



LITECOM

EL SISTEMA DE CONTROL DE LA LUZ



ZUMTOBEL

INTERFAZ

INTERFAZ INTUITIVA	05
CONTROL SENCILLO	08

EL SISTEMA

ESPECIALMENTE FLEXIBLE	11
GAMA DE FUNCIONES	12
APLICACIONES DISPONIBLES	14
EL CONTROL	16
LA TOPOLOGÍA	18
INTERFACES	21

LUZ

ESPECIALMENTE INTELIGENTE	23
APROVECHAR LA LUZ DIURNA	24
GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN	26
CONSUMO ENERGÉTICO	28
HUMAN CENTRIC LIGHTING	30
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	32

PLANIFICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

LITECOM DESIGN MANAGER	36
PUESTA EN MARCHA 4 VECES MÁS RÁPIDA	39
PUESTA EN MARCHA EN 5 PASOS	40

PRODUCTOS

EL ELEMENTO PRINCIPAL	43
RESUMEN	44



ESPECIALMENTE INTUITIVA

LA INTERFAZ.

LITECOM ofrece una variedad de interfaces y dispositivos de mando para diferentes aplicaciones, espacios y personas. Desde los pulsadores clásicos y los paneles táctiles para montaje en pared hasta las aplicaciones e interfaces basadas en la web. Sencilla y clara para facilitar una puesta en marcha libre de problemas, así como un manejo diario intuitivo.

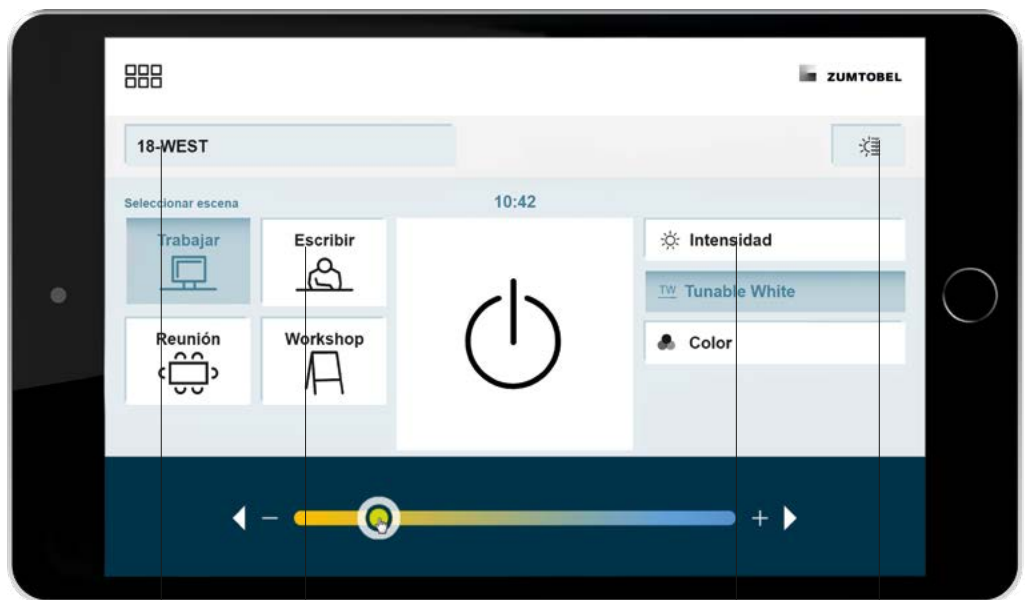
Interfaz sencilla con diferentes ambientes lumínicos. Puedes adaptar la presentación a tus necesidades con tus propias imágenes.



LA APARIENCIA NO ENGAÑA

ES MUY FÁCIL - PRUÉBALO TÚ MISMO.
LITECOMLIVE.ZUMTOBEL.COM

Acabado estándar completamente funcional y con diseño intuitivo.



Selección de la zona

Ambientes luminicos preestablecidos

Funciones

Opciones avanzadas



Descargar la aplicación gratuita LITECOM para dispositivos móviles

CONTROL SENCILLO

LOS NUEVOS DISPOSITIVOS TÁCTILES.

INTERRUPTOR Y CONSOLAS DE MANDO

Las personas, cuando entran en una habitación, lo primero que hacen es buscar el interruptor de la luz. Para algunos espacios basta con encender y apagar la luz, así como regularla.

Tan fácil como un interruptor, pero mucho más eficiente: controla LITECOM de la manera más fácil posible a través de dispositivos táctiles de montaje en pared.

DISPOSITIVOS MÓVILES Y DESKTOP

Los entornos de trabajo modernos son cada vez más flexibles – al igual que nuestras interfaces. Instala nuestra aplicación LITECOM gratuita y obtén acceso completo a tu solución. Puedes supervisar el rendimiento de tu sistema, planificar actividades de mantenimiento y utilizar servicios digitales adicionales desde cualquier dispositivo con conexión a internet.



Zumtobel CIRCLE



Pulsador



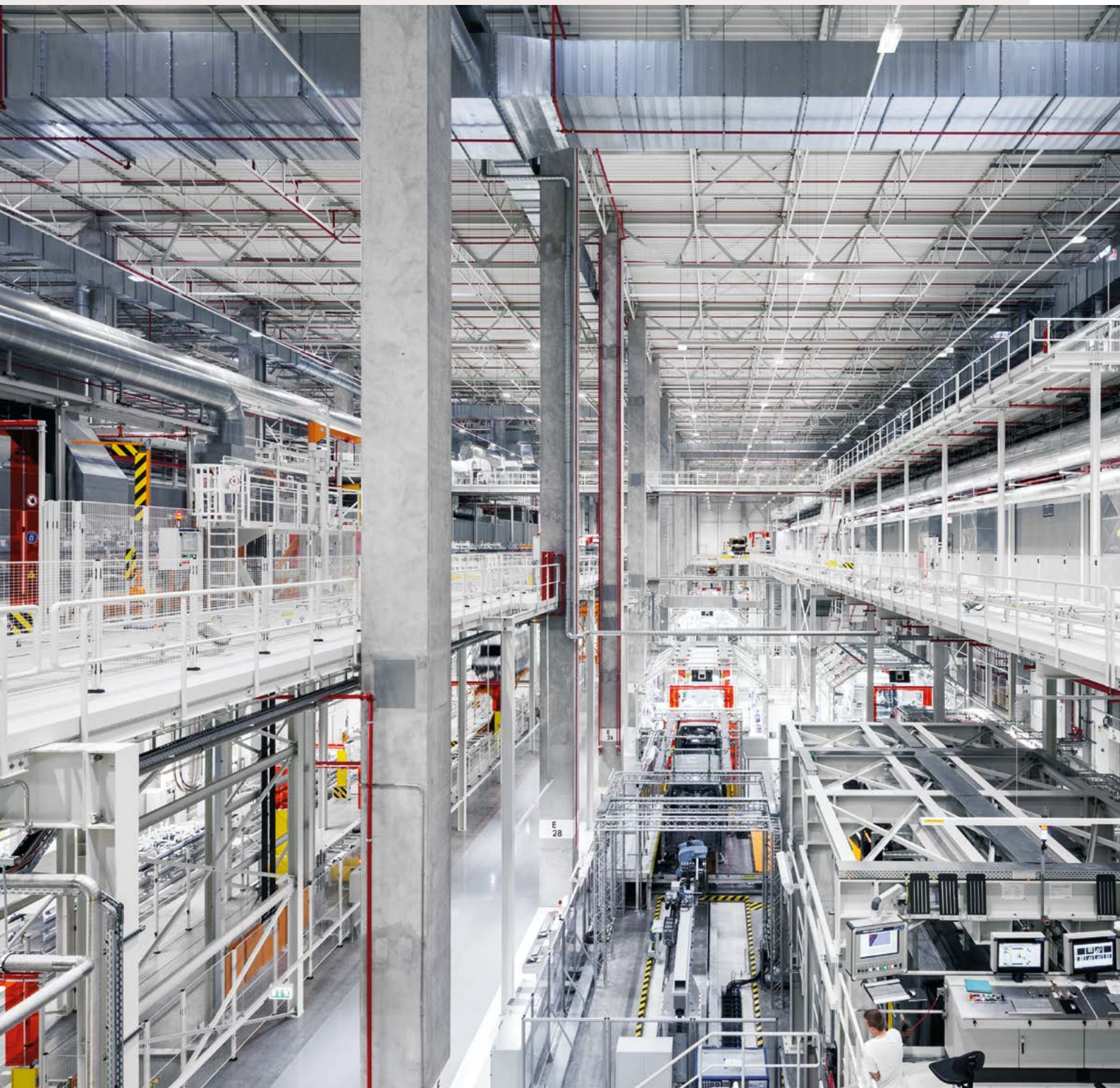
Zumtobel CIRIA



Panel táctil LITECOM
para montaje en pared







EL SISTEMA: ESPECIALMENTE FLEXIBLE

MUCHO MÁS QUE
UN SIMPLE CONTROL DE LA LUZ.
LITECOM ES INTELIGENTE,
ESCALABLE Y FLEXIBLE.

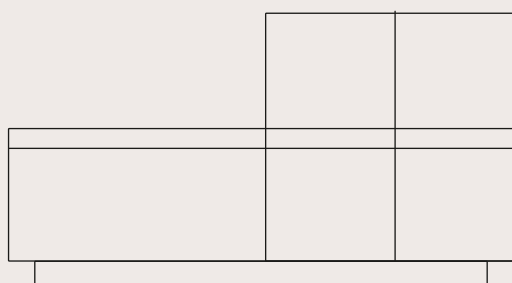
Un control con múltiples beneficios: Un único sistema de control, tanto para instalaciones grandes como pequeñas. La gestión de la iluminación forma parte de la entidad del edificio. LITECOM es fácil de: integrar en los sistemas informatizados del edificio, conectar a la nube para recabar información adicional y constituir la base del internet de las cosas.

LITECOM SIEMPRE SE ADAPTA

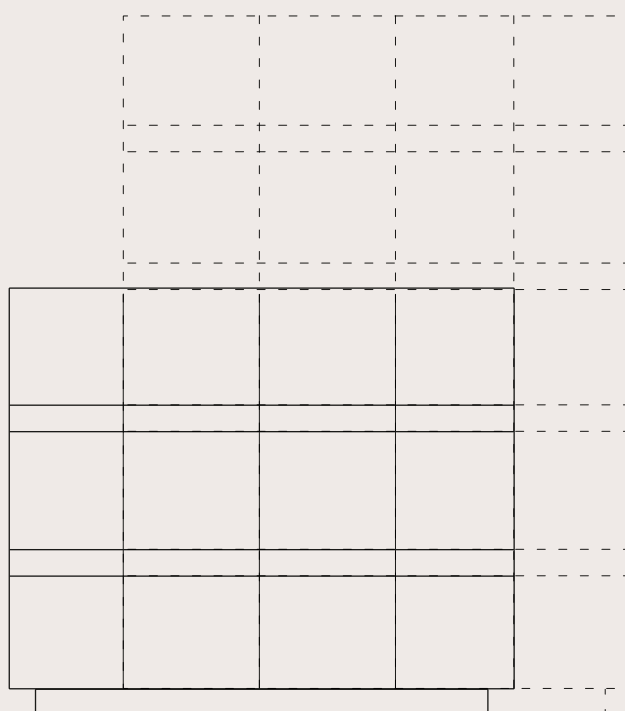
AHORA Y EN EL FUTURO.

Ya sea en una instalación pequeña o en un edificio grande. Como sistema central o dividido en diferentes sectores. Para modificar el edificio o para utilizarlo de otro modo. Tu sistema LITECOM se puede instalar, ampliar, dividir y rediseñar en todo momento. Desde un control de luz autosuficiente en una sola planta hasta sistemas que abarcan todo el edificio y que están integrados en las soluciones de automatización y control de edificios.

El sistema recibe el nombre de «LITECOM infinity» al utilizar múltiples controladores. Encuentra información adicional sobre LITECOM infinity en la [página 49](#).



Arranca el sistema LITECOM con un controlador, ideal para edificios pequeños o una única planta con hasta 250 direcciones de dispositivo.



LITECOM se supera por momentos. Añade más controlares en todo momento con LITECOM infinity y amplía tu sistema con hasta 2500 direcciones de dispositivo a través de 15 controladores.

LITECOM PUEDE HACER MUCHO MÁS

Y MUCHO MEJOR. CON APLICACIONES.

Todos los controladores LITECOM cuentan con excelentes funciones de software. Además, con nuestras aplicaciones podrás agregar aún más funciones. Es fácil, amplía o define la funcionalidad para adaptar perfectamente tu sistema de requerimientos. Este concepto de aplicación asegura el futuro de LITECOM a medida que continuamos perfeccionando el sistema.



Puedes aumentar el potencial de LITECOM de forma flexible. Añade sensores, controla ventanas y persianas o establece una conexión con la nube para recopilar datos.

FUNCIONES INTELIGENTES CON APLICACIONES

GRATUITA Y CON TODOS
LOS CONTROLADORES.

Cada controlador LITECOM presenta funciones fantásticas: las «aplicaciones». Todos los controladores LITECOM pueden alcanzar el grado de inteligencia que sea necesario. Se pueden añadir funciones en cualquier momento.



ASISTENTE DE DIRECCIONAMIENTO

En pocas palabras: esta función sirve para que la puesta en marcha sea tremendamente fácil. Ofrece una guía paso a paso durante todos los procesos de puesta en marcha de LITECOM.



PRUEBA DE INSTALACIÓN

Justo después de la instalación, puedes comprobar si todas las luminarias y el resto de dispositivos de salida están conectados correctamente.



CONTROL DE PRESENCIA

Detecta la presencia de personas y activa la iluminación según los parámetros determinados. Se pueden elegir los ambientes lumínicos para la presencia y la ausencia.



RECUPERACIÓN DE ESCENA CONDICIONAL

Elige los escenarios de control basados en el tiempo. Se pueden elegir horas fijas o cambiantes en función de los eventos o las anotaciones de calendario.



ESCENAS LUMÍNICAS

Guarda la configuración óptima para tus tareas de iluminación. Puedes ajustar los ambientes lumínicos predefinidos, crear nuevos escenarios de iluminación y añadir nuevas funciones.



FUNCIONES PROTECTORAS

¿Temperaturas desagradables, vientos fuertes o lluvia? ¡No hay problema! Tus ventanas se cerrarán y las persianas cambiarán de posición de forma automática.



GESTIÓN DE USUARIOS

Proporciona seguridad y claridad. Cada usuario recibe solamente lo que la interfaz le ofrece, lo que necesita.

APLICACIONES OPCIONALES



CONTROL BASADO EN LA LUZ DIURNA

Puedes aumentar la eficiencia energética y la comodidad visual fácilmente ajustando los niveles de iluminación de acuerdo con la luz diurna. Para ello, selecciona una de las tres opciones mencionadas en la [página 31](#).



ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Control y supervisión de forma centralizada de la iluminación de emergencia. De este modo no es necesario revisar manualmente las luminarias de emergencia con batería.



SHOWS: AMBIENTES LUMÍNICOS DINÁMICOS

Cambia de forma dinámica el brillo y el color de las luminarias, la temperatura de color y la relación de luz directa/indirecta. Incluso la posición de las persianas y pantallas puede ser parte del script.

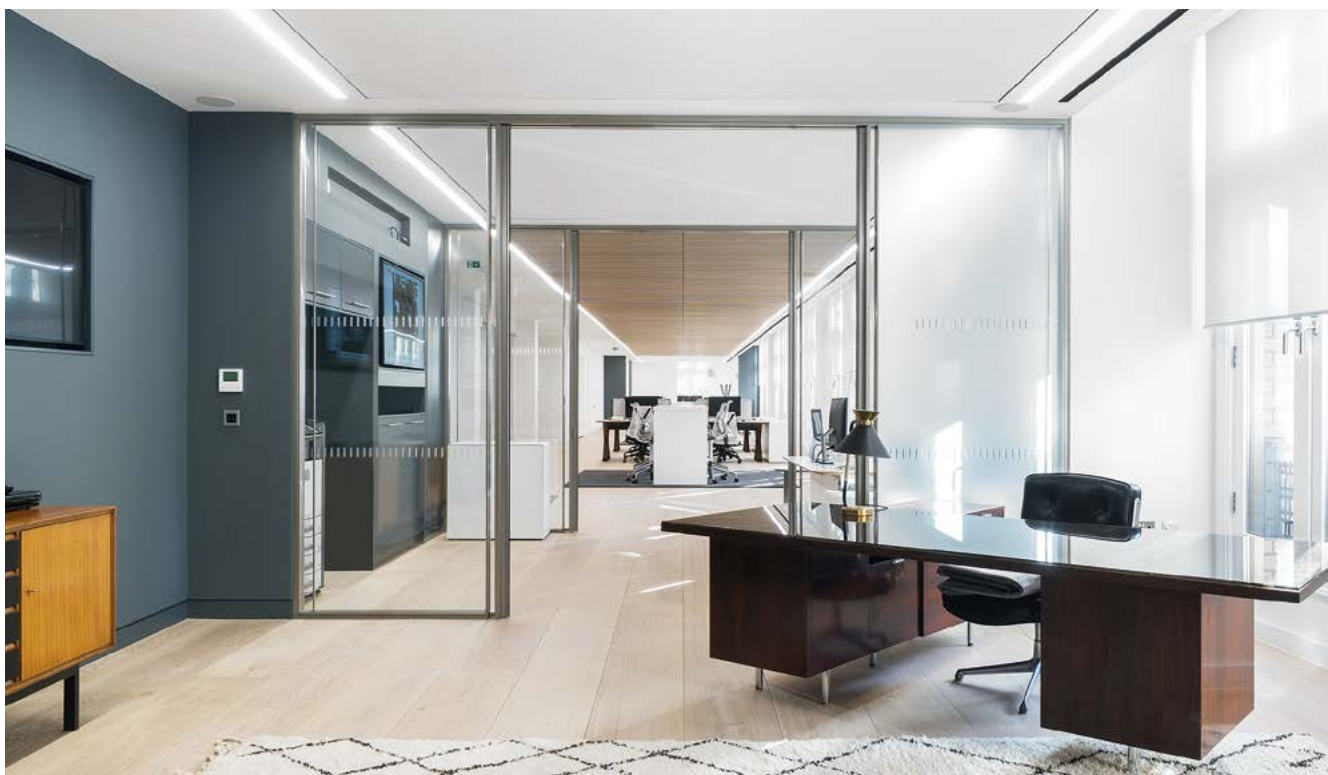


GATEWAY BACNET

BACnet es un protocolo de comunicación para redes de automatización y control de edificios (Building Automation and Control, BAC). De este modo, se permite que otros sistemas y aplicaciones accedan a datos como la información de presencia, los niveles de iluminación y los parámetros del sistema.

EL CONTROLADOR VERSÁTIL

UNA GRAN VARIEDAD DE FUNCIONES
EN UN DISEÑO COMPACTO.



El control LITECOM se encuentra en un cajón de distribución y conforma el núcleo de cada sistema LITECOM. Vinculación de dos o más controladores mediante la red con un sistema distribuido de forma sencilla, sin un servidor central de automatización. Por lo tanto, no necesitas ningún servidor u otra infraestructura informática. El cableado se efectúa con la misma rapidez y flexibilidad. Las luminarias y otros dispositivos DALI están vinculados a través de una de las tres líneas DALI. Así mismo, el LM-Bus también controla actores motorizados para elementos como persianas, y conecta puntos de control. El sistema está sumamente preparado para el futuro gracias a su arquitectura ampliable. Y eso no es todo. La integración a la red local no requiere módulos adicionales, pero sí ofrece acceso a la web para la gestión y el mantenimiento.

LITECOM

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

EFICIENTE Y VERSÁTIL.



POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

- 3 × líneas DALI con suministro de tensión
 - 120 cargas de bus (240 mA) por línea, 64 dispositivos DALI por línea, 64 dispositivos DALI ED por línea
- 1 × bus de sistema LM sin suministro de corriente del bus
- 1 × Ethernet 100 MBit/s; RJ45/CAT
 - Interruptor de prueba y LED de estado para cada circuito DALI/cada bus

LÍMITE DEL SISTEMA

250 direcciones por controlador LITECOM; hasta 15 controladores con un máximo de 2500 direcciones

POLOS

Bornes de conexión de tornillo enchufables para cables de un solo hilo o de hilo fino con una sección transversal de 0,5 a 1,5 mm

TIPO DE INSTALACIÓN

9 unidades de montaje de carriles DIN (carriles DIN de 35 mm según EN 50022)

Longitudes de cable permitidas

Sección del cable	Longitud máxima del cable DALI		Longitud máxima del cable LM	
	Conjuntamente con líneas principales en el mismo cable		Conjuntamente con líneas principales en el mismo cable	
0,50 mm ²	100 m	100 m	150 m	5 m
0,75 mm ²	150 m	150 m	250 m	5 m
1,00 mm ²	200 m	200 m	350 m	5 m
1,50 mm ²	300 m	300 m	500 m	5 m



BACnet



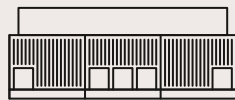
Conector en la nube



API basada en REST

Red de oficina TCP/IP

LITECOM
Controlador CCD



Línea DALI 3

Línea DALI 2

Línea DALI 1

Hasta 64 direcciones cortas DALI
y 120 cargas de bus DALI por línea DALI

Todas las líneas DALI brindan apoyo a las luminarias DALI, luminarias tunableWhite (DT8 2010), luminarias de seguridad, módulo de entrada del pulsador ED, dispositivos de mando ED, sensores ED, salidas de relé ED, etc.



Persianas



Pantallas



Ventanas



Luminaria regulable



Luminaria tunableWhite



Luminaria de señalización de emergencia



Bus LM

Salida de relé LM-4RUKS



Puntos de control LM CIRIA

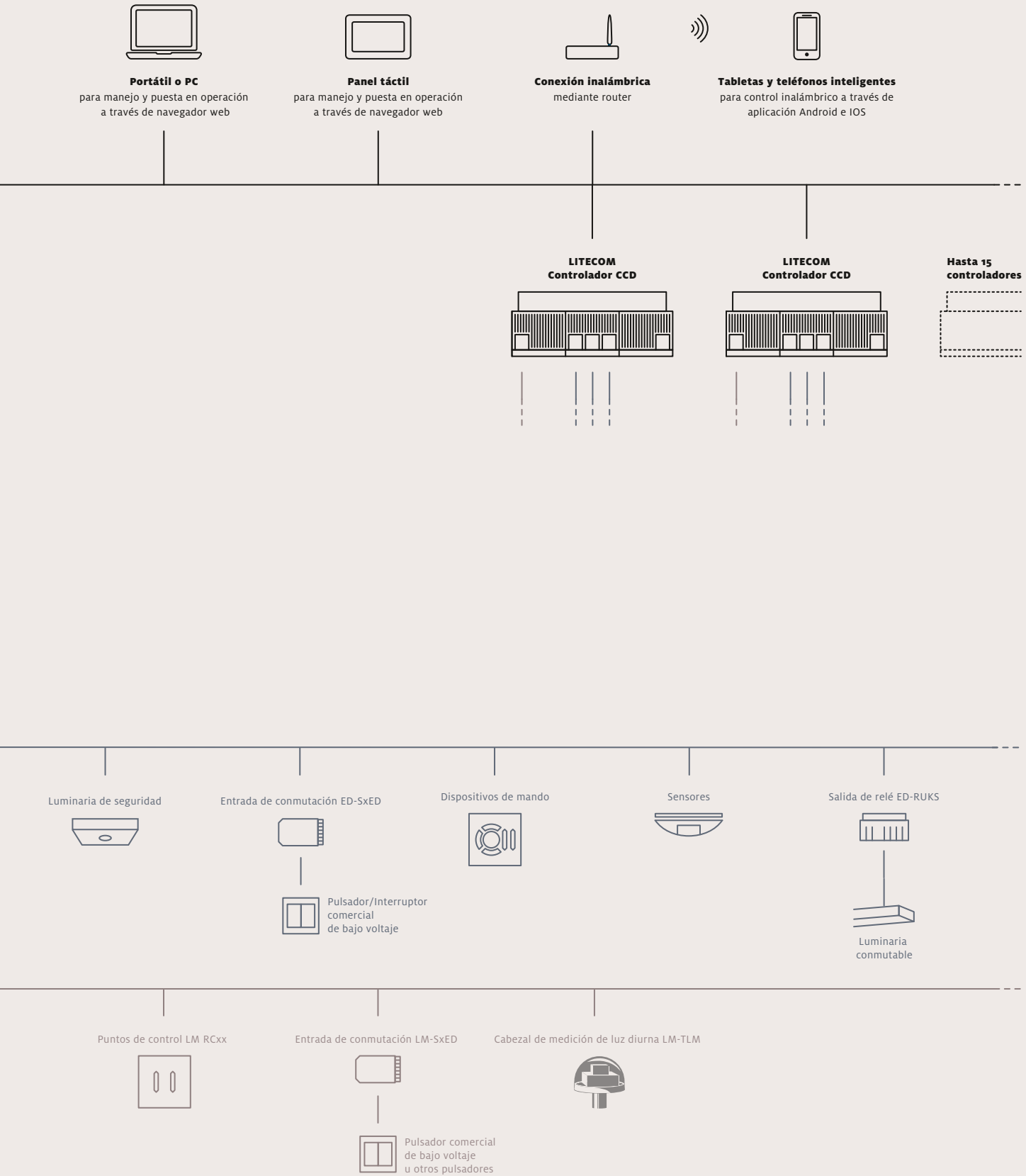


Puntos de control LM CIRCLE



Luminaria conmutable





BMLINK

LA CONEXIÓN INTELIGENTE.

¿POR QUÉ BMLINK?

¿Técnicamente complejo, costoso o no ha sido trasladado todavía? Siempre que falta una línea de control, bmlINK soluciona problemas de instalación de forma elegante y sencilla: Sin cables. Muy compatible. Tanto con instalaciones nuevas como ya existentes. CRAFT y TECTON ya lo tienen integrado en la luminaria.



® BLUETOOTH® MESH

Al igual que DALI, Bluetooth® es un protocolo estandarizado. Comienza un nuevo capítulo en el mundo de la automatización y control de edificios con Bluetooth® Mesh. El alcance responde perfectamente a la planificación iluminotécnica. Bluetooth® Mesh aprovecha la oportunidad de transmitir señales al receptor previsto a través de múltiples participantes. ¿Qué significa esto? Alta seguridad en la estabilidad de la red. Los datos se encuentran protegidos en todo momento mediante cifrado y autenticación.

¿QUÉ ES BMLINK?

bmlINK es la solución inalámbrica de los sistemas DALI como LITECOM. bmlINK reduce la brecha entre un controlador DALI clásico y las luminarias o los sensores nuevos con conexión DALI. Utiliza la tecnología más moderna con estándares prospectivos. La innovadora tecnología Bluetooth® Mesh transmite señales a dispositivos cercanos de forma automática, aumentando así tanto el alcance como la fiabilidad de la comunicación inalámbrica.



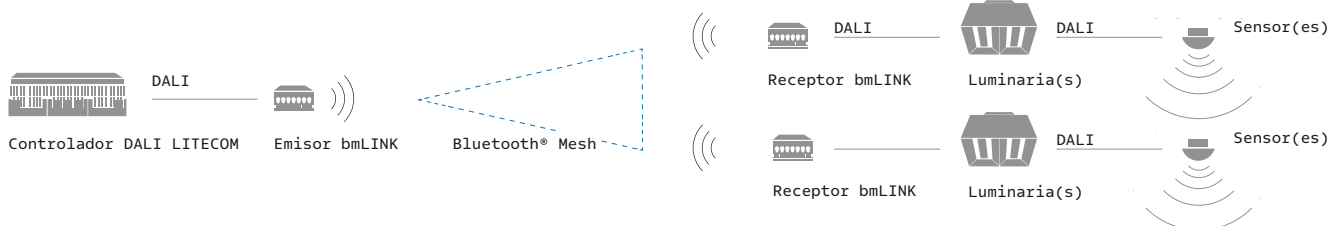
bmlINK mini
Receptor y emisor



bmlINK
Receptor y emisor con alimentación
DALI integrada

**QUALIFIED
BLUETOOTH®
MESH**

Technology Partner
SILVAIR



BACNET

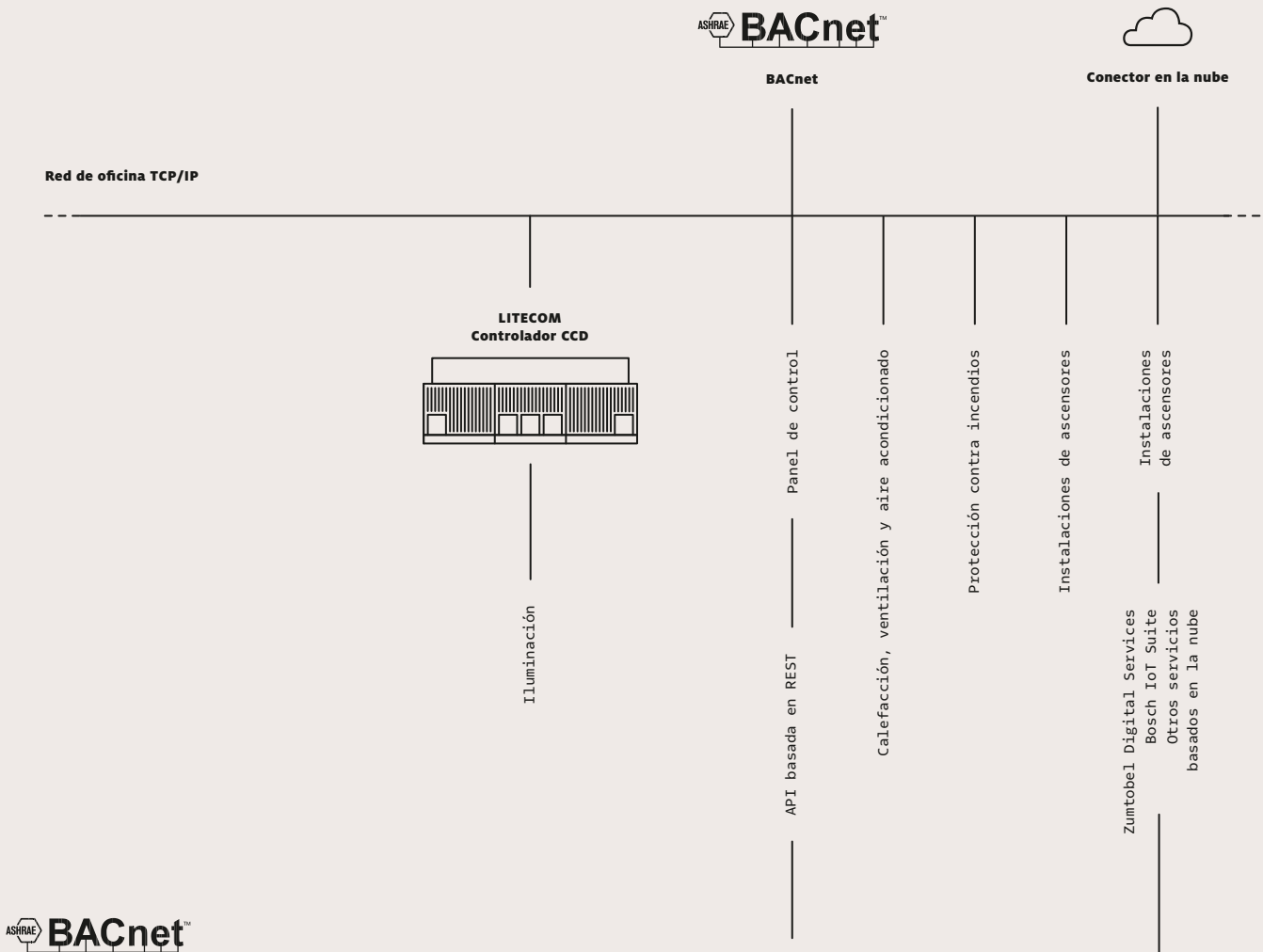
CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE EDIFICIOS.

YA TENEMOS TODO

BACnet es un protocolo estándar para la comunicación de datos de uso común para la gestión de edificios y las redes de control. Normaliza la comunicación entre sistemas de diferentes fabricantes con BACnet, permitiendo el intercambio de datos y el trabajo en equipo. Complementa tu sistema de automatización y control de edificios con una gestión de iluminación profesional.

TRANSPARENCIA ILIMITADA

El futuro está interconectado y LITECOM está preparado. El conector integrado en la nube facilita la activación de nuestros servicios digitales, la conexión a sistemas como Bosch IoT Suite u otras plataformas en la nube y sistemas de almacenamiento. Además, tenemos una interfaz web estándar para vincular LITECOM a sistemas especiales o a tus propias aplicaciones.



Conexión con el sistema de automatización y control de edificios a través de la

APLICACIÓN BACNET DE LITECOM

La API basada en REST es una interfaz web estándar habitual que ofrece múltiples posibilidades para la conexión de LITECOM con otros sistemas.

El conector en la nube envía datos a las plataformas en la nube mediante Push.



LUZ: ESPECIALMENTE INTELIGENTE

ORIENTADA AL USUARIO Y DE BAJO CONSUMO.

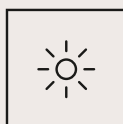
LITECOM te ayuda a aprovechar al máximo tu iluminación. LITECOM se estimula con la luz diurna, dispone de protección antideslumbrante y alinea el rendimiento de la iluminación con tus requerimientos. Proporcionando así una combinación perfecta de luz diurna y artificial.

© Simon Kennedy

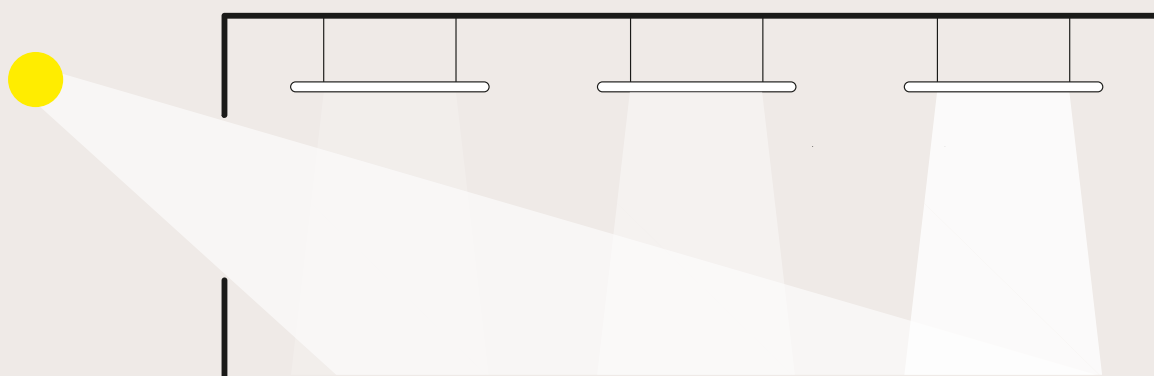


LA MEJOR LUZ GRATUITA

APROVECHA LA LUZ DIURNA.



La luz diurna ha acompañado a la humanidad desde que el mundo existe. Apoya intuitivamente nuestro ritmo natural, tiene una influencia dinámica en nuestras emociones y guía nuestro reloj interno. El alto nivel de inteligencia de LITECOM se basa en mediciones precisas: ¿Cuánta luz diurna hay disponible? ¿Cuánta luz artificial hay que añadir? ¿Es necesaria la protección antideslumbrante?





7:02 **50%** de la carga conectada

Los primeros rayos del sol despiertan hasta a los fantasmas. Las luminarias compensan la luminosidad que falta a través de una intensidad luminosa eficiente, según la actividad respectiva y la distancia a la ventana.



11:45 **9,5%** de la carga conectada

El sol se encuentra en su punto máximo al mediodía. Esto puede provocar resplandor y calentamiento no deseados. Las lamas de persianas colocadas correctamente permiten que entre suficiente luz en la habitación, a la vez que las luminarias situadas directamente ante las ventanas se atenúan significativamente.



15:07 **34,5%** de la carga conectada

LITECOM también tiene la solución para los rayos horizontales incidentes; aprovecha al máximo la luz diurna y contrarresta los efectos adversos al mismo tiempo. La luz artificial crea automáticamente el equilibrio correcto.



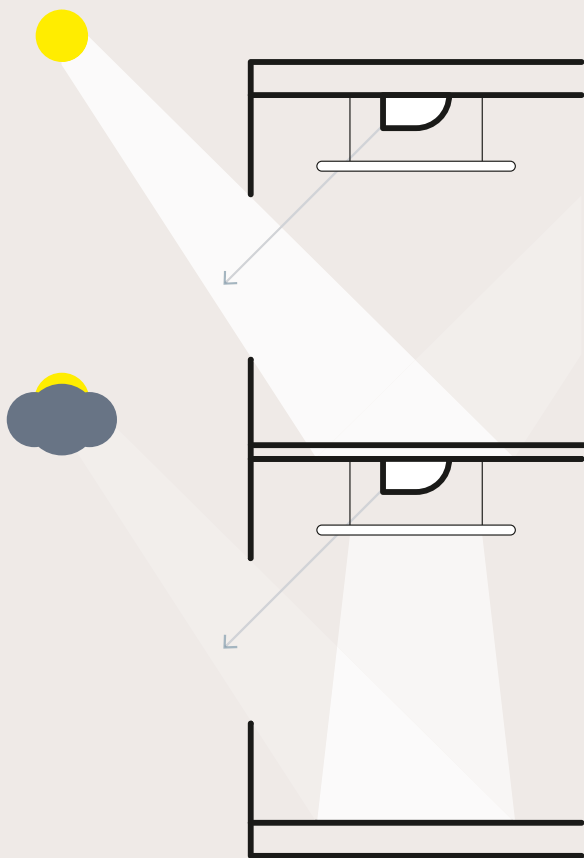
19:17 **86%** de la carga conectada

La vista despejada que dan las persianas abiertas hace que la habitación se llene de un ambiente nocturno. La luz indirecta crea una luminosidad ambiental agradable. La tarea visual determina la cantidad correcta de luz directa.

GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN EN FUNCIÓN DEL ESPACIO

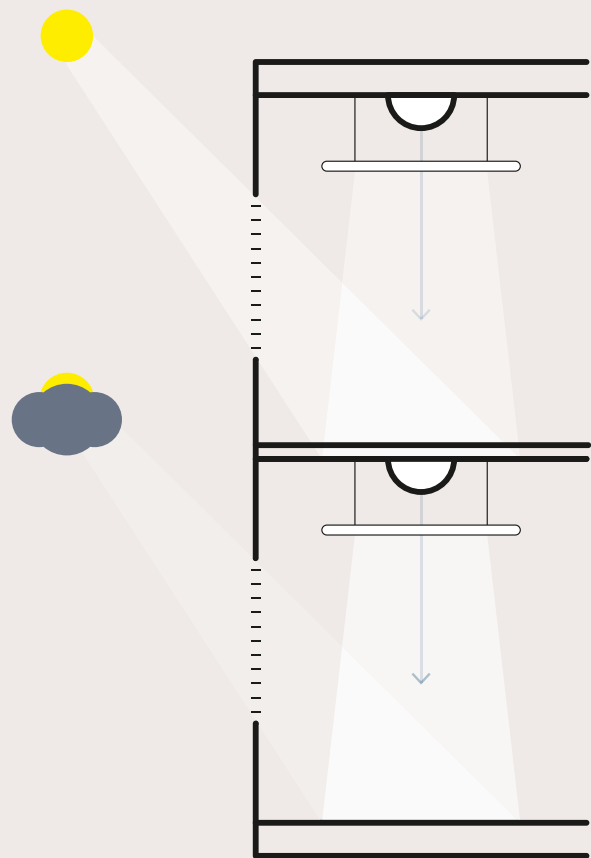
SENSORES LOOK-OUT

Son perfectos para sistemas más pequeños, ya que son inmunes a los reflejos y deslumbramientos. Los sensores look-out son adecuados para todo tipo de situaciones, incluso en techos altos.



SENSORES LOOK-DOWN

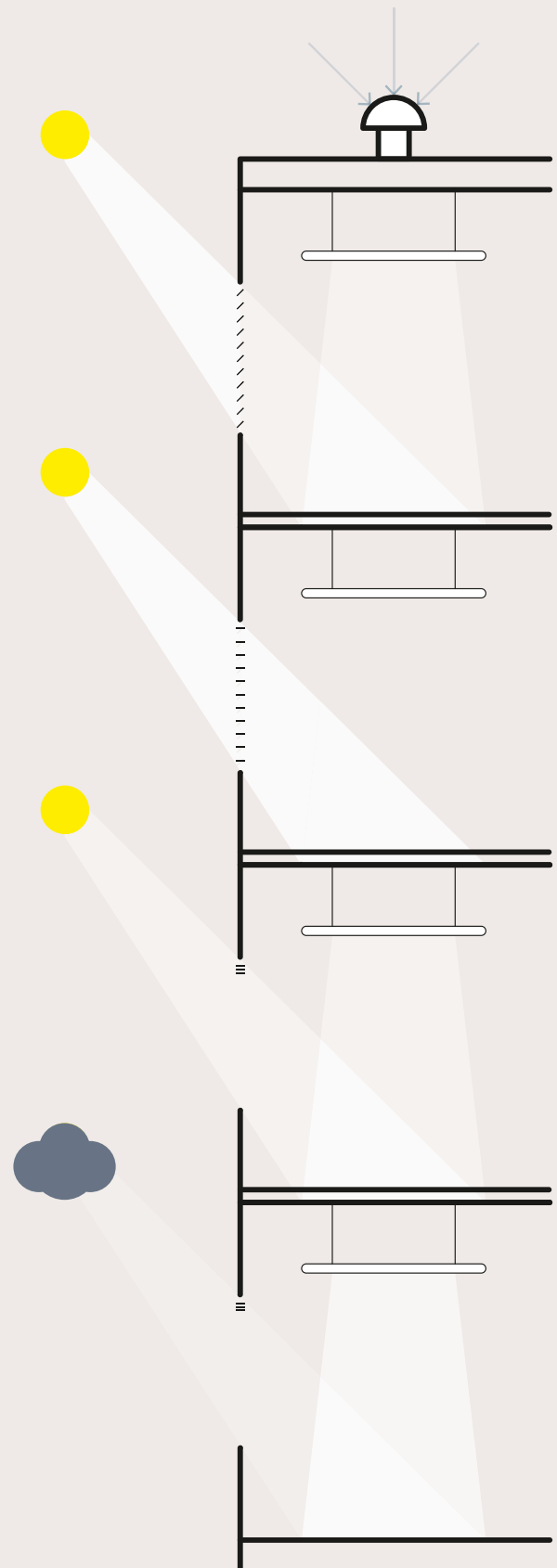
Los sensores look-out no funcionan correctamente en ciertas situaciones. Para estos casos ofrecemos los sensores look-down. Este sensor es adecuado para habitaciones con persianas, luminarias móviles con un bajo nivel de detección o para la detección de presencia integrada.



Gestión de la iluminación para el edificio completo: máxima luz natural y protección antideslumbrante

CABEZAL DE MEDICIÓN DE LUZ DIURNA

Este cabezal de medición de luz diurna se instala en el exterior del edificio y hace cada segundo una instantánea panorámica luminotécnica de los componentes de luz directa e indirecta. La ubicación geográfica y la correspondiente posición del sol se almacenan para cada instalación. Toda esta información permite determinar con precisión las condiciones de iluminación de la habitación respectiva. El sistema calcula la cantidad de luz natural, si las persianas deben ofrecer protección antideslumbrante y qué cantidad de luz artificial debe añadirse para lograr la calidad de luz perfecta. Se puede implementar un control automático de las persianas con protección antideslumbrante para mayor confort.

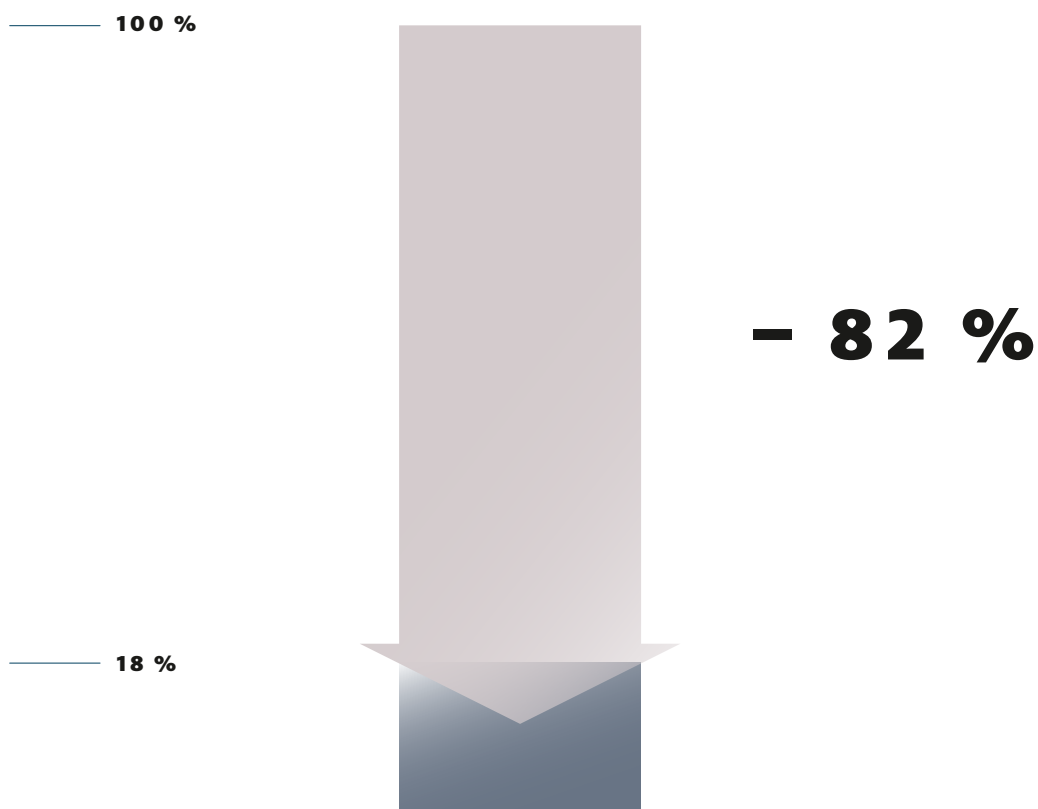


Control basado en la luz diurna con la
APLICACIÓN LITECOM DAYLIGHT APP

REDUCE LOS COSTES ENERGÉTICOS
Y AUMENTA LA PROTECCIÓN
ANTIDESLUMBRANTE

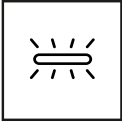
MENOS CONSUMO ENERGÉTICO

EN 5 PASOS SENCILLOS.

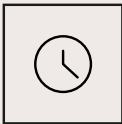
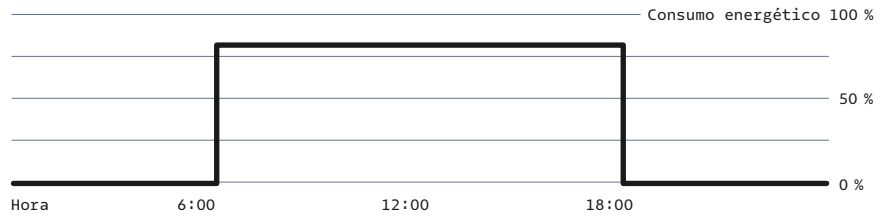


LITECOM ahorra energía y dinero, por ejemplo, al apagar las luces a horas determinadas o en habitaciones vacías. O al sincronizar las persianas con las luminarias para aprovechar al máximo la luz diurna. De esta manera nuestro sistema inteligente de la gestión de la iluminación puede reducir tu consumo energético hasta un 82 %.

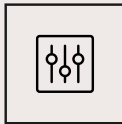
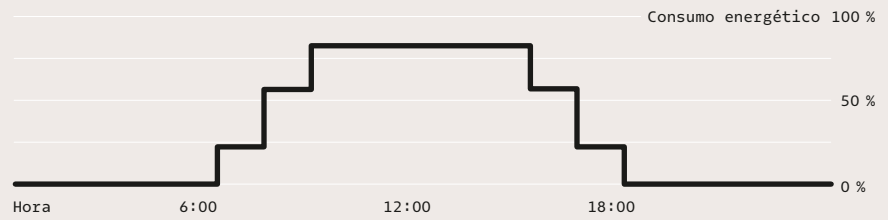
Las pruebas científicas de que la gestión de la iluminación aumenta la eficiencia del edificio se basan en un proyecto de oficina real:
zumtobel.com/PDB/Ressource/teaser/es-es/com/Study_Lightingmanagement_Barcelona.pdf



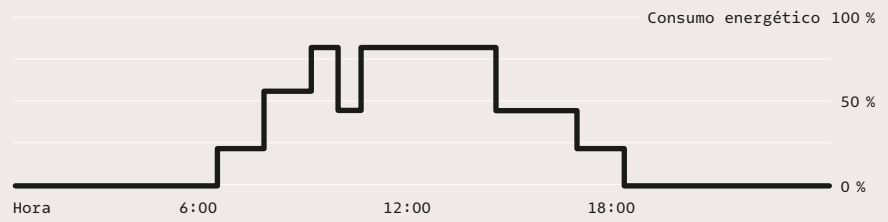
Luminarias eficientes



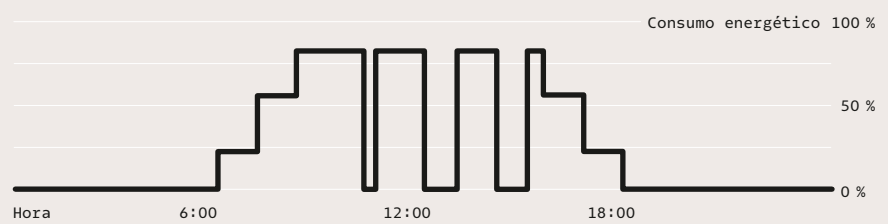
Control basado en el tiempo
LITECOM BASIC APPS



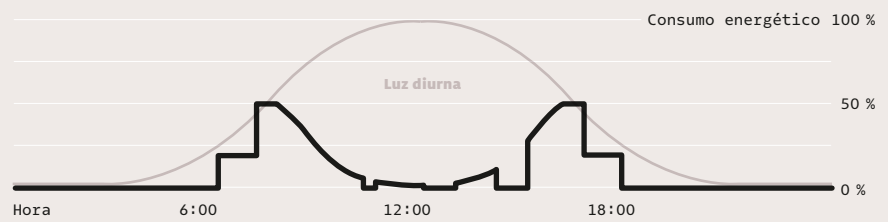
Escenas lumínicas
LITECOM BASIC APPS



Control de presencia
LITECOM BASIC APPS



Control basado en la luz diurna
APLICACIÓN LITECOM DAYLIGHT APP

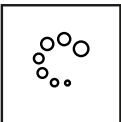


HUMAN CENTRIC LIGHTING

CONVIERTE UN BUEN LUGAR
EN UNO EXTRAORDINARIO.

LITECOM proporciona secuencias predefinidas y desarrolladas científicamente para apoyar nuestro ritmo de día/noche. Podemos activarnos mejor por la mañana o aumentar el bienestar durante el transcurso del día gracias a la imitación de la transformación natural de los valores lux y las temperaturas de color en nuestro entorno de trabajo, especialmente para los trabajadores de turno nocturno.

Gracias a la intuitiva guía de usuario, crear escenarios de iluminación dinámicos es muy sencillo: basta con asignar las propiedades y cantidades de iluminación requeridas a las horas correspondientes del día. El sistema calcula todas las transiciones necesarias y las transmite a las luminarias. Si una oficina se divide en varias zonas de luz diurna, el sistema funcionará con la máxima eficiencia sin restringir las opciones de configuración individuales de los usuarios.



Ambientaciones lumínicas dinámicas con la
APLICACIÓN LITECOM SHOWS APP

MAYOR INSPIRACIÓN Y BIENESTAR PARA
OFICINAS Y COMUNICACIÓN

PRECISIÓN, RESISTENCIA Y SEGURIDAD PARA
LA INDUSTRIA Y LA TECNOLOGÍA

Para obtener más información sobre cómo mejorar el bienestar, la seguridad y la productividad, consulte: zumtobel.com/com-en/active-light.html



Por la mañana: la luz natural del sol tiene un efecto activador. Las luminarias compensan la falta de luminosidad con la intensidad correspondiente de las luminarias adicionales.

Temperatura de color: 5000 K
Iluminancia total
natural y artificial: > 500 lx



Durante el día: las luminarias se adaptan al sol, el calor y el deslumbramiento. Lo mismo sucede con las persianas.

Temperatura de color: 4000 K
Iluminancia total
natural y artificial: > 1000 lx



Por la noche: la luz indirecta proporciona una luminosidad ambiental agradable. La intensidad cambia según cada tarea.

Temperatura de color: 3000 K
Iluminancia total
natural y artificial: > 500 lx

APLICACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

SEGURIDAD DESDE UN MISMO PROVEEDOR.

Esta aplicación permite que LITECOM controle y supervise de forma central tanto la iluminación general como la de emergencia. Esto ahorra al usuario la tarea de comprobar cada una de las luminarias de emergencia existentes accionadas por baterías. Los errores se comunican de inmediato. LITECOM une así todos los sistemas, lo que permite que la instalación y el manejo sean más fáciles y requieran menos tiempo.

Una iluminación de seguridad operativa es más que un requisito impuesto por el legislador. La calidad de las luminarias y del sistema de alimentación de emergencia refleja el sentido de responsabilidad ante los empleados, el edificio y el medio ambiente. LITECOM supervisa las instalaciones de iluminación de emergencia las veinticuatro horas. Todas las pruebas necesarias se ejecutan automáticamente en intervalos periódicos. Además de las luminarias de emergencia y seguridad accionadas por baterías, las luminarias de la iluminación general también se pueden integrar en la iluminación de seguridad. La supervisión del sistema de iluminación de emergencia es más cómoda y segura si este se integra mediante una línea de control DALI y se conecta al controlador de LITECOM. El estado de todas las luminarias se muestra en LITECOM, todos los mensajes como los errores de lámpara o averías de batería se registran de forma centralizada en el diario de pruebas. LITECOM asume así toda la responsabilidad del sistema de iluminación de emergencia.

VENTAJAS

SISTEMA COMÚN PARA LA ILUMINACIÓN GENERAL Y DE EMERGENCIA

- 01** Menos gastos de adquisición
- 02** Puesta en operación y mantenimiento conjuntos
- 03** Menos necesidad de espacio en el armario de distribución
- 04** Cableado claramente reducido, ya que todas las luminarias de emergencia utilizan la línea DALI de iluminación general
- 05** Todo de un mismo proveedor

PRUEBAS Y PROTOCOLOS DE COMPROBACIÓN AUTOMÁTICOS

- 01** Diario de pruebas electrónico con registro automático de todas las pruebas realizadas, así como el almacenamiento de resultados durante un mínimo de tres años
- 02** Los datos se guardan directamente en el controlador en un formato seguro contra manipulación
- 03** Ciclos de prueba con fecha y hora de libre ajuste
- 04** Posibilidad de activar las funciones de prueba manualmente en el controlador o interrumpir las pruebas en ejecución

ALTO GRADO DE FUNCIONALIDAD

- 01** Presentación de todas las luminarias
- 02** Configuración con nombre y direccionamiento
- 03** Tipo de conexión de elección individual para cada luminaria Zumtobel
- 04** Contactos de aviso libremente programables
- 05** Bloqueo de la instalación para tareas de asistencia técnica





DESDE LA PLANIFICACIÓN HASTA LA PUESTA EN MARCHA

ESPECIALMENTE FÁCIL.

Sabes lo que necesitas. Nosotros nos aseguramos de que lo consigas. Lo único que debes hacer es determinar las entradas y salidas. Todo lo demás lo calcula nuestro sistema automáticamente: desde el resumen del pedido hasta los esquemas de cableado. Incluso realizamos una prueba de viabilidad.

LITECOM DESIGN MANAGER

LA PLANIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE
LA LUZ NUNCA HA SIDO TAN SENCILLA.

**LO ÚNICO QUE DEBES
HACER ES:**

01

**INTRODUCE ALGUNOS
DATOS BÁSICOS
SOBRE EL PROYECTO**

02

**SELECCIONA
LA FUNCIONALIDAD**

03

**ESCOGE LOS DISPOSITIVOS
DE SALIDA (P. EJ.,
LUMINARIAS Y PERSIANAS)**

04

**ENUMERA TUS
DISPOSITIVOS DE
ENTRADA (P. EJ.,
DISPOSITIVOS
DE MANDO Y SENSORES)**

Nuestro LITECOM Design Manager proporciona una herramienta de planificación gratuita y fácil de usar que te guía paso a paso desde el concepto de iluminación hasta un esquema completo de cableado. De esta manera podrás realizar un seguimiento del proyecto y de las ofertas asociadas.

**E INCLUSO TE PROPORCIONAMOS
TODOS LOS DOCUMENTOS QUE
NECESITAS PARA TU PROYECTO:**

- 01** Prueba de viabilidad
- 02** Esquema completo de cableado
- 03** Resumen del pedido
- 04** Cálculo de horas de servicio (p. ej., tiempo de puesta en operación)
- 05** Documentos técnicos y fichas de datos para todos los productos necesarios

Toda esta información puede exportarse desde la herramienta de planificación.

Descarga la herramienta aquí:
zumtobel.com/es-es/centro-de-servicios.html#software

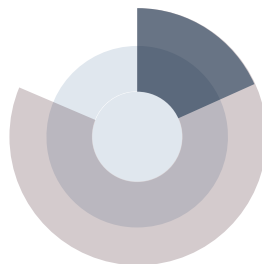


DALE UN IMPULSO INICIAL A TU PROYECTO

HASTA 4 VECES MÁS RÁPIDO.



49 MINUTOS CON KNX



**SOLAMENTE 13 MINUTOS
CON LITECOM**

La puesta en marcha es un factor de tiempo. Y el tiempo es oro. Por eso, la instalación y la puesta en marcha de un sistema LITECOM es rápida, sencilla y fiable.

Para obtener más detalles, consulta el estudio completo en zumtobel.com/PDB/Teaser/es-es/Study_LITECOM.pdf

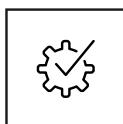
Un estudio independiente comparó el tiempo de puesta en marcha con las soluciones KNX y LITECOM.

PUESTA EN MARCHA EN 5 PASOS

NUNCA HA SIDO TAN FÁCIL.

El asistente de direccionamiento integrado en los controladores LITECOM te guiará paso a paso durante la puesta en marcha. Basta con utilizar un ordenador o tableta que se encuentre conectado a la red.

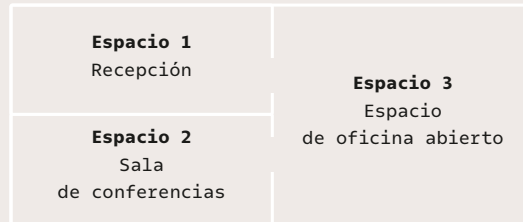
Esta herramienta te ayuda a poner en marcha el sistema de manera efectiva, sin ayuda de un experto. Funciones básicas disponibles de forma inmediata, como la conmutación y regulación de luminarias individuales y grupos de luminarias, así como ambientaciones lumínicas diferentes.



Asistente de direccionamiento
y prueba de instalación con
la aplicación
LITECOM BASIC APP

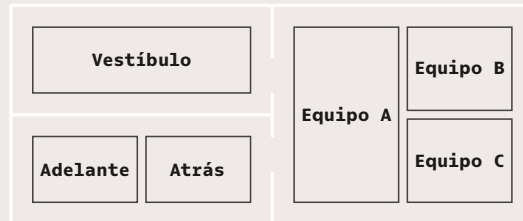
01 AÑADIR HABITACIONES

Las habitaciones proporcionan la estructura básica de tu gestión de la iluminación.



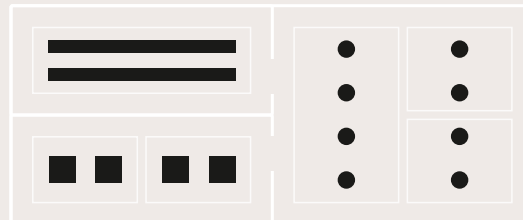
02 AÑADIR GRUPOS

Perfecciona la estructura añadiendo grupos útiles dentro de las habitaciones.



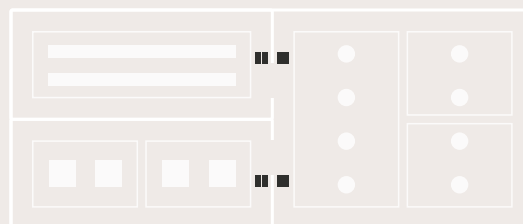
03 AÑADIR LUMINARIAS

Coloca y asigna una luminaria tras otra.



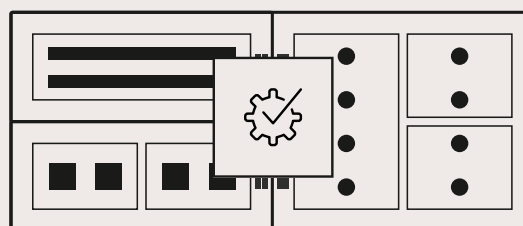
04 AÑADIR DISPOSITIVOS DE ENTRADA

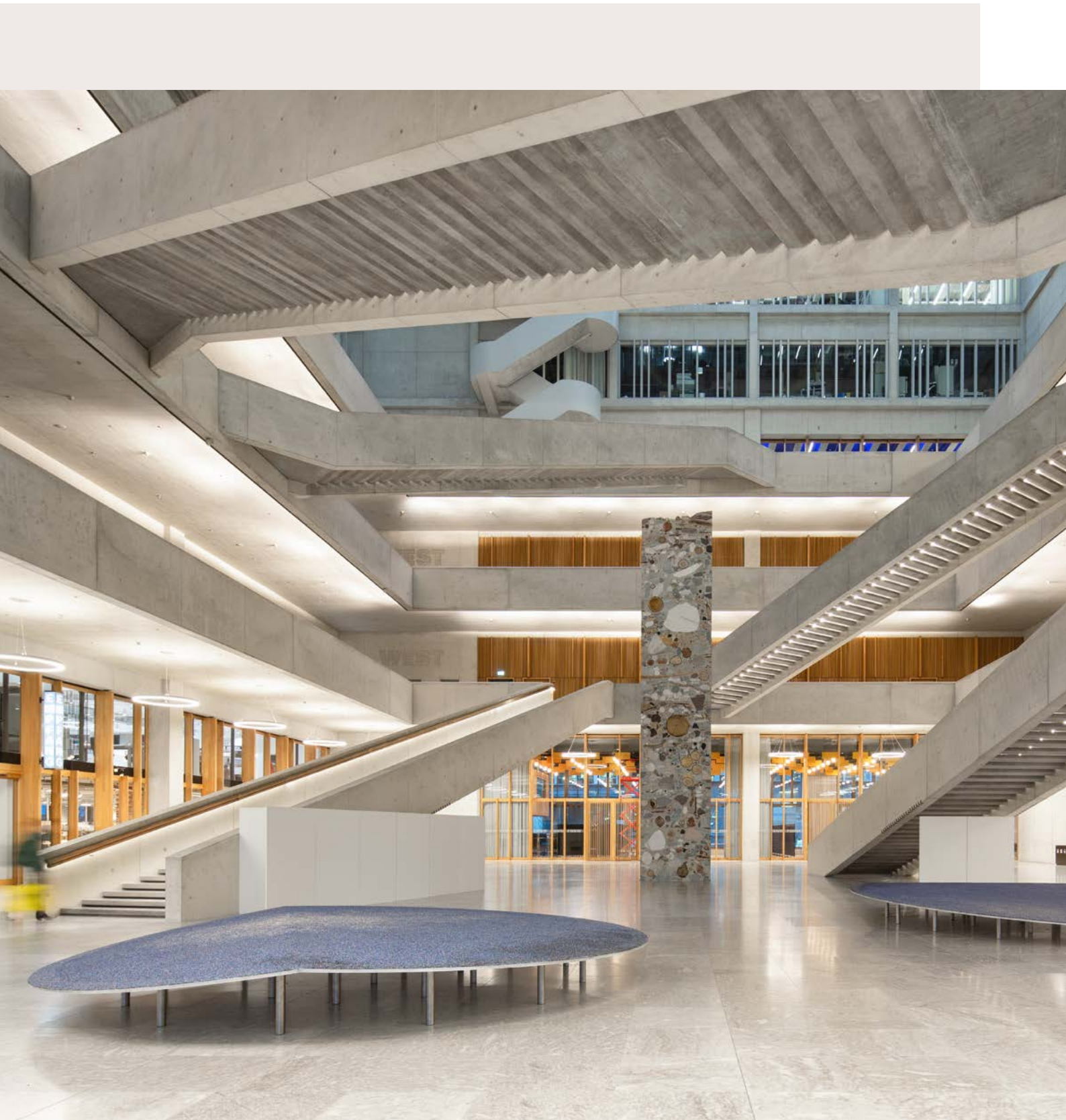
Asigna puntos de control y sensores independientemente del cableado.



05 COMPROBAR INSTALACIÓN

Comprueba qué luminarias ya están direccionadas y cuáles no.







EL CORAZÓN

ESPECIALMENTE EFICAZ.



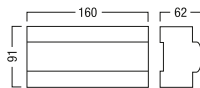
El corazón de LITECOM es nuestro controlador: pequeño, versátil, inteligente y con una impresionante gama de conexiones. A su alrededor hemos construido todo un universo de componentes que se adaptan a cualquier proyecto que se te ocurra.

HARDWARE



CONTROLADOR LITECOM

LITECOM CCD _____ 28 000 258



PANEL TÁCTIL LITECOM

Panel de control para el manejo y la puesta en marcha

Panel táctil TCI de LITECOM _____ 28 000 262

SUP24VDC bloque de alimentación 1,5 A (24 V) _____ 22 161 814

Panel táctil WMB TCI con carcasa empotrada _____ 28 000 376

Todos los números de pedido están vinculados a nuestro catálogo de productos en línea.
LM = bus Luxmate ED = DALI mejorado
Todas las medidas se muestran en mm

APLICACIONES

Todos los controladores LITECOM vienen con excelentes funciones de software y la opción de usar aplicaciones para añadir más funciones. Con LITECOM infinity puedes expandir en todo momento tu sistema mediante la integración de más controladores. La siguiente comparación de funciones sirve como resumen general.

	LITECOM-APPS	LITECOM INFINITY-APPS
Límites del sistema		
Controlador	1	15
Direcciones del dispositivo	250	2500
Aplicaciones		
Asistente de direccionamiento	•	
Recuperación de escena condicional	•	•
Prueba de instalación	•	•
Escenas lumínicas	•	•
Control de presencia	•	•
Funciones protectoras	•	•
Gestión de usuarios	•	•
Control basado en la luz diurna <small>opcional</small>	•	•
Iluminación de emergencia <small>opcional</small>	•	• (disponibilidad bajo petición)
Shows <small>opcional</small>	•	•
Gateway BACnet <small>opcional</small>	•	•
Control basado en la luz diurna <small>opcional</small>		
Sensores look-out	•	•
Sensores look-down	•	•
Cabezal de medición de luz diurna		•
Control de persianas <small>opcional</small>		
Manual	•	•
Gestión de persianas		•

BASIC APPS

LITECOM BASIC APP

Gratuita y con todos los controladores



FUNCIONES BÁSICAS



**ASISTENTE
DE DIRECCIONAMIENTO**



PRUEBA DE INSTALACIÓN



ESCENAS LUMÍNICAS



**RECUPERACIÓN
DE ESCENA CONDICIONAL**



CONTROL DE PRESENCIA



FUNCIONES PROTECTORAS



GESTIÓN DE USUARIOS

APLICACIONES OPCIONALES



LITECOM INFINITY LICENCE

Amplíe su sistema

LICENCIA LITECOM INF BASE _____ 22 169 787



CONTROL EN FUNCIÓN DE LA LUZ DIURNA DE LITECOM

LITECOM

LITECOM APP DL250 _____ 22 169 157

LITECOM infinity

LITECOM INF DAYLIGHT 250 _____ 22 169 599

LITECOM INF DAYLIGHT 500 _____ 22 169 600

LITECOM INF DAYLIGHT 1000 _____ 22 169 601

LITECOM INF DAYLIGHT 2000 _____ 22 169 602

LITECOM infinity con cabezal de medición de luz diurna

LITECOM INF DAYLIGHT TLM 250 _____ 22 169 608

LITECOM INF DAYLIGHT TLM 500 _____ 22 169 609

LITECOM INF DAYLIGHT TLM 1000 _____ 22 169 610

LITECOM INF DAYLIGHT TLM 2000 _____ 22 169 611

Es posible acumular licencias por volumen.



GESTIÓN DE PERSIANAS LITECOM

LITECOM infinity

LITECOM INF BLIND MGMT 250 _____ 22 169 617

LITECOM INF BLIND MGMT 500 _____ 22 169 618

LITECOM INF BLIND MGMT 1000 _____ 22 169 619

LITECOM INF BLIND MGMT 2000 _____ 22 169 620

Es posible acumular licencias por volumen.



LITECOM SHOWS

LITECOM

LITECOM APP Shows _____ 22 169 160

LITECOM infinity

LITECOM INF SHOWS _____ 22 169 662

Todos los números de pedido están vinculados a nuestro catálogo de productos en línea.

APLICACIONES OPCIONALES



LUMINARIAS ESPECIALES LITECOM

LITECOM

LITECOM APP SL _____ 22 169 151

LITECOM infinity

LITECOM INF SL 250 _____ 22 169 626

LITECOM INF SL 500 _____ 22 169 627

LITECOM INF SL 1000 _____ 22 169 628

LITECOM INF SL 2000 _____ 22 169 629

Es posible acumular licencias por volumen.



ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA LITECOM

LITECOM

LITECOM APP EC25 _____ 22 169 154

LITECOM APP EC50 _____ 22 169 156

LITECOM APP EC100 _____ 22 169 155

LITECOM infinity

LITECOM INF Emergency 250 _____ 22 169 654

LITECOM INF Emergency 500 _____ 22 169 655

LITECOM INF Emergency 1000 _____ 22 169 656

LITECOM INF Emergency 2000 _____ 22 169 657

Disponibilidad bajo petición. Es posible acumular licencias por volumen.



LITECOM BACNET

LITECOM

LITECOM APP BACnet 50 _____ 22 170 744

LITECOM APP BACnet 100 _____ 22 170 745

LITECOM infinity

LITECOM INF BACnet 100 _____ 22 170 716

LITECOM INF BACnet 500 _____ 22 169 636

LITECOM INF BACnet 1000 _____ 22 169 637

LITECOM INF BACnet 5000 _____ 22 169 639

Es posible acumular licencias por volumen.

FUNCIONAMIENTO

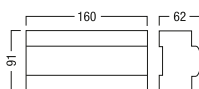


GATEWAY DALI

Armario de distribución

Accionador de luz

Netlink CCD _____ 22 169 263



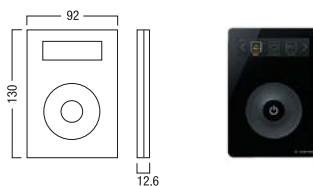
LM-CIRIA

Punto de control montado en pared

Dispositivo de control

LM-CIRIA BK, negro _____ 22 162 348

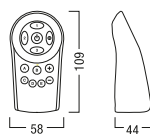
LM-CIRIA WH, blanco _____ 22 162 349



MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS

Mando a distancia

IRTOUCH2 _____ 22 170 347



Todos los números de pedido están vinculados a nuestro catálogo de productos en línea.
LM = bus Luxmate ED = DALI mejorado
Todas las medidas se muestran en mm

FUNCIONAMIENTO



PUNTOS DE CONTROL CIRCLE

Diseño de borde cuadrado, montaje en pared

Luminosidad y colgadura

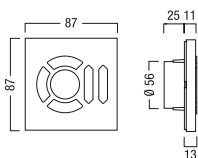
LM-CCB 1/2/3 Li/Be, antracita	_____	22 154 677
LM-CCS 1/2/3 Li/Be, plata	_____	22 154 675
LM-CCW 1/2/3 Li/Be, blanco	_____	22 154 676
ED-CCB 1/2/3 Li/Be, antracita	_____	22 154 665
ED-CCS 1/2/3 Li/Be, plata	_____	22 154 663
ED-CCW 1/2/3 Li/Be, blanco	_____	22 154 664

2 x luminosidad

ED-CCB 1/2/3 Li1/Li2, antracita	_____	22 161 828
ED-CCS 1/2/3 Li1/Li2, plata	_____	22 154 657
ED-CCW 1/2/3 Li1/Li2, blanco	_____	22 154 658

Teclas personalizadas

LM-Cxx (V)	_____	28 000 006
ED-Cxx (V)	_____	28 000 007



BMLINK (BLUETOOTH)

Emisor bMLINK	_____	22 170 889
Receptor bMLINK	_____	22 170 890
Emisor bMLINK mini	_____	22 170 891
Receptor bMLINK mini	_____	22 170 892

FUNCIONAMIENTO



PULSADOR BASCULANTE LM

Diseño de borde cuadrado, montaje en pared

2 pulsadores basculantes, luz

LM-RCB2 Li, antracita _____ 22 161 843

LM-RCS2 Li, plata _____ 22 161 837

LM-RCW2 Li, blanco _____ 22 161 831

2 pulsadores basculantes, variante

LM-RCB2 (V), antracita _____ 22 161 844

LM-RCS2 (V), plata _____ 22 161 838

3 pulsadores basculantes, luz

LM-RCB3 Li, antracita _____ 22 161 884

LM-RCS3 Li, plata _____ 22 161 839

3 pulsadores basculantes, variante

LM-RCB3 (V), antracita _____ 22 161 885

LM-RCS3 (V), plata _____ 22 161 840

LM-RCW3 (V), blanco _____ 22 161 834

4 pulsadores basculantes, luz

LM-RCB4 Li, antracita _____ 22 161 886

LM-RCS4 Li, plata _____ 22 161 841

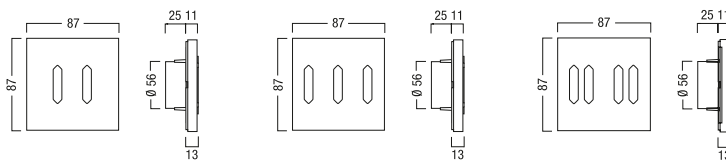
4 pulsadores basculantes, variante

LM-RCB4 (V), antracita _____ 22 161 887

LM-RCS4 (V), plata _____ 22 161 842

LM-RCW4 (V), blanco _____ 22 161 836

SUP24VDC bloque de alimentación 1,5 A (24 V) _____ 22 161 814



Todos los números de pedido están vinculados a nuestro catálogo de productos en línea.
LM = bus Luxmate ED = DALI mejorado
Todas las medidas se muestran en mm

DISPOSITIVOS DE ENTRADA



ENTRADA (PULSADOR, INTERRUPTOR, ETC.)

Armario de distribución

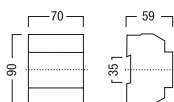
4 entradas para detección de movimiento

LM-4AWS, 230 V AC _____ 22 154 488

4 entradas universales

LM-4UAS, 230 V AC _____ 22 154 732

LM-4UAS2, 24 V AC _____ 22 154 734

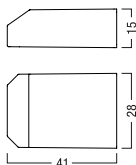


ENTRADA DE 4 DIRECCIONES

Interruptor, regulador, interruptor de conmutación, montaje

ED-SxED de 4 direcciones _____ 22 176 716

LM-SxED de 4 direcciones _____ 22 185 326

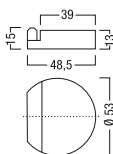


ENTRADA UNIVERSAL (PULSADOR)

Instalado en la luminaria o el techo

Entrada universal

LM-4UAD _____ 22 154 508



DISPOSITIVOS DE CONTROL

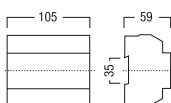


DISPOSITIVO DE MANDO DALI

Bus LM, armario de distribución

Dispositivo de control

LM-DALIS _____ 22 146 963

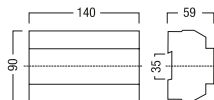


MÓDULO DE MANDO DALI

Bus LM, pulsador, armario de distribución

Dispositivo de control

LM-3DLIS 3x20 _____ 22 169 983

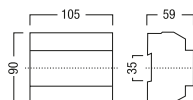


MÓDULO DE MANDO ANALÓGICO

Bus LM, armario de distribución

Dispositivo de control

LM-2ANAS _____ 22 115 166



Todos los números de pedido están vinculados a nuestro catálogo de productos en línea.
LM = bus Luxmate ED = DALI mejorado
Todas las medidas se muestran en mm

REGULADOR DE FASE

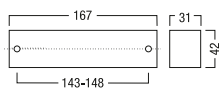


REGULADOR DE FASE

DALI/DSI/pulsador
instalado en la luminaria o el techo

Regulador de fase

APDX-500 fase inicial/final _____ 22 154 224

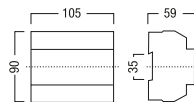


REGULADOR DE FASE

DALI/DSI/pulsador, armario de distribución

Regulador de fase

APDS-1000 fase inicial/final _____ 22 154 223



ACCIONADOR DE LUZ



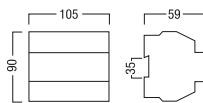
SALIDA DE RELÉ

DALI, montaje

Salida de relé

ED-1RUK de 1 salida _____ 22 169 938

ED-4RUKS de 4 salidas _____ 22 169 939



SALIDA DE RELÉ

Bus LM, armario de distribución

Salida de relé

LM-3RUKS de 3 salidas _____ 20 735 397

LM-4RUKS de 4 salidas _____ 22 154 120



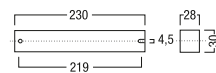
SALIDA DE RELÉ

Bus LM, instalado en la luminaria o el techo

Salida de relé

LM-1RUK de 1 salida _____ 22 115 010

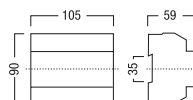
LM-2RUKS de 2 salidas _____ 22 114 777



MÓDULO DE SALIDA DE RELÉ

Bus LM, para instalación en el armario de distribución

LM-2WKS _____ 22 185 306



Todos los números de pedido están vinculados a nuestro catálogo de productos en línea.
LM = bus Luxmate ED = DALI mejorado
Todas las medidas se muestran en mm

CONTROL DE PERSIANAS

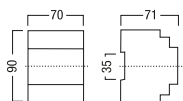


DISPOSITIVO DE MANDO PARA PERSIANAS, 4X

Bus LM, armario de distribución

Dispositivo de control

LM-4JAS _____ 22 162 346

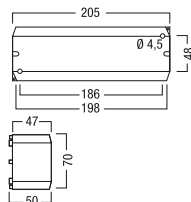


DISPOSITIVO DE MANDO PARA PERSIANAS, 2X

Bus LM, pulsador

Dispositivo de control

LM-2JASX _____ 22 162 347



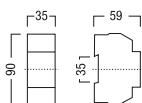
ALIMENTACIÓN DE BUS



ESPACIO DE ALIMENTACIÓN DEL BUS

Armario de distribución

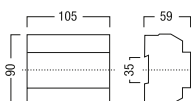
LM-BVS35 _____ 22 115 026



EDIFICIO DE ALIMENTACIÓN DEL BUS

Armario de distribución

LM-BV _____ 20 975 247



Todos los números de pedido están vinculados a nuestro catálogo de productos en línea.
LM = bus Luxmate ED = DALI mejorado
Todas las medidas se muestran en mm

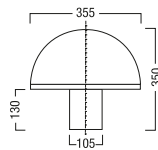
SENSORES



CABEZAL DE MEDICIÓN DE LUZ DIURNA

Luz

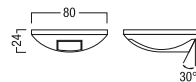
LM-TLM _____ 20 724 105



SENSOR ED

Luz, montaje en techo

Sensor de luz ED-EYE _____ 22 154 682



SENSOR

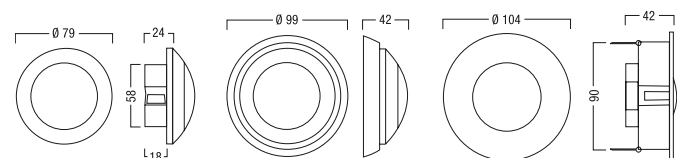
Radio, montaje en techo/sobre revoque

Sensor

LM-RFR _____ 22 154 466

Unidad del interruptor

Pulsador de 1 dirección EnOcean H5001-A210, blanco	22 154 638
Pulsador de 1 dirección EnOcean H5001-A211, antracita	22 154 637
Pulsador de 1 dirección EnOcean H5001-A212, aluminio	22 154 639
Pulsador de 2 direcciones EnOcean H5001-A230, blanco	22 154 636
Pulsador de 2 direcciones EnOcean H5001-A231, antracita	22 154 635
Pulsador de 2 direcciones EnOcean H5001-A232, antracita	22 154 634



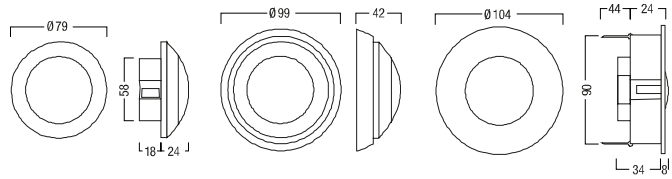
SENSORES DE INFRARROJOS



SENSOR

Infrarrojos, de presencia, montaje en techo/sobre revoque

Sensor de presencia e infrarrojos ED-SENS _____ 22 154 506

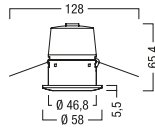


SENSOR

Infrarrojos pasivos, presencia, luz

ED-SENS mini CR _____ 22 170 200

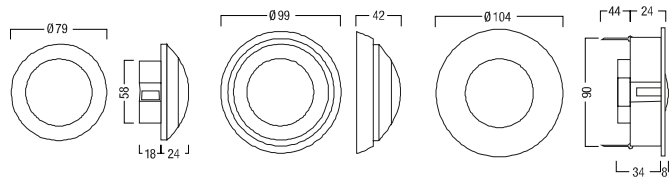
ED-SENS mini CM _____ 22 170 201



SENSOR

Infrarrojos, montaje en techo/sobre revoque

Sensor de infrarrojos ED-IR _____ 22 161 823



Todos los números de pedido están vinculados a nuestro catálogo de productos en línea.
LM = bus Luxmate ED = DALI mejorado
Todas las medidas se muestran en mm

ENTRADA DE SENSORES



ENTRADA DE SENSOR (CLIMA)

Armario de distribución

Entrada de sensor

LM-4WZS _____ 22 154 128

Sensor

Sensor de precipitaciones LM-SN _____ 22 154 283

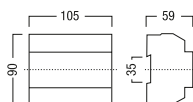
Sensor de dirección del viento LM-SR _____ 22 154 285

Sensor de temperatura LM-ST _____ 22 154 284

Sensor de velocidad del viento LM-SW _____ 22 154 286

Paquete básico

Paquete básico LM-SB para instalación del sensor ____ 22 154 282

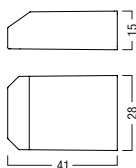


ENTRADA DE SENSOR (PRESENCIA)

Instalado en la luminaria o el techo

1 entrada universal

ED-1AWS _____ 22 169 874



Todos los números de pedido están vinculados a nuestro catálogo de productos en línea.
LM = bus Luxmate ED = DALI mejorado
Todas las medidas se muestran en mm

España

ZG Lighting Iberia, S.L.
C/ Inocencio Fernández, 81 Bajo C
28035 Madrid
T +34 916 593 076
F +34 916 530 374
info.es@zumtobelgroup.com
www.zumtobel.es

ZG Lighting Iberia, S.L.
Avda. Meridiana, 350, 13ªA
08027 Barcelona
T +34 932 742 679
F +34 932 744 090
info.es@zumtobelgroup.com
www.zumtobel.es

Latinoamérica

Zumtobel Group | LATIN AMERICA
Av. La Dehesa 1822, Of. 401
Lo Barnechea,
Santiago de Chile
T +56 22 405 3344
info.cl@zumtobelgroup.com

Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
info@zumtobel.info

zumtobel.com**Suministramos calidad – y le sumamos 5 años de garantía.**

Zumtobel, líder mundial en soluciones integrales de iluminación ofrece una garantía de cinco años para los productos de la marca Zumtobel. Puede consultar los términos de la garantía en zumtobel.es/garantia

E 12/19 © Zumtobel Lighting GmbH

Las características técnicas eran correctas en la fecha de entrada en imprenta. Reservado el derecho a efectuar cambios técnicos sin previo aviso. Para más información, diríjase a su oficina local de ventas.

L A L U Z