

La Luz es simple

Sistema de control de iluminación autónomo ENCELIUM EDGE™

Una solución de control de iluminación simple pero revolucionaria para espacios comerciales pequeños y medianos.



Del concepto a la realidad – ENCELIUM EDGE es simple

El sistema de control de iluminación autónomo ENCELIUM EDGE™ de OSRAM está diseñado para espacios no residenciales que buscan una solución de ahorro de energía sin la complejidad que a menudo se encuentra en este tipo de sistemas. ENCELIUM EDGE cumple con los requisitos básicos de control de iluminación y ofrece características y funciones adicionales que tienen sentido para espacios pequeños y medianos. Es ideal para pequeñas oficinas comerciales, almacenes, espacios educativos o lugares donde instalar cableado nuevo es un desafío.

ENCELIUM EDGE es simple de especificar, instalar, configurar y controlar. Utilizando los códigos QR incluidos en cada componente y la aplicación móvil para la puesta en marcha ENCELIUM EDGE, los instaladores pueden poner su espacio en funcionamiento rápidamente y sin interrupciones.

ENCELIUM EDGE también protege su inversión al ofrecer una ruta de actualización sencilla al software Polaris 3D® y al sistema ENCELIUM Networked Management System cuando se necesiten más características y funciones avanzadas.

Principales características y beneficios:

- Cada Controlador ENCELIUM EDGE puede cubrir hasta 10,000 pies² (929 m²) aproximadamente o hasta 100 nodos
- Cumple con los códigos ASHRAE 90.1-2016 y Title 24-2016
- Reducción en los costos de energía de entre un 50 a un 75%* relacionado a la iluminación
- Ofrece control de luminarios por zona o individualmente así como permite esquemas flexibles de control de iluminación
- Control de carga de enchufe y control automático de respuesta de demanda (ADR)
- Funciona con cualquier fabricante de balastro atenuable de 0-10V o controlador LED
- La construcción de la red de malla está basada en protocolo ZigBee®

*El ahorro de energía es aproximado y depende de los esquemas de iluminación y las estrategias de administración de energía utilizadas.



Para conocer más acerca del sistema
ENCELIUM EDGE, entra a www.osram.us/edge

¿Por qué escoger ENCELIUM EDGE?

Ahorra energía. Ahorra dinero.

- Cumple con estándares de ahorro energético (ASHRAE 90.1-2016, Title 24-2016 y similares)
- Reduce entre un 50 a un 75%* el consumo energético derivado de la iluminación
- Utiliza de manera óptima la iluminación y el consumo energético de los luminarios
- Aprovecha múltiples estrategias de gestión energética (Atenuación, control de presencia, Aprovechamiento de luz natural (Daylight Harvesting) y mas)

Instalación rápida, interrupciones mínimas.

- Puesta en marcha rápida, esquemas de iluminación predeterminadas preestablecidas
- Minimiza consumos ocasionados por tiempos de inactividad
- Minimiza los niveles de polvo durante la instalación
- Minimiza el número de agujeros en paredes y techos

Flexible, preparado para el futuro.

- Elige cualquier fabricante de luminarios con balastos o controladores LED de 0 – 10 V
- Admite una variedad de entornos y requerimientos
- Reconfigurar fácilmente con la aplicación móvil ENCELIUM EDGE a medida que los requisitos cambian y crecen

El camino más fácil a la actualización

Cuando necesite características avanzadas y la funcionalidad de un sistema de administración de iluminación en red, como análisis de datos, integración BMS, acceso remoto y más, el Sistema ENCELIUM EDGE puede actualizarse al software Polaris 3D® y al Sistema de administración de iluminación en red ENCELIUM®. Toda su inversión en hardware está protegida ya que el controlador ENCELIUM EDGE es actualizable así como los sensores, las estaciones de pared y los módulos de control están diseñados para ser compatibles en ambos sistemas ENCELIUM.

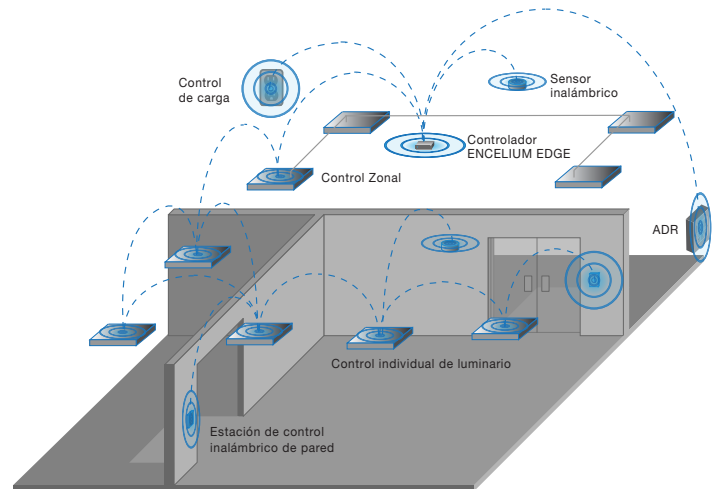
¿Es ENCELIUM EDGE la elección correcta para su espacio?

Utiliza el sistema de control de iluminación autónomo ENCELIUM EDGE si:	Utiliza el Sistema de administración de iluminación en red ENCELIUM si:
La simplicidad es primordial - desde la especificación hasta la instalación para configurar	Usted tiene o tendrá acceso a los recursos necesarios para especificar, instalar y poner en marcha un sistema avanzado de administración de luz
Necesita funciones básicas para ahorrar energía y cumplir con los estándares	Necesita características y funciones avanzadas que vayan más allá del cumplimiento de un estándar y el ahorro de energía tales como el análisis de datos, generación de informes de la utilización de la energía, la integración de sistemas de automatización de edificios y más
No requiere control de sistema remoto o accesible desde la web	Necesita control de sistema remoto o accesible desde la web
No necesita integración de red o un sistema de nivel empresarial hoy	Está listo para integrar su solución de administración de luz con un sistema de administración de edificios automatizado hoy

*El ahorro de energía es aproximado y depende de los esquemas de iluminación y las estrategias de administración

Arquitectura del sistema ENCELIUM EDGE

Cada sistema ENCELIUM EDGE admite hasta 10,000 pies² (929 m²) aproximadamente y / o hasta 100 nodos. Aprovechando una red de malla basada en los estándares ZigBee®, el Controlador ENCELIUM EDGE entrega comandos dedicados a módulos de hardware OSRAM adicionales compatibles con el Sistema ENCELIUM EDGE. Estos incluyen el Módulo de integración en el luminario (Fixture-Integrated Connected Lighting Module, CLM), el Módulo inalámbrico de control de iluminación de área (WALC), el Módulo inalámbrico de control de carga de enchufe (WPL), los sensores inalámbricos PIR / Photo y las estaciones de control inalámbricas o con cable.



Hardware del sistema ENCELIUM EDGE

	Controlador ENCELIUM EDGE	<ul style="list-style-type: none"> — Controla hasta 10,000 pies² (929 m²) y / o hasta 100 nodos — Recibe, procesa y comunica información de control de iluminación hacia y desde los luminarios, estaciones de pared, sensores PIR / photos, CLM, WALC, WADR y WPL dentro del espacio designado a través de una red de malla basada en los protocolos ZigBee
	Módulo de integración en el luminario (CLM)	<ul style="list-style-type: none"> — Proporciona una interfaz entre un luminario y el controlador ENCELIUM EDGE que permite una comunicación individual para las funciones de encendido y apagado así como de atenuación — Enciende, apaga y atenúa los balastos y controladores LED de 0-10V estándar de la industria
	Módulo inalámbrico de control de área	<ul style="list-style-type: none"> — Proporciona una interfaz entre un grupo o zona de luminarios y el Controlador ENCELIUM EDGE que permite el control de múltiples luminarios en grupos o zonas
	Módulo inalámbrico de respuesta de demanda automatizada	<ul style="list-style-type: none"> — Acepta señales de respuesta de demanda del BMS y las retransmite al controlador ENCELIUM EDGE para permitir reducciones automáticas en los niveles de luz — Cada módulo ADR puede aceptar señales ADR de hasta 24V
	Módulo inalámbrico de control de carga de enchufe	<ul style="list-style-type: none"> — Proporciona control general del dispositivo de un circuito completo de cargas de enchufe (20 A) a nivel del receptáculo — Puede encender o apagar un circuito completo de cargas de enchufe (20 A) en respuesta a una señal de ocupación y / o horario establecido
	Sensores inalámbricos PIR/Photo	<ul style="list-style-type: none"> — Recopila información de ocupación y luz del día del espacio iluminado y comunica estos datos al controlador ENCELIUM EDGE — Disponible en tres opciones: rango de 450 pies² (137 m²) con sensibilidad de micro-movimiento, rango de 1500 pies² (457 m²) con núcleo de alta sensibilidad, y tipo Highbay con altura de montaje de hasta 40 pies (12 m) y cobertura de hasta 2800 pies² (853 m²)
	Estaciones de pared	<ul style="list-style-type: none"> — Permite un control del nivel de luz personalizado — Indicadores LED integrados — El usuario puede seleccionar entre 3 o 5 niveles de luz pre-programados o "escenas" con solo oprimir un botón



Instalación y puesta en marcha rápida y fácil

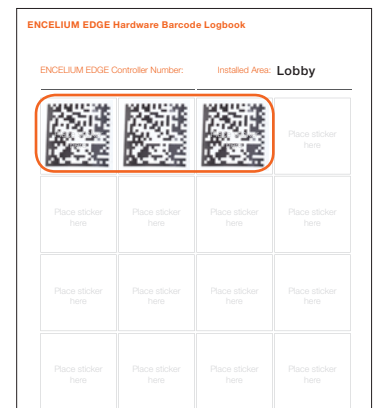
Paso 1:

Instalación Eléctrica de los luminarios y del controlador ENCELIUM EDGE y accesorios adicionales.



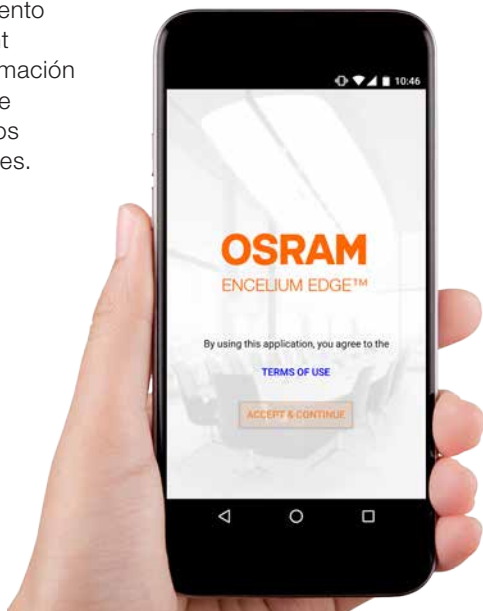
Paso 2:

El instalador coloca las etiquetas de códigos QR del hardware en el manual suministrado.



Paso 3:

Descargue la aplicación móvil ENCELIUM EDGE gratuita para realizar cambios sencillos en la programación de escenas, como el aprovechamiento de luz natural (Daylight Harvesting), la programación horaria y los niveles de intensidad de luz de los dispositivos individuales.



Paso 4:

Con la aplicación móvil de puesta en marcha de ENCELIUM EDGE, los instaladores ESCANEAN rápidamente las calcomanías de los códigos QR del hardware, AGRUPAN y conectan al controlador ENCELIUM EDGE apropiado, y VAYAN a la siguiente área en su lista de instalación. Las configuraciones preestablecidas inicializan el control de iluminación.

Póngase en contacto con su representante local de OSRAM ENCELIUM EDGE para obtener información adicional.



Para obtener más información sobre la aplicación de configuración móvil ENCELIUM EDGE, entra a www.osram.us/edge

Control de iluminación completo en la palma de tu mano



Capturas de pantalla de la aplicación móvil

Configuración del Sensor de ocupación así como la Función de aprovechamiento de luz natural (Daylight Harvesting)

Escanea, Agrupa y listo!

Bob's Office

Daylight Harvesting

Please select the type of Daylight Harvesting (DLHV) for this area.

- Uniform**
DLHV applied evenly to all fixtures
- Multi-Zone**
Up to three groups of fixtures with different levels of DLHV
- None**
No daylight harvesting

CONTINUE

El sensor asignado al área puede configurarse para realizar la recolección de luz natural "Uniforme" o "Multizona" o simplemente la detección de ocupación.

Programación de escena

Bob's Office

SCENES

- ★ Scene 1
- ★ Scene 2
- ★ Scene 3

DAYLIGHT HARVESTING

Minimum Brightness: 40% (Default) >

Strength (Primary Zone): High (Default) >

Strength (Secondary Zone): Medium (Default) >

MOTION SENSOR

Auto On, Auto Off >

Occupancy Mode >

Timeout: 5 Minutes (Default) >

Dependiendo de la estación de control instalada, se puede programar un área para tener 3 o 5 escenas.

Programación de escena, determinar niveles de luz por escena

Scene 1

All Lights 90%

Fixture 3 90%

Fixture 2 41%

Fixture 1 40%

SAVE

Para programar una escena, ajuste la intensidad del dispositivo individual y oprima "Save". Toda la barra de luces muestra el valor máximo de la intensidad del luminario o luminarios para la escena bajo consideración.

Las capturas de pantalla de la aplicación móvil que se muestran pueden no reflejar las últimas actualizaciones.

Oficina Comercial

Cree un espacio atractivo que respalde la productividad de los trabajadores y al mismo tiempo adopte una fuerza de trabajo cada vez más móvil.

- Mejore la experiencia del inquilino y del empleado con las últimas tecnologías de iluminación
- Apoye requisitos de tareas individuales y preferencias de los trabajadores
- Soporte de configuraciones flexibles de espacio de oficina
- Cumple con los requisitos de los estándares de energía (ASHRAE 90.1 y Title 24) y reduce los costos operativos



Educación

Haga de las escuelas un mejor lugar para aprender haciendo de la luz una parte integral del entorno educativo

- Elimina el deslumbramiento, oscurezca la sala de proyección y tenga iluminación de tarea para áreas de enseñanza especializadas
- Ayuda a los estudiantes a mantenerse concentrados en sus labores en el aula con la iluminación adecuada
- Crea menos interrupciones y polvo que las soluciones con cable
- Instalación por fases para cumplir con los requisitos de presupuesto de infraestructura

Almacenes

Cree un entorno seguro y mejore la precisión de los trabajadores mediante el uso de niveles correctos de iluminación donde y cuando sea necesario.

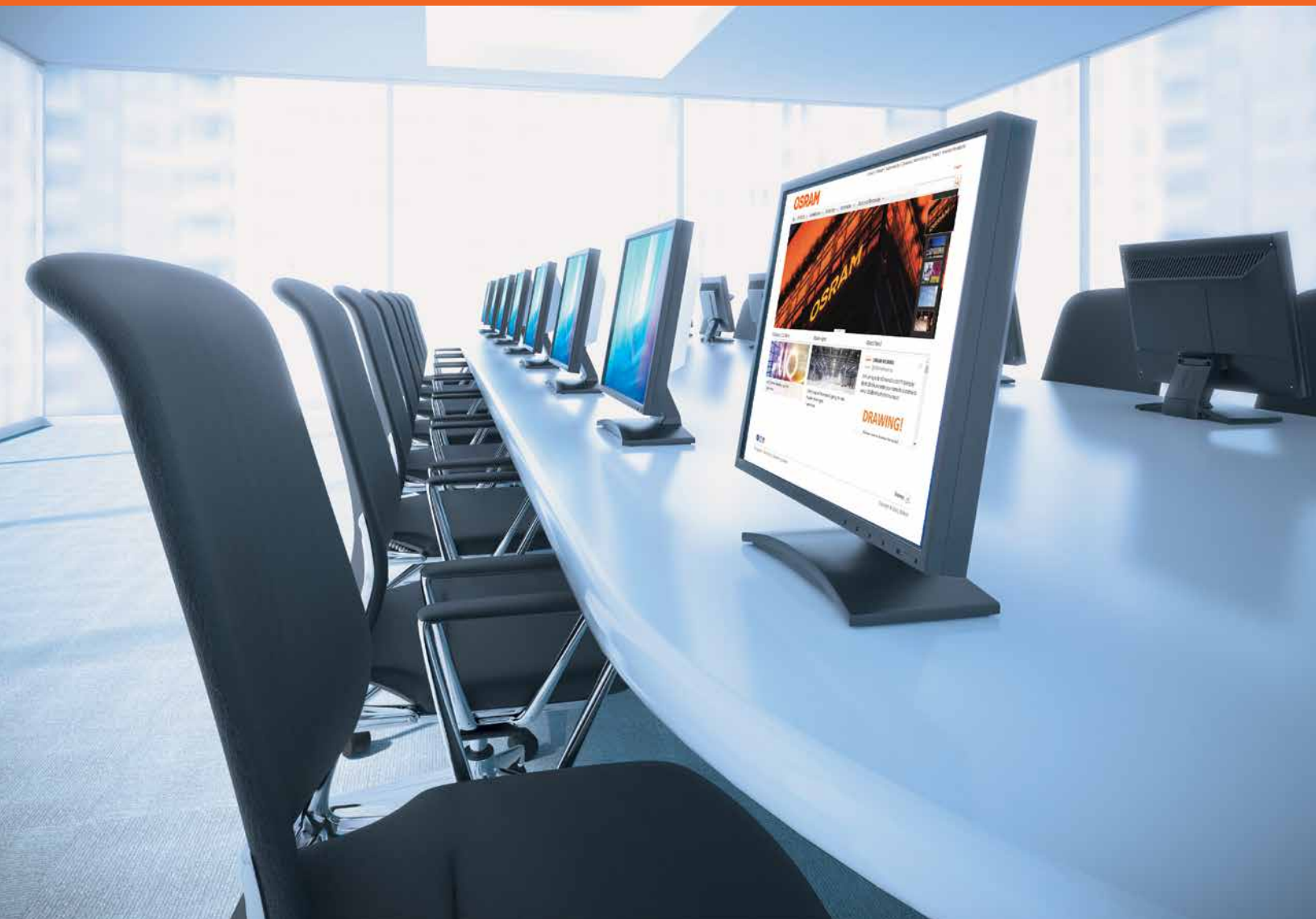
- Apoye una amplia gama de tareas visuales desde la lectura de documentación detallada hasta operar un montacargas.
- Apoyo en los cambios de las configuración de espacio para optimizar el flujo de trabajo
- Aumentar la seguridad de los empleados y de los bienes



Aplicaciones de Mercado Adicionales

El sistema ENCELIUM EDGE soporta una variedad de entornos de iluminación, requisitos de espacio y aplicaciones de mercado que incluyen:

- Hospitales y Centros de Cuidado Médico
- Hotelería y Retail
- Restaurantes
- Museos e Instituciones de Cultura
- Templos Religiosos
- Y mas...



Para obtener información adicional sobre los productos y soluciones de OSRAM Digital Lighting Systems, visite www.osram.us/ds

OSRAM SYLVANIA Inc.
200 Ballardvale Street
Wilmington, MA 01887 USA
888-531-7573

OSRAM México
Av. 1° de Mayo No. 120,
5o Piso – Oficina 502
San Andrés Atoto, Naucalpan
Estado de México, 53500
+(52) 55 10000200

OSRAM de Colombia Iluminaciones S. A. S.
Carrera 14 #94-44 Oficina 301 Torrea
Bogotá
Colombia
CP 110221
+(57) 1 6445930

OSRAM, S.A
Av. Fondo de la Legua 1044 – 2° C
B1640EDP Martínez - Argentina
+(54) 11 53687680

OSRAM es una marca registrada de OSRAM GmbH.
ENCELIUM y Polaris 3D son marcas registradas de OSRAM SYLVANIA Inc.
ENCELIUM EDGE es una marca registrada de OSRAM SYLVANIA Inc.
ZigBee es una marca registrada de ZigBee Alliance.
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2018 OSRAM SYLVANIA Inc.

LMS126R1-SP 1-18

OSRAM