



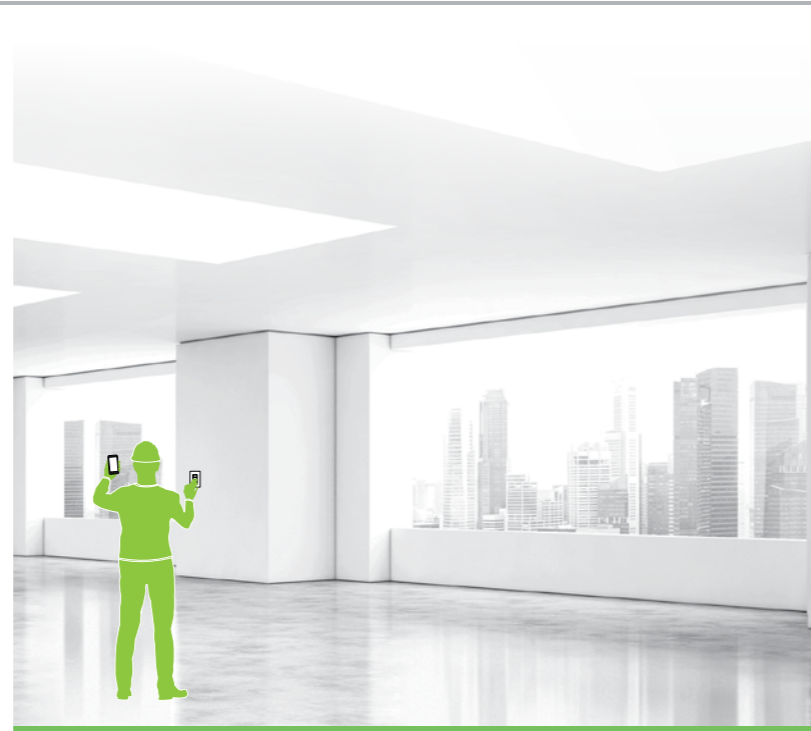
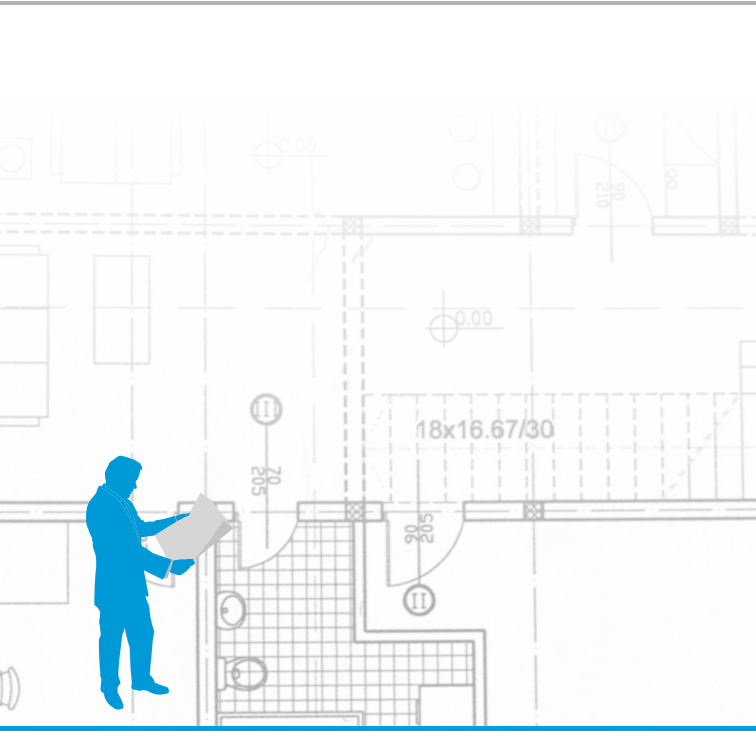
Simple, ampliable, inalámbrico
control de iluminación



Facilidad de control en todos los pasos

Una solución sencilla inalámbrica para controlar la iluminación en edificios comerciales existentes y nuevos.





DISEÑO

La flexibilidad que necesita para diseñar su edificio

Cree su sistema a partir de un completo paquete de productos: utilice una sencilla solución con sensores de ocupación o diseñe un sistema integrado de gestión de la iluminación con el mismo paquete de productos

Adapte fácilmente los controles al proyecto de iluminación: on-off, DALI, 0-10 V o cualquier combinación

Puede ampliar el sistema en cualquier momento: más opciones de control, nuevas áreas, software fácil de actualizar para añadir funciones nuevas

INSTALACIÓN

El sistema inalámbrico simplifica la instalación y reduce las devoluciones

Al usar menos cables, la instalación es más sencilla: se reduce el tiempo de trabajo en hasta un 70 %¹

La configuración es tan sencilla como pulsar un botón o usar un dispositivo inteligente: no es necesaria puesta en marcha por el fabricante, lo que permite reducir tiempo y costes (el equipo de Lutron está siempre disponible si necesita ayuda)

Puede empezar poco a poco y ampliar en cualquier momento sin añadir cables para adaptarse a su presupuesto y a sus necesidades de espacio

Elimine las devoluciones: la fiabilidad probada de Lutron le ayuda a respetar su presupuesto y reduce el tiempo de trabajo

MANTENIMIENTO

Maximice la productividad y el rendimiento en su edificio

Supervise, ajuste y gestione su sistema desde cualquier dispositivo inteligente: ajuste el control de la iluminación para adaptarse al ritmo del edificio, mejore la comodidad de los ocupantes y maximice la eficiencia energética

Ahorro de energía: la iluminación consume más electricidad que ningún otro sistema del edificio. Las soluciones Lutron le permiten ahorrar hasta un 60 %² o más en energía de iluminación

Minimice el tiempo de inactividad: el control inalámbrico tarda poco en instalarse reduciendo las molestias a los usuarios

Amplíe la capacidad: agregue controles nuevos o mejore el software en cualquier momento sin sustituir el sistema existente

Simplifique la integración: con el protocolo BACnet podrá conectarse con otros sistemas del edificio en el momento de la instalación o cuando quiera ampliar el sistema



Hub inalámbrico Vive

Software Vive

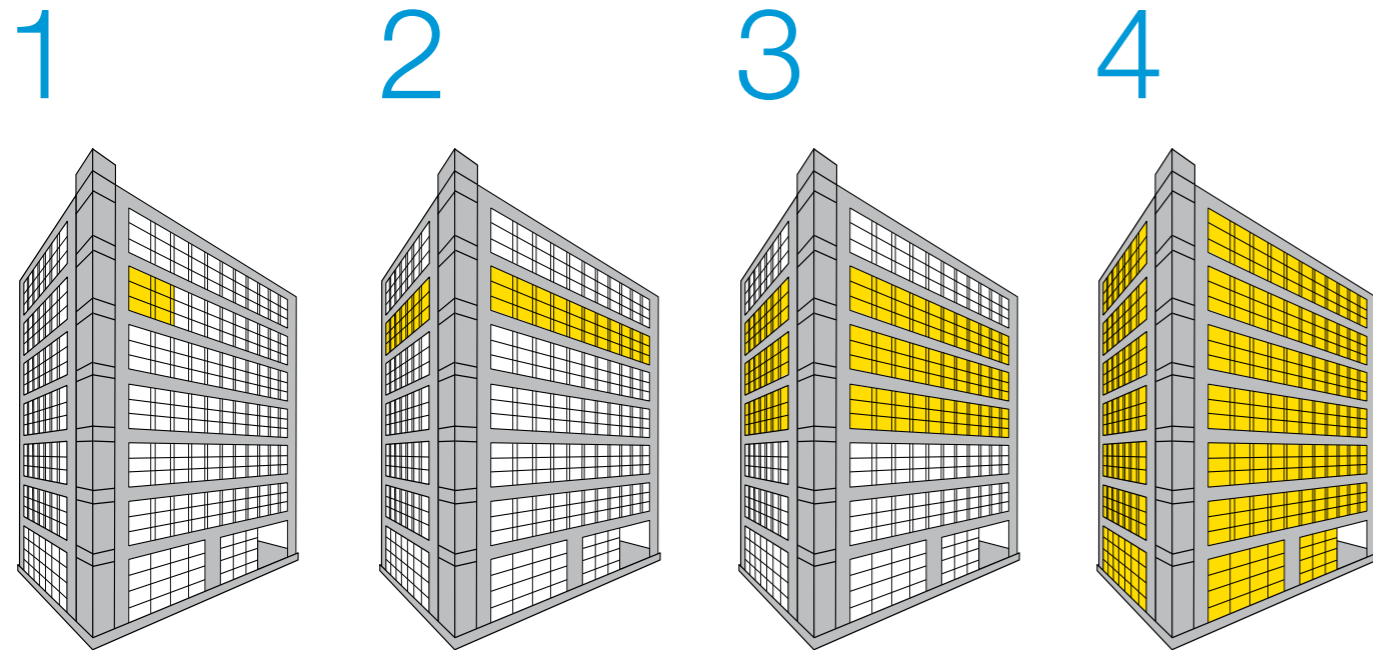
La familia inalámbrica Vive tiene la solución que necesita ahora y en el futuro

- Para cualquier presupuesto
- Controles de área, luminaria y sensor
- Cumple las últimas normativas y legislación sobre edificios
- No requiere puesta en marcha de fábrica

Al elegir las soluciones Lutron puede confiar en que el sistema funciona y va a seguir funcionando.



Las soluciones inalámbricas Vive ofrecen un enfoque multiestrategia que se adapta a su presupuesto y sus necesidades de rendimiento ahora y en el futuro.



Una oficina

Puede empezar instalando el control en un solo espacio e ir creciendo a medida que el presupuesto y la organización se lo permita.

Una planta

Amplíe a nuevas zonas o a una planta completa en cualquier momento sin volver a programar ni sustituir el equipo existente. Conéctese a un Hub inalámbrico Vive.

Varias plantas

Replique el éxito de una planta en todas las demás a medida que su empresa crece o que cambia de inquilinos. El control puede ser independiente en cada planta o estar vinculado mediante Hubs inalámbricos Vive.

Todo el edificio

Vive se integra fácilmente con otros sistemas de gestión del edificio mediante BACnet.

Combine estrategias de control de la iluminación para maximizar la eficiencia

¿Cuál es la oportunidad de ahorro?

Las soluciones Lutron le permiten ahorrar hasta un 60 %³ o más en energía de iluminación.



El sensor de ocupación/vacante enciende las luces cuando hay gente en una sala y las apaga cuando se van.

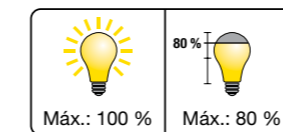
Ahorro potencial

20–60 %
Iluminación



El modo de luz natural atenúa las luces eléctricas cuando hay luz solar para iluminar el espacio.

25–60 %
Iluminación



El modo de intensidad máxima utiliza el máximo nivel de luz basándose en las necesidades de cada cliente en cada espacio.

10–30%
Iluminación



El control personal ofrece a los ocupantes la capacidad de ajustar el nivel de luz.

10–20%
Iluminación



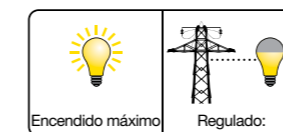
La programación horaria permite programar los cambios de luz durante las diferentes horas del día.

10–20%
Iluminación



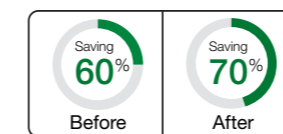
La integración con climatización controla los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado mediante contacto libre o protocolo BACnet.

5–15%
Climatizador



Descarga controlada reduce automáticamente el consumo de luz durante las horas de máximo consumo de electricidad.

30–50%
Hora pico



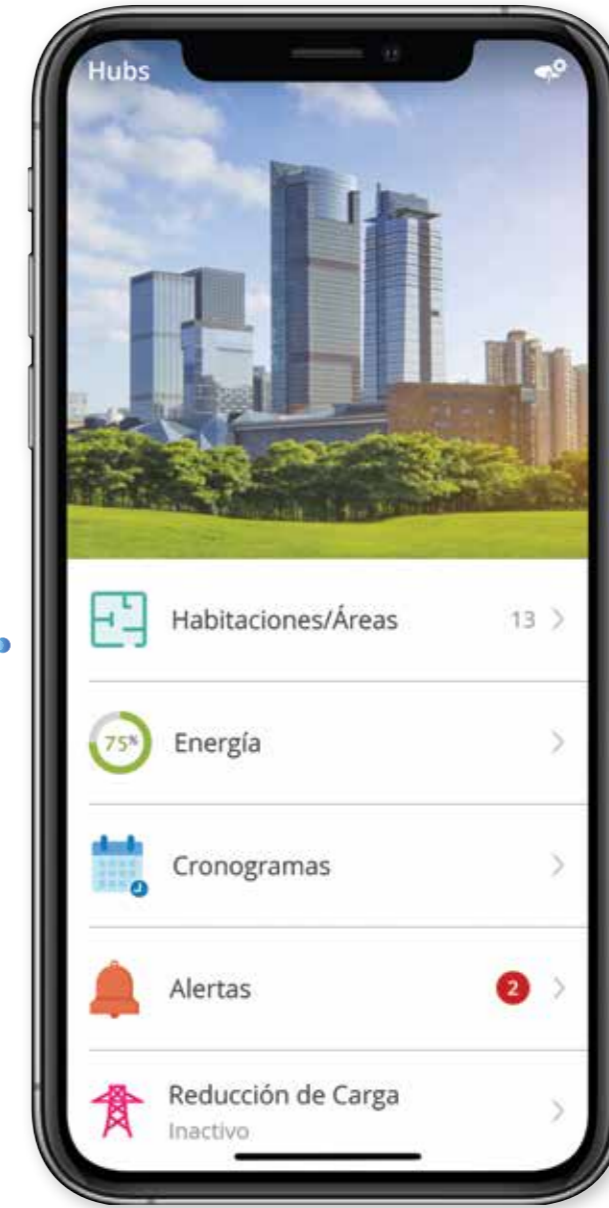
El servicio de optimización de sistema de Lutron identifica importantes ajustes de control de la iluminación para ahorrar más energía y crear un entorno de trabajo más productivo de forma continuada.

Variable

Sensores y controles inalámbricos



Software intuitivo y fácil de usar



Software Vive

Protocolos de comunicación



Comunicación RF con los componentes de control



Comunicación vía WiFi con dispositivos inteligentes



Comunicación vía Ethernet con el Hub Vive

El control adecuado para cada espacio

La familia de productos Vive le permite personalizar el control para cada espacio de su edificio sin usar ni más ni menos control que el que necesita

Interruptor sencillo

Aula

Los sensores de ocupación controlan todas las luces a la vez y las encienden o las apagan en respuesta a la presencia de personas en la sala.



Control remoto | PowPak | Sensor de ocupación

Interruptor sencillo



Regulador y sensor

Oficina diáfana

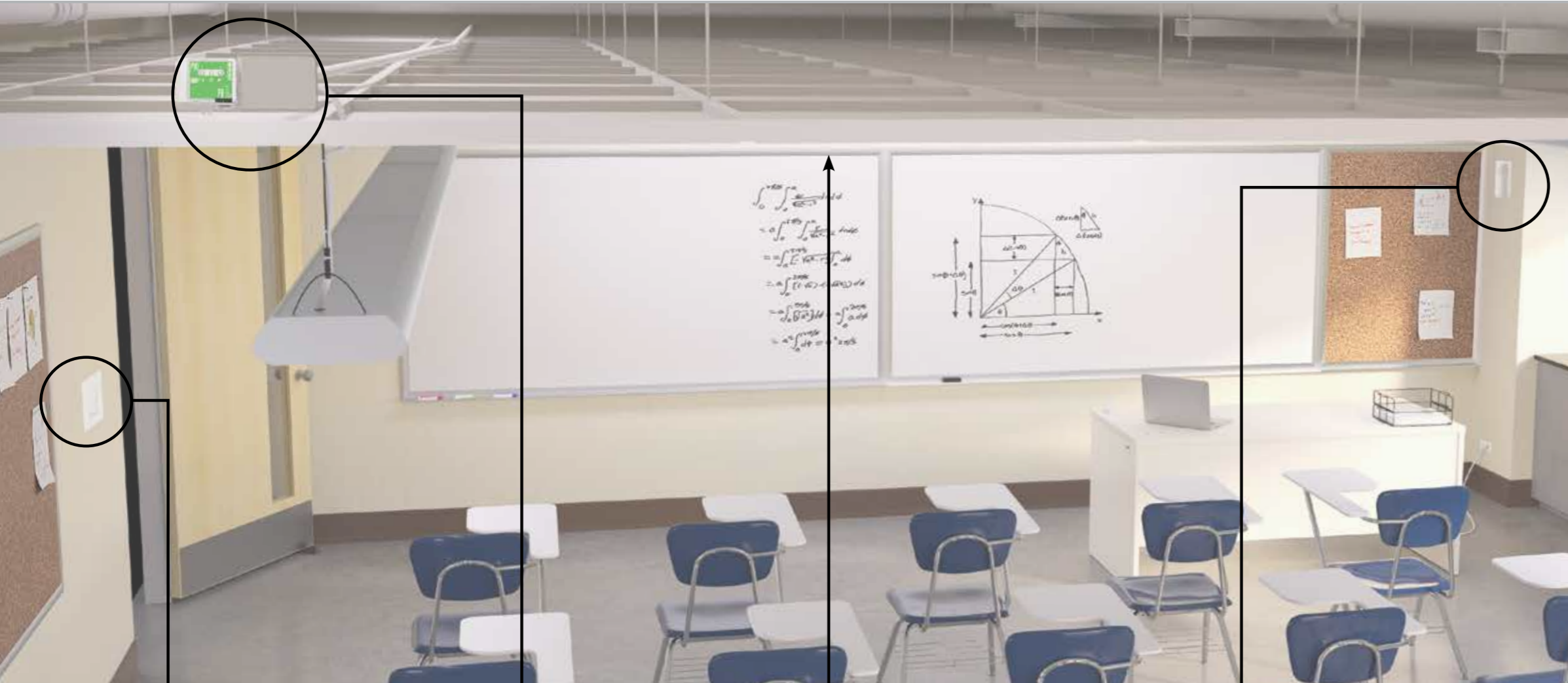
Regula un grupo de luces a la vez pero también ofrece control manual. Ahorre energía con el modo de luz natural.



Módulo de regulación | Sensor de ocupación | Sensor de luz natural | Control remoto Pico

Regulador y sensor





Control remoto inalámbrico
Instalación en cualquier lugar

Sin cables:
Póngalo donde esté más accesible



Control de carga inalámbrico
Caja de conexiones

Fácil instalación:
Los módulos PowPak se instalan en una caja de conexiones normal para controlar un grupo de luces



Sensor de luz natural inalámbrico
Montaje en el techo

Sin cables —
10 años de batería



Sensor de ocupación inalámbrico
Montaje en esquina/techo/pared

Sin cables:
Fácil de montar en cualquier lugar



Hub inalámbrico Vive

- Añada un Hub Vive a cualquier proyecto: fácil de configurar, controlar y monitorizar
- Cada Hub inalámbrico se comunica con los dispositivos presentes en un área de 929 m² (10,000 sq. ft.)

Opciones de configuración y programación sencillas mediante el Hub inalámbrico Vive

Configuración desde el teléfono móvil

Utilice el software Vive en cualquier dispositivo inteligente para acceder sin cables a los controles del sistema y programe la configuración. No necesita escalera.

La potente tecnología de detección de señal de RF de Lutron (patente en trámite) busca automáticamente los dispositivos cercanos para facilitar la configuración.

1 Mantenga pulsado en el dispositivo inalámbrico

2 Identificación automática de luminarias

La tecnología de Lutron (patente en trámite) busca automáticamente los dispositivos inalámbricos más cercanos al control y los ordena



PowPak

Mantenga pulsado durante 6 segundos



Sensor de ocupación

Mantenga pulsado durante 6 segundos

¡Funciona! Ahora el sensor habla con el regulador inalámbrico



Informes Energéticos

Permite ver y mostrar información sobre energía al instante para mejorar la toma de decisiones y visualizar ahorros.



Programación Horaria

Use un calendario semanal para ajustar las luces de forma automática según el momento del día.



Control de Iluminación

Ajuste directamente los niveles de iluminación.



Descarga Controlada

Permite establecer unos niveles de reducción de iluminación que respondan de forma automática durante las horas de mayor consumo energético.



Alertas

Alertas automáticas que muestran incidencias tales como batería baja o dispositivos que no funcionan, que ayudan a mejorar la eficiencia de las operaciones de mantenimiento del edificio.



Perfecta Integración con el BMS de su edificio

El protocolo BACnet/IP es el principal modo de integración. BACnet funciona como sistema integrado o nativo en el Hub inalámbrico Vive, por lo que no necesita interfaces externos ni pasarelas para comunicarse con otros sistemas.

La integración API, nativa en el hub Vive, permite la integración con dispositivos, sistemas y software de terceros. Las API de RESTful están disponibles a través de Ethernet.



Sistemas de gestión de edificios-energía (BMS-EMS)

HVAC

Informes Energéticos y Análisis de Datos

Audio & Video

API

IT

Ahora, los edificios inteligentes son sencillos

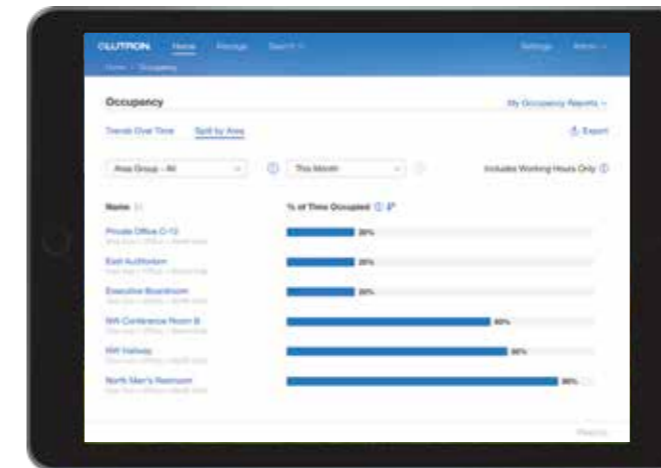
Software Vive Vue

El software Vive Vue permite combinar varios Hubs Vive en una interfaz de software. Vive Vue está construido con los módulos sencillos y escalables del sistema inalámbrico Vive y ofrece la inteligencia avanzada necesaria para los edificios inteligentes de hoy en día así como para IoT. Ahora es más fácil que nunca tener un edificio inteligente.



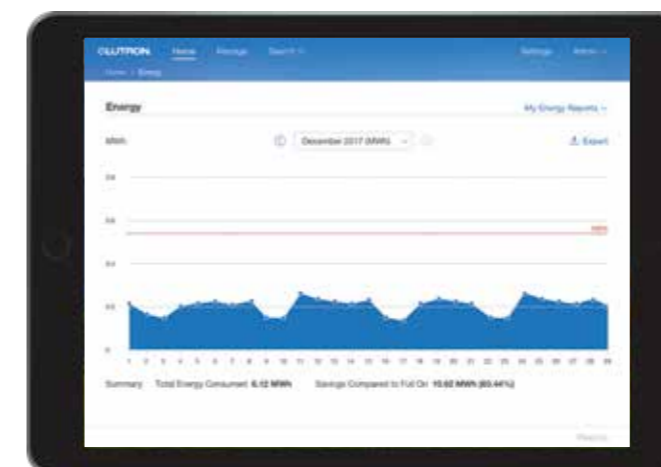
Control intuitivo

Consulte el estado, controle las luces y optimice su edificio de forma rápida y eficiente mediante software gráfico.



Optimice su espacio

Mejore la distribución del edificio basándose en la ocupación real y en la información de uso. Con los informes de uso del espacio podrá identificar los espacios más usados y los menos usados para mejorar la eficiencia sin ampliar la superficie.



Ahorre energía a conciencia

Los informes de energía le permiten ver y monitorizar su ahorro energético. Gracias a la información sobre tendencias de energía y a los informes fácilmente personalizables, el software Vive Vue le ayuda a demostrar las ventajas del control de iluminación inalámbrico en ahorro de energía.

Enterprise Vue: un campus conectado

Gestione los datos y las operaciones de varios sistemas de control de la iluminación y cortinas de Lutron

- Una única plataforma de datos y gestión para sus edificios conectados
- La interfaz del sistema ofrece una experiencia de uso sencilla y coherente desde cualquier PC o tablet
- Abierto, y fácil de integrar con BACnet y web APIs aprovechando IoT para mejorar el rendimiento del edificio inteligente

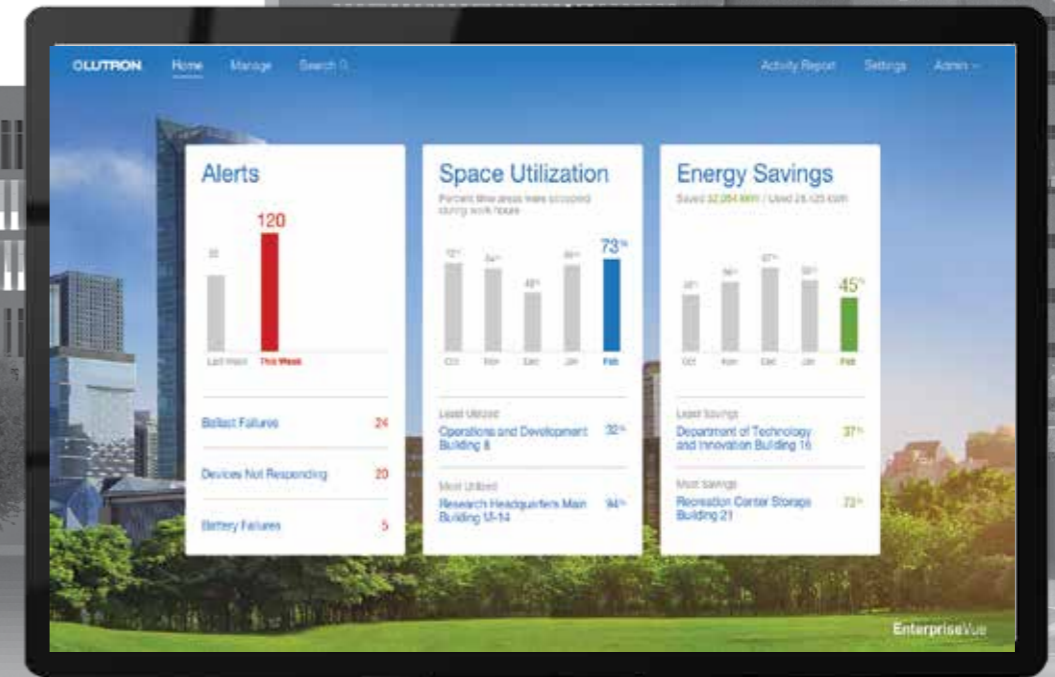
Enterprise Vue

VIVE

VIVE

QUANTUM

QUANTUM



Pantalla de inicio Enterprise Vue



Integramos la seguridad en el producto y en el proceso desde la concepción hasta la instalación, y también durante toda su vida útil.

Todo lo que hacemos se basa en el principio básico de Lutron: cuidar al cliente con productos y servicios de calidad superior. Todos los productos, sistemas y soluciones están diseñados, fabricados y probados para que funcionen según lo esperado.

Seguridad por diseño

Al construir un sistema nuevo, Lutron utiliza un equipo de seguridad dedicado para garantizar que se implementan las mejores prácticas. La seguridad es parte integrante, no algo que añadimos en el último momento.

Entre las funciones de seguridad diseñadas en Vive destacan:

1. Arquitectura aislada, con o sin cables, lo que limita la posibilidad de que alguien pueda usar la WiFi de Vive o Clear Connect para acceder a la red de la empresa y obtener información confidencial
2. Arquitectura de seguridad distribuida: cada Hub tiene sus propias claves únicas
3. Buenas prácticas para proteger las contraseñas, incluyendo salting y el uso de SCrypt, recomendado por la Organización Internacional de Normalización (ISO)
4. Encriptado AES de 128 bits para comunicaciones en red
5. Protocolo HTTPS (TLS 1.2) para proteger las conexiones con el Hub a través de la red cableada
6. Tecnología WPA2 para proteger las conexiones con el Hub mediante la red WiFi

Validación por terceros

La seguridad es complicada. Lutron cuenta con un equipo de especialistas internos, pero también utiliza especialistas externos para revisar dos o tres veces nuestro trabajo.

1. Numerosos especialistas externos participan en el proceso de diseño
2. Prueba de infiltración por terceros para identificar y corregir posibles vulnerabilidades antes del lanzamiento del sistema

Monitorización y mejoras continuas

La seguridad es un objetivo en constante movimiento. Lutron dispone de un equipo de seguridad dedicado que monitoriza constantemente el mercado para identificar posibles amenazas y, cuando es necesario, envía parches de seguridad para actualizar los sistemas instalados.

Asistencia constante

Lutron tiene los recursos que necesita para responder cualquier cuestión sobre seguridad cuando surge.

1. Guía de implementación IT
2. Apoyo de nuestro equipo de asistencia técnica 24/7 con experiencia en informática en todo el ciclo de vida del producto

Tecnología inalámbrica Clear Connect

Todos los productos inalámbricos de Lutron utilizan la tecnología inalámbrica Clear Connect, que funciona en una banda de frecuencia con poco tráfico. El resultado es una comunicación muy fiable y un suave proceso de regulación sin parpadeos ni retrasos. Los demás dispositivos no interfieren con el sistema de control de iluminación de Lutron.

Clear Connect



868 MHz: Tecnología inalámbrica Clear Connect de Lutron

Los dispositivos Lutron operan en una banda de frecuencia con poco tráfico, lo que permite disfrutar de una operación muy fiable.



Otras bandas de frecuencia



2,4 GHz: Teléfonos inalámbricos | Dispositivos Bluetooth | Cámaras de seguridad inalámbricas

Otros dispositivos operan en bandas de frecuencia congestionadas, con lo que aumenta la probabilidad de sufrir interferencias.



Tecnología de sensores XCT

Los sensores de ocupación de Lutron no dejan a nadie a oscuras y eliminan las quejas

- Los sensores Lutron cuentan con una excepcional prevención de falsos positivos y falsos negativos
- Sensibilidad superior: reconoce la diferencia entre movimientos humanos leves y ruido de fondo



Movimiento grande

Recorrer un metro



Movimiento pequeño

Movimientos como estirar los brazos



Movimiento leve

Pequeños movimientos como pasar las páginas de un libro



Sin falsos positivos

Las luces no se encienden si la sala no está ocupada

Configure el sistema sin ayuda o elija la combinación adecuada de servicios de asistencia.

Lutron ofrece una variedad de opciones flexibles y ampliables que responden a las necesidades de su proyecto y su producto.



Hágalo usted mismo

Vive está diseñado para facilitar la instalación y la configuración. El producto incluye instrucciones y la asistencia en línea está disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Encontrará sencillos vídeos y guías de productos a solo un clic.



Con un poco de ayuda

Si busca tranquilidad, puede contratar al equipo de asistencia de Lutron en bloques de tiempo flexibles para obtener justo la ayuda que necesita.

El equipo de asistencia puede darle formación, ayudarle a configurar un área específica de un proyecto, responder sus dudas o ayudarle a acabar la configuración mediante una lista de verificación.



Deje la configuración en nuestras manos

Además, si lo prefiere, el equipo de asistencia de Lutron puede encargarse de la configuración completa.

Configuración local: un técnico de asistencia certificado por Lutron configura por completo el sistema localmente.

Si no sabe qué clase de asistencia necesita, Lutron puede ayudarle.

Póngase en contacto con su representante de ventas de Lutron para hablar de su proyecto o llame al servicio de atención al cliente, al teléfono: +44 (0)20 7680 4481 | eatechnicalsupport@lutron.com | lutron.com/help (asistencia técnica 24/7)



Acceso a herramientas y recursos en la palma de la mano.

Acceso exclusivo y respuestas rápidas para que su proyecto no se pare.



Designer+ for Vive

Designer+ for Vive de Lutron es una herramienta de software muy fácil de usar que le permite diseñar un sistema de control de iluminación Vive de Lutron con un diseño de arrastrar y soltar muy visual. También le permite generar documentación, como mediciones, esquemas unifilares y secuencias de operaciones. Para disponerlo **gratuitamente**, póngase en contacto con **myLutronSupport@lutron.com**.



Vídeos Vive

Puede acceder a vídeos Vive de Lutron en cualquier momento. Configuración, instalación y programación paso a paso cuando lo necesite. **YouTube: Lutron Vive inalámbrico**



Formación Vive

Visite **Lutron.com/LCIOOnline**: Regístrese gratis para obtener módulos de formación en línea gratuitos con ejercicios prácticos que le ayudarán a conocer el sistema Vive.

Cree diseños flexibles

Utilice estos sencillos documentos para especificar y diseñar sistemas inalámbricos Vive para aplicaciones comunes.



Guía de aplicación para instalaciones típicas

Sencillos diseños gráficos por zona que demuestran cómo aplicar los componentes Vive a diferentes espacios de su edificio

Disponible en línea en **lutron.com/vive-europe**



Especificaciones típicas de sistemas inalámbricos Vive

Al especificar el control de iluminación inalámbrico se reduce el tiempo de diseño y se gana flexibilidad para introducir cambios durante el proyecto sin tener que volver a diseñar. Las especificaciones típicas de sistemas inalámbricos Vive le permiten diseñar muchas aplicaciones de forma fácil y rápida. Solo tiene que copiar y pegar los paquetes de especificaciones típicas para obtener un diseño completo, implantación y una lista de materiales.

Disponible en línea en **lutron.com/vive-europe**



Hub inalámbrico Vive

Dimensiones

An.: 165 mm (6,5")

Al.: 38 mm (1,5")

Pr.: 71 mm (2,8")



Fuente de alimentación del Hub Vive

Dimensiones

An.: 102 mm (4,0")

Al.: 43 mm (1,7")

Pr.: 71 mm (2,8")



Funciones y ventajas

- Se comunica con los controles de una planta mediante la tecnología inalámbrica Clear Connect de Lutron (radio de alcance: 22 m [71 ft])
- Arquitectura de sistema distribuido
 - Los controles remotos Pico y los sensores se comunican directamente con los controladores asociados y deben estar a no más de 9 m (30 ft) del dispositivo asociado
- Compatible con programaciones horarias basadas en el amanecer y el atardecer o en una hora fija del día
- LED multicolor integrado que informa del modo en el que está el Hub
- Dos entradas de contacto libre para integración con dispositivos de otros fabricantes
- Cada Hub ofrece un panel de control individual válido en su área de alcance y le permite conectarse con los paneles de control de otros Hubs desde la aplicación móvil
- Integración API, nativa en el hub Vive, para permitir la integración con dispositivos, sistemas y software de terceros. Las API de RESTful están disponibles a través de Ethernet.
- Alertas automáticas que muestran si las baterías están bajas o algún dispositivo no funciona, para garantizar que el sistema funcione como se espera.

Opciones de producto

Modelos de Hub inalámbrico Vive

Básico (hasta 75 dispositivos)

HKS-0-FM Montaje empotrado

Estándar (hasta 700 dispositivos)

HKS-1-FM Montaje empotrado

HKS-1-SM Montaje en superficie

Premium con BACnet (hasta 700 dispositivos)

HKS-2-FM Montaje empotrado

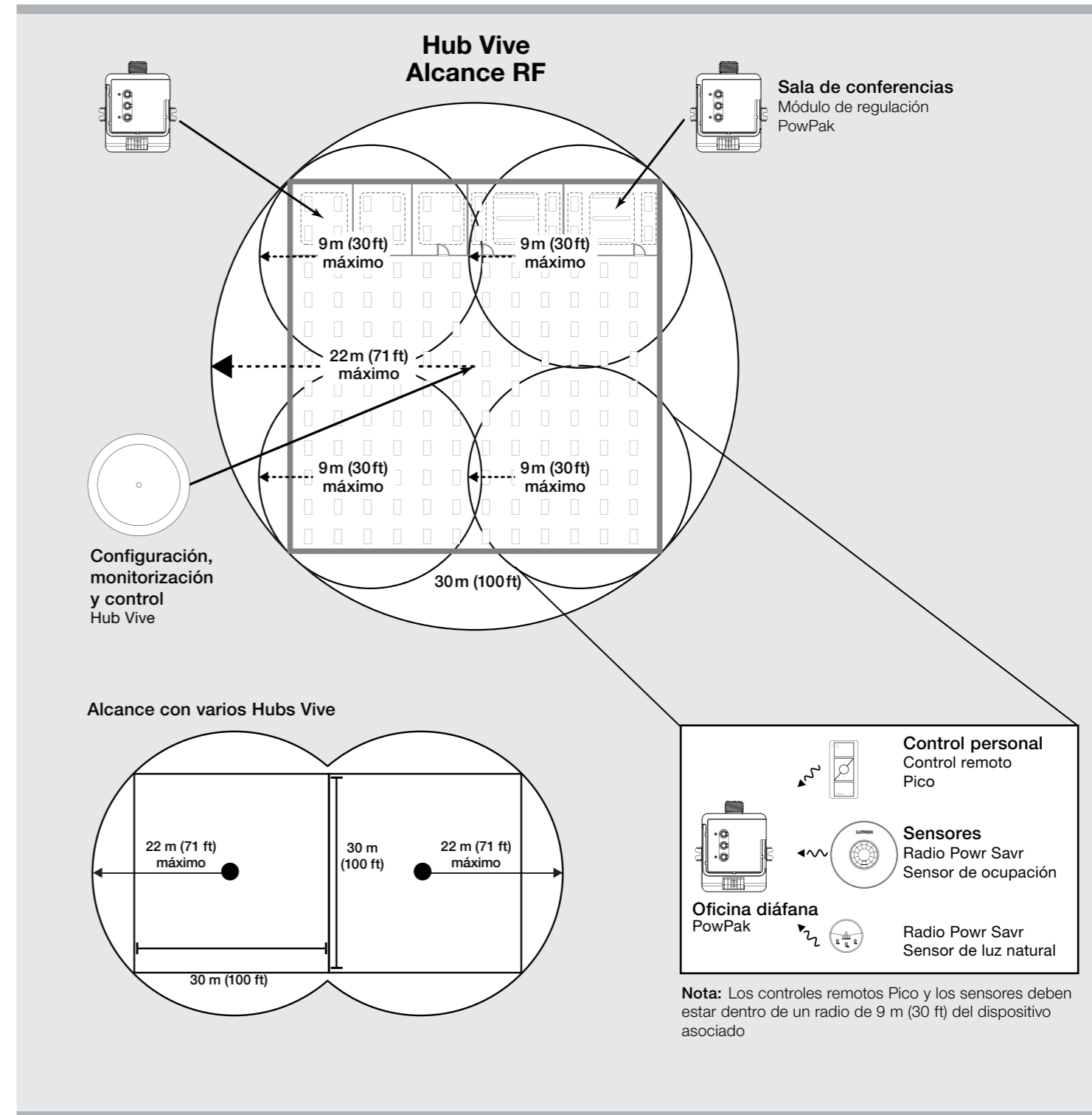
HKS-2-SM Montaje en superficie

Notas:

- Es necesario respetar una distancia mínima de 3 m (10 ft) entre Hubs inalámbricos Vive situados en la misma planta.
- Una red WiFi de empresa puede interferir con la WiFi del Hub inalámbrico Vive. Cuando hay una red WiFi corporativa, se recomienda conectar el Hub inalámbrico Vive a la red corporativa utilizando la conexión Ethernet del Hub y desactivar la red WiFi del Hub.
- El Hub inalámbrico Vive debe estar montado a un mínimo de 3 m (10 ft) de un router WiFi o un punto de acceso.

Cómo funciona

Todos los dispositivos inalámbricos asociados con el Hub inalámbrico Vive deben estar dentro de un radio de 22 m (71 ft) del Hub inalámbrico Vive y en la misma planta.





Módulo de relé PowPak

Dimensiones

An.: 72 mm (2,89")
Al.: 87 mm (3,44")
Pr.: 32 mm (1,25")

Cómo diseñar y especificar

- **Un módulo de relé**
Por cada zona de iluminación a controlar en el área
- **Control**
Seleccione el modelo apropiado basándose en la potencia de la carga conectada
16A: Motor de 3840W o 6A
5A: 1200W
- **Salida de contacto libre**
Para enviar información de ocupación a otros equipos como los sistemas de aire acondicionado
- **Entrada** 220/240V

Opciones de producto

Modelos 16 A

RMKS-16R-DV-B

Modelos 5A

RMKS-5R-DV-B



Módulo de regulación PowPak con control 0-10V

Dimensiones

An.: 72 mm (2,89")
Al.: 87 mm (3,44")
Pr.: 32 mm (1,25")

Cómo diseñar y especificar

- **Un módulo de regulación con control de 0-10V**
Para cada zona de iluminación a controlar en el espacio
- **Control**
8A: Luminarias 0-10V e interruptores compatibles con balastos fluorescentes 0-10V, drivers LED y luminarias
220-240V Capacidad: 8AX de corte y 60mA de control de LED 0-10V
- **Entrada** 220-240V
- **Enlace 0-10V**
Capacidad máxima de control: 60mA por enlace

Opciones de producto

Modelos 8A con control 0-10V

RMKS-8T-DV-B



Módulo de regulación PowPak con control DALI

Dimensiones

An.: 72 mm (2,89")
Al.: 87 mm (3,44")
Pr.: 32 mm (1,25")

Cómo diseñar y especificar

- **Un módulo de control DALI**
Para cada zona de iluminación DALI independiente
- **Control**
Seleccione un modelo apropiado basado en el número de drivers/balastos conectados
- **Entrada** 220-240V 50/60Hz
- **Enlace DALI**
Corriente de alimentación estable: 8mA (modelo de 4 drivers/balastos)
64mA (modelo de 32 drivers/balastos)
Corriente de alimentación máxima: 250mA
Certificación DALI-2

Opciones de producto

Modelo de 4 drivers/balastos

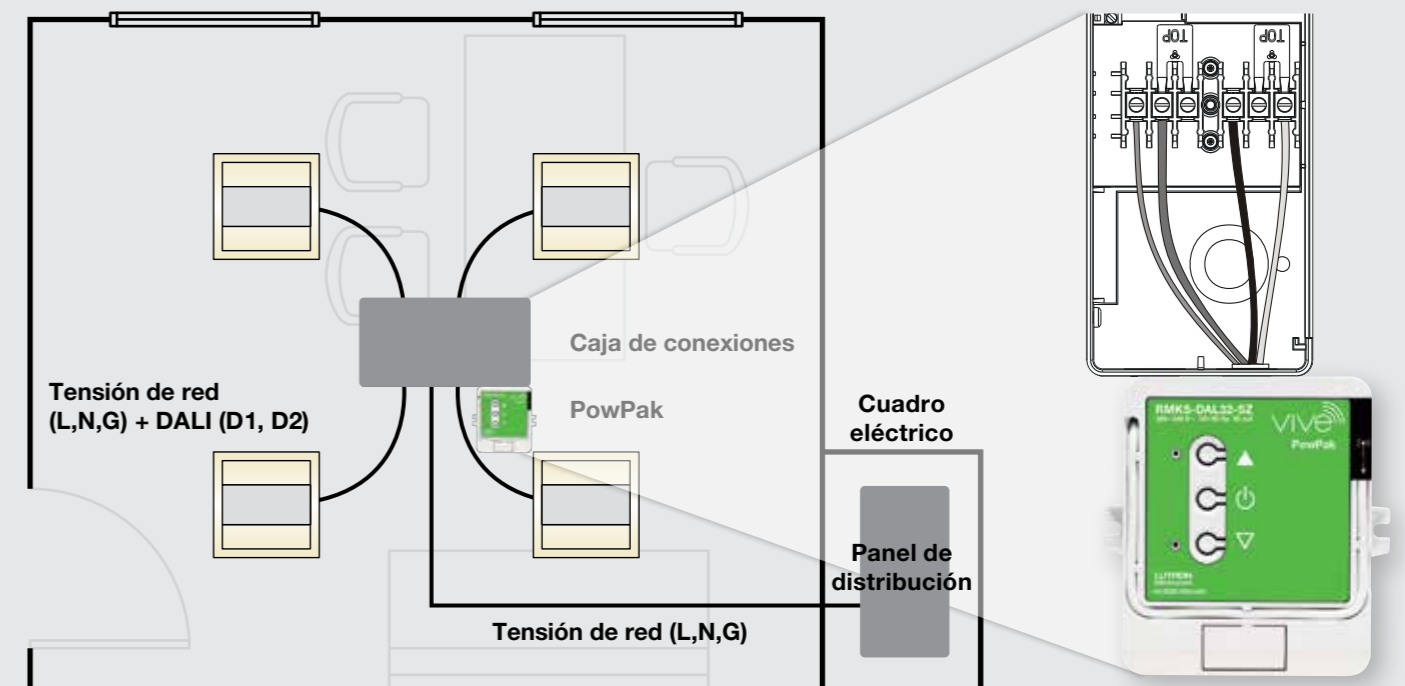
RMKS-DAL4-SZ

Modelo de 32 drivers/balastos

RMKS-DAL32-SZ

PowPak

Cómo usar los controladores de carga PowPak, interruptores y reguladores





Contacto PowPak módulo de contacto libre

Dimensiones

An.: 72 mm (2,89")
 Al.: 87 mm (3,44")
 Pr.: 32 mm (1,25")

Cómo diseñar y especificar

- **Un módulo de salida de contacto libre**
 Por cada salida de contacto libre adicional que necesite

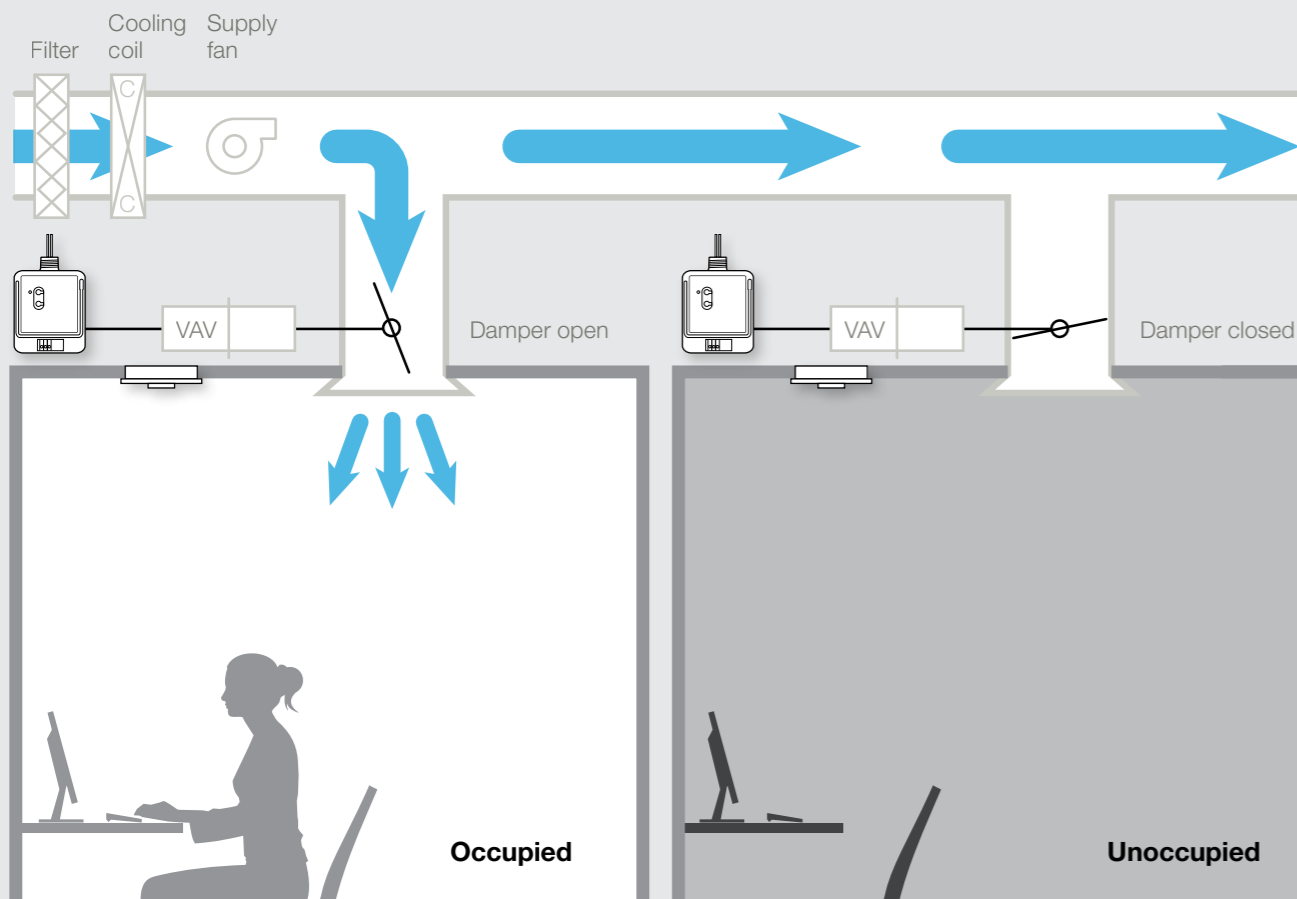
Opciones de producto

Estándar

RMKS-CC01-24-B Salida de contacto libre

Cómo funciona

En la respuesta a la información recibida de un sensor de ocupación/vacante Radio Powr Savr, el módulo de contacto libre PowPak comunica la ocupación de la sala a la terminal VAV. Al no climatizar una sala desocupada, es posible reducir el consumo de energía del sistema HVAC.



Sensor de ocupación/vacante Radio Powr Savr (Montaje en el techo)



PowPak módulo de contacto libre



Regulador en línea

Dimensiones

W: 46 mm (1.8")
 H: 153 mm (6.0")
 D: 32 mm (1.25")

Como diseñar y especificar

- **Un regulador en línea**
 Para cada salida de LED regulables por fase, incandescencia, halógenos y cargas ELV que necesite.
- **Control**
1 A: 250W: Capaz de controlar Fase Ascendente, LED regulables por fase, incandescencia, halógenos y cargas ELV.
- **Entrada** 220–240 V~ 50/60 Hz

Opciones de Producto

Regulador en línea

RMKS-250NE Capaz de controlar Fase Ascendente, LED regulables por fase, incandescencia, halógenos y cargas ELV.



Controles remotos inalámbricos Pico

3 botones con subir/bajar 3 botones



2 botones con subir/bajar 2 botones

Dimensiones

An.: 33 mm (1,28")
Al.: 66 mm (2,60")
Pr.: 8 mm (0,33")

Cómo diseñar y especificar

- Seleccione un control remoto inalámbrico Pico de 2 botones para añadir un punto de control ON/OFF
- Seleccione un control remoto inalámbrico Pico de 3 botones para añadir un punto de control ON/OFF y una escena predeterminada
- Seleccione un control remoto inalámbrico Pico con subir/bajar para añadir un punto de control ON/ OFF y Regulación
- Seleccione un control remoto inalámbrico Pico de 3 botones para añadir un punto de control ON/OFF, Regulación y una escena predeterminada

Nota: Los espacios con relé PowPak o módulo de regulación no tienen control local en la sala salvo si se añade un Pico

Opciones de producto

Controles remotos de 2 botones

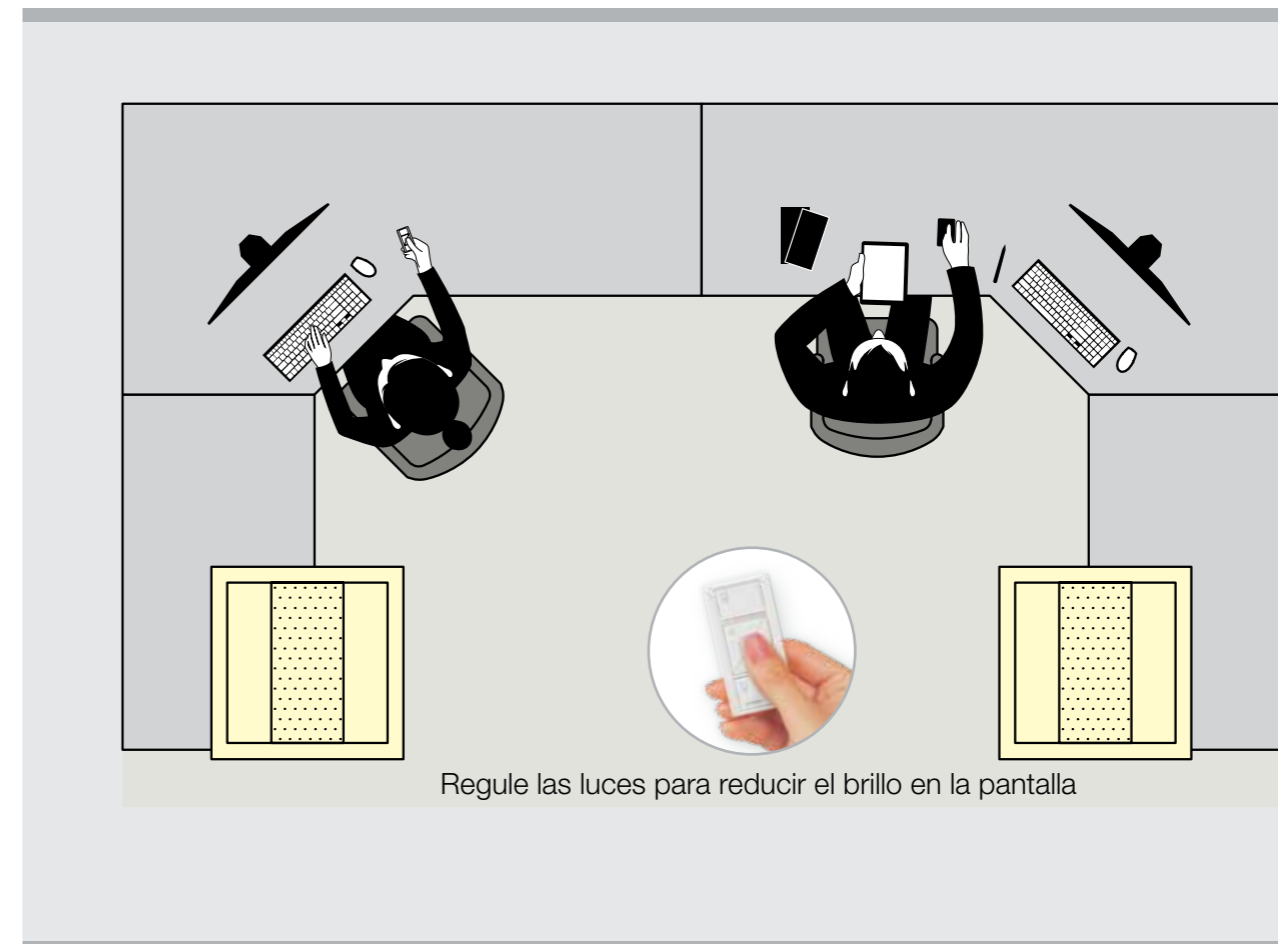
PK2-2BRL-TXX-L01	Control remoto inalámbrico con dos botones y subir/bajar
PK2-2B-TXX-L01	Control remoto inalámbrico con 2 botones

Controles remotos de 3 botones

PK2-3BRL-TXX-L01	Control remoto con tres botones y subir/bajar
PK2-3B-TXX-L01	Control remoto inalámbrico con 3 botones

Cómo funciona

- Sin cables: póngalo donde esté más accesible
- Pedestal para uso de sobremesa
- Montaje en superficie en cualquier lugar con placa para pared
- 10 años de batería



Control remoto Pico



Pico montado en la pared (en un marco de pared): Un nuevo punto de control en cualquier lugar sin cables



Aumente la intensidad de las luces para leer mejor



Controles remotos inalámbricos Pico

4 botones Control de 2 grupos 4 botones Control de zona 4 botones Control de escena

Dimensiones

An.: 33mm (1,28")
Al.: 66mm (2,60")
Pr.: 8mm (0,33")

Cómo diseñar y especificar

- El control remoto inalámbrico Pico es un dispositivo flexible y fácil de usar que permite al usuario controlar los dispositivos de control de carga inalámbricos de Lutron desde cualquier lugar de las instalaciones. Este control con batería no requiere alimentación externa ni cables de comunicación.

Opciones de producto

Controles remotos de 4 botones

PK2-4B-TXX-L21P	Control de 2 grupos
PK2-4B-TXX-L01	Control de zona
PK2-4B-TXX-L31	Control de escena

- Hay modelos con grabados personalizados para teclados de control de zona (-L01, -S01) y teclados de control de escena (-L31, -S31) disponibles, pero requieren otro conjunto de códigos de grabado al realizar el pedido

Nota: Los controles de 2 grupos (-L21, -S21, -LS21) y 4 grupos (-L41) no disponen de la opción de grabado personalizado.

Códigos de Grabados	Grabado estándar	Grabado personalizado
Control de zona		
Luces	-L01	-EL1
Cortinas	-S01	-ES1
Control de escena		
Luces	-L31	-EL2
Cortinas	-S31	-ES2



Accesorios de sobremesa



Accesorios de montaje en la pared

Adaptador de placa de pared Pico y placa de pared

Dimensiones

An.: 89mm (3,50")
Al.: 89mm (3,50")
Pr.: 10mm (0,38")

Cómo diseñar y especificar

- Seleccione un pedestal Pico por mesa basándose en el número de controles remotos Pico

Opciones de producto

Accesorios de sobremesa

L-PED1-XX	pedestal para un control remoto Pico
L-PED2-XX	pedestal para dos controles remotos Pico
L-PED3-XX	pedestal para tres controles remotos Pico

Cómo diseñar y especificar

- Seleccione un adaptador Pico de pared para cada Pico que quiera montar en la pared

Opciones de producto

Accesorios de montaje en la pared

LPFP-S1-TXX	Pico Internacional Placa de pared de 1 columna
LPFP-S2-TXX	Pico Internacional Placa de pared de 2 columnas



Sensores inalámbricos de ocupación/vacante

Dimensiones

- An.: 91 mm (3,57")
- Al.: 91 mm (3,57")
- Pr.: 29mm (1,13")

Cómo diseñar y especificar

- Un solo sensor de ocupación puede comunicarse con todos los dispositivos de control de la sala
- Uso en salas pequeñas o en zonas con particiones medianas o altas
- Para techos de 2,4 m (8ft): 44.9m² (484 ft²)
- Para techos de 3,7 m (12 ft): 62.4 m² (676 ft²)
- Configuración ajustable para cambiar el comportamiento, incluyendo sensor de ocupación o vacante, niveles ocupados y no ocupados
- Las opciones de límite de tiempo incluyen: 30 min, 15 min (predeterminado), 5 min

Opciones de producto

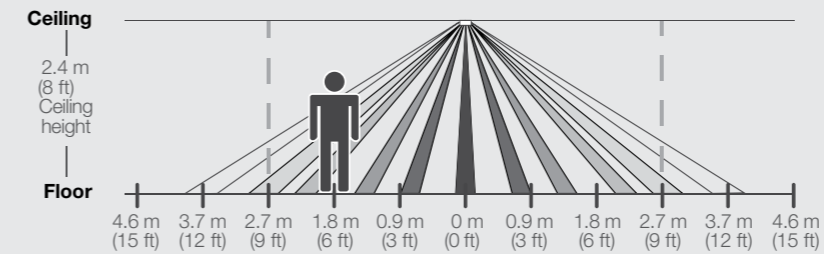
Sensores de montaje en el techo

LRF3-OCR2B-P-WH Ocupación/vacante

Diagramas de cobertura del sensor

Montaje en el techo, 360°

Alzado



El alcance varía según la altura del techo

Clave:

- Movimiento pequeño
- Movimiento grande

Vista superior

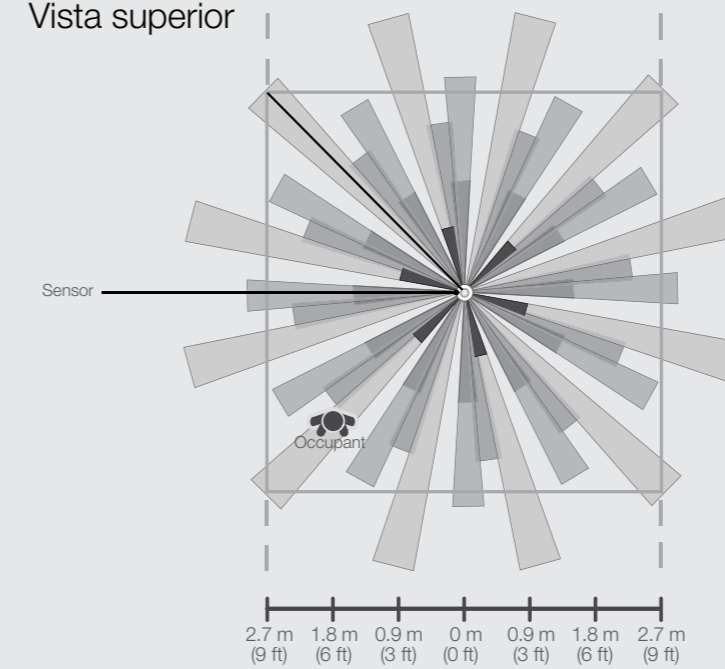


Gráfico de alcance del sensor de montaje en techo (si el sensor está montado en el centro de la habitación)

Altura del techo	Dimensiones máximas de la habitación para cobertura de toda la planta	Radio de cobertura en el suelo
2,4 m (8ft)	5,5 x 5,5 m (18 x 18 ft)	30,2m ² (324 ft ²) 4,0m (13ft)
2,7 m (9ft)	6,1 x 6,1 m (20 x 20 ft)	37,2m ² (400 ft ²) 4,4m (14,5ft)
3,0m (10ft)	6,7 x 6,7 m (22 x 22 ft)	44,9m ² (484 ft ²) 4,9m (16ft)
3,7 m (12ft)**	7,9 x 7,9 m (26 x 26 ft)	62,4m ² (676 ft ²) 5,8m (19ft)

* Montaje del sensor a 2,1 m (7 ft). La altura de montaje debe estar entre 1,6 y 2,4 m (6 a 8 ft).

** 3,7 m (12 ft) es la altura máxima de montaje permitida.



Radio Powr Savr
Sensores inalámbricos

Dimensiones

An.: 46mm (1,8")
Al.: 110mm (4,35")
Pr.: 34mm (1,35")



Equipo de montaje con soporte flexible

Dimensiones

An.: 92mm (3,62")
Al.: 55mm (2,18")

Cómo diseñar y especificar

- Un solo sensor de ocupación puede comunicarse con todos los dispositivos de control de la sala

Opciones de producto

Sensores de montaje en pared

- Uso en salas diáfanas grandes con pocos obstáculos altos
- Cobertura: 278,7 m² (3000 ft²)

LRF3-OWLB-P-WH Ocupación/vacante

Sensores de montaje en esquina

- Uso en salas diáfanas medianas-grandes con pocos obstáculos altos
- Cobertura: 232 m² (2.500 ft²)

LRF3-OKLB-P-WH Ocupación/vacante

Sensores en pasillo

- Para pasillos de 1,82 m (6 ft) de ancho: Cobertura de 15,24 m (50 ft)
- Para pasillos de 3,0 m (10 ft) de ancho: Cobertura de 45,72 m (150 ft)

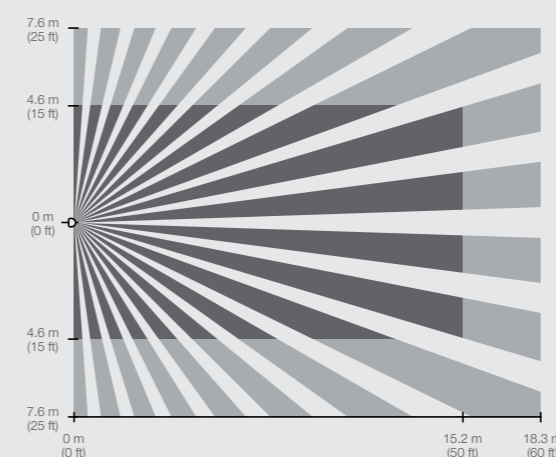
LRF3-OHLB-P-WH Ocupación/vacante

Diagramas de cobertura del sensor

Montaje en pared*, 180°

139,4 m² (1500 ft²)—movimiento pequeño
278,7 m² (3000 ft²)—movimiento grande

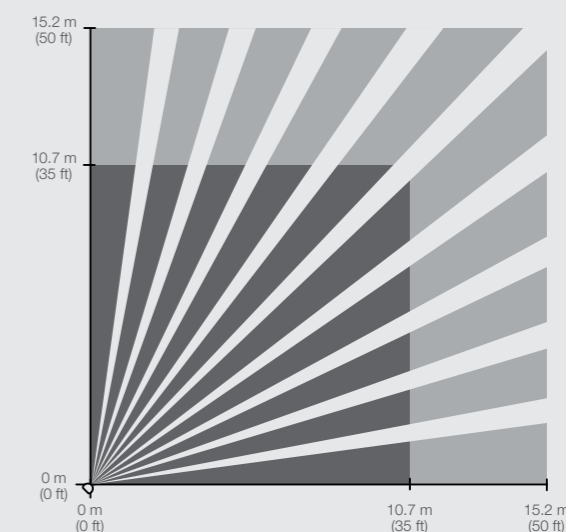
Vista superior



Montaje en esquina*, 90°

113,8 m² (1.225 ft²)—movimiento pequeño
232,3 m² (2.500 ft²)—movimiento grande

Vista superior



Clave:

- Movimiento pequeño
- Movimiento grande

Pasillo*, campo de visión largo y estrecho

La cobertura varía en función de la anchura y la longitud del pasillo

Vista superior

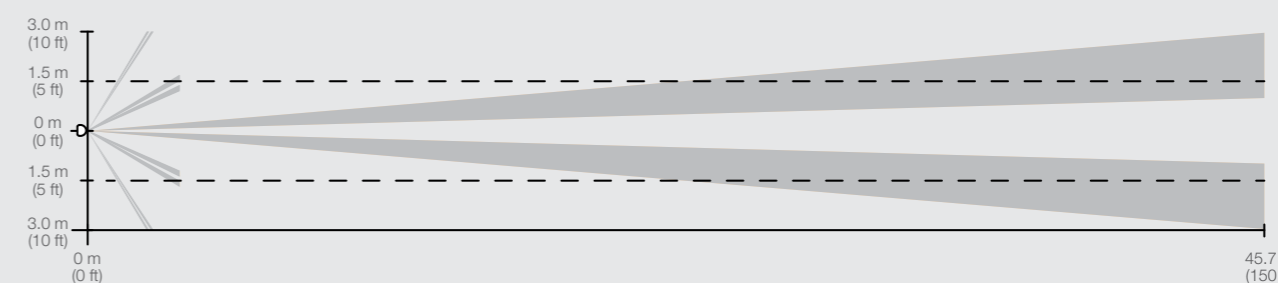


Gráfico de longitud máxima recomendada en sensor de pasillo (sensor centrado en el pasillo)

Anchura del pasillo	Longitud del pasillo
1,8 m (6 ft) o menos	15,2 m (50 ft)
2,4 m (8 ft)	30,5 m (100 ft)
3,0 m (10 ft) o más	45,7 m (150 ft)

* Montaje del sensor a 2,1 m (7 ft). La altura de montaje debe estar entre 1,6 y 2,4 m (6 a 8 ft).

** 3,7 m (12 ft) es la altura máxima de montaje permitida.



Sensores de luz natural inalámbricos

Dimensiones

An.: 41 mm (1,6")

Al.: 41 mm (1,6")

Pr.: 17 mm (0,7")

Cómo diseñar y especificar

- Un solo sensor de luz natural es capaz de controlar:
 - Todas las zonas de PowPaks on-off
 - Todos los Powpaks de regulación DALI y 0-10V

Opciones de producto

Sensor de luz natural

LRF3-DCRB-WH	Sensor de luz natural
---------------------	-----------------------

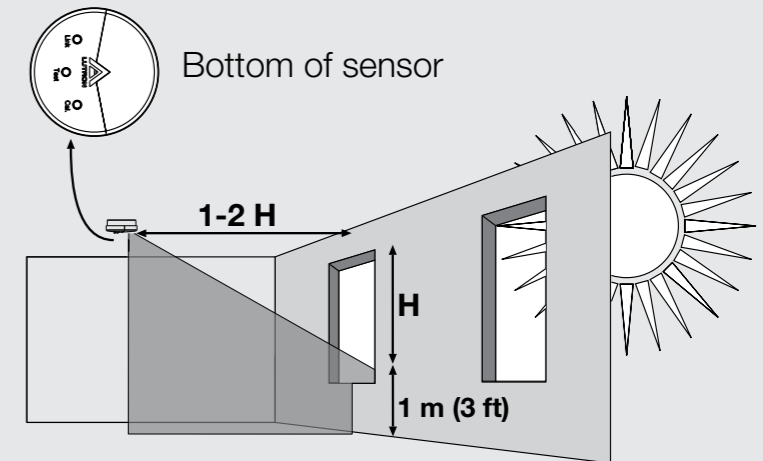
* Montaje del sensor a 7 ft (2,1 m). La altura de montaje debe estar entre 6 y 8 ft (1,6 a 2,4 m).

** 12 ft (3,7 m) es la altura máxima de montaje permitida.

Diagramas de cobertura del sensor

Ubicación para áreas de tamaño medio

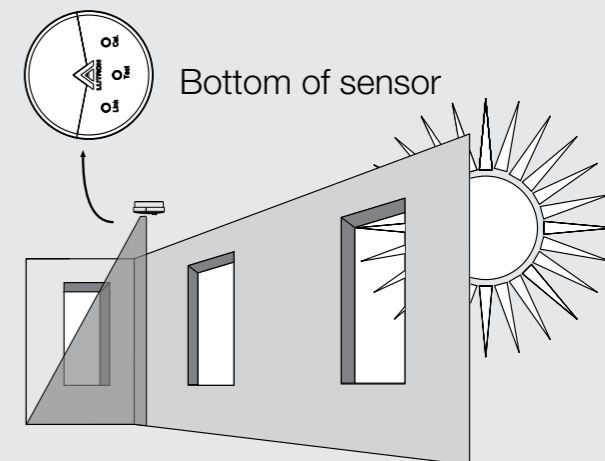
Puntas de flecha hacia el área que ve el sensor (hacia las ventanas).



H = Effective Window Height

Ubicación para áreas estrechas (pasillos, oficinas privadas)

Puntas de flecha hacia el área que ve el sensor (desde las ventanas).





Servicios de asistencia a la puesta en marcha

Bloques presenciales de 4 y 8 horas
Servicios de asistencia a la puesta en marcha adicionales

Servicios de puesta en marcha disponibles

Bloques de tiempo de asistencia a la puesta en marcha

- Los programadores de Lutron pueden ayudar al equipo de instalación a configurar el sistema
- Aproveche el tiempo del técnico de la manera más provechosa para sus necesidades: formación, lista de verificación, completar la programación de forma independiente
- Combine bloques de tiempo presencial y úselos cuando los necesite durante el tiempo de construcción
- Elija la cantidad de tiempo que necesita

Opciones de producto

Bloques de tiempo de asistencia a la puesta en marcha.

LSC-OS-PROG8-SP	8 horas de asistencia presencial a la puesta en marcha
LSC-OS-PROG4-SP	4 horas de asistencia presencial a la puesta en marcha

Servicios adicionales de asistencia a la puesta en marcha

disponibles por bloques

LSC-PREWIRE	Visita antes de la instalación
LSC-TRAINING	Formación sobre la solución en las instalaciones del cliente
LSC-AF-VISIT	Ajuste presencial de escenas y niveles
LSC-WALK	Revisión del sistema con el cliente con el cliente



Programación completa

- In-Situ
- Remoto

Servicios disponibles

Programación Total presencial

- Programador de Lutron in-situ para garantizar el correcto arranque y configuración del sistema
- Formación del personal sobre la mejor forma de utilizar y mantener el control de iluminación
- Reduzca riesgos y mantenga un equipo pequeño: Lutron puede encargarse de la configuración por usted.
- Incluye una garantía limitada de sistema
- Incorporación de mejoras in-situ disponible

Opciones de producto

Modelos de servicio de puesta en marcha

Programación Completa

LSC-OS-SU-VIVE	Programación completa presencial
-----------------------	----------------------------------

Programación de mejoras (Disponible con Programación Completa)

LSC-AH-SU	Programación realizada por la noche o el fin de semana (el trabajo en fin de semana está disponible en determinados lugares)
LSC-SENS-LT	Diseño y ajuste de la implantación de sensores
LSC-SPV-DOC	



Servicios de operación

- Formación sobre la solución
- Optimización del sistema
- Reconfiguración in-situ

Servicios de mantenimiento disponibles

- Asistencia de Lutron para maximizar el potencial del sistema
- Reprogramación del sistema a medida que cambian las necesidades de espacio con el tiempo
- Asistencia para reformas del espacio
- Precompra con el sistema para fijar costes en el presupuesto

Opciones de producto

Modelos de servicio de operación

Servicios de operación

LSC-TRAINING	Formación sobre la solución en las instalaciones del cliente
LSC-SYSOPT	Servicio de optimización del sistema
LSC-OS-PROG8-EN	8 horas de asistencia de reconfiguración in-situ
LSC-OS-PROG4-EN	4 horas de asistencia de reconfiguración in-situ

Los servicios in-situ también se pueden comprar una vez que el sistema está funcionando por horas, media jornada o jornada completa. Póngase en contacto con Lutron en lscwarranty@lutron.com para más información.

Garantía limitada del sistema

La garantía limitada de sistema ofrece 5 años de cobertura de las piezas, 2 años de respuesta inmediata remota/presencial para problemas del sistema y asistencia técnica 24/7. *Garantía incluida con la Programación Completa in-situ o remota*

Opciones de producto

Ver garantía limitada

LSC-B2	Sistema comercial Limitada de 2 años
---------------	---

Planes de Mantenimiento (TSP)

Todos los planes de Mantenimiento de Lutron ofrecen garantía del 100 % en piezas y trabajos de diagnóstico durante 10 años. Garantía de tiempo de respuesta y visitas de mantenimiento preventivo opcionales para personalizar la garantía a las necesidades del cliente. Los TSP están disponibles para todos los sistemas Vive; se incluye una visita de auditoría de la garantía con la compra de un TSP cuando no se adquiera la Programación Completa.

Opciones de producto

Planes de Mantenimiento de Vive

LSC-SILV-IW	Plan de Mantenimiento nivel plata
LSC-GOLD-IW	Plan de Mantenimiento nivel oro
LSC-PLAT-IW	Plan de Mantenimiento nivel platino
LSC-WARR-AUD	Visita de auditoría de la garantía

Nota: Para una descripción detallada de los planes de mantenimiento y la garantía, consulte lutron.com/services

Información de garantía de Vive

Las soluciones inalámbricas Vive están cubiertas por una garantía de 5 años para las piezas al registrar el producto. También hay opciones de mantenimiento adicionales para dar respuesta a todas sus necesidades. Consulte las opciones más abajo.

Opciones de asistencia	Garantía limitada de sistema	Plata (TSP)	Oro (TSP)	Platino (TSP)
Duración: hasta 10 años de garantía		•	•	•
Sustitución del 100 % de las piezas	• (5 años)	•	•	•
Trabajos de diagnóstico: el primer técnico disponible	• (2 años)	•		
Trabajos de diagnóstico: respuesta en 72 horas			•	
Trabajos de diagnóstico: respuesta en 24 horas				•
Visita anual de mantenimiento preventivo			•	•



Número de modelo	Descripción
Hub inalámbrico Vive	
HKS-0-FM	Hub inalámbrico Vive inicio, montaje empotrado
HKS-1-FM	Hub inalámbrico Vive estándar, montaje empotrado
HKS-1-SM	Hub inalámbrico Vive estándar, montaje en superficie
HKS-2-FM	Hub inalámbrico Vive premium, montaje empotrado
HKS-2-SM	Hub inalámbrico Vive premium, montaje en superficie
H-MOUNT-SM	Kit de montaje en superficie para Hub
H-MOUNT-FM	Kit de montaje empotrado para Hub
VIVE-VUE	Licencia Vive Vue (1 por Hub)



Módulo de relé PowPak	
RMKS-5R-DV-B	Relé 5 A
RMKS-16R-DV-B	Relé 16 A



Módulo de regulación PowPak con control 0-10V	
RMKS-8T-DV-B	Controla hasta 30 luminarias 0-10V



Módulo de regulación PowPak con control DALI	
RMKS-DAL4-SZ	Controla hasta 4 luminarias DALI
RMKS-DAL32-SZ	Controla hasta 32 luminarias DALI



PowPak módulo de contacto libre	
RMKS-CCO1-24-B	Una salida de contacto libre



Regulador en línea	
RMKS-250NE	Controla hasta 250W de LED regulables por fase, incandescencia, halógenos y cargas ELV



Número de modelo	Descripción
Controles remotos inalámbricos Pico	
PK2-2BRL-TXX-L01	2 botones con subir/bajar
PK2-2B-TXX-L01	2 botones
PK2-3BRL-TXX-L01	3 botones con subir/bajar
PK2-3B-TXX-L01	3 botones
PK2-4B-TXX-L21	4 botones con control de 2 grupos
PK2-4B-TXX-L01	4 botones con control de zona
PK2-4B-TXX-L31	4 botones con control de escena

(XX en el modelo representa el código de color/acabado)



Accesorios Pico	
L-PED1-XX	Pedestal individual para control remoto inalámbrico Pico
L-PED2-XX	Pedestal doble para control remoto inalámbrico Pico
L-PED3-XX	Pedestal triple para control remoto inalámbrico Pico

(XX en el modelo representa el código de color/acabado)

Colores de Pico

- Colores**
- Blanco (AW)
 - Negro (BL)

Número de modelo	Descripción
Sensores de ocupación/vacante Radio Powr Savr*	
LRF3-OCR2B-P-WH	Montaje en techo, campo de visión de 360°, sensor de ocupación/vacante
LRF3-OWLB-P-WH	Montaje en pared, campo de visión de 180°, sensor de ocupación/vacante
LRF3-OKLB-P-WH	Montaje en esquina, campo de visión de 90° sensor de ocupación/vacante
LRF3-OHLB-P-WH	Pasillo, sensor de ocupación/vacante
Sensor de luz natural Radio Powr Savr	
LRF3-DCRB-WH	Sensor de luz natural montado en el techo
Placas de pared*	
LPFP-S1-TXX	Placa de pared de 1 columna para Pico
LPFP-S1-TXX	Placa de pared de 2 columna para Pico

* (XX en el modelo representa el código de color/acabado)



Número de modelo	Descripción
Servicios de Puesta en Marcha Vive	
LSC-OS-SU-VIVE	Programación Completa In-situ
LSC-AH-SU	Programación fuera de horario laboral
LSC-SENS-LT	Diseño y ajuste de la implantación de sensores
LSC-SPV-DOC	Documentación de verificación de funcionamiento del sistema
Servicios de asistencia a la programación de Vive	
LSC-OS-PROG8-SP	Programación in-situ: bloque de 8 horas
LSC-OS-PROG4-SP	Programación in-situ: bloque de 4 horas
LSC-PREWIRE	Vista antes de la instalación
LSC-TRAINING	Formación in-situ sobre la solución
LSC-AF-VISIT	Ajuste in-situ de escena y nivel
LSC-WALK	Recorrido de verificación in-situ del funcionamiento
Servicios de mantenimiento Vive	
LSC-TRAINING	Formación in-situ sobre la solución
LSC-SYSOPT	Servicio de optimización del sistema
LSC-OS-PROG8-EN	8 horas de asistencia de reconfiguración in-situ
LSC-OS-PROG4-EN	4 horas de asistencia de reconfiguración in-situ
Garantía limitada de Vive y planes de mantenimiento	
LSC-B2	Garantía limitada de sistema
LSC-SILV-IW	Plan de mantenimiento nivel plata
LSC-GOLD-IW	Plan de mantenimiento nivel oro
LSC-PLAT-IW	Plan de mantenimiento nivel platino
LSC-WARR-AUD	Visita de auditoría de la garantía



Para ver un listado de todas las referencias de soluciones inalámbricas
Vive **lutron.com/vive-europe**

SEDE EUROPEA:
LUTRON EA LTD.
4TH FLOOR, 52 LEADENHALL STREET
LONDRES EC3A 2EB, REINO UNIDO

EXPERIENCE CENTRE EUROPEO Y DOMICILIO SOCIAL:
4TH FLOOR, 125 FINSBURY PAVEMENT
LONDRES EC2A 1NQ, REINO UNIDO

LUTRON CC, SRL
PSO. CASTELLANA, 79, PLANTA 7
28046 MADRID

HERCEGOVINA, 3, LOCAL 2
08021 BARCELONA
TELÉFONO GRATUITO: 900 948 944
EACUSTSVC@LUTRON.COM

© 01/2020 Lutron Electronics Co., Inc. | P/N 367-2597/SP REV D



Síguenos en Twitter: [@Lutron_EU](https://twitter.com/Lutron_EU)