorio	67,00 €
CS1029L2AN	Accesorio	67,00 €
CS3P0300B	289	35,00 €
CS3P0300N	289	35,00 €
CS3P0600B	289	75,00 €
CS3P0600N	289	75,00 €
CS3P0900B	289	115,00 €
CS3P0900N	289	115,00 €
CS3P1200B	289	160,00 €
CS3P1200N	289	160,00 €
CS3P1500B	289	185,00 €
CS3P1500N	289	185,00 €
CS3P1800B	289	222,00 €
CS3P1800N	289	222,00 €
CS3P2100B	289	260,00 €
CS3P2100N	289	260,00 €
CS3P2400B	289	295,00 €
CS3P2400N	289	295,00 €
CS3T0300B	289	10,00 €
CS3T0300N	289	10,00 €
CS3T0600B	289	20,00 €
CS3T0600N	289	20,00 €
CS3T0900B	289	32,00 €
CS3T0900N	289	32,00 €
CS3T1200B	289	42,00 €
CS3T1200N	289	42,00 €
CS3T1500B	289	52,00 €
CS3T1500N	289	52,00 €
CSP123FB	290	174,50 €
CSP123FN	290	174,50 €
CSP124FB	290	174,50 €
CSP124FN	290	174,50 €
CSP223FB	290	340,80 €
CSP223FN	290	340,80 €
CSP224FB	290	340,80 €
CSP224FN	290	340,80 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
CSS230B	290	161,00 €
CSS230N	290	161,00 €
CSS240B	290	161,00 €
CSS240N	290	161,00 €
CSS430B	290	251,00 €
CSS430N	290	251,00 €
CSS440B	290	251,00 €
CSS440N	290	251,00 €
CYL23B	209	133,00 €
CYL23DB	209	183,00 €
CYL23DG	209	183,00 €
CYL23DN	209	183,00 €
CYL23G	209	133,00 €
CYL23N	209	133,00 €
CYL24B	209	133,00 €
CYL24DB	209	183,00 €
CYL24DG	209	183,00 €
CYL24DN	209	183,00 €
CYL24G	209	133,00 €
CYL24N	209	133,00 €
CYL33B	209	135,00 €
CYL33DB	209	185,00 €
CYL33DG	209	185,00 €
CYL33DN	209	185,00 €
CYL33G	209	135,00 €
CYL33N	209	135,00 €
CYL34B	209	135,00 €
CYL34DB	209	185,00 €
CYL34DG	209	185,00 €
CYL34DN	209	185,00 €
CYL34G	209	135,00 €
CYL34N	209	135,00 €
CYP03B	210	105,40 €
CYP03DB	210	155,40 €
CYP03DG	210	155,40 €
CYP03DN	210	155,40 €
CYP03G	210	105,40 €
CYP03N	210	105,40 €
CYP04B	210	105,40 €
CYP04DB	210	155,40 €
CYP04DG	210	155,40 €
CYP04DN	210	155,40 €
CYP04G	210	105,40 €
CYP04N	210	105,40 €
D014	Accesorio	5,25 €
D23DOB	197	172,00 €
D23DOG	197	172,00 €
D23DON	197	172,00 €
D23DSB	197	172,00 €
D23DSG	197	172,00 €
D23DSN	197	172,00 €
D23OB	196	120,00 €
D23OG	196	120,00 €
D23ON	196	120,00 €
D23SB	196	120,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
D23SG	196	120,00 €
D23SN	196	120,00 €
D24DOB	197	172,00 €
D24DOG	197	172,00 €
D24DON	197	172,00 €
D24DSB	197	172,00 €
D24DSG	197	172,00 €
D24DSN	197	172,00 €
D24OB	196	120,00 €
D24OG	196	120,00 €
D24ON	196	120,00 €
D24SB	196	120,00 €
D24SG	196	120,00 €
D24SN	196	120,00 €
D33DOB	197	175,00 €
D33DOG	197	175,00 €
D33DON	197	175,00 €
D33DSB	197	175,00 €
D33DSG	197	175,00 €
D33DSN	197	175,00 €
D33OB	196	123,00 €
D33OG	196	123,00 €
D33ON	196	123,00 €
D33SB	196	123,00 €
D33SG	196	123,00 €
D33SN	196	123,00 €
D34DOB	197	175,00 €
D34DOG	197	175,00 €
D34DON	197	175,00 €
D34DSB	197	175,00 €
D34DSG	197	175,00 €
D34DSN	197	175,00 €
D34OB	196	123,00 €
D34OG	196	123,00 €
D34ON	196	123,00 €
D34SB	196	123,00 €
D34SG	196	123,00 €
D34SN	196	123,00 €
D43DOB	197	208,00 €
D43DOG	197	208,00 €
D43DON	197	208,00 €
D43DON	200	211,00 €
D43DSB	197	208,00 €
D43DSG	197	208,00 €
D43DSN	197	208,00 €
D43OB	196	140,00 €
D43OG	196	140,00 €
D43ON	196	140,00 €
D43SB	196	140,00 €
D43SG	196	140,00 €
D43SN	196	140,00 €
D44DOB	197	208,00 €
D44DOG	197	208,00 €
D44DON	197	208,00 €
D44DSB	197	208,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
D44DSG	197	208,00 €
D44DSN	197	208,00 €
D44OB	196	140,00 €
D44OG	196	140,00 €
D44ON	196	140,00 €
D44SB	196	140,00 €
D44SG	196	140,00 €
D44SN	196	140,00 €
DBOB	198	200,00 €
DBOG	198	200,00 €
DBON	198	200,00 €
DBSB	198	200,00 €
DBSG	198	200,00 €
DBSN	198	200,00 €
DE2H	249	91,80 €
DE2L	249	77,50 €
DE3H	249	116,00 €
DE3L	249	91,81 €
DFOB	198	200,00 €
DFOG	198	200,00 €
DFON	198	200,00 €
DFSB	198	200,00 €
DFSG	198	200,00 €
DFSN	198	200,00 €
DL2H	247	83,50 €
DL2HD	247	135,00 €
DL2L	247	76,30 €
DL2LD	247	128,30 €
DL4H	247	108,50 €
DL4HD	247	160,50 €
DL4L	247	94,30 €
DL4LD	247	146,30 €
DL5H	247	131,30 €
DL5HD	247	183,30 €
DL5L	247	108,50 €
DL5LD	247	160,50 €
DL6H	247	144,30 €
DL6HD	247	196,30 €
DL6L	247	120,50 €
DL6LD	247	172,50 €
DLN2H	247	63,80 €
DLN2L	247	59,55 €
DLN4H	247	80,30 €
DLN4L	247	72,80 €
DLN5H	247	93,30 €
DLN5L	247	86,80 €
DLN6H	247	108,80 €
DLN6L	247	98,80 €
DMOB	198	200,00 €
DMOG	198	200,00 €
DMON	198	200,00 €
DMSB	198	200,00 €
DMSG	198	200,00 €
DMSN	198	200,00 €
DQ23DOB	200	175,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
DQ23DOG	200	175,00 €
DQ23DON	200	175,00 €
DQ23DSB	200	175,00 €
DQ23DSG	200	175,00 €
DQ23DSN	200	175,00 €
DQ23OB	199	123,00 €
DQ23OG	199	123,00 €
DQ23ON	199	123,00 €
DQ23SB	199	123,00 €
DQ23SG	199	123,00 €
DQ23SN	199	123,00 €
DQ24DOB	200	175,00 €
DQ24DOG	200	175,00 €
DQ24DON	200	175,00 €
DQ24DSB	200	175,00 €
DQ24DSG	200	175,00 €
DQ24DSN	200	175,00 €
DQ24OB	199	123,00 €
DQ24OG	199	123,00 €
DQ24ON	199	123,00 €
DQ24SB	199	123,00 €
DQ24SG	199	123,00 €
DQ24SN	199	123,00 €
DQ33DOB	200	178,00 €
DQ33DOG	200	178,00 €
DQ33DON	200	178,00 €
DQ33DSB	200	178,00 €
DQ33DSG	200	178,00 €
DQ33DSN	200	178,00 €
DQ33OB	199	126,00 €
DQ33OG	199	126,00 €
DQ33ON	199	126,00 €
DQ33SB	199	126,00 €
DQ33SG	199	126,00 €
DQ33SN	199	126,00 €
DQ34DOB	200	178,00 €
DQ34DOG	200	178,00 €
DQ34DON	200	178,00 €
DQ34DSB	200	178,00 €
DQ34DSG	200	178,00 €
DQ34DSN	200	178,00 €
DQ34OB	199	126,00 €
DQ34OG	199	126,00 €
DQ34ON	199	126,00 €
DQ34SB	199	126,00 €
DQ34SG	199	126,00 €
DQ34SN	199	126,00 €
DQ43DOB	200	211,00 €
DQ43DOG	200	211,00 €
DQ43DSB	200	211,00 €
DQ43DSG	200	211,00 €
DQ43DSN	200	211,00 €
DQ43OB	199	143,00 €
DQ43OG	199	143,00 €
DQ43ON	199	143,00 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
DQ43SB	199	143,00 €
DQ43SG	199	143,00 €
DQ43SN	199	143,00 €
DQ44DOB	200	211,00 €
DQ44DOG	200	211,00 €
DQ44DON	200	211,00 €
DQ44DSB	200	211,00 €
DQ44DSG	200	211,00 €
DQ44DSN	200	211,00 €
DQ44OB	199	143,00 €
DQ44OG	199	143,00 €
DQ44ON	199	143,00 €
DQ44SB	199	143,00 €
DQ44SG	199	143,00 €
DQ44SN	199	143,00 €
DQ8OB	201	203,00 €
DQ8OG	201	203,00 €
DQ8ON	201	203,00 €
DQ8SB	201	203,00 €
DQ8SG	201	203,00 €
DQ8SN	201	203,00 €
DQFOB	201	203,00 €
DQFOG	201	203,00 €
DQFON	201	203,00 €
DQFSB	201	203,00 €
DQFSG	201	203,00 €
DQFSN	201	203,00 €
DQMOB	201	203,00 €
DQMOG	201	203,00 €
DQMON	201	203,00 €
DQMSB	201	203,00 €
DQMSG	201	203,00 €
DQMSN	201	203,00 €
EC83AB	234	1.051,80 €
EC83ADB	234	1.101,80 €
EC83MB	233	1.101,80 €
EC83MDB	233	1.151,80 €
EC83OB	233	1.051,80 €
EC83ODB	233	1.101,80 €
EC83SB	234	1.051,80 €
EC83SDB	234	1.101,80 €
EC84AB	234	1.051,80 €
EC84ADB	234	1.101,80 €
EC84MB	233	1.101,80 €
EC84MDB	233	1.151,80 €
EC84OB	233	1.051,80 €
EC84ODB	233	1.101,80 €
EC84SB	234	1.051,80 €
EC84SDB	234	1.101,80 €
EDI23B	162	90,00 €
EDI23DB	163	142,00 €
EDI23DG	163	142,00 €
EDI23DN	163	142,00 €
EDI23DOB	163	144,00 €
EDI23DOG	163	144,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EDI23DON	163	144,00 €
EDI23DTB	163	144,00 €
EDI23DTG	163	144,00 €
EDI23DTN	163	144,00 €
EDI23G	162	90,00 €
EDI23N	162	90,00 €
EDI23OB	162	92,00 €
EDI23OG	162	92,00 €
EDI23ON	162	92,00 €
EDI23TB	162	92,00 €
EDI23TG	162	92,00 €
EDI23TN	162	92,00 €
EDI24B	162	90,00 €
EDI24DB	163	142,00 €
EDI24DG	163	142,00 €
EDI24DN	163	142,00 €
EDI24DOB	163	144,00 €
EDI24DOG	163	144,00 €
EDI24DON	163	144,00 €
EDI24DTB	163	144,00 €
EDI24DTG	163	144,00 €
EDI24DTN	163	144,00 €
EDI24G	162	90,00 €
EDI24N	162	90,00 €
EDI24OB	162	92,00 €
EDI24OG	162	92,00 €
EDI24ON	162	92,00 €
EDI24TB	162	92,00 €
EDI24TG	162	92,00 €
EDI24TN	162	92,00 €
EDI33B	162	95,00 €
EDI33DB	163	147,00 €
EDI33DG	163	147,00 €
EDI33DN	163	147,00 €
EDI33DOB	163	149,00 €
EDI33DOG	163	149,00 €
EDI33DON	163	149,00 €
EDI33DTB	163	149,00 €
EDI33DTG	163	149,00 €
EDI33DTN	163	149,00 €
EDI33G	162	95,00 €
EDI33N	162	95,00 €
EDI33OB	162	97,00 €
EDI33OG	162	97,00 €
EDI33ON	162	97,00 €
EDI33TB	162	97,00 €
EDI33TG	162	97,00 €
EDI33TN	162	97,00 €
EDI34B	162	95,00 €
EDI34DB	163	147,00 €
EDI34DG	163	147,00 €
EDI34DN	163	147,00 €
EDI34DOB	163	149,00 €
EDI34DOG	163	149,00 €
EDI34DON	163	149,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EDI34DTB	163	149,00 €
EDI34DTG	163	149,00 €
EDI34DTN	163	149,00 €
EDI34G	162	95,00 €
EDI34N	162	95,00 €
EDI34OB	162	97,00 €
EDI34OG	162	97,00 €
EDI34ON	162	97,00 €
EDI34TB	162	97,00 €
EDI34TG	162	97,00 €
EDI34TN	162	97,00 €
EDI43B	164	97,00 €
EDI43DB	164	149,00 €
EDI43DG	164	149,00 €
EDI43DN	164	149,00 €
EDI43DOB	164	151,00 €
EDI43DOG	164	151,00 €
EDI43DON	164	151,00 €
EDI43DTB	164	151,00 €
EDI43DTG	164	151,00 €
EDI43DTN	164	151,00 €
EDI43G	164	97,00 €
EDI43N	164	97,00 €
EDI43OB	164	99,00 €
EDI43OG	164	99,00 €
EDI43ON	164	99,00 €
EDI43TB	164	99,00 €
EDI43TG	164	99,00 €
EDI43TN	164	99,00 €
EDI44B	164	97,00 €
EDI44DB	164	149,00 €
EDI44DG	164	149,00 €
EDI44DN	164	149,00 €
EDI44DOB	164	151,00 €
EDI44DOG	164	151,00 €
EDI44DON	164	151,00 €
EDI44DTB	164	151,00 €
EDI44DTG	164	151,00 €
EDI44DTN	164	151,00 €
EDI44G	164	97,00 €
EDI44N	164	97,00 €
EDI44OB	164	99,00 €
EDI44OG	164	99,00 €
EDI44ON	164	99,00 €
EDI44TB	164	99,00 €
EDI44TG	164	99,00 €
EDI44TN	164	99,00 €
EE33B	165	76,00 €
EE33DB	166	128,00 €
EE33DG	166	128,00 €
EE33DN	166	128,00 €
EE33DOB	166	130,00 €
EE33DOG	166	130,00 €
EE33DON	166	130,00 €
EE33DTB	166	130,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EE33DTG	166	130,00 €
EE33DTN	166	130,00 €
EE33G	165	76,00 €
EE33N	165	76,00 €
EE33OB	165	78,00 €
EE33OG	165	78,00 €
EE33ON	165	78,00 €
EE33TB	165	78,00 €
EE33TG	165	78,00 €
EE33TN	165	78,00 €
EE33WB	165	89,00 €
EE33WG	165	89,00 €
EE33WN	165	89,00 €
EE34B	165	76,00 €
EE34DB	166	128,00 €
EE34DG	166	128,00 €
EE34DN	166	128,00 €
EE34DOB	166	130,00 €
EE34DOG	166	130,00 €
EE34DON	166	130,00 €
EE34DTB	166	130,00 €
EE34DTG	166	130,00 €
EE34DTN	166	130,00 €
EE34G	165	76,00 €
EE34N	165	76,00 €
EE34OB	165	78,00 €
EE34OG	165	78,00 €
EE34ON	165	78,00 €
EE34TB	165	78,00 €
EE34TG	165	78,00 €
EE34TN	165	78,00 €
EE34WB	165	89,00 €
EE34WG	165	89,00 €
EE34WN	165	89,00 €
EE43B	167	81,00 €
EE43DB	167	133,00 €
EE43DG	167	133,00 €
EE43DN	167	133,00 €
EE43DOB	167	135,00 €
EE43DOG	167	135,00 €
EE43DON	167	135,00 €
EE43DTB	167	135,00 €
EE43DTG	167	135,00 €
EE43DTN	167	135,00 €
EE43G	167	81,00 €
EE43N	167	81,00 €
EE43OB	167	83,00 €
EE43OG	167	83,00 €
EE43ON	167	83,00 €
EE43TB	167	83,00 €
EE43TG	167	83,00 €
EE43TN	167	83,00 €
EE43WB	167	86,00 €
EE43WG	167	86,00 €
EE43WN	167	86,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EE44B	167	81,00 €
EE44DB	167	133,00 €
EE44DG	167	133,00 €
EE44DN	167	133,00 €
EE44DOB	167	135,00 €
EE44DOG	167	135,00 €
EE44DON	167	135,00 €
EE44DTB	167	135,00 €
EE44DTG	167	135,00 €
EE44DTN	167	135,00 €
EE44G	167	81,00 €
EE44N	167	81,00 €
EE44OB	167	83,00 €
EE44OG	167	83,00 €
EE44ON	167	83,00 €
EE44TB	167	83,00 €
EE44TG	167	83,00 €
EE44TN	167	83,00 €
EE44WB	167	86,00 €
EE44WG	167	86,00 €
EE44WN	167	86,00 €
EH13B	182	33,90 €
EH13DB	182	83,60 €
EH13DG	182	83,60 €
EH13DN	182	83,60 €
EH13G	182	33,90 €
EH13N	182	33,90 €
EH14B	182	33,90 €
EH14DB	182	83,60 €
EH14DG	182	83,60 €
EH14DN	182	83,60 €
EH14G	182	33,90 €
EH14N	182	33,90 €
EH23B	182	38,60 €
EH23DB	182	88,40 €
EH23DG	182	88,40 €
EH23DN	182	88,40 €
EH23G	182	38,60 €
EH23N	182	38,60 €
EH24B	182	38,60 €
EH24DB	182	88,40 €
EH24DG	182	88,40 €
EH24DN	182	88,40 €
EH24G	182	38,60 €
EH24N	182	38,60 €
EHM13B	184	34,40 €
EHM13DB	184	78,40 €
EHM13DG	184	78,40 €
EHM13DN	184	78,40 €
EHM13G	184	34,40 €
EHM13N	184	34,40 €
EHM14B	184	34,40 €
EHM14DB	184	78,40 €
EHM14DG	184	78,40 €
EHM14DN	184	78,40 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EHM14G	184	34,40 €
EHM14N	184	34,40 €
EHMQ13B	185	34,40 €
EHMQ13DB	185	78,40 €
EHMQ13DG	185	78,40 €
EHMQ13DN	185	78,40 €
EHMQ13G	185	34,40 €
EHMQ13N	185	34,40 €
EHMQ14B	185	34,40 €
EHMQ14DB	185	78,40 €
EHMQ14DG	185	78,40 €
EHMQ14DN	185	78,40 €
EHMQ14G	185	34,40 €
EHMQ14N	185	34,40 €
EHP03B	186	17,50 €
EHP03G	186	17,50 €
EHP03N	186	17,50 €
EHP04B	186	17,50 €
EHP04G	186	17,50 €
EHP04N	186	17,50 €
EHQ23B	183	44,40 €
EHQ23DB	183	88,40 €
EHQ23DG	183	88,40 €
EHQ23DN	183	88,40 €
EHQ23G	183	44,40 €
EHQ23N	183	44,40 €
EHQ24B	183	44,40 €
EHQ24DB	183	88,40 €
EHQ24DG	183	88,40 €
EHQ24DN	183	88,40 €
EHQ24G	183	44,40 €
EHQ24N	183	44,40 €
EHS23B	207	72,10 €
EHS23G	207	72,10 €
EHS23N	207	72,10 €
EHS24B	207	72,10 €
EHS24G	207	72,10 €
EHS24N	207	72,10 €
EL23B	156	63,00 €
EL23DB	156	115,00 €
EL23DG	156	115,00 €
EL23DN	156	115,00 €
EL23DOB	156	117,00 €
EL23DOG	156	117,00 €
EL23DON	156	117,00 €
EL23DTB	156	117,00 €
EL23DTG	156	117,00 €
EL23DTN	156	117,00 €
EL23G	156	63,00 €
EL23N	156	63,00 €
EL23OB	156	65,00 €
EL23OG	156	65,00 €
EL23ON	156	65,00 €
EL23TB	156	65,00 €
EL23TG	156	65,00 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EL23TN	156	65,00 €
EL23WB	156	76,30 €
EL23WG	156	76,30 €
EL23WN	156	76,30 €
EL24B	156	63,00 €
EL24DB	156	115,00 €
EL24DG	156	115,00 €
EL24DN	156	115,00 €
EL24DOB	156	117,00 €
EL24DOG	156	117,00 €
EL24DON	156	117,00 €
EL24DTB	156	117,00 €
EL24DTG	156	117,00 €
EL24DTN	156	117,00 €
EL24G	156	63,00 €
EL24N	156	63,00 €
EL24OB	156	65,00 €
EL24OG	156	65,00 €
EL24ON	156	65,00 €
EL24TB	156	65,00 €
EL24TG	156	65,00 €
EL24TN	156	65,00 €
EL24WB	156	76,30 €
EL24WG	156	76,30 €
EL24WN	156	76,30 €
EL33B	157	64,00 €
EL33DB	158	116,00 €
EL33DG	158	116,00 €
EL33DN	158	116,00 €
EL33DOB	158	118,00 €
EL33DOG	158	118,00 €
EL33DON	158	118,00 €
EL33DTB	158	118,00 €
EL33DTG	158	118,00 €
EL33DTN	158	118,00 €
EL33G	157	64,00 €
EL33N	157	64,00 €
EL33OB	157	66,00 €
EL33OG	157	66,00 €
EL33ON	157	66,00 €
EL33TB	157	66,00 €
EL33TG	157	66,00 €
EL33TN	157	66,00 €
EL33WB	157	77,30 €
EL33WG	157	77,30 €
EL33WN	157	77,30 €
EL34B	157	64,00 €
EL34DB	158	116,00 €
EL34DG	158	116,00 €
EL34DN	158	116,00 €
EL34DOB	158	118,00 €
EL34DOG	158	118,00 €
EL34DON	158	118,00 €
EL34DTB	158	118,00 €
EL34DTG	158	118,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EL34DTN	158	118,00 €
EL34G	157	64,00 €
EL34N	157	64,00 €
EL34OB	157	66,00 €
EL34OG	157	66,00 €
EL34ON	157	66,00 €
EL34TB	157	66,00 €
EL34TG	157	66,00 €
EL34TN	157	66,00 €
EL34WB	157	77,30 €
EL34WG	157	77,30 €
EL34WN	157	77,30 €
EL43B	157	69,00 €
EL43DB	158	121,00 €
EL43DG	158	121,00 €
EL43DN	158	121,00 €
EL43DOB	158	123,00 €
EL43DOG	158	123,00 €
EL43DON	158	123,00 €
EL43DTB	158	123,00 €
EL43DTG	158	123,00 €
EL43DTN	158	123,00 €
EL43G	157	69,00 €
EL43N	157	69,00 €
EL43OB	157	71,00 €
EL43OG	157	71,00 €
EL43ON	157	71,00 €
EL43TB	157	71,00 €
EL43TG	157	71,00 €
EL43TN	157	71,00 €
EL43WB	157	82,30 €
EL43WG	157	82,30 €
EL43WN	157	82,30 €
EL44B	157	69,00 €
EL44DB	158	121,00 €
EL44DG	158	121,00 €
EL44DN	158	121,00 €
EL44DOB	158	123,00 €
EL44DOG	158	123,00 €
EL44DON	158	123,00 €
EL44DTB	158	123,00 €
EL44DTG	158	123,00 €
EL44DTN	158	123,00 €
EL44G	157	69,00 €
EL44N	157	69,00 €
EL44OB	157	71,00 €
EL44OG	157	71,00 €
EL44ON	157	71,00 €
EL44TB	157	71,00 €
EL44TG	157	71,00 €
EL44TN	157	71,00 €
EL44WB	157	82,30 €
EL44WG	157	82,30 €
EL44WN	157	82,30 €
ELA23B	205	137,30 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
ELA23DB	205	173,00 €
ELA23DG	205	173,00 €
ELA23DN	205	173,00 €
ELA23G	205	137,30 €
ELA23N	205	137,30 €
ELA24B	205	137,30 €
ELA24DB	205	173,00 €
ELA24DG	205	173,00 €
ELA24DN	205	173,00 €
ELA24G	205	137,30 €
ELA24N	205	137,30 €
ELA33B	205	139,00 €
ELA33DB	205	175,00 €
ELA33DG	205	175,00 €
ELA33DN	205	175,00 €
ELA33G	205	139,00 €
ELA33N	205	139,00 €
ELA34B	205	139,00 €
ELA34DB	205	175,00 €
ELA34DG	205	175,00 €
ELA34DN	205	175,00 €
ELA34G	205	139,00 €
ELA34N	205	139,00 €
ELI23B	159	70,00 €
ELI23DB	159	122,00 €
ELI23DG	159	122,00 €
ELI23DN	159	122,00 €
ELI23DOB	159	124,00 €
ELI23DOG	159	124,00 €
ELI23DON	159	124,00 €
ELI23DTB	159	124,00 €
ELI23DTG	159	124,00 €
ELI23DTN	159	124,00 €
ELI23G	159	70,00 €
ELI23N	159	70,00 €
ELI23OB	159	72,00 €
ELI23OG	159	72,00 €
ELI23ON	159	72,00 €
ELI23TB	159	72,00 €
ELI23TG	159	72,00 €
ELI23TN	159	72,00 €
ELI24B	159	70,00 €
ELI24DB	159	122,00 €
ELI24DG	159	122,00 €
ELI24DN	159	122,00 €
ELI24DOB	159	124,00 €
ELI24DOG	159	124,00 €
ELI24DON	159	124,00 €
ELI24DTB	159	124,00 €
ELI24DTG	159	124,00 €
ELI24DTN	159	124,00 €
ELI24G	159	70,00 €
ELI24N	159	70,00 €
ELI24OB	159	72,00 €
ELI24OG	159	72,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
ELI240N	159	72,00 €
ELI24TB	159	72,00 €
ELI24TG	159	72,00 €
ELI24TN	159	72,00 €
ELI33B	160	75,00 €
ELI33DB	161	127,00 €
ELI33DG	161	127,00 €
ELI33DN	161	127,00 €
ELI33DOB	161	129,00 €
ELI33DOG	161	129,00 €
ELI33DON	161	129,00 €
ELI33DTB	161	129,00 €
ELI33DTG	161	129,00 €
ELI33DTN	161	129,00 €
ELI33G	160	75,00 €
ELI33N	160	75,00 €
ELI33OB	160	77,00 €
ELI33OG	160	77,00 €
ELI33ON	160	77,00 €
ELI33TB	160	77,00 €
ELI33TG	160	77,00 €
ELI33TN	160	77,00 €
ELI34B	160	75,00 €
ELI34DB	161	127,00 €
ELI34DG	161	127,00 €
ELI34DN	161	127,00 €
ELI34DOB	161	129,00 €
ELI34DOG	161	129,00 €
ELI34DON	161	129,00 €
ELI34DTB	161	129,00 €
ELI34DTG	161	129,00 €
ELI34DTN	161	129,00 €
ELI34G	160	75,00 €
ELI34N	160	75,00 €
ELI34OB	160	77,00 €
ELI34OG	160	77,00 €
ELI34ON	160	77,00 €
ELI34TB	160	77,00 €
ELI34TG	160	77,00 €
ELI34TN	160	77,00 €
ELI43B	160	77,00 €
ELI43DB	161	129,00 €
ELI43DG	161	129,00 €
ELI43DN	161	129,00 €
ELI43DOB	161	131,00 €
ELI43DOG	161	131,00 €
ELI43DON	161	131,00 €
ELI43DTB	161	131,00 €
ELI43DTG	161	131,00 €
ELI43DTN	161	131,00 €
ELI43G	160	77,00 €
ELI43N	160	77,00 €
ELI43OB	160	79,00 €
ELI43OG	160	79,00 €
ELI43ON	160	79,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
ELI43TB	160	79,00 €
ELI43TG	160	79,00 €
ELI43TN	160	79,00 €
ELI44B	160	77,00 €
ELI44DB	161	129,00 €
ELI44DG	161	129,00 €
ELI44DN	161	129,00 €
ELI44DOB	161	131,00 €
ELI44DOG	161	131,00 €
ELI44DON	161	131,00 €
ELI44DTB	161	131,00 €
ELI44DTG	161	131,00 €
ELI44DTN	161	131,00 €
ELI44G	160	77,00 €
ELI44N	160	77,00 €
ELI44OB	160	79,00 €
ELI44OG	160	79,00 €
ELI44ON	160	79,00 €
ELI44TB	160	79,00 €
ELI44TG	160	79,00 €
ELI44TN	160	79,00 €
EM13B	168	57,40 €
EM13DB	168	109,40 €
EM13DG	168	109,40 €
EM13DN	168	109,40 €
EM13DOB	168	111,40 €
EM13DOG	168	111,40 €
EM13DON	168	111,40 €
EM13DTB	168	111,40 €
EM13DTG	168	111,40 €
EM13DTN	168	111,40 €
EM13G	168	57,40 €
EM13N	168	57,40 €
EM13OB	168	59,40 €
EM13OG	168	59,40 €
EM13ON	168	59,40 €
EM13TB	168	59,40 €
EM13TG	168	59,40 €
EM13TN	168	59,40 €
EM14B	168	57,40 €
EM14DB	168	109,40 €
EM14DG	168	109,40 €
EM14DN	168	109,40 €
EM14DOB	168	111,40 €
EM14DOG	168	111,40 €
EM14DON	168	111,40 €
EM14DTB	168	111,40 €
EM14DTG	168	111,40 €
EM14DTN	168	111,40 €
EM14G	168	57,40 €
EM14N	168	57,40 €
EM14OB	168	59,40 €
EM14OG	168	59,40 €
EM14ON	168	59,40 €
EM14TB	168	59,40 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EM14TG	168	59,40 €
EM14TN	168	59,40 €
EP03B	169	40,40 €
EP03DB	169	90,40 €
EP03DG	169	90,40 €
EP03DN	169	90,40 €
EP03DOB	169	92,40 €
EP03DOG	169	92,40 €
EP03DON	169	92,40 €
EP03DTB	169	92,40 €
EP03DTG	169	92,40 €
EP03DTN	169	92,40 €
EP03G	169	40,40 €
EP03N	169	40,40 €
EP03OB	169	42,40 €
EP03OG	169	42,40 €
EP03ON	169	42,40 €
EP03TB	169	42,40 €
EP03TG	169	42,40 €
EP03TN	169	42,40 €
EP04B	169	40,40 €
EP04DB	169	90,40 €
EP04DG	169	90,40 €
EP04DN	169	90,40 €
EP04DOB	169	92,40 €
EP04DOG	169	92,40 €
EP04DON	169	92,40 €
EP04DTB	169	92,40 €
EP04DTG	169	92,40 €
EP04DTN	169	92,40 €
EP04G	169	40,40 €
EP04N	169	40,40 €
EP04OB	169	42,40 €
EP04OG	169	42,40 €
EP04ON	169	42,40 €
EP04TB	169	42,40 €
EP04TG	169	42,40 €
EP04TN	169	42,40 €
EPA03B	206	75,40 €
EPA03DB	206	122,40 €
EPA03DG	206	122,40 €
EPA03DN	206	122,40 €
EPA03G	206	75,40 €
EPA03N	206	75,40 €
EPA04B	206	75,40 €
EPA04DB	206	122,40 €
EPA04DG	206	122,40 €
EPA04DN	206	122,40 €
EPA04G	206	75,40 €
EPA04N	206	75,40 €
ESSD228	301	407,20 €
ESSD254	301	407,20 €
ESSM228	301	424,20 €
ESSM254	301	424,20 €
ETC10295B	Accesorio	31,00 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
ETC10295B	Accesorio	31,00 €
ETC10295G	Accesorio	31,00 €
ETC10295N	Accesorio	31,00 €
ETC1029B	Accesorio	26,00 €
ETC1029G	Accesorio	26,00 €
ETC1029N	Accesorio	26,00 €
IQ03DTB	191	86,00 €
IQ03TB	191	34,00 €
IQ04DTB	191	86,00 €
IQ04TB	191	34,00 €
IQAB	Accesorio	3,00 €
IR03DTB	190	86,00 €
IR03TB	190	34,00 €
IR04DTB	190	86,00 €
IR04TB	190	34,00 €
IRAB	Accesorio	3,00 €
LE4H3DOB	260	266,50 €
LE4H3DOG	260	266,50 €
LE4H3OB	260	202,50 €
LE4H3OG	260	202,50 €
LE4H4DOB	260	266,50 €
LE4H4DOG	260	266,50 €
LE4H4OB	260	202,50 €
LE4H4OG	260	202,50 €
LE4L3DOB	260	248,50 €
LE4L3DOG	260	248,50 €
LE4L3OB	260	184,50 €
LE4L3OG	260	184,50 €
LE4L4DOB	260	248,50 €
LE4L4DOG	260	248,50 €
LE4L4OB	260	184,50 €
LE4L4OG	260	184,50 €
LE6H3DOB	260	315,30 €
LE6H3DOG	260	315,30 €
LE6H3OB	260	251,30 €
LE6H3OG	260	251,30 €
LE6H4DOB	260	315,30 €
LE6H4DOG	260	315,30 €
LE6H4OB	260	251,30 €
LE6H4OG	260	251,30 €
LE6L3DOB	260	294,30 €
LE6L3DOG	260	294,30 €
LE6L3OB	260	230,30 €
LE6L3OG	260	230,30 €
LE6L4DOB	260	294,30 €
LE6L4DOG	260	294,30 €
LE6L4OB	260	230,30 €
LE6L4OG	260	230,30 €
LI014	Accesorio	7,00 €
LI0145P	Accesorio	12,00 €
LI015B	Accesorio	6,75 €
LI015G	Accesorio	6,75 €
LI016B	Accesorio	6,75 €
LI016G	Accesorio	6,75 €
LI4H3DOB	259	264,50 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
LI4H3DOG	259	264,50 €
LI4H3OB	258	200,50 €
LI4H3OG	258	200,50 €
LI4H4DOB	259	264,50 €
LI4H4DOG	259	264,50 €
LI4H4OB	258	200,50 €
LI4H4OG	258	200,50 €
LI4L3DOB	259	246,50 €
LI4L3DOG	259	246,50 €
LI4L3OB	258	182,50 €
LI4L3OG	258	182,50 €
LI4L4DOB	259	246,50 €
LI4L4DOG	259	246,50 €
LI4L4OB	258	182,50 €
LI4L4OG	258	182,50 €
LI6H3DOB	259	312,30 €
LI6H3DOG	259	312,30 €
LI6H3OB	258	248,30 €
LI6H3OG	258	248,30 €
LI6H4DOB	259	312,30 €
LI6H4DOG	259	312,30 €
LI6H4OB	258	248,30 €
LI6H4OG	258	248,30 €
LI6L3DOB	259	291,30 €
LI6L3DOG	259	291,30 €
LI6L3OB	258	227,30 €
LI6L3OG	258	227,30 €
LI6L4DOB	259	291,30 €
LI6L4DOG	259	291,30 €
LI6L4OB	258	227,30 €
LI6L4OG	258	227,30 €
LM015B	Accesorio	7,75 €
LM015G	Accesorio	7,75 €
LM016B	Accesorio	7,75 €
LM016G	Accesorio	7,75 €
LM4H3DOB	263	384,00 €
LM4H3DOG	263	384,00 €
LM4H3OB	262	299,00 €
LM4H3OG	262	299,00 €
LM4H4DOB	263	384,00 €
LM4H4DOG	263	384,00 €
LM4H4OB	262	299,00 €
LM4H4OG	262	299,00 €
LM4L3DOB	263	345,00 €
LM4L3DOG	263	345,00 €
LM4L3OB	262	260,00 €
LM4L3OG	262	260,00 €
LM4L4DOB	263	345,00 €
LM4L4DOG	263	345,00 €
LM4L4OB	262	260,00 €
LM4L4OG	262	260,00 €
LM6H3DOB	263	533,00 €
LM6H3DOG	263	533,00 €
LM6H3OB	262	413,00 €
LM6H3OG	262	413,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
LM6H4DOB	263	533,00 €
LM6H4DOG	263	533,00 €
LM6H4OB	262	413,00 €
LM6H4OG	262	413,00 €
LM6L3DOB	263	511,00 €
LM6L3DOG	263	511,00 €
LM6L3OB	262	301,00 €
LM6L3OG	262	301,00 €
LM6L4DOB	263	511,00 €
LM6L4DOG	263	511,00 €
LM6L4OB	262	301,00 €
LM6L4OG	262	301,00 €
LZ33B	229	101,00 €
LZ33DB	229	116,50 €
LZ34B	229	101,00 €
LZ34DB	229	116,50 €
LZS3B	Accesorio	60,00 €
LZS3DB	Accesorio	60,00 €
M1500LB	295	47,20 €
M1500LG	295	47,20 €
M1500LN	295	47,20 €
M250B	294	10,60 €
M250EMB	294	12,60 €
M250EMG	294	12,60 €
M250EMN	294	12,60 €
M250EPB	294	12,60 €
M250EPG	294	12,60 €
M250EPN	294	12,60 €
M250G	294	10,60 €
M250N	294	10,60 €
M500B	294	12,00 €
M500DB	295	12,00 €
M500DG	295	12,00 €
M500DN	295	12,00 €
M500EEB	294	12,00 €
M500EEG	294	12,00 €
M500EEN	294	12,00 €
M500ELB	294	19,90 €
M500ELG	294	19,90 €
M500ELN	294	19,90 €
M500G	294	12,00 €
M500N	294	12,00 €
M750B	294	14,50 €
M750G	294	14,50 €
M750N	294	14,50 €
MC2000B	293	21,25 €
MC2000G	293	21,25 €
MC2000N	293	21,25 €
MC250B	293	26,25 €
MC250G	293	26,25 €
MC250N	293	26,25 €
MD1H3B	332	91,50 €
MD1H3G	332	91,50 €
MD1H3N	332	91,50 €
MD1H4B	332	91,50 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
MD1H4G	332	91,50 €
MD1H4N	332	91,50 €
MD1L3B	332	75,50 €
MD1L3G	332	75,50 €
MD1L3N	332	75,50 €
MD1L4B	332	75,50 €
MD1L4G	332	75,50 €
MD1L4N	332	75,50 €
MK7H3DFB	240	373,00 €
MK7H3DFN	240	373,00 €
MK7H3DMB	240	373,00 €
MK7H3DMN	240	373,00 €
MK7H3DSB	240	373,00 €
MK7H3DSN	240	373,00 €
MK7H3DYB	240	373,00 €
MK7H3DYN	240	373,00 €
MK7H3FB	239	355,00 €
MK7H3FN	239	355,00 €
MK7H3MB	239	355,00 €
MK7H3MN	239	355,00 €
MK7H3SB	239	355,00 €
MK7H3SN	239	355,00 €
MK7H3YB	239	355,00 €
MK7H3YN	239	355,00 €
MK7H4DFB	240	373,00 €
MK7H4DFN	240	373,00 €
MK7H4DMB	240	373,00 €
MK7H4DMN	240	373,00 €
MK7H4DSB	240	373,00 €
MK7H4DSN	240	373,00 €
MK7H4DYB	240	373,00 €
MK7H4DYN	240	373,00 €
MK7H4FB	239	355,00 €
MK7H4FN	239	355,00 €
MK7H4MB	239	355,00 €
MK7H4MN	239	355,00 €
MK7H4SB	239	355,00 €
MK7H4SN	239	355,00 €
MK7H4YB	239	355,00 €
MK7H4YN	239	355,00 €
MK7L3DFB	240	373,00 €
MK7L3DFN	240	373,00 €
MK7L3DMB	240	373,00 €
MK7L3DMN	240	373,00 €
MK7L3DSB	240	373,00 €
MK7L3DSN	240	373,00 €
MK7L3DYB	240	373,00 €
MK7L3DYN	240	373,00 €
MK7L3FB	239	355,00 €
MK7L3FN	239	355,00 €
MK7L3MB	239	355,00 €
MK7L3MN	239	355,00 €
MK7L3SB	239	355,00 €
MK7L3SN	239	355,00 €
MK7L3YB	239	355,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
MK7L3YN	239	355,00 €
MK7L4DFB	240	373,00 €
MK7L4DFN	240	373,00 €
MK7L4DMB	240	373,00 €
MK7L4DMN	240	373,00 €
MK7L4DSB	240	373,00 €
MK7L4DSN	240	373,00 €
MK7L4DYB	240	373,00 €
MK7L4DYN	240	373,00 €
MK7L4FB	239	355,00 €
MK7L4FN	239	355,00 €
MK7L4MB	239	355,00 €
MK7L4MN	239	355,00 €
MK7L4SB	239	355,00 €
MK7L4SN	239	355,00 €
MK7L4YB	239	355,00 €
MK7L4YN	239	355,00 €
MKFB	Accesorio	7,50 €
MKFN	Accesorio	7,50 €
MKIB	Accesorio	20,25 €
MKIDB	Accesorio	22,50 €
MKIDN	Accesorio	22,50 €
MKIN	Accesorio	20,25 €
MM1H3B	333	109,25 €
MM1H3G	333	109,25 €
MM1H3N	333	109,25 €
MM1H4B	333	109,25 €
MM1H4G	333	109,25 €
MM1H4N	333	109,25 €
MM1L3B	333	105,75 €
MM1L3G	333	105,75 €
MM1L3N	333	105,75 €
MM1L4B	333	105,75 €
MM1L4G	333	105,75 €
MM1L4N	333	105,75 €
MSIB	293	15,10 €
MSIG	293	15,10 €
MSIN	293	15,10 €
MSMB	293	15,10 €
MSMG	293	15,10 €
MSMN	293	15,10 €
MT250B	293	11,10 €
MT250G	293	11,10 €
MT250N	293	11,10 €
NA23B	226	197,80 €
NA23DB	226	214,80 €
NA24B	226	197,80 €
NA24DB	226	214,80 €
NA33B	226	223,80 €
NA33DB	226	240,80 €
NA34B	226	223,80 €
NA34DB	226	240,80 €
NA43B	226	283,50 €
NA43DB	226	302,30 €
NA44B	226	283,50 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
NA44DB	226	302,30 €
NAS23B	227	226,80 €
NAS23DB	227	244,00 €
NAS24B	227	226,80 €
NAS24DB	227	244,00 €
NAS33B	227	252,80 €
NAS33DB	227	270,00 €
NAS34B	227	252,80 €
NAS34DB	227	270,00 €
NAS43B	227	312,50 €
NAS43DB	227	330,80 €
NAS44B	227	312,50 €
NAS44DB	227	330,80 €
NM33B	225	170,30 €
NM33DB	225	193,00 €
NM34B	225	170,30 €
NM34DB	225	193,00 €
NM43B	225	235,80 €
NM43DB	225	254,00 €
NM44B	225	235,80 €
NM44DB	225	254,00 €
NO34DON	323	102,25 €
NO34ON	323	57,50 €
NO54DON	323	105,00 €
NO54ON	323	77,75 €
NS23B	224	135,00 €
NS23DB	224	152,00 €
NS24B	224	135,00 €
NS24DB	224	152,00 €
NS33B	224	155,30 €
NS33DB	224	178,00 €
NS34B	224	155,30 €
NS34DB	224	178,00 €
NS43B	224	220,80 €
NS43DB	224	239,00 €
NS44B	224	220,80 €
NS44DB	224	239,00 €
NS53B	224	241,60 €
NS53DB	224	259,60 €
NS54B	224	241,60 €
NS54DB	224	259,60 €
OQ53	231	243,00 €
OQ53D	231	323,00 €
OQ53M	231	258,00 €
OQ53MD	231	338,00 €
OQ54	231	243,00 €
OQ54D	231	323,00 €
OQ54M	231	258,00 €
OQ54MD	231	338,00 €
PAC33DFB	316	296,00 €
PAC33DFN	316	296,00 €
PAC33DMB	316	296,00 €
PAC33DMN	316	296,00 €
PAC33DOB	316	296,00 €
PAC33DON	316	296,00 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
PAC33DSB	316	296,00 €
PAC33DSN	316	296,00 €
PAC33FB	316	256,00 €
PAC33FN	316	256,00 €
PAC33MB	316	256,00 €
PAC33MN	316	256,00 €
PAC33OB	316	256,00 €
PAC33ON	316	256,00 €
PAC33SB	316	256,00 €
PAC33SN	316	256,00 €
PAC34DFB	316	296,00 €
PAC34DFN	316	296,00 €
PAC34DMB	316	296,00 €
PAC34DMN	316	296,00 €
PAC34DOB	316	296,00 €
PAC34DON	316	296,00 €
PAC34DSB	316	296,00 €
PAC34DSN	316	296,00 €
PAC34FB	316	256,00 €
PAC34FN	316	256,00 €
PAC34MB	316	256,00 €
PAC34MN	316	256,00 €
PAC34OB	316	256,00 €
PAC34ON	316	256,00 €
PAC34SB	316	256,00 €
PAC34SN	316	256,00 €
PAC53DFB	317	351,00 €
PAC53DFN	317	351,00 €
PAC53DMB	317	351,00 €
PAC53DMN	317	351,00 €
PAC53DOB	317	351,00 €
PAC53DON	317	351,00 €
PAC53DSB	317	351,00 €
PAC53DSN	317	351,00 €
PAC53FB	317	311,00 €
PAC53FN	317	311,00 €
PAC53MB	317	311,00 €
PAC53MN	317	311,00 €
PAC53OB	317	311,00 €
PAC53ON	317	311,00 €
PAC53SB	317	311,00 €
PAC53SN	317	311,00 €
PAC54DFB	317	351,00 €
PAC54DFN	317	351,00 €
PAC54DMB	317	351,00 €
PAC54DMN	317	351,00 €
PAC54DOB	317	351,00 €
PAC54DON	317	351,00 €
PAC54DSB	317	351,00 €
PAC54DSN	317	351,00 €
PAC54FB	317	311,00 €
PAC54FN	317	311,00 €
PAC54MB	317	311,00 €
PAC54MN	317	311,00 €
PAC54OB	317	311,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
PAC54ON	317	311,00 €
PAC54SB	317	311,00 €
PAC54SN	317	311,00 €
PD33DFB	313	283,75 €
PD33DFN	313	283,75 €
PD33DMB	313	283,75 €
PD33DMN	313	283,75 €
PD33DOB	313	283,75 €
PD33DON	313	283,75 €
PD33DSB	313	283,75 €
PD33DSN	313	283,75 €
PD33FB	313	199,75 €
PD33FN	313	199,75 €
PD33MB	313	199,75 €
PD33MN	313	199,75 €
PD33OB	313	199,75 €
PD33ON	313	199,75 €
PD33SB	313	199,75 €
PD33SN	313	199,75 €
PD34DFB	313	283,75 €
PD34DFN	313	283,75 €
PD34DMB	313	283,75 €
PD34DMN	313	283,75 €
PD34DOB	313	283,75 €
PD34DON	313	283,75 €
PD34DSB	313	283,75 €
PD34DSN	313	283,75 €
PD34FB	313	199,75 €
PD34FN	313	199,75 €
PD34MB	313	199,75 €
PD34MN	313	199,75 €
PD34OB	313	199,75 €
PD34ON	313	199,75 €
PD34SB	313	199,75 €
PD34SN	313	199,75 €
PQ23DFB	310	281,75 €
PQ23DFN	310	281,75 €
PQ23DMB	310	281,75 €
PQ23DMN	310	281,75 €
PQ23DSB	310	281,75 €
PQ23DSN	310	281,75 €
PQ23FB	309	197,75 €
PQ23FN	309	197,75 €
PQ23MB	309	197,75 €
PQ23MN	309	197,75 €
PQ23SB	309	197,75 €
PQ23SN	309	197,75 €
PQ24DFB	310	281,75 €
PQ24DFN	310	281,75 €
PQ24DMB	310	281,75 €
PQ24DMN	310	281,75 €
PQ24DSB	310	281,75 €
PQ24DSN	310	281,75 €
PQ24FB	309	197,75 €
PQ24FN	309	197,75 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
PQ24MB	309	197,75 €
PQ24MN	309	197,75 €
PQ24SB	309	197,75 €
PQ24SN	309	197,75 €
PQ33DFB	310	283,75 €
PQ33DFN	310	283,75 €
PQ33DMB	310	283,75 €
PQ33DMN	310	283,75 €
PQ33DSB	310	283,75 €
PQ33DSN	310	283,75 €
PQ33FB	309	199,75 €
PQ33FN	309	199,75 €
PQ33MB	309	199,75 €
PQ33MN	309	199,75 €
PQ33SB	309	199,75 €
PQ33SN	309	199,75 €
PQ34DFB	310	283,75 €
PQ34DFN	310	283,75 €
PQ34DMB	310	283,75 €
PQ34DMN	310	283,75 €
PQ34DSB	310	283,75 €
PQ34DSN	310	283,75 €
PQ34FB	309	199,75 €
PQ34FN	309	199,75 €
PQ34MB	309	199,75 €
PQ34MN	309	199,75 €
PQ34SB	309	199,75 €
PQ34SN	309	199,75 €
PRA23SB	320	167,25 €
PRA23SN	320	167,25 €
PRA24SB	320	167,25 €
PRA24SN	320	167,25 €
PRA33SB	320	169,25 €
PRA33SN	320	169,25 €
PRA34SB	320	169,25 €
PRA34SN	320	169,25 €
PRS23DSB	321	270,00 €
PRS23DSN	321	270,00 €
PRS23SB	321	187,25 €
PRS23SN	321	187,25 €
PRS24DSB	321	270,00 €
PRS24DSN	321	270,00 €
PRS24SB	321	187,25 €
PRS24SN	321	187,25 €
PRS33DSB	321	272,00 €
PRS33DSN	321	272,00 €
PRS33SB	321	189,25 €
PRS33SN	321	189,25 €
PRS34DSB	321	272,00 €
PRS34DSN	321	272,00 €
PRS34SB	321	189,25 €
PRS34SN	321	189,25 €
R2B	325	56,25 €
R2DB	325	129,90 €
R2DN	325	129,90 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
R2N	325	56,25 €
R3B	325	78,25 €
R3DB	325	193,00 €
R3DN	325	193,00 €
R3N	325	78,25 €
RA1B	325	11,00 €
RA1DB	325	31,60 €
RA1DN	325	31,60 €
RA1N	325	11,00 €
RA2B	325	11,00 €
RA2DB	325	31,60 €
RA2DN	325	31,60 €
RA2N	325	11,00 €
RAAB	Accesorio	30,25 €
RAAN	Accesorio	35,25 €
RC01B	325	38,00 €
RC01DB	325	65,00 €
RC01DN	325	65,00 €
RC01N	325	38,00 €
RC02B	325	38,00 €
RC02DB	325	65,00 €
RC02DN	325	65,00 €
RC02N	325	38,00 €
RCOAB	326	37,00 €
RCOAN	326	37,00 €
REB	327	41,25 €
REN	327	41,25 €
RH	327	19,25 €
RSB	327	2,00 €
RTB	325	1,75 €
RTN	325	1,75 €
RUCB	326	58,00 €
RUCN	326	58,00 €
RUEB	325	33,25 €
RUEDB	325	65,00 €
RUEDN	325	65,00 €
RUEN	325	33,25 €
RUFDB	326	135,00 €
RUFDN	326	135,00 €
RULB	326	7,50 €
RULDB	326	24,75 €
RULDN	326	24,75 €
RULN	326	7,50 €
RUT1B	325	46,00 €
RUT1DB	325	94,75 €
RUT1DN	325	94,75 €
RUT1N	325	46,00 €
RUT2B	325	46,00 €
RUT2DB	325	94,75 €
RUT2DN	325	94,75 €
RUT2N	325	46,00 €
RUT3B	325	46,00 €
RUT3DB	325	94,75 €
RUT3DN	325	94,75 €
RUT3N	325	46,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
RUT4B	325	46,00 €
RUT4DB	325	94,75 €
RUT4DN	325	94,75 €
RUT4N	325	46,00 €
SY014B	Accesorio	12,00 €
SYP2230B	298	321,80 €
SYP223SB	298	321,80 €
SYP2240B	298	321,80 €
SYP224SB	298	321,80 €
SYP4230B	298	636,80 €
SYP423SB	298	636,80 €
SYP4240B	298	636,80 €
SYP424SB	298	636,80 €
SYS2L3B	297	223,00 €
SYS2L3DB	297	268,00 €
SYS2L4B	297	223,00 €
SYS2L4DB	297	268,00 €
SYS4L3B	297	266,00 €
SYS4L3DB	297	311,00 €
SYS4L4B	297	266,00 €
SYS4L4DB	297	311,00 €
T5A4H3DOB	266	262,00 €
T5A4H3DOB	266	187,00 €
T5A4H3OG	266	187,00 €
T5A4H4DOB	266	262,00 €
T5A4H4DOG	266	262,00 €
T5A4H4OB	266	187,00 €
T5A4H4OG	266	187,00 €
T5A4L3DOB	266	244,00 €
T5A4L3DOG	266	244,00 €
T5A4L3OB	266	169,00 €
T5A4L3OG	266	169,00 €
T5A4L4DOB	266	244,00 €
T5A4L4DOG	266	244,00 €
T5A4L4OB	266	169,00 €
T5A4L4OG	266	169,00 €
T5A6H3DOB	266	312,00 €
T5A6H3DOG	266	312,00 €
T5A6H3OB	266	237,00 €
T5A6H3OG	266	237,00 €
T5A6H4DOB	266	312,00 €
T5A6H4DOG	266	312,00 €
T5A6H4OB	266	237,00 €
T5A6H4OG	266	237,00 €
T5A6L3DOB	266	291,00 €
T5A6L3DOG	266	291,00 €
T5A6L3OB	266	216,00 €
T5A6L3OG	266	216,00 €
T5A6L4DOB	266	291,00 €
T5A6L4DOG	266	291,00 €
T5A6L4OB	266	216,00 €
T5A6L4OG	266	216,00 €
T5P4H3DOB	268	262,00 €
T5P4H3DOG	268	262,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T5P4H3OB	268	187,00 €
T5P4H3OG	268	187,00 €
T5P4H4DOB	268	262,00 €
T5P4H4DOG	268	262,00 €
T5P4H4OB	268	187,00 €
T5P4H4OG	268	187,00 €
T5P4L3DOB	268	244,00 €
T5P4L3DOG	268	244,00 €
T5P4L3OB	268	169,00 €
T5P4L3OG	268	169,00 €
T5P4L4DOB	268	244,00 €
T5P4L4DOG	268	244,00 €
T5P4L4OB	268	169,00 €
T5P4L4OG	268	169,00 €
T5P6H3DOB	268	312,00 €
T5P6H3DOG	268	312,00 €
T5P6H3OB	268	237,00 €
T5P6H3OG	268	237,00 €
T5P6H4DOB	268	312,00 €
T5P6H4DOG	268	312,00 €
T5P6H4OB	268	237,00 €
T5P6H4OG	268	237,00 €
T5P6L3DOB	268	291,00 €
T5P6L3DOG	268	291,00 €
T5P6L3OB	268	216,00 €
T5P6L3OG	268	216,00 €
T5P6L4DOB	268	291,00 €
T5P6L4DOG	268	291,00 €
T5P6L4OB	268	216,00 €
T5P6L4OG	268	216,00 €
T5S4H3DOB	267	262,00 €
T5S4H3DOG	267	262,00 €
T5S4H3OB	267	187,00 €
T5S4H3OG	267	187,00 €
T5S4H4DOB	267	262,00 €
T5S4H4DOG	267	262,00 €
T5S4H4OB	267	187,00 €
T5S4H4OG	267	187,00 €
T5S4L3DOB	267	244,00 €
T5S4L3DOG	267	244,00 €
T5S4L3OB	267	169,00 €
T5S4L3OG	267	169,00 €
T5S4L4DOB	267	244,00 €
T5S4L4DOG	267	244,00 €
T5S4L4OB	267	169,00 €
T5S4L4OG	267	169,00 €
T5S6H3DOB	267	312,00 €
T5S6H3DOG	267	312,00 €
T5S6H3OB	267	237,00 €
T5S6H3OG	267	237,00 €
T5S6H4DOB	267	312,00 €
T5S6H4DOG	267	312,00 €
T5S6H4OB	267	237,00 €
T5S6H4OG	267	237,00 €
T5S6L3DOB	267	291,00 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T5S6L3DOG	267	291,00 €
T5S6L3OB	267	216,00 €
T5S6L3OG	267	216,00 €
T5S6L4DOB	267	291,00 €
T5S6L4DOG	267	291,00 €
T5S6L4OB	267	216,00 €
T5S6L4OG	267	216,00 €
T7A4H3AB	272	223,00 €
T7A4H3AG	272	223,00 €
T7A4H3DAB	272	298,00 €
T7A4H3DAG	272	298,00 €
T7A4H3DLB	271	329,00 €
T7A4H3DLG	271	329,00 €
T7A4H3DOB	270	291,00 €
T7A4H3DOG	270	291,00 €
T7A4H3LB	271	254,00 €
T7A4H3LG	271	254,00 €
T7A4H3OB	270	216,00 €
T7A4H3OG	270	216,00 €
T7A4H4AB	272	223,00 €
T7A4H4AG	272	223,00 €
T7A4H4DAB	272	298,00 €
T7A4H4DAG	272	298,00 €
T7A4H4DLB	271	329,00 €
T7A4H4DLG	271	329,00 €
T7A4H4DOB	270	291,00 €
T7A4H4DOG	270	291,00 €
T7A4H4LB	271	254,00 €
T7A4H4LG	271	254,00 €
T7A4H4OB	270	216,00 €
T7A4H4OG	270	216,00 €
T7A4L3AB	272	205,00 €
T7A4L3AG	272	205,00 €
T7A4L3DAB	272	280,00 €
T7A4L3DAG	272	280,00 €
T7A4L3DLB	271	311,00 €
T7A4L3DLG	271	311,00 €
T7A4L3DOB	270	273,00 €
T7A4L3DOG	270	273,00 €
T7A4L3LB	271	236,00 €
T7A4L3LG	271	236,00 €
T7A4L3OB	270	198,00 €
T7A4L3OG	270	198,00 €
T7A4L4AB	272	205,00 €
T7A4L4AG	272	205,00 €
T7A4L4DAB	272	280,00 €
T7A4L4DAG	272	280,00 €
T7A4L4DLB	271	311,00 €
T7A4L4DLG	271	311,00 €
T7A4L4DOB	270	273,00 €
T7A4L4DOG	270	273,00 €
T7A4L4LB	271	236,00 €
T7A4L4LG	271	236,00 €
T7A4L4OB	270	198,00 €
T7A4L4OG	270	198,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T7A6H3AB	272	292,00 €
T7A6H3AG	272	292,00 €
T7A6H3DAB	272	367,00 €
T7A6H3DAG	272	367,00 €
T7A6H3DLB	271	412,00 €
T7A6H3DLG	271	412,00 €
T7A6H3DOB	270	356,00 €
T7A6H3DOG	270	356,00 €
T7A6H3LB	271	337,00 €
T7A6H3LG	271	337,00 €
T7A6H3OB	270	281,00 €
T7A6H3OG	270	281,00 €
T7A6H4AB	272	292,00 €
T7A6H4AG	272	292,00 €
T7A6H4DAB	272	367,00 €
T7A6H4DAG	272	367,00 €
T7A6H4DLB	271	412,00 €
T7A6H4DLG	271	412,00 €
T7A6H4DOB	270	356,00 €
T7A6H4DOG	270	356,00 €
T7A6H4LB	271	337,00 €
T7A6H4LG	271	337,00 €
T7A6H4OB	270	281,00 €
T7A6H4OG	270	281,00 €
T7A6L3AB	272	271,00 €
T7A6L3AG	272	271,00 €
T7A6L3DAB	272	346,00 €
T7A6L3DAG	272	346,00 €
T7A6L3DLB	271	391,00 €
T7A6L3DLG	271	391,00 €
T7A6L3DOB	270	335,00 €
T7A6L3DOG	270	335,00 €
T7A6L3LB	271	316,00 €
T7A6L3LG	271	316,00 €
T7A6L3OB	270	260,00 €
T7A6L3OG	270	260,00 €
T7A6L4AB	272	271,00 €
T7A6L4AG	272	271,00 €
T7A6L4DAB	272	346,00 €
T7A6L4DAG	272	346,00 €
T7A6L4DLB	271	391,00 €
T7A6L4DLG	271	391,00 €
T7A6L4DOB	270	335,00 €
T7A6L4DOG	270	335,00 €
T7A6L4LB	271	316,00 €
T7A6L4LG	271	316,00 €
T7A6L4OB	270	260,00 €
T7A6L4OG	270	260,00 €
T7E4H3AB	280	225,00 €
T7E4H3AG	280	225,00 €
T7E4H3DAB	280	300,00 €
T7E4H3DAG	280	300,00 €
T7E4H3DLB	279	331,00 €
T7E4H3DLG	279	331,00 €
T7E4H3DOB	278	284,00 €
T7E4H3DOG	278	284,00 €
T7E4H3LB	279	340,00 €
T7E4H3LG	279	340,00 €
T7E6H3OB	278	284,00 €
T7E6H3OG	278	284,00 €
T7E6H4AB	280	295,00 €
T7E6H4AG	280	295,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T7E4H3DOG	278	293,00 €
T7E4H3LB	279	256,00 €
T7E4H3LG	279	256,00 €
T7E4H3OB	278	218,00 €
T7E4H3OG	278	218,00 €
T7E4H4AB	280	225,00 €
T7E4H4AG	280	225,00 €
T7E4H4DAB	280	300,00 €
T7E4H4DAG	280	300,00 €
T7E4H4DLB	279	331,00 €
T7E4H4DLG	279	331,00 €
T7E4H4DOB	278	293,00 €
T7E4H4DOG	278	293,00 €
T7E4H4LB	279	256,00 €
T7E4H4LG	279	256,00 €
T7E4H4OB	278	218,00 €
T7E4H4OG	278	218,00 €
T7E4L3AB	280	207,00 €
T7E4L3AG	280	207,00 €
T7E4L3DAB	280	282,00 €
T7E4L3DAG	280	282,00 €
T7E4L3DLB	279	313,00 €
T7E4L3DLG	279	313,00 €
T7E4L3DOB	278	275,00 €
T7E4L3DOG	278	275,00 €
T7E4L3LB	279	238,00 €
T7E4L3LG	279	238,00 €
T7E4L3OB	278	200,00 €
T7E4L3OG	278	200,00 €
T7E4L4AB	280	207,00 €
T7E4L4AG	280	207,00 €
T7E4L4DAB	280	282,00 €
T7E4L4DAG	280	282,00 €
T7E4L4DLB	279	313,00 €
T7E4L4DLG	279	313,00 €
T7E4L4DOB	278	275,00 €
T7E4L4DOG	278	275,00 €
T7E4L4LB	279	238,00 €
T7E4L4LG	279	238,00 €
T7E4L4OB	278	200,00 €
T7E4L4OG	278	200,00 €
T7E6H3AB	280	295,00 €
T7E6H3AG	280	295,00 €
T7E6H3DAB	280	370,00 €
T7E6H3DAG	280	370,00 €
T7E6H3DLB	279	415,00 €
T7E6H3DLG	279	415,00 €
T7E6H3DOB	278	359,00 €
T7E6H3DOG	278	359,00 €
T7E6H3LB	279	340,00 €
T7E6H3LG	279	340,00 €
T7E6H3OB	278	284,00 €
T7E6H3OG	278	284,00 €
T7E6H4AB	280	295,00 €
T7E6H4AG	280	295,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T7E6H4DAB	280	370,00 €
T7E6H4DAG	280	370,00 €
T7E6H4DLB	279	415,00 €
T7E6H4DLG	279	415,00 €
T7E6H4DOB	278	359,00 €
T7E6H4DOG	278	359,00 €
T7E6H4LB	279	340,00 €
T7E6H4LG	279	340,00 €
T7E6H4OB	278	284,00 €
T7E6H4OG	278	284,00 €
T7E6L3AB	280	274,00 €
T7E6L3AG	280	274,00 €
T7E6L3DAB	280	349,00 €
T7E6L3DAG	280	349,00 €
T7E6L3DLB	279	394,00 €
T7E6L3DLG	279	394,00 €
T7E6L3DOB	278	338,00 €
T7E6L3DOG	278	338,00 €
T7E6L3LB	279	319,00 €
T7E6L3LG	279	319,00 €
T7E6L3OB	278	263,00 €
T7E6L3OG	278	263,00 €
T7E6L4AB	280	274,00 €
T7E6L4AG	280	274,00 €
T7E6L4DAB	280	349,00 €
T7E6L4DAG	280	349,00 €
T7E6L4DLB	279	394,00 €
T7E6L4DLG	279	394,00 €
T7E6L4DOB	278	338,00 €
T7E6L4DOG	278	338,00 €
T7E6L4LB	279	319,00 €
T7E6L4LG	279	319,00 €
T7E6L4OB	278	263,00 €
T7E6L4OG	278	263,00 €
T7P4H3AB	277	223,00 €
T7P4H3AG	277	223,00 €
T7P4H3DAB	277	298,00 €
T7P4H3DAG	277	298,00 €
T7P4H3DOB	276	291,00 €
T7P4H3DOG	276	291,00 €
T7P4H3OB	276	216,00 €
T7P4H3OG	276	216,00 €
T7P4H4AB	277	223,00 €
T7P4H4AG	277	223,00 €
T7P4H4DAB	277	298,00 €
T7P4H4DAG	277	298,00 €
T7P4H4DOB	276	291,00 €
T7P4H4DOG	276	291,00 €
T7P4H4OB	276	216,00 €
T7P4H4OG	276	216,00 €
T7P4L3AB	277	205,00 €
T7P4L3AG	277	205,00 €
T7P4L3DAB	277	280,00 €
T7P4L3DAG	277	280,00 €
T7P4L3DOB	276	273,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T7P4L3DOG	276	273,00 €
T7P4L3OB	276	198,00 €
T7P4L3OG	276	198,00 €
T7P4L4AB	277	205,00 €
T7P4L4AG	277	205,00 €
T7P4L4DAB	277	280,00 €
T7P4L4DAG	277	280,00 €
T7P4L4DOB	276	273,00 €
T7P4L4DOG	276	273,00 €
T7P4L4OB	276	198,00 €
T7P4L4OG	276	198,00 €
T7P6H3AB	277	292,00 €
T7P6H3AG	277	292,00 €
T7P6H3DAB	277	367,00 €
T7P6H3DAG	277	367,00 €
T7P6H3DOB	276	356,00 €
T7P6H3DOG	276	356,00 €
T7P6H3OB	276	281,00 €
T7P6H3OG	276	281,00 €
T7P6H4AB	277	292,00 €
T7P6H4AG	277	292,00 €
T7P6H4DAB	277	367,00 €
T7P6H4DAG	277	367,00 €
T7P6H4DOB	276	356,00 €
T7P6H4DOG	276	356,00 €
T7P6H4OB	276	281,00 €
T7P6H4OG	276	281,00 €
T7P6L3AB	277	271,00 €
T7P6L3AG	277	271,00 €
T7P6L3DAB	277	346,00 €
T7P6L3DAG	277	346,00 €
T7P6L3DOB	276	335,00 €
T7P6L3DOG	276	335,00 €
T7P6L3OB	276	260,00 €
T7P6L3OG	276	260,00 €
T7P6L4AB	277	271,00 €
T7P6L4AG	277	271,00 €
T7P6L4DAB	277	346,00 €
T7P6L4DAG	277	346,00 €
T7P6L4DOB	276	335,00 €
T7P6L4DOG	276	335,00 €
T7P6L4OB	276	260,00 €
T7P6L4OG	276	260,00 €
T7S4H3AB	275	223,00 €
T7S4H3AG	275	223,00 €
T7S4H3DAB	275	298,00 €
T7S4H3DAG	275	298,00 €
T7S4H3DOB	274	329,00 €
T7S4H3DOG	274	329,00 €
T7S4H3OB	273	291,00 €
T7S4H3LB	274	254,00 €
T7S4H3LG	274	254,00 €
T7S4H3OB	273	216,00 €
T7S4H4AB	275	292,00 €
T7S4H4AG	275	292,00 €
T7S4H4DAB	275	298,00 €
T7S4H4DAG	275	298,00 €
T7S4H4DOB	274	329,00 €
T7S4H4DOG	273	291,00 €
T7S4H4OB	274	254,00 €
T7S4H4OG	273	216,00 €
T7S4L3AB	275	205,00 €
T7S4L3AG	275	205,00 €
T7S4L3DAB	275	280,00 €
T7S4L3DAG	275	280,00 €
T7S4L3DLB	274	311,00 €
T7S4L3DLG	274	311,00 €
T7S4L3DOB	273	273,00 €
T7S4L3DOG	273	273,00 €
T7S4L3LB	274	236,00 €
T7S4L3LG	274	236,00 €
T7S4L3OB	273	198,00 €
T7S4L3OG	273	198,00 €
T7S4L4AB	275	205,00 €
T7S4L4AG	275	205,00 €
T7S4L4DAB	275	280,00 €
T7S4L4DAG	275	280,00 €
T7S4L4DOB	274	311,00 €
T7S4L4DOG	273	273,00 €
T7S4L4LB	274	236,00 €
T7S4L4LG	274	236,00 €
T7S4L4OB	273	198,00 €
T7S4L4OG	273	198,00 €
T7S6H3AB	275	292,00 €
T7S6H3AG	275	292,00 €
T7S6H3DAB	275	367,00 €
T7S6H3DAG	275	367,00 €
T7S6H3DOB	274	412,00 €
T7S6H3DOG	274	412,00 €
T7S6H3LB	274	412,00 €
T7S6H3LG	274	412,00 €
T7S6H3OB	273	356,00 €
T7S6H3OG	273	356,00 €
T7S6H4AB	275	367,00 €
T7S6H4AG	275	367,00 €
T7S6H4DAB	275	367,00 €
T7S6H4DAG	275	367,00 €
T7S6H4DOB	274	412,00 €
T7S6H4DOG	274	412,00 €
T7S6H4LB	274	412,00 €
T7S6H4LG	274	412,00 €
T7S6H4OB	273	356,00 €
T7S6H4OG	273	356,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T7S4H4AB	275	223,00 €
T7S4H4AG	275	223,00 €
T7S4H4DAB	275	298,00 €
T7S4H4DAG	275	298,00 €
T7S4H4DOB	274	329,00 €
T7S4H4DOG	273	291,00 €
T7S4H4OB	273	291,00 €
T7S4H4OG	274	254,00 €
T7S4H4LB	274	254,00 €
T7S4H4LG	273	216,00 €
T7S4H4OB	273	216,00 €
T7S4L3AB	275	205,00 €
T7S4L3AG	275	205,00 €
T7S4L3DAB	275	280,00 €
T7S4L3DAG	275	280,00 €
T7S4L3DLB	274	311,00 €
T7S4L3DLG	274	311,00 €
T7S4L3DOB	273	273,00 €
T7S4L3DOG	273	273,00 €
T7S4L3LB	274	236,00 €
T7S4L3LG	274	236,00 €
T7S4L3OB	273	198,00 €
T7S4L3OG	273	198,00 €
T7S4L4AB	275	205,00 €
T7S4L4AG	275	205,00 €
T7S4L4DAB	275	280,00 €
T7S4L4DAG	275	280,00 €
T7S4L4DOB	274	311,00 €
T7S4L4DOG	273	273,00 €
T7S4L4LB	274	236,00 €
T7S4L4LG	274	236,00 €
T7S4L4OB	273	198,00 €
T7S4L4OG	273	198,00 €
T7S6H3AB	275	292,00 €
T7S6H3AG	275	292,00 €
T7S6H3DAB	275	367,00 €
T7S6H3DAG	275	367,00 €
T7S6H3DOB	274	412,00 €
T7S6H3DOG	274	412,00 €
T7S6H3LB	274	412,00 €
T7S6H3LG	274	412,00 €
T7S6H3OB	273	356,00 €
T7S6H3OG	273	356,00 €
T7S6H4AB	275	367,00 €
T7S6H4AG	275	367,00 €
T7S6H4DAB	275	367,00 €
T7S6H4DAG	275	367,00 €
T7S6H4DOB	274	412,00 €
T7S6H4DOG	274	412,00 €
T7S6H4LB	274	412,00 €
T7S6H4LG	274	412,00 €
T7S6H4OB	273	356,00 €
T7S6H4OG	273	356,00 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T7S6H4DOG	273	356,00 €
T7S6H4LB	274	337,00 €
T7S6H4LG	274	337,00 €
T7S6H4OB	273	281,00 €
T7S6H4OG	273	281,00 €
T7S6L3AB	275	271,00 €
T7S6L3AG	275	271,00 €
T7S6L3DAB	275	346,00 €
T7S6L3DAG	275	346,00 €
T7S6L3DLB	274	391,00 €
T7S6L3DLG	274	391,00 €
T7S6L3DOB	273	335,00 €
T7S6L3DOG	273	335,00 €
T7S6L3LB	274	316,00 €
T7S6L3LG	274	316,00 €
T7S6L3OB	273	260,00 €
T7S6L3OG	273	260,00 €
T7S6L4AB	275	271,00 €
T7S6L4AG	275	271,00 €
T7S6L4DAB	275	346,00 €
T7S6L4DAG	275	346,00 €
T7S6L4DLB	274	391,00 €
T7S6L4DLG	274	391,00 €
T7S6L4DOB	273	335,00 €
T7S6L4DOG	273	335,00 €
T7S6L4LB	274	316,00 €
T7S6L4LG	274	316,00 €
T7S6L4OB	273	260,00 €
T7S6L4OG	273	260,00 €
Ti03B	193	26,90 €
Ti03DB	193	78,90 €
Ti03DG	193	78,90 €
Ti03DN	193	78,90 €
Ti03G	193	26,90 €
Ti03N	193	26,90 €
Ti04B	193	26,90 €
Ti04DB	193	78,90 €
Ti04DG	193	78,90 €
Ti04DN	193	78,90 €
Ti04G	193	26,90 €
Ti04N	193	26,90 €
TMP4H3AB	283	313,00 €
TMP4H3AG	283	313,00 €
TMP4H3DAB	283	398,00 €
TMP4H3DAG	283	398,00 €
TMP4H3DOB	282	391,00 €
TMP4H3DOG	282	391,00 €
TMP4H3OB	282	306,00 €
TMP4H3OG	282	306,00 €
TMP4H4AB	283	313,00 €
TMP4H4AG	283	313,00 €
TMP4H4DAB	283	398,00 €
TMP4H4DAG	283	398,00 €
TMP4H4DOB	282	391,00 €
TMP4H4DOG	282	391,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
TMP4H4OB	282	306,00 €
TMP4H4OG	282	306,00 €
TMP4L3AB	283	273,00 €
TMP4L3AG	283	273,00 €
TMP4L3DAB	283	358,00 €
TMP4L3DAG	283	358,00 €
TMP4L3DOB	282	351,00 €
TMP4L3DOG	282	351,00 €
TMP4L3OB	282	266,00 €
TMP4L3OG	282	266,00 €
TMP4L4AB	283	273,00 €
TMP4L4AG	283	273,00 €
TMP4L4DAB	283	358,00 €
TMP4L4DAG	283	358,00 €
TMP4L4DOB	282	351,00 €
TMP4L4DOG	282	351,00 €
TMP4L4OB	282	266,00 €
TMP4L4OG	282	266,00 €
TMP6H3AB	283	428,80 €
TMP6H3AG	283	428,80 €
TMP6H3DAB	283	548,80 €
TMP6H3DAG	283	548,80 €
TMP6H3DOB	282	541,80 €
TMP6H3DOG	282	541,80 €
TMP6H3OB	282	421,80 €
TMP6H3OG	282	421,80 €
TMP6H4AB	283	428,80 €
TMP6H4AG	283	428,80 €
TMP6H4DAB	283	548,80 €
TMP6H4DAG	283	548,80 €
TMP6H4DOB	282	541,80 €
TMP6H4DOG	282	541,80 €
TMP6H4OB	282	421,80 €
TMP6H4OG	282	421,80 €
TMP6L3AB	283	406,80 €
TMP6L3AG	283	406,80 €
TMP6L3DAB	283	526,80 €
TMP6L3DAG	283	526,80 €
TMP6L3DOB	282	519,80 €
TMP6L3DOG	282	519,80 €
TMP6L3OB	282	399,80 €
TMP6L3OG	282	399,80 €
TMP6L4AB	283	406,80 €
TMP6L4AG	283	406,80 €
TMP6L4DAB	283	526,80 €
TMP6L4DAG	283	526,80 €
TMP6L4DOB	282	519,80 €
TMP6L4DOG	282	519,80 €
TMP6L4OB	282	399,80 €
TMP6L4OG	282	399,80 €
TMS4H3AB	286	313,00 €
TMS4H3AG	286	313,00 €
TMS4H3DAB	286	398,00 €
TMS4H3DAG	286	398,00 €
TMS4H3DOB	285	429,00 €
TMS4H3DOG	285	429,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
TMS4H3DLG	285	429,00 €
TMS4H3DOB	284	391,00 €
TMS4H3DOG	284	391,00 €
TMS4H3LB	285	344,00 €
TMS4H3LG	285	344,00 €
TMS4H3OB	284	306,00 €
TMS4H3OG	284	306,00 €
TMS4H4AB	286	313,00 €
TMS4H4AG	286	313,00 €
TMS4H4DAB	286	398,00 €
TMS4H4DAG	286	398,00 €
TMS4H4DLB	285	429,00 €
TMS4H4DLG	285	429,00 €
TMS4H4DOB	284	391,00 €
TMS4H4DOG	284	391,00 €
TMS4H4LB	285	344,00 €
TMS4H4LG	285	344,00 €
TMS4H4OB	284	306,00 €
TMS4H4OG	284	306,00 €
TMS4L3AB	286	273,00 €
TMS4L3AG	286	273,00 €
TMS4L3DAB	286	358,00 €
TMS4L3DAG	286	358,00 €
TMS4L3DLB	285	389,00 €
TMS4L3DLG	285	389,00 €
TMS4L3DOB	284	351,00 €
TMS4L3DOG	284	351,00 €
TMS4L3LB	285	304,00 €
TMS4L3LG	285	304,00 €
TMS4L3OB	284	266,00 €
TMS4L3OG	284	266,00 €
TMS4L4AB	286	273,00 €
TMS4L4AG	286	273,00 €
TMS4L4DAB	286	358,00 €
TMS4L4DAG	286	358,00 €
TMS4L4DLB	285	389,00 €
TMS4L4DLG	285	389,00 €
TMS4L4DOB	284	351,00 €
TMS4L4DOG	284	351,00 €
TMS4L4LB	285	304,00 €
TMS4L4LG	285	304,00 €
TMS4L4OB	284	266,00 €
TMS4L4OG	284	266,00 €
TMS6H3AB	286	428,80 €
TMS6H3AG	286	428,80 €
TMS6H3DAB	286	548,80 €
TMS6H3DAG	286	548,80 €
TMS6H3DLB	285	598,80 €
TMS6H3DLG	285	598,80 €
TMS6H3DOB	284	541,80 €
TMS6H3DOG	284	541,80 €
TMS6H3LB	285	478,80 €
TMS6H3LG	285	478,80 €
TMS6H3OB	284	421,80 €
TMS6H3OG	284	421,80 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
TMS6H4AB	286	428,80 €
TMS6H4AG	286	428,80 €
TMS6H4DAB	286	548,80 €
TMS6H4DAG	286	548,80 €
TMS6H4DLB	285	598,80 €
TMS6H4DLG	285	598,80 €
TMS6H4DOB	284	541,80 €
TMS6H4DOG	284	541,80 €
TMS6H4LB	285	478,80 €
TMS6H4LG	285	478,80 €
TMS6H4OB	284	421,80 €
TMS6H4OG	284	421,80 €
TMS6L3AB	286	406,80 €
TMS6L3AG	286	406,80 €
TMS6L3DAB	286	526,80 €
TMS6L3DAG	286	526,80 €
TMS6L3DLB	285	576,80 €
TMS6L3DLG	285	576,80 €
TMS6L3DOB	284	519,80 €
TMS6L3DOG	284	519,80 €
TMS6L3LB	285	456,80 €
TMS6L3LG	285	455,00 €
TMS6L3OB	284	399,80 €
TMS6L3OG	284	399,80 €
TMS6L4AB	286	406,80 €
TMS6L4AG	286	406,80 €
TMS6L4DAB	286	526,80 €
TMS6L4DAG	286	526,80 €
TMS6L4DLB	285	576,80 €
TMS6L4DLG	285	576,80 €
TMS6L4DOB	284	519,80 €
TMS6L4DOG	284	519,80 €
TMS6L4LB	285	456,80 €
TMS6L4LG	285	456,80 €
TMS6L4OB	284	399,80 €
TMS6L4OG	284	399,80 €
TZ50006B	Accesorio	32,25 €
TZ50006G	Accesorio	32,25 €
TZ50014	Accesorio	1,25 €
TZ50016B	Accesorio	7,50 €
TZ50016G	Accesorio	7,50 €
TZ70D006B	Accesorio	38,25 €
TZ70D006G	Accesorio	38,25 €
TZ70D014	Accesorio	1,50 €
TZ70D016B	Accesorio	7,50 €
TZ70D016G	Accesorio	7,50 €
TZ70E006B	Accesorio	37,25 €
TZ70E006G	Accesorio	37,25 €
TZ70E016B	Accesorio	7,50 €
TZ70E016G	Accesorio	7,50 €
TZ70M006B	Accesorio	43,75 €
TZ70M006G	Accesorio	43,75 €
TZ70M014	Accesorio	1,75 €
TZ70M016B	Accesorio	8,00 €
TZ70M016G	Accesorio	8,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
UL43B	254	93,80 €
UL43N	254	93,80 €
UL44B	254	93,80 €
UL44N	254	93,80 €
UL63B	254	130,80 €
UL63N	254	130,80 €
UL64B	254	130,80 €
UL64N	254	130,80 €
ULA06B	Accesorio	136,25 €
ULA06DB	Accesorio	187,75 €
ULA06DN	Accesorio	187,75 €
ULA06N	Accesorio	136,25 €
ULA10B	Accesorio	171,75 €
ULA10DB	Accesorio	225,50 €
ULA10DN	Accesorio	225,50 €
ULA10N	Accesorio	171,75 €
ULA16B	Accesorio	191,25 €
ULA16DB	Accesorio	254,50 €
ULA16DN	Accesorio	254,50 €
ULA16N	Accesorio	191,25 €
VG33DG	217	274,00 €
VG33G	217	222,00 €
VG34DG	217	274,00 €
VG34G	217	222,00 €
VG43DG	217	297,00 €
VG43G	217	245,00 €
VG44DG	217	297,00 €
VG44G	217	245,00 €
VG53DG	217	330,00 €
VG53G	217	260,00 €
VG54DG	217	330,00 €
VG54G	217	260,00 €
VG63DG	217	335,00 €
VG63G	217	265,00 €
VG64DG	217	335,00 €
VG64G	217	265,00 €
VGBG	218	260,00 €
VGGF	218	260,00 €
VGMG	218	260,00 €
VP12L23	213	184,80 €
VP12L23D	213	236,80 €
VP12L24	213	184,80 €
VP12L24D	213	236,80 €
VP12L33	213	194,30 €
VP12L33D	213	246,30 €
VP12L34	213	194,30 €
VP12L34D	213	246,30 €
VP12L43	213	211,50 €
VP12L43D	213	263,50 €
VP12L44	213	211,50 €
VP12L44D	213	263,50 €
VP12L53	213	231,30 €
VP12L53D	213	301,30 €
VP12L54	213	231,30 €
VP12L54D	213	301,30 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
VP12L63	213	236,30 €
VP12L63D	213	306,30 €
VP12L64	213	236,30 €
VP12L64D	213	306,30 €
VP12LB	213	231,30 €
VP12LF	213	231,30 €
VP12LM	213	231,30 €
VPA12L23	214	181,80 €
VPA12L23D	214	233,80 €
VPA12L24	214	181,80 €
VPA12L24D	214	233,80 €
VPA12L33	214	191,30 €
VPA12L33D	214	243,30 €
VPA12L34	214	191,30 €
VPA12L34D	214	243,30 €
VPA12L43	214	208,50 €
VPA12L43D	214	260,50 €
VPA12L44	214	208,50 €
VPA12L44D	214	260,50 €
VPA12L53	214	228,30 €
VPA12L53D	214	298,30 €
VPA12L54	214	228,30 €
VPA12L54D	214	298,30 €
VPA12L63	214	233,30 €
VPA12L63D	214	303,30 €
VPA12L64	214	233,30 €
VPA12L64D	214	303,30 €
VPA12LB	214	228,30 €
VPA12LF	214	228,30 €
VPA12LM	214	228,30 €
WLMR13B	176	74,00 €
WLMR13DB	176	126,00 €
WLMR13DOB	176	127,00 €
WLMR13DTB	176	127,00 €
WLMR13OB	176	75,00 €
WLMR13TB	176	75,00 €
WLMR14B	176	74,00 €
WLMR14DOB	176	126,00 €
WLMR14DOB	176	127,00 €
WLMR14DTB	176	127,00 €
WLMR14OB	176	75,00 €
WLMR14TB	176	75,00 €
WLPQB13B	178	85,40 €
WLPQB13DB	178	137,40 €
WLPQB13DN	178	137,40 €
WLPQB13N	178	85,40 €
WLPQB14B	178	85,40 €
WLPQB14DB	178	137,40 €
WLPQB14DN	178	137,40 €
WLPQB14N	178	85,40 €
WLPQF13B	178	60,40 €
WLPQF13DB	178	112,40 €
WLPQF13DN	178	112,40 €
WLPQF13FB	178	60,40 €
WLPQF13FDB	178	112,40 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
WLPQF13FDN	178	112,40 €
WLPQF13FN	178	60,40 €
WLPQF13N	178	60,40 €
WLPQF14B	178	60,40 €
WLPQF14DB	178	112,40 €
WLPQF14DN	178	112,40 €
WLPQF14FB	178	60,40 €
WLPQF14FDB	178	112,40 €
WLPQF14FDN	178	112,40 €
WLPQF14FN	178	60,40 €
WLPQF14N	178	60,40 €
WLPRB13B	177	85,40 €
WLPRB13DB	177	137,40 €
WLPRB13DN	177	137,40 €
WLPRB13N	177	85,40 €
WLPRB14B	177	85,40 €
WLPRB14DB	177	137,40 €
WLPRB14DN	177	137,40 €
WLPRB14N	177	85,40 €
WLPRF13B	177	60,40 €
WLPRF13DB	177	112,40 €
WLPRF13DN	177	112,40 €
WLPRF13FB	177	60,40 €
WLPRF13FDB	177	112,40 €
WLPRF13FDN	177	112,40 €
WLPRF13FN	177	60,40 €
WLPRF13N	177	60,40 €
WLPRF14B	177	60,40 €
WLPRF14DB	177	112,40 €
WLPRF14DN	177	112,40 €
WLPRF14FB	177	60,40 €
WLPRF14FDB	177	112,40 €
WLPRF14FDN	177	112,40 €
WLPRF14FN	177	60,40 €
WLPRF14N	177	60,40 €
WLQ33B	174	93,00 €
WLQ33DB	175	145,00 €
WLQ33DOB	175	147,00 €
WLQ33DTB	175	147,00 €
WLQ33OB	174	95,00 €
WLQ33TB	174	95,00 €
WLQ34B	174	93,00 €
WLQ34DB	175	145,00 €
WLQ34DOB	175	147,00 €
WLQ34DTB	175	147,00 €
WLQ34OB	174	95,00 €
WLQ34TB	174	110,00 €
WLQ43DB	175	152,00 €
WLQ43DOB	175	154,00 €
WLQ43DTB	175	154,00 €
WLQ43OB	174	112,00 €
WLQ43TB	174	112,00 €
WLQ44B	174	110,00 €
WLQ44DB	175	152,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
WLQ44DOB	175	154,00 €
WLQ44DTB	175	154,00 €
WLQ44OB	174	112,00 €
WLQ44TB	174	112,00 €
WLQ53B	174	119,00 €
WLQ53DB	175	171,00 €
WLQ53DOB	175	173,00 €
WLQ53DTB	175	173,00 €
WLQ53OB	174	121,00 €
WLQ53TB	174	121,00 €
WLQ54B	174	119,00 €
WLQ54DB	175	171,00 €
WLQ54DOB	175	173,00 €
WLQ54DTB	175	173,00 €
WLQ54OB	174	121,00 €
WLQ54TB	174	121,00 €
WLQ63B	174	140,00 €
WLQ63DB	175	192,00 €
WLQ63DOB	175	194,00 €
WLQ63DTB	175	194,00 €
WLQ63OB	174	142,00 €
WLQ63TB	174	142,00 €
WLQ64B	174	140,00 €
WLQ64DB	175	192,00 €
WLQ64DOB	175	194,00 €
WLQ64DTB	175	194,00 €
WLQ64OB	174	142,00 €
WLQ64TB	174	142,00 €
WLQ6B	175	145,00 €
WLQMB	175	145,00 €
WLR33B	172	93,00 €
WLR33DB	173	145,00 €
WLR33DOB	173	147,00 €
WLR33DTB	173	147,00 €
WLR33OB	172	95,00 €
WLR33TB	172	95,00 €
WLR34B	172	93,00 €
WLR34DB	173	145,00 €
WLR34DOB	173	147,00 €
WLR34DTB	173	147,00 €
WLR34OB	172	95,00 €
WLR34TB	172	95,00 €
WLR43B	172	110,00 €
WLR43DB	173	152,00 €
WLR43DOB	173	154,00 €
WLR43DTB	173	154,00 €
WLR43OB	172	112,00 €
WLR43TB	172	112,00 €
WLR44B	172	110,00 €
WLR44DB	173	152,00 €
WLR44DOB	173	154,00 €
WLR44DTB	173	154,00 €
WLR44OB	172	112,00 €
WLR44TB	172	112,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
WLR53B	172	119,00 €
WLR53DB	173	171,00 €
WLR53DOB	173	173,00 €
WLR53DTB	173	173,00 €
WLR53OB	172	121,00 €
WLR53TB	172	121,00 €
WLR54B	172	119,00 €
WLR54DB	173	171,00 €
WLR54DOB	173	173,00 €
WLR54DTB	173	173,00 €
WLR54OB	172	121,00 €
WLR54TB	172	121,00 €
WLR63B	172	140,00 €
WLR63DOB	173	194,00 €
WLR63DTB	173	194,00 €
WLR63OB	172	142,00 €
WLR63TB	172	142,00 €
WLR64B	172	140,00 €
WLR64DB	173	192,00 €
WLR64DOB	173	194,00 €
WLR64DTB	173	194,00 €
WLR64OB	172	142,00 €
WLR64TB	172	142,00 €
WLR6D3B	173	192,00 €
WLRBB	173	145,00 €
WLRFB	173	145,00 €
WLRRB	173	145,00 €
Z4H3OB	305	214,80 €
Z4H3OG	305	214,80 €
Z4H4OB	305	214,80 €
Z4H4OG	305	214,80 €
Z4L3OB	305	192,30 €
Z4L3OG	305	192,30 €
Z4L4OB	305	192,30 €
Z4L4OG	305	192,30 €
Z6H3OB	305	321,50 €
Z6H3OG	305	321,50 €
Z6H4OB	305	321,50 €
Z6H4OG	305	321,50 €
Z6L3OB	305	287,50 €
Z6L3OG	305	287,50 €
Z6L4OB	305	287,50 €
Z6L4OG	305	287,50 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
ACUPL12V12	376	93,25 €
ACUPL12V2	360	17,02 €
ACUPL12V2	362	17,02 €
ACUPL12V2	376	17,02 €
ACUPL12V2	384	17,02 €
ACUPL12V7	360	26,72 €
ACUPL12V7	362	26,72 €
ACUPL12V7	376	26,72 €
ACUPL12V7	384	26,72 €
ACUPL12V9	360	37,25 €
ACUPL12V9	362	37,25 €
ACUPL12V9	376	37,25 €
ACUPL12V9	384	37,25 €
N3-59-0364	386	31,47 €
N3-79-05200	386	118,19 €
N31-0308	386	37,16 €
N4xE39R8	366	135,19 €
N59-0801-G006	386	129,19 €
N84-3-84-0301	386	37,30 €
N87-3-87-0370	386	24,58 €
NADR-20N	368	24,81 €
NCA-COM	376	23,50 €
NCA1	376	384,49 €
NCA2	376	404,85 €
NCABT2x1,5	387	0,69 €
NCABTA2x0,75	387	0,63 €
NCABTA2x1,0	387	0,68 €
NCABTA2x1,5	387	0,78 €
NCABTAFR2x0,75	387	1,11 €
NCABTAFR2x1,5	387	1,40 €
NCC12	360	207,55 €
NCC12-3TR	360	308,43 €
NCC1EXT	362	249,69 €
NCC2	360	124,00 €
NCC2EXT	362	302,02 €
NCC4G	360	165,45 €
NCC4G-1TR	360	215,89 €
NCC4P	360	134,50 €
NCC8	360	187,11 €
NCC8-2TR	360	287,99 €
NCMC1	356	184,45 €
NCMC2	356	271,22 €
NCMC3	356	375,79 €
NCMC4	356	461,05 €
NCMC5	356	546,29 €
NCPE	370	30,90 €
NCPE	380	30,90 €
NDAO	378	33,43 €
NDAOT	378	30,28 €
NDAT	378	29,08 €
NDB	364	4,02 €
NDB	378	4,02 €
NDBA	364	4,02 €
NDBA	378	4,02 €
NDBASR	364	13,01 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
NDBG	356	4,28 €
NDCO	364	10,00 €
NDCOT	364	13,72 €
NDCT	364	4,20 €
NDDN	356	237,48 €
NDMC	356	42,63 €
NDOP-6001R	366	409,11 €
NDUR40-EX	368	92,33 €
NE39-R8	366	28,30 €
NF12-3	384	84,86 €
NF12-6,5	384	141,24 €
NF24-2,5	384	86,57 €
NF24-5	384	135,15 €
NF24-7,5	384	166,38 €
NFC24-2	384	112,09 €
NG-33	368	34,22 €
NG-40	368	6,73 €
NHPD	366	10,87 €
NIS-40	366	68,00 €
NMA4.20	382	65,49 €
NMAA	382	43,67 €
NMAC	382	50,91 €
NMAES	382	47,34 €
NPA	380	46,47 €
NPCAM	370	10,87 €
NPCAZ	370	10,87 €
NPCR	370	9,39 €
NPE	370	1,91 €
NPE	380	1,91 €
NPILL	372	5,58 €
NPU-035	366	363,27 €
NPU035-EX	368	584,66 €
NRED	372	35,55 €
NRFG	372	35,55 €
NRGT	372	35,55 €
NSAE	380	53,79 €
NSAI	380	40,01 €
NSCE	372	41,28 €
NSCI	372	15,27 €
NSOLO A3	387	23,12 €
NSOLO C3	387	18,50 €
NST	366	61,56 €
NTUN38-EX	368	89,08 €
NWZ-31	366	5,21 €





NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.com

NORMADET

Detección de incendios y gases
normadet.com

NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com

NORCLINIC

Sistemas técnicos hospitalarios
norclinic.com



100%

Diseñado y fabricado
íntegramente en España

*Entirely designed and
manufactured in Spain*

Sede central / Headquarters

Parque Tecnológico de Asturias. C/ Ablanal, 1
33428 Llanera (Asturias). España / Spain
normagrup.com

Normagrup UK

Unit 5 Ninian Park
Ninian Way
Tame Valley
Tamworth
B77 5ES

Normagrup Netherlands

Korte Huifakkerstraat 18
4815 PS Breda, The Netherlands

Normagrup Portugal

Rua da Imprensa N. 2D.
3200-149 Lousã (Portugal)

Normagrup México

Bradley 106
Col. Anzures, Del. Miguel Hidalgo
Ciudad de México.
C.P.: 11590



Normagrup