Información adicional

¿Necesita detalles sobre productos concretos? Visite:
http://www.siemens.es/buildingtechnologies

¿Necesita ayuda técnica para utilizar los productos? Visite:
www.siemens.es/service

La información que contiene este folleto corresponde a descripciones generales o características de rendimiento que en el caso de uso real no siempre se aplican según lo descrito o pueden cambiar en caso de desarrollo ulterior de los productos. La obligación de proporcionar las características específicas sólo existirá si así lo determinase un contrato escrito.

Todas las denominaciones de los productos pueden ser marcas registradas o nombres de productos de Siemens AG o de empresas proveedoras cuyo uso por terceros para sus propios fines podría violar el derecho de propiedad.

Sujeto a cambios sin previo aviso 10/10
IND-C3822000611

SIEMENS

Siemens, S.A.
Industry Sector
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos - Madrid

OSRAM

OSRAM GmbH
Department KSC
Phone: +49 (0)89 62 13 6000
Hellabrunner Str. 1
D-81543 München

www.siemens.es/eficienciaenergetica

www.osram.com

Hasta el 45% de ahorro energético

¿Cómo puede controlarse el nivel de iluminación de una oficina en función de la presencia y la luz natural?

Requisitos
Tiene el cometido de optimizar la iluminación en edificios de oficinas desde una perspectiva de ahorro de energía. Desea controlar automáticamente la intensidad de la iluminación, dependiendo de la presencia de empleados y la luz natural disponible. Sabe que puede lograr un ahorro adicional en los costes energéticos de hasta el 45% utilizando sistemas de gestión de la iluminación (LMS, por sus siglas en inglés).

Ambito de aplicación
Los controles de la iluminación basados en la presencia de personas y en la luz natural disponible dentro del ámbito de un LMS se pueden adaptar de forma flexible a los requisitos correspondientes y también se pueden hallar en muchas otras aplicaciones de iluminación.

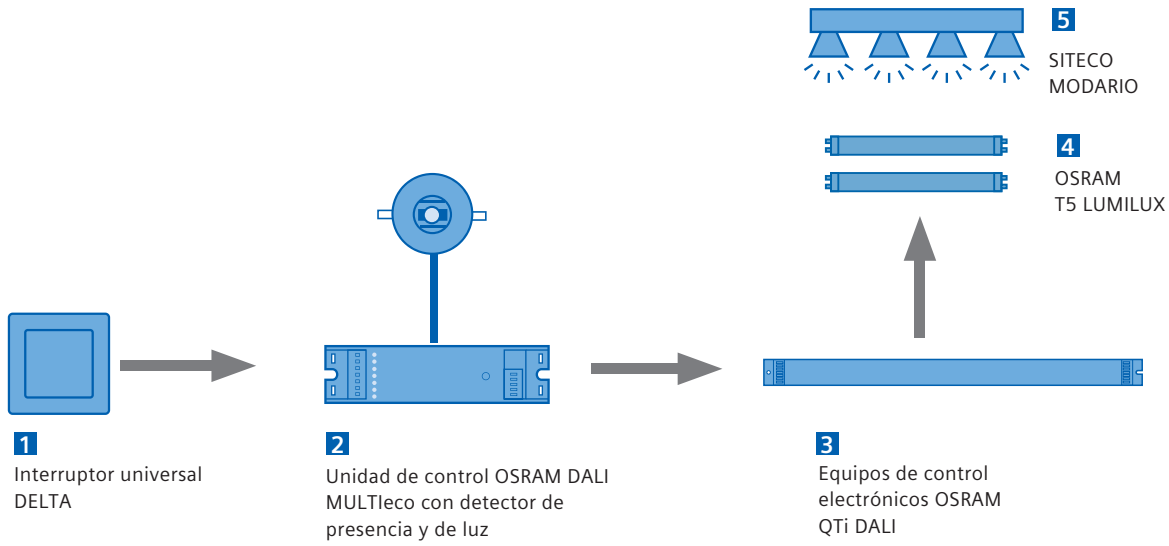
- Oficinas con estaciones de trabajo individuales y comunes
- Salas de ocio y de conferencias
- Vestíbulos y áreas de entrada
- Instalaciones comerciales minoristas
- Aseos e instalaciones sanitarias

Tecnología de Iluminación para Proyectos Siemens

OSRAM

Nuestra respuesta:

Unidad de control DALI MULTIeco con detector de presencia y de luz, equipos de control electrónicos OSRAM QTi DALI y luminarias OSRAM T5 LUMILUX



Aspectos destacados

Eficiencia energética

- Utilizar equipos de control electrónicos en lugar de equipos de control convencionales permite un ahorro de energía de hasta el 35%
- Además, la utilización de soluciones LMS (con detectores de presencia o de luz) con DALI MULTIeco conlleva un potencial de ahorro energético adicional de hasta el 45%

Integración del sistema

- Los equipos de control y las lámparas son absolutamente compatibles en todas sus características, por lo que funcionan juntos a la perfección. Las soluciones completas predefinidas facilitan la planificación de las lámparas individuales en los lugares de trabajo, así como de grupos de luminarias, para salas grandes
- Se mantiene una estrecha colaboración con los fabricantes de las lámparas desde la misma fase de desarrollo de las luminarias con el objeto de lograr niveles operativos de óptima eficiencia
- Las soluciones LMS son flexibles y escalables

Fácil mantenimiento

- Las tareas de mantenimiento se reducen considerablemente gracias a la excepcional vida útil de las luminarias, así como los sensores, que no precisan mantenimiento

Principales componentes necesarios

		Producto	Descripción de las funciones
1		**Interruptor universal DELTA**	Este interruptor de montaje en pared actúa como interruptor principal para encendido y apagado de las luminarias.
2		**Detector de presencia y de luz OSRAM MULTI3 LS/PD CI**	El sensor LS/PD MULTI3 detecta la presencia de personal y mide la intensidad de la luz ambiental. La altura de montaje es de 2 a 4 m. La utilización de detectores de presencia y de luz natural logra un ahorro energético de hasta el 45%.
2		**Unidad de control OSRAM MULTIeco**	Las condiciones de iluminación se mantienen en un valor configurable por medio de un control de la luz artificial, que se guía por la luz natural disponible. Si la fuente de luz natural es suficiente, o si no hay nadie en la sala, la unidad de control de la iluminación apaga hasta 6 luminarias. El control de la luz y la detección de la presencia, así como el encendido automático, se pueden activar o desactivar por medio de los interruptores DIP. El consumo en espera es menor de 0,5 W, ya que los equipos de control están desconectados de la tensión del sistema. En comparación con sistemas convencionales, es posible un ahorro de hasta el 45%.
3		**Equipos de control electrónicos OSRAM QTi DALI**	Los equipos de control electrónicos OSRAM QTi DALI se caracterizan por una máxima eficiencia energética. El apagado y la regulación no afectan a la vida útil de la lámpara.
4		**Lámpara fluorescente OSRAM LUMILUX T5**	Las lámparas OSRAM T5 HE LUMILUX® (16 mm) se caracterizan por unas excelentes características de iluminación. Con un ECE de arranque en caliente, las lámparas OSRAM T5 HE llegan a 20 000 horas de vida útil media y 16 000 horas de vida económica. Las lámparas LUMILUX T5 ofrecen unas prestaciones excelentes en su relación coste-eficiencia, y una mejor compatibilidad medioambiental. Gracias a su alta eficiencia, ahorran hasta el 35% de los costes en energía, en comparación con las luminarias OSRAM T8.
4		**Lámpara fluorescente OSRAM LUMILUX SKYWHITE T5 HO**	HO son las siglas inglesas de Alto Rendimiento. Este sistema de lámparas se caracteriza, sobre todo, por su flujo luminoso, extremadamente potente, abriendo así nuevas áreas de aplicación a las lámparas fluorescentes, como la iluminación de vestíbulos de techo alto. La lámpara OSRAM T5 HO 80 W/840 ofrece un flujo luminoso de hasta 7 000 lm (a 35 °C). Las lámparas OSRAM HO están diseñadas para funcionar con equipos de conexión y, como todas las lámparas OSRAM LUMILUX®, se pueden utilizar idealmente junto con detectores de movimiento, para minimizar el consumo de energía.

		Producto	Descripción de las funciones
5		**Lámparas SITECO con tecnología de microprismas ELDACON®/HDP®**	El sistema óptico de iluminación ELDACON, que incluye microprismas de alta precisión, dirige la luz a la superficie de trabajo, sin destellos y de un modo muy uniforme. Los puestos se trabajo se pueden colocar libremente en el espacio disponible gracias a las características específicas de iluminación de las lámparas con tecnología de microprismas. Los niveles de eficiencia operativa llegan al 105% (haz directo/indirecto), aportando de esta manera una contribución significativa a la eficiencia energética de los sistemas de iluminación de los edificios.

La garantía del sistema de tres niveles de OSRAM: Perfección a través de la calidad y la tecnología innovadora

Los equipos de control electrónicos (ECE) de OSRAM destacan por el diseño de última generación de sus circuitos y por sus componentes de alta calidad. Su funcionamiento es óptimo como parte de un sistema en conjunción con las innovadoras lámparas de OSRAM, ya que son absolutamente compatibles. Al ser uno de los dos principales proveedores de lámparas y sistemas ECE del mundo, d acumulamos toda la experiencia necesaria

Un control de calidad sistemático garantiza una fabricación y funcionamiento de primera clase. Una tecnología innovadora y una calidad excepcional aportan beneficios reales a nuestros clientes.

OSRAM ofrece una completa garantía de tres niveles para sus sistemas ECE y ECE/lámparas.

Puede hallar todos los detalles sobre los productos relevantes, el proceso de registro y las condiciones de la garantía, así como sobre más c ombinaciones de la Garantía de Sistema+ OSRAM (por ejemplo, LED con OPTOTRONIC®), en:

www.osram.de/systemgarantie

Garantía nivel 1

Garantía OSRAM

OSRAM ofrece 3 años de garantía para los Equipos de Control Electrónicos seleccionados.

La garantía comienza con la puesta en marcha de la luminaria con el ECE de OSRAM. No necesita registro.

Garantía nivel 2

Garantía de Sistema OSRAM

Si se utilizan conjuntamente ECE y fuentes de luz OSRAM ofrece una garantía total de cinco años en los Equipos de Control Electrónicos (ECE) seleccionados. Para disfrutar de la Garantía de Sistema debe registrarse en OSRAM a través de Internet, en www.osram.de/systemgarantie

Garantía nivel 3

Garantía de Sistema + OSRAM

Si se utilizan conjuntamente ECE y fuentes de luz OSRAM (tipos seleccionados), OSRAM ofrece una garantía total de 5 años para los ECE y una garantía en los módulos LED, las lámparas fluorescentes LUMILUX®, lámparas de descarga de alta presión HCI®/HQI®, y lámparas halógenas de baja tensión IRC.

Para disfrutar del Sistema + Garantía, el sistema de iluminación debe registrarse en OSRAM a través de Internet, en www.osram.de/systemgarantie