SYLVANIA

Luz predictiva en continuo aprendizaje

SylSmart Connected Building

Light your world

Te mueves, SylSmart reacciona

SylSmart Connected Building

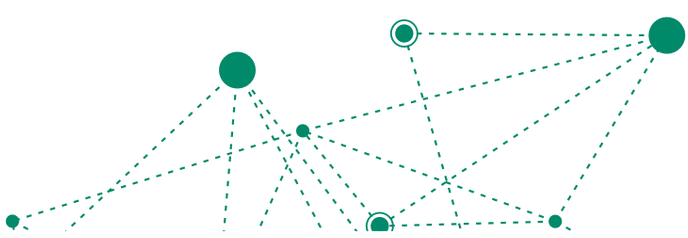
Incluso con el uso de luz energéticamente eficiente como el LED, podemos lograr aún mucho más.Controlamos nuestra calefacción y otros suministros para ahorrar dinero y trabajar más eficientemente, ¿por qué la iluminación debería ser diferente? Esa es la pregunta que nos hicimos cuando desarrollamos SylSmart para Connected Building.

SylSmart Connected Building es altamente inteligente, es un sistema de control de iluminación descentralizado que permite a las empresas controlar la iluminación con facilidad y lograr un ahorro de energía significativo a través del control de cada luminaria en función de la presencia y de la luz natural.

Mire a su alrededor en su oficina durante el día. ¿Cuántas luces están encendidas mientras no hay nadie? ¿Cuánta luz se desperdicia en esos pasillos y salas por donde apenas se pasa?

SylSmart utiliza la última tecnología para detectar la presencia humana y los niveles de luz natural, ajustando los niveles de luz artificial para que coincida con las necesidades perfectamente. Las áreas ocupadas como los vestíbulos y los pasillos, se mantendrán bien iluminados, mientras que las áreas más desocupadas, como las salas de reuniones y las esquinas menos utilizadas de la oficina, se atenuarán automáticamente con el tiempo para ahorrar energía.

Este nivel de control de iluminación avanzado puede ahorrarle a las empresas hasta un 87%, logrando el estándar de ahorro de energía más alto posible.



Configuración automática

Simplemente conecte las luminarias a la corriente y se ponen en marcha automáticamente. Se configurarán solas.

Sin problemas de compatibilidad

Toda la tecnología de SylSmart proviene de un solo proveedor: la compatibilidad no es un problema.

No se necesita hardware adicional

Todo lo que necesita hacer es instalar las luminarias para comenzar, sin programación.

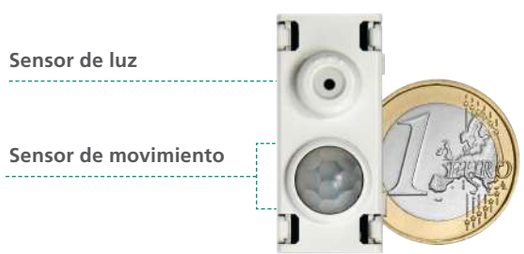
Ajustes dinámicos

A medida que el día se mezcla con la noche, la gente viene y va, el uso del espacio cambia, SylSmart adaptará automáticamente la luz.

Completamente inalámbrico

No es necesario ningún cableado de control, lo que hace que el sistema sea fácil de configurar e incluso más fácil de mantener.

La tecnología SylSmart incorporada es pequeña, discreta y potente

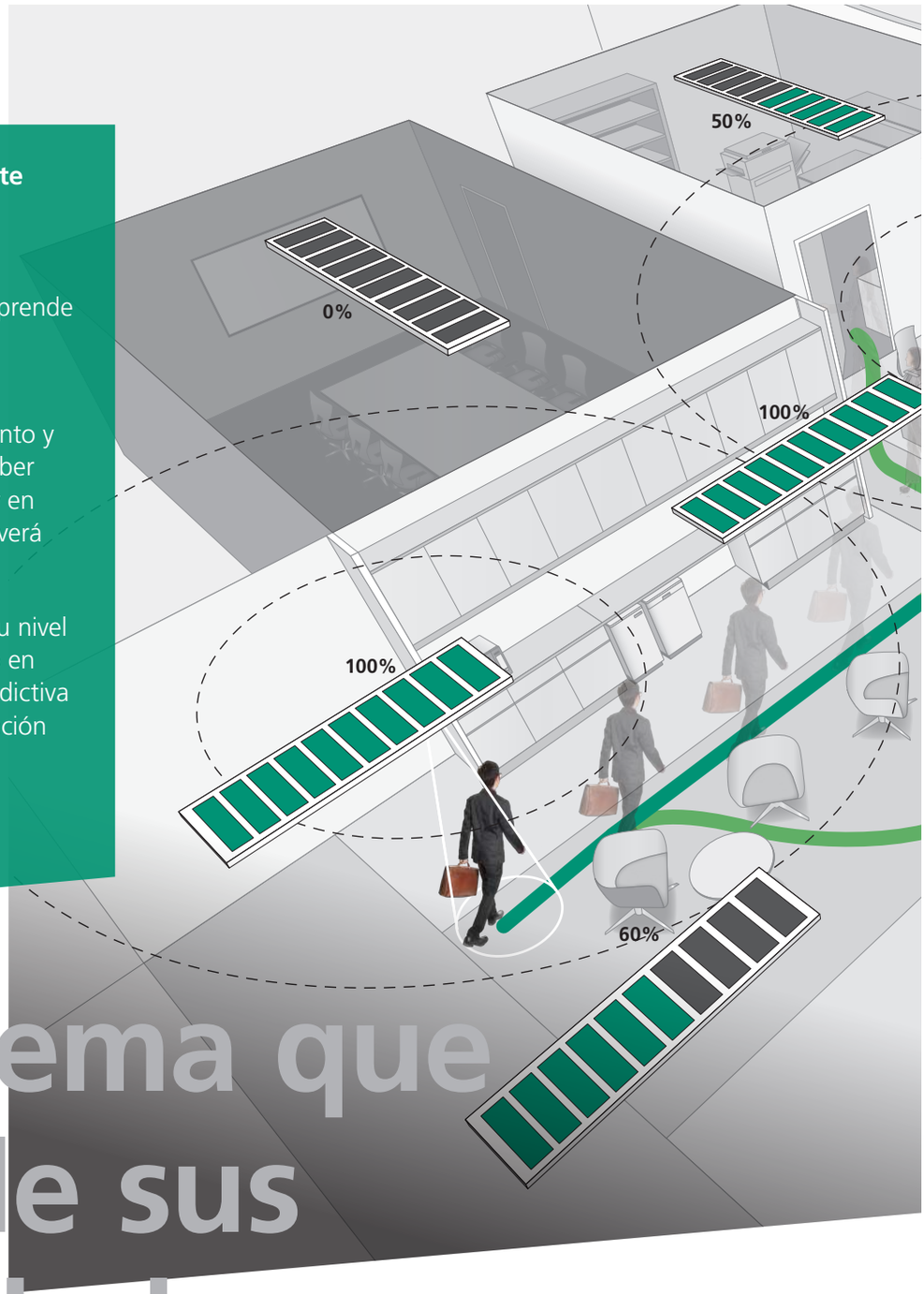


Se comporta automáticamente como un sistema

1. El sistema conecta de forma automática cada luminaria y aprende patrones de movimiento y luz natural.

2. Cada sensor detecta movimiento y le permite a otros sensores saber cuándo detecta la presencia y en qué dirección cree que se moverá elocupante

3. Cada luminaria determinará su nivel de luz y tiempo de encendido en función de la información predictiva y proporcionará retroalimentación alsistema para un continuo aprendizaje con cambios de patrones.

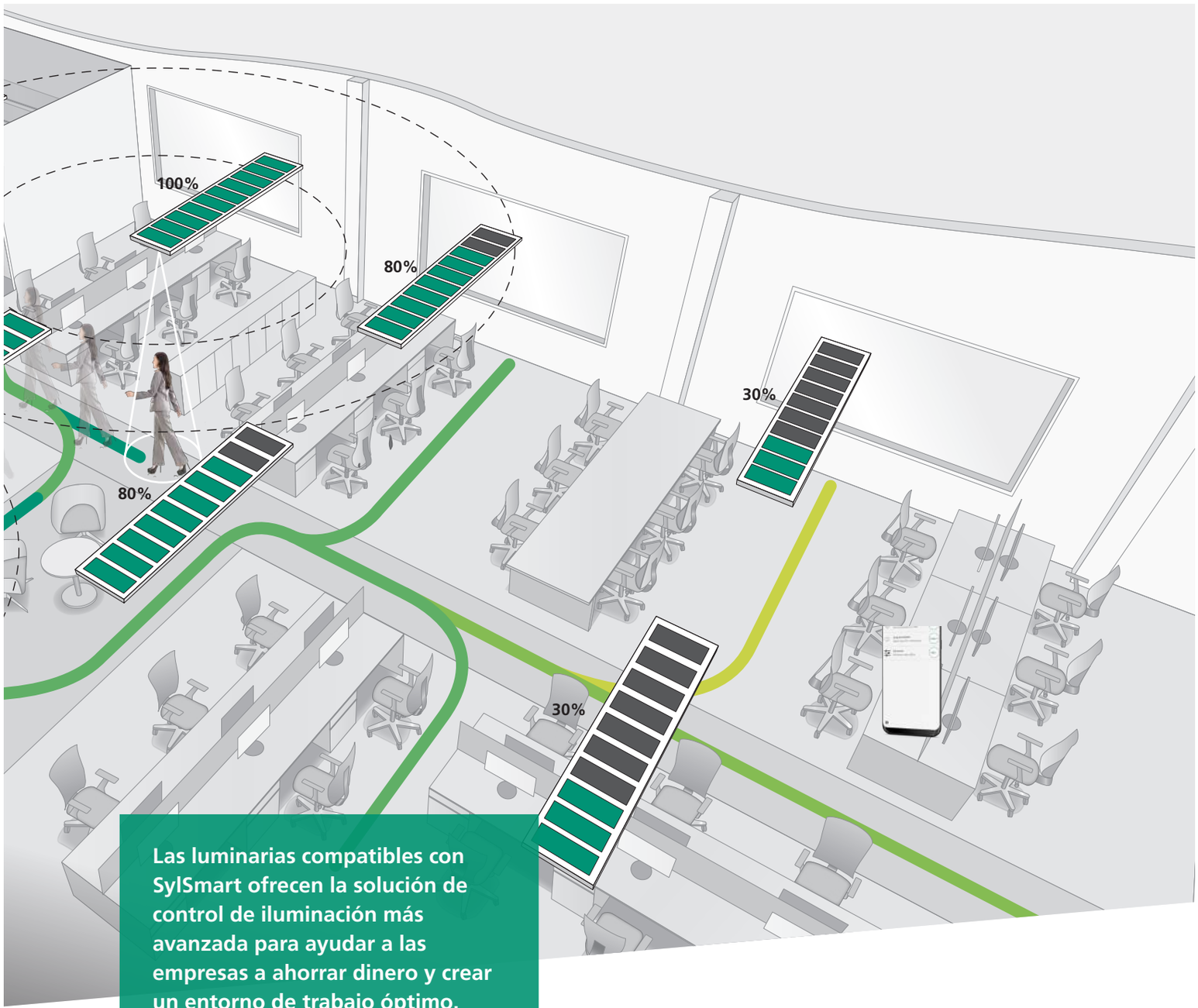


Un sistema que aprende sus necesidades

Congiguración automática y aprendizaje de presencia

No es necesario programar el control de iluminación ya que las luminarias habilitadas con SylSmart detectarán automáticamente las condiciones del entorno y establecerán la iluminación oportuna. Simplemente instale las luminarias, conecte la energía y listo. No se necesita más puesta en marcha. Desde el momento en que se enciende la luminaria, el sistema SylSmart comienza a aprender patrones de movimiento en el espacio. Cada nodo sensor detecta movimiento y trabaja con sus vecinos para comprender cómo se usa el espacio para generar controles predictivos de iluminación. Si hay más cambios en el patrón, el sistema los va recogiendo y se adapta a ellos.

Un sistema de control de iluminación verdaderamente inteligente y autónomo.



Las luminarias compatibles con SylSmart ofrecen la solución de control de iluminación más avanzada para ayudar a las empresas a ahorrar dinero y crear un entorno de trabajo óptimo.

Aprendizaje diurno

La luz natural es un recurso gratuito del que podemos hacer un gran uso y es una oportunidad para reducir drásticamente el consumo de energía. Las luminarias habilitadas con SylSmart pueden detectar la luz natural disponible y reducir la cantidad de luz artificial automáticamente para conservar energía y garantizar un espacio iluminado confortable. No se necesita programación, el sistema medirá, aprenderá y controlará los niveles de luz natural disponibles y controlará automáticamente la regulación por usted. A través de una aplicación se puede regular un nivel de iluminación constante.

Flexibilidad

Usando la aplicación SylSmart, los usuarios pueden optimizar la configuración del sistema para extraer el máximo potencial de ahorro de energía de su iluminación, así como proporcionar flexibilidad para que la iluminación funcione exactamente como lo necesita, incluyendo el establecimiento de niveles de iluminación, tiempo de ocupación, tiempo de atenuación, de cada luminaria o por grupo. La aplicación también permite que las luminarias se agrupen para configurar pasillos, así como la configuración del interruptor de pared para una iluminación personalizada.

- + Optimización in situ
- + Iluminación constante
- + Experiencia de iluminación personalizada

Aporta valor allí donde se use

Promotor inmobiliario

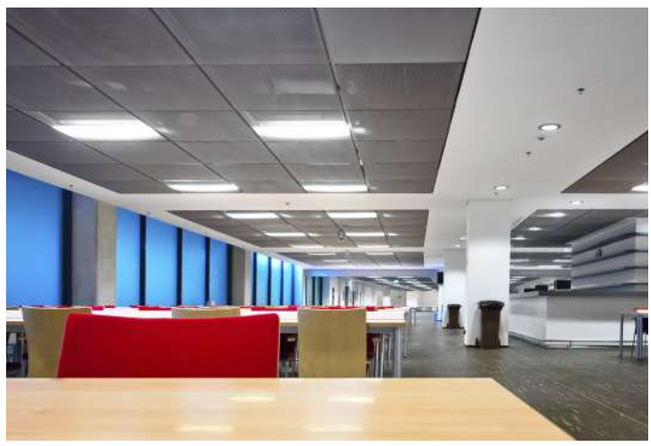
+ Evitar retrasos - La puesta en marcha de un sistema de control de iluminación puede causar retrasos. Como SylSmart funciona tan pronto como se conecta la energía a las luminarias, no hay demoras; su edificio puede abrir a tiempo.
+ Cumplir con los requisitos de planificación: existe una gran presión para construir edificios energéticamente eficientes con el fin de obtener permisos de planificación. La selección de luminarias habilitadas con SylSmart es una forma rentable de obtener puntos adicionales en sus certificados de construcción ecológica, como BREEAM o LEED.

Áreas de aplicación

Educación

Logistica y almacenes

Centros Sanitarios



Oficinas

Data centers

Pasillos

Aeropuertos

Propietario del edificio

+ Rendimiento mejorado: SylSmart ofrece una iluminación óptima, un edificio más verde, con un menor consumo de energía, que atraerá alquileres más altos.
+ Períodos deshabitados más cortos: cuando entran nuevos inquilinos no es necesario volver a poner en marcha la iluminación, acortando los períodos de mudanza para que los propietarios puedan reducir el tiempo en el que está ocupado el espacio.
+ Reduzca los costes de mantenimiento - Las averías en los sistemas de control son una causa común de llamadas al servicio de mantenimiento. Se ha demostrado que la simplicidad del sistema SylSmart, junto con la falta de un punto central de fallo del sistema, reduce significativamente los fallos y, en consecuencia, reduce el número de llamadas.

Inquilino

+ Flexibilidad: los inquilinos pueden redistribuir el espacio sin mover los sensores, ya que el sistema SylSmart se adaptará automáticamente.
+ Mejoras año tras año: ahorro de energía cada año ajustando el sistema para aumentar el ahorro de energía.
+ Controle el rendimiento energético / Mejoras de ESE - Los inquilinos a menudo tienen poco control sobre las medidas de ahorro de energía, como la calidad del aislamiento de un local. SylSmart ofrece la oportunidad de ofrecer ahorros de energía significativos mediante un simple reemplazo punto por punto de las luminarias.

Ahorros de por vida

SylSmart es una inversión financiera sólida, que le permite ahorrar dinero en cada fase del ciclo de vida de un proyecto, desde el diseño y la instalación hasta el coste total de propiedad, al tiempo que brinda la mejor calidad de luz posible a los ocupantes de su edificio.

SylSmart es una de las primeras soluciones de control de iluminación que tiene sentido desde una perspectiva financiera y de comodidad para el usuario. Es importante que los especificadores encargados de las compras de iluminación alcancen un buen equilibrio entre rendimiento y coste. Agregar controles al paquete de iluminación garantiza que su sistema sea aún más eficiente.

Al usar luminarias habilitadas con SylSmart, no solo podrá disfrutar de entornos iluminados muy superiores, sino que también podrá disfrutar de ahorros significativos en el gasto de capital y en los costes operativos.

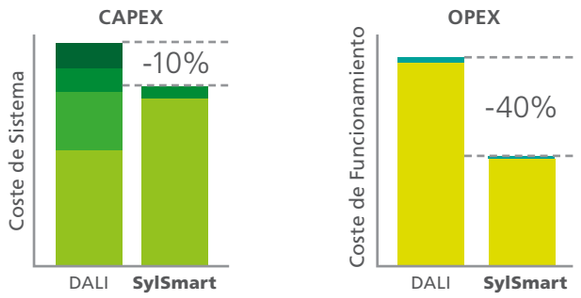
Ejemplos de coste total de la propiedad

Reacondicionamiento de planta de oficinas abierta SylSmart vs DALI

Comparado con DALI:

10% de reducción en gasto de capital

20% de ahorro adicional p.a. Por lo general, 1.5 años



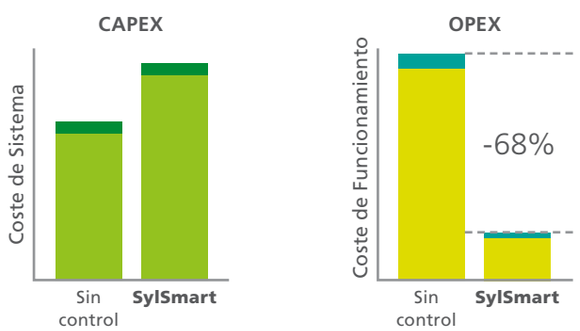
Para este ejemplo, las cifras se han calculado para un diseño de oficina de planta abierta con 83 luminarias T8 estándar de 600 x 600 mm 64W. Teniendo en cuenta la menor inversión de instalación y puesta en servicio necesaria, este escenario ofrece ahorros impresionantes y reduce el consumo anual de energía

Pasillo de hospital SylSmart vs Sin controles

Comparado con LED solamente:

1.9 años de amortización (en lugar de 2.3 años)

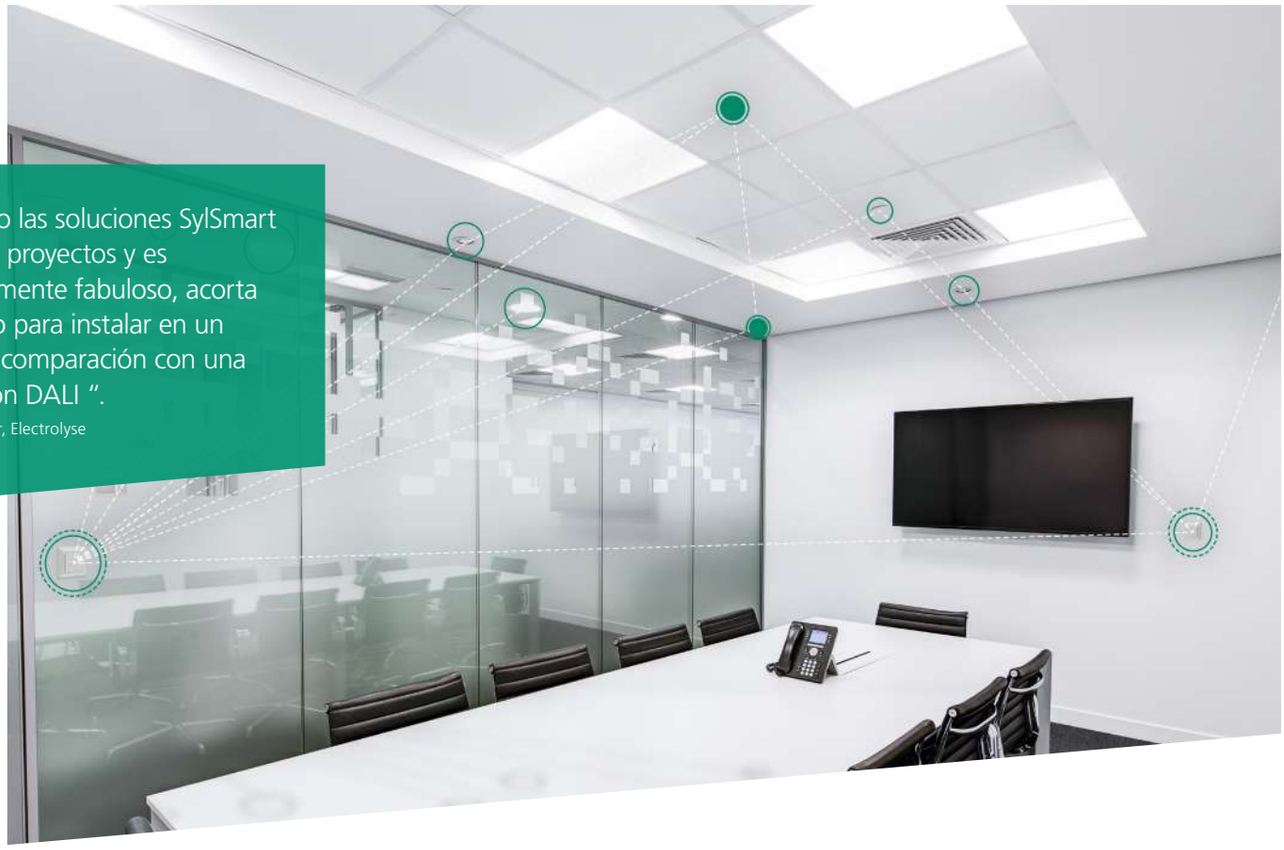
68% de ahorro adicional en costes de funcionamiento anuales (€)



Cifras calculadas para luminarias habilitadas con 50W SylSmart 600x600mm (49 estándar y 17 de emergencia). Anteriormente, el hospital estaba equipado con 66 luminarias 4x18W, que consumían 62.270kWh.

Puesta en marcha
Instalación
Controles
Luminaria
Coste CO_2
Electricidad

TENGA EN CUENTA: las cifras son solo indicativas. Los precios pueden variar según las circunstancias individuales del cliente.



"He usado las soluciones SylSmart en varios proyectos y es absolutamente fabuloso, acorta el tiempo para instalar en un 25%, en comparación con una instalación DALI ".

Filip Salembier, Electrolyse

Accesorios

Interruptor de pared SylSmart

Permite a los usuarios controlar las escenas de luz y la atenuación de las luminarias dentro de un área designada. Una característica típica del interruptor de pared es seleccionar una escena de iluminación guardada en modo "presentación".

El interruptor de pared es inalámbrico y no requiere batería, lo que garantiza una experiencia libre de mantenimiento con la flexibilidad de ser montado en cualquier lugar, incluso sobre cristal. Un dispositivo móvil con NFC es necesario para la configuración del interruptor de pared.

Aplicación para Apple IOS y Google Android

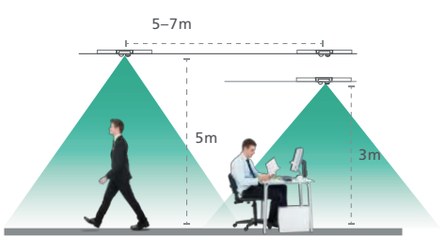
Para una mayor optimización del sistema, maximizar la comodidad del usuario y la eficiencia energética, descargue la aplicación de Apple Store o Google Play Store y úsela para adaptar su sistema SylSmart a sus necesidades.

- Niveles de iluminación
- Tiempos de espera
- Atenuación
- Parámetros preestablecidos
- Agrupar
- Editar valores para 1 grupo
- Crear nuevo grupo
- Multipgrupo
- Pasillo
- Controle la luz día
- Configurar interruptor de pared
- Bloqueo de red

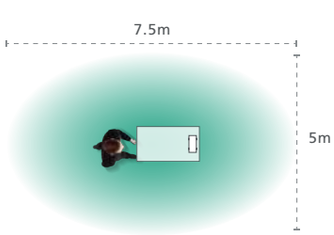
* Un dispositivo Android con NFC es necesario para la configuración del interruptor de pared.

Detalles técnicos

Oficina

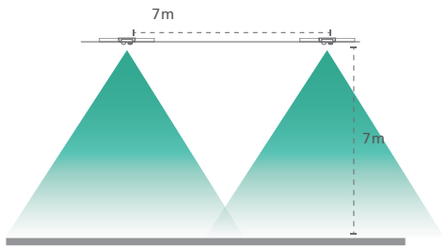


Cobertura del detector de presencia - interior / comercial



Cobertura del detector de presencia

Áreas de servicio



Cobertura de la detección de presencia - Áreas de servicio

Caso de estudio

Ubicación: Francia
Cliente: Eugene Decomble High School
Arquitecto: Grzeszczak-Rigaud
Ingeniería: Artelia
Instalador: Groupe SNEF

Un ambiente de aprendizaje ideal

Educación

Las innovadoras luminarias SylSmart de Sylvania están proporcionando un sistema de iluminación y control de bajo consumo energético en la nueva Eugene Decomble High School en Francia. Se adoptó un enfoque de Alta Calidad Ambiental (HQE) para el edificio, lo que lo convierte en un escaparate para la ecoconstrucción y el desarrollo sostenible.

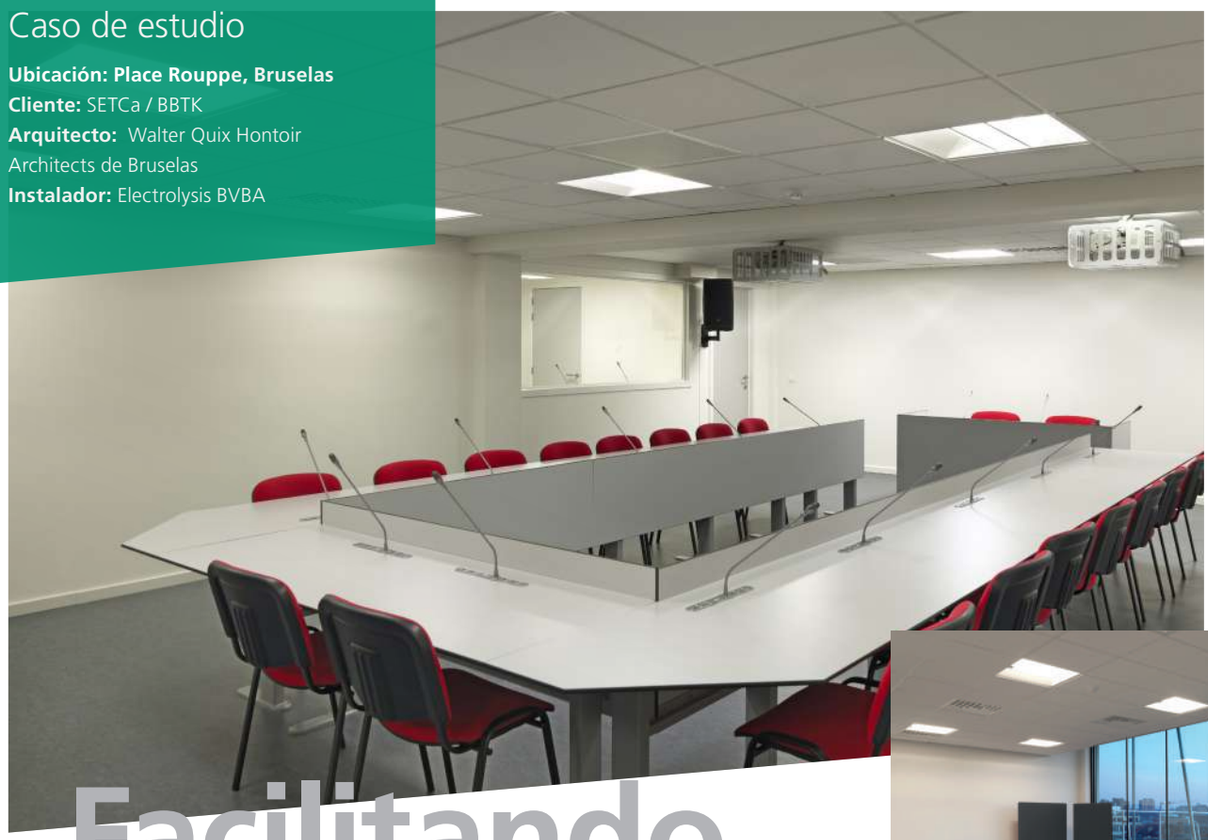
El proyecto implicó la creación de un esquema de iluminación para las 25 aulas y pasillos de la escuela. Grzeszczak-Rigaud Architects trabajó con la oficina de ingeniería, Artelia, y los instaladores en Marsella, Groupe SNEF, para instalar un esquema de iluminación que garantiza la mejor comodidad visual para los estudiantes y el personal. Se seleccionó una solución de iluminación y control de Sylvania debido a su alta eficiencia, adaptabilidad y facilidad de instalación.

"Para cumplir mejor las especificaciones que se basaban esencialmente en la energía y el rendimiento, propusimos las luminarias Lumiance Insaver LED y el sistema de gestión de iluminación SylSmart", explica Angélique Morel, Market Manager en Sylvania.

Para adaptarse a las dimensiones de las aulas, se instalaron dos versiones de las luminarias compatibles con SylSmart: 150 luminarias con un flujo luminoso de 3.210 lm (2 x 15 W) y 100 con un flujo de 7.700 lm (3 x 15 W). Las luminarias de 4.000 K están equipadas con unas lamas para un bajo deslumbramiento y un difusor microprismático. Los sensores de luz natural ayudan a mantener el nivel de iluminancia de 500 lux en las mesas, independientemente de la contribución de luz natural.

Caso de estudio

Ubicación: Place Rouppe, Bruselas
Cliente: SETCa / BBTK
Arquitecto: Walter Quix Hontoir Architects de Bruselas
Instalador: Electrolysis BVBA



Facilitando el trabajo

Oficina

Los edificios de oficinas de SETCa / BBTK (Unión de empleados, técnicos y gerentes de la FGTB / ABVV) y la organización federal de la FGTB, el sindicato socialista belga, han sido completamente renovados para proporcionar un lugar de trabajo moderno y eficiente desde el punto de vista energético. Sylvania fue elegida para proporcionar los productos de iluminación y ha entregado una solución eficiente que simultáneamente crea una atmósfera única y satisface las diversas necesidades de los usuarios y visitantes del edificio.

Situado en la Place Rouppe, una pintoresca plaza en el centro de Bruselas, el llamativo edificio Art Deco, ahora está equipado con luminarias LED Sylvania Rubico que incorporan la tecnología SylSmart. El sistema de control de iluminación SylSmart utiliza algoritmos naturales para reaccionar a los cambios en el entorno, lo que significa que la iluminación solo se aplica en las áreas del edificio que se están utilizando. Se instalaron 180 luminarias adaptadas a SylSmart en tan solo dos horas, en cinco plantas. Tanto el cliente como el instalador, Electrolysis BVBA, quedaron gratamente sorprendidos y complacidos con la velocidad y la facilidad de instalación del sistema.

El otro edificio, ubicado en la rue de Tournai, alberga la sección federal de SETCa / BBTK. En las diferentes plantas se extienden numerosas salas de reuniones, que se han reformado y se instalaron nuevas luminarias. Las salas de conferencias y auditorios en forma de U están equipadas con un total de cien luminarias regulables Rubico LED MPO. Para crear un enfoque estandarizado, las luminarias Concord Glace se usaron nuevamente para un toque decorativo adicional, Instar Eco Kit LED en los baños, apliques Giotto LED Lumiance en las escaleras y Sylvania Sylproof Superia LED en el sótano.

Está claro que Sylvania, en colaboración con el arquitecto Walter Quix Hontoir Architects de Bruselas, ha creado una impresionante solución de iluminación general. Además, esta solución ahorra la máxima cantidad de energía al utilizar tecnología SylSmart, unidades adecuadas y detectores de movimiento.

SYLVANIA

Atención al cliente
916 699 010
info.es@sylvania-lighting.com

Proyectos
proyectos.es@sylvania-lighting.com

Estos datos técnicos se han realizado con exactitud para esta publicación, no obstante las especificaciones y datos del rendimiento están cambiando constantemente, por lo que rogamos revisen estos datos con Feilo Sylvania Europe Ltd.
Copyright Feilo Sylvania Europe Limited junio 2018

sylvania-lighting.com

A Feilo Sylvania Company