



Sistemas de Control

Listado de referencias

Los sistemas de control desempeñan un papel muy importante en las nuevas tendencias de iluminación. Philips propone soluciones innovadoras avaladas por décadas de experiencia, tanto a nivel nacional como internacional. Desde iluminación funcional de interiores en espacios de oficinas donde prima el ahorro energético, hasta entornos de iluminación exterior como la telegestión del alumbrado público o las soluciones de iluminación arquitectural, donde el dinamismo de colores es el protagonista.

PHILIPS
sense and simplicity

Interior funcional

Los sistemas de control en red de Philips, especialmente pensados para el alumbrado y basados en tecnologías como **KNX**, **LON** o **DALI**, recogen la experiencia obtenida en miles de proyectos tanto internacionales como locales.

Conceptos como flexibilidad, ahorro energético, monitorización, fiabilidad, integración, facilidad de mantenimiento y confort, se han aplicado eficazmente en los ejemplos mostrados a continuación:

Oficinas

Ciudad de la luz, Alicante
Edificio SUMA, Alicante
Sede OAMI, Alicante
Parque Tecnológico PITA, Almería
Instituto Cartográfico de Cataluña, Barcelona
Sede Deutsche Bank, Barcelona
Sede Gas Natural, Barcelona (1)
Sede Nestlé España, Barcelona
Torre Agbar, Barcelona
Sede BBVA Gran Vía 1, Bilbao
Sede BBVA Gran Vía 12, Bilbao
Sucursales Telegestionadas del BBVA
Edificio Administrativo en Plaza de España, Cádiz
Sede Central LUBASA, Castellón
Edificio de Aguas de Montejurra, Estella
Edificio Airbus, Base aérea, Getafe
Observatorio Andaluz de I+D+I en Prevención de Riesgos Laborales, Granada
Sede REE, Las Palmas
Sede Caixa Geral, Lisboa
Sede Central de Portugal Telecom, Lisboa
Sede Central Seguros Mondial Confiança, Lisboa
Sede Central Telecel-Vodafone, Lisboa



2 Centro de Innovación del BBVA Santa Bárbara, Madrid
Colegio de Registradores de Madrid
CPD Caja Madrid, Madrid
Edificio de Correos, Campo de las Naciones, Madrid
Edificio París, Campo de las Naciones, Madrid
Sala Presidencial del BBVA Paseo de la Castellana, Madrid (2)
Sede BBVA Clara del Rey, Madrid
Sede BBVA Isabel Colbrand, Madrid
Sede BBVA Padilla, Madrid
Sede Central Endesa, Madrid
Sede Credit Suisse, Madrid
Sede Cremades & Calvo-Sotelo, Madrid
Sede Deutsche Bank, Madrid
Sede Santa Lucía, Madrid
3 Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Oriental, Málaga
Sede Alei Promotores Inmobiliarios, Málaga
Sede Incubadora de Empresas de Málaga
Edificio Fomento Extremadura, Mérida
Sede Acciona Energía, Pamplona (3)
Sede Gamesa, Pamplona
Sede Tesorería General de la Seguridad Social, San Sebastián
Laboratorio de Ensayos CENER, Sangüesa
Sede Ámbar de Santander, Santander
Sede SGAE, Santiago de Compostela
Edificio Expo, Sevilla
Edificio Ocaso, Sevilla
Pabellón de Cuba, Sevilla
Sede Central Grupo Q, Sevilla
Sede Central Sevillana/Endesa, Sevilla
Sede SGAE, Sevilla
Sede Central CCM, Toledo
Sede Indra, Torrejón de Ardoz (4)
Colegio de Abogados de Valencia
Sede Central Kutxa de Vitoria



Centros de convenciones



Hotel ARTS, Barcelona
Hotel Barceló Asia Garden, Benidorm
Gran Hotel Bali, Benidorm
Bilbao Exhibition Center, Barakaldo
IFEMA Feria de Madrid
Hotel Puerta Madrid
Liceo Francés, Madrid
Fundación Rafael del Pino, Madrid
Hotel Sol Príncipe, Málaga
Palacio de Exposiciones y Congresos de Sevilla
Auditorio Universidad CEADE, Sevilla
Palacio de Congresos MAGMA, Tenerife (5)

Sedes institucionales

Sede Ayuntamiento de Almería
Departamento de Interior de la Generalitat de Catalunya, Barcelona
Sede del Ayuntamiento de Burgos
Sede Ayuntamiento de Getafe
Sede Ayuntamiento de Gijón
Palacio de la Zarzuela
Palacio de la Moncloa
Ministerio de Industria
Ministerio de Economía
Ministerio de Medio Ambiente
Consejería de Economía y Hacienda CAM, Madrid
Edificio de Medio Ambiente Gobierno de Navarra
Parlamento de Andalucía, Sevilla (6)
Instituto Andaluz de la Mujer, Sevilla
Ayuntamiento Valle de Egüés



Industria

Laboratorios Neiker, Derio
Centro de Producción Autoliv, Granollers
Centro logístico LOGISTA, Leganés
Centro de Producción PSA Peugeot Citroën, Madrid
Centro de Producción SEAT, Martorell
Centro de Producción Volkswagen, Pamplona
Centro Almacenamiento CLH, San Fernando de Henares
Centro de Producción FASA Renault, Valladolid
Centro de Producción IVECO, Valladolid



Grandes complejos

Complejo Actiu, Alicante (7)
Sede Central de Hispanofil, Burgos
Sede EPCOS, Málaga
Centro logístico de Merkamueble, Sevilla (8)

Centros sanitarios

Animalario del Parque de la Reserva Biomédica, Barcelona
Clínica Corachán, Barcelona
La casa dels Xuklis, Barcelona
Salas RM Clínica Teknon, Barcelona
Hospital de Zumárraga, Bilbao
Hospital Valle del Guadalhorce, Cartama - Málaga
Clínica Coreysa, Ciudad Real
Hospital de Fuerteventura
Salas RM Hospital de Galdakano (10)
Hospital San Pedro, Logroño
Salas RM Hospital de Funchal, Madeira
Clínicas Rüber Dental, Madrid (9)
UCI Nuestra Sra. De América, Madrid
Salas RM Hospital La Milagrosa, Madrid
Sala Cardiovascular Hospital San Carlos, Madrid
Salas RM Hospital 12 de Octubre, Madrid
Salas PET- TAC Centro de Patología de la Mama Dr. Tejerina, Madrid
Edificio CIB del Hospital de Navarra
Centro de Salud Castejón , Navarra
Animalario Centro Investigaciones Médicas Aplicadas, Pamplona
Centro de día, Rota
Salas RM Clínica Nuestra Sra. De Aránzazu, San Sebastián
Salas RM Hospital Valdecilla, Santander
Salas RM Hospital de Santiago, Santiago de Compostela
Hospital Nuestra Señora de Fátima, Vigo



Hoteles

Hotel Ria Park, Algarbe
Hotel Sunset Beach, Benalmádena
Hotel Madeira Palace, Funchal
Hotel Ushuaia, Ibiza
Hotel Mardavall, Palma de Mallorca
Hotel Gran Meliá Palacio de Isora, Tenerife (12)



Centros educativos

Escuela Superior de Arquitectura - UPC, Barcelona
Colegios Públicos de Coslada
Edificio Central de Instalaciones Universidad Miguel Hernández, Elche
Animalario Universidad Rey Juan Carlos, Madrid
Universidad Pontificia de Comillas, Madrid
Colegios Públicos de Málaga - Proyecto "Colegios Eficientes"
Centro Educativo Hermanos Maristas, Sarriguren
Biblioteca de la Universidad Pablo Olavide, Sevilla

Instalaciones deportivas

Holmes Place Balmes, Barcelona
Holmes Place La Moraleja
Estadio Iberoamericano Bahía Sur, San Fernando
Estadio da Luz, Lisboa (11)



13

Centros comerciales y supermercados

Media Markt la Maquinista, Barcelona
Tiendas OpenCor (13)

Bricor Jerez

Bricor Xanadú, Madrid

Centro Comercial Alegra, San Sebastián de los Reyes

Centro Comercial Sotomarket, Sotogrande

Centro Comercial Arrecife, Tenerife



14

Aparcamientos

Parking CC El Corte Inglés, Salamanca (14)

Parking estación de Sierra Nevada

Parking CC El Corte Inglés, Tarragona

Zonas aeroportuarias

Centro de Control Aéreo de Gavá

Oficinas Aena Aeropuerto de Málaga

Edificio Autoridad Portuaria de Santurce

Aeropuerto de Palma (15)

Telegestión del alumbrado del Puerto de Bilbao



15

Ocio

Gran Casino de Aranjuez

Pabellón de Bilbao en la Exposición Universal Shanghai 2010 (16)

Parque de las Ciencias, Granada

Cines California, Madrid

Bingo MACOES, Madrid

Museo de Antequera, Málaga

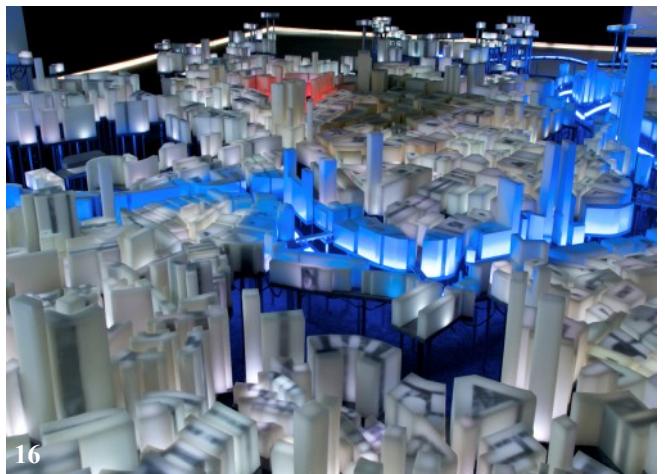
Centro de Ocio Parque Tecnológico de Málaga

Centro Cultural Sa Nostra, Palma de Mallorca

Cueva de los Franceses, Plasencia

Museo de la Navegación Marítima, Sevilla

Pabellón Aragón, Expo de Zaragoza



16

Exterior

Las nuevas posibilidades de iluminación con LEDs ofrecen conceptos innovadores como el **dinamismo**, la integración de las luminarias en la arquitectura, la comunicación a través de la iluminación y por supuesto el color.

Estos y otros aspectos han sido clave en los ejemplos que se citan a continuación, donde los sistemas de control de iluminación emplean tecnologías como **DMX**, **Ethernet**, control a través de servidores web o incluso por medio de aplicaciones para "smart phones" o "tablets".

Arquitectural

Muralla de Alcoy

Edificios Históricos Escaldes-Engordany, Andorra

Fachada de Casa Consistorial de Badajoz

Fachada de Casas Mudéjar, Badajoz

Fachada del Teatro López de Ayala, Badajoz

Torre del Agua, El Prat

Fachada El Molino, Barcelona

Fachada Hotel Diagonal Zero, Barcelona

Fachada Tesorería de la Seguridad Social, Ceuta

Fachada Hotel Center, Córdoba

Casas Colgadas, Cuenca (17)

Fachada Teatro Auditorio del Ejido

Balneario de Panticosa

Puente de la Universidad, Lleida

Iluminación del Picuezo y la Picueza, Autol

Fachada Oficinas Ebrosa, Madrid (19)

Fachada Hotel Meliá, Madrid

Fachada del Palacio de Comunicaciones, Sede del Ayuntamiento de Madrid

Torre Corte Inglés Paseo de la Castellana, Madrid

Fachada Ayuntamiento de Málaga

Monumento a la libertad, Móstoles (18)

Acueducto de Noain

Murallas de la Maruca, Santander

Fachada Edificio Noga , Sevilla

Plaza de San Clemente, Soria

Torre Telecom, Toledo

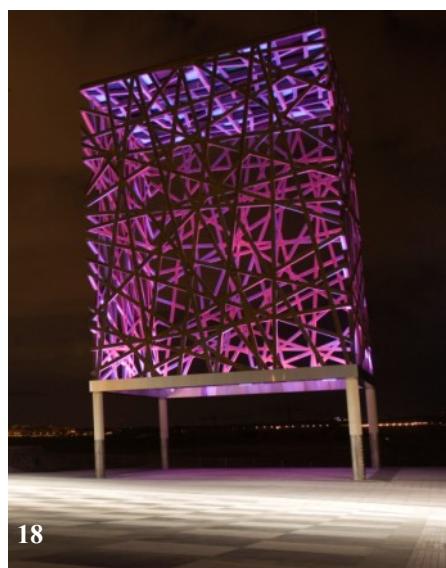
Exterior Catedral de Toledo

Muralla de Talavera de la Reina

Ruta Ríos de Luz, Valladolid

Fachada Ayuntamiento de Valladolid

Plaza Sancho El Sabio de Vitoria



Alumbrado urbano y embellecimiento de ciudades

Centro urbano de Benissa
Puente de los Alemanes, Málaga
Centro Urbano San Cugat del Vallés
Plaza del Milenio, Valladolid
Revitalización del centro histórico de Vitoria (20)

Alumbrado público

Philips dispone de las más avanzadas soluciones de **control y telegestión** para reducir los costes de mantenimiento, aumentar los niveles de servicio a los ciudadanos y crear instalaciones respetuosas con el medio ambiente gracias a ahorros de energía que en muchos casos superan el 50%.

En ejemplos como los que abajo se muestran, se han empleado también tecnologías como **LON PL, DALI** e incluso **RF**, dotando a múltiples Ayuntamientos de las herramientas más potentes para la gestión y el ahorro de energía en su alumbrado público:

Sistemas de telegestión

Abadiño	Ayuntamiento de Madrid
Alcorcón	Mairena de Aljarafe
Algeciras	Málaga
Almada, Portugal	Martorelles
Badajoz	Multiva
Basauri	Nogarejas
Benidorm	Orense
Bezana	Puerto de Santa María
Cáceres	Rivas Vaciamadrid
Cuenca	Rota
Don Benito	Salobre/Reolid
El Ejido	S. Bartolomé de Tirajana
Famalicão, Portugal	San Sebastián
Gává	Santa Fé
Getafe	Segovia
Linares	Sevilla
Llerena	



Sistemas de regulación autónoma



Leitz
Vélez - Málaga
Móstoles (21)
Cieza
Valladolid
Vitoria

Túneles y alumbrado vial

Variante Sur Metropolitana de Bilbao
Telegestión Alumbrado autovía M-11 (22)
Telegestión Alumbrado carretera M-501

Proyectos emblemáticos

Philips ha afrontado a lo largo de los años múltiples proyectos empleando siempre las últimas tecnologías de iluminación aplicadas a todos y cada uno de los segmentos.

La confianza y satisfacción de nuestros clientes se basan en la calidad de nuestros sistemas de control, ya que se adaptan fácilmente a sus necesidades y requerimientos.

A nivel nacional, destacan proyectos como los descritos a continuación:

Alumbrado inteligente en las Oficinas de Indra

El principal objetivo del proyecto fue conseguir el mejor aprovechamiento de la energía en base a un conjunto lumínario fuente de luz eficiente y en un sistema de control que optimizase su funcionamiento. Compaginando en todo momento diseño con eficiencia para que, la solución adoptada, fuese compatible con la arquitectura del edificio sin perjudicar la flexibilidad de la iluminación en las áreas de trabajo.

Este proyecto tiene un sistema de control Philips basado en el versátil protocolo LON, que permite la centralización del sistema con las consecuentes ventajas en mantenimiento y resolución de problemas.



Oficinas del Deutsche Bank

La consultora inmobiliaria Aguirre Newman ha gestionado la mejora de la eficiencia energética en iluminación y climatización del edificio. En lo que respecta al alumbrado, se han instalado en torno a 1.000 luminarias Philips de máxima eficiencia junto con el sistema de gestión LightMaster de Philips.

Se han establecido diferentes horarios de funcionamiento del alumbrado y las luminarias se regulan en función de la aportación de luz natural por las múltiples ventanas de qué constan las diferentes fachadas del edificio y de la detección de presencia. Los ahorros conseguidos han sido muy destacables, además de la mejora que supone para el confort de los empleados el disponer de un sistema de iluminación moderno y eficiente.



Palacio de Telecomunicaciones de Madrid

Gracias a una iluminación completa con tecnología LED, este Palacio de principios del siglo XX puede presumir de una libertad de diseño sin precedentes en cuanto a color, dinamismo, miniaturización, integración arquitectónica y eficiencia energética.

El sistema de control DMX instalado permite regular de forma muy precisa la luz, dando la posibilidad de ajustar cualquier color acorde con cualquier festividad o actividad que tenga lugar en la zona.

Las luminarias de bajo consumo, al tener una larga vida de duración, permiten minimizar las operaciones de mantenimiento. Además, los lugares estratégicos en los que se encuentran, disminuyen la contaminación lumínica y cuidan en extremo tanto la estética diurna como la nocturna de la instalación.



Plaza del Milenio, Valladolid



Este proyecto arquitectónico y paisajístico de vanguardia, trata de ilusionar, concienciar, y dar vida a un espacio nuevo en Valladolid.

Para poder acometer este objetivo sobre las líneas de actuación planteadas, Philips apuesta por una solución, que a excepción del alumbrado perimetral, se basa al 100% en tecnología LED. Gracias al sistema de control DMX de Philips, los diferentes escenarios enmarcados en el proyecto hablan entre sí, generando una conversación armónica desde el punto visual del viandante.

Además de la iluminación de la plaza, se ha realizado e instalado una pantalla LED a través de una solución llave en mano en la que Philips se comprometió íntegramente, desde el diseño hasta la garantía de mantenimiento.

Lumimotion, Móstoles

Ésta experiencia piloto en iluminación inteligente para municipios, utiliza el sistema Lumimotion para optimizar y regular la luz de las luminarias en función de la actividad humana.

La comunicación inalámbrica entre los sensores con los que cuenta cada luminaria permite que se genere una luz suficiente en la calle cuando no hay peatones, y la luz necesaria para el tránsito y la seguridad cuando éstos pasan, maximizándose el ahorro energético.

Cuando las calles están vacías, los niveles de la iluminación se reducen hasta un valor establecido por el Ayuntamiento, en este caso al 20%, pero si el sensor detecta a un peatón o un ciclista el nivel aumenta hasta el 100%. Del mismo modo, Lumimotion ilumina el área por delante y por detrás de la persona en movimiento para maximizar la sensación de seguridad.



Telegestión del alumbrado, Ayuntamiento de Madrid



El sistema AmpLight es una herramienta muy novedosa para el Ayuntamiento de Madrid, que supone "un gran paso en la gestión del alumbrado público", y cuyos resultados se traducen en una significativa mejora de los tiempos de respuesta ante las incidencias y en el ahorro del gasto producido por el consumo energético gracias a la precisión en el encendido y apagado.

Este sistema se ha instalado sobre 1.500 centros de mando repartidos por toda la ciudad. Estos centros de mando remiten a los gestores del Centro de Control toda la información relativa a consumo, incidentes, alarmas, etc. Cuando el funcionamiento del alumbrado no cumple los parámetros o el horario establecido genera una alarma, al igual que cuando hay un fallo en el circuito, en el suministro, o cualquier descenso o incremento del consumo.

En resumen, el sistema permite mejorar la gestión, aportando más información en tiempo real, y permitiendo reaccionar ante cualquier anomalía.



©2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, total o parcial, sin consentimiento previo por escrito del propietario de copyright. La información presentada en este documento no forma parte de ningún presupuesto ni contrato, se considera precisa y fiable, y puede modificarse sin previo aviso. El editor no acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas de su uso. Su publicación no transfiere ni implica ningún tipo de licencia bajo patente ni otros derechos de propiedad industrial o intelectual.