

**PHILIPS**  
dynalite 

Controles en Red

Soluciones para oficinas

# Soluciones para oficinas inteligentes

Sistemas de control en red para soluciones integrales para oficinas

# Soluciones para **oficinas inteligentes**

para el ahorro de energía, la comodidad  
de los ocupantes y un atractivo estético



Uno de los mayores desafíos que enfrentan los propietarios de edificios de oficinas es la reducción de los costos operativos diarios, manteniendo al mismo tiempo la comodidad y productividad de los ocupantes.

Los sistemas inteligentes de control de iluminación permiten a los propietarios de edificios mejorar la calidad de la luz, incrementar la eficiencia y la productividad y optimizar el uso de energía.

Los controles de iluminación inteligentes de Philips Dynalite ofrecen ahorros significativos en los gastos en electricidad y garantizan una comodidad óptima para los ocupantes. El sistema permite a los individuos controlar directamente la iluminación en su ambiente de trabajo para maximizar su comodidad, mientras se proporcionan niveles predeterminados de fondo para maximizar la eficiencia energética. Los controles Dynalite pueden apagar las luces cuando no hay nadie alrededor, ajustar automáticamente los niveles de iluminación según la cantidad de luz natural disponible en el espacio, y apagar o atenuar las luces siguiendo el ciclo diario de iluminación de las oficinas.

Además, el sistema permite a los usuarios planificar y ejecutar fácilmente los cambios futuros en el diseño y la ocupación, sin necesidad de costosos recableados.

Descubra cómo Philips puede diseñar e instalar un sistema sofisticado pero económico, flexible y fácil de usar en su oficina o edificio comercial.

**Para leer sobre nuestros proyectos globales, consulte las páginas 14 - 19**

## Beneficios clave de controles para oficinas

### Ahorro de Energía

#### La luz adecuada en el momento y lugar adecuados

Beneficios	Características
Uso de la luz natural	Regulación por luz natural
Luces encendidas solo cuando se necesitan	Programación inteligente de control de ocupantes
Nivel de luz adecuado	Ajuste por tareas Regulación por luz natural
Uso de energía flexible	Desconexión de carga

### Flexibilidad

#### Estar listos para hoy y para el futuro

Beneficios	Características
Reducción del costo de flexibilidad	Gestión de los cambios de diseño a vía software
Monitoreo de la salud del sistema	Monitoreo de fallas (pocas)
Una interfaz de usuario	Control de todos los elementos ambientales desde una interfaz
Medición y control	Visión completa en operación, uso y gestión de energía

### Comodidad

#### Crear el ambiente perfecto para tareas y escenas

Beneficios	Características
Luz óptima para la tarea/escena	Control personal Control (color) dinámico
Usuario al control	Control personal
Comodidad y seguridad	Enlace con pasillos Iluminación de fondo integrada Integración con persianas
Medición y control	Visión completa en operación, uso y gestión de energía

## Cocina y áreas de servicio

Un sistema Dyalite puede ahorrar energía de manera efectiva en las áreas de servicio al apagar la luz en áreas que no están en uso. Para optimizar el confort del usuario, se implementan diferentes niveles de iluminación para las áreas de cocina y de servicio, reflejando cambios de ocupación y uso.

## Comodidades

El temporizador en red Dyalite ajusta el estado del sistema según la hora del día, el horario de salida/puesta del sol, la fecha o la estación. Estos ajustes generales se anulan automáticamente si un área está desocupada para evitar gastos de energía innecesarios.

Los sensores aseguran que la iluminación sólo se proporcione cuando y donde sea necesaria.

## Oficina individual

La detección de presencia permite que las luces se cambien o se atenúen cuando un área ha estado desocupada durante un cierto período de tiempo. En áreas donde hay ventanas externas, la oficina puede incorporar las estrategias de Dyalite que equilibran los niveles de iluminación artificial con energía natural, ahorrando luz y optimizando el ambiente del lugar de trabajo.

## Detrás de escena

Las funciones de monitoreo y control centralizadas ofrecen otros beneficios adicionales para la seguridad del edificio mediante capacidades de anulación remota. El sistema monitorea todos los circuitos de iluminación, proporcionando datos en tiempo real al administrador de la instalación sobre la salud del sistema y las fallas.

## Lobby y recepción

La iluminación juega un papel fundamental en la creación de la primera impresión para cualquier visitante que entra en un área de recepción. El sistema Dyalite puede ajustar la iluminación durante todo el día para garantizar que la primera impresión del visitante sea siempre positiva. Mediante la inclusión de un temporizador y sensores de nivel de luz, el sistema de control reduce el consumo de energía mientras se mantiene la iluminación profesional general.

## Salas de juntas y reuniones

Los sistemas audiovisuales (AV) y de persianas se pueden integrar perfectamente en una operación con sólo presionar un botón, por ejemplo cuando se selecciona una escena de "Presentación".

El sistema también admite la "unión de salas", que permite que múltiples salas separadas por particiones móviles se unan y controlen automáticamente desde un punto central. El sistema de control de iluminación puede coordinar múltiples grupos de iluminación para trabajar juntos, garantizando cambios perfectamente integrados entre escenas en armonía con la forma en que se está utilizando el espacio.

## Pasillos

La programación de iluminación de los pasillos proporciona una función de "suspensión de pasillos" fuera de las horas normales de trabajo para mantener un camino iluminado a la salida para las personas que trabajan hasta tarde, garantizando su seguridad, comodidad y conveniencia. Una vez que el último ocupante deja el edificio, los sensores de presencia indican al sistema el "modo desocupado" sin necesidad de que los usuarios recuerden apagar las luces.

## Oficina abierta

Los sensores multifunción ajustan automáticamente la iluminación cerca de la ventana independientemente de la iluminación cerca del núcleo del edificio para equilibrar la luz natural entrante, así como atenuar o apagar las luces en áreas desocupadas. Después de hora, los sensores detectan los lugares donde hay personas trabajando dentro de un edificio y proporcionan iluminación para esa área, así como en un camino a la salida.

# El sistema de control inteligente en el trabajo

## Fachadas

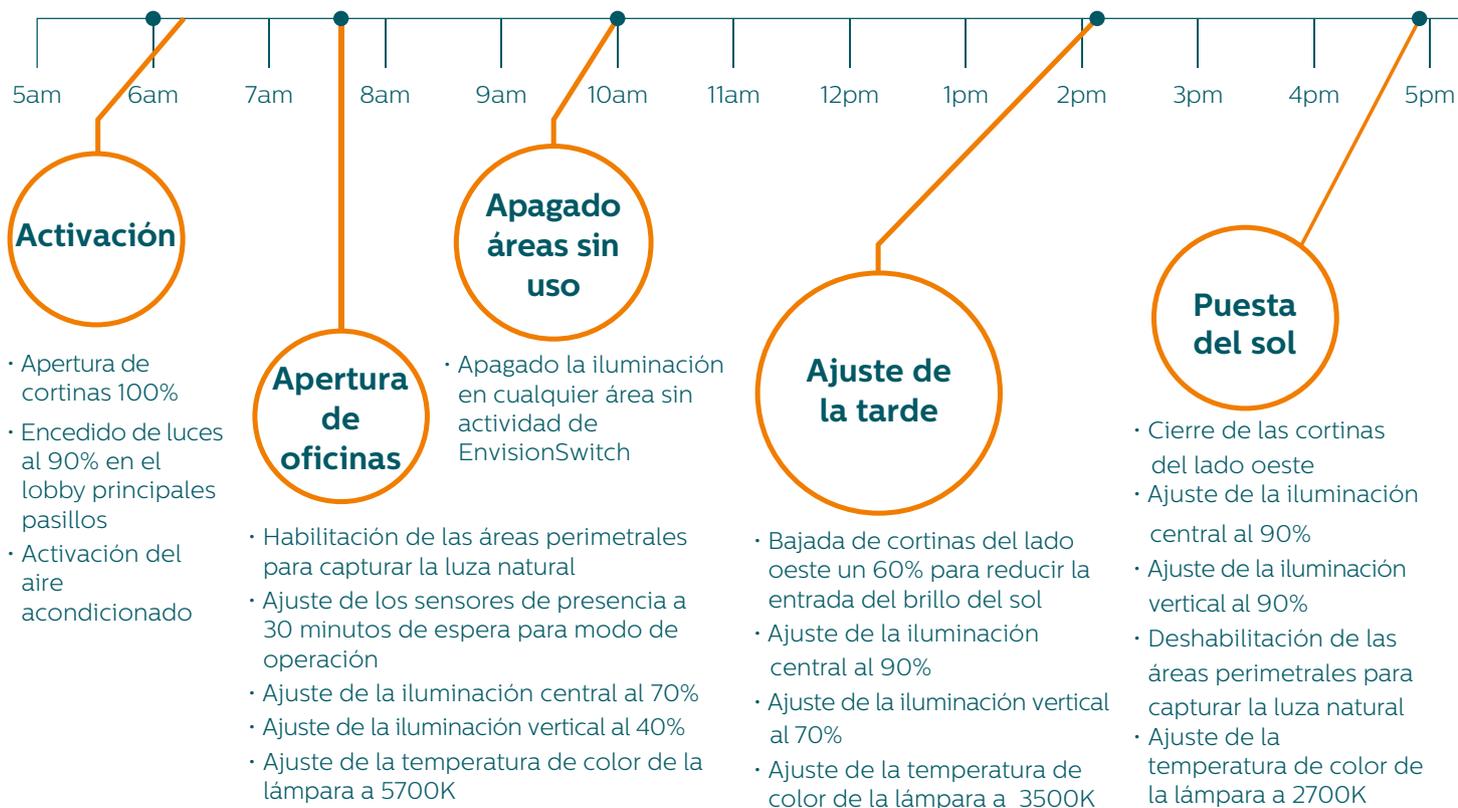
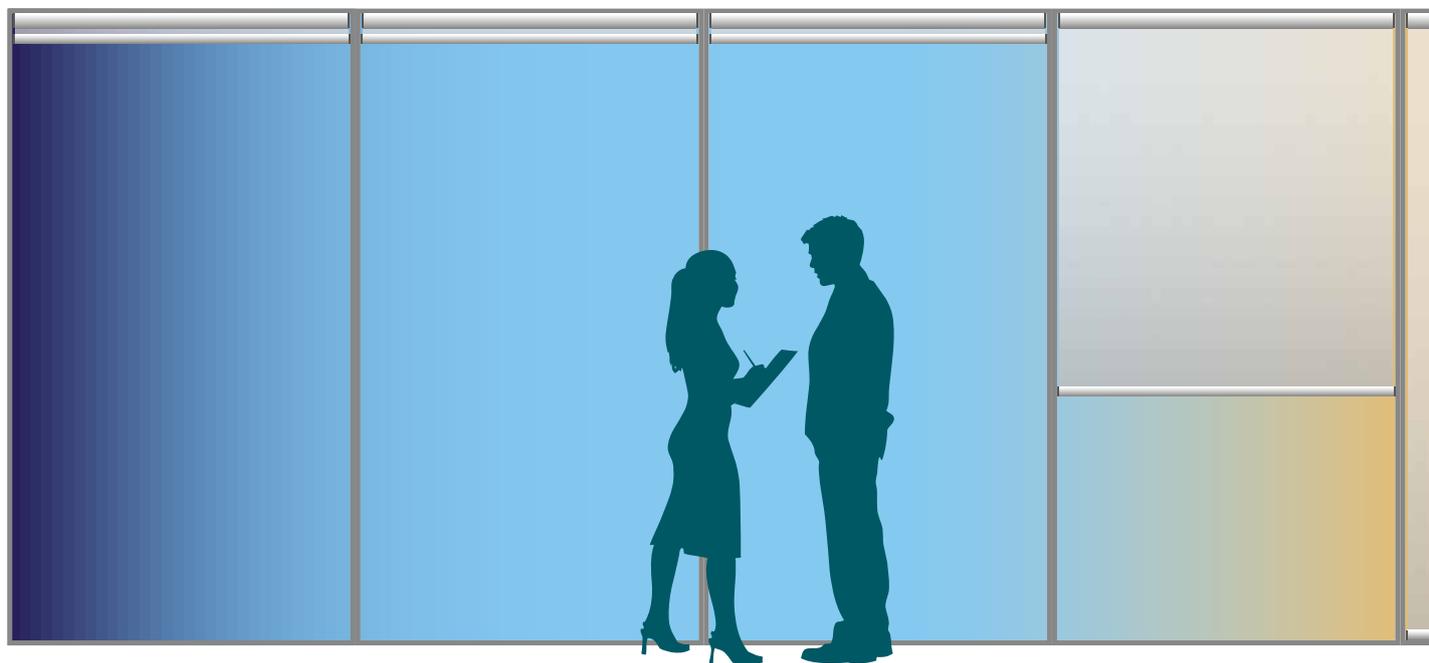
El sistema de control Dyalite puede crear fácilmente efectos de iluminación dinámicos y memorables, complementando la fachada de un edificio y creando una impresión positiva y duradera de la marca de la empresa.



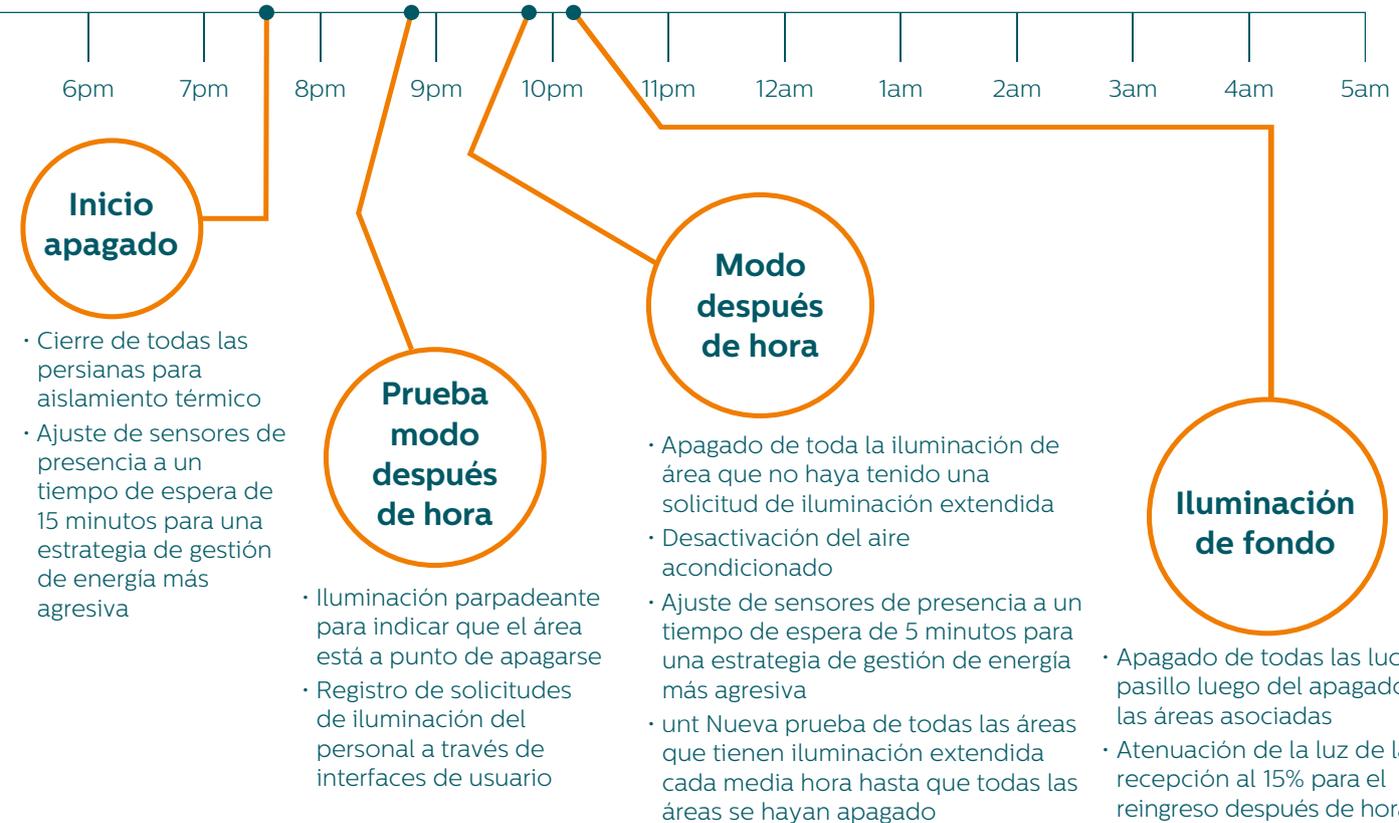
#### Estacionamiento

Es importante que los ocupantes de un estacionamiento se sientan seguros. El sistema Dynalite optimiza la iluminación para mejorar la seguridad, mientras que mitiga los costos de energía con atenuación/conmutación automática.

# El ciclo diario de la iluminación de oficinas



“ Una estrategia automatizada basada en eventos **maximiza la eficiencia energética y la comodidad de los ocupantes** a lo largo del ciclo diario”





# Creación de oficinas inteligentes

## Optimización de los ahorros de energía

Un sistema de control de iluminación Dyalite monitorea y controla la iluminación dentro de un ambiente de trabajo de oficina para eliminar el uso innecesario de energía. Los costos de energía se reducen mediante el uso de controles estándar (como sensores de atenuación y presencia) y mediante la implementación de estrategias de captura de luz natural. En lugar de que el personal deba apagar las luces, el sistema Dyalite intuitivo lo hace automáticamente. El sistema también permite a los administradores de instalaciones y propietarios de edificios recibir informes de estado que permiten ajustar los horarios de iluminación cuando sea necesario y facilitar el seguimiento del uso/ahorro de energía. Al minimizar el uso de energía, se pueden ganar puntos de crédito con sistemas de clasificación de energía como Green Star, BREEAM y LEED.

## Un ambiente de trabajo confortable

Aparte del ahorro en las facturas de energía, cuanto más eficaz es el control de la iluminación en una oficina, más cómodo es para los ocupantes. El sistema Dyalite permite que la iluminación se adapte a cada ambiente de trabajo específico, dando a los ocupantes el control personal de su propia iluminación. En el fondo el sistema realiza ajustes automáticos continuos de la iluminación, proporcionando luz constante los ocupantes. Esta

optimización de la comodidad del usuario puede mejorar la salud y la felicidad de los empleados, lo que da como resultado mejoras en la productividad y la eficiencia del lugar de trabajo.

## Aumento del control flexible y escalabilidad total

Fácil de instalar y poner en servicio, un componente clave de la cartera de productos de Philips Dyalite es la solución DALI (Digital Addressable Lighting Interface). Esta permite que todas las luminarias DALI funcionen a la perfección como un sistema único, ofreciendo la atenuación exacta a todas las luminarias conectadas y proporcionando información de estado al sistema de control. La solución DALI MultiMaster de Dyalite simplifica aún más la instalación eliminando la necesidad de cableado de control separado, ya que la iluminación, los sensores y las interfaces de usuario están conectados a los mismos cables de control.

Una solución Dyalite DALI reduce significativamente los inconvenientes y los costos de mantenimiento, ofreciendo la máxima flexibilidad a través de la gestión y el control del software. Además, como cada luminaria es individualmente direccionable, se puede reconfigurar la iluminación usando una interfaz gráfica de usuario, sin la costosa y perjudicial necesidad de volver a conectar físicamente las áreas para satisfacer las cambiantes necesidades.

Integración con el sistema de seguridad

Control lógico de iluminación de pasillos

Gestión de energía e informes



Control de sensores en baños

Captura de luz natural

Control de iluminación local

Control de escenas de varios grupos de iluminación

### Plan de Piso Típico

Este diagrama ilustra cómo un piso de oficinas con controles puede lograr la eficiencia y la eficacia.

Una oficina típica incluye diversos controles diferentes que necesitan estar conectados de la manera más sencilla posible.

- Luces lineales/fluorescentes
- Luces empotradas
- Luces colgantes
- Sensor

# Creación de soluciones para **sistema múltiple**

## Detección de presencia

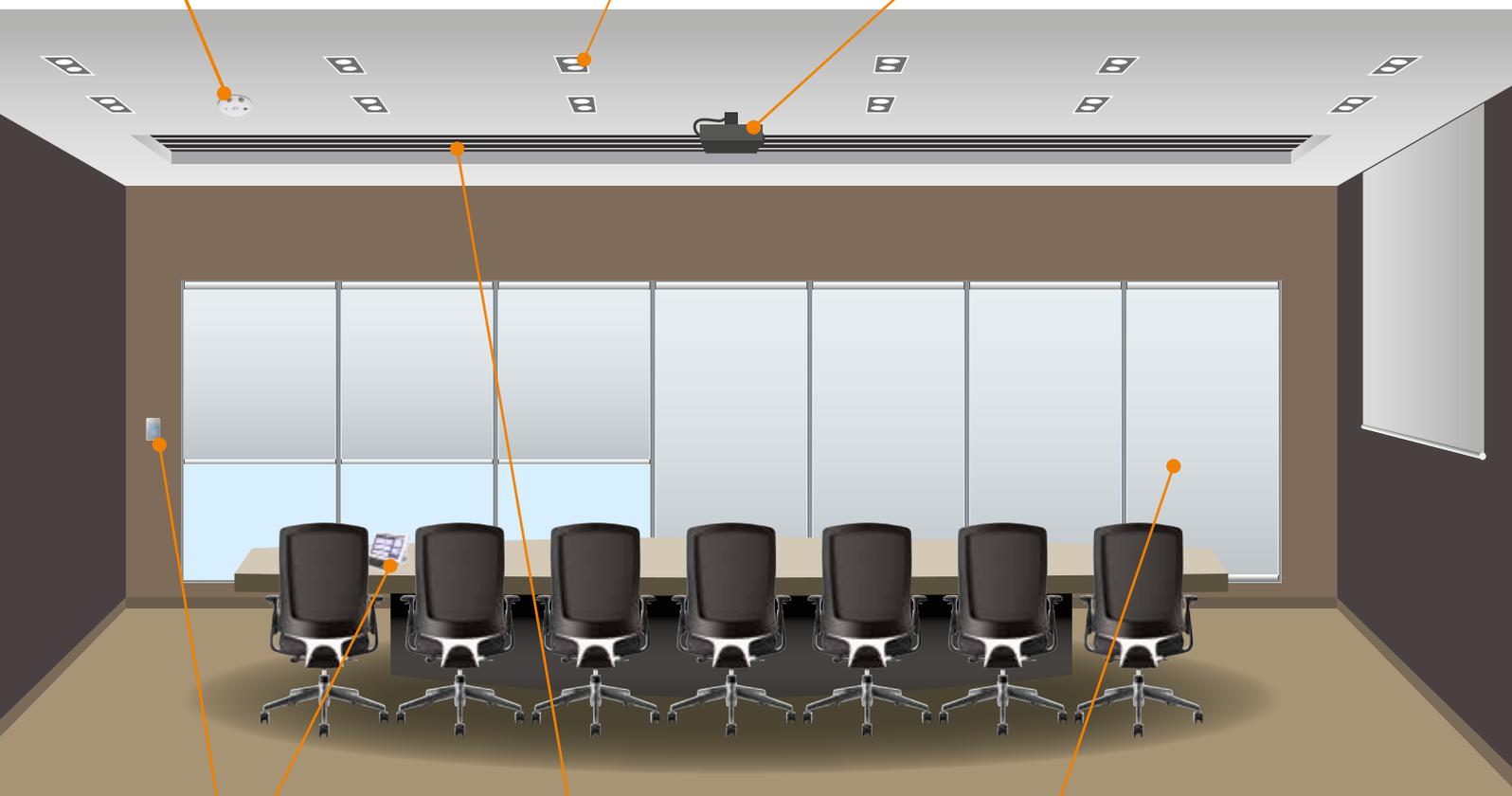
Una gama de sensores infrarrojos pasivos y de ultrasonido garantiza que la presencia del usuario pueda monitorearse en todas las áreas, con la iluminación programada para apagarse o atenuarse cuando un área ha estado desocupada durante un período de tiempo predeterminado. Después de hora, los sensores aseguran que las áreas ocupadas -junto con un camino de salida- sigan iluminados cuando los necesite alguno de los ocupantes que permanecen en el edificio.

## Ajuste de iluminación / escena

Los niveles de iluminación se pueden optimizar para adaptarse a tareas individuales y para reflejar diferentes usos posibles de un espacio. Además, el control de los sensores facilita las escenas automatizadas basadas en la ocupación, así como diferentes estrategias de captura de luz natural.

## AV

Los sistemas AV también se pueden integrar con la iluminación y las persianas para permitir la configuración de salas desde un solo botón para presentaciones con una escena específica de "Presentación". Todos los servicios dentro de la sala de reuniones / juntas pueden activarse pulsando solo un botón al entrar en la sala y apagarse automáticamente apagados al final de una reunión, cuando no se detectan ocupantes después de un período de tiempo establecido.



## Interfaces de usuarios

Mientras que gran parte del sistema de control de iluminación Dynalite está automatizado, se puede agregar una gama de interfaces de usuario distinguido a un sistema para proporcionar control local de iluminación, AV, persianas, HVAC y otros sistemas integrados.

## HVAC

La integración con el sistema de HVAC asegura que la calefacción/refrigeración sólo se proporcione en las áreas ocupadas, ahorrando así gastos innecesarios de energía. Las anulaciones manuales aseguran que las habitaciones desocupadas se puedan configurar de antemano para garantizar el acondicionamiento perfecto del ambiente para el momento en que ingresa las personas.

## Persianas

Las persianas se pueden integrar con sistemas de iluminación y calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) para ayudar a las estrategias de captura de luz natural y administrar la eficiencia térmica del edificio.

# Our comprehensive office controls **product range**

## Interfaces de Usuario



### Antumbra

La interfaz de usuario de Antumbra detecta un usuario que se aproxima y se “despierta” para proporcionar un efecto de iluminación de baño de pared. Un sensor de luz interno mide la luz ambiente y ajusta esta intensidad de baño de luz. Antumbra también cuenta con un sensor de temperatura incorporado que puede ajustar automáticamente el aire acondicionado con un sistema HVAC integrado. Las opciones de interfaces de usuario de Antumbra incluyen una selección de configuraciones de botones, etiquetado de íconos / múltiples idiomas, además de una selección de diseños de borde/panel.



### Sensores multifunción

El sensor multifunción combina la detección de movimiento infrarrojo pasivo (PIR), detección de nivel de luz ambiental y recepción de control remoto por infrarrojos. La capacidad de PIR se utiliza para ajustar la iluminación basándose en la presencia de ocupantes o la ausencia de movimiento. La detección de nivel de luz lee los niveles de lux ambientales y regula la iluminación en consecuencia para ayudar a las estrategias de captura de luz natural. La función de recepción de infrarrojos permite a los usuarios ajustar manualmente los niveles de luz utilizando un control remoto manual.

Paneles AntumbraDisplay

## Controladores

### Controladores DALI

La gama de controladores Dyalite Digital Addressable Lighting Interface (DALI) ofrece un control rentable de las luminarias direccionables estándar DALI. La solución DALI MultiMaster es compatible con una amplia gama de dispositivos DALI y dispositivos: Balastos fluorescentes DALI HF, transformadores electrónicos de baja

tensión DALI, LED DALI, dispositivos de iluminación de emergencia DALI y dispositivos de interfaz de usuario DALI.

Los controladores de montaje en carril DIN compactos con alimentación de bus DALI integral reducen la complejidad del cableado del conmutador y eliminan la necesidad de una fuente de alimentación externa independiente. La funcionalidad de diagnóstico DALI incorporada incluye informes de fallas de la lámpara / controlador, seguimiento del tiempo de ejecución del controlador, informes de prueba de emergencia e información de estado en línea / fuera de línea del dispositivo.

### Controladores de carga Captivation

(Disponible solo en mercados UL 120/277V)

Los controladores de carga digital Dyalite Captivation de Philips ofrecen una solución sencilla pero completa para el control de la iluminación en un solo circuito proporcionando un diseño altamente flexible en una instalación sin necesidad de atenuación o conmutación centralizada. Los controladores de carga se colocan comúnmente sobre el techo cerca de un circuito de fibras, los controladores de carga simplemente se cablean a la línea de control DyNet y un circuito de derivación de la red, permitiendo la comunicación de red DyNet o DMX512A a la carga de iluminación.

Estos controladores de carga altamente eficaces, sin ventilador y fáciles de instalar tienen dos opciones:

- RD – Relay Dimmer que permite el control de cualquier circuito 0-10V incluyendo la conmutación del circuito a 0 para maximizar el ahorro de energía y 20A, control de conmutación de un circuito de 120V o 277V. El RD también puede utilizarse como un simple circuito de relé.
- PD – Phase Dimmer que permite 600W de atenuación de fase a 120V o 277V en fase inversa o reversa seleccionable en el campo.

Además, los controladores Captivation ofrecen la característica única de alimentar y puentear los componentes externos de baja tensión en un sistema Dynalite como interfaces de usuario, sensores de movimiento y conmutadores analógicos, haciendo que componentes de bajo costo sean en esencia componentes de la red.

### Controladores de Relé

Una gama de controladores de relé rentables está diseñada para permitir un control de conmutación simple y eficaz en los grupos de iluminación. Utilizados conjuntamente con sensores y eventos programados, los controladores de relé Dynalite ofrecen un potencial significativo de ahorro de energía, ya que la luz más eficiente energéticamente es la que se apaga cuando no es necesaria.

### Reguladores de Iluminación

La creación de un ambiente acogedor en el lugar de trabajo promueve un entorno más productivo. Esto suele lograrse combinando diferentes fuentes de iluminación con una estrategia completa de control de iluminación para unir los diferentes elementos. Philips Dynalite ofrece diferentes reguladores de iluminación que coinciden con la necesidad de casi cualquier fuente de iluminación.

### Solución de Cableado Estructurado Ecolinx

Para oficinas que no requieran controles direccionables DALI, Ecolinx ofrece una conexión sin herramientas, reduciendo los costos de instalación. Un sistema de gestión de energía de iluminación totalmente integrado, Ecolinx ofrece opciones de regulación de protocolo abierto y control de iluminación on/off para ambientes comerciales.

## Integración

Los sistemas de control de iluminación Dynalite también se integran con equipos de gestión de edificios de terceros como HVAC, seguridad, dispositivos AV, persianas y el propio sistema de gestión de edificios (BMS). Por ejemplo, una aplicación típica de la sala de juntas implica la integración entre la iluminación, AV y persianas, permitiendo que la sala se ajuste para presentaciones pulsando un solo botón. Esta característica simplifica las operaciones para el usuario y permite a los administradores de instalaciones/ sitios gestionar fácilmente esquemas de iluminación y servicios integrados en todo el lugar.

La integración con DyNet se hace fácil con nuestras puertas de enlace que traducen protocolos diferentes y ofrecen comunicación bidireccional completa entre diversos sistemas, como BACnet, LON, KNX, OPC, RS232, RS485 y todas las interfaces de contacto seco.

## Software Envision

### EnvisionManager

En edificios donde el control central y la gestión de la iluminación es importante, EnvisionManager proporciona la herramienta de soporte ideal para lugares grandes y pequeños. EnvisionManager ofrece monitorización en tiempo real del hardware y del rendimiento energético, con una función de alerta para enviar notificaciones personalizadas en caso de fallas o mal funcionamiento del componente

EnvisionManager permite gestionar todo el sistema de iluminación desde una única ubicación, incluida la programación, generación de informes, pruebas de emergencia DALI, escenas preestablecidas y eventos específicos, como la Hora de la Tierra. La comodidad de los ocupantes es respaldada por la capacidad de EnvisionManager de monitorear la presencia y ajustar los niveles de iluminación para satisfacer las necesidades exactas de cada usuario final según las tareas en las que están comprometidos. Además, la función de constructor de macros de EnvisionManager permite a los usuarios finales adaptar la operación del sistema a sus propias necesidades.

EnvisionManager es inherentemente escalable, capaz de gestionar más de 65.000 áreas dentro de un edificio, así como el monitoreo de campo para proyectos de múltiples edificios. EnvisionManager también admite el acceso/control remoto del sistema a través de un navegador web, creando opciones de control a través de cualquier dispositivo habilitado para la web.



### EnvisionDashboard

EnvisionManager promueve la eficiencia energética a través de su tablero de energía que se muestra en monitores o pantallas táctiles Dynalite dentro del edificio para promover las medidas de Construcción Verde para todos los ocupantes, demostrando el rendimiento actual de ahorro de energía del sistema.

EnvisionDashboard brinda información y análisis clave sobre cuándo y dónde se utiliza la energía de iluminación en una instalación. Expone la información ya capturada por el sistema y la presenta de una manera fácilmente comprensible y accesible, permitiendo a los usuarios de la instalación participar activamente en la eficiencia energética.

EnvisionDashboard muestra información como una página web, accesible a través de cualquier dispositivo con una conexión a Internet, tanto en el sitio como de forma remota. Proporciona una selección de marcos de tiempo sobre los cuales los usuarios pueden ver el rendimiento energético de la iluminación. También compara el consumo de energía actual con el rendimiento pasado, mostrando ahorros de energía instantáneos y acumulados hasta la fecha.

### EnvisionSwitch

Se puede acceder al control de iluminación individual a través del software EnvisionSwitch. Se encuentra en la barra de tareas de la computadora del usuario y ofrece la capacidad de adaptar la iluminación a la

tareas de cada usuario y hacer coincidir las preferencias individuales. EnvisionSwitch se puede configurar para atenuar la iluminación cuando se activa el protector de pantalla de la computadora o para encender la iluminación cuando la computadora se apaga. Con la iluminación de tareas conectada al sistema de control de iluminación, EnvisionSwitch garantiza que no haya riesgo de que las luces queden encendidas durante todo el fin de semana.

### EnvisionTouch

Con la aplicación móvil EnvisionTouch, el usuario ahora puede controlar la iluminación a través de su teléfono móvil. La aplicación se conecta vía Wi-Fi al sistema de iluminación y permite al usuario ajustar la iluminación y la calefacción en cualquier lugar del sistema a sus necesidades específicas usando botones y deslizadores en pantalla.

## Luminarias

Philips puede ofrecer un paquete completo a través de nuestra extensa línea de ofertas de accesorios en todo el mundo que funcionarán perfectamente en un sistema de control Dynalite. Además Dynalite se integra fácilmente con las aplicaciones Philips Color Kinetics permitiendo dinámicas opciones de iluminación arquitectónica tanto interior como exterior.

**Póngase en contacto con su representante de ventas local de Philips para hablar sobre su visión.**



# One Shelley Street (Australia)

El avanzado sistema de control de iluminación permitió a One Shelley Street alcanzar una calificación Green Star de 6 estrellas. El uso arquitectónico de la luz natural se complementa con el sistema de control de iluminación Dyalite DALI y el sistema de gestión de energía, que incorpora varias estrategias para optimizar el consumo de energía.

El sistema de iluminación funciona en dos modos distintos basados en el temporizador: “comercial” y “después de hora”. En el modo comercial, los sensores de captura de luz natural aprovechan ésta atenuando la iluminación perimetral. En el modo después de hora, los sensores de movimiento en áreas de servicios y vestíbulos de ascensores encienden la iluminación si se detecta movimiento.

EnvisionManager ofrece una visión general de todo el sistema de iluminación, lo que facilita ver en tiempo real cómo funciona el sistema en cada piso y ajustar en forma temporal/permanente escenas y niveles. Es importante destacar que los empleados pueden controlar la iluminación en su espacio de trabajo a través de las pantallas táctiles instaladas en cada piso del edificio.

El sistema no solo optimizó el consumo de energía, también ha entregado una densidad de potencia de iluminación de poco más de 5W por metro cuadrado. Mediante una combinación de sensores de movimiento y luz, junto con eventos cronometrados, el sistema de control de iluminación flexible ofrece una iluminación óptima para mejorar la productividad en el lugar de trabajo y la eficiencia energética.

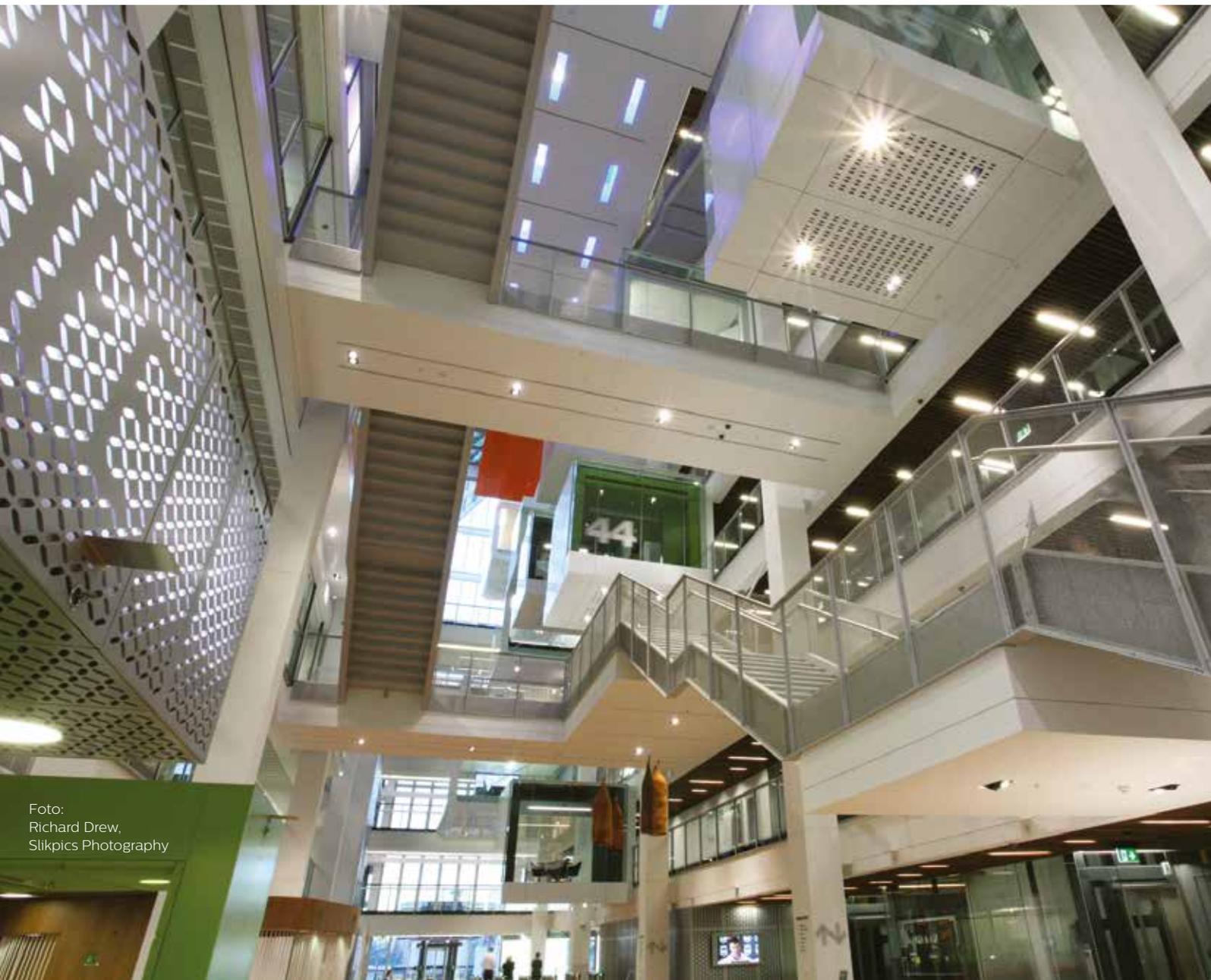


Foto:  
Richard Drew,  
Slikpics Photography

# PetroChina (China)



Al incorporar la instalación de iluminación DALI más grande de China, el sistema de control de iluminación en la sede central de PetroChina ha redefinido el desempeño ambiental y operativo del edificio. El sistema de control de iluminación Dyalite fue configurado y gestionado mediante EnvisionManager, que ofrece una visión general de todo el sistema de iluminación. Los operadores pueden identificar fácilmente cada instalación de luz, circuito y canal a través de todo el complejo y controlar estos componentes de forma automática o manual.

El sistema de control de iluminación está programado para operar en tres modos automatizados distintos basados en un temporizador: “trabajo”, “almuerzo” y “después de hora”. La funcionalidad de captua de luz natural modula automáticamente los niveles de luz

artificial según el nivel de luz natural disponible. Esto no solo ahorra energía, sino que también mantiene los niveles de lux dentro de un rango predeterminado para comodidad de la ocupación. En el modo “después de hora” los sensores de movimiento se activan en las áreas de servicios y vestíbulos de ascensores para iniciar la iluminación si se detecta movimiento.

La capacidad del sistema Dyalite para programar las escenas de iluminación automáticamente y responder a los cambios en los niveles de ocupación y luz natural, se traduce en un ahorro significativo de energía para PetroChina, mientras que ofrece una flexibilidad operativa real. La arquitectura de control escalable del edificio permite la expansión futura del sistema, permitiendo que otras aplicaciones de terceros se integren fácilmente.

# Westfield Headquarters

(Australia)

El edificio de oficinas de 10 pisos del Westfield tenía una serie de criterios clave de diseño: minimizar el uso de recursos naturales, ofrecer un espacio de trabajo más productivo y cómodo para el personal, y apuntar a una calificación energética NABERS de 5 estrellas, así como a una calificación Green Star de 6 estrellas. Para reducir la huella ambiental del edificio fue fundamental la selección de un sistema de control de iluminación Dynalite DALI. Esto se especificó por una serie de razones: ofrece un ahorro de energía mayor, es fácil de instalar y mantener, ofrece máxima flexibilidad y control, y es fácil de modificar en el futuro.

Todo el sistema se monitorea centralmente a través del BMS, lo que permite la identificación automática de lámparas y controladores con fallas. La instalación de luminarias regulables alrededor de los perímetros de la oficina permite aumentar o disminuir la iluminación artificial para equilibrar los niveles de luz natural. El ajuste automático continuo de la iluminación en respuesta a los niveles cambiantes de la luz ambiente proporciona un nivel de luz consistentemente cómodo, que mejora los niveles de comodidad, la productividad y la eficiencia del lugar de trabajo. Junto con otros servicios del edificio, el sistema de control de iluminación ha ayudado a reducir el consumo de energía en un 30 por ciento.





# Oficina Skanska (Polonia)

Skanska es una de las diez mayores empresas de construcción del mundo y pretende ser líder en calidad, construcción verde, seguridad en el trabajo y ética empresarial. La oficina polaca se ha embarcado en un ambicioso viaje para ser “Más Verde” en su enfoque de construcción, y que la compañía probó en una zona especial de la “Oficina Verde” de la sede de Skanska Property Polonia.

Philips Lighting se dedicó a diseñar una solución de iluminación que redefiniera la experiencia del usuario, la eficiencia energética y los costos totales del ciclo de vida. Skanska estableció un ambicioso

objetivo de eficiencia energética de 10W/m<sup>2</sup>. Philips Lighting diseñó una solución con elementos clave de sus carteras de LED y Controles: iluminación general DayZone comfortable; LuxSpaces regulables y luces empujables TurnRounds flexibles, luminarias DayWave que recrean los ritmos de la luz natural, y un sistema de control Dynalite intuitivo.

El resultado ha sido un rotundo éxito. La combinación de las luminarias LED y la solución de control ha dado como resultado un ahorro total de energía del 50%. También ofrece iluminación que mejora la creatividad y la productividad en el lugar de trabajo.



# Manchester Airport Group

(Inglaterra)

Manchester Airport Group (MAG) utilizó la iluminación y los controles LED de Philips para una importante renovación de su oficina principal Olympic House en Manchester. Las luminarias empotrables modulares PowerBalance LED proporcionan iluminación general en áreas de diseño abierto, mientras que las luces LED empotrables LuxSpace Compact y StyliD Mini se usaron en las áreas de circulación. También se instalaron módulos de iluminación de emergencia BCW 3W SAH de Philips completos con inversores DALI.

La iluminación es controlada por un sistema Dyalite usando un protocolo DALI y basado en una red troncal ethernet.

Las áreas de trabajo emplean la captura de luz natural para mantener los niveles de iluminación requeridos con el mínimo consumo de energía, mientras que la detección de presencia asegura que la iluminación sólo se active cuando sea necesaria en áreas de ocupación variable. Además, las salas de reuniones tienen controles de escena preestablecidos, mientras que la sala de juntas tiene una interfaz de pantalla táctil para un control más amplio de la iluminación.

El software de distribución EnvisionManager proporciona un monitoreo y control central de todas las funciones de iluminación. El sistema de control también se configuró para que otras áreas del edificio se puedan agregar a futuro.

# Jones Lang LaSalle

(Filipinas)

Jones Lang LaSalle (JLL) solicitó la experiencia de Philips Lighting para diseñar e instalar un sistema de iluminación y control LED de última generación en el Centro de Servicios Compartidos JLL de Taguig. La solución de Philips consiste en un sistema en red, que utiliza una plataforma de control de iluminación Dynalite DALI junto con una selección de luminarias LED MasterLED, Coreline, Greenspace y QBS regulables de Philips.

Los sensores universales Dynalite se utilizaron ampliamente en todo el área del proyecto para ofrecer tanto la detección de presencia como el aprovechamiento de la luz natural. El sistema fue

configurado para una sutil combinación de ajustes automatizados y controlados por el usuario. Éstos varían para las operaciones diurnas y nocturnas, gracias un reloj astronómico incorporado .

La combinación de las luminarias LED de alta eficiencia energética y la inteligencia incorporada del sistema de control significan que se ha logrado reducir el objetivo de la energía de iluminación en un 42%. Se calcula que el 40% de esta cifra se alcanzó por el cambio de las luminarias convencionales 2x36W a LED, mientras que el sistema de control Dynalite aporta el 60% restante de los ahorros.

Foto de:  
KMC MAG Group





[www.philips.com/dynalite](http://www.philips.com/dynalite)

© 2014 Koninklijke Philips N.V. Todos los derechos reservados.

Todos los derechos reservados. Está prohibida la reproducción total o parcial sin el previo consentimiento por escrito del titular de los derechos de autor. La información presentada en este documento no forma parte de ninguna cotización o contrato, se cree que es exacta y confiable y puede modificarse sin previo aviso. El editor no aceptará ninguna responsabilidad derivada de su uso. Su publicación no expresa ni implica ninguna licencia bajo patentes u otros derechos de propiedad industrial o intelectual. Número de pedido del documento: TECH0107 Datos sujetos a cambios.

Imagen de tapa: Lobby Oficina Skanska

OFF0098-0714-AZZAUS-5K