



Philips y los Sistemas de Control de alumbrado

PHILIPS
sense and simplicity

Sistemas de Control de alumbrado Philips

Los sistemas de control desempeñan un papel muy importante en las nuevas tendencias de iluminación. Philips propone soluciones innovadoras al control de la luz que se adaptan fácilmente a las necesidades de nuestros clientes, poniendo a su disposición soluciones para todo tipo de aplicaciones tanto de interior como de exterior, que permiten incluso la creación de escenas personalizables.

Gracias a los más de cien años de experiencia en iluminación, Philips está especializado en dar soluciones completas, ofreciendo productos como lámparas, luminarias o tecnología LED con una capacidad de control que permita tener un diseño enfocado al futuro. Estas soluciones van desde sistemas autónomos integrados en la propia luminaria hasta la integración con sistemas en red de todo un edificio, y aportan al usuario grandes beneficios tales como ahorro energético, confort y flexibilidad.



Iluminación adecuada en cada lugar y para cada momento

En la mayoría de los casos el derroche de energía viene dado por la iluminación de espacios desocupados o por la emisión de niveles de luz superiores a los realmente necesarios. Nuestros sistemas de control pueden ayudar a que la iluminación sea siempre la apropiada, ya sea a partir de detectores de presencia o mediante la regulación de la iluminación en función del aporte de luz natural.



Crea el ambiente perfecto

La iluminación es clave a la hora de optimizar el confort y bienestar de las personas ya que permite crear ambientes adaptados a cada función, estado de ánimo u ocasión. Nuestras soluciones no sólo dan el control de la iluminación al usuario sino que en ocasiones puede venir dado según las propias necesidades del entorno, aumentando así la sensación de seguridad tanto en interior como en exterior.



Preparado para el presente y el futuro

Los sistemas de iluminación deben ser flexibles para adaptarse a modificaciones o ampliaciones futuras al menor coste posible. Los sistemas de control de Philips permiten también monitorizar, medir y controlar las instalaciones desde una sola interfaz de usuario.

Campos de Aplicación

Allí donde haya alumbrado, hay una necesidad de control. 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.

Interior Funcional

El consumo de alumbrado de un edificio suele representar una parte importante de la factura eléctrica. No es difícil malgastar energía si la iluminación es ineficiente, algo que normalmente sucede si permanece encendida aunque no haya nadie presente o si emite más luz de la necesaria para una tarea determinada. Por ejemplo, es imprescindible que la iluminación se atenúe o incluso se apague si hay suficiente luz natural.

Conceptos como flexibilidad, ahorro energético, monitorización, fiabilidad, integración, facilidad de mantenimiento y confort, se han aplicado eficazmente en proyectos de todo tipo a través de tecnologías como KNX, LON o DALI.



Exterior Funcional

El rápido aumento del precio de la energía, la concienciación medioambiental y la demanda por parte de los ciudadanos de un entorno vial más seguro y atractivo, generan un complejo desafío hoy en día. Estos planteamientos tienen respuesta aplicando un control a la iluminación, esto es, aportando la luz necesaria en cada lugar y momento. Con frecuencia este nivel depende de parámetros externos como el volumen de tráfico, la iluminación ambiental y las condiciones meteorológicas.

Philips dispone de las soluciones más avanzadas 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 que en muchos casos superan el 50% de ahorro. Para ello, se emplean tecnologías como LON PowerLine, DALI o RF.



Alumbrado arquitectural

Las nuevas tecnologías de iluminación LED ofrecen posibilidades revolucionarias como el dinamismo, la integración de las luminarias en la arquitectura y la comunicación a través del color.

Los sistemas de control de Philips permiten crear un ambiente dinámico, cambiando la iluminación según las preferencias individuales y permitiendo adaptar esta iluminación a las distintas actividades que se realizan en un espacio. En este caso, se emplean tecnologías como DMX o Ethernet, e incluso pueden ser manejados por medio de aplicaciones para “smart phones” o “tablets”.



Proyectos de referencia

Los campos de aplicación de nuestros sistemas de control incluyen soluciones para tiendas, hospitales, aparcamientos, aeropuertos, centros de ocio, alumbrado público e iluminación arquitectural de fachadas y monumentos para el embellecimiento de ciudades. Multitud de proyectos se han beneficiado ya de los sistemas de control de Philips empleando siempre las últimas tecnologías.

Oficinas de Indra, Torrejón de Ardoz

El principal objetivo del proyecto fue conseguir el mejor aprovechamiento de la energía en base a un conjunto luminaria-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.

En función de las necesidades lumínicas se identificaron diferentes espacios como despachos o salas de reunión. Además de diferenciar dichos espacios con la luz, se requería de la posibilidad de configurar niveles de iluminación en las diferentes zonas atendiendo a variables como el horario, la detección de presencia, nivel de aportación de luz solar, e incluso fechas concretas del calendario.



Hotel Gran Meliá Palacio de Isora, Tenerife

Las 20 zonas comunes del hotel Palacio de Isora utilizan ahora luminarias LED en su totalidad. Las soluciones de iluminación tanto funcionales como decorativas, están dotadas de un sistema de control que puede usarse para crear distintos ambientes iluminados. En cada uno de los recintos principales también hay una pantalla táctil para controlar la iluminación y maximizar el ahorro de energía.

Hospital de Galdakano, Salas de resonancia

La iluminación en las salas de Resonancia Magnética siempre ha sido un reto difícil de solventar dada su peculiaridad. Hasta ahora, la única solución posible eran las lámparas incandescentes o halógenas conectadas directamente a la red, lo cual era totalmente ineficiente.

El sistema de alumbrado LuxSpace, basado en tecnología LED de Philips, es el primero que se instala en Europa y supone la primera solución eficiente para la iluminación de salas de resonancia magnética.

El nuevo Kit de LuxSpace para resonancias magnéticas se ha desarrollado específicamente para esta aplicación y no produce ninguna interferencia en las imágenes durante las pruebas de diagnóstico. Además, garantiza el bienestar tanto de los pacientes como del personal médico gracias a su posibilidad de regulación personalizada.



Lumimotion, Móstoles



El sistema Lumimotion instalado en Móstoles, es una tecnología que optimiza y regula la luz de las luminarias en función de la proximidad de los individuos. 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.

Lumimotion ilumina el área por delante y por detrás de la persona en movimiento para maximizar la sensación de seguridad. Al producirse la regulación de la intensidad de manera muy suave, los cambios son casi impredecibles para el peatón, evitando que se sienta observado.

Esta solución de iluminación inteligente de Philips ayuda a maximizar el ahorro de energía y reducir las emisiones de CO₂, sin comprometer la seguridad peatonal en las calles. Compaginando este sistema con tecnología LED, se consiguen ahorros de hasta un 80%.

Telegestión del alumbrado, Ayuntamiento de Madrid

El sistema AmLight 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, los cuales 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.



Casas Colgadas, Cuenca

La renovación de la instalación del alumbrado ornamental del edificio más emblemático de la ciudad de Cuenca, ha consistido en sustituir la fluorescencia por proyectores LED de Philips, que presentan un mayor ahorro energético y una larga duración.

La instalación antigua se encontraba muy deteriorada por el paso del tiempo. Además, y debido a la colocación de dichas luminarias, estropeaba notablemente la fisonomía del edificio, quedando a oscuras todas las zonas donde hay ventanales.

La nueva iluminación compaginada con un sistema de control Philips, permite conseguir un efecto dinámico lo que supone un valor añadido al interés turístico que ya de por sí despierta este edificio monumental tan singular.

Para más información:

www.philips.es/lightingcontrols



©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.