



EL SISTEMA EN UN VISTAZO

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN VIVARES

MAYO 2021



LEDVANCE.ES



LEDVANCE

LEDVANCE: LUZ QUE AVANZA

¿QUÉ NOS HACE DIFERENTES? LA COMODIDAD LO HEMOS CLAVADO

Con más de 100 años de experiencia en iluminación general, LEDVANCE combina la tecnología de iluminación tradicional con innovaciones de iluminación pioneras para casi cualquier aplicación. Además de esta experiencia, nos apoyamos especialmente en las relaciones a largo plazo con los clientes y en una sólida red de ventas mundial.

Como expertos en tendencias tecnológicas, lideramos la respuesta a la rápida evolución de la demanda de luz de alta calidad y larga duración. Y como socio local fuerte, siempre puedes confiar en nosotros en más de 140 países.

Ya sean luminarias, lámparas, nuestro sistema de tiras LED o soluciones de gestión de la iluminación de última generación, nuestros equipos de especialistas se centran en las necesidades específicas de nuestros clientes. Contribuimos de forma decisiva a aumentar tu competitividad con innovaciones técnicas y soluciones de iluminación inteligentes y fáciles de usar que cumplen la normativa de la UE.

Con LEDVANCE VIVARES, nuestro Sistema de Gestión de la Iluminación IoT a prueba de futuro para soluciones de oficina, ahora ofrecemos una comodidad significativamente mayor en todos los aspectos. Desde la configuración y la instalación hasta el funcionamiento, VIVARES hace que sea más fácil que nunca dar vida a la luz conectada. Y el uso opcional de los servicios en la nube de VIVARES ofrece un cómodo mantenimiento remoto y una supervisión de la energía para conseguir un ahorro adicional.

Siempre nos enfocamos en tu beneficio como profesional de la iluminación. Por eso hacemos todo lo posible para que nuestros productos y sistemas sean particularmente fáciles de planificar, instalar y combinar.

Basándonos en estos principios, seguiremos desarrollando productos sofisticados y ofreciéndole un apoyo óptimo en su lucha personal contra la mala luz.



CONTENIDO

LEDVANCE: LUZ QUE AVANZA	02
VIVARES: GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN MÁS CÓMODA QUE NUNCA	04
SERVICIOS EN LA NUBE DE VIVARES: MONITORIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN	06
CASO DE ÉXITO: EDIFICIO DE OFICINAS, MOLSHEIM/FRANCIA	08

VIVARES ZIGBEE

VIVARES ZIGBEE - INALÁMBRICO: FUNCIONAMIENTO	10
PUESTA EN MARCHA	12
GAMA DE PRODUCTOS	
– COMPONENTES SGI	14
– LUMINARIAS / ACCESORIOS	20
BIOLUX HCL, BENEFICIOS Y APLICACIÓN	36
BIOLUX HCL Y VIVARES ZIGBEE HCL	37
GAMA DE PRODUCTOS BIOLUX HCL	39



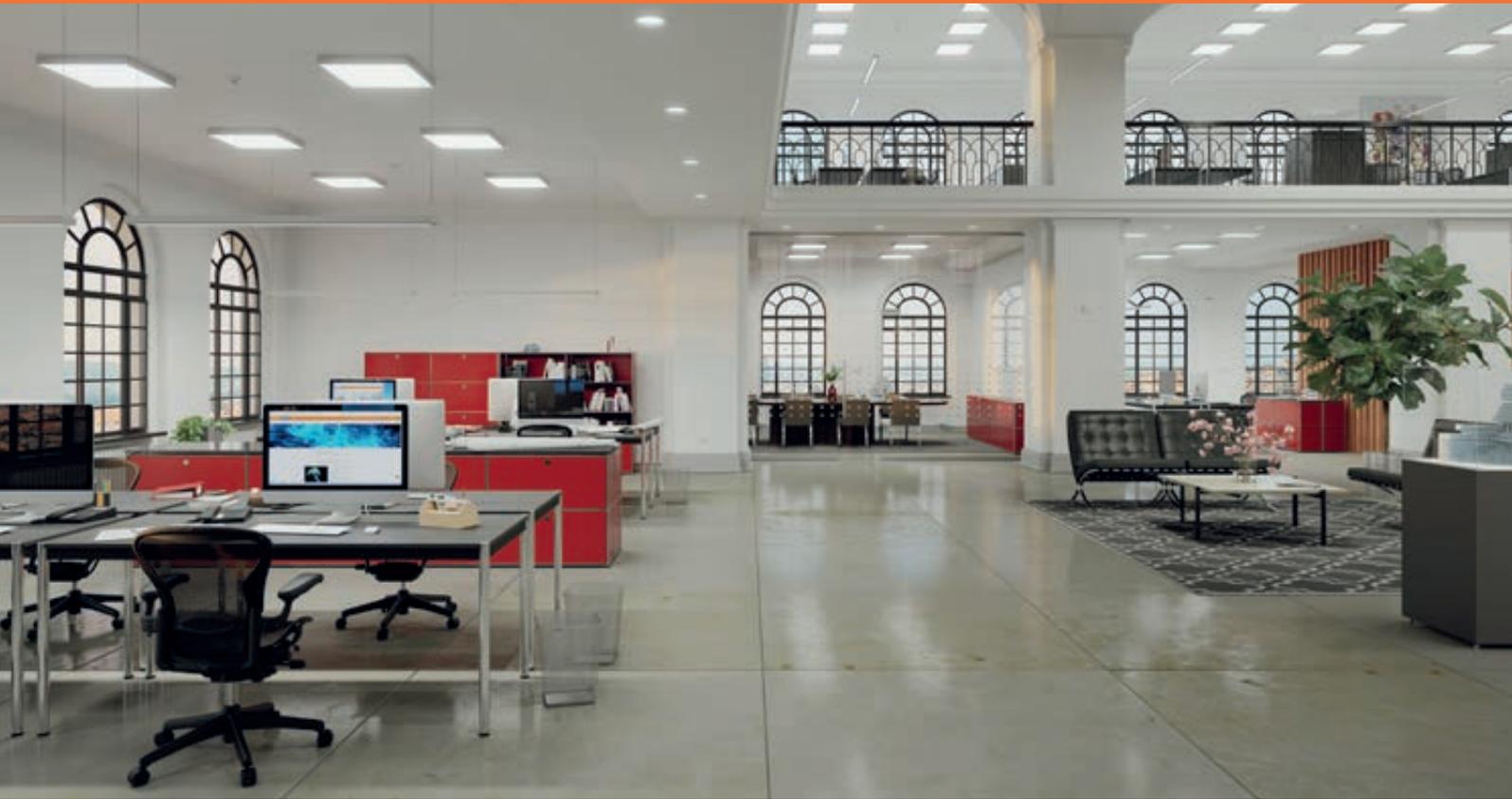
VIVARES DALI

VIVARES DALI - CABLEADO: FUNCIONAMIENTO	40
PUESTA EN MARCHA	42
GAMA DE PRODUCTOS	
– COMPONENTES SGI	44
– LUMINARIAS / ACCESORIOS	58
MÁS INFORMACIÓN SOBRE SERVICIOS, LEDVANCE Y ABREVIATURAS	76



VIVARES: GESTIÓN DE LA ILUMINA

VIVARES, el Sistema de Gestión de la Iluminación (SGI) de IoT preparado para el futuro de LEDVANCE, da vida a la luz. Hace que sea más fácil y flexible que nunca crear siempre las condiciones de iluminación óptimas para los diferentes requisitos. El sistema es adecuado para todas las soluciones de oficina y es extremadamente fiable y compatible. LEDVANCE ofrece todo de una sola mano: todos los componentes del SGI y las luminarias LED a juego.

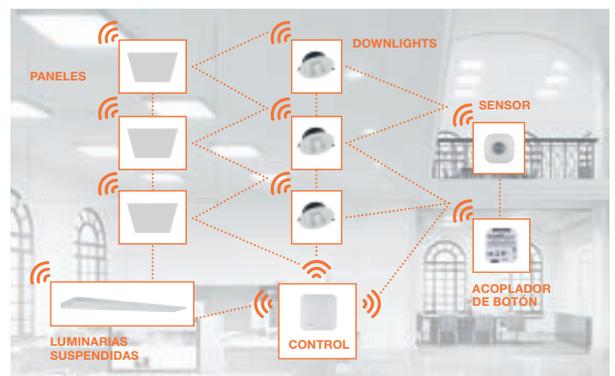


INALÁMBRICO, MODERNO, FLEXIBLE: VIVARES ZIGBEE

TU SOLUCIÓN IDEAL SI NO PUEDES REALIZAR DEMASIADOS CAMBIOS ESTRUCTURALES Y/O BUCAS ESPACIOS FLEXIBLES.

El sistema inalámbrico VIVARES Zigbee es ideal para modernizar edificios existentes en los que el recableado no suele ser una opción. Si un edificio está catalogado o no tiene techos suspendidos, necesitarás productos que no requieran líneas de control adicionales. Incluso en situaciones en las que es necesario cambiar la distribución de la iluminación con mayor frecuencia, VIVARES Zigbee es la opción perfecta porque el sistema es fácil de adaptar.

LEDVANCE te ofrece los componentes necesarios y una selección bien surtida de luminarias LED compatibles que permiten que el sistema VIVARES Zigbee proporcione una iluminación de bajo consumo en los edificios existentes. Como opción, el sistema puede conectarse a una aplicación en la nube para generar informes de mantenimiento y consumo energético.



VIVARES Zigbee en un edificio existente: los paneles, los downlights y las luminarias suspendidas se conectan de forma inalámbrica al controlador VIVARES Zigbee y a los sensores.

CIÓN MÁS CÓMODA QUE NUNCA

Otra ventaja del portfolio es su gran flexibilidad. Tanto si optas por la opción inalámbrica a través de VIVARES Zigbee como por la versión cableada basada en la tecnología DALI, siempre tenemos la solución adecuada para ti y te apoyamos en todo momento. Pero lo que puedes esperar de ambas tecnologías es que son extremadamente cómodas y fáciles de instalar por cualquiera.

EL ESTÁNDAR REDEFINIDO: VIVARES DALI

VIVARES DALI ES IDEAL PARA EDIFICIOS NUEVOS Y RENOVACIONES, CON ESPACIO PARA LÍNEAS DE CONTROL ADICIONALES.

El sistema es adecuado si las líneas de control se pueden cablear y los requisitos para asignar la distribución de la luz son a largo plazo. Todos los productos DALI de VIVARES cuentan con la certificación DALI-2 y se adaptan técnicamente a la perfección. Al tratarse de un sistema abierto, también es compatible con otros productos DALI-2.

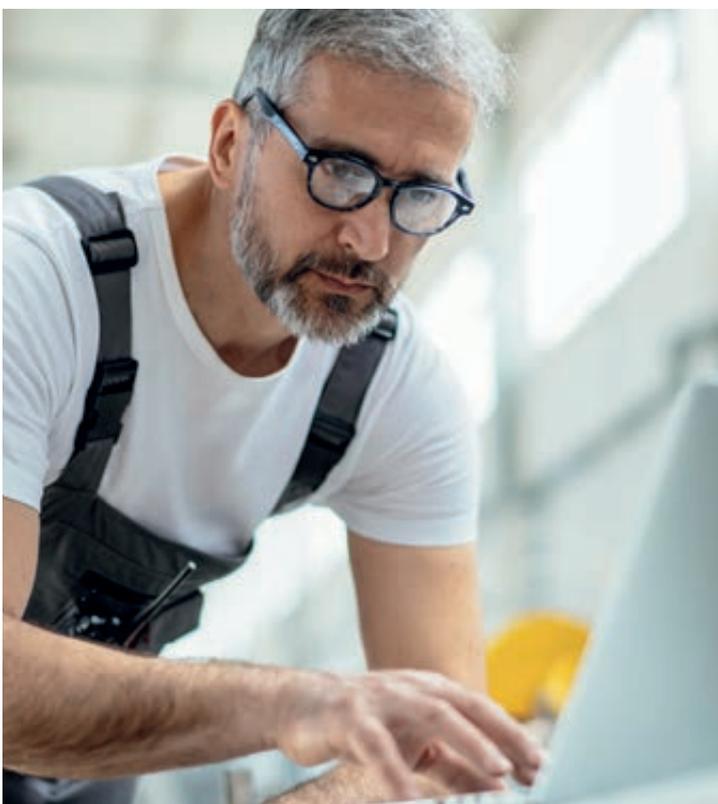
La puesta en marcha es sencilla y autoexplicativa a través de una herramienta de puesta en marcha basada en el navegador. Y, por supuesto, VIVARES DALI también está preparado para el Internet de las Cosas (IoT) y, por tanto, es capaz de generar informes de mantenimiento y consumo energético a través de la nube de VIVARES.



VIVARES DALI en un nuevo edificio de oficinas: los paneles y los downlights se integran en los techos suspendidos y, mediante cables, se conectan a los componentes del SGI, como los sensores. Además, se instalaron luminarias suspendidas en la sala de conferencias.



SERVICIOS EN LA NUBE PARA VIVARES DALI Y VIVARES ZIGBEE



¡Bienvenido al Internet de las cosas! Con la nube de VIVARES, ahora tienes acceso a los datos de su sistema de iluminación desde cualquier lugar. Esto te permite hacer que su funcionamiento sea aún más eficiente, fiable y rentable.

Los servicios en la nube para VIVARES DALI y VIVARES Zigbee te permiten optimizar tu sistema de iluminación dondequiera que esté. Con el intuitivo panel de control puedes monitorizar el consumo de energía, las horas de funcionamiento de los drivers y datos relevantes de la iluminación, entre otras cosas. Varias funciones de filtro te dan la opción de analizar los datos según sus necesidades.

SERVICIO QUE VALE LA PENA

- Optimiza el consumo de energía
- Reduce los costes de mantenimiento: adapta el ciclo de mantenimiento a la demanda real
- Diagnostica las averías desde cualquier lugar. Todo lo que necesitas es acceso a Internet y una tableta/PC
- Preparado para el futuro con la opción de nuevos servicios

SERVICIOS EN LA NUBE DE VIVARES: ACCESO EN POCOS PASOS



ANTES DE EMPEZAR

- Anota el número de serie (número de identificación) de tu controlador VIVARES Zigbee o DALI
- Conecta todas las luminarias y componentes instalados



INICIA EL REGISTRO

Para ello, ve a:
ledvance.com/vivares-cloudservice



FORMULARIO DE PEDIDO

Introduce la información requerida en el formulario de pedido

SERVICIOS PARA UN FUNCIONAMIENTO AÚN MÁS EFICIENTE

SERVICIOS EN LA NUBE DE LEDVANCE VIVARES



MONITORIZACIÓN DE LA ENERGÍA

Obtén información detallada sobre el consumo de energía del sistema de iluminación. Sus costes energéticos pueden reducirse aún más mediante la monitorización.

Un argumento de venta que convencerá sobre todo a los clientes preocupados por el precio y por la ecología.



DASHBOARD

El panel de control es la herramienta central para acceder a los servicios de la nube de VIVARES.

Todo está claramente dispuesto y es muy fácil de usar, lo que hace muy cómodo el uso de servicios como la monitorización energética y el diagnóstico predictivo a distancia.



ASISTENTE DE MANTENIMIENTO

A través del acceso remoto, se puede vigilar el estado del sistema y sus componentes.

El diagnóstico de fallos y la información sobre la vida útil permiten que el mantenimiento sea predictivo, ahorre costes y sea especialmente fiable.

Este servicio no es necesario para el funcionamiento de los sistemas VIVARES. Es un servicio opcional que ofrece posibilidades adicionales.



RECIBE LA CONFIRMACIÓN

Recibirás tu confirmación de registro por correo electrónico en unos días laborables. Este correo electrónico contiene un enlace para su acceso seguro a los servicios en la nube.



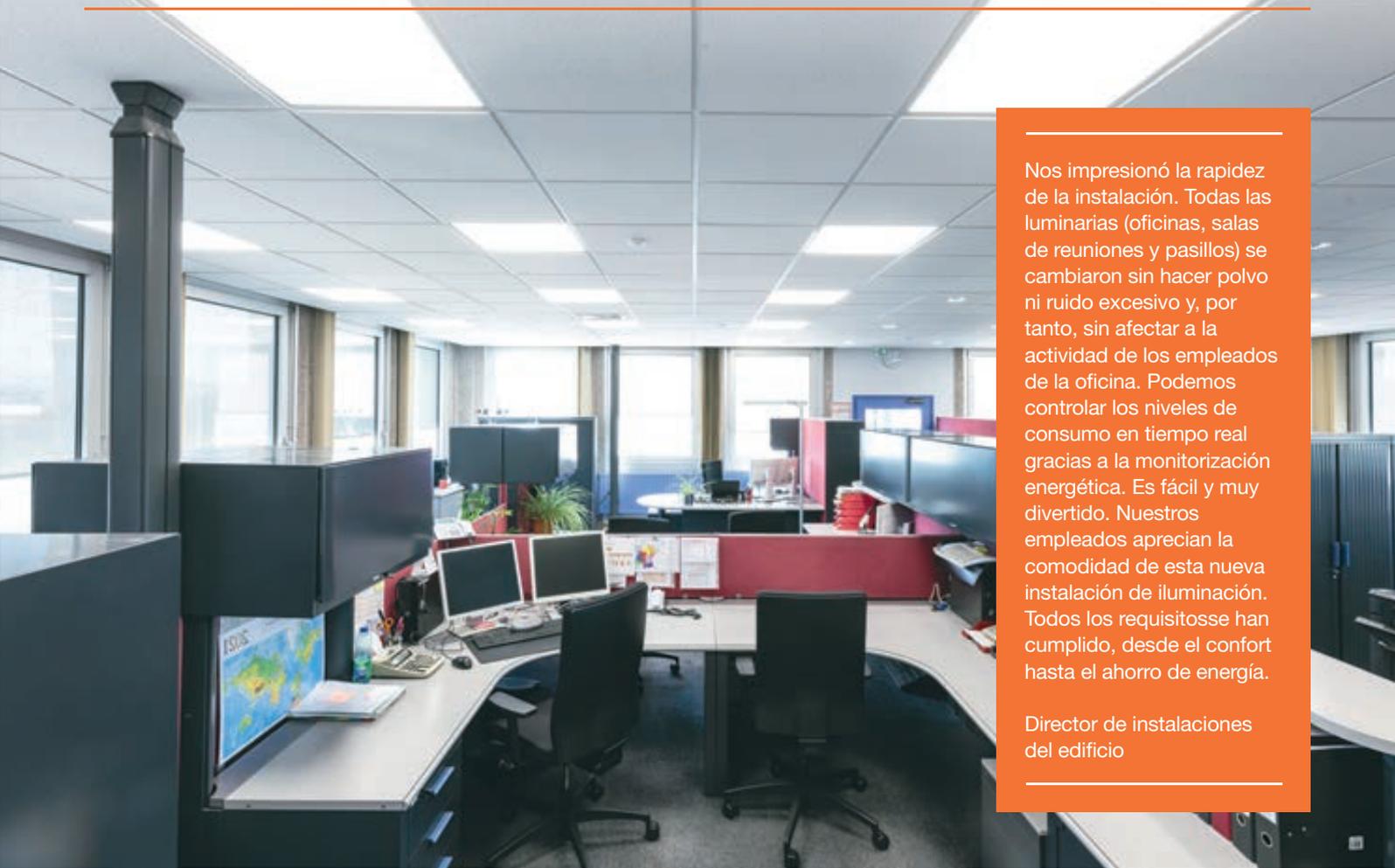
¿NECESITAS AYUDA?

Nuestro equipo de asistencia estará encantado de ayudarte. Sólo tienes que enviar un correo electrónico a marketing.spain@ledvance.com



ACCESO DE PRUEBA GRATUITO

¿Te gustaría saber más sobre nuestros servicios en la nube, sin compromiso? Entonces aprovecha nuestra prueba gratuita.



Nos impresionó la rapidez de la instalación. Todas las luminarias (oficinas, salas de reuniones y pasillos) se cambiaron sin hacer polvo ni ruido excesivo y, por tanto, sin afectar a la actividad de los empleados de la oficina. Podemos controlar los niveles de consumo en tiempo real gracias a la monitorización energética. Es fácil y muy divertido. Nuestros empleados aprecian la comodidad de esta nueva instalación de iluminación. Todos los requisitos se han cumplido, desde el confort hasta el ahorro de energía.

Director de instalaciones del edificio

COMODIDAD, AHORRO Y SENCILLEZ UN SISTEMA 100 % AUTOMATIZADO

LAS LUMINARIAS DE LEDVANCE JUNTO CON VIVARES ZIGBEE GARANTIZAN LA CALIDAD DE LA ILUMINACIÓN Y LA COMODIDAD DE USO.



EL DESAFÍO

Conseguir un ahorro de energía al tiempo que se garantiza un alto nivel de iluminación, modernizar el alumbrado tradicional existente con tecnología punta de la forma más sencilla posible: estos eran los objetivos de esta renovación. Esta renovación también tenía que cumplir los requisitos del decreto terciario de 2019 y el decreto de contaminación lumínica, que tienen como objetivo reducir el consumo de energía y apagar automáticamente las luces por la noche.

LA SOLUCIÓN

Todas las luminarias tradicionales fueron sustituidas por una solución de iluminación LED en combinación con VIVARES Zigbee. Este Sistema de Gestión de la Iluminación, junto con los sensores de presencia y luz, garantiza una importante reducción del consumo energético y ofrece funcionalidades como la creación de informes de mantenimiento y consumo energético a través de la nube de VIVARES. En una de las oficinas abiertas se instalaron 105 PANELES PERFORMANCE y 10 DOWNLIGHT PERFORMANCE. La sala de reuniones se

ha modernizado con 11 DOWNLIGHT PERFORMANCE y 4 PANELES DIRECT/INDIRECT.

Todas las luminarias instaladas tienen UGR < 19 y tecnología Zigbee. Con VIVARES Zigbee se han predefinido escenas para que el usuario pueda elegir escenas de iluminación en función de su actividad (reunión de trabajo, presentación). Los pasillos se han renovado con 30 DOWNLIGHTS PERFORMANCE. Para permitir la automatización total del sistema de iluminación, se instalaron 38 sensores VIVARES Zigbee en las oficinas, los pasillos y las escaleras.

La iluminación se enciende automáticamente cuando llega el primer empleado y se apaga cuando las instalaciones están desocupadas. También se han instalado pulsadores para que los usuarios puedan regular la iluminación según sus necesidades o seleccionar una escena predefinida. La última persona que abandona el edificio por la noche también puede apagar las luces manualmente. Sin embargo, el sistema apaga automáticamente las luces si no se detecta ninguna persona.

LOS BENEFICIOS

VIVARES Zigbee ofrece muchas ventajas.

► PARA LOS INSTALADORES DE PROYECTOS:

Las luminarias se sustituyeron 1:1 y el sistema se controla mediante una conexión inalámbrica Zigbee entre las luminarias, el controlador VIVARES y los sensores. Gracias a la herramienta de configuración en línea, el Portal VIVARES, el proyecto pudo configurarse antes de la instalación. Esto permitió ahorrar un tiempo valioso para la puesta en marcha el día de la instalación. El emparejamiento se realizó de forma fácil e intuitiva mediante códigos QR: simplemente se colocaron en la pestaña de instalación disponible en el Portal VIVARES y luego se escanearon a través de la aplicación VIVARES. Sencillo y eficaz.

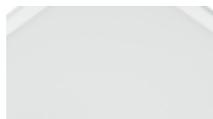
► PARA LOS USUARIOS:

El sistema ajusta automáticamente el nivel de luz, independientemente de la cantidad de luz natural disponible durante el día o la noche. Esto garantiza un nivel de luminosidad constante en todo momento. También ahorra energía y garantiza el confort. Además, el encendido automático gracias a la detección de presencia es un aspecto interesante. Cada empleado puede también seleccionar escenas predefinidas en función de la actividad actual, por ejemplo una escena de presentación durante una reunión. La iluminación adecuada en el momento adecuado.

► PARA PROPIETARIOS DE EDIFICIOS / GESTORES DE INSTALACIONES:

Gracias a la función de monitorización, el gestor de la instalación puede ver el estado de cada luminaria en tiempo real a través de un panel de control (vida útil, tiempo de encendido, nivel de consumo). Esto facilita, por un lado, la anticipación de las operaciones de mantenimiento y, por otro, la obtención de un informe detallado de la información de consumo que se enviará a la administración. A distancia, el técnico también puede modificar los parámetros de los sensores, los tiempos de iluminación y los de encendido si es necesario.

COMPONENTES



PANEL PERFORMANCE
ZIGBEE



PANEL DIRECT/INDIRECT
1200 UGR < 19 ZIGBEE



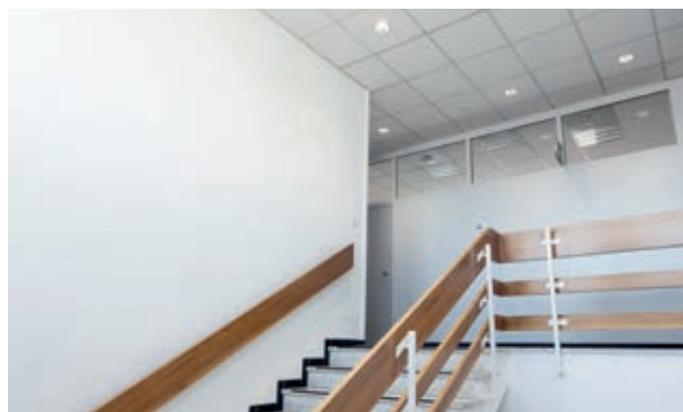
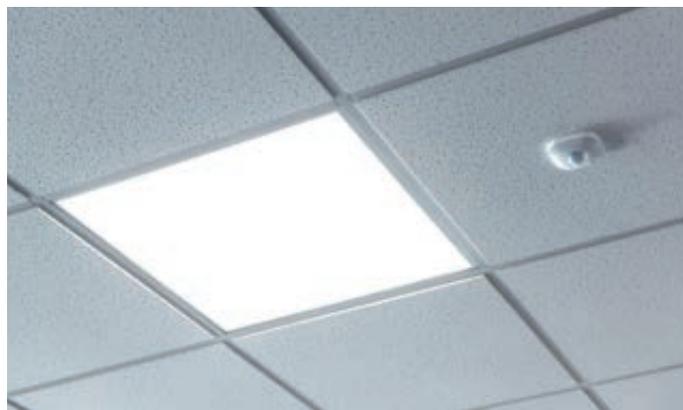
DOWNLIGHT
UGR19 ZIGBEE



VIVARES ZB
Control



VIVARES ZB L/O
SENS 220-240



EN RESUMEN

El Sistema inalámbrico de Gestión de la Iluminación LEDVANCE VIVARES Zigbee permitió la sustitución directa y sencilla de las luminarias sin necesidad de modificar la estructura del edificio ni de realizar un complejo recableado. Junto con un sistema de detección, el ahorro energético para la empresa es elevado.

Este Sistema de Gestión de la Iluminación también cumple los requisitos del decreto terciario que obliga a reducir el consumo de energía en los edificios, así como el decreto francés sobre contaminación lumínica, que exige el apagado automático por la noche cuando el edificio no está ocupado.

Además, la función de monitorización de la VIVARES Cloud permite elaborar informes detallados sobre el consumo de energía y obtener una visión general del estado de todos los dispositivos. Con VIVARES, es muy fácil entrar en la era de la conectividad.

VIVARES ZIGBEE: FUNCIONALIDAD, INSTALACIÓN Y

EL COMPONENTE CLAVE DE VIVARES ZIGBEE ES LA UNIDAD DE CONTROL.

La Unidad de Control VIVARES Zigbee se comunica de forma inalámbrica con hasta 200 dispositivos preparados para Zigbee a través de Zigbee 3.0. Entre ellos se encuentran las luminarias VIVARES Zigbee, sensores, acopladores de pulsadores y un convertidor Zigbee DALI para la integración adicional de luminarias DALI-2.

Las aplicaciones potenciales van desde pequeños proyectos de iluminación hasta soluciones completas para el edificio. E incluso después de la puesta en marcha, ampliar el sistema con componentes adicionales no supone ningún problema. El sistema y sus componentes son muy fáciles de configurar y poner en marcha a través del Portal VIVARES (página 12). También se puede realizar el mantenimiento a distancia a través del Portal

VIVARES.

Las nuevas funciones del software se integran continuamente en el sistema mediante actualizaciones online. Pero no necesita una conexión a Internet para su puesta en marcha y funcionamiento.



Vista en 3D del posicionamiento equilibrado de los sensores y las fuentes de luz para lograr la distribución lumínica deseada.

VIVARES ZIGBEE EN USO

Aplicación	Sensor L/O ¹	Sensor O ²	Función	Ajuste	Acoplador de pulsadores	Función	Disposición
Oficina abierta	✓	–	Control de la luz diurna y detección de presencia	Retraso del sensor 5 min. Control de la luz diurna activo	✓	ON/OFF/DIM/ ESCENAS	Un sensor por grupo de luminarias (puesto de trabajo)
Sala de reuniones	✓	✓	Control opcional de la luz natural (por ejemplo, para salas con paredes de cristal) y detección de presencia	Retraso del sensor 5 min. Control de la luz diurna activo	✓	ON/OFF/DIM/ ESCENAS	Dependiendo del rango de detección del sensor (el sensor se suele colocar de forma que la zona de entrada y la mesa de conferencias se detecten al mismo tiempo. Si no se detectan ambos al mismo tiempo, instala un segundo sensor).
Baños	–	✓	Detección de movimiento y presencia	Retraso del sensor 5 min.	✓	ON/OFF	Un sensor independiente para cada cubículo de aseo. Aparte de eso, cubre las zonas de entrada y las zonas comunes (lavabos, urinarios, etc.).
Cocina	✓	–	Detección de movimiento y presencia	Retraso del sensor 5 min. Control de luz diurna activo	✓	ON/OFF/DIM	Cubrir zonas junto a la ventana con sensor L/O (mismo requisito que para las oficinas abiertas)
Pasillo	✓	✓	Detección de movimiento y presencia	Retraso del sensor 5 min.	✓	ON/OFF/DIM	
Almacén, laboratorio, etc.	✓	✓	Detección de movimiento y presencia	Retraso del sensor 5 min.	✓		

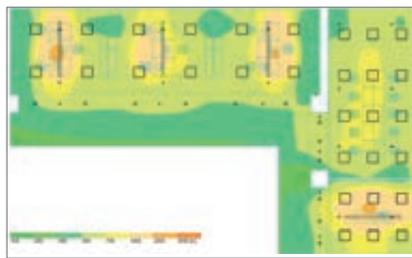
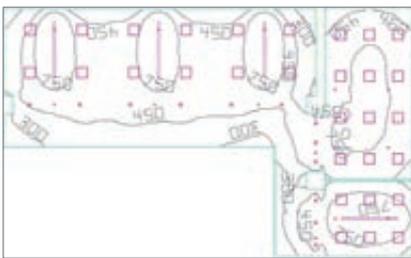
Tamaño del proyecto	hasta 200 dispositivos		
Distancia de los productos ZB (en interiores)	10 m máx. para un funcionamiento estable y fiable		
Herramientas de instalación	router	cable LAN	dispositivo móvil
Portal VIVARES	Contiene plantillas para las habitaciones mencionadas. Los productos que coinciden con la habitación se sugieren automáticamente en el Portal VIVARES.		

¹ L/O = luz y ocupación | ² O = ocupación

FUNCIONAMIENTO

Buenas razones para elegir VIVARES Zigbee:

- Ideal para la modernización de edificios existentes en los que no es posible recablear
- Basado en el estándar internacional Zigbee 3.0
- Instalación rápida y sencilla y puesta en marcha a través código QR
- Reconfiguración sencilla de los componentes cuando cambia el uso de las habitaciones
- Informes de mantenimiento y consumo energético desde cualquier lugar

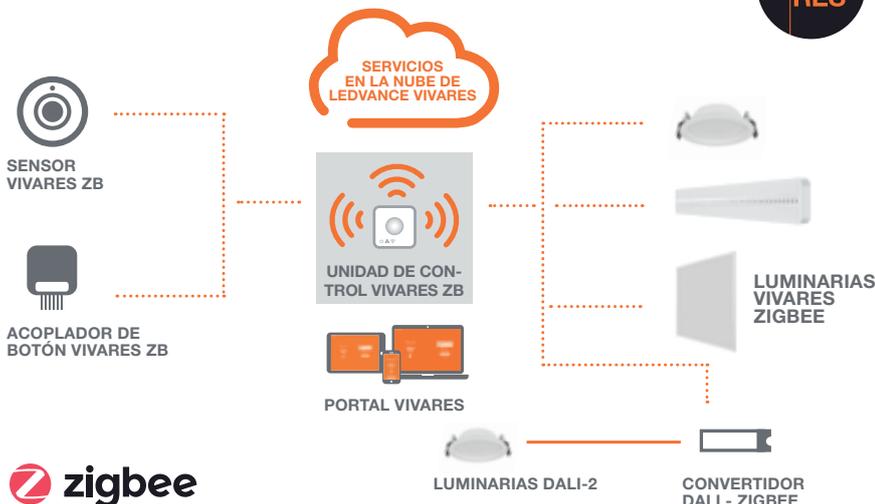


El cálculo de la iluminación de LEDVANCE combina los componentes SGI y las luminarias para una iluminación óptima. Se trata de disposiciones ilustrativas con isólinas o valores de lux.

OPCIONES PARA EL FUTURO

Gracias a su función de pasarela, la Unidad de Control también ofrece la opción de utilizar los servicios de LEDVANCE VIVARES Cloud para generar informes de mantenimiento e informes de consumo de energía.

VIVARES ZIGBEE: CONECTADO DE FORMA INALÁMBRICA Y PREPARADO PARA EL INTERNET DE LAS COSAS (IOT)



Nuestros expertos estarán encantados de ayudarte a planificar e implantar su sistema de gestión de la iluminación. Ponte en contacto con nosotros:
marketing.spain@ledvance.com

TRABAJA DURO, RECIBE LA RECOMPENSA: FORMACIÓN DE LEDVANCE PARA PROFESIONALES

LEDVANCE te ofrece la posibilidad de profundizar en la gestión de la iluminación. Puedes elegir entre diferentes cursos:

1. Nuestro centro de formación online incluye módulos de formación en los que puedes aprender todo sobre la tecnología Zigbee y los componentes individuales de gestión de la iluminación. Visita ledvance.es/formacion para ver nuestros cursos de formación online.

2. Nuestro canal de YouTube está repleto de vídeos de formación sobre el producto, instrucciones de puesta en marcha y mucho más. Consúltalo en ledvance.com/zigbeevideos



Aprovecha esta oportunidad y obtén valiosos conocimientos que te mantengan por delante de la competencia

PONTE CÓMODO

CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA MEDIANTE EL PORTAL VIVARES

Los proyectos, las habitaciones, los dispositivos o los grupos pueden ajustarse muy rápidamente y desde cualquier lugar con VIVARES Zigbee. Además, no requiere ninguna programación complicada porque se trabaja con habitaciones o situaciones predefinidas. Hasta la propia puesta en marcha es tan rápida como un flash con el apoyo de los códigos QR.

Para garantizar un flujo de trabajo fluido, también puedes invitar a todos los participantes al proyecto. El portal es autoexplicativo e intuitivo. Está disponible para dispositivos móviles iOS y Android, así como para PC. Basta con descargar la aplicación gratuita VIVARES de la tienda de aplicaciones correspondiente o iniciar sesión en la versión para PC basada en el navegador.



El vídeo de instalación de VIVARES Zigbee (ledvance.com/zigbeevideos) te muestra lo fácil que es poner en marcha los componentes del sistema. ¡Inspírate!

DE LA PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO AL FUNCIONAMIENTO EN 5 PASOS



1. CREA UNA CUENTA

Regístrate en el Portal VIVARES, crea una cuenta e inicia sesión:
portal.vivares.ledvance.com



2. PLANIFICA Y PRECONFIGURA EN EL PORTAL VIVARES

- Crea un proyecto
- Sube el plano del edificio
- Crea habitaciones
- Añade luminarias y componentes
- Configura grupos, escenas y horarios



3. ORDENA

- Descarga la lista de piezas del portal
- Pide los productos a través del distribuidor



4. INSTALACIÓN

- Descarga el folleto de instalación con código QR
- Instala las luminarias/componentes en el lugar, extrae los códigos QR y pégalos en el folleto de instalación de códigos QR
- Escanea los códigos QR con un dispositivo móvil y la aplicación VIVARES
- Conecta la Unidad de Control VIVARES Zigbee y el dispositivo móvil a la red local
- Carga la preconfiguración del paso 2 en el control VIVARES Zigbee
- La red se configura automáticamente en segundo plano

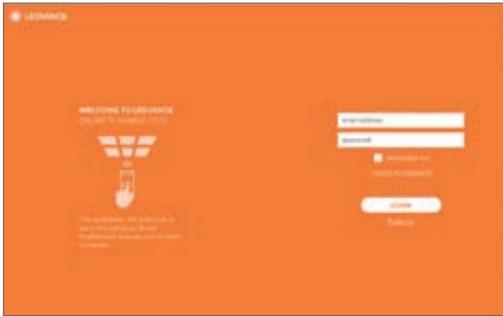


5. PASOS FINALES Y FUNCIONAMIENTO

- Prueba el sistema de iluminación y obtén la aceptación del cliente
- Acceso remoto para los ajustes posteriores a la instalación
- Servicios opcionales en la nube de VIVARES: crear informes de mantenimiento y consumo de energía (descubre más a partir de la página 6)

INTUITIVO Y AUTOEXPLICATIVO: TRABAJAR CON EL PORTAL VIVARES

1



Registro e inicio de sesión

2



Proyectos y estado de los mismos

3



Crear salas

4



Añadir luminarias y componentes

5



Configuración completa:
La lista de piezas está disponible.

6



Lista de piezas y folleto
de instalación con código QR

7



Escanea los códigos QR
utilizando un dispositivo móvil
y la aplicación VIVARES

8



Carga la preconfiguración
en la Unidad de Control
VIVARES

9



Acceso remoto para los ajustes
posteriores a la instalación

CONTROLLER ZIGBEE

Controlador Zigbee 3.0 con pasarela integrada para proyectos pequeños y medianos de hasta 200 componentes



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Unidad de control de la iluminación basada en la tecnología inalámbrica Zigbee 3.0
- Preparada para IoT gracias a la pasarela integrada
- Conecta hasta 200 puntos finales en una red
- Control de la iluminación centrado en el ser humano incorporado
- Puesta en marcha basada en código QR de todos los componentes del sistema de iluminación

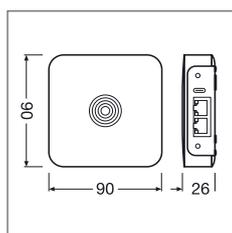
BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- La preconfiguración permite planificar y configurar eficazmente todo el proyecto a distancia
- La puesta en marcha basada en el código QR permite la configuración automática del sistema
- Es posible el funcionamiento local del sistema incluso sin una conexión activa a Internet
- La funcionalidad de acceso remoto ahorra tiempo para los ajustes posteriores a la instalación
- La comunicación inalámbrica evita el recableado en caso de reformas.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Control de habitaciones, control de pisos, control en función de la luz del día
- Conexión de sensores de luz y presencia en sistemas Zigbee
- Salas de conferencias
- Oficinas: Puestos de trabajo individuales y en grupo
- Adecuado para aplicaciones de interior

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	I _{IN}	T _a	Montaje	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
VIVARES ZB CONTROL	4058075427488	5	0	1	-20...+45 °C	Montaje/pared/ montaje/techo	Blanco	90 x 90 x 26

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

SENSOR ZIGBEE

Sensor de luz y presencia Zigbee 3.0, integración en el techo



IP20



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Sensor de luz y presencia Zigbee 3.0 inalámbrico para integrar en el techo
- Perfecto para aplicaciones de oficina
- Detección de presencia mediante elemento IR pasivo
- Alimentación de red AC 220 - 240 V
- Altura de montaje: 2...5 m

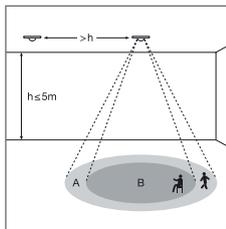
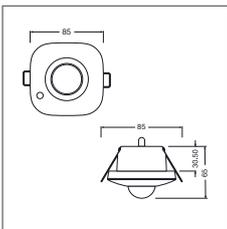
BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Funciona junto con el control y los componentes VIVARES ZB
- Fácil instalación y sin necesidad de cables de control
- 5 años de garantía

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Oficinas
- Pasillos
- Aulas
- Aulas de formación
- Escaleras
- Zonas sanitarias

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



Área de detección del sensor en metros

h	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
A	6.5	7.5	8.0	8.5	9.0
B	3.5	4.5	4.5	4.0	–

COMPONENTES DE AJUSTE



VIVARES ZB SENS ADAPTER
4058075650107

Adaptador de sensor Zigbee para instalación en el techo en superficie

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	Beam	Beam	Lx	ih m	Ta	Wrench	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182	220-240	50/60	90°	7m	10...2000	2...5	-20...+50 °C	Empotrado	Blanco	85 x 85 x 64

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

SENSOR ZIGBEE

Sensor de presencia Zigbee 3.0, integración en el techo



IP 20



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Sensor de presencia inalámbrico Zigbee 3.0 para la integración en el techo
- Perfecto para aplicaciones de oficina
- Detección de presencia mediante elemento IR pasivo
- Alimentación de red AC 220 - 240 V
- Altura de montaje: 2...5 m

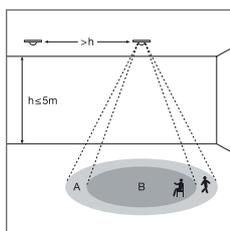
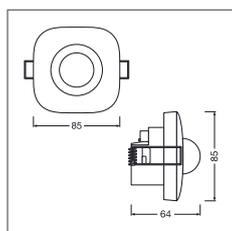
BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Funciona junto con el control y los componentes VIVARES ZB
- Fácil instalación y sin necesidad de cables de control
- 5 años de garantía

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Oficinas
- Pasillos
- Aulas
- Aulas de formación
- Escaleras
- Zonas sanitarias

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



Área de detección del sensor en metros

h	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
A	6.5	7.5	8.0	8.5	9.0
B	3.5	4.5	4.5	4.0	-

COMPONENTES DE AJUSTE



VIVARES ZB SENS ADAPTER
4058075650107

Adaptador de sensor Zigbee para instalación en el techo en superficie

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	Icono Zigbee	Icono Sensor	Lx	Icono h	Ta	Icono Color	L x W x H [mm]
VIVARES ZB 0 SENS 220-240	4058075 544222	220-240	50/60	90°	7m	-	5	-20...+50°C	Empotrado	Blanco 85 x 85 x 64

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

ELEMENTO DE CONTROL ZIGBEE

Acoplador de pulsadores Zigbee 3.0 para integrar interruptores estándar en un sistema de iluminación inalámbrico



IP 20



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Acoplador de pulsadores con tecnología inalámbrica Zigbee 3.0
- Posibilidad de funcionamiento con corriente alterna o continua

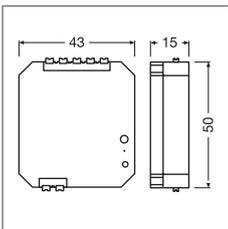
BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Funciona junto con VIVARES ZB Control & Components
- 4 entradas totalmente programables para el control individual
- Control de salas, grupos, dispositivos y escenas de recuperación
- Las pequeñas dimensiones permiten el montaje en una caja de empotrar estándar
- Instalación rápida y sencilla sin cables de control adicionales

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Oficinas
- Pasillos
- Aulas
- Aulas de formación
- Escaleras
- Zonas sanitarias

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	T _a	Icono de instalación	No. of OUTPUTS	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
VIVARES ZB COUPLER	4058075463806	100-240	50/60	-20...+50 °C	Empotrado	4	50 x 43 x 15

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI

Convertidor para integrar luminarias DALI en sistemas de control basados en Zigbee



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Módulo transceptor Zigbee integrado
- Interfaz DALI para funcionamiento direccionado o broadcast
- Salidas con protección electrónica reversible contra sobretensión, cortocircuito y sobrecarga
- 1 - 2 equipos de control DALI en modo direccionado
- 3 - 8 equipos de control DALI en modo broadcast.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Soporta los engranajes de control DALI estándar y DALI DT8 (Tunable White)
- Detección automática del modo de funcionamiento después de cada reinicio
- Certificación Zigbee 3.0 que incluye el estándar de seguridad mejorado
- Conmutación y regulación sincronizadas de hasta 8 balastos DALI
- Regulación fiable mediante el control digital de los controladores.

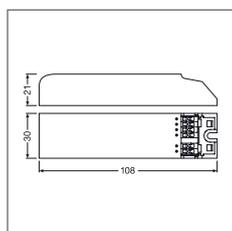
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Hogares inteligentes
- Oficinas

ACCESORIOS

- Posibilidad de instalación en el techo o independiente mediante el ECO CI KIT

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	T _a		No. of OUTPUTS	L × W × H [mm] Ø × H [mm]
Zigbee 3.0 DALI CONV LI	4062172044776	220-240	50/60	-20...+60 °C	Integración de la luminaria/ montaje independiente	1	108 × 30 × 21

SENSOR ZIGBEE ADAPTER

Adaptador de sensor Zigbee para instalación en el techo en superficie



Adaptador con sensor

COMPONENTES DE AJUSTE



**VIVARES ZB
L/O SENS 220-240**
4058075446182

Sensor de luz
y presencia



**VIVARES ZB
O SENS 220-240**
4058075544222

Sensor de presencia

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	MATERIAL	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075 650107	PC	Blanco	83 x 83 x 40

PANEL INDIVILED® ZIGBEE

Panel empotrable con óptica IndiviLED®, con tecnología Zigbee 3.0



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Luminaria preparada para IoT con tecnología Zigbee 3.0
- Cada LED con lente y reflector individuales para un UGR < 16 y distribución de luz homogénea
- Vida útil (L80/B50): hasta 50 000 h (a 25 °C)
- Carcasa metálica, lentes y reflectores de policarbonato (PC)
- Flujo luminoso: hasta 4 000 lm.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Luminaria adecuada para VIVARES y otros sistemas de gestión de la luz Zigbee 3.0
- Distribución homogénea de la luz y reducción del deslumbramiento gracias a la óptica IndiviLED®.
- Ahorro de energía de hasta el 50 % (en comparación con las luminarias que utilizan lámparas fluorescentes)
- Estructura robusta con IK08
- Bajo flickering gracias a un equipo de control electrónico especial

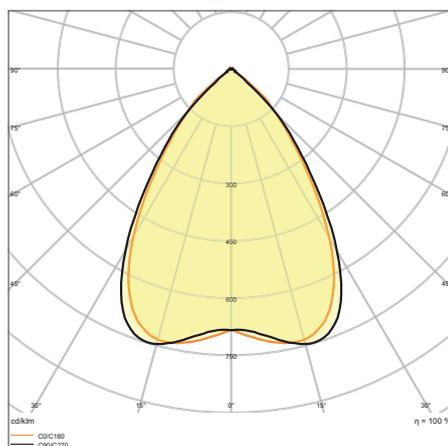
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sustitución directa de luminarias con lámparas fluorescentes
- Pasillos
- Oficinas
- Salas de conferencias
- Zonas de recepción

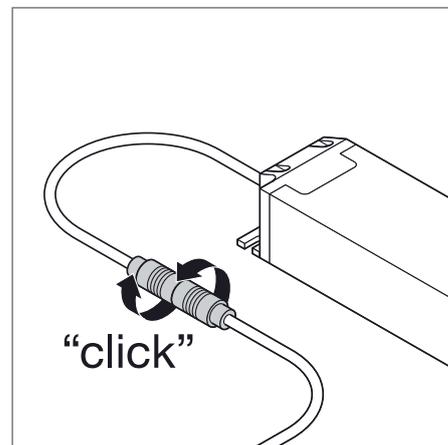
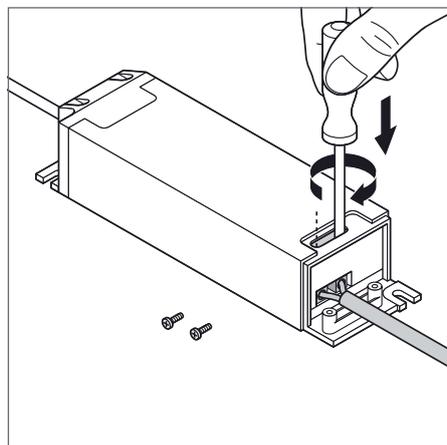
ACCESORIOS

- Accesorios para varias opciones de montaje disponibles
- Cuerda de seguridad para la luminaria incluida
- Equipo de control externo incluido

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



PL INDV 625 33W4000K ZBVR



¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

PANEL INDIVILED® ZIGBEE

Panel empotrable con óptica IndiviLED®, con tecnología Zigbee 3.0

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PL INDV 600 ZIGBEE 33W 4000 K	■	4058075521841	4 x 18W/4 x 14W FL	33	4 000	115	4 000	80 000	60 000	70	✓
PL INDV 625 ZIGBEE 33W 4000 K	■	4058075521865	4 x 18W/4 x 14W FL	33	4 000	115	4 000	80 000	60 000	70	✓

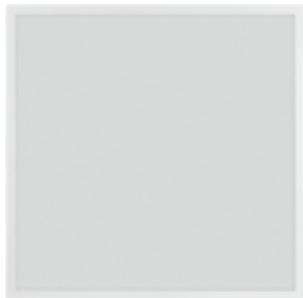
Nombre del producto	CRI	UGR	Flicker Value	IK		L x W x H [mm] ∅ x H [mm]
PL INDV 600 ZIGBEE 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 10%	IK08	3 500	595 x 595 x 13
PL INDV 625 ZIGBEE 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 10%	IK08	3 600	620 x 620 x 13

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

PANEL PERFORMANCE ZIGBEE

Panel empotrable, instalación sin herramientas y bajo deslumbramiento, para sistemas de techo con tecnología Zigbee 3.0



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Luminaria preparada para IoT con tecnología Zigbee 3.0
- Marco de aluminio extruido
- Difusor de poliestireno
- Bloque de terminales de 5 polos, sección de cable de hasta $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Luminaria adecuada para VIVARES y otros sistemas de gestión de la iluminación Zigbee 3.0
- Conexión eléctrica sin herramientas gracias al conector de botón
- Posibilidad de cableado pasante con la caja de conexiones incluida
- Ahorro de energía gracias a la alta eficacia del sistema: hasta 120 lm/W
- Buena reducción del deslumbramiento ($\text{UGR} < 19$)

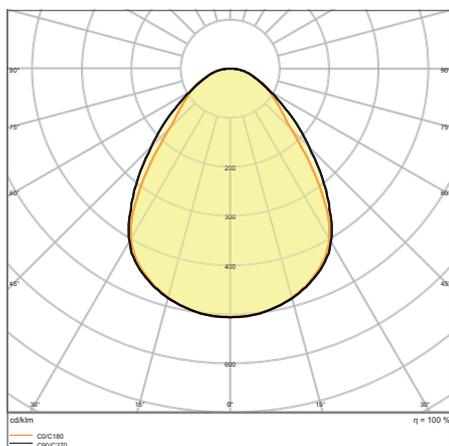
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sustitución directa de luminarias con lámparas fluorescentes
- Oficinas, salas de conferencias
- Zonas de recepción, vestíbulos, pasillos, ascensores

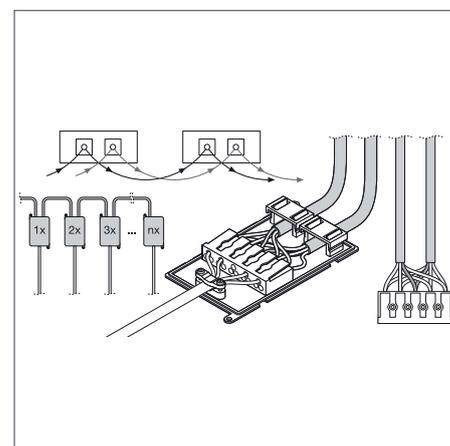
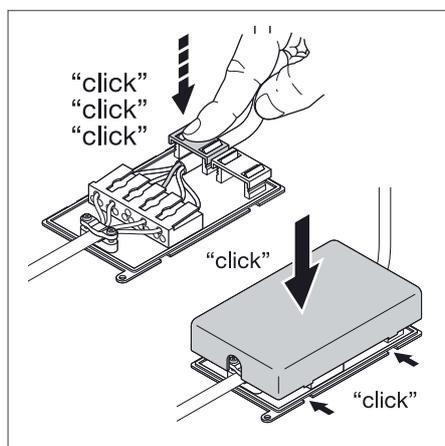
ACCESORIOS

- Accesorios para varias opciones de montaje disponibles
- Caja de conexiones con terminal de 5 polos incluida
- Cuerda de seguridad para la luminaria incluida

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



PL PFM 600 36W4000K UGR19 ZBVR



¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

PANEL PERFORMANCE UGR<19 ZIGBEE

Panel empotrable, instalación sin herramientas y bajo deslumbramiento, para sistemas de techo con tecnología Zigbee 3.0

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075522862	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4 320	120	4 000	100000	60 000	90	✓
PL PFM 625 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075522886	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4 320	120	4 000	100000	60 000	90	✓

Nombre del producto	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x W x H [mm] ∅ x H [mm]
PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	>80	<19	<5%	IK02	1 900	595 x 595 x 32
PL PFM 625 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	>80	<19	<5%	IK02	2 100	620 x 620 x 32

PANEL PERFORMANCE ZIGBEE

Panel empotrable, instalación sin herramientas, para sistemas de techo con tecnología Zigbee 3.0

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PL PFM 600 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075522824	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4 320	120	4 000	100000	60 000	120	✓
PL PFM 625 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075522848	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4 320	120	4 000	100000	60 000	120	✓

Nombre del producto	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x W x H [mm] ∅ x H [mm]
PL PFM 600 ZIGBEE 36W 4000 K	>80	<22	<5%	IK02	1 650	595 x 595 x 32
PL PFM 625 ZIGBEE 36W 4000 K	>80	<22	<5%	IK02	1 800	620 x 620 x 32

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS DE LOS PANELES CON LAS FAMILIAS DE PANELES¹

1. KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE



- Pre-montado listo para instalar
- Fijación sencilla con imanes
- Soporte transversal para una mayor estabilidad
- Material: aluminio

2. KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE PARA PANELES VALUE



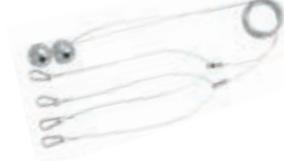
- Kit de montaje sin herramientas con clips de esquina
- Material: aluminio

3. CAJA DE CONVERSIÓN DE EMERGENCIA



- Conversión de una selección de paneles en luminarias de seguridad
- Reduce la complejidad del almacenamiento
- Sistema "plug-and-play" para una fácil instalación

4. KIT DE SUSPENSIÓN



- Longitud de la suspensión: 1 500 mm
- Material: acero

5. CLIPS DE MONTAJE EMPOTRADO

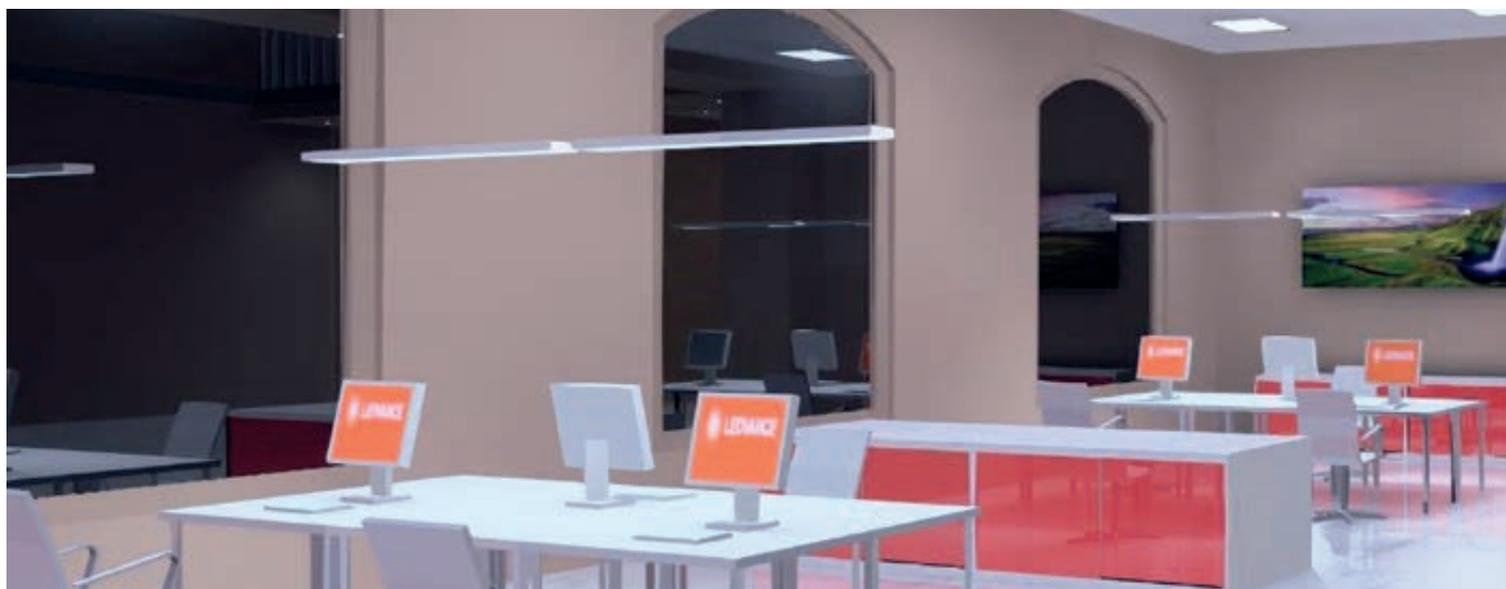


- Espesor del techo: 10 a 20 mm
- Material: acero

6. MARCO DE MONTAJE EMPOTRADO



- Pre-montado listo para instalar
- Montaje empotrado sin fisuras
- Espesor del techo: de 8 a 30 mm
- Material: aluminio



COMPATIBILIDADES EN UN VISTAZO

Accesorios	EAN	Panel IndiviLED	Panel Performance
1 Panel 600 Surface Mount Kit H75	4058075472914		✓
Panel 625 Surface Mount Kit H75	4058075472938		✓
Panel 1200x300 Surface Mount Kit	4058075108820		✓
2 Panel 600 Surface Mount Kit H70 Value	4058075402843		✓
Panel 625 Surface Mount Kit H70 Value	4058075402867		✓
Panel 1200x300 Surface Mount Kit Value	4058075472952		✓
3 Emergency Conversion Box AT 3H	4058075237025	✓ ²	✓ ³
4 Panel Suspension Kit	4058075402928	✓ ²	✓
5 Panel Empotrado Mount Clips Value 4x	4058075409859	✓	✓
6 Panel 600 Empotrado Mount Frame	4058075402881		✓
Panel 625 Empotrado Mount Frame	4058075402904		✓
Panel 1200x300 Empotrado Mount Frame	4058075472976		✓

¹ Los accesorios son compatibles con los paneles del tamaño correspondiente. Para más detalles, consulta las instrucciones de uso. | ² No se puede combinar con el panel IndiviLED Emergency.

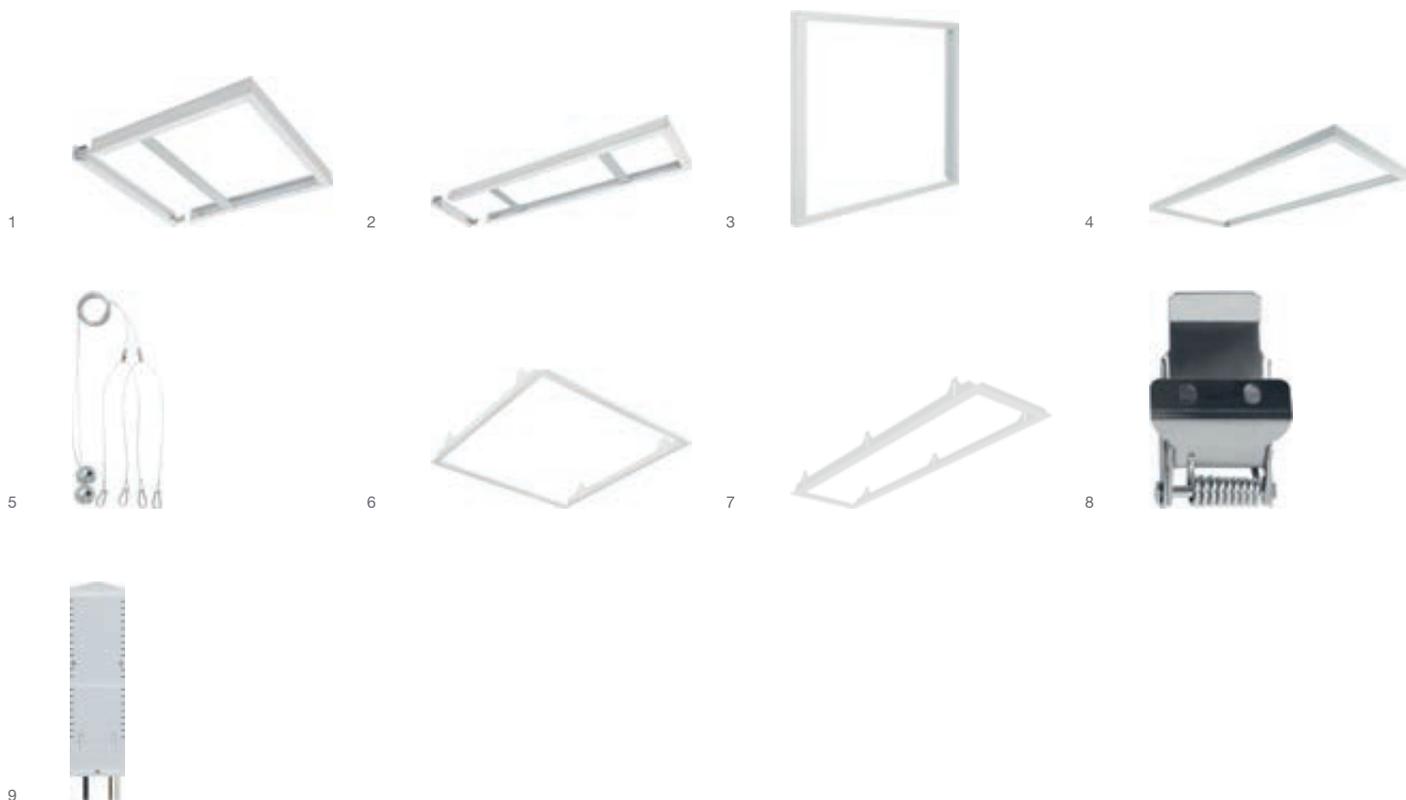
³ No en combinación con los kits de montaje en superficie, los clips de montaje en superficie o el kit de suspensión

Los detalles técnicos de los accesorios del panel se encuentran en la página siguiente



ACCESORIOS PARA PANEL

Accesorios de montaje para paneles, combinación según la matriz de accesorios



- Kit de suspensión: longitud de suspensión de 1,5 m ajustable para diversas aplicaciones mediante conexión por tornillo
- Kit de montaje en superficie: robusto marco de aluminio con rigidez transversal y esquinas magnéticas
- Kit de montaje en superficie Value: Marco de aluminio con banda de policarbonato. Con marco rectangular, la inserción del panel es posible desde el lado corto o largo del marco.
- Clips de montaje empotrado Value 1 x 4: grosor de techo de 10 a 20 mm, techos de yeso, madera y metal.

Nombre del producto	EAN	L x W x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAL	COLOR	 No.	 No.
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472914	601 x 601 x 75	Aluminio	Blanco	1	1
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472938	626 x 626 x 75	Aluminio	Blanco	1	1
PANEL 1200 Surface Mount Kit	4058075 108820	1201 x 301 x 56	Aluminio	Blanco	1	2
PANEL 1200x300 SURFACE MOUNT KIT VAL	4058075 472952	1212 x 312 x 52	Aluminio	Blanco	1	4
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402843	613 x 613 x 70	Aluminio	Blanco	1	3
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402867	638 x 638 x 70	Aluminio	Blanco	1	3
PANEL Suspension Kit	4058075 402928	30 x -	Acero	Acero	1	5
PANEL 600 Empotrado MOUNT FRAME	4058075 402881	625 x 625 x 76	Aluminio	Blanco	1	6
PANEL 625 Empotrado MOUNT FRAME	4058075 402904	650 x 650 x 76	Aluminio	Blanco	1	6
PANEL 1200x300 Empotrado MOUNT FRAME	4058075 472976	1224 x 324 x 76	Aluminio	Blanco	1	7
PANEL Empotrado MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075 409859	25 x 45 x 33	Acero	Acero	4	8
EM CONVERSION BOX	4058075 237025	292 x 81 x 41	-	-	1	9

PANEL DIRECTO/INDIRECTO 1 200 UGR<19 ZIGBEE

Luminarias edge-lit suspendidas con emisión de luz directa e indirecta, bajo deslumbramiento, 1.200 mm con tecnología Zigbee 3.0



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Luminaria preparada para el IoT con tecnología Zigbee 3.0
- Luminarias autónomas rectangulares (1.200 mm x 300 mm) con emisión de luz directa (70 %) e indirecta (30 %)
- Controlador integrado en la caja del controlador remoto
- UGR 19 según EN12464-1
- Alta eficacia luminosa: hasta 110 lm/W.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Luminaria adecuada para VIVARES y otros sistemas de gestión de la luz Zigbee 3.0
- Luminarias edge-lit suspendidas con emisión de luz directa (70 %) y la emisión de luz indirecta (30 %)
- Diseño atractivo y funcional para aplicaciones de oficina
- Buena reducción del deslumbramiento (UGR \leq 19)
- Luz muy homogénea

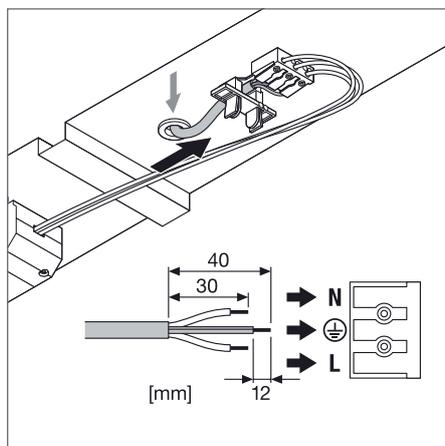
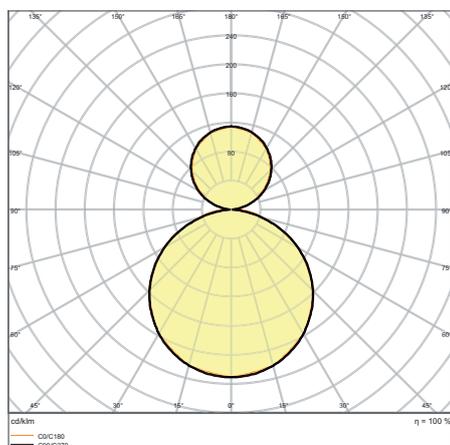
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sustitución eficiente de las luminarias tradicionales T8 y T5
- Oficinas
- Salas de reuniones
- Salas de conferencias
- Zonas de recepción y vestíbulos

ACCESORIOS

- Kit de suspensión incluido

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



PANEL D I 1200 36W4000K UGR19 ZBVR

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

PANEL DIRECTO/INDIRECTO 1 200 UGR<19 ZIGBEE

Luminarias edge-lit suspendidas con emisión de luz directa e indirecta, bajo deslumbramiento, 1.200 mm con tecnología Zigbee 3.0

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PANEL D/I 1200 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K		4058075521889	2 x 58W FL	36	4000	110	4000	80000	60000	110	✓

Nombre del producto	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x W x H [mm] ∅ x H [mm]
PANEL D/I 1200 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	≥ 80	< 19	< 10%	IK03	3500	1200 x 300 x 16

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a) ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

LINEAR INDIVILED® DIRECT ZIGBEE

Luminaria de superficie para aplicación de una sola luminaria o línea de luz con tecnología Zigbee 3.0



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Luminaria preparada para IoT con tecnología Zigbee 3.0
- Cada LED con lente y reflector individual para UGR < 16 y distribución de luz homogénea
- Montaje colgante con kit de suspensión
- Posibilidad de crear iluminación en línea sin fisuras con el adaptador de conexión de línea (montaje en superficie o colgante)
- Disponible con una longitud de 1.200 o 1.500 mm.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Luminaria adecuada para VIVARES y otros sistemas de gestión de la luz Zigbee 3.0
- Distribución homogénea de la luz y reducción del deslumbramiento gracias a la óptica IndiviLED
- Múltiples opciones de montaje
- La familia de productos ofrece una solución de iluminación completa para diferentes aplicaciones
- Ahorro de energía de hasta el 50 % en comparación con las luminarias de listones T5.

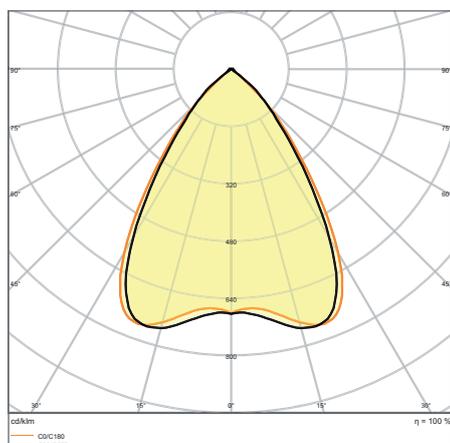
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sustitución directa para luminarias con lámparas fluorescentes
- Oficinas, escuelas
- Iluminación interior general
- Pasillos, zonas de entrada
- Iluminación lineal sin fisuras

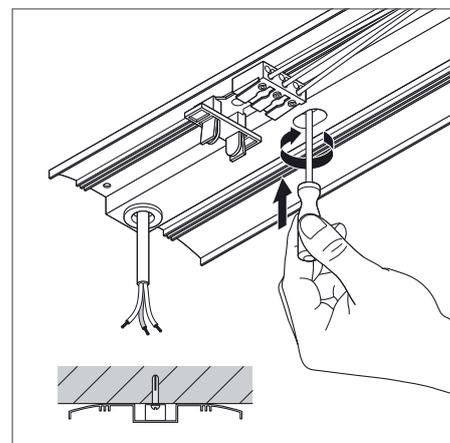
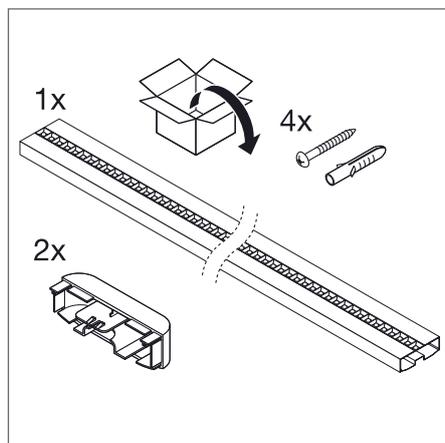
ACCESORIOS

- Kit de suspensión disponible
- Adaptador de conexión de línea disponible
- Kit de cableado pasante disponible

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



LN INDV D 1500 48W4000K ZBVR



¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

LINEAR INDVILED® DIRECT ZIGBEE

Luminaria de superficie para aplicaciones de una sola luminaria o en línea con tecnología Zigbee 3.0

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
LN INDV D 1200 ZIGBEE 34W 4000 K	■	4058075521902	2 x 28W FL	34	4 200	125	4 000	60 000	50 000	70	✓
LN INDV D 1500 ZIGBEE 48W 4000 K	■	4058075521926	2 x 49W FL	48	5 700	120	4 000	60 000	50 000	70	✓

Nombre del producto	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x W x H [mm] ∅ x H [mm]
LN INDV D 1200 ZIGBEE 34W 4000 K	>80	<16	<10%	IK06	2500	1 199 x 120 x 40
LN INDV D 1500 ZIGBEE 48W 4000 K	>80	<16	<10%	IK06	3200	1 488 x 120 x 40

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

ACCESORIOS PARA LINEAR INDIVILED® DIRECT

Accesorios de montaje para las luminarias LINEAR INDIVILED®.



- Kit de suspensión: 1 × cable transparente de 1,5 m 3 × 0,75 mm + 2 × cable de suspensión en Y de 1,5 m
- Cable de suspensión: 1 × cable de suspensión en Y de 1,5 m
- Kit de cableado pasante: 3 × 1,5 mm con conector rápido

Nombre del producto	EAN	L × W × H [mm] Ø × H [mm]	MATERIAL	COLOR		
LN INDV Suspension Kit	4058075133280	100 × 25	Acero	Blanco	1	1
LN INDV Suspension Wire	4058075133327	1560 × 1 × 1	Acero	Acero	1	2
LN INDV Lightline Connector	4058075133341	82 × 40 × 12	Acero	Acero	1	3
LN INDV 1200 Through Wiring Kit	4058075158030	1250 × 20 × 7	Policarbonato (PC)	Amarillo	1	4
LN INDV 1500 Through Wiring Kit	4058075133365	1560 × 20 × 7	Policarbonato (PC)	Amarillo	1	4

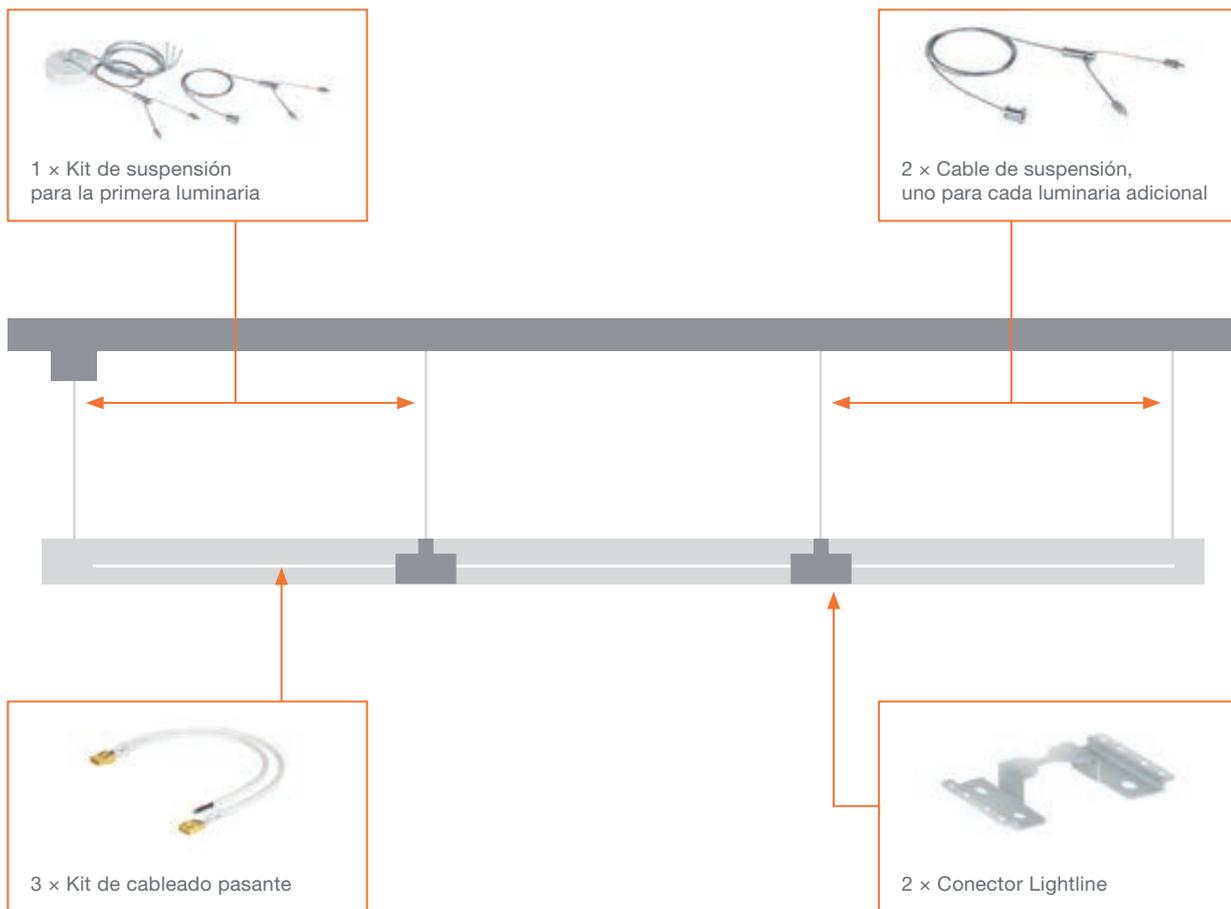
¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

NUESTRA LISTA DE COMPROBACIÓN PARA TU SISTEMA LINEAL INDIVILED DIRECT ZIGBEE

Instalación típica: Hemos reunido para ti todos los componentes necesarios para la instalación suspendida de tres luminarias como iluminación en línea. Para más información, consulta el manual de instrucciones de Linear IndiviLED.

¡HASTA 20 LUMINARIAS!

INSTALACIÓN DE 3 × LINEAR INDIVILED DIRECT ZIGBEE



El cableado continuo debe ser instalado por un instalador.

LISTA DE PEDIDOS



- 3 × Linear IndiviLED Direct Zigbee
- 3 × Kit de cableado pasante
- 2 × Conector Lightline
- 1 × Kit de suspensión
- 2 × Cable de suspensión

DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE

Downlights de bajo flickering, adecuados para puestos de trabajo con pantalla de ordenador con tecnología Zigbee 3.0



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Luminaria preparada para IoT con tecnología Zigbee 3.0
- Material de la carcasa: Reflector de aluminio con acabado de espejo
- Tipo de protección: IP54 (lado de la habitación) / IP20 (lado trasero)
- Caja de conexiones con terminal de cable de empuje para una conexión sin herramientas
- Posibilidad de cableado continuo.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Luminaria adecuada para VIVARES y otros sistemas de gestión de la iluminación Zigbee 3.0
- Buena reducción del deslumbramiento (UGR < 19) y ángulo de corte de hasta 30° para una iluminación interior confortable
- Instalación fácil y rápida gracias a la caja de conexiones con terminal de 5 polos sin herramientas
- Luz de bajo flickering
- Adecuada para su uso en lugares polvorientos y húmedos gracias a su alta clasificación IP

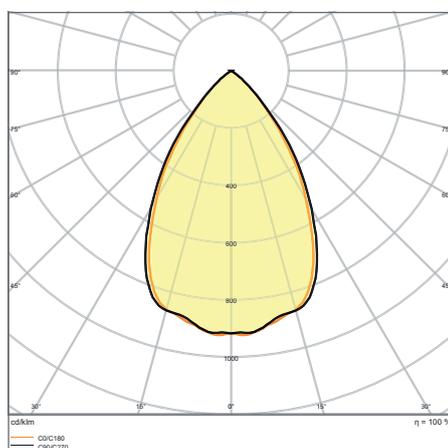
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Adecuada para aplicaciones de oficina, especialmente para puestos de trabajo con pantallas de ordenador
- Sustitución directa de luminarias con lámparas fluorescentes compactas
- Entradas / Pasillos
- Baños, cocinas y zonas exteriores protegidas
- Iluminación general

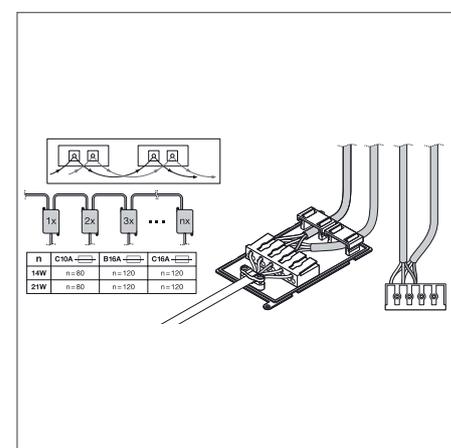
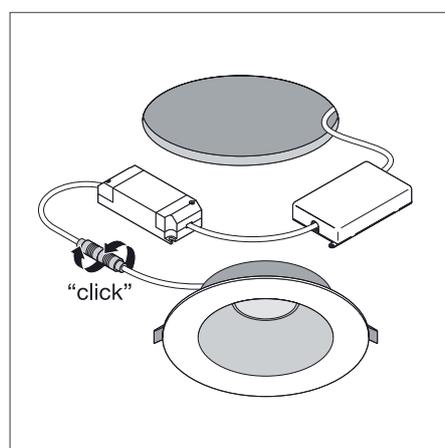
ACCESORIOS

- Equipo de control externo incluido

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



DL UGR19 DN195 PFM 21W840 ZBVR WT



¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE

Downlights de bajo flickering, adecuados para puestos de trabajo con pantalla de ordenador con tecnología Zigbee 3.0

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	■	4058075459892	1 × 26W CFLi	14	1600	115	4000	70 000	60 000	65	✓
DL UGR19 PFM DN155 21W 840 ZBVR WT	■	4058075459397	2 × 26W CFLi	21	2520	120	4000	70 000	60 000	65	✓

Nombre del producto	CRI	UGR	Flicker Value	IK			L × W × H [mm] ∅ × H [mm]
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	≥ 80	< 19	< 10%	IK03	155	650	180 × 65
DL UGR19 PFM DN155 21W 840 ZBVR WT	≥ 80	< 19	< 10%	IK03	195	900	220 × 82

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

LEDVANCE HUMAN CENTRIC LIGHTING CENTRARSE EN LAS PERSONAS AL DISEÑAR LA ILUMINACIÓN

LA LUZ ES UNA DE LAS FUENTES MÁS IMPORTANTES PARA NUESTRA SALUD, RENDIMIENTO Y SATISFACCIÓN.

Oficinas con poca luz natural, salas de reuniones oscuras y luz artificial hasta altas horas de la noche: estas son las típicas condiciones de trabajo modernas. Pero como una de las fuentes más importantes para nuestro bienestar, rendimiento y satisfacción, la luz es esencial.

La falta de luz diurna puede provocar una grave alteración de nuestro ritmo diurno/nocturno (nuestro “reloj interno”) y una enorme degradación de nuestro rendimiento y bienestar general. La iluminación centrada en el ser humano (HCL) está estrechamente relacionada con este efecto biológico de la luz. Las soluciones de iluminación para los entornos de trabajo modernos deben estar diseñadas para promover el pensamiento creativo y altos niveles de concentración en los escritorios, en los sectores de servicios y en las fábricas.

La iluminación centrada en el ser humano se centra en las personas y en su necesidad de luz natural. Es flexible, estimulante y eficaz. Crea un entorno de trabajo que simula los cambios de la luz natural con sus efectos visuales, biológicos y emocionales. Y puede apoyar positivamente el ritmo circadiano de las personas mediante el cambio de temperaturas de color y niveles de iluminancia.



EL SISTEMA LEDVANCE BIOLUX HCL

El sistema consta de dos componentes: la unidad de control BIOLUX HCL y las luminarias - Downlight BIOLUX HCL y Panel BIOLUX HCL. Siempre proporciona la luz adecuada en el momento adecuado del día. Para adaptar el sistema aún más a las necesidades individuales, también se puede elegir entre diferentes perfiles de iluminación.



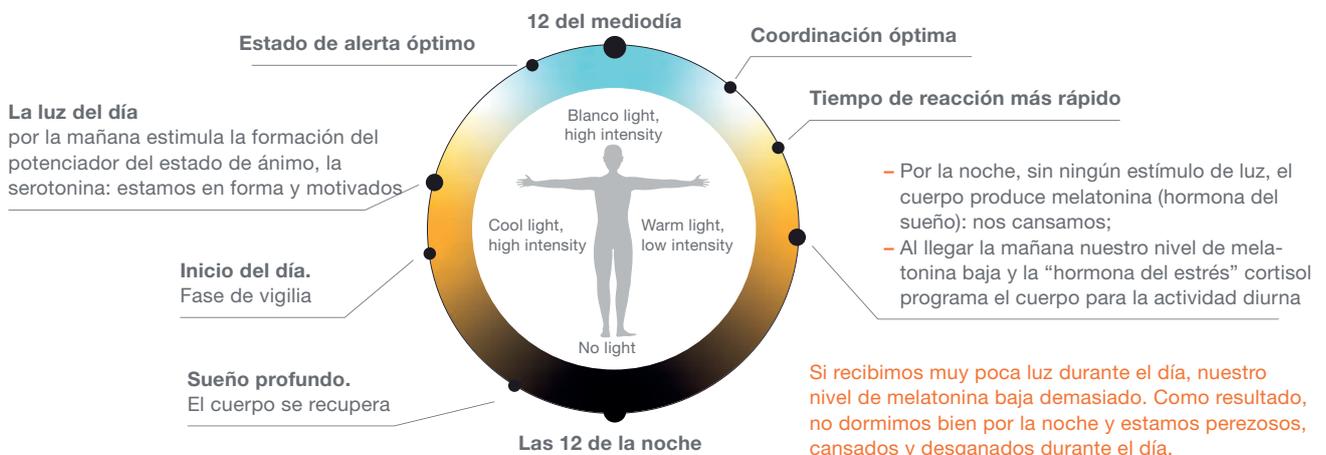
GERMAN
INNOVATION
AWARD '20
WINNER



reddot winner 2020

El sistema HCL de BIOLUX también es un ganador de los premios de diseño funcionalidad e innovación.

RITMO CIRCADIANO: EL CICLO DE 24 HORAS DEL CUERPO



UNA COMBINACIÓN PERFECTA: LEDVANCE BIOLUX HCL Y VIVARES ZIGBEE

La curva de luz HCL del sistema LEDVANCE BIOLUX HCL puede combinarse fácilmente con VIVARES Zigbee. Obtén más información en las siguientes páginas.

UNA CONEXIÓN BENEFICIOSA: VIVARES ZIGBEE Y LEDVANCE BIOLUX HCL

CON LA COMBINACIÓN DE VIVARES ZIGBEE Y BIOLUX HCL, PUEDES OFRECER A TUS CLIENTES EL DOBLE DE VALOR AÑADIDO.

VIVARES Zigbee y BIOLUX HCL combinan las ventajas de un sistema inalámbrico de gestión de la iluminación con los efectos de mejora de la salud y el rendimiento de la iluminación centrada en el ser humano. Además, esta combinación es muy fácil de instalar y poner en marcha.

OFICINAS INDIVIDUALES Y SALAS DE CONFERENCIAS: BIOLUX HCL

El uso de las luminarias BIOLUX HCL junto con el control BIOLUX HCL es ideal para oficinas individuales y salas de conferencias con hasta 40 componentes de iluminación. Además de la curva de luz, que simula automáticamente los cambios de la luz natural, se pueden seleccionar cinco perfiles de luz preprogramados mediante la unidad de control BIOLUX HCL.

OFICINAS ABIERTAS: VIVARES ZIGBEE HCL

VIVARES Zigbee HCL es la solución perfecta para oficinas de planta abierta con hasta 200 componentes de iluminación. En este caso, el control VIVARES Zigbee transmite la misma curva de luz natural a las luminarias BIOLUX HCL. Para ti y tus clientes es una forma muy sencilla de compartir los efectos positivos del HCL con un gran número de personas.

HCL TIENE UN EFECTO POSITIVO TAMBIÉN EN TÉRMINOS DE ECONOMÍA

HCL promueve y apoya el recurso más valioso de una empresa: los empleados. Esto se refleja, entre otras cosas, en los índices de productividad.



+ 2 HORAS

Tiempo ganado efectivamente por mes



+ 1 AÑO

Fidelidad de los empleados

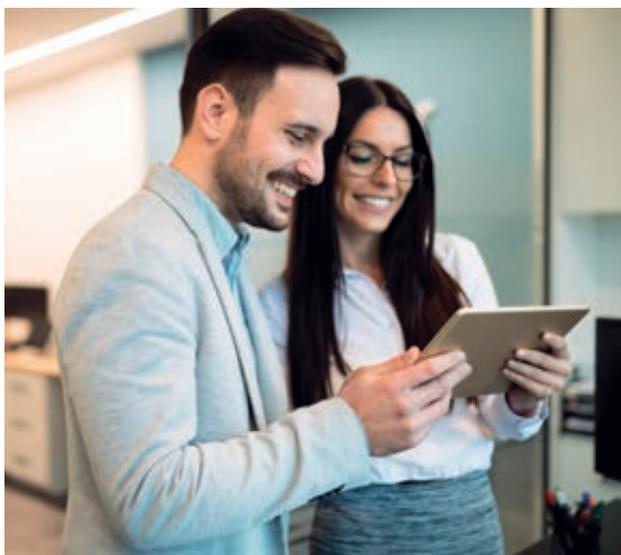


- 1 POR CIENTO

Ausencia/enfermedad

TODO DE UNA SOLA FUENTE

LEDVANCE te ofrece todos los productos que necesitas para un sistema combinado VIVARES Zigbee y BIOLUX HCL de una sola mano. Esto significa que todos los componentes están perfectamente adaptados entre sí y cumplen los mismos estándares de alta calidad.



¿Necesitas información sobre nuestros productos? Nuestros expertos estarán encantados de asesorarte. Ponte en contacto con nosotros: marketing.spain@ledvance.com

CURVA DE LUZ DIURNA CERTIFICADA

El instituto independiente de pruebas y certificación VDE certificó que LEDVANCE BIOLUX HCL cumple todos los requisitos de un sistema HCL.

BIOLUX HCL recibió la máxima puntuación (3 de 3 estrellas). Entre los estándares certificados se encuentra la curva de luz, que simula los cambios de la luz natural en términos de intensidad luminosa y temperatura de color.

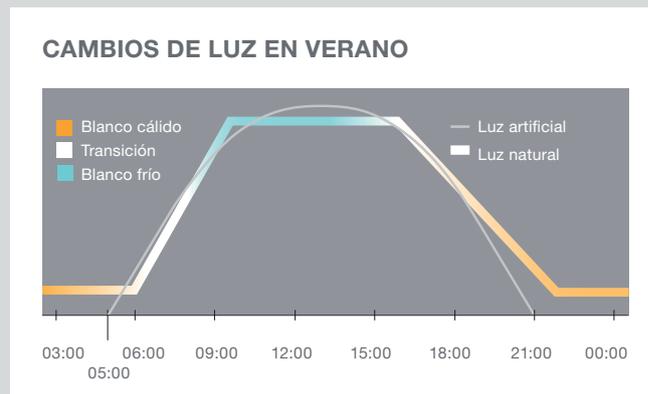


Ilustración de una curva de luz diurna: El Sistema HCL sigue los cambios naturales de la luz del día. Esto tiene un efecto positivo.

Esta curva de luz se utiliza en todas las habitaciones, lo que significa que hay las mismas condiciones de iluminación en todas partes.

Fuente: <http://en.licht.de/>

COMPARACIÓN: BIOLUX HCL Y VIVARES ZIGBEE HCL EN OFICINAS INDIVIDUALES Y ABIERTAS



	BIOLUX HCL (Despachos individuales/salas de conferencias)	VIVARES ZIGBEE HCL (Oficinas abiertas)
Número de dispositivos	Hasta 40	Hasta 200
Modo	5 perfiles de luz	1 perfil de luz (NATURAL)
Ajuste con la Unidad de Control BIOLUX HCL	Sí	Sin
Puesta en marcha	Aplicación BIOLUX HCL	Portal VIVARES
Servicios en la nube	No	Sí (disponible a partir del primer trimestre de 2022)
Detección de movimiento	Sí*	Sí

* El sensor está conectado al grupo de luminarias (sensor Zigbee previsto para finales de 2021)

LUMINARIAS BIOLUX HCL



PANEL BIOLUX HCL

- Permite soluciones individuales de iluminación HCL en combinación con el control HCL adecuado
- Iluminación biológicamente optimizada mediante la adaptación de la luz artificial a los cambios de la luz natural
- Puede apoyar el trabajo concentrado
- Muy buenas propiedades antideslumbrantes (UGR < 19)
- Muy alto índice de reproducción cromática ($R_a > 90$)
- Comunicación inalámbrica entre la unidad de control y las luminarias mediante el protocolo Zigbee



Nombre del producto	EAN	W	lm	lm/w	°	K	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W	4058075 364561	43	4000	95	80	2700 – 6500	620 x 620 x 11
BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W	4058075 364547	43	4000	95	80	2700 – 6500	595 x 595 x 11



DOWNLIGHT BIOLUX HCL

- Permite soluciones individuales de iluminación HCL en combinación con el control HCL adecuado
- Iluminación biológicamente optimizada mediante la adaptación de la luz artificial a los cambios de la luz natural
- Puede apoyar el trabajo concentrado
- Muy buenas propiedades antideslumbrantes (UGR < 19)
- Muy alto índice de reproducción cromática ($R_a > 90$)
- Comunicación inalámbrica entre la unidad de control y las luminarias mediante el protocolo Zigbee



Nombre del producto	EAN	W	lm	lm/w	°	K	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W TW	4058075 400733	20	1800	90	60	2700 – 6500	175.4 x 98.9

¹ For precise terms and conditions go to www.ledvance.com/guarantee

VIVARES DALI: FUNCIONALIDAD, INSTALACIÓN

VIVARES DALI TIENE LA CERTIFICACIÓN DALI-2 Y CUMPLE TODOS LOS REQUISITOS DE LA ÚLTIMA NORMA DEL SECTOR.

El corazón de LEDVANCE VIVARES DALI es el controlador OSRAM DALI PRO 2 IoT. El sistema conecta los componentes DALI-2 como sensores, acopladores de pulsadores y las luminarias LEDVANCE VIVARES DALI-2. Al ser un estándar abierto, el sistema es compatible con una amplia gama de luminarias y componentes preparados para DALI-2. En total, se pueden direccionar individualmente hasta 128 luminarias y 126 dispositivos de entrada a través de dos canales. La instalación, la configuración y la puesta en marcha son especialmente sencillas y fáciles de usar gracias a la interfaz gráfica de usuario

basada en el navegador.

Las plantillas predefinidas y la función de arrastrar y soltar permiten ahorrar tiempo y realizar una puesta en marcha intuitiva. El controlador DALI PRO 2 IoT está equipado con una pasarela integrada y proporciona acceso opcional a los servicios de la nube LEDVANCE. El sistema DALI de VIVARES también puede integrarse en un sistema KNX de rango superior para el control de edificios. Y viene con características de seguridad de última generación.



Productos de OSRAM GmbH,
distribuidos por LEDVANCE



PRODUCTOS DE OSRAM, DISTRIBUIDOS POR LEDVANCE

Perfiles de aplicación	Sensor LS/PD ¹	Sensor P ²	Función	Ajuste	Acoplador de pulsadores	Función	Disposición
Oficinas abiertas	✓	✓	Control de la luz diurna y detección de presencia o detección de movimiento y presencia	Retraso del sensor y velocidad de regulación ajustables, y calibración automática para adaptarse al lugar de instalación	✓	ESCENAS ON/OFF/DIM	Para cada grupo de luminarias con, por ejemplo, cuatro pupitres se utiliza un sensor para controlar esta zona.
Oficinas para varias personas	✓	✓	Control de luz diurna y detección de presencia o detección de movimiento y presencia	Retraso del sensor ajustable y velocidad de atenuación, y calibración automática para adaptarse al lugar de instalación	✓	ESCENAS ON/OFF/DIM	Para cada grupo de luminarias con, por ejemplo, cuatro escritorios, se utiliza un sensor para controlar esta área.
Habitaciones estándar	–	✓	Detección de movimiento y presencia	Retraso del sensor y velocidad de regulación ajustables	✓	ON/OFF/DIM	Para cada grupo de luminarias con, por ejemplo, cuatro escritorios se utiliza un sensor para controlar esta zona.
Salas de conferencias	–	✓	Detección de movimiento y presencia	Retraso del sensor y velocidad de regulación ajustables	✓	ESCENAS ON/OFF/DIM	Dependiendo del rango de detección del sensor. El sensor generalmente se coloca de tal manera que el área de entrada y la mesa de conferencias se detecten al mismo tiempo. Si no se detectan ambos al mismo tiempo, instala un segundo sensor.
Baños	–	✓	Detección de movimiento y presencia	Retraso del sensor y velocidad de regulación ajustables	✓	ON/OFF	Se instala un sensor separado para cada cubículo de inodoro. Aparte de eso, cubra las áreas de entrada y áreas comunes (lavabos, urinarios, etc.).
Pasillos y escaleras	–	✓	Detección de movimiento y presencia	Retraso del sensor y velocidad de regulación ajustables	✓	ON/OFF/2 PASOS DIM	Pasillos largos o escaleras
Recepción	–	✓	Detección de movimiento y presencia	Retraso del sensor y velocidad de regulación ajustables	✓	ON/OFF/2 PASOS DIM	Mostrador de recepción con zona de espera

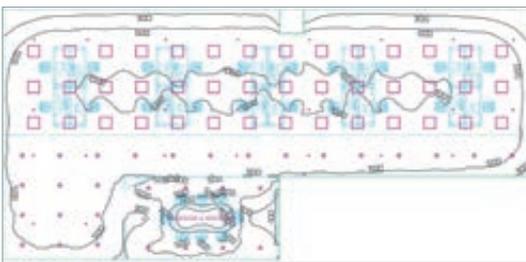
Tamaño del proyecto	2 canales DALI para hasta 128 luminarias y componentes DALI (sensores, acopladores)
Herramientas de instalación	dispositivo móvil (smartphone, portátil o tableta)
Software WebGui	El software contiene plantillas para los perfiles de aplicación mencionados. Aquí se pueden seleccionar los perfiles según las necesidades. Los productos se añaden arrastrando y soltando.

¹ LS/PD = luz y presencia | ² P = presencia

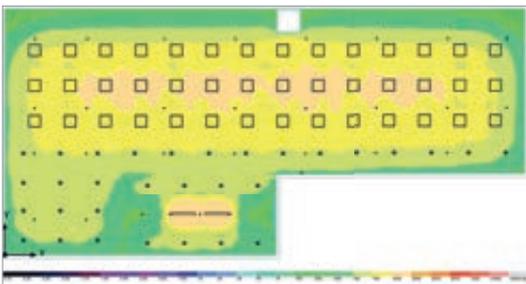
Y FUNCIONAMIENTO

Buenas razones para elegir VIVARES DALI:

- Hecho a medida para nuevos edificios y renovaciones con la opción de líneas de control adicionales
- Productos certificados según la norma DALI-2
- Amplio portafolio de productos para aplicaciones de oficina
- Creación de proyectos y puesta en marcha con software autoexplicativo
- Pasarela IoT integrada para informes de mantenimiento y consumo energético



En el cálculo de iluminación de LEDVANCE se combinan los componentes SGI adecuados como sensores y luminarias para conseguir una iluminación óptima. Además de las vistas en 3D, se proporcionan ilustraciones con isólinas o valores de lux.



Este es un ejemplo de posicionamiento equilibrado de los sensores y las fuentes de luz para lograr la distribución lumínica deseada, mostrada en color como valores de lux.

Nuestros expertos estarán encantados de ayudarte a planificar e implantar tu sistema de gestión de la iluminación. Ponte en contacto con nosotros: marketing.spain@ledvance.com

TRABAJA DURO, RECOGE LA RECOMPENSA: FORMACIONES DE LEDVANCE PARA PROFESIONALES

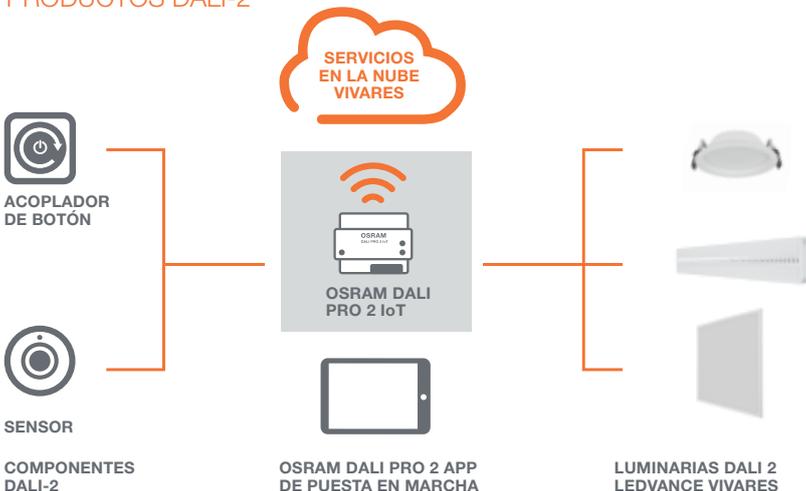
LEDVANCE te ofrece la posibilidad de profundizar en la gestión de la iluminación. Puedes elegir entre diferentes cursos:

1. Nuestro centro de formación online incluye módulos de formación en los que puedes aprender todo sobre la tecnología Zigbee y los componentes individuales de gestión de la iluminación. Visita ledvance.es/formacion para ver nuestros cursos de formación online.
2. Nuestro canal de YouTube está repleto de vídeos de formación sobre productos, instrucciones de puesta en marcha y mucho más. Consúltalo en ledvance.com/dalivideos



Aprovecha esta oportunidad y obtén valiosos conocimientos que te mantengan por delante de la competencia.

VIVARES DALI: IOT-READY Y COMPATIBLE CON MUCHOS PRODUCTOS DALI-2



SIMPLEMENTE UNA MEJOR LUZ EN LA OFICINA: CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA VIVARES DALI

Tu sistema VIVARES DALI se configura y pone en marcha in situ tras la instalación de los componentes VIVARES DALI. Para ello, puedes utilizar la aplicación de puesta en marcha de VIVARES DALI. Esta herramienta gratuita se basa en el navegador, por lo que no es necesario descargarla, y está disponible para smartphones, tabletas (iOS y Android) y PC. La guía de usuario autoexplicativa hace que la puesta en marcha sea extremadamente rápida y sencilla, gracias a las habitaciones y situaciones predefinidas mediante la función de arrastrar y soltar. Como alternativa, puedes utilizar la conocida herramienta DALI Professional para PC.



Nuestro vídeo de instalación en YouTube ([ledvance.com/dalivideos](https://www.ledvance.com/dalivideos)) muestra lo fácil e intuitivo que es configurar su sistema VIVARES DALI con la herramienta de puesta en marcha. Descubre las posibilidades.

DE LA PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO AL FUNCIONAMIENTO EN 5 PASOS



1. PLANIFICA EL SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y PEDIR LOS PRODUCTOS

Infórmate sobre la planificación de VIVARES DALI a partir de la página 40.



2. INSTALA

Instala todas las luminarias, sensores y otros componentes (por ejemplo, acopladores de pulsadores).



3. CREA UNA CUENTA

- Conéctate al WiFi del controlador DALI y abre la aplicación de puesta en marcha basada en la web en el navegador
- Crea una cuenta, regístrate e inicia sesión



4. CONFIGURA Y PON EN MARCHA IN SITU

- Crea un proyecto en la aplicación de puesta en marcha
- Arrastra y suelta plantillas predefinidas en el proyecto
- Encuentra automáticamente las luminarias y los componentes instalados mediante la función de búsqueda
- Asigna las luminarias y los componentes a las plantillas correspondientes
- Sincroniza y guarda en DALI PRO.



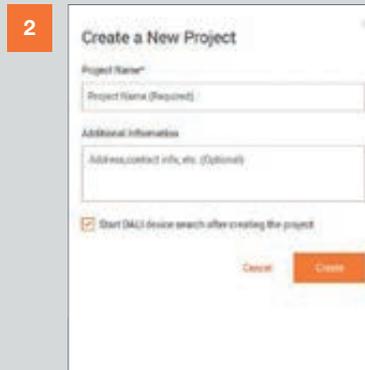
5. ÚLTIMOS PASOS Y FUNCIONAMIENTO

- Prueba el sistema de iluminación
- Obtén la aceptación del cliente
- Servicios opcionales en la nube de VIVARES: crea informes de mantenimiento y consumo de energía (infórmate a partir de la página 6)

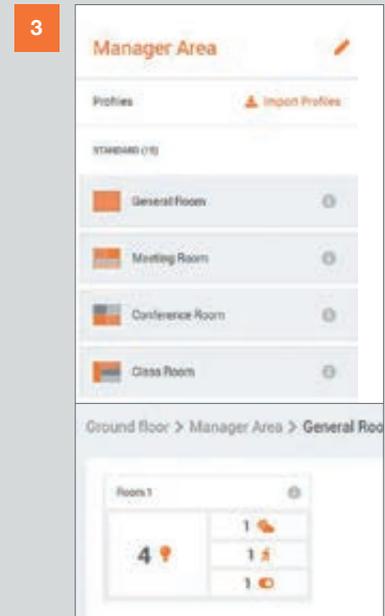
RÁPIDA Y CÓMODA: LA HERRAMIENTA DE PUESTA EN MARCHA



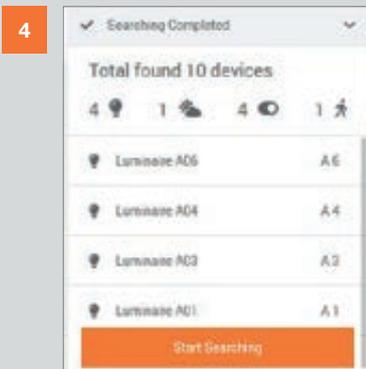
1 Crea una cuenta, regístrate e inicia sesión



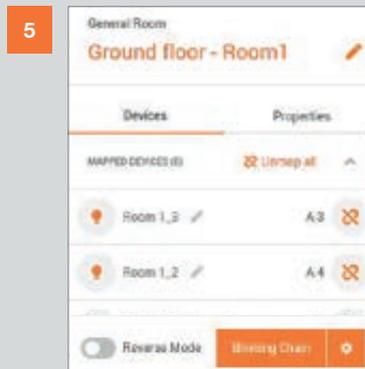
2 Crea un nuevo proyecto



3 Arrastra y suelta plantillas predefinidas (habitaciones, situaciones) en el proyecto



4 Asigna automáticamente las luminarias y los componentes instalados a las plantillas correspondientes mediante la función de arrastrar y soltar



5 Pulsa el botón de sincronización, guarda en DALI PRO - ¡y ya está!

PROYECTO DE REFERENCIA

PROYECTO: SHOW:LAB en la sede de LEDVANCE, Munich/Garching

TAREA: Sustitución de los tubos fluorescentes T8 convencionales e instalación de un Sistema de Gestión de la Iluminación DALI de VIVARES, incluyendo la detección de presencia y la conexión a la nube

PRODUCTOS: 3 sensores OSRAM DALI DALI/ LS/ PDCI, 21 PANELES 625, 21 OSRAM OTI DALI ECG, un acoplador OSRAM DALI PROF PB y un controlador OSRAM DALI PRO2 IoT

El LEDVANCE SHOW:LAB está ahora iluminado por un Sistema de Gestión de la Iluminación DALI-2 con conexión a la nube. La configuración y la puesta en marcha fueron muy rápidas gracias a la herramienta de puesta en marcha de LEDVANCE. El nuevo sistema de iluminación ofrece un importante ahorro energético, menos emisiones de CO₂ y una mayor vida útil de las luminarias. Los servicios en la nube permiten una supervisión energética cómoda e independiente de la ubicación y un diagnóstico predictivo del sistema.



DALI PRO 2 IOT

Controlador DALI-2 con pasarela integrada para sistemas de gestión de la iluminación de pequeño tamaño de hasta 128 puntos de luz



IP 20



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Certificado DALI-2
- SGI local con muchas funciones basado en DALI Professional
- Preparado para IoT con puerta de enlace integrada para el acceso remoto a los datos
- Compatible con el software para PC DALI Pro existente
- Fácil interfaz de usuario de puesta en marcha basada en el navegador y software profesional disponible

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- El estándar DALI-2 cumple con muchos requisitos de las licitaciones
- Puesta en marcha basada en perfiles en el lugar de trabajo
- Posibilidad de integrar sistemas de gestión de edificios (por ejemplo, interfaz KNX)
- Posibilidad de funciones de control centralizado y control individual de la luz a través de KNX

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Control de habitaciones, control de pisos, control en función de la luz diurna
- Conexión de sensores de luz y presencia en sistemas DALI
- Oficinas: Puestos de trabajo individuales y en grupo
- Instalaciones de producción y montaje

ACCESORIOS

- Fácil interfaz de usuario para la puesta en marcha basada en El navegador (para dispositivos inteligentes)

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	T _a		COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
DALI PRO 2 IOT	4062172114189 ²	220...240	50/60	0...+40 °C	Carril Din	Gris claro	91 x 106 x 62

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

² Nuevo EAN 4052899627079 a partir de octubre de 2021 con características adicionales específicas de LEDVANCE

DALI SENSOR LS/PD CI G2

Sensor de luz y presencia DALI-2, integración en el techo



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Sensor de luz y presencia para la integración en el techo
- Detección de presencia mediante elemento IR pasivo
- Rango de funcionamiento del sensor de luz: 20...800 lx (medido en el sensor)
- Altura de montaje: 2...5 m
- Indicador de funcionamiento con LED de dos colores

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Diseño plano, altura estructural muy pequeña
- Instalación sencilla y rápida mediante muelles de alambre
- Certificado DALI-2
- Alimentación por bus DALI (no es necesaria la conexión a la red)
- Posibilidad de conectar varios sensores a la misma línea DALI

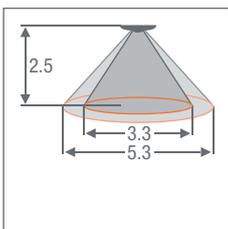
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Adecuado para aplicaciones de interior
- Oficinas individuales
- Oficinas abiertas
- Aulas
- Salas de conferencias

ACCESORIOS

- Apto para muchos sistemas de Control DALI de OSRAM

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



Área de detección del sensor en metros

Altura de montaje	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Presencia	2.5	3.3	4.0	5.0	–
Movimiento	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	Ángulo	Rango	h	T _a	Integración	Color	L x W x H [mm]
DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172072083	16	0	40...90°	6 m	20...800	5	-20...+50 °C	Integración en el techo	Blanco 80 x 55

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

DALI SENSOR LS/PD LI UF G2

Sensor de luz y presencia ultra fino DALI-2, instalación en luminaria



IP 20



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Sensor de luz y presencia para instalación en luminaria
- Detección de presencia mediante elemento IR pasivo
- Rango de trabajo del sensor de luz 10...1 000 lx (medido en el sensor)
- Altura de montaje: 2...4 m
- Indicación de funcionamiento mediante LED integrado

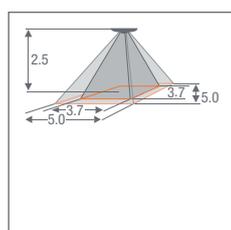
BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Perfil extremadamente bajo
- El rango de detección de presencia se puede restringir mediante persianas a presión
- Certificado DALI-2
- Alimentación por bus DALI (no es necesaria la conexión a la red)
- Múltiples sensores conectables a la misma línea DALI

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Adecuado para aplicaciones de interior
- Instalación en luminarias de oficina
- Adecuado para luminarias de pie en combinación con un controlador de aplicación

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



Área de detección del sensor en metros

Altura de montaje	2.0	2.5	3.0	4.0
Presencia	3.0	3.7	4.4	-
Movimiento	4.0	5.0	6.0	6.5

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	°	Lx	h m	T _a	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
DALI SENSOR LS/PD LI UF G2	4062172072045	16	0	90°	6 m	0...1 000	4	-20...+50 °C	Luminaire integration Blanco 50 x 21 x 16

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

DALI SENSOR LS/PD LI G2

Sensor de luz y presencia DALI-2, instalación de luminarias



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Sensor de luz y presencia para instalación en luminaria
- Detección de presencia mediante elemento IR pasivo
- Rango de funcionamiento del sensor de luz: 20...800 lx (medido en el sensor)
- Altura de montaje: 2...5 m
- Indicador de funcionamiento con LED de dos colores

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Diseño de carcasa pequeña
- Marcos para diferentes tipos de montaje de las luminarias
- Certificado DALI-2
- Alimentación por bus DALI (no es necesaria la conexión a la red)
- Múltiples sensores conectables a la misma línea DALI

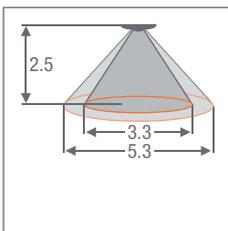
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Adecuado para aplicaciones de interior
- Instalación en luminarias de oficina
- Adecuado para luminarias de pie en combinación con un controlador de aplicación
- Posibilidad de instalación en el techo mediante el KIT LS/PD CI o el KIT LS/PD AP

ACCESORIOS

- Marco de montaje acoplable para el montaje de la luminaria desde el interior y el exterior

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



Área de detección del sensor en metros

Altura de montaje	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Presencia	2.5	3.3	4.0	5.0	–
Movimiento	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	80°	6m	Lx	5 h m	T _a	Integración en el techo/ Integración en la luminaria	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
DALI SENSOR LS/PD LI G2	4062172072069	16	0	80°	6m	20...800	5	-20...+50 °C	Integración en el techo/ Integración en la luminaria	Gris claro	48 x 15 x 17

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

HF LS LI

Sensor de luz y presencia, radar, instalación en luminaria, hasta 13 m de altura



IP20

LEDVANCE
5 year
guarantee

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Sensor de luz y presencia para la instalación o fijación de luminarias
- Detección de presencia mediante elemento sensor de radar activo
- Indicador de funcionamiento con LED bicolor
- Rango de detección de movimiento ajustable
- Altura de montaje: 2...13 m

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Activación/desactivación individual del sensor de luz y de presencia mediante mando a distancia
- Elemento sensor de luz con corrección $V(\lambda)$

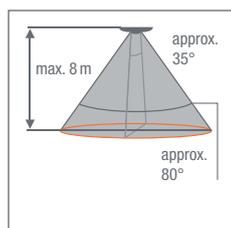
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Posibilidad de instalación en luminarias con protección IP
- Control de la iluminación de pasillos en centros logísticos y naves industriales
- Zonas con techos altos

ACCESORIOS

- Adecuado para la unidad de control DALIeco
- Adecuado para el acoplador de sensores DALI HF LS LI

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



Área de detección del sensor en metros

Altura de montaje	4.0	6.0	8.0	10.0
Presencia	–	–	–	–
Movimiento	6.7	10.0	13.4	–
Vehículos	6.7	10.0	13.4	16.0

COMPONENTES DE AJUSTE



**DALI COUPLER
HF G2**
4062172072199

Acoplador de sensores DALI-2 para la integración de luz HF (radar) y sensor de presencia en instalaciones DALI

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	∠	Lx	ih m	Ta	Wrench	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
HF LS LI	4052899921481	6	0	35...80°	20...800	8	-20...+50 °C	Fijación en luminaria/ Integración en luminaria	Blanco	56 x 28 x 21

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

DALI COUPLER HF G2

Acoplador de sensores DALI-2 para la integración de luz HF (radar) y sensor de presencia en instalaciones DALI



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Acoplador para la integración de información de luz y presencia en instalaciones DALI
- Conector 4p4c para el sensor HF LS LI (detección de luz y movimiento mediante radar)
- Muy bajo consumo de energía DALI
- Para las características del sensor, véase el sensor HF LS LI

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Certificado DALI-2
- Acopladores múltiples conectables a la misma línea DALI
- Integrable en sistemas de gestión de la luz y del edificio que soporten sensores DALI-2

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Conexión de sensores de luz y presencia en sistemas DALI
- Techo o independiente

ACCESORIOS

- HF LS LI - Cabezal de sensor de luz y presencia con tecnología HF (radar)
- Posibilidad de instalación por separado con el ECO CI KIT

COMPONENTES DE AJUSTE



HF LS LI
4052899921481

Sensor de luz y presencia

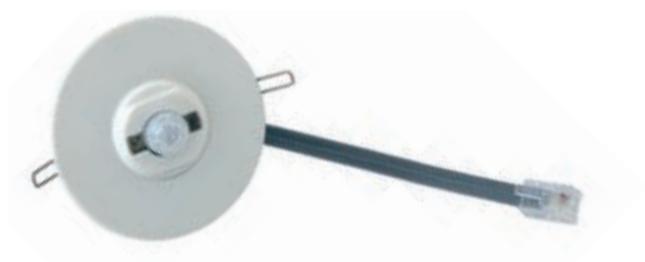
DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	T _a	Integración en el techo/ Integración en la luminaria	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
DALI COUPLER HF G2	4062172072199	220...240	50/60	-20...+50 °C	Integración en el techo/ Integración en la luminaria	Gris claro	118x30x21

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

LS/PD MULTI 3 CI

Sensor de luz y presencia, empotrado en el techo, móvil



IP 20

LEDVANCE
5 year
guarantee

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Sensor de instalación en el techo con cabezal móvil
- Conexión mediante terminal de tornillo de cuatro polos o conector modular 4c4p

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Construcción especialmente pequeña

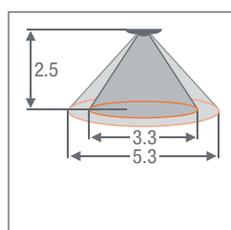
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Oficinas
- Pasillos
- Aulas
- Aulas de formación
- Escaleras

ACCESORIOS

- Montaje en superficie en conexión con el SENSOR KIT
- Adecuado para la unidad de control MULTIEco, DIM MULTIEco, DALI MULTIEco
- Adecuado para el acoplador de sensores DALI Professional

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



Área de detección del sensor en metros

Altura de montaje	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Presencia	2.5	3.3	4.0	5.0	–
Movimiento	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

COMPONENTES DE AJUSTE



**DALI COUPLER
MULTIS G2**
4062172072113

DALI-2 sensor coupler to integrate MULTI 3 light and Sensor de presencia into DALI installations

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	80°	6m	20...600	4	0...+50 °C	Montaje en el techo/ Integración en el techo	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648	80°	6m	20...600	4	0...+50 °C	Montaje en el techo/ Integración en el techo	Blanco	50 x 25

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

DALI COUPLER MULTI3 G2

Acoplador de sensores DALI-2 para integrar el sensor de luz y presencia MULTI 3 en instalaciones DALI



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Acoplador para la integración de información de luz y presencia en instalaciones DALI
- Conector 4p4c para el sensor HF LS LI (detección de luz y movimiento mediante radar)
- Muy bajo consumo de energía DALI
- Para las características del sensor, véase el sensor HF LS LI

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Certificado DALI-2
- Acopladores múltiples conectables a la misma línea DALI
- Integrable en sistemas de gestión de la luz y del edificio que soporten sensores DALI-2

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Conexión de sensores de luz y presencia en sistemas DALI
- Posibilidad de instalación en el techo o independiente a través de ECO CI KIT

ACCESORIOS

- Sensor CI Multi-3 - Sensor de luz y presencia con tecnología de detección PIR
- Posibilidad de instalación por separado con el ECO CI KIT

COMPONENTES DE AJUSTE



LS/PD MULTI 3 CI
4008321916648

Sensor de luz y presencia

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	T _a	Icono de instalación	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
DALI COUPLER MULTI3 G2	4062172072113	16	0	-20...+50 °C	Integración en el techo/ Integración en la luminaria	Grís claro	118 x 30 x 21

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

DALI COUPLER E G2

Acoplador de sensores DALI-2 para la integración de información de luz y presencia en instalaciones DALI



IP20



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Acoplador para la integración de información de luz y presencia en instalaciones DALI
- Entrada de conmutación para detector de movimiento (libre de potencial)
- Entrada analógica (0-10 V) para sensor de luz

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Certificación DALI-2
- Salida para LEDs de retroalimentación de detección de presencia
- Salida de 24 V DC para la alimentación de sensores externos

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Instalación en luminarias industriales y de oficina
- Adecuado para la integración de luminarias
- Pasillos
- Almacenes

ACCESORIOS

- Posibilidad de instalación en el techo o independiente a través del ECO CI KIT
- Apto para sensores de luz y presencia externos

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	T _a	Integración en el techo/ Integración en la luminaria	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
DALI COUPLER E G2	4062172072212	220...240	50/60	-20...+50 °C	Integración en el techo/ Integración en la luminaria	Gris claro	118 x 30 x 21

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

DALI COUPLER LS HIGHBAY G2

Acoplador de sensor DALI-2 con sensor de luz integrado para sensor HIGHBAY



IP 20



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Acoplador para la integración de información de luz y presencia en instalaciones DALI
- Sensor de luz integrado
- Adaptador para la integración de High Bay o sensor de visión para la detección de movimiento
- Para las características del sensor, véase el sensor HF LS LI
- Conector 4p4c para el sensor HF LS LI (detección de luz y movimiento mediante radar)

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Certificado DALI-2
- Sensibilidad del sensor de luz adaptable para diferentes alturas de montaje
- La sección de terminales ampliada permite la conexión en bucle a la red eléctrica
- Direccionamiento flexible a través de DALI-2
- Múltiples acopladores conectables a la misma línea DALI

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Industria
- Pabellones de producción
- Pabellones deportivos
- Centros logísticos
- Zonas con techos altos

ACCESORIOS

- Sensor de gran altura para grandes alturas de instalación
- Sensor de visión para un amplio rango de detección

COMPONENTES DE AJUSTE



HIGH BAY
4008321410078

Sensor de movimiento



VISION
4008321957047

Sensor de movimiento

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	Lx	ih m	Ta	Wrench icon	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172072137	16	0	20...800	13	-20...+50 °C	On-top ceiling mounting	Blanco	139 x 118 x 37

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

HIGH BAY

Sensor de movimiento con contacto de conmutación para una altura de hasta 13 m, uso opcional con DALI HIGHBAY ADAPTER



IP 20

5 year guarantee

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Sensor de movimiento con contacto de conmutación
- 3 a 10 m: detección de movimiento de personas
- 3 a 13 m: detección de movimiento de vehículos (por ejemplo, carretilla elevadora)
- Retraso de desconexión ajustable: De 30 s a 20 min.
- Consumo máximo de energía en modo de espera 0.25 W

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Ahorro de energía de hasta un 35% (en comparación con la conmutación manual)

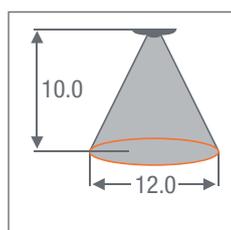
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Gran altura de instalación
- Industria
- Naves de producción

ACCESORIOS

- Adecuado para un máximo de 15 mandos electrónicos

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



Área de detección del sensor en metros

Altura de montaje	4.0	6.0	8.0	10.0	13.0
Presencia	–	–	–	–	–
Movimiento	10.0	12.0	12.0	12.0	–
Vehículos	10.0	12.0	12.0	12.0	18.0

COMPONENTES DE AJUSTE



DALI COUPLER LS HIGHBAY G2
4062172072137

Acoplador de sensores DALI-2 con sensor de luz integrado

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	Icono 1	Icono 2	Icono 3	T _a	Icono 4	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
HIGH BAY	4008321410078	120...277	50...60	100°	18m	13	-10...+70 °C	Montaje en el techo	Blanco	116 x 40

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

VISION

Sensores de movimiento con contacto de conmutación



IP 20

LEDVANCE
5 year
guarantee

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Sensor de movimiento con contacto de conmutación
- Retardo de apagado ajustable: 30 s a 20 min
- Consumo máximo de energía en modo de espera: 0,25 W

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Ahorro de energía de hasta un 35% (en comparación con la conmutación manual)

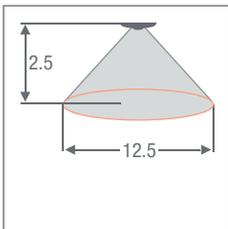
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Grandes espacios
- Oficinas abiertas, pasillos y almacenes

ACCESORIOS

- Adecuado para un máximo de 15 mandos electrónicos

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



Área de detección del sensor en metros

Altura de montaje	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5
Presencia	-	-	-	-	-
Movimiento	12.5	15.5	19.0	21.0	21.0

COMPONENTES DE AJUSTE



**DALI COUPLER LS
HIGHBAY G2**
4062172072137

Acoplador de sensores DALI-2 con sensor de luz integrado

DATOS TÉCNICOS

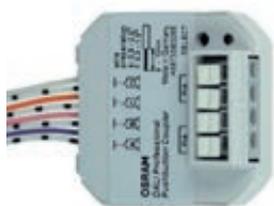
Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	Beam angle	Beam diameter	h _m	T _a	Installation	COLOR	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
VISION	4008321957047	120...277	50...60	140°	21 m	4.5	-10...+70 °C	Montaje en el techo	Blanco	116 x 40

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

DALI COUPLER PB G2

Acoplador de pulsadores DALI-2 para integrar interruptores estándar en sistemas DALI



IP 20



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Acoplador de pulsadores DALI
- 4 entradas flotantes

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Se pueden utilizar pulsadores/interruptores estándar
- Certificado DALI-2
- Alimentación por bus DALI (no es necesaria la conexión a la red)
- Múltiples acopladores conectables a la misma línea DALI

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Adecuado para la instalación en cajas empotradas
- Oficinas individuales
- Aulas
- Salas de conferencias
- Instalaciones de producción y montaje

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	V _{IN}	Hz	T _a		No. of OUTPUTS	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
DALI COUPLER PB G2	4062172087575	16	0	-20...+50 °C	Integrado en la caja del dispositivo empotrado	4	43 x 43 x 21

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

KNX

Interfaz KNX para la comunicación bidireccional entre el sistema KNX y la red DALI



IP 20

LEDVANCE
5 year
guarantee¹

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Totalmente configurado con el Software ETS y maneja hasta 250 objetos de grupo
- Se alimenta a través del bus KNX, sin necesidad de una fuente de alimentación dedicada
- Interfaz de programación KNX según la especificación KNXnet/IP
- Los LEDs muestran los diferentes modos de trabajo y los errores de comunicación en la LAN y el bus KNX
- Botones para la funcionalidad de diagnóstico.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Comunicación bidireccional entre KNX y los componentes SGI de OSRAM y sensores
- En combinación con DALI Professional, es posible controlarlo adicionalmente con las aplicaciones KNX
- Con DALI Professional, la información del sensor DALI en KNX está disponible
- En combinación con DALI Professional HCL, soluciones RGB en KNX posibles

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Industria con regulación lumínica de alto rendimiento incluso en zonas de gran altura
- Oficina con funcionalidad HCL de alta gama
- Áreas representativas con efectos multicolor y Tunable White
- Tiendas y comercios con iluminación de color y Tunable White
- Sanidad y hostelería con funcionalidad HCL.

DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto	EAN	T _a	Ø	L x W x H [mm] Ø x H [mm]
KNX IF 250	4062172020008	-5...+45°C	Carril Din	90 x 18 x 62

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

PANEL INDIVILED® DALI

Panel empotrable con óptica IndiviLED®, con tecnología DALI-2 IoT



IP 40



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Carcasa metálica, lentes y reflectores de policarbonato (PC).
- Cada LED con lente y reflector individuales para $UGR \leq 16$ y distribución homogénea de la luz
- Vida útil (L80/B10): hasta 60 000 h (a 25 °C)
- Consistencia del color inicial: 3 SDCM
- Accesorios disponibles para diversas opciones de empotrado y montaje en superficie

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Distribución homogénea de la luz y reducción del deslumbramiento gracias a la óptica IndiviLED
- Luz de bajo flickering
- Estructura robusta con IK08
- 5 años de garantía

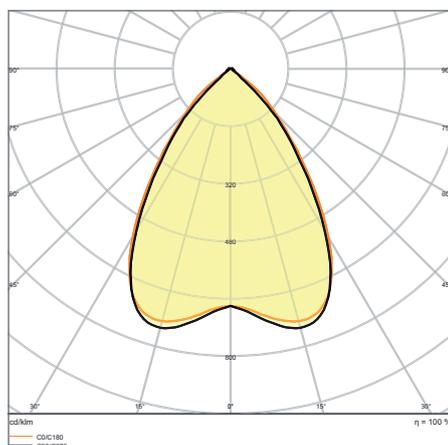
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sustitución directa de luminarias con lámparas fluorescentes
- Pasillos
- Oficinas
- Salas de conferencias
- Zonas de recepción

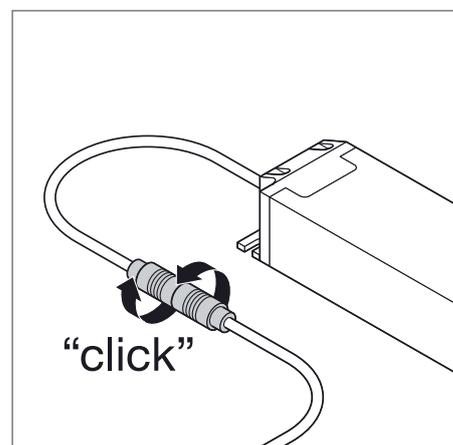
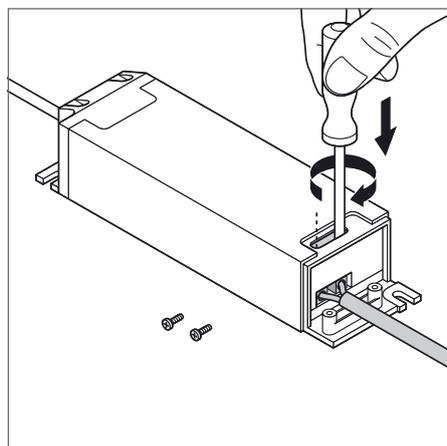
ACCESORIOS

- Accesorios para varias opciones de montaje disponibles*
- Cuerda de seguridad para la luminaria incluida
- Equipo de control externo incluido

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



PL INDV 600 33W4000K DALI



* Nota: disponible = disponible como accesorio opcional.

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

PANEL INDIVILED® DALI

Panel empotrable con óptica IndiviLED®, con tecnología DALI-2 IoT

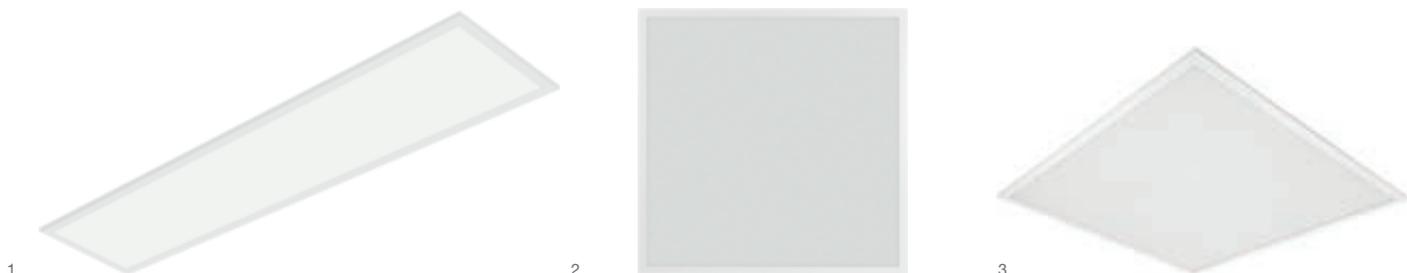
Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PANEL INDV 600 33W 3000 K	■	4058075503885	4 × 18W/4 × 14W FL	33	3800	115	3000	80 000	60 000	70	DALI-2/loT
PANEL INDV 600 33W 4000 K	■	4058075503861	4 × 18W/4 × 14W FL	33	4000	120	4000	80 000	60 000	70	DALI-2/loT
PANEL INDV 625 DALI 33W 4000 K	■	4058075503922	4 × 18W/4 × 14W FL	33	4000	120	4000	80 000	60 000	70	DALI-2/loT

Nombre del producto	CRI	UGR	Flicker Value	IK		L x W x H [mm] ∅ x H [mm]
PANEL INDV 600 33W 3000 K	≥ 80	< 16	< 5 %	IK08	3500	595 × 595 × 13
PANEL INDV 600 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 5 %	IK08	3500	595 × 595 × 13
PANEL INDV 625 DALI 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 5 %	IK08	3600	620 × 620 × 13

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

PANEL PERFORMANCE UGR<19 DALI

Panel empotrable, de instalación sin herramientas y bajo deslumbramiento, para sistemas de techo con tecnología DALI-2 IoT



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Marco de aluminio extruido, difusor de poliestireno
- Vida útil (L80/B10): hasta 60 000 h (a 25 °C)
- Alta eficacia luminosa: hasta 120 lm/W
- Bloque de terminales de 5 polos, sección de cable de hasta 5 x 2,5 mm²

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Luz confortable y alta consistencia de color SDCM 3
- Posibilidad de cableado pasante de hasta 2,5 qmm con caja de conexiones incluida
- Luz de bajo flickering gracias al equipo de control electrónico especial
- Ahorro de energía gracias a la alta eficacia del sistema de hasta 120 lm/w
- 5 años de garantía.

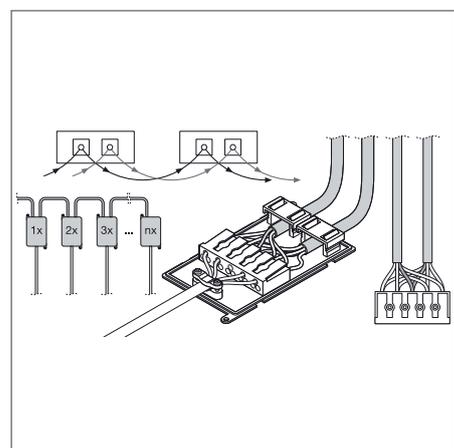
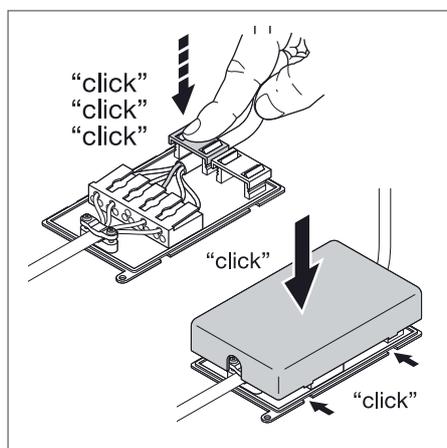
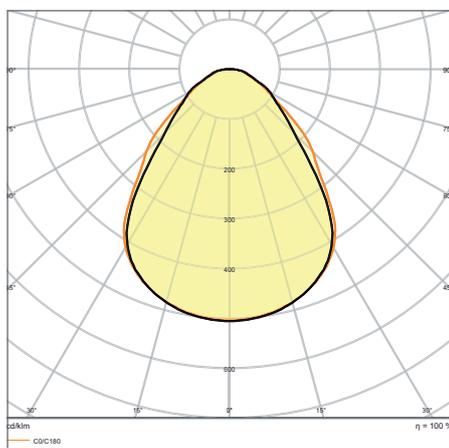
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sustitución directa de luminarias con lámparas fluorescentes
- Oficinas, salas de conferencias
- Zonas de recepción, vestíbulos, pasillos, ascensores

ACCESORIOS

- Accesorios para varias opciones de montaje disponibles*
- Caja de conexiones con terminal de 5 polos incluida
- Cuerda de seguridad para la luminaria incluida

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



PL PFM 600 DALI 30W3000K UGR19

* Nota: disponible = disponible como accesorio opcional.

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

PANEL PERFORMANCE 600 UGR<19 DALI

Panel empotrable, de instalación sin herramientas y bajo deslumbramiento, para sistemas de techo de 600 × 600 mm con tecnología DALI-2 IoT

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/w	K	L70 ¹	L80 ¹	△	⤵
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 3000 K	■	4058075538085	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 4000 K	■	4058075538122	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	■	4058075521988	4 × 18W/4 × 14W FL	36	3750	105	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 3000 K	■	4058075440456	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	■	4058075440470	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT

Nombre del producto	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	g	L × W × H [mm] ∅ × H [mm]	No.
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 3000 K	>80	<19	<5%	IK02	1950	595 × 595 × 32	2
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 4000 K	>80	<19	<5%	IK02	1950	595 × 595 × 32	2
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	>90	<19	<5%	IK02	2000	595 × 595 × 32	2
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 3000 K	>80	<19	<5%	IK03	2000	595 × 595 × 32	2
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	>80	<19	<5%	IK03	2000	595 × 595 × 32	2

PANEL PERFORMANCE 625 UGR<19 DALI

Panel empotrable, de instalación sin herramientas y bajo deslumbramiento, para sistemas de techo de 625 × 625 mm con tecnología DALI-2 IoT

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/w	K	L70 ¹	L80 ¹	△	⤵
PL PFM 625 UGR<19 DALI 30W 3000 K	■	4058075538221	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 625 UGR<19 DALI 30W 4000 K	■	4058075538252	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 3000 K	■	4058075440753	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 4000 K	■	4058075440777	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT

Nombre del producto	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	g	L × W × H [mm] ∅ × H [mm]	No.
PL PFM 625 UGR<19 DALI 30W 3000 K	>80	<19	<5%	IK02	2200	620 × 620 × 32	3
PL PFM 625 UGR<19 DALI 30W 4000 K	>80	<19	<5%	IK02	2200	620 × 620 × 32	3
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 3000 K	>80	<19	<5%	IK03	2200	620 × 620 × 32	3
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 4000 K	>80	<19	<5%	IK03	2200	620 × 620 × 32	3

PANEL PERFORMANCE 1200 × 300 UGR<19 DALI

Panel empotrable, montaje sin herramientas y bajo deslumbramiento, para sistemas de techo de 1 200 × 300 mm con tecnología DALI-2 IoT

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/w	K	L70 ¹	L80 ¹	△	⤵
PL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W/940	■	4058075522022	2 × 36W FL	30	3000	100	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W 3000 K	■	4058075440210	2 × 36W FL	30	3450	115	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W 4000 K	■	4058075440630	2 × 36W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a) ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

PANEL PERFORMANCE DALI

Panel empotrable, montaje sin herramientas, para sistemas de techo con tecnología DALI-2 IoT



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Marco de aluminio extruido, difusor de poliestireno
- Vida útil (L80/B10): hasta 60 000 h (a 25 °C)
- Alta eficacia luminosa: hasta 120 lm/W
- Bloque de terminales de 5 polos, sección de cable de hasta 5 x 2,5 mm²

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Luz confortable y alta consistencia de color
- Posibilidad de cableado pasante de hasta 2,5 qmm con caja de conexiones incluida
- Luz de bajo flickering gracias al equipo de control electrónico especial
- Ahorro de energía gracias a la alta eficacia del sistema de hasta 120 lm/w
- 5 años de garantía

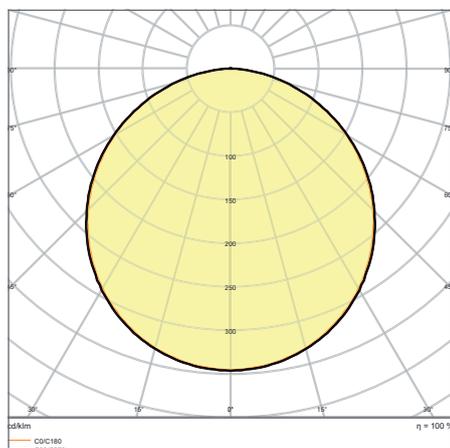
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sustitución directa de luminarias con lámparas fluorescentes
- Oficinas, salas de conferencias
- Zonas de recepción, vestíbulos, pasillos, ascensores

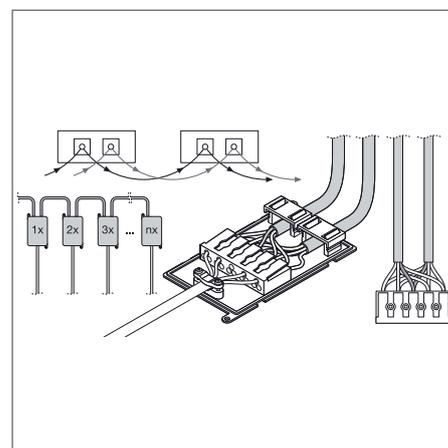
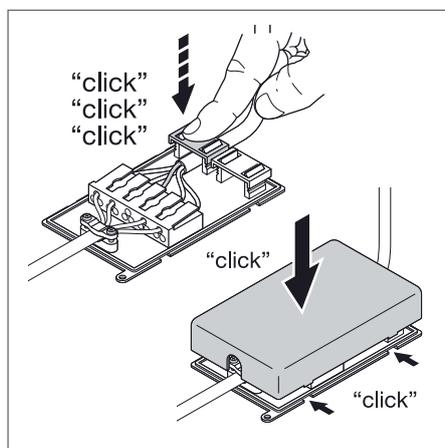
ACCESORIOS

- Accesorios para varias opciones de montaje disponibles*
- Caja de conexiones con terminal de 5 polos incluida
- Cuerda de seguridad para la luminaria incluida

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



PL PFM 600 DALI 30W3000K



* Nota: disponible = disponible como accesorio opcional.

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

PANEL PERFORMANCE 600 DALI

Panel empotrable, montaje sin herramientas, para sistema de techo de 600 × 600 mm con tecnología DALI-2 IoT

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	Im	Im/W	K	L70 ¹	L80 ¹	°	↻
PL PFM 600 DALI 30W 3000 K	■	4058075537972	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 600 DALI 30W 4000 K	■	4058075538030	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 600 DALI 36W 3000 K	■	4058075440357	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 600 DALI 36W 4000 K	■	4058075440395	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT

Nombre del producto	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	g	L × W × H [mm] ∅ × H [mm]	No.
PL PFM 600 DALI 30W 3000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1700	595 × 595 × 32	2
PL PFM 600 DALI 30W 4000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1700	595 × 595 × 32	2
PL PFM 600 DALI 36W 3000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1750	595 × 595 × 32	2
PL PFM 600 DALI 36W 4000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1750	595 × 595 × 32	2

PANEL PERFORMANCE 625 DALI

Panel empotrable, montaje sin herramientas, para sistema de techo de 625 × 625 mm con tecnología DALI-2 IoT

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	Im	Im/W	K	L70 ¹	L80 ¹	°	↻
PL PFM 625 DALI 30W/3000 K	■	4058075538160	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 625 DALI 30W/4000 K	■	4058075538191	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 625 DALI 36W/3000 K	■	4058075440616	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 625 DALI 36W/4000 K	■	4058075440654	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT

Nombre del producto	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	g	L × W × H [mm] ∅ × H [mm]	No.
PL PFM 625 DALI 30W/3000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1900	620 × 620 × 32	3
PL PFM 625 DALI 30W/4000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1900	620 × 620 × 32	3
PL PFM 625 DALI 36W/3000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1900	620 × 620 × 32	3
PL PFM 625 DALI 36W/4000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1900	620 × 620 × 32	3

PANEL PERFORMANCE 1200 × 300 DALI

Panel empotrable, montaje sin herramientas para sistemas de techo de 1.200 × 300 mm con tecnología DALI-2 IoT

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	Im	Im/W	K	L70 ¹	L80 ¹	°	↻
PL PFM 1200X300 DALI 33W 3000 K	■	4058075440135	2 × 36W FL	33	4000	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 1200X300 DALI 33W 4000 K	■	4058075440173	2 × 36W FL	33	4000	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT

Nombre del producto	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	g	L × W × H [mm] ∅ × H [mm]	No.
PL PFM 1200X300 DALI 33W 3000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1600	1195 × 295 × 9	1
PL PFM 1200X300 DALI 33W 4000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1600	1195 × 295 × 9	1

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a) ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS DE LOS PANELES CON LAS FAMILIAS DE PANELES¹

1. KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE



- Pre-montado listo para instalar
- Fijación sencilla con imanes
- Soporte transversal para una mayor estabilidad
- Material: aluminio

2. KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE VALUE



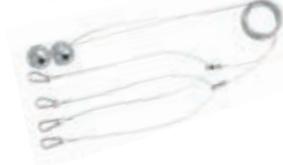
- Kit de montaje sin herramientas con
- Clips de esquina
- Material: aluminio

3. CAJA DE CONVERSIÓN DE EMERGENCIA



- Conversión de una selección de paneles en luminarias de seguridad
- Reduce la complejidad del almacenamiento
- Sistema "plug-and-play" para una fácil instalación

4. KIT DE SUSPENSIÓN



- Longitud de la suspensión: 1.500 mm
- Material: acero

5. CLIPS DE MONTAJE EMPOTRADO



- Espesor del techo: 10 a 20 mm
- Material: acero

6. MARCO DE MONTAJE EMPOTRADO



- Pre-montado listo para instalar
- Montaje empotrado sin fisuras
- Espesor del techo: de 8 a 30 mm
- Material: aluminio



COMPATIBILIDADES EN UN VISTAZO

Accesorios	EAN	Panel IndiviLED	Panel Performance
1 Panel 600 Surface Mount Kit H75	4058075472914		✓
Panel 625 Surface Mount Kit H75	4058075472938		✓
Panel 1200x300 Surface Mount Kit	4058075108820		✓
2 Panel 600 Surface Mount Kit H70 Value	4058075402843		✓
Panel 625 Surface Mount Kit H70 Value	4058075402867		✓
Panel 1200x300 Surface Mount Kit Value	4058075472952		✓
3 Emergency Conversion Box AT 3H	4058075237025	✓ ²	✓ ³
4 Panel Suspension Kit	4058075402928	✓ ²	✓
5 Panel Empotrado Mount Clips Value 4x	4058075409859	✓	✓
6 Panel 600 Empotrado Mount Frame	4058075402881		✓
Panel 625 Empotrado Mount Frame	4058075402904		✓
Panel 1200x300 Empotrado Mount Frame	4058075472976		✓

¹ Los accesorios son compatibles con los paneles del tamaño correspondiente. Para más detalles, consulte las instrucciones de uso. | ² No se puede combinar con el panel IndiviLED Emergency.

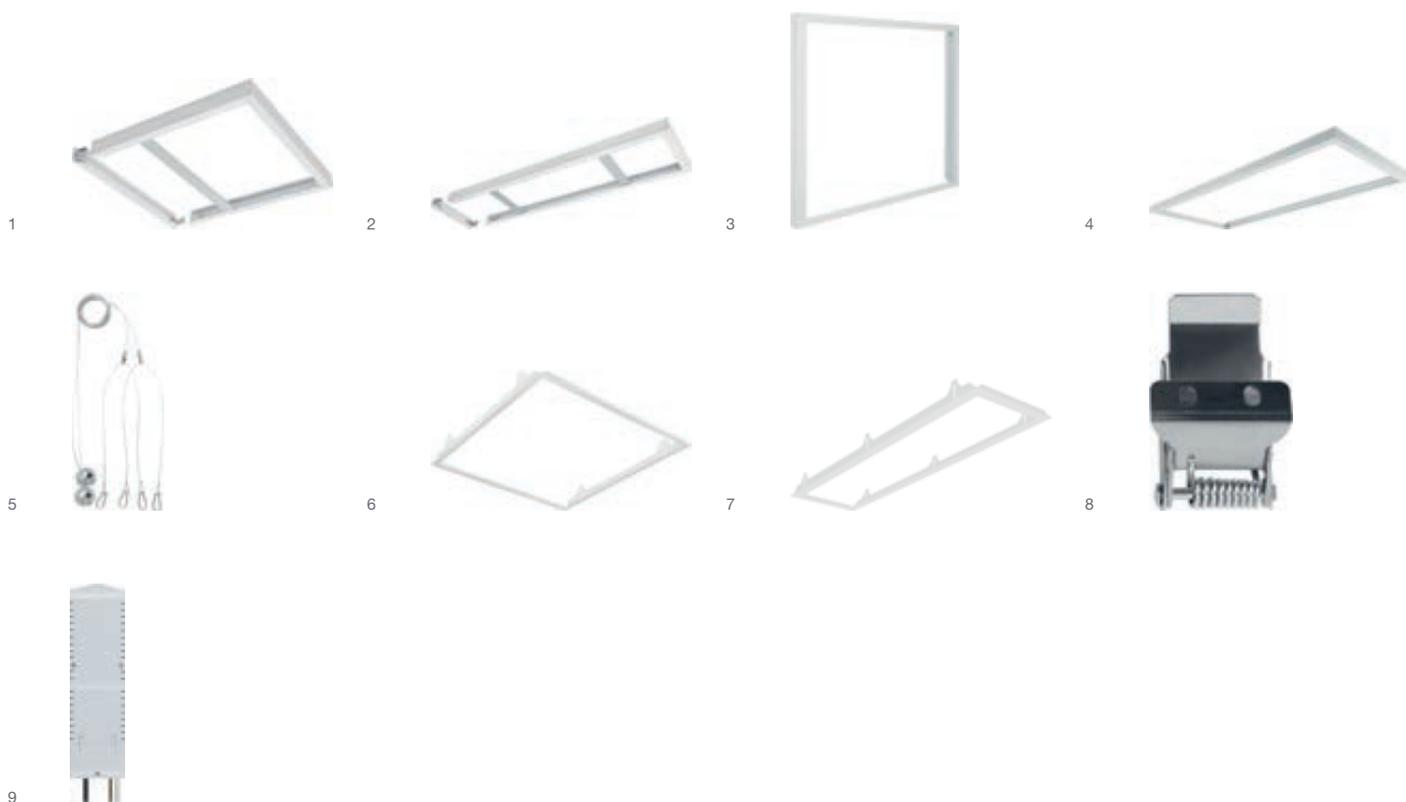
³ No en combinación con los kits de montaje en superficie, los clips de montaje en superficie o el kit de suspensión

Los detalles técnicos de los accesorios del panel se encuentran en la página siguiente



ACCESORIOS PARA PANEL

Accesorios de montaje para paneles, combinación según la matriz de accesorios



- Kit de suspensión: longitud de suspensión de 1,5 m ajustable para diversas aplicaciones mediante conexión por tornillo
- Kit de montaje en superficie: robusto marco de aluminio con rigidez transversal y esquinas magnéticas
- Kit de montaje en superficie Value: Marco de aluminio con banda de policarbonato. Con marco rectangular, la inserción del panel es posible desde el lado corto o largo del marco.
- Clips de montaje empotrado Value 1 x 4: grosor de techo de 10 a 20 mm, techos de yeso, madera y metal.

Nombre del producto	EAN	L x W x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAL	COLOR	 No.	 No.
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472914	601 x 601 x 75	Aluminio	Blanco	1	1
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472938	626 x 626 x 75	Aluminio	Blanco	1	1
PANEL 1200 Surface Mount Kit	4058075 108820	1 201 x 301 x 56	Aluminio	Blanco	1	2
PANEL 1200x300 SURFACE MOUNT KIT VAL	4058075 472952	1 212 x 312 x 52	Aluminio	Blanco	1	4
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402843	613 x 613 x 70	Aluminio	Blanco	1	3
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402867	638 x 638 x 70	Aluminio	Blanco	1	3
PANEL Suspension Kit	4058075 402928	30 x -	Acero	Acero	1	5
PANEL 600 Empotrado MOUNT FRAME	4058075 402881	625 x 625 x 76	Aluminio	Blanco	1	6
PANEL 625 Empotrado MOUNT FRAME	4058075 402904	650 x 650 x 76	Aluminio	Blanco	1	6
PANEL 1200x300 Empotrado MOUNT FRAME	4058075 472976	1 224 x 324 x 76	Aluminio	Blanco	1	7
PANEL Empotrado MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075 409859	25 x 45 x 33	Acero	Acero	4	8
EM CONVERSION BOX	4058075 237025	292 x 81 x 41	-	-	1	9

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 DALI

Luminarias edge-lit suspendidas con emisión de luz directa e indirecta, bajo deslumbramiento, 1.200 mm con tecnología DALI-2 IoT



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Carcasa de aluminio muy delgada
- Luminarias autónomas rectangulares (1.200 mm x 300 mm) con emisión de luz directa (70 %) e indirecta (30 %)
- Suspensión por cable de acero, longitud: 1,5 m
- Vida útil (L70/B50): hasta 50.000 h (a 25 °C)

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Luminaria de diseño funcional SCALE para aplicaciones de oficina (driver integrado en el rosetón)
- Diseño especial de luz direccional y difusor de PMMA para una iluminación homogénea y poco deslumbrante (UGR < 19)
- Luz con bajo flickering gracias al equipo de control electrónico especial
- Luz confortable y alta consistencia de color SDCM ≤ 3
- 5 años de garantía

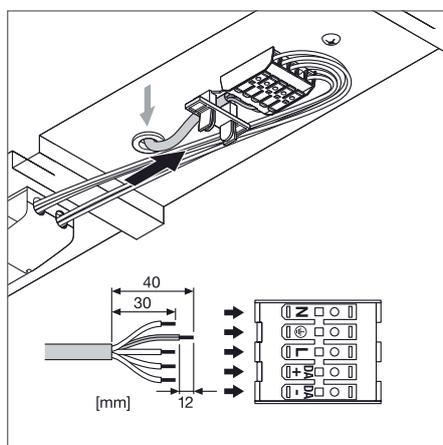
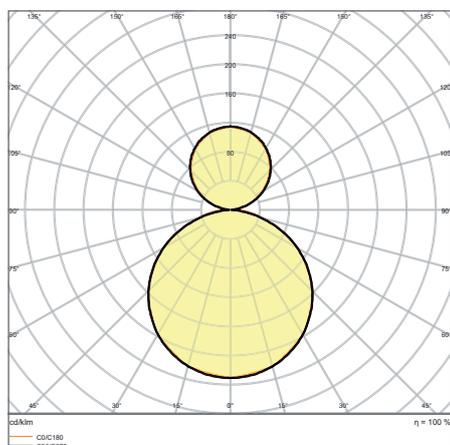
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sustitución eficiente de las luminarias tradicionales T8 y T5
- Oficinas
- Salas de reuniones
- Salas de conferencias
- Zonas de recepción y vestíbulos

ACCESORIOS

- Kit de suspensión incluido

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



PANEL DI 1200 36W4000K UGR19 DALI

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 DALI

Luminarias edge-lit suspendidas con emisión de luz directa e indirecta, bajo deslumbramiento, 1.200 mm con tecnología DALI-2 IoT

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 3000 K	■	4058075 504028	2 x 58W FL	36	3800	105	3000	80000	60000	110	DALI-2/IoT
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 4000 K	■	4058075 504042	2 x 58W FL	36	4000	110	4000	80000	60000	110	DALI-2/IoT

Nombre del producto	CRI	UGR	Flicker Value	IK		L x W x H [mm] ∅ x H [mm]
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 3000 K	≥ 80	< 19	< 5 %	IK03	3500	1200 x 300 x 16
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 4000 K	≥ 80	< 19	< 5 %	IK03	3500	1200 x 300 x 16

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

LINEAR INDIVILED® DIRECT DALI

Luminaria de superficie para aplicación de una luminaria o iluminación en línea con tecnología DALI- 2 IoT



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Carcasa de aluminio, tapas finales de plástico, blanco
- Cada LED con lente individual y reflector para $UGR \leq 16$ y distribución homogénea de la luz
- Utilizable como luminaria de iluminación individual o en línea
- Montable directamente en el techo como luminaria de superficie sin accesorios adicionales
- El kit de suspensión debe pedirse por separado como accesorio

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Luminaria de diseño atemporal SCALE, utilizable como solución individual o iluminación en línea
- También instalable en suspensión (pedir los accesorios por separado)
- Luz de bajo flickering gracias al equipo de control electrónico especial
- Todas las versiones con 5 años de garantía, excepto la versión de emergencia: 3 años (batería incorporada de 3h)

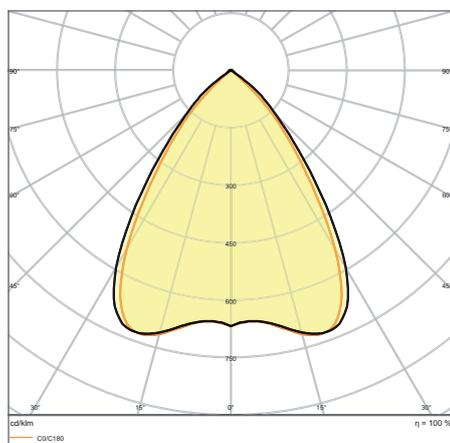
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sustitución directa para luminarias con lámparas fluorescentes
- Oficinas, escuelas
- Iluminación interior general
- Pasillos, zonas de entrada
- Iluminación lineal sin fisuras

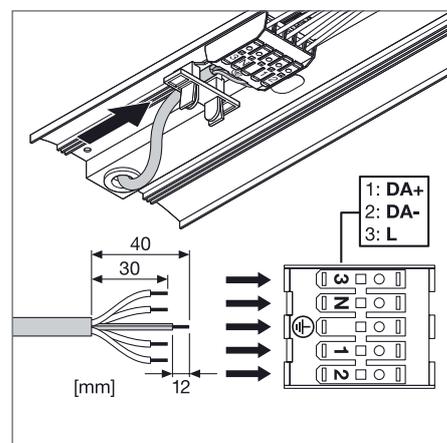
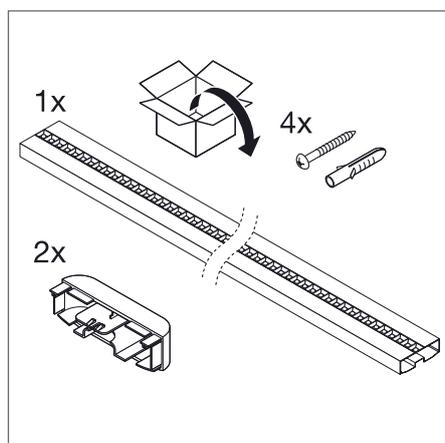
ACCESORIOS

- Kit de suspensión disponible*
- Adaptador de conexión de línea disponible*

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



LN INDV D 1200 34W4000K DALI



* Nota: disponible = disponible como accesorio opcional.

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

LINEAR INDIVILED® DIRECT DALI

Luminaria de superficie para aplicación de una luminaria o línea de luz con tecnología DALI-2 IoT

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
LN INDV D DALI 1200 34W 3000 K	■	4058075503946	2 x 28W FL	34	3800	110	3000	60 000	50 000	70	DALI-2/IoT
LN INDV D DALI 1200 34W 4000 K	■	4058075503960	2 x 28W FL	34	4200	125	4000	60 000	50 000	70	DALI-2/IoT
LN INDV D DALI 1500 48W 3000 K	■	4058075503984	2 x 49W FL	48	5300	110	3000	60 000	50 000	70	DALI-2/IoT
LN INDV D DALI 1500 48W 4000 K	■	4058075504004	2 x 49W FL	48	5700	120	4000	60 000	50 000	70	DALI-2/IoT

Nombre del producto	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x W x H [mm] Ø x H [mm]
LN INDV D DALI 1200 34W 3000 K	>80	<16	<5%	IK06	2500	1199 x 120 x 40
LN INDV D DALI 1200 34W 4000 K	>80	<16	<5%	IK06	2500	1199 x 120 x 40
LN INDV D DALI 1500 48W 3000 K	>80	<16	<5%	IK06	3200	1488 x 120 x 40
LN INDV D DALI 1500 48W 4000 K	>80	<16	<5%	IK06	3200	1488 x 120 x 40

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

ACCESORIOS PARA LINEAR INDIVILED® DIRECT

Accesorios de montaje para las luminarias LINEAR INDIVILED®.



- Kit de suspensión DALI: 1 × cable transparente de 1,5 m 5 × 0,75 mm + 2 × cable de suspensión en Y de 1,5 m
- Cable de suspensión: 1 × cable de suspensión en Y de 1,5 m
- Kit de cableado pasante: 3 × 1,5 mm con conector rápido

Nombre del producto	EAN	L x W x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAL	COLOR		
LN INDV DALI Suspension Kit	4058075133303	100 × 25	Acero	Blanco	1	1
LN INDV Suspension Wire	4058075133327	1560 × 1 × 1	Acero	Acero	1	2
LN INDV Lightline Connector	4058075133341	82 × 40 × 12	Acero	Acero	1	3
LN INDV 1200 Through Wiring Kit	4058075158030	1250 × 20 × 7	Policarbonato (PC)	Amarillo	1	4
LN INDV 1500 Through Wiring Kit	4058075133365	1560 × 20 × 7	Policarbonato (PC)	Amarillo	1	4
LN INDV DALI 1200 Through Wiring Kit	4058075158016	1250 × 13 × 7	Policarbonato (PC)	Amarillo	1	5
LN INDV DALI 1500 Through Wiring Kit	4058075157996	1560 × 13 × 7	Policarbonato (PC)	Amarillo	1	5

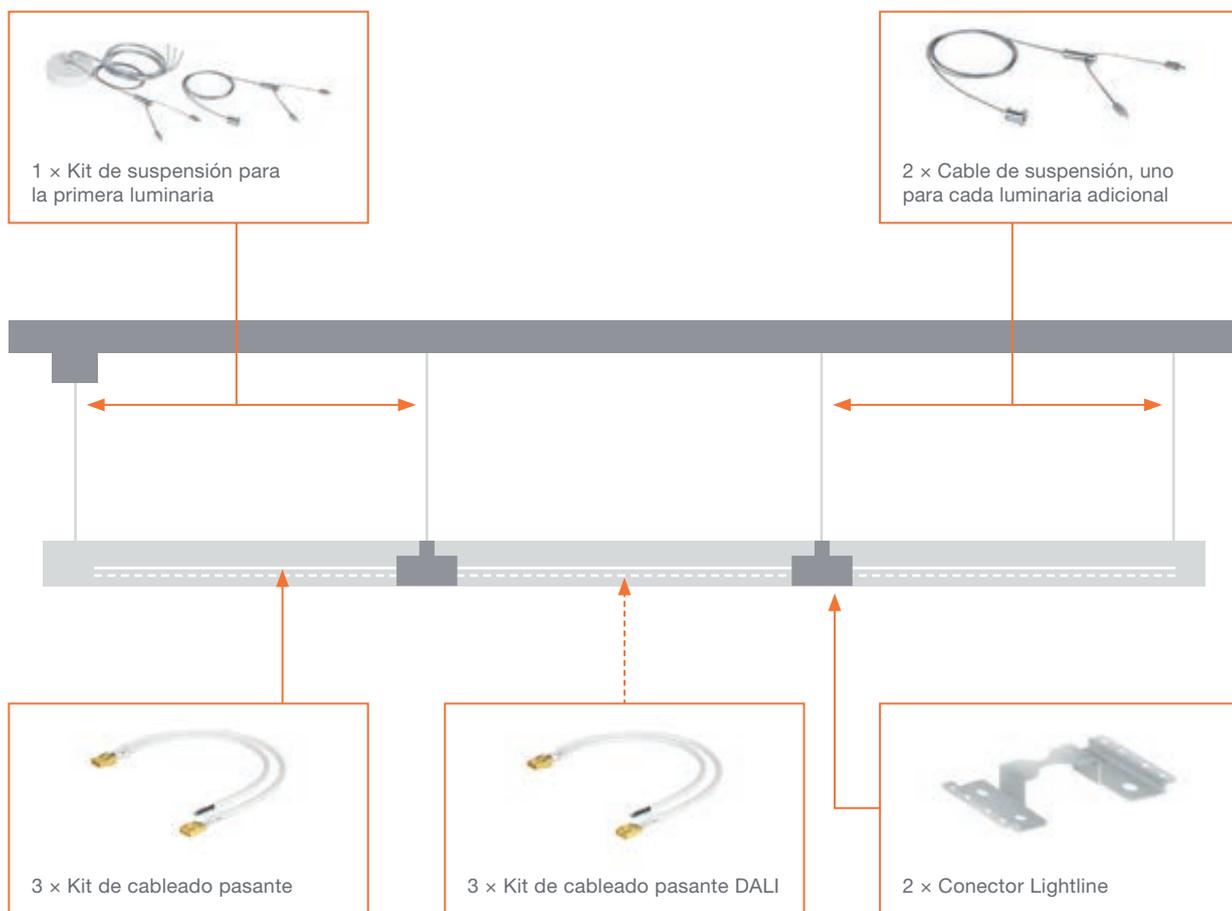
¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

NUESTRA LISTA DE COMPROBACIÓN PARA TU SISTEMA LINEAL INDIVILED SISTEMA DALI

Instalación típica: Hemos reunido para ti todos los componentes necesarios para la instalación suspendida de tres luminarias como iluminación en línea. Para más información, consulta las instrucciones de uso de Linear IndiviLED.

HASTA 20 LUMINARIAS

INSTALACIÓN DE 3 x DALI LINEAL INDIVILED



El cableado continuo debe ser instalado por un instalador.

LISTA DE PEDIDOS



- 3 x Luminaria lineal IndiviLED
- 3 x Kit de cableado pasante
- 3 x Kit de cableado pasante DALI
- 2 x Conector Lightline
- 1 x Kit de suspensión
- 2 x Cable de suspensión.

DOWNLIGHT UGR19 DALI

Downlights de bajo flickering, adecuados para puestos de trabajo con pantalla de ordenador con tecnología DALI-2 IoT



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Material de la carcasa: aluminio con reflector con acabado de espejo
- Tipo de protección: IP54 (lado de la habitación) / IP20 (lado posterior)
- Posibilidad de cableado continuo
- Caja de conexiones con terminal de cable de empuje para una conexión sin herramientas

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Buena reducción del deslumbramiento (UGR < 19) y ángulo de corte de hasta 30° para una cómoda iluminación interior confortable
- Instalación fácil y rápida gracias a la caja de conexiones con terminal de 5 polos sin herramientas
- Luz con bajo flickering
- Adecuada para su uso en entornos polvorientos y húmedos gracias a su alto grado de protección IP
- 5 años de garantía.

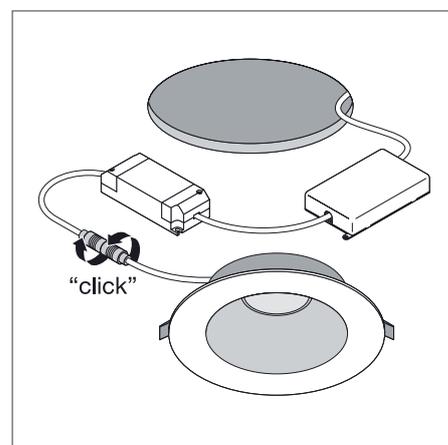
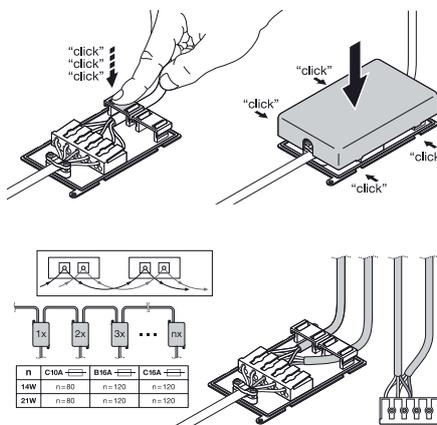
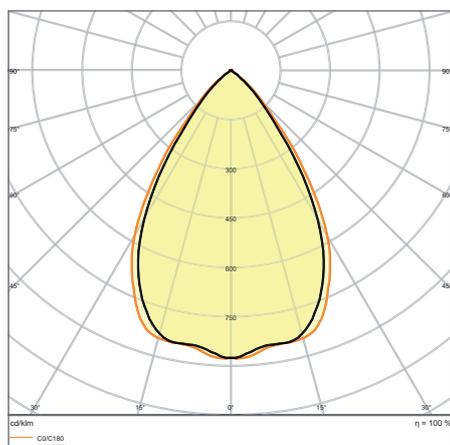
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Adecuado para aplicaciones de oficina, especialmente para pantallas de ordenador
- lugares de trabajo
- Sustitución directa de luminarias con lámparas fluorescentes compactas
- Entradas / Pasillos
- Baños, cocinas y zonas exteriores protegidas

ACCESORIOS

- Equipo de Control externo incluido

MÁS DETALLES DEL PRODUCTO



DL UGR19 DN155 PFM 14W830 DALI WT

¹ Consulta las condiciones precisas en www.ledvance.es/garantias

Las imágenes mostradas en el catálogo son sólo para fines ilustrativos. Para obtener información sobre el tamaño y el color, consulte la tabla de productos.

DOWNLIGHT UGR19 DALI

Downlights con bajo flickering, adecuados para puestos de trabajo con pantalla de ordenador con tecnología DALI-2 IoT

Nombre del producto	Segmentación	EAN	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54 DALI	■	4058075459298	1 × 26W CFLi	14	1500	105	3000	70 000	60 000	65	DALI-2 IoT
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	■	4058075459311	1 × 26W CFLi	14	1600	115	4000	70 000	60 000	65	DALI-2 IoT
DL UGR19 PFM DN195 21 W 830 WT IP54 DALI	■	4058075459830	2 × 26W CFLi	21	2400	115	3000	70 000	60 000	65	DALI-2 IoT
DL UGR19 PFM DN195 21 W 840 WT IP54 DALI	■	4058075459854	2 × 26W CFLi	21	2520	120	4000	70 000	60 000	65	DALI-2 IoT

Nombre del producto	CRI	UGR	Flicker Value	IK			L × W × H [mm] ∅ × H [mm]
DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	155	650	180 × 65
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	155	650	180 × 65
DL UGR19 PFM DN195 21 W 830 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	195	900	220 × 82
DL UGR19 PFM DN195 21 W 840 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	195	900	220 × 82

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

TE OFRECEMOS NUESTRO APOYO SERVICIOS PARA TODO TU PROYECTO

PLANIFICACIÓN PROFESIONAL

DIALUX Y RELUX

LEDVANCE colabora con los desarrolladores de DIALux y Relux. Así que ahora puedes integrar fácilmente los productos LEDVANCE en tus planes de iluminación. ¿Tú o tus clientes utilizan el método BIM? Nuestros datos de luminarias son compatibles con BIM.

SOPORTE COMPLETO DE UNA SOLA FUENTE

Aprovecha nuestro asesoramiento profesional y a medida para una planificación exitosa y sin problemas de tu proyecto de iluminación. Nos encargamos de todo el proceso y te ofrecemos soluciones personalizadas para todos tus requisitos de iluminación, todo de una sola mano.

TUS VENTAJAS DE UN VISTAZO

LEDVANCE realiza el cálculo completo de tu proyecto de iluminación:

- Distribución óptima de la luz
- Vatios precisos por metro cuadrado
- Cálculo más eficiente del número de luminarias y componentes VIVARES necesarios

¿Te gustaría utilizar LEDVANCE VIVARES para satisfacer las necesidades de sus clientes a la perfección, pero no estás 100% seguro? Entonces aprovecha el apoyo que te ofrecen nuestros expertos, que trabajarán junto a ti y te asesorarán en cualquier fase de tu proyecto.

PREPLANIFICACIÓN Y PRECONFIGURACIÓN

Si lo deseas, LEDVANCE se encargará de la preconfiguración completa del sistema y todos sus componentes. Esto te permitirá llevar a cabo la puesta en marcha in situ de forma rápida, sencilla y eficaz. Puedes encontrar información sobre nuestro soporte de planificación en el cuadro gris de la izquierda.

PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIÓN

Después de instalar las luminarias y los componentes, también puedes utilizar el servicio profesional de programación y puesta en marcha por nuestros expertos. De este modo, te asegurarás de que el sistema VIVARES satisface las necesidades de tu cliente de la mejor manera posible. Nuestros expertos también te instruirán en el sistema y te mostrarán cómo sacarle el máximo partido.

DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

Aunque el sistema VIVARES lleve en funcionamiento mucho tiempo, puedes confiar en nosotros en cualquier momento. Por ejemplo, si hay algún problema nuestros expertos se encargarán de solucionar los problemas in situ. ¿Y si los requisitos del sistema VIVARES cambian con el tiempo? Entonces LEDVANCE estará encantado de ayudarte a reprogramar reconfigurar o ampliar el sistema.

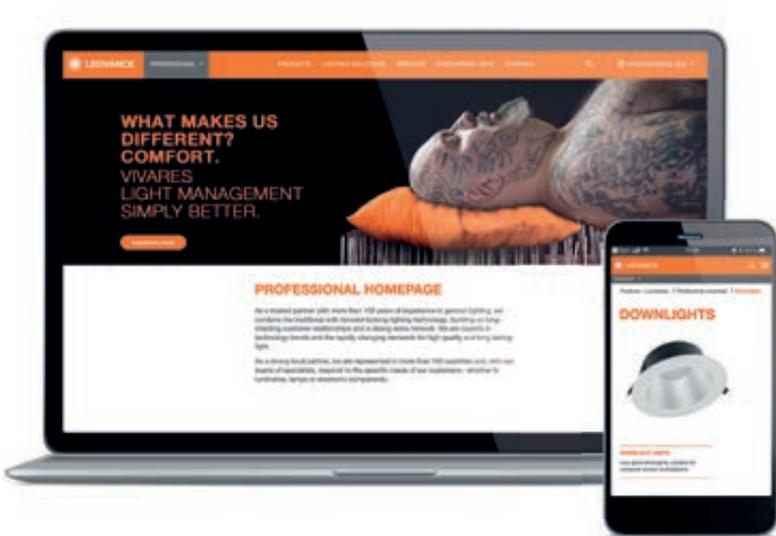
¿Tienes alguna pregunta sobre tu proyecto VIVARES o necesitas ayuda? Envíanos un correo electrónico o llámanos.

Correo electrónico: marketing.spain@ledvance.com

Tel.: **+34 916 555 200**

CUANDO Y DONDE SEA: EL PORTAL ONLINE CON TODA LA INFORMACIÓN, ASESORAMIENTO Y EXPERIENCIA

¿Buscas información sobre nuestros productos y servicios? LEDVANCE te mantiene siempre al día: en los distribuidores, a través de nuestros empleados de ventas o mediante nuestro Centro de Atención al Cliente (correo electrónico: marketing.spain@ledvance.com). Aquí encontrarás un resumen de nuestras competencias, bases de datos y herramientas.



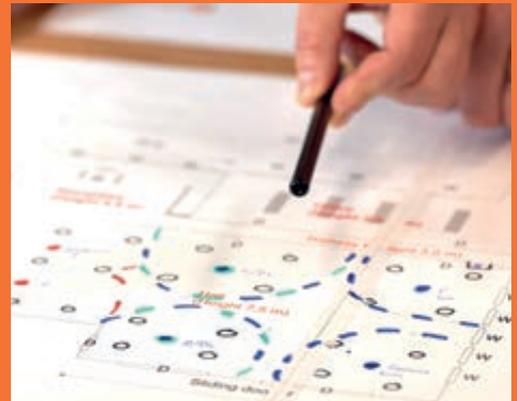
- ▶ **PERFECTAMENTE FILTRADO**
Utiliza los filtros online para encontrar exactamente lo que buscas en nuestro portfolio de luminarias y SGI - tipo de montaje, clasificación IP, color de la luz, etc: ledvance.es/luminarias y ledvance.es/sistemas-de-gestion-de-luz
- ▶ **LAS REFERENCIAS SIRVEN DE INSPIRACIÓN**
Puedes encontrar una selección de algunos de nuestros mejores proyectos de iluminación en ledvance.es/proyectos
- ▶ **LEDVANCE SERVICE-PLUS**
Nuestro departamento de ventas especializado apoya y asesora a nuestros clientes finales comerciales, incluso de forma presencial. Descubre todo lo que necesita saber en ledvance.com/vam
- ▶ **CENTRO DE DESCARGAS**
En nuestro centro de descargas tienes a tu disposición catálogos, resúmenes de compatibilidad, folletos y mucho más: ledvance.com/download
- ▶ **NUESTRAS HERRAMIENTAS PARA TI**
Desde la herramienta de cálculo Fast Light hasta el configurador de sistemas de tiras LED: encuentra nuestras prácticas herramientas en: ledvance.es/herramientas
- ▶ **UN VISTAZO A LOS SERVICIOS**
Encontrarás un resumen de toda nuestra oferta de servicios en ledvance.es/servicios
- ▶ **ENCUENTRA NUESTRAS ÚLTIMAS NOTICIAS EN:**



NUEVO: LA PLATAFORMA DE FORMACIÓN ONLINE

Una gran cantidad de eLearnings orientados a la aplicación para usuarios profesionales, consejos prácticos sobre la instalación, comprobaciones de normas integradas, consejos de planificación, y mucho más.

Regístrate y obtén más información en ledvance.es/formacion



CANAL DE YOUTUBE DE VIVARES

Nuestro canal de YouTube está repleto de vídeos de formación sobre productos, instrucciones de puesta en marcha y mucho más. Consúltalos en:



VIVARES Zigbee:
ledvance.com/zigbeevideos



VIVARES DALI:
ledvance.com/dalivideos

BUENA LUZ PARA TODOS TODA LA GAMA LEDVANCE

LEDVANCE lidera la lucha contra la mala luz en todos los ámbitos. Esto es una buena noticia para ti, ya que cuando se trata de soluciones de futuro relacionadas con luminarias y lámparas, sistemas HCL, componentes electrónicos, gestión de la iluminación y productos residenciales inteligentes, tienes en LEDVANCE un socio competente a tu lado para tus complejos proyectos de iluminación. Siempre puedes confiar en LEDVANCE para obtener una excelente calidad de marca, un servicio profesional y una buena relación precio/rendimiento.



LUMINARIAS ESTÉTICAMENTE FUNCIONALES

El amplio catálogo de luminarias cubre prácticamente todas las aplicaciones profesionales y residenciales y ofrece una calidad y funcionalidad extraordinarias. El nuevo sistema HCL de BIOLUX ha sido galardonado con el certificado de calidad VDE y con los premios red dot 2020 Product Design y 2020 German Innovation Awards..

CADA LÁMPARA UNA SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN

El portfolio de lámparas incluye una amplia selección de formas y tamaños de casquillos, así como tipos con funciones adicionales (por ejemplo, sensores), todos ellos con una eficiencia y durabilidad extraordinarias. Junto a las lámparas UV-C y LED, LEDVANCE seguirá ofreciendo lámparas halógenas convencionales, de bajo consumo, fluorescentes y de descarga de gas.

SISTEMA DE TIRAS DE LED FLEXIBLES

El sistema de tiras LED incluye un gran número de tiras LED flexibles, drivers y accesorios a juego. Con una amplia gama de flujos luminosos y temperaturas de color, el sistema permite crear soluciones de iluminación a medida para prácticamente cualquier aplicación interior o exterior. Fácil de planificar, fácil de combinar y fácil de instalar: ese es el principio.

VIVARES: LA GESTIÓN DE LA LUZ, MÁS CÓMODA QUE NUNCA

El Sistema de Gestión de la Iluminación (SGI) IoT preparado para el futuro de LEDVANCE hace que sea más fácil y flexible que nunca producir siempre condiciones de iluminación óptimas para los requisitos definidos. El sistema es extremadamente confiable y compatible y ofrece todos los componentes SGI y luminarias LED correspondientes de una sola fuente.

ILUMINACIÓN INTELIGENTE PARA APLICACIONES RESIDENCIALES

Nuestros productos residenciales inteligentes ofrecen una combinación completa de innovación, calidad, confiabilidad y facilidad de uso. Ofrecemos una solución adecuada para una variedad de requisitos que la iluminación inteligente debe cumplir.

MÁS INFORMACIÓN Y HERRAMIENTAS INTELIGENTES

Para obtener más información sobre el amplio portfolio de productos de LEDVANCE y las aplicaciones y herramientas inteligentes que te ayudarán en tu trabajo diario, visita www.ledvance.es

SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS

 IP	Tipo de protección	 I_{IN}	Corriente nominal de entrada		Precio de venta recomendado
 IP 20 / IP 40	Tipo de protección, trasera / delantera	 No. of OUTPUTS	Número de dispositivos controlables	 No.	Nº de imagen
 IK	Índice de impacto IK	 Hz	Frecuencia de la red	 SCALE DESIGN	Diseño SCALE
 CRI	Índice de reproducción cromática	 T_a	Rango de temperatura ambiente		Clase de protección I
 SDCM ≤3	Consistencia de color Mac-Adam	 V_{IN}	Tensión nominal de entrada		Clase de protección II
	Regulable		Zona de detección		Tecnología DALI-2
 lm	Flujo luminoso en lm		Tipo de instalación		Tecnología Zigbee 3.0
 W	Potencia en W	 UGR	Valor de deslumbramiento unificado		
 K	Temperatura de color en K	 FLICKER VALUE	Valor de flickering		
 lm/W	Eficacia luminosa	 L_x	Rango de funcionamiento, sensor de luz		
 LEDVANCE 5 year guarantee	Garantía	 h m	Altura máxima de instalación		
	Ángulo de detección	 L70	t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T _a)		
	Apertura del techo	 L80	t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T _a)		
 RE-PLACEMENT FOR	Potencia y tipo de recambio		Ángulo de apertura en °		
 MATERIAL	Material de la cubierta		Peso		
 COLOR	Color del producto		Unidad de embalaje		

LISTA DE ABREVIATURAS

CONV	Convertidor
D	Directo
DALI	Tecnología DALI-2
D/I	Directo / Indirecto
DL	Downlight
DN	Diámetro nominal
EM	Emergencia
INDV	IndiviLED
LI	Integración de luminarias
LN	Linear
L/O	Luz y ocupación
O	Ocupación
PL	Panel
PFM	Rendimiento
SENS	Sensor
UGR	Índice de deslumbramiento unificado
VAL	Valor
WT	Blanco
ZB	Tecnología Zigbee 3.0

ACERCA DE LEDVANCE

Con oficinas en más de 50 países y actividades comerciales en más de 140 países, LEDVANCE es uno de los principales proveedores de iluminación general del mundo para usuarios profesionales y consumidores finales. Descendiente de la división de iluminación general de OSRAM, LEDVANCE ofrece una amplia cartera de luminarias LED para un amplio espectro de aplicaciones, productos de iluminación inteligente para soluciones Smart Home y Smart Building, una de las gamas más completas de lámparas LED avanzadas en la industria de la iluminación, fuentes de luz tradicionales, un sistema de tiras LED y sistemas de gestión de la luz.



LEDVANCE

LEDVANCE S.A.U.
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos (Madrid)
España
LEDVANCE.ES