



PHILIPS

Controles de
iluminación

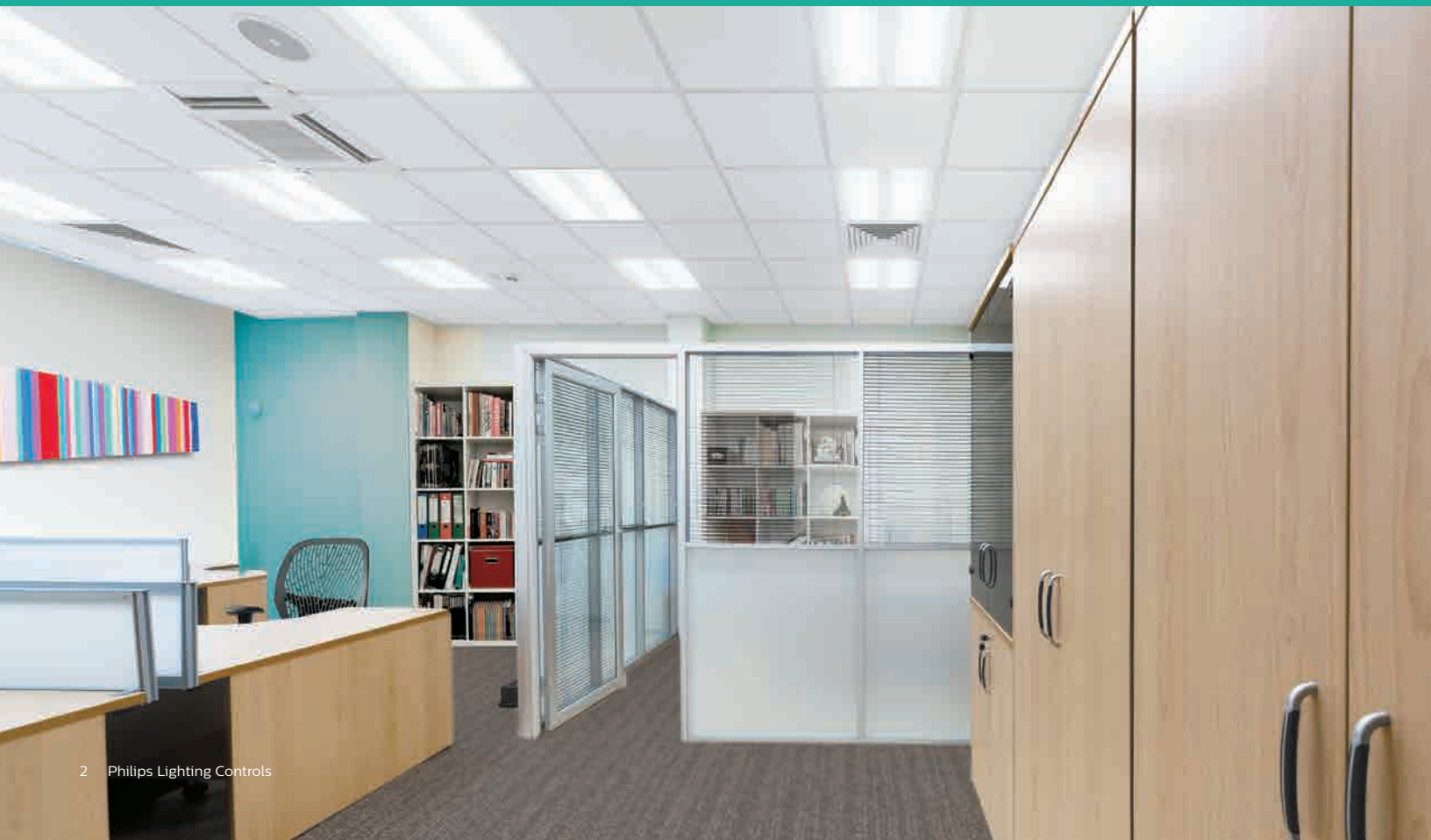
SpaceWise Wireless



**Ahorro de
energía**
de forma
inalámbrica.



Diseñado para la comodidad y simplicidad



¿Por qué elegir un luminario LED con tecnología SpaceWise?

Tradicionalmente, los controles de los sistemas requerían un diseño complicado, un proceso caro de puesta en marcha, y costos de materiales adicionales, además de un proyecto de construcción. El largo tiempo de recuperación hacía que fuera un reto especificar estos sistemas. Con SpaceWise, usted puede tener una solución con sensores integrados y controles inalámbricos, sin cableado adicional entre luminarios o para los interruptores inalámbricos compatibles.

- **Fácil de especificar:** Solución lista para usarse
- **Fácil de apreciar:** Luz donde lo necesite, cuando la necesite
- **Fácil de configurar:** Agrupación inalámbrica
- **Fácil de justificar:** Grandes ahorros de energía

Olvide los procesos caros de puesta en marcha. Las escenas de regulación de luces para los espacios de oficina típicos se encuentran preconfigurados de fábrica, por lo que sólo se requiere hacer pequeños ajustes en el sitio para poder tomar ventaja de los comportamientos de regulación inteligente.

Philips está comprometido con el equilibrio entre la eficiencia energética, la iluminación de calidad, y la experiencia del usuario final. SpaceWise ofrece la solución a estos tres frentes

Soluciones inteligentes listas para usarse **que se adaptan a sus necesidades**

Los ingenieros de sistemas de Philips calcularon las características óptimas de valor para aplicaciones de oficina estándar y las preprogramaron para usted en SpaceWise. Esto nos permite ofrecerle soluciones de aplicación preempaquetadas y listas para usarse, mientras que también le da la flexibilidad técnica para ajustar los niveles de luz ambiente para obtener las condiciones deseadas.

La tecnología SpaceWise está diseñada estratégicamente para lograr objetivos sostenibles y controlar los ambientes de toda la oficina para toda la oficina. La segunda generación ha sido diseñada con modos de aplicación para oficinas de planta abierta, oficinas privadas, salas de reuniones, pasillos y salidas de emergencia.

La tecnología de regulación de iluminación proporciona controles que maximizan el ahorro de energía, proporcionando una regulación automática granular en respuesta tanto a la detección de ocupación como a la acumulación de luz natural. Los Interruptores Inalámbricos de Pared (sin batería) y Controladores de Ambiente compatibles de Philips cumplen con los requisitos de la norma ASHRAE/IES 90.1 y el código de California Título 24.

- Un luminario de reemplazo ideal para proyectos típicos de “retrofit”
- Adecuado para proyectos de nueva construcción con interruptores inalámbricos compatibles
- Un sistema con una instalación sencilla “plug and play”, sin necesidad de modificar el circuito eléctrico o instalar nuevo cableado de control

SpaceWise se ofrece actualmente en luminarios empotrables DualLED y Evogrid, con más opciones por venir

SpaceWise es:





Ahorre energía

sin hacer concesiones

Ahorro del
60-75%*
a través de reducir
potencia y
adicionar control

Los luminarios LED Philips con tecnología SpaceWise ofrecen lo que los propietarios y administradores de edificios realmente quieren: ahorros de energía grandes y escalables sin sacrificio. Tradicionalmente, el ahorro de energía se ha logrado a costa de los niveles de luz o un aumento de los reflejos. La tecnología SpaceWise ofrece ahorros continuos y agresivos mediante el aumento de la reducción del vataje con regulación granular inteligente y sin afectación visual.

- Luz cuando la necesite, donde la necesite
- El ahorro típico combinado del sistema gracias al vataje y los controles es de 60-75%*
- Probado con ocupantes para garantizar su satisfacción.**

* Contra un punto de comparación de luminarios fluorescentes de 2'x4' 3-lámparas TB en centros 8'x10'; sin controles de regulación.

** Basado en encuestas de ocupantes antes y después utilizando una herramienta de encuesta de satisfacción de iluminación independiente de terceros.

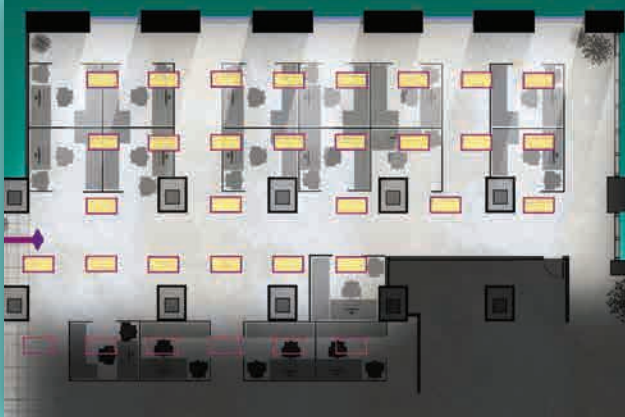
¿Cómo funciona en una planta abierta?

En áreas de planta abierta, el sistema protege la estética del espacio mediante el mantenimiento de un nivel de luz de fondo, y no apagará luminarios las individuales hasta que toda la zona inalámbrica esté desocupada. Los comportamientos de regulación de luz son suaves y discretos.

La potencia luminosa total se ocupa únicamente en las estaciones de trabajo que realmente están ocupadas, por lo que no se desperdicia energía en el uso de potencia total para la presencia de transición. Notablemente, la configuración de fondo normalmente se atenúa hasta 1/3 de la potencia luminosa, pero el aspecto visual es tan sutil que la diferencia es casi imperceptible.

¿Cómo funciona?

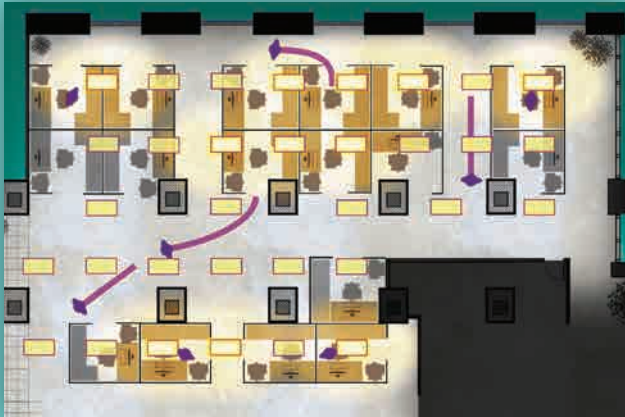
Cuando el primer ocupante entra, la zona de iluminación se ilumina suavemente hasta un nivel de fondo.



Conforme cada ocupante llega a su estación de trabajo, los luminarios en el área inmediata se encienden hasta llegar al nivel de iluminación completa.



Cuando la gente deja sus estaciones de trabajo, los luminarios se atenúan suavemente hasta el nivel de fondo.



Cuando la gente se va a reuniones o almuerzos, se ahorra una cantidad significativa de energía.



La acumulación de luz natural se produce de forma automática, ahorrando aún más energía durante todo el día.



La zona iluminada se apaga después de que la última persona se va.



Inalámbrico

para fácil instalación

Los luminarios con soluciones de tecnología SpaceWise son fáciles de instalar.

- Conecte y use, con fácil agrupación
- Sistema independiente: sin red, computadora o medidor de luz requerido
- Calibración automática, sin puesta en marcha manual para luz del día

En planta abierta, las preferencias de nivel de luz están garantizadas permitiendo a los usuarios ajustar con precisión los niveles de luz por grupo, a una de cuatro configuraciones: alta, media, baja y mínima.

Esto permite el ajuste de campo dentro de un rango típico de 30-50 bujías-pie para los requerimientos de altura de separación, reflectancias y tareas. Dentro del grupo definido, las luces se atenúan o se iluminan de forma individual con base en la ocupación y cobertura de detección de luz del día de cada luminario.

En las oficinas privadas, el interruptor inalámbrico admite preferencias individuales de regulación. En salas de reuniones, existen diferentes ambientes disponibles para dar cabida a presentaciones, niveles de regulación preestablecidos, o detección de luz de día.

La iluminación natural se logra verdaderamente sin problemas, ya que no hay necesidad de crear zonas de iluminación natural o calibrar puntos de ajuste. La calibración automática se inicia con el encendido automático, que es normalmente una vez al día, y garantiza que se entreguen los niveles de luz adecuados incluso después del rediseño del espacio o la pérdida de clientes.



Los controles incorporados en cada luminario combinan la detección de presencia y la regulación de luz de día para ahorrar energía





El control remoto SpaceWise se utiliza para elegir el modo de ambiente adecuado dentro del espacio. Esto da inicio a los comportamientos de regulación y al funcionamiento de los interruptores inalámbricos, cinéticos, sin baterías.

En un espacio de planta abierta, los luminarios se agrupan en redes independientes* de hasta 50 luminarios. Entonces, las preferencias de nivel de luz son elegidas por grupo.

En las oficinas privadas y salas de reuniones, utilice el control remoto SpaceWise para conectar el interruptor de pared inalámbrico o un controlador de ambiente a el luminario.

La tecnología SpaceWise piensa por usted. Cree espacios inteligentes, más cómodos y menos costosos.

* SpaceWise utiliza el protocolo Zigbee para crear una red de malla independiente por grupo. Los grupos no se comunican entre sí o con el BMS.





Grandes ahorros de energía

La tecnología SpaceWise ofrece grandes ahorros de energía sin comprometer la calidad mediante el uso de la eficiencia de los luminarios LED, en combinación con potentes algoritmos de regulación.

La tabla siguiente muestra la gama de opciones de ahorro de energía utilizando un ejemplo de un luminario de interiores con tecnología SpaceWise.* El vataje de entrada se muestra para cada una de las cuatro configuraciones de potencia configuradas por el usuario.

En los espacios de oficina de planta abierta, los trabajadores entran y salen de sus estaciones de trabajo con frecuencia. Durante las ausencias, la iluminación se atenúa automáticamente al nivel de fondo. Esta reducción oscila entre el 27% y el 49% dependiendo de la configuración de potencia elegida por el usuario.

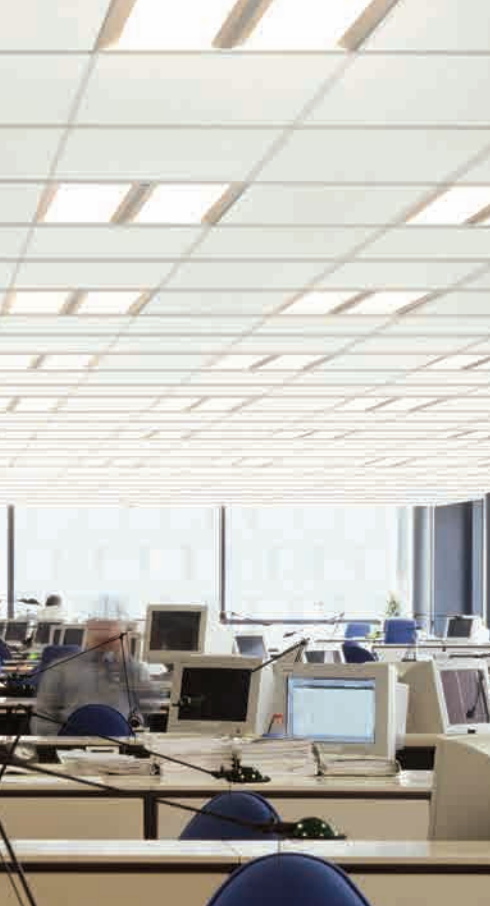
Para determinar el ahorro de energía, multiplique los vatios ahorrados por las horas de desocupación. El ahorro típico combinado del sistema gracias al vataje y los controles es de 60-75%.**

Ejemplo de luminario*	Configuración de potencia alta		Configuración de potencia media***		Configuración de potencia baja		Configuración de potencia mínima		Potencia de Fondo de Potencia de Entrada
	Lúmenes iniciales ofrecidos a 25 °C	Potencia Máxima de Potencia de Entrada	Lúmenes iniciales aprox. ofrecidos a 25 °C temperatura ambiente	Potencia Máxima de Potencia de Entrada	Lúmenes iniciales aprox. ofrecidos a 25 °C temperatura ambiente	Potencia Máxima de Potencia de Entrada	Lúmenes iniciales aprox. ofrecidos a 25 °C temperatura ambiente	Potencia Máxima de Potencia de Entrada	
2x4, 4300 lúmenes	4,292	41W	3,777	38W	3,305	34W	2,833	29W	15W
2x4, 4900 lúmenes	4,936	48W	4,344	44W	3,801	39W	3,258	34W	15W
2x2, 4400 lúmenes	4,229	45W	3,722	41W	3,256	36W	2,791	31W	13W
2x2, 3800 lúmenes	3,731	39W	3,283	36W	2,873	31W	2,462	27W	13W

* La información se proporciona usando un luminario de ejemplo, para fines ilustrativos. El flujo luminoso, eficiencia, y vataje de entrada variarán para diferentes luminarios. Póngase en contacto con su representante de Philips para obtener información acerca de la tecnología SpaceWise con luminarios específicas.

** Contra un punto de comparación de luminarios fluorescentes de 2'x4' 3-lámparas T8 en centros 8'x10', sin controles de regulación.

*** Potencia media es el valor predeterminado. Los usuarios pueden cambiar a potencia alta o baja utilizando el control remoto cuando los luminarios están agrupadas.



Historia de éxito

En una instalación reciente en Chicago, en el Edificio Federal Metcalfe operado por GSA, se demostró que DualLED con SpaceWise ahorra un 75% del consumo de energía en comparación con el punto de referencia diseñado de 1.09 vatios por pie cuadrado. La Intensidad de Uso de Energía (EUI, por sus siglas en inglés) anual del área retroadaptada se redujo de un punto de referencia de diseño de 3.96 kWh/ft²/año a 0.98 kWh/ft²/año.* Los códigos de energía, las normas y los programas de incentivos de servicios públicos se están moviendo hacia el parámetro de EUI como una forma de medir adecuadamente el consumo real de energía en lugar de la carga conectada (vatios por pie cuadrado).

* El proyecto fue instalado bajo el Programa Green Proving Ground de GSA



@Philipsilumina

Philips Mexicana S.A. de C.V.
Av. La Palma No. 6 Col, San Fernando
La Herradura, 52784
Huixquilucan, Estado de México
Línea de atención al Cliente: 01 800 508 9000 o 5269 9139
smartlight.mexico@philips.com
www.lighting.philips.com.mx

Fecha de publicación: Enero de 2017

Philips se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso y no se hace responsable por errores u omisiones en este documento.