



Cuando la seguridad
depende de las decisiones
que tomamos

EATON

Powering Business Worldwide

Una larga experiencia y trayectoria en la industria de elementos de seguridad con el compromiso de ofrecer productos líderes en el mercado y soluciones que protegen a las personas y a la propiedad.

Líderes de la innovación.

CEAG
Cooper
Menvier
JSB
Luminox
Crompton
Blessing
Univel



Guía de diseño de iluminación de emergencia	0
Alumbrado de emergencia - Interior	1
Alumbrado de emergencia - Exterior	2
Emergencias & Señalizaciones de salida - interior	3
Emergencias & Señalizaciones de salida - Exteriores	4
Señalización de emergencia - Interior	5
Proyectores	6
Iluminación de emergencia portátil y Kits de conversión	7
Personalización	8
Sistema de monitorización de luminarias autónomas CGLine+	9
Evacuación adaptativa	10

Cuando se trata de proteger la vida y la propiedad, no hay espacio para dudas y la falta de compromisos.

En un mundo en constante cambio, los propietarios y empresas de mantenimiento y gestión de edificios comerciales e industriales, deben mantenerse al día con la naturaleza cambiante del riesgo.

La evacuación segura es cada vez más difícil debido a una serie de influencias externas.

¿Cuáles son los riesgos a los que se enfrentan las empresas hoy en día? El riesgo continuo de incendio.

Más de un tercio de las empresas nunca reanudan la actividad después de un gran incendio. Esto implica: perder pedidos, contratos y empleados clave.

Esto también se traduce en la pérdida de puestos de trabajo y servicios a la comunidad.

Amenazas no tradicionales

Los cortes de energía, el terrorismo y accidentes domésticos son una causa creciente de evacuación. Estos riesgos exigen un enfoque diferente cuando se planifica la evacuación segura. Los ataques terroristas de alto perfil pueden dar forma a los reglamentos de evacuación.

Cada sistema de iluminación de emergencia es importante, protege la vida y la salud.

- Señalización de la ruta de escape durante el suministro de energía en una situación normal: Evacuación de un edificio debido a un accidente, una amenaza de bomba, etc.
- Durante el apagón: suministro de luz
 - Mostrando las direcciones de salida del edificio
 - Iluminación de la vía de escape para garantizar una evacuación segura.



Nuestros productos responden a sus retos.

Innovación, pruebas y cumplimiento con las normativas para una mayor fiabilidad.

- Innovamos constantemente para ofrecer un diseño y tecnologías contemporáneas.
- Los requisitos de ingeniería lumínica de los clientes se prueban completamente en un laboratorio de iluminación interno. También exponemos productos desarrollados recientemente a condiciones extremas y pruebas de ciclo de vida.
- Como compromiso para ofrecer una alta calidad para todos los productos y empleados, las instalaciones de fabricación de iluminación de emergencia de Eaton tienen la certificación ISO 9001.
- La mayoría de nuestros productos y sistemas completos están certificados por terceras entidades certificadoras.

Diferentes tecnologías para satisfacer los requerimientos de su edificio y actividad.

- Luminarias "no monitorizadas": solo se prueba el circuito de carga de la batería, las pruebas manuales y la gestión del libro de inspección o registros
- Prueba automática de luminarias (AT): la batería y el circuito de la fuente de luz se monitorean continuamente y el estado se muestra a través de un LED. Las pruebas especificadas (prueba de función semanal, prueba de duración anual) se inician automáticamente.
- Luminarias direccionables: luminarias supervisadas y pruebas automáticas, visualización central del estado del sistema, gestión automática del libro de inspección con memoria digital, acceso web y visualización posible.

Luminarias ecológicas a lo largo de su ciclo de vida.

Nuestras plantas de fabricación tienen las certificaciones ISO14001 e ISO 9001. Estamos comprometidos en favorecer la elección de materiales reciclados y reducir el peso y el volumen de productos y empaques. Nuestras luminarias LED son de bajo consumo, evitan las repeticiones de operaciones ya que la vida útil es de 60.000 horas.

Un gran portafolio para una amplia gama de aplicaciones.

- Señalización de salida, vía de escape, luminarias antipánico.
- En interiores o con alto grado de protección.
- Soluciones estéticas.
- Luminarias de alto rendimiento y proyectores de luz para grandes instalaciones.

Mira al futuro, confía en nuestro pasado

Los proyectos que se enumeran a continuación son solo una selección de las ubicaciones y aplicaciones donde se instalan las soluciones de iluminación de emergencia EATON.



Sector hotelero y ocio

- New Modern Art Museum, Italy
- Ritz-Carlton Hotel, Germany
- Marriot Opera Ambassador, France
- Ramada Resort Hotel, Hungary
- Atlantis the Palm Hotel, Dubai



Escuelas y universidades

- Technical University Berlin, Germany
- University Hamburg, Germany
- Normale University, Italy
- University Zurich, Switzerland
- University of Dubai, U.A.E.



Aeropuertos

- Frankfurt, Germany
- Athens, Greece
- Schiphol, Netherlands
- Bangkok, Thailand
- Dubai, United Arab Emirates



Centros deportivos

- Emirates Stadium, UK
- Stadium Borussia-Park, Germany
- Stade des Lumières Lyon, France
- Karaiskakis Stadium, Greece
- National Aquatics Center, China



Edificios de gran altura

- Tower 115, Slovakia
- Etisalat Tower, U.A.E.
- Capital Gate Tower, U.A.E.
- Burj Khalifa Tower, U.A.E.
- Burj Al Arab, U.A.E.



Centros comerciales / tiendas

- Centro, Germany
- Carrefour Supermakets, Belgium
- Arena Plaza Budapest, Hungary
- Montedoro Freetime, Italy
- Mazaya Centre, U.A.E.



Industria

- Microsoft, Italy
- EADS Airbus, Germany & France
- Bayer, Germany
- BP, Norway
- Dubai Cable Company, Abu Dhabi



Instituciones públicas / singulares

- German Bundestag, Germany
- National Theatre Budapest, Hungary
- National Library Leipzig, Germany
- Town Hall Sydney, Australia
- National Convention Center, Qatar



Eaton responde a cualquier requisito específico de aplicación

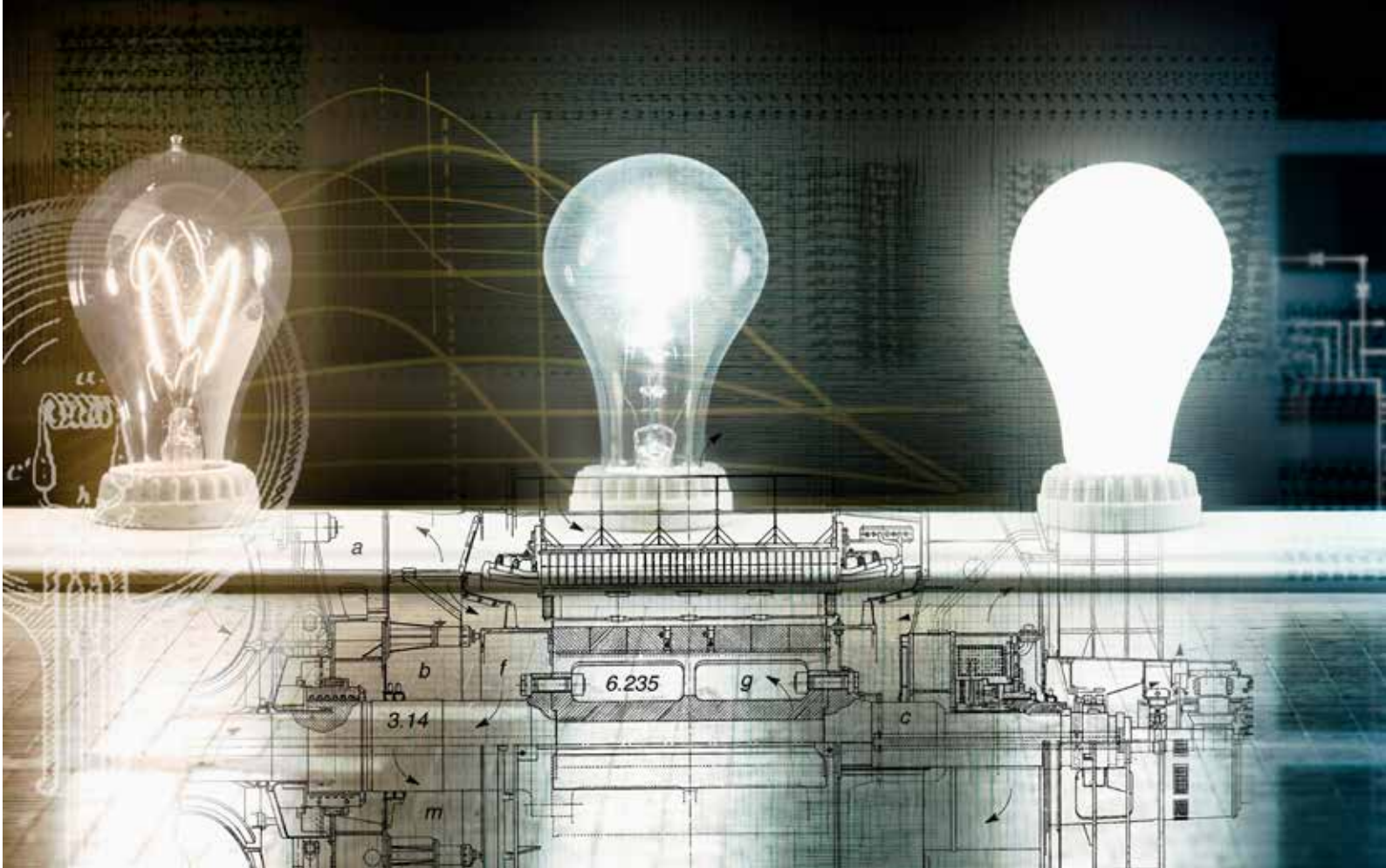


Este catálogo muestra la gama principal de las opciones de iluminación de emergencia (autónomas) de Eaton que cubre una amplia gama de aplicaciones.

Además de estas gamas, Eaton trabaja muy de cerca con sus clientes para desarrollar y fabricar productos que cumplan con aquellos requisitos muy específicos de la industria.

Por ejemplo, Eaton proporciona luminarias con un efecto de deslumbramiento mínimo para el conductor de tren específicamente desarrollado para aplicaciones en túneles, Productos ATEX (a prueba de explosiones) para ambientes hostiles.

Las especificaciones de la luminaria i-P65 + también cumplen con los requisitos de salud y seguridad específicos de la industria alimentaria (HACCP o IFS).



De la iluminación/señalización de emergencia estática a la adaptativa (AE), Eaton innova para iluminar el camino hacia la seguridad.

Iluminación de emergencia estática

Calidad de EATON superior a los estándares habituales

Aumento de la señal incrementada (IA)

Para una mejor visibilidad de las rutas de escape.
Aprenda más sobre IA en las páginas 8-9

Evacuación adaptativa (AE)

Para mostrar la forma más segura de salir.
Aprenda más sobre IA en las páginas 10-11

La innovación es clave en Eaton. Somos propietarios de más de 30 patentes vinculadas a la iluminación de emergencia.

- 2000: Primero en el mercado con luminarias de iluminación de emergencia LED.
- 2001: Primer sistema de batería central direccionable.
- 2003: Primera gama de luminarias ecológicas.
- 2005: Primer panel de monitorización para luminarias autónomas con servidor web integrado.
- 2012: Primer servidor web gráfico.
- 2015: Lanzamiento de las luminarias CrystalWay, la nueva referencia estética.
- 2018: Señalización incrementada para una mejor visibilidad de las rutas de escape.
- 2018: Sistemas de evacuación adaptativos para una evacuación más segura.



Increased Affordance – Percepción de aviso incrementada

Eaton innova con la función de percepción de aviso incrementada

0

Mejor reconocimiento de las rutas de evacuación

La evacuación de los edificios comerciales puede ser inhibida por la falta de las personas a reconocer las señales de salida emergencia convencionales.

Investigaciones recientes han demostrado que sólo el 38% de la gente considera válidos y hace caso de las señalizaciones convencionales en caso de evacuación de un edificio. Debido a ello, hay una proliferación de letreros informativos, publicidad y branding en edificios tales como centros comerciales y aeropuertos, que pueden distraer la atención de las señales de salida en caso de emergencia.

Eaton ha desarrollado un nuevo sistema para aumentar la visibilidad de señales de salida, por el que la señalización de emergencia hace que el signo de la dirección de salida esté encendido y apagado alternativamente en modo flash o con un pulso más suave.



Teniendo en cuenta el principio de los sentidos para la notificación y recepción de estados de emergencia, el resto de las señales de salida se exacerba para personas con discapacidades auditivas que no pueden oír cualquier tipo de alarmas de instrucciones de voz que lo acompaña.

En su manera habitual y estándar, las señalizaciones de salida ofrecen excelente visibilidad gracias a un alto nivel de luminosidad que supera el mínimo requerido en la mayoría de los países. Cuando se activa la función percepción de aviso incrementada, ésta permite incluso un mejor reconocimiento mediante una iluminación intermitente o pulsante. En estos casos, nunca estará por debajo del nivel mínimo de luminancia que se establece en el estándar de la industria.



CrystalWay IA

El diseño de CrystalWay, combina la tecnología LED Lightguide con un marco transparente. También gracias a una iluminación óptima, se logra un excelente reconocimiento de la señal de evacuación y un discreto y elegante aspecto al mismo tiempo. La base estándar de la fuente para CrystalWay, ya contiene todos los accesorios para el montaje en paredes o techos y un conjunto de pictogramas añadidos.



NexiTech IA

El diseño NexiTech LED™ fue creado con el fin de simplificar el trabajo y minimizar las herramientas necesarias para abrir o cerrar la base de la señalización y así lograr que la instalación se simplifique aún más por la presencia de un conector rápido - bloque de terminal de conexiones.



FlexiTech ED

FlexiTech ED es una señal de salida de doble cara que se puede montar en la pared o en el techo. El panel está equipado con una tira de LED que guía luz para una perfecta y homogénea iluminación de las leyendas de salida. Deslice el panel de borde en la carcasa electrónica y conecte la tira LED para configurar la luminaria en la posición del techo. La nueva funcionalidad de Increase Affordance está disponible en las variantes CGLine+.

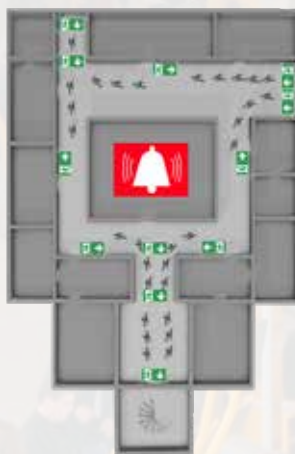
¿Cómo mejorar el reconocimiento de las rutas de evacuación rápidamente?

Sistema de evacuación tradicional



- Los ocupantes pueden ir a la salida por la que han entrado
- El hacinamiento y la congestión pueden retardar la evacuación
- Los ocupantes pueden pasar tiempo tratando de localizar la salida adecuada
- La evacuación de las personas toma mucho tiempo

Sistema de percepción de aviso incrementada



- Se proveen unas rutas para evitar congestionar la salida
- Ayuda a personas con dificultades auditivas
- Asegura que los usuarios entiendan la importancia de seguir la ruta de evacuación más adecuada en cada situación de emergencia
- Cumple con el estándar iluminación de Emergencia en todo momento

Como funciona ?



En la operación de la red, la **iluminación uniforme** de los pictogramas facilita la identificación de salidas de emergencia.



Una orden de evacuación (incendio, peligro o riesgo climático) activa la **función Increase Affordance (IA)** que permite mejorar el reconocimiento de la señalización mediante el aumento lumínico y parpadeo de los pictogramas



En caso de corte de energía, los pictogramas son perfectamente legibles **sin riesgo de deslumbramiento** para los usuarios.

¿Cómo mejorar la ruta de evacuación?

Un entorno cada vez más urbanizado y complejo, combinado con una diversidad creciente de amenazas de seguridad, implica que los propietarios y gestores de edificios necesitan evaluar y actualizar constantemente la manera de proteger personas y bienes, así como garantizar la continuidad del negocio que puede estar en riesgo en caso de una situación de emergencia.

La evacuación del edificio puede resultar más difícil cuando una parte de los visitantes no están familiarizados con la disposición de las zonas y rutas de escape, así como de los procedimientos de evacuación y, particularmente, si son en locales grandes, densamente poblados, con alto riesgo o edificios complejos tales como estaciones de ferrocarril, centros comerciales, aeropuertos, estadios deportivos, edificios públicos o instalaciones de ocio.

La investigación en el comportamiento de las multitudes y avances en la tecnología de modelado de los posibles escenarios de peligro, han puesto de relieve la necesidad de estrategias de evacuación que son más aceptables para distintas circunstancias.

Basándonos en décadas de experiencia en el desarrollo de sistemas de seguridad y de emergencia, Eaton ha desarrollado un sistema de evacuación adaptativa innovadora.

La señalización adaptativa permite a los propietarios de edificios desalojar a las personas fuera del edificio de la forma más segura según cómo y cuándo cambia la naturaleza de la amenaza. Según la naturaleza del peligro como incendios, actos de terrorismo y desastres naturales, cambiará como se desarrolla el escenario de evacuación. La señalización adaptativa de Eaton permite dirigir a los ocupantes del edificio hacia a la ruta de salida más segura disponible si ocurre tal amenaza.



Conozca la selección innovadora de CGLine+ con señalización de evacuación adaptativa



La matriz CGLine+ puede ajustar la dirección de la flecha que se muestra en la señalización, con el objetivo de mejorar la velocidad y la seguridad de la evacuación de emergencia en edificios comerciales.

La señalización de evacuación muestra una flecha que puede apuntar en cualquiera de las cuatro direcciones diferentes. La capacidad adicional para cambiar la flecha de un lado a otro, aumenta su impacto visual entre la población en general y ayuda también a la alerta de personas con deficiencias auditivas. También puede visualizar un aspa roja para indicar que una ruta de salida particular ha sido cerrada, bloqueada o es peligrosa. Lo que es una poderosa herramienta cuando las medidas de contención son la opción más segura. En caso de tal emergencia, no sólo ayuda a desalojar a los ocupantes de un recinto, sino también ayuda a mantenerlos en un lugar seguro.

¿Cómo se activa la matriz CGLine+ de evacuación adaptativa para adaptarse a la vía de escape más segura?

En modo normal, la señalización de salida funciona exactamente como una señalización de salida estándar, con todo el necesario cumplimiento de normas UNE EN50172.

En el modo de evacuación adaptativa, la señalización es capaz de indicar una de las diversas direcciones de salida, basado en una serie de escenarios pre-programados. Esta funcionalidad puede activarse manualmente desde una sala de control central, basada en imágenes de CCTV, por ejemplo, o puede ser activada automáticamente por dispositivos específicos instalados localmente, tanto detectores de humo o botones de pánico.

¿Cómo es la adaptación del sistema CGLine+ de una señalización autónoma ya instalada?

La facilidad de instalación siempre es una consideración clave durante el proceso de diseño por parte de Eaton, y es independiente del sistema de que se diseñe, y la evacuación adaptativa no es la excepción. El sistema CGLine+ de evacuación adaptativa se instala de la misma manera que su predecesor, pero con entradas adicionales y una fuente de alimentación de respaldo. El funcionamiento del sistema ha de ser programado y puesto en funcionamiento por un especialista debidamente autorizado.

El mantenimiento constante del sistema se realiza por una función de prueba automática, que ejecuta controles continuos y emite alertas cuando se detecta cualquier avería. Esto permite el trabajo correctivo y comenzar inmediatamente y mejora ostensiblemente el tiempo, costo y molestias asociadas con el llevar un control manual del sistema según las normativas actuales UNE EN50172.

Iluminación de emergencia flexible y fácil Nueva gama FlexiTech

FlexiTech hace que la iluminación de emergencia sea fácil de ver

En una emergencia, la señalización de salida y la iluminación de seguridad son vitales para guiar a los ocupantes de un edificio hacia la zona de seguridad.

Sin embargo, un proyecto puede tener diferentes requisitos para la señalización e iluminación de seguridad. Puede necesitar ambas opciones, la montada en el techo y la montada en la pared con diferentes niveles de iluminación y leyendas de salida para adaptarse a varias aplicaciones. Sea cual sea el proyecto, FlexiTech puede ofrecer múltiples opciones.

FlexiTech SE es todo lo que necesita para la solución de la señalización de seguridad. FlexiTech ED cumple con los requisitos de salida en una misma solución.

Las variantes CGLine+ le brindan aún más sencillez y seguridad en la supervisión y la visualización de la evacuación más segura gracias a la mayor funcionalidad de la señalización Increase Affordance.



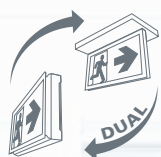


FlexiTech ED
(ver más página 82)



FlexiTech SE
(ver más página 42)

FlexiTech facilita sus trabajos y proyectos del día a día gracias a un rango de posibilidades fácil de gestionar y consistente.



Señal de salida - FlexiTech ED (Señalización de salida con 2 posibilidades de instalación)

FlexiTech ED es una señal de salida de doble cara (IP43) que se puede montar en la pared o en el techo. El panel está equipado con una tira de LED que guía luz para una perfecta y homogeneizada iluminación de las leyendas de salida. Deslice el panel de borde en la carcasa electrónica y conecte la tira LED para configurar la luminaria en la posición del techo. La nueva funcionalidad de Increase Affordance está disponible en las variantes CGLine+. on CGLine+ variants.

Iluminación de seguridad - FlexiTech SE (Luz de seguridad para la ruta de escape)

La luz de seguridad, FlexiTech SE (IP43 e IP65), está optimizada para la iluminación de la ruta de escape ofreciendo un espaciamiento eficiente entre luminarias y se adapta a la mayoría de las aplicaciones. Para otros usos, la lente óptica podría ser fácilmente reemplazado por una opcional proporcionando una distribución de luz diferenciada.



FlexiTech ED - Señal de salida para instalación dual



- Múltiples configuraciones en una única carcasa
- DUAL : Montaje en pared o techo
- Iluminación homogeneizada
- Alta luminancia de blanco color de contraste >500 Cd/m²
- Increased Affordance para una evacuación más segura
- Nivel de luz configurable en modo de red



FlexiTech SE - Luz de seguridad para la iluminación de la ruta de escape

- Hasta 600 lm en modo de emergencia
- Rendimiento de iluminación eficiente
- Distribución optimizada para la iluminación de la ruta de escape
- Lente opcional para proporcionar una distribución de la luz diferente
- Nivel de luz seleccionable en modo de red (variantes CGLine+)



Fácil de instalar



Conjunto...

- Agujeros ranurados para una fijación rápida y fácil ajuste
- Placa base transparente
- Gran espacio de trabajo
- Nivel de burbuja, para perfecta alineación horizontal

Cable...

- 9 entradas de cables en caucho
- Bloques de terminales sin tornillos con doble conexión
- Posibilidad de montaje directo en cajas eléctricas

Configurar...

- Posición de montaje
- Dirección de la flecha

Tecnologías y características que hacen de FlexiTech un amigo de por vida



AT

Auto Test

- Reducción de los esfuerzos de inspección
- El resultado de la prueba se muestra en el LED visible en todas las posiciones de montaje

CG+
Line

Monitoreo de proyectos y uso prolongado

- Pruebas automáticas y monitoreo individual
- Compatible con sistemas CGLine+



- 0 reemplazo de piezas de repuesto durante 10 años

Ecodiseño preservando su producto y el medio ambiente



- Menor impacto en el medio ambiente a lo largo de su ciclo de vida (fabricación, uso, reciclaje)
- Conforme a REACH y ROHS
- Baterías sin cadmio
- LEDs de última generación de alto rendimiento

- Bajo consumo
- El brillo en el modo de red también se puede ajustar (30, 70, 100%)
- Las luminarias se pueden utilizar en modo Permanente & No Permanente

Ir más allá con la integración adicional

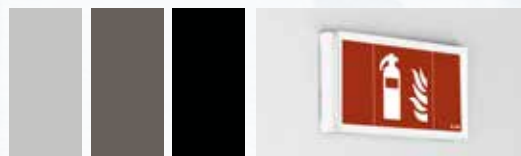


Kit de empotrar para techo

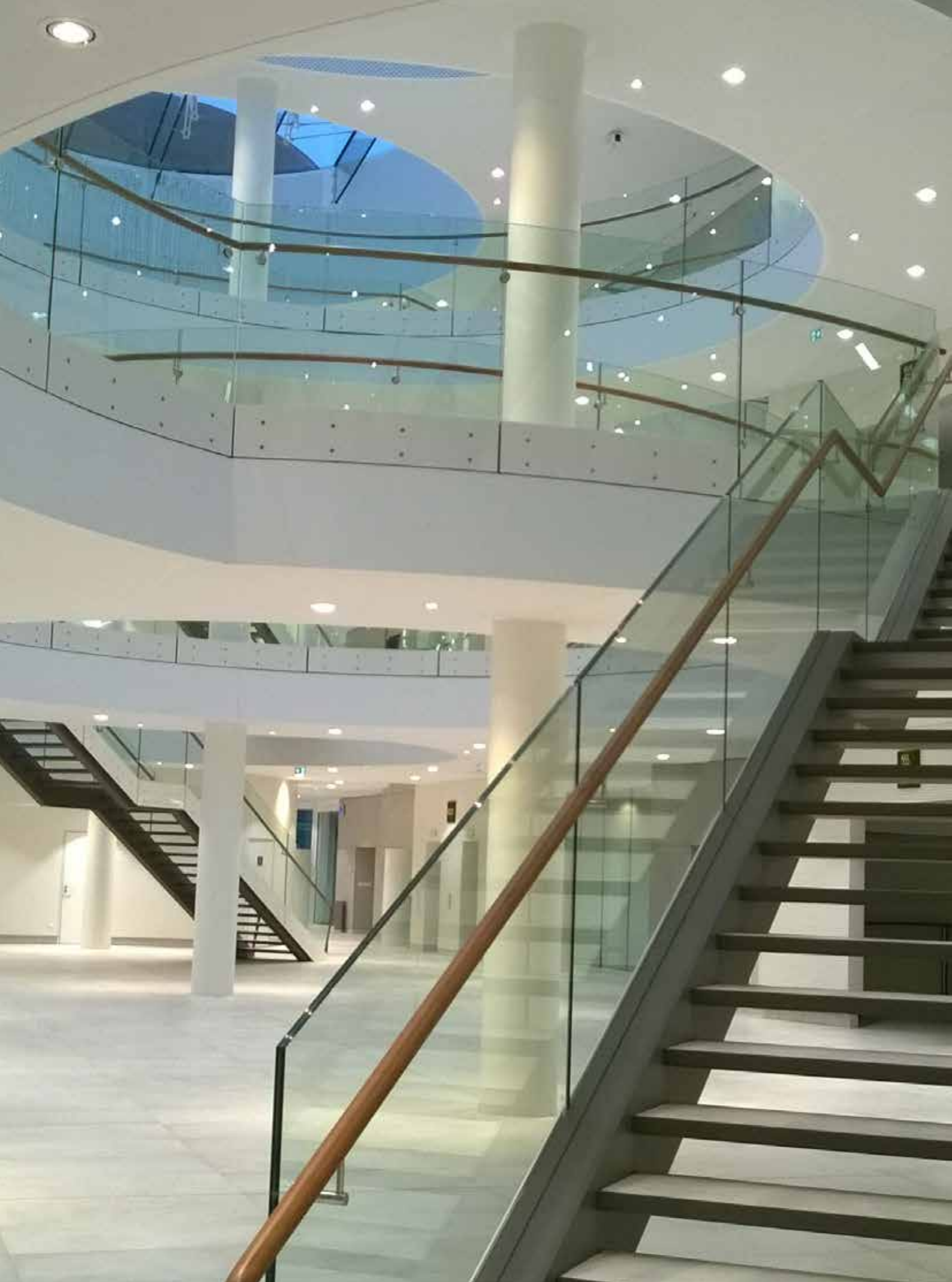
- Un kit compatible con FlexiTech SE y ED
- Bajo perfil para una capacidad empotrable completa
- Plantilla de corte incluida para una implementación rápida

Personalización

- Marcos y accesorios en una variedad de colores
- Pictogramas diseñados a medida



Para obtener más información, consulte las páginas 42 y 82





0.1	¿ Cómo leer ?	18
0.2	8 Guía de Diseño del Sistema de Alumbrado de Emergencia	20
0.3	Guía de diseño de iluminación de emergencia	22

0.1 Guía de diseño de iluminación de emergencia

¿Cómo leer?

Guía de diseño de iluminación de emergencia.

Las páginas iniciales de este catálogo se han desarrollado para compartir nuestra experiencia con respecto a los principales estándares, regulaciones y tecnologías relacionadas con la iluminación de emergencia. Le ayudarán a elegir las soluciones más adecuadas para cumplir con los requisitos de su proyecto.

8 Steps to Compliance

8 steps to Co

Step one: ensure compliance with emergency lighting regulations

Emergency lighting can be a headache for people trying to find their way out of a building in a fire. This is particularly true if the building is a public building. It is important to ensure the emergency lighting is fit for purpose. European standards and other regulations apply to a range of buildings or premises. To ensure the quality, safety and conformity of your emergency lighting, you need to ensure it is covered by a relevant certification. So how can you be sure your emergency lighting is compliant?



1. Carry out a risk assessment

Do you have an entrance, corridor or any public area? If so, you have a responsibility to ensure the safety of your visitors and staff. To ensure this, you need to carry out a risk assessment. This assessment is to ensure that the correct emergency lighting is fitted in the correct locations. This assessment is to ensure that the correct emergency lighting is fitted in the correct locations. This assessment is to ensure that the correct emergency lighting is fitted in the correct locations.

2. Check what you are buying

Do you have an entrance, corridor or any public area? If so, you have a responsibility to ensure the safety of your visitors and staff. To ensure this, you need to carry out a risk assessment. This assessment is to ensure that the correct emergency lighting is fitted in the correct locations. This assessment is to ensure that the correct emergency lighting is fitted in the correct locations.

3. Look for third party certification

The most reliable way to ensure your emergency lighting is fit for purpose is to buy emergency lighting that has third party certification. This is particularly true if the building is a public building. It is important to ensure the emergency lighting is fit for purpose. European standards and other regulations apply to a range of buildings or premises.

4. Consider the long term costs

Do you have an entrance, corridor or any public area? If so, you have a responsibility to ensure the safety of your visitors and staff. To ensure this, you need to carry out a risk assessment. This assessment is to ensure that the correct emergency lighting is fitted in the correct locations. This assessment is to ensure that the correct emergency lighting is fitted in the correct locations.

5. Location, location, location

The positioning of emergency lighting is crucial. Some of the key things to consider when emergency lighting should be installed are: using escape routes, in every change of direction, adjacent to fire and safety exits, away from high spots, and in areas where people are likely to be confused. Please refer to your local regulations to choose the recommended emergency lighting locations at the right location.

6. The installation to suit

Emergency lighting should be chosen in accordance with the location and environmental conditions to ensure that it will last. For example, emergency lighting with self-sealing, top hat, recessed or surface mount options. Please refer to your local regulations to choose the recommended emergency lighting locations at the right location.

7. Think about maintenance and servicing

Emergency lighting should be chosen in accordance with the location and environmental conditions to ensure that it will last. For example, emergency lighting with self-sealing, top hat, recessed or surface mount options. Please refer to your local regulations to choose the recommended emergency lighting locations at the right location.

8. Don't ignore the signs

In addition to the emergency lighting, it is an essential part of the escape route. The signs that are used to guide people out of a building should be clearly defined and clearly visible. When selecting a product, be aware that the signs should be clearly defined and clearly visible. When selecting a product, be aware that the signs should be clearly defined and clearly visible.

9. Consider the future

Emergency lighting should be chosen in accordance with the location and environmental conditions to ensure that it will last. For example, emergency lighting with self-sealing, top hat, recessed or surface mount options. Please refer to your local regulations to choose the recommended emergency lighting locations at the right location.



Guías de selección

Estas páginas dobles que presentan algunas secciones del catálogo, brindan una visión general rápida de nuestra cartera de productos y permiten una selección simple de productos. Puede basar su elección en múltiples criterios, incluidos el tipo de tecnología, las características del producto o las aplicaciones.

	Page	Performance	Global Features	Operation	Technology	Battery	Installation	Applications	Best use
CrystalWay	68	☆☆☆	• • • • • 42	20 30	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •
Isulet led	70	☆☆☆	• • • • • 40	41 30	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	Versatile mounting options enable the use in many applications and the design can be the same in the whole building.
1811/1822LED	74	☆☆	• • • • • 41	32	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	Robust solution made from extruded and anodised aluminium for public areas.
Isos	76	☆☆	• • • • • 20	30 40	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	Product range for flexible solutions to suit all situations and mounting options with a common consistent look & feel.
Isle 801/28021	80	☆☆	• • • • • 41	32	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •
xit cube	82	☆☆	• • • • • 40	20	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	3-sided exit signage for large areas like warehouses or supermarkets.
Isa B	84	☆	• • • • • 20	24	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •
uro X LED	86	☆☆	• • • • • 54	20	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •

Páginas de productos

Para una mejor lectura y comprensión, todas las páginas de nuestros productos se crean utilizando el mismo modelo, lo que facilita la búsqueda de la información (dibujos y dimensioness, códigos de pedido, etc.). Si necesita más información técnica, no dude en contactarnos.

Categoría de producto (función)

Nombre del producto

Principales características

Imagen del producto

Especificaciones técnicas

Dibujos con dimensiones

3.1 Safety & exit signs - Indoor

NextTech LED

Reliability and continuity of service was the main consideration in the development of the new LED Emergency lighting range.

Material: Base and reflector white polycarbonate

Light Source: LED strip

Protection degree: IP40 and IP65 with the accessory kit

Ni-Cd battery

Reinstallation options: Wall and ceiling mounting. Surface or recessed installation in false ceiling and bricks wall. Single side glassless ISO7070 pictograms with 20m viewing distance. Double side ISO7070 panels with 20 or 30m viewing distance.

Question: Maintained and Non-Maintained mode on all version.

Fixed 60m output in Maintained mode for all variants for high energy saving.

1h, 1.5h and 2h duration.

Rest Mode and Tests via remote command.

12h recharge period (24h for 3h versions).

Applications: Schools, universities, commercial malls, stores, offices, public administration and all indoor generic environments. Safety antipanic lighting and escape route lighting.

NextTech LED with IP65 protection kit.

The IP65 kit is compatible with all the variants.

Only surface mounting. Dimension: 300x125x50 mm.

NextTech LED in the combined version "Double" allows for 2 functions in one device: safety sign, with distance view of 20m and emergency lighting with 6m on the floor.

6.1 Safety & exit signs - Indoor

NextTech LED

3.1

With double-side pictograms

With single-side pictograms

Recessed base for bricks wall

New LED Home

Viewing distance: 30m

Viewing distance: 20m

Order code: NEX-IPB Cut-off: 5774-100 mm

Order code | **Description**

NEXIND-AT	New Tech LED 100 1h Non-Test	0.65W - 2.4V	100mm	1.5h	2.85V - 2.80Ah Ni-Cd	Non-Maintained
NEXIND-SHAT	New Tech LED 100 3h Auto-Test	1.31W - 2.1V	100mm	3h	2.85V - 2.80Ah Ni-Cd	Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 100 1h IP65 Auto-Test	0.65W - 2.4V	100mm	1.5h	2.85V - 2.80Ah Ni-Cd	Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 100 3h IP65 Auto-Test	1.31W - 2.1V	100mm	3h	2.85V - 2.80Ah Ni-Cd	Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 150 1h IP65 Auto-Test	0.65W - 2.4V	150mm	1.5h	2.85V - 2.80Ah Ni-Cd	Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 150 3h IP65 Auto-Test	1.31W - 2.1V	150mm	3h	2.85V - 2.80Ah Ni-Cd	Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 250 1h IP65 Auto-Test	2.25W - 2.8V	250mm	1.5h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 250 3h IP65 Auto-Test	4.50W - 2.8V	250mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 250 1h IP65 Auto-Test	2.25W - 2.8V	250mm	1.5h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 250 3h IP65 Auto-Test	4.50W - 2.8V	250mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 400 1h IP65 Auto-Test	2.25W - 2.8V	400mm	1.5h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 400 3h IP65 Auto-Test	4.50W - 2.8V	400mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 600 1h Auto-Test	2.25W - 2.8V	600mm	1.5h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 600 3h Auto-Test	4.50W - 2.8V	600mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 800 1h IP65 Auto-Test	2.25W - 2.8V	800mm	1.5h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 800 3h IP65 Auto-Test	4.50W - 2.8V	800mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 800 1h IP65 Auto-Test	2.25W - 2.8V	800mm	1.5h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 800 3h IP65 Auto-Test	4.50W - 2.8V	800mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 150 1h IP65 COL+™	0.65W - 2.4V	150mm	1.5h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 150 3h IP65 COL+™	1.31W - 2.1V	150mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 300 3h IP65 COL+™	2.25W - 2.8V	300mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 300 3h IP65 COL+™	4.50W - 2.8V	300mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 400 1h COL+™	2.25W - 2.8V	400mm	1.5h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 400 3h COL+™	4.50W - 2.8V	400mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 400 1h IP65 COL+™	2.25W - 2.8V	400mm	1.5h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 400 3h IP65 COL+™	4.50W - 2.8V	400mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 800 1h IP65 COL+™	2.25W - 2.8V	800mm	1.5h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 800 3h IP65 COL+™	4.50W - 2.8V	800mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 800 1h COL+™	2.25W - 2.8V	800mm	1.5h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 800 3h COL+™	4.50W - 2.8V	800mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained

*Non-maintained - Maintained

Increased Affordance versions

Order code | **Description**

NEXIND-AT-IP	New Tech LED 1h IA COL+™ - IP40	2.80W	400mm	1h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 3h IA COL+™ - IP40	5.60W	400mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-AT-IP	New Tech LED 1h IA COL+™ - IP65	2.80W	400mm	1h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained
NEXIND-SHAT-IP	New Tech LED 3h IA COL+™ - IP65	5.60W	400mm	3h	2.2V - 1.79Ah Ni-Cd	Maintained / Non-Maintained

**door - 600cm

18 EATON Catálogo general de alumbrado de emergencia - Edición 2



Para ayudarle a encontrar las soluciones que necesita, creamos un conjunto de íconos presentados en cada página de producto de este catálogo. De esta manera, podrá identificar las principales características del producto en un solo vistazo.

Este catálogo no muestra la lista exhaustiva de luminarias autocontenidas para iluminación de emergencia desarrolladas por Eaton, sino una selección de ellas.

Tenga en cuenta que la mayoría de nuestras luminarias de iluminación de emergencia también están disponibles para sistemas de baterías centrales.

Por favor, póngase en contacto con nosotros para más información.

Definiciones de las características de los íconos

Ícono	Definición	Ícono	Definición	Ícono	Definición
	Distancia de visualización: 20 m		Certificado CE		Personalización disponible para una mejor integración en el edificio. ver página 110
	Salida de luz : de un solo lado		Según EN60598-2-22		0 reemplazo de repuestos por 10 años.
	Fuente de luz LED		Según EN 1838		Con batería de ion litio.
	Clase de protección 1		Certificado ENEC		Modo reposo
	Clase de protección 2		Adecuado para su uso en la industria de procesamiento de alimentos, per ejemplo acc. HACCP o IFS		Autotest
	Grado de protección: IP20		Adecuado para exteriores		Tecnología CGLine +
	Grado de resistencia mecánica al impacto: IK10		Luminaria con temperatura de superficie limitada.		Aumento de señal incrementada para un mejor reconocimiento de la ruta de escape

Ocho maneras de garantizar el cumplimiento de las normas de alumbrado de emergencia

La Iluminación de emergencia salva vidas cuando las personas tratan de encontrar la salida de un edificio si la iluminación general sufre un corte de suministro. Esto es particularmente importante en el caso de un incendio, terremoto, inundación, etc.

Para asegurar que un sistema de iluminación de emergencia es apto para su propósito, las normas europeas y las normativas locales incluyen todos los aspectos de seguridad necesarios para salvar a la gente. Para asegurar la calidad, fiabilidad y conformidad de la instalación se recomienda que la iluminación de emergencia utilizada esté cubierta por la certificación de una tercera entidad certificadora. Entonces, ¿cómo se puede comprobar y asegurar que el alumbrado de emergencia instalado es correcto?



1. Llevar a cabo una evaluación del riesgo

Si usted tiene empleados, trabajadores o visitantes externos en su edificio, debe ser consciente de que usted puede ser requerido por la ley, bajo la normativa europea y local, para llevar a cabo una evaluación de riesgos de seguridad (incluyendo información sobre las personas con discapacidad) y mantener un registro escrito de esta la evaluación. Esta Ley existe para asegurarse de que está instalado el correcto alumbrado de emergencia para la seguridad de las personas y así cubrir los riesgos reconocibles y que funcionará correctamente en caso de fallo de la fuente de iluminación general por cualquier circunstancia. Estas regulaciones proporcionan especificadores con información sobre las áreas que necesitan de la iluminación de emergencia tales como: los niveles mínimos de iluminación, duración, brillo máximo para evitar reflejos y puntos de énfasis que requieren especial atención. El incumplimiento de estas disposiciones, no sólo pone vidas en riesgo y plantea la posibilidad de enjuiciamiento, sino también anular las pólizas de seguros.

2. Saber lo que está comprando

Dado que la iluminación de emergencia nunca será una iluminación de uso cotidiano anulamente en condiciones normales, puede ser tentador optar por accesorios más baratos. Estos a menudo vienen de fuentes desconocidas y pasarán a través de numerosos intermediarios antes de la instalación. Esto puede llevar a confusión sobre las especificaciones precisas y las recomendaciones hechas por los fabricantes y vendedores, que no pueden ser verificados independientemente. Comprar de esta forma puede también llegar a ser una economía falsa desde componentes de baja calidad que pueden acortar la vida útil de las baterías y lámparas; también pueden tener la óptica inferior, dando como resultado al año un mayor número de conexiones por

encima de las necesidades para satisfacer los niveles mínimos de iluminación de emergencia. Como este es un producto de seguridad y protección de la vida humana, necesita considerar si una opción más barata puede ser más vulnerable al fracaso..

3. Buscar certificación de terceros

La forma más segura para que la instalación de la iluminación de emergencia sea declarada apta para el propósito para el que está pensado, es comprar productos aprobados por los sistemas de certificación de terceros tales como ENEC, que tengan aprobados laboratorios adecuados y certificados. ENEC es la más alta marca europea de calidad, y marca europea de productos eléctricos que demuestra el cumplimiento con las normas europeas (EN). El laboratorio de ensayos aprobado ENEC se rige por la aplicación de las estrictas normas europeas en el diseño y fabricación de luminarias de emergencia incluyendo la EN60598-1 y EN60598-2-22. Si la certificación ENEC aprueba que los componentes y las luminarias se han fabricado y los mismos se han instalado, mantenido y utilizado según las instrucciones, la instalación estándar y la buena práctica de la ingeniería de cada fabricante así como la correcta ubicación de los mismos en la luminaria, datos de espaciado correctos, etc., el sistema de alumbrado de emergencia ofrecido por dicho fabricante cumplirá los niveles mínimos de iluminación de emergencia para la seguridad de las personas. Sin embargo, esto puede necesitar mejora si se identifican riesgos específicos durante la evaluación del riesgo. Al encontrarse con estas condiciones, entonces se considerarían suficientes las instalaciones.

4. Considerar los costos a largo plazo

Una compra de alta calidad y alumbrado industrial aprobado inicialmente puede parecer más costoso, pero hay que considerar la situación. Por ejemplo, productos de buena calidad pueden tener un rendimiento de espaciado mayor y reducen significativamente la cantidad de luminarias, es decir, se necesitan menos unidades para lograr el nivel requerido de iluminación, que puede no sólo reducir el gasto en productos sino también el coste de instalación. La tecnología LED aplicada a la iluminación de emergencia, implica bajo consumo, componentes de larga vida, test automático de prueba y monitoreo dispositivos (+ CGLine) y reducen significativamente los costos de operación y mantenimiento de la instalación para optimizar el costo total de propiedad (TCO). Por ejemplo, luminarias de emergencia con LED tienen una vida de trabajo a menudo más de 50.000 horas, que es hasta 10 veces más larga que una lámpara fluorescente convencional y 3 a 8 veces menor consumo de energía. Utilizando pilas de tiempo de duración de 10 años reducirá también significativamente los costos de mantenimiento a largo plazo.

Normativa de baja tensión

Toda la iluminación de emergencia debe cumplir con la directiva de baja tensión (2014/35 / EU) que hace referencia a la norma del producto, como EN60598-1 y EN60598-2-22. Para una mejor comprensión global de la señalización, el pictograma se normaliza mediante la ISO7010.

Estas regulaciones se aplican a todas las señales de seguridad, incluidas aquellas que proporcionan señalización direccional para las rutas de escape.

Otras regulaciones

Consulte la normativa local, ya que algunos lugares como teatros, cines, estadios, residencias de ancianos, escuelas, hospitales, aparcamientos, etc. pueden requerir equipos específicos y reglas de instalación.

5. Posicionamiento de las luminarias

La colocación de la iluminación de emergencia es crucial. Algunos de los lugares claves donde debe instalarse el alumbrado de emergencia son: a lo largo de rutas de escape, en todos los cambios en dirección, adyacente a cualquier riesgo de paso o de viaje, en cada tramo de escaleras debe garantizarse que cada pisada recibe luz directa, cerca de los equipos contra incendio, puntos de llamada y primeros auxilios, fuera de cada salida o al final de un lugar seguro o cualquier otro lugar identificado por la evaluación del riesgo. Por favor consultar al técnico local de EATON para elegir el producto de iluminación de emergencia recomendado y en la ubicación correcta.

6. Prestar atención a la salida

La iluminación de emergencia deberá elegirse según la aplicación y las condiciones ambientales para garantizar una manera segura y eficaz de salir. Eaton diseña con tecnología avanzada a nivel industrial soluciones de iluminación de emergencia y otras soluciones globales.

7. Pensar en mantenimiento y servicio

Las pruebas rutinarias mínimas son uno de los requisitos de los reglamentos y normas. El tiempo que estas pruebas implican puede convertirse en una importante demanda de los gerentes de instalaciones y equipos de mantenimiento. Para evitar que los costos asociados al mantenimiento, a las reparaciones y a la demanda de los repuestos, es esencial especificar la calidad de la iluminación de emergencia a instalar en primer lugar.

Otro Consejo es considerar sistemas con autotest o de monitorización que reducen el gasto, la demanda de tiempo y los trastornos asociados con regímenes de pruebas manuales sobre luminarias individuales. Con la prueba automática de los sistemas como CGLine +, los resultados de toda la red anuales son recogidos y alimentados a un punto central donde se puede localizar la ubicación exacta de cada aviso de fallo en caso de producirse. El sistema también permitirá identificar la causa del fallo que puede ser una lámpara o módulo, para que el repuesto

necesario pueda ser seleccionado y solicitado al EATON para acelerar el proceso de reparación. La larga vida del LED y baterías reducirá significativamente los costes de mantenimiento.

8. No deben ignorarse ni olvidarse las señalizaciones

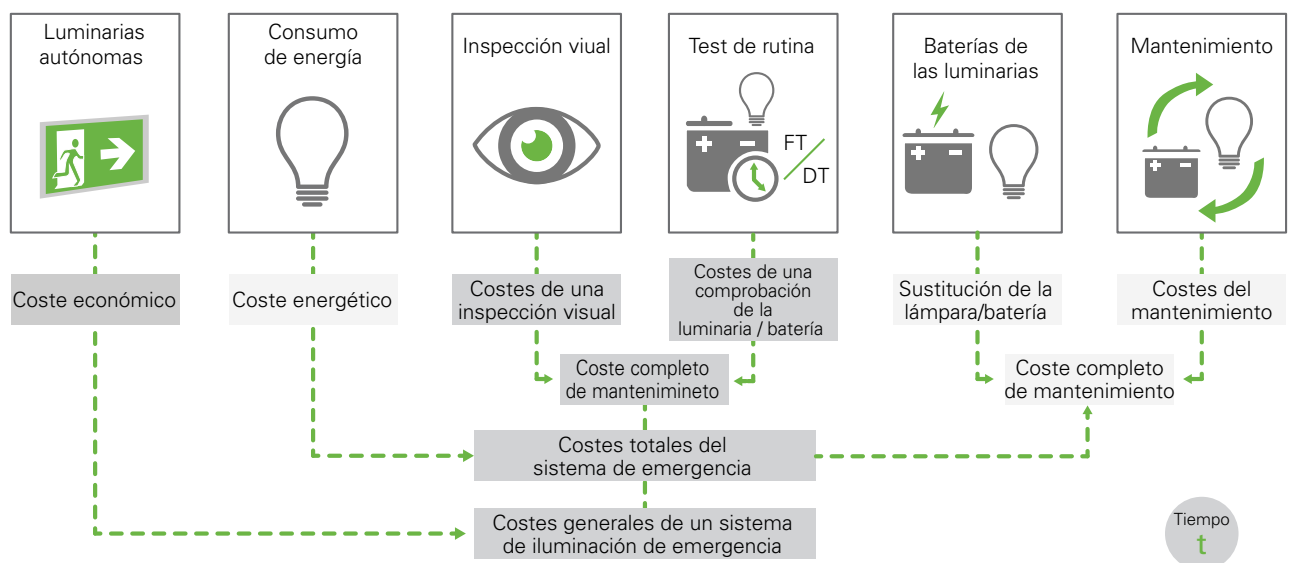
Además del alumbrado de emergencia, es importante considerar la señalización de salida desde la etapa más temprana. La obligación es garantizar vías de evacuación claramente definidos e identificados con la señalización de salida correcta.

Al seleccionar un producto, hay que tener en cuenta que la distancia de visualización para la señal de salida del papel iluminado se calcula multiplicando la altura del elemento iluminado por un factor 200. Esta información normalmente estará disponible gracias a los fabricantes de reputación y fiables como EATON. Para señales luminosas desde el exterior, el factor de multiplicación es de sólo 100, pero debe tener al menos 5 lux en cualquier punto de la muestra en condiciones de emergencia.

Además, la EN1838 señala que bajo condiciones de iluminación de emergencia, la señal será iluminada por lo que debe ser claramente bien visible. El color de seguridad debe permanecer verde y el color de contraste debe permanecer dentro de los límites especificados en la ISO3864-4 de color blanco. También, el pictograma se normaliza por la ISO7010 con la flecha y el hombre corriendo.



Coste del ciclo de vida de la iluminación de emergencia



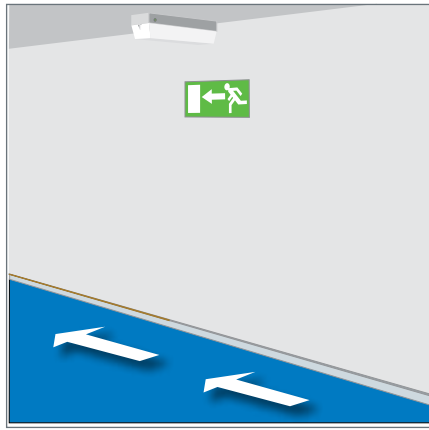
Ubicar accesorios es obligatorio en los “puntos de mayor riesgo y énfasis”

El diseño inicial se lleva a cabo situando luminarias para revelar los peligros específicos y resaltar señales y equipos de seguridad y debe tenerse cuidado para asegurar que el nivel de iluminación correcta se consigue, además de proporcionar iluminación para ayudar al acompañamiento de las personas de manera segura a lo largo de la ruta y/o camino de escape. Esto debe realizarse independientemente de si es una ruta de emergencia o de un área (antipánico). Sólo cuando esto se logra se debe considerar el tipo de luminaria o su salida de luz. La norma 1838:2013 exige que las luminarias situadas en los puntos de énfasis deben cumplir con EN 60598-2-22.

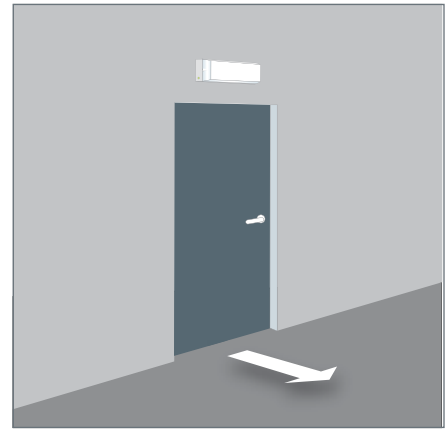
Lugares específicos donde debe proporcionarse una luminaria son:



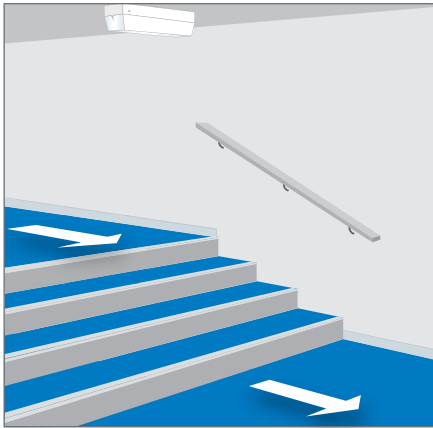
En cada salida de las puertas



En todas las señalizaciones de salida



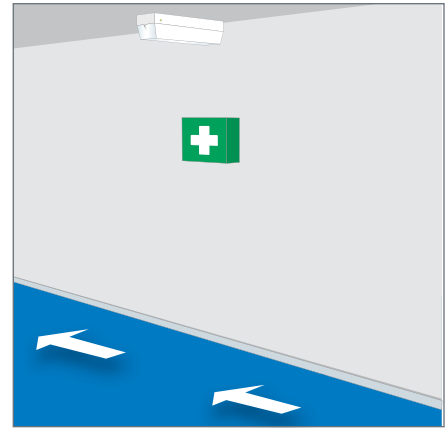
Fuera de las salidas finales hacia un lugar seguro



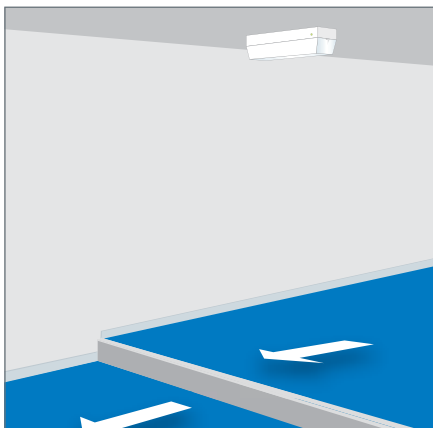
Cerca de las escaleras y asegurando que cada pisada recibe luz directa



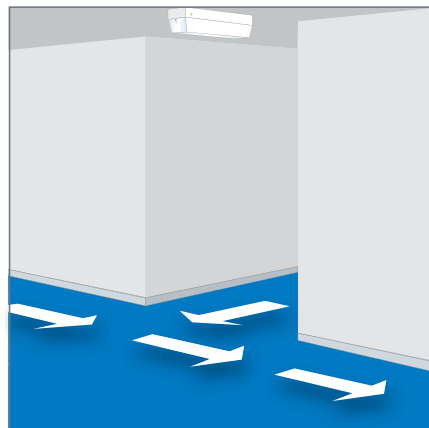
En cada cambio de dirección



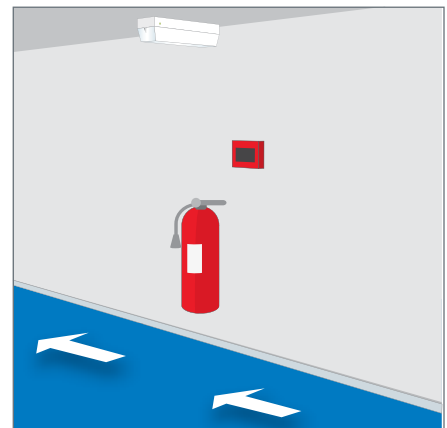
Cerca de cada puesto de primeros auxilios



Cerca de cualquier otro cambio de nivel piso



En cada intersección de pasillos



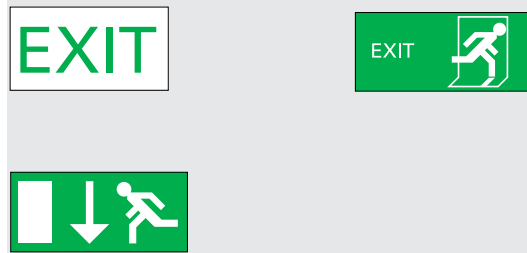
Cerca de cada unidad contra incendios y puntos de llamada de socorro

Asegurar que las señales de salida sean del tamaño y formato correcto

La sección 4.1 de 1838:2013 define claramente la señalización y la iluminación de emergencia como “señales que se proporcionan en todas las salidas destinados a ser utilizados en situaciones de emergencia a lo largo de las rutas de escape y que los ilumina para indicar claramente la vía de escape a un punto de seguridad”. Donde la vista directa no alcance la salida de emergencia, una señal luminosa direccional (o serie de signos) se proporcionará para ayudar a avanzar hacia la máxima visualización de distancia y en dirección a la salida de evacuación

No se deben mezclar formatos de muestra

Ejemplos de señalización con formatos antiguos ahora obsoletos



Formato según la Directiva Europea de signos

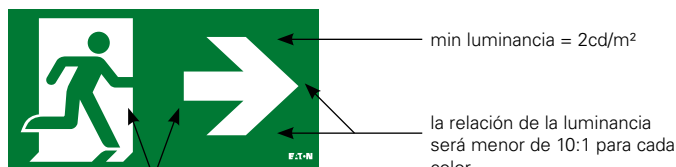


ISO 7010

En 2011, muchos de los organismos nacionales de normalización decidieron considerar la adopción de un formato de pictograma único como se detalla en ISO 7010.

Requisitos de iluminación

La señalización debe cumplir con los colores de ISO 3864, que define la señalización de las salidas y primeros auxilios con signos que deben ser blancos con el verde como el contraste de color. La relación de la luminancia del color blanco para el color verde debe estar entre 5:1 y 15:1. La mínima luminancia de cualquier área del la superficie de 10mm debe ser mayor que 2 CD/m² y la relación de luminancia mínima máxima será menor de 10:1 para cada color.



Contraste de los colores debe estar entre 5:1 y 15:1

Nota: Las señales de salida son probadas para asegurar que cumplen con estos requisitos, que siempre cumplan con la EN 60598-2-22. Si la muestra está diseñada para ser externamente iluminada, debe ser considerado con cuidado por el diseñador del proyecto para ver en qué estas condiciones se ponen y respetando la normativa. A pesar de ello, la luminaria de emergencia debe emplazarse a menos de 2 metros de la señal (véase el dibujo 1) y deben hacerse los cálculos para comprobar que la señal está iluminada con 5 lux en cualquier parte de la señalización en condiciones de emergencia

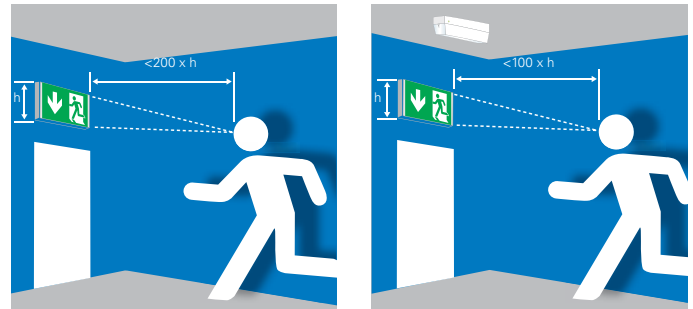
Máximas distancias de visualización

Para todos los formatos de señales de seguridad, la máxima visualización de distancias y condiciones de luminancia se dan en la norma 1838:2013. Puede ser cualquier cartel iluminado con signos, tales como iluminación completa de la señalización o en los bordes de la misma con una iluminación controlada.

Distancias de visualización máximo son:

Señales iluminadas internamente - 200 x la altura del panel

Señales luminosas desde el exterior - 100 x la altura del panel



Iluminación de la ruta de escape

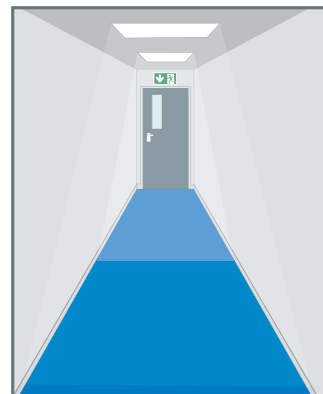
Cuando se han cubierto los puntos de mayor énfasis, es indispensable proporcionar accesorios adicionales para asegurar unos niveles mínimos de iluminación que se ponen para habilitar el camino a ser utilizado con seguridad. Además, cada compartimiento en la ruta de escape debe tener al menos dos luminarias, para proporcionar algo de luz en caso de fallo de lámpara.

• **Requerimientos de nivel de iluminación**

La EN 1838:2013 4.2 exige un mínimo de 1 lux en cualquier parte de la línea central o eje de la ruta de escape para un supuesto de riesgos normales. No se debe superar una relación de uniformidad de 40: 1 máximo a mínimo. Esta iluminación debe proporcionarse para la duración total y la vida del sistema. 50% de la iluminación debe estar disponible dentro de los primeros 5 segundos y el valor total en 60 segundos.

• **Diseño y estudio fotométrico**

El estudio fotométrico de las rutas de escape se puede realizar con el uso de las tablas de espaciamento y también con el programa de ordenador adecuado que proporciona la información para determinar si las luminarias son las adecuadas y si son necesarias, además de los puntos en los que la señalización de emergencia (ver la sección de datos), para proporcionar el nivel de iluminación mínimo requerido en las rutas de escape. Para asegurar que el diseño cumplirá con los niveles requeridos en todo momento los datos que se usan como lo exige la norma, para cubrir los siguientes factores, son :

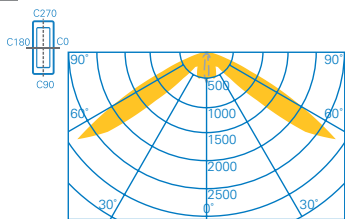


- i. La reducción de la luz a los niveles exigidos según la norma reduce el voltaje de la batería durante la descarga
- ii. Envejecimiento de las lámparas en circuitos mantenidos.
- iii. Los efectos de la suciedad

0.3 Guía de diseño de iluminación de emergencia

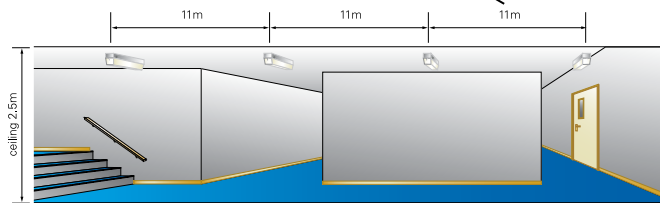
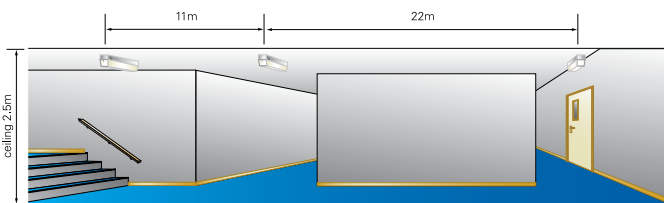
0

Ruta de escape (Asimétrico)



Modo de montaje	Altrura (m)	Lux nivel directamente debajo	Ruta de escape 2m de ancho 1 lux min			
Autónomas						
	2.5	3.28	3.9	11.3	4.0	2.0
	4.0	1.28	2.1	9.6	5.6	1.2
	6.0	0.57	-	-	-	-

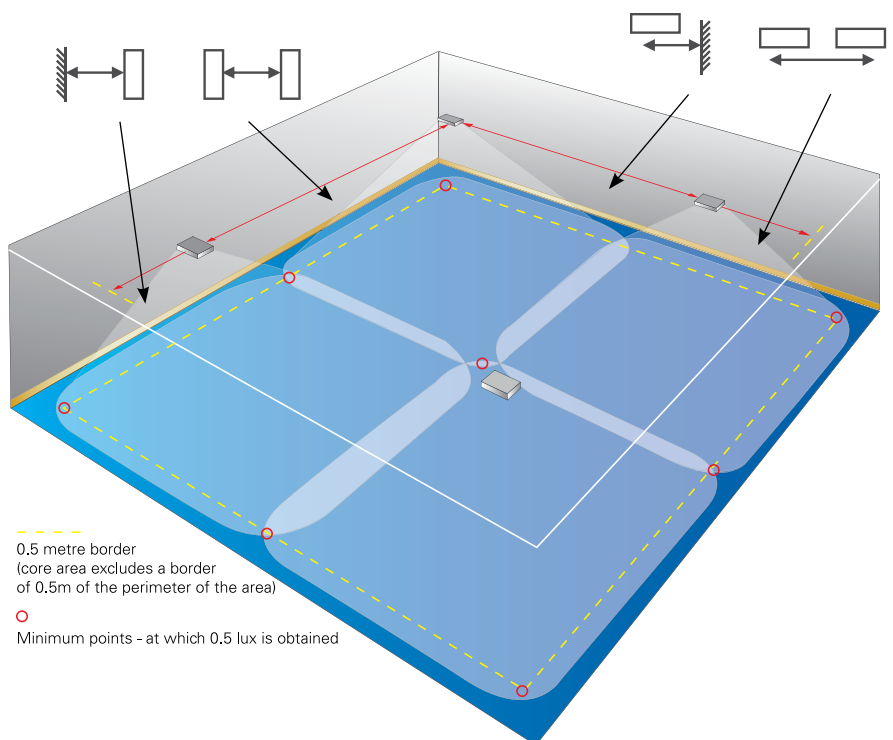
Ejemplo - espaciado de luminarias a lo largo de la ruta de escape



Ubicar accesorios en obligatorios "puntos de énfasis"

Añadir luz adicional para conseguir la mínima de 1 lux

Espaciado de luminarias en espacios abiertos (anti pánico)



Áreas abiertas (anti pánico)

Áreas abiertas con una ruta de escape pasando a través de ellas, **o peligros identificados en dicha zona del edificio con riesgos a su paso**, requieren iluminación de emergencia. El estándar actual es fácil de diseñar con los sistemas discretos e integrados que se ofrecen y que proporcionan buena uniformidad en lugar de los que utilizan algunas luces de salida grande

- Requerimientos lumínicos necesarios**
 La EN 1838:2013 - 4,3 exige un mínimo de 0,5 lux de la zona central de la base, que excluye un espacio de 0,5 m del perímetro de la zona. El espaciado de tablas que se incluyen en los programas de ordenador, proporcionan información precisa y sencilla que puede usarse fácilmente. Las tablas de espaciado para 0.5 lux son las nominales sobre la misma base que las rutas de escape. Se puede también utilizar como una guía para la selección inicial de la ubicación de las luminarias cuando se utiliza un programa de computadora..

- Datos de espaciado**
 Los datos específicos están disponibles para las luminarias de emergencia dedicadas de manera independiente. Esto se puede encontrar en cada una de las entradas de producto en este catálogo. Si se están utilizando luminarias estándar equipados con kit de emergencia,, debe utilizarse uno de los programas de ordenador disponibles para calcular la disposición de luminarias se se puede convertir. Utilizando la distribución real de la luminaria aseguramos que se utiliza el valor correcto de luz de emergencia con los factores de depreciación correspondiente.

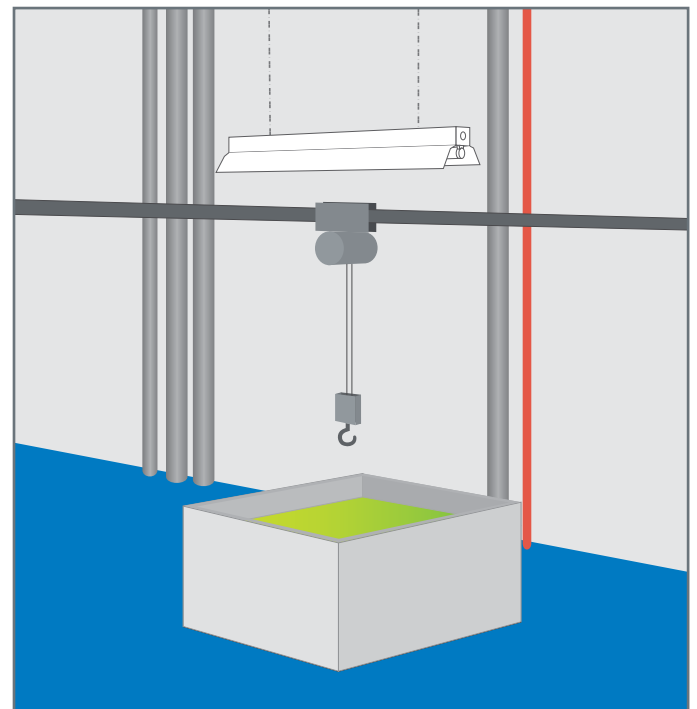
Iluminación de áreas de tareas de alto riesgo

La evaluación del riesgo realizado para una instalación, habrá identificado un número de lugares que necesitan consideración especial. Estos pueden ser zonas en las que planta y líneas de producción se considera que tienen un alto riesgo o salas de mando de gestión de procesos peligrosos..

La norma 1838:2013 define que en las zonas de alto riesgo, la iluminancia mantenida en el plano de referencia no será inferior al 10% de la iluminancia mantenida requerida para esa tarea, sin embargo no será inferior a 15 lux en ningún caso.

Proceso de diseño

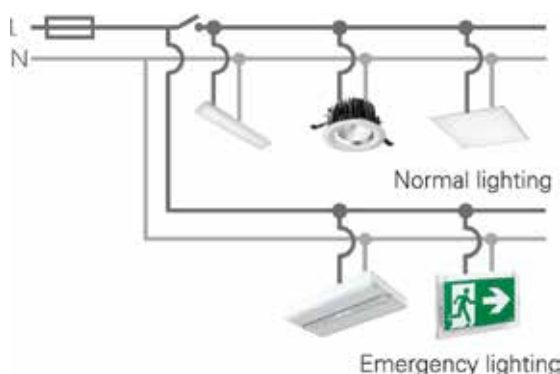
Para llegar a este mayor nivel de iluminación de emergencia es importante considerar todas las opciones, que pueden incluir luminarias convertidas a iluminación de emergencia, sistemas de baterías integradas para la alimentación de las luces de una unidad central de emergencia. Versiones de la tesis en la mayoría de los casos tendría mayor lastre Lumen factores (BLF). También es importante considerar el tiempo de respuesta de emergencia que requiera que las luminarias de emergencia funcionan en modo de mantenimiento, o posiblemente requieren el uso de unidades de proyector de tungsteno. Si se utilizan es importante mantener un nivel razonable de uniformidad.



Control

Las luces de mantenimiento deben activarse por falta de suministro a la iluminación normal. Por lo tanto, debe estar conectadas a un conmutador directo desde el local al circuito de iluminación.

Es importante en esta etapa asegurar que los accesorios utilizados en el proceso de diseño no se cambian sin una evaluación completa de la iluminación y de los requisitos necesarios distribución de cualquier propuesta alternativa. Falta validar el rendimiento podría conducir a una instalación no conforme.



Libro de pruebas y libro de registro

La regulación local requiere que se realicen pruebas apropiadas para mantener el cumplimiento del sistema de emergencia. El sistema debe incluir instalaciones adecuadas para la prueba y la condición de sistema de grabación. Estos deben ser apropiados para el sitio específico y se deben considerar como parte del diseño del sistema. Los requerimientos solicitados por el usuario o el diseñador de los sistemas de emergencia deben identificar:

- El calibre y la confiabilidad del personal disponible para hacer la prueba
- El nivel de dificultad en la realización de la prueba
- Si las pruebas de descarga deben hacerse fuera de horario de trabajo por zonas o se prueban solamente en edificios que están permanentemente ocupados

Los requisitos de prueba en el código de práctica son:

• Test de Funcionamiento

Toda luminarias de emergencia deben probarse provocando la interrupción del suministro de alimentación de la fuente y comprobar que funcionan satisfactoriamente. El suministro de alimentación debe entonces ser restablecida posteriormente y comprobar que los indicadores de carga están funcionando correctamente. Esta prueba debe realizarse al menos una vez al mes y los resultados registrados.

• Test de descarga

Las luminarias deben ser probadas durante su período de duración nominal completo y comprobadas para un funcionamiento satisfactorio. El suministro de alimentación entonces debe ser restablecido y revisar los indicadores de carga. Esta prueba debe realizarse al menos una vez al año y registran los resultados.

Si se utiliza la prueba manual, se deben considerar los siguientes puntos:

- ¿Es un solo interruptor el que debe usarse o uno por circuito? A menos que todo el edificio deba ser desconectado, puede usarse un interruptor separado para cada circuito final. Como la alimentación a circuitos no permanente, debe adoptarse desde el interruptor, esto probablemente significa que el edificio tendrá que caminar alrededor de dos veces, una vez para comprobar las luces y otra para comprobar que se recarga.
- Con pruebas manuales, es difícil validar correctamente que las luces de emergencia iluminan dentro del tiempo especificado y en el nivel correcto. Durante el proceso de validación también es necesario que todas las luces de emergencia cumplen la duración mínima. Una vez más, esto sería difícil de validar para todas.
- ¿Son las luminarias individualmente testeables -AT? En la práctica, se necesitarán sólo pasear solo por el edificio. Sin embargo, los interruptores de prueba podrían estropear la decoración del edificio y deben ser de un tipo que es a prueba de manipulaciones.
- Después de las pruebas y de comprobar el rendimiento de las luminarias debe iniciar la sesión.

Certificado de puesta en marcha y mantenimiento

La Norma Europea requiere declaraciones por escrito de conformidad que estén disponible el sitio de inspección. Estos consisten en:

1. Calidad de instalación

Normativas IEE deben haber conformado con y accesorios no permanente alimentan por el circuito final de la iluminación normal en cada uno.

2. Rendimiento fotométrico

La evidencia del cumplimiento de los niveles de luz tiene que ser suministrado por el diseñador del sistema. Por lo tanto, copias de los datos de espaciado en este catálogo proporcionan la verificación necesaria en todo momento si la instalación no cambia y puede servir de guía.

3. Declaración de una prueba satisfactoria de los test de funcionalidad

Debe mantenerse un registro de todos los resultados y pruebas del sistema en los libros de registro de sistema, con el detalle de la puesta en marcha, formularios e instrucciones de la prueba que deben estar disponibles.

Mantenimiento

Por último y para garantizar que el sistema está en estado operativo, deben definirse los servicios de mantenimiento esenciales. Normalmente se realizaría como parte de las pruebas de rutina, pero en el caso de elementos consumibles como lámparas de reemplazo, piezas de repuesto, etc., se deberá indicar para su uso inmediato.

Sistemas de test automáticos

La legislación exige que los sistemas de iluminación de emergencia sean regularmente probados y garantizar que se mantienen en funcionamiento. Para evitar el costo y la interrupción con una prueba manual, se deben considerar sistemas de prueba automática. EATON ofrece sistemas alternativos de comprobación, cada uno optimizado para diferentes tipos:

- **Autotest**

Diseñado para uso con luminarias de emergencia autónomas, auto-test es un sistema solo soportado para pequeñas instalaciones. El módulo de pruebas auto calibra y lleva a cabo pruebas en intervalos predeterminados. Los fallos son registrados precisamente por la secuencia de parpadeos del indicador LED

- **CGLine+**



CGLine + es un dispositivo de prueba automática hasta 800 luminarias independientes de monitoreo dando información sobre su funcionalidad y el estado de las mismas. Hay muchas maneras en que se puede controlar la información de estado y eventos del sistema.

Cada CGLine + incorpora un navegador al que se puede acceder para ver el estado de las luminarias y el sistema de eventos, hay una serie de LEDs utilizados para indicar el estado del sistema y varios controladores pueden conectarse en una red, permitiendo la capacidad para monitorear hasta 25.600 luces de emergencia en un sistema. Si la infraestructura IT del edificio lo permite, el sistema puede accederse remotamente y puede ser configurado para distribuir alertas de correo electrónico de las condiciones de alarma seleccionables. Como alternativa puede utilizarse una memoria USB para cargar el registro de eventos y configuración y luces de estado.

CGLine +, es simplemente el sistema más flexible de pantalla única de EATON, ofrece mayor seguridad al proporcionar monitoreo confiable y eficiente de la iluminación de evacuación de emergencia.

Para los administradores de instalaciones es el apoyo para minimizar sus esfuerzos de vigilancia y dirigidos a un consumo de energía, mejorar la seguridad en los edificios, ahorrar tiempo y dinero durante el mantenimiento además, permite que el CGLine + se comunique con un BMS a través del servidor OPC. (Ver más Página 134)

Normas claves

IEC 60364-5-56 (2009-07) Ed. 2

Instalaciones eléctricas de baja tensión - parte 5-56: selección y montaje de equipos eléctricos - servicios de seguridad
 560.5: General
 560.5.4: Sistemas de control y gestión del bus, un fallo en el sistema de control o en el bus de una instalación normal afecta a la función de servicios de seguridad.
 560.7 Circuitos de servicios de seguridad
 560.7.1 Circuitos de servicio de seguridad será independientes de otros circuitos.

NOTA Esta significa que fallos eléctricas o cualquier intervención o cambios en un sistema no deben afectar el correcto funcionamiento del otro. Esto puede requerir la separación por materiales resistentes al fuego o diversos caminos o enclosures.

560.9 Aplicaciones de iluminación de emergencia en vías de escape
 560.9.8 Sistemas de control y bus para la iluminación de seguridad será independientes de los sistemas de control y el bus para la iluminación general; acoplamiento de ambos sistemas está permitido solamente con los interfaces que aseguran una disociación / aislamiento de ambos buses uno del otro. Una falla en el bus de control y sistema de iluminación general no deberá influir en el funcionamiento de la iluminación de seguridad.

IEC 62034 (2012-02) Ed. 2

Sistemas de prueba automática (ATS) para sistemas de baterías de iluminación de emergencia

4.4.5 Los sistemas comparten compatibilidad
 Será responsabilidad del diseñador del sistema la compatibilidad con procedimiento y ATS. El fabricante de componentes ATS sistema deberá proporcionar detalles de los componentes del sistema compatibles (...)

El fabricante deberá declarar: (...) la justificación de la compatibilidad entre cualquier parte dentro de la ATS

4.4.6 Inmunidad electromagnética de los ATS

Cumplimiento se comprueba por las pruebas del IEC 61547 aplicando los criterios de cumplimiento de normas y requisitos para luminarias de alumbrado de emergencia.

NOTA: Algunos requisitos son específicos para luminarias de alumbrado de emergencia.

IEC62386-202 (2009-06) Ed 1.0

Interfaz digital de alumbrado direccionable
 Part 202: Requisitos particulares para balastos - iluminación de emergencia independiente











	Visión general	30
1.1	GuideLed	32
1.2	Micropoint 2	36
1.3	Micropoint 2 High Output	40
1.4	FlexiTech SE	42
1.5	3583 LED	44
1.6	Halo-pack 2	45

Alumbrado de emergencia - Interior

Visión general

			Estética	Sin necesidad de reemplazar piezas en 10 años	Consumos reducidos / Respetuoso del medio ambiente	Grado de protección	Permanente	No Permanente	Autónoma	Auto-test	Monitorizable (CGLine+)	
	Página	Rendimiento	Características generales			Funcionamiento	Tecnología			Batería		
1.1 GuideLed SL 	32	★ ★ ★		●	●	20 41	●	●		●	●	Li-Ion
1.2 Micropoint 2 	36	★ ★ ★	●			44	●	●	●	●	●	Ni-Cd
1.3 Micropoint 2 High Output 	40	★ ★ ★	●			20		●	●	●	●	Ni-Cd
1.4 FlexiTech SE 	42	★ ★		●	●	43 65	●	●		●	●	Li-Ion
1.5 3583 LED 	44	★ ★ ★	●		●	20	●	●		●	●	Li-Ion
1.6 Halo-pack 2 	45	★				20		●	●			Ni-Mh

Instalación	Aplicaciones									Diferenciación	
Pared	Superficie en techo	Empotrada en techo	Centros de salud	Hoteles	Cines/Teatros	Centros comerciales	Estadios / Centros deportivos abiertos	Oficinas	Habitaciones de servicios	Almacenes	Con diferentes distribuciones de luz y variantes para la instalación en superficie y empotrada, esta gama se adapta a muchas aplicaciones y alturas de hasta 8 m. Versión especial para 5 lx verticalmente según EN 1838 disponible también.
	●	●	●	●	●	●	●	●			Con ópticas asimétricas y simétricas especialmente diseñadas para alturas de montaje típicas entre 2,5 y 3,5 m, Micropoint 2 muestra valores de espaciado excelentes de más de 19 m.
			●	●	●	●	●			●	La versión de alto rendimiento de Micropoint 2 fue diseñada para requisitos de iluminación más altos p.ej. 10.8 lx acorde a la norma NFPA. También se puede utilizar para áreas con techos altos de hasta 15 m.
●	●	●	●	●	●	●	●	●			FlexiTech facilita sus trabajos y proyectos del día a día gracias a un rango de posibilidades fácil de gestionar y consistente.
		●	●	●	●	●		●			Esta luminaria tiene una óptica de haz ancho universal y una salida de luz alta y, por lo tanto, se puede utilizar en varias instalaciones con una altura de hasta 9 m.
		●							●		

La información proporcionada en este folleto es la obtenida en el momento de la compilación (excepto errores y omisiones). Sin embargo, debido a la filosofía de desarrollo constante del producto de Eaton, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.

1



- Alumbrado de emergencia innovador, utilizando tecnología LED
- De acuerdo con la norma EN60598-2-22
- Baterías de Ion de litio
- Autonomía seleccionable de 1h, 3h y 8h
- Disponible para montaje en techo y aplicaciones empotradas

Fuente de luz:

2 LED de alta potencia de 1,6W con un ciclo de vida de hasta de 50.000 horas

Construcción:

Policarbonato blanco

Reflector de aluminio (disipador de calor)

Carcasa del módulo con lámina de acero

Batería de Ion-Litio

Operación:

Permanente y No Permanente

Autonomía seleccionable de 1h, 3h, 8h

Opciones de instalación:

Montaje empotrado en falso techo

Modelo 138x1 compuesto por una parte óptica y por un recipiente separado para baterías y partes electrónicas

Modelo pared/techo 138x2

Versiones:

Disponibles modelos

Autotest y CBS

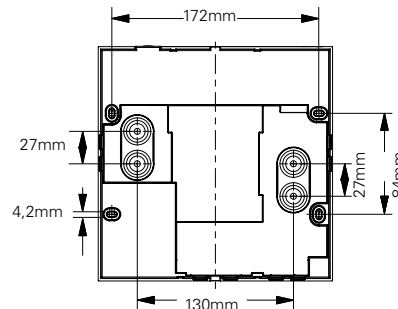
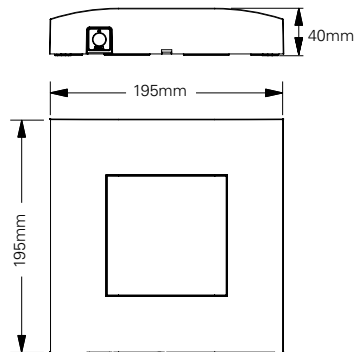
Con pulsador para test manual

Aplicaciones:

Hoteles, oficinas, salas de cine, teatros, museos

Los accesorios de las luminarias GuideLed autónomas tienen un diseño único e innovador que hace uso de la tecnología LED. Disponible para su instalación en pared o en techo con una opción de montaje empotrado, estas luminarias de emergencia LED tienen una vida útil de 50.000 horas y la tecnología de diagnóstico interna lleva a cabo un test automático para comprobar la autonomía del funcionamiento de emergencia.

Junto con las baterías de litio de larga duración, los sofisticados sistemas electrónicos permiten un considerable ahorro de energía y de autonomía en caso de una situación de emergencia durante un máximo de 8 horas. La serie autónoma está disponible con una óptica GuideLed de iluminación uniforme y simétrica para espacios antipánico abiertos e iluminación asimétrica para vías de evacuación.



*Montaje empotrado:
Clase de protección II
IP41 para la luminaria
IP20 para la carcasa del módulo.
Montaje en superficie:
Clase de protección I - IP41

Batería con tecnología Ion de Litio

Las baterías de Ion de Litio requieren mucho menos espacio que las baterías NiCd o NiMH de igual capacidad, lo que permite más espacio en un diseño compacto para el recorrido del cable. Por otro lado, las baterías de Ion de Litio no sufren del llamado efecto de memoria asociada con las baterías NiCd y NiMH.

Seguridad permanente

Se han tenido en cuenta las pérdidas de capacidad por envejecimiento para el dimensionamiento de las correspondientes baterías.

Un circuito de protección múltiple integrado en las baterías garantiza un funcionamiento seguro y de alta fiabilidad. Las baterías de NiCd y NiMH tienen una autodescarga significativamente más alta y por lo tanto deben estar permanentemente cargadas. Esto ya no es necesario con las nuevas luminarias GuideLed, teniendo un ahorro adicional en cuanto a costos de energía

Equipada para todo tipo de situación

Con todas las luminarias GuideLed, se puede seleccionar entre el funcionamiento en modo Permanente y No Permanente, así como entre 1 h, 3 h y 8 h de duración estándar del alumbrado de emergencia. De esta manera, todos los establecimientos de alojamiento y los hogares pueden equiparse con luminarias autónomas.

Si las luminarias de vías de evacuación están funcionando en un entorno con baja luminosidad de fondo, se pueden adaptar a tales condiciones regulando el brillo a 30% o 10% a través del pulsador de test.

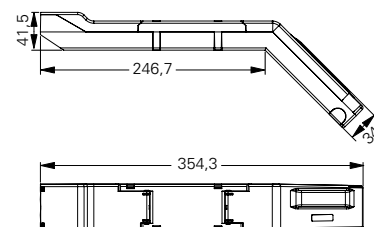
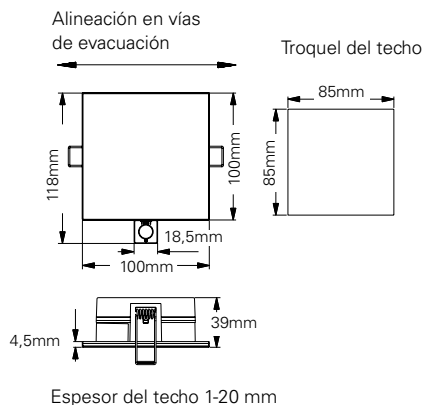
Alimentado por Li-Ion

- Poco espacio requerido
- Sin efecto de memoria
- Amigable con el medio ambiente

Duración nominal del funcionamiento de emergencia y su uso

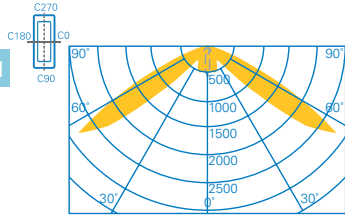
- 1h** ej. vías de evacuación en lugares de trabajo
- 3h** evacuación de lugares de reunión,
- 8h** ej. áreas de ventas, restaurantes, escuelas, salas de exhibición

GuideLed empotrada



Altura requerida en el falso techo o tabique para montaje empotrado: 150 mm

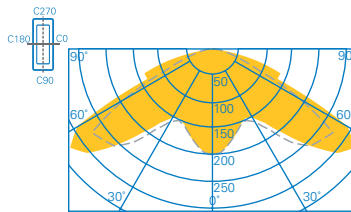
Order code	Description					
40071353275	GuideLed SL 13811 empotrado con óptica asimétrica CGLine+	6.9VA / 6.7W	210 Lm	1h, 3h, 8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7V 4Ah	Permanente / No Permanente
40071353274	GuideLed SL 13821 empotrado con óptica simétrica CGLine+	6.9VA / 6.7W	204 Lm	1h, 3h, 8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7V 4Ah	Permanente / No Permanente
40071353279	GuideLed SL 13812 superficie con óptica asimétrica CGLine+	6.9VA / 6.7W	210 Lm	1h, 3h, 8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7V 4Ah	Permanente / No Permanente
40071353278	GuideLed SL 13822 superficie con óptica simétrica CGLine+	6.9VA / 6.7W	204 Lm	1h, 3h, 8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7V 4Ah	Permanente / No Permanente
40071353280	GuideLed SL 13851 empotrado con óptica asimétrica 5 lx CGLine+	6.9VA / 6.7W	310 Lm	1h, 3h, 8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7V 4Ah	Permanente / No Permanente
40071353282	GuideLed SL 13852 superficie con óptica asimétrica 5 lx CGLine+	6.9VA / 6.7W	310 Lm	1h, 3h, 8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7V 4Ah	Permanente / No Permanente



Iluminación de ruta de evacuación con óptica asimétrica

Ayuda de planificación para GuideLed SL CGLine + con óptica asimétrica para E = 1.0 lx (0.5 lx)
 Nivel de medición 0.02 m, factor de mantenimiento MF = 80%, funcionamiento con batería, distancias en m

Duración de funcionamiento de la luz de emergencia	Altura de montaje en metros	Tipos de montaje	Tipos de montaje			
			L1	L2	L3	L4
1 h	2.5	Montaje en techo	1.6 (2.9)	5.8 (7.4)	5.9 (6.6)	13.2 (14.7)
	3.0	Ruta de evacuación central	1.3 (3.0)	5.8 (7.9)	6.6 (7.5)	15.0 (16.6)
	3.5		1.1 (2.2)	4.5 (8.2)	7.3 (8.3)	16.6 (18.5)
	4.0		1.1 (1.9)	3.9 (8.4)	8.1 (9.0)	18.0 (20.3)
	5.0		1.1 (1.6)	3.2 (6.3)	9.4 (10.4)	20.9 (23.6)
	6.0		1.0 (1.5)	3.0 (5.1)	10.5 (11.9)	23.8 (26.4)
	7.0		1.0 (1.5)	3.0 (4.6)	3.5 (13.2)	19.0 (29.3)
	8.0		0.9 (1.4)	2.9 (4.2)	3.3 (14.4)	19.6 (32.3)
3 h	2.5	Montaje en techo	1.0 (2.3)	4.5 (6.4)	5.4 (6.2)	12.3 (13.7)
	3.0	Ruta de evacuación central	0.9 (1.7)	3.4 (6.7)	6.2 (6.9)	13.9 (15.6)
	3.5		0.9 (1.4)	2.9 (6.5)	6.9 (7.6)	15.3 (17.3)
	4.0		0.9 (1.3)	2.6 (5.1)	7.5 (8.4)	16.7 (18.9)
	5.0		0.8 (1.2)	2.5 (4.0)	8.7 (9.8)	19.6 (21.7)
	6.0		0.8 (1.2)	2.4 (3.5)	2.7 (11.1)	15.5 (24.7)
	7.0		0.5 (1.1)	2.3 (3.5)	2.4 (12.2)	16.3 (27.5)



Iluminación de ruta de evacuación con óptica simétrica

Ayuda de planificación para GuideLed SL CGLine+ con óptica simétrica para E = 1.0 lx (0.5 lx)
 Nivel de medición 0.02 m, factor de mantenimiento MF = 80%, funcionamiento con batería, distancias en m

Duración de funcionamiento de la luz de emergencia	Altura de montaje en metros	Tipos de montaje	Tipos de montaje			
			L1	L2	L3	L4
1 h	2.5	Montaje en techo	3.8 (4.5)	9.0 (10.2)	4.2 (4.9)	9.7 (11.4)
	3.0	Ruta de evacuación central	4.1 (5.0)	10.0 (11.5)	4.4 (5.4)	10.9 (12.4)
	3.5		4.0 (5.4)	10.8 (12.7)	4.4 (5.9)	11.8 (13.7)
	4.0		3.4 (5.8)	11.5 (13.7)	2.4 (6.2)	12.3 (14.9)
	5.0		1.3 (5.6)	11.0 (15.4)	1.3 (6.2)	10.3 (16.7)
3 h	2.5	Montaje en techo	3.3 (4.1)	8.2 (9.5)	3.6 (4.5)	8.9 (10.2)
	3.0	Ruta de evacuación central	3.1 (4.5)	9.0 (10.6)	3.4 (4.9)	9.7 (11.5)
	3.5		1.5 (4.7)	9.4 (11.5)	1.5 (5.1)	9.0 (12.6)
	4.0		1.0 (4.6)	8.9 (12.4)	1.1 (5.0)	8.3 (13.5)

Duración de funcionamiento de la luz de emergencia	Altura de montaje en metros	Tipos de montaje	Tipos de montaje			
			L1	L2	L3	L4
1 h	2.5	Montaje en techo	3.4 (4.3)	8.8 (10.2)	3.2 (3.9)	8.1 (9.0)
	3.0	Iluminación de la sala	3.4 (4.5)	9.4 (11.3)	3.5 (4.2)	9.4 (10.3)
	3.5		3.4 (4.4)	10.3 (12.5)	3.5 (4.2)	10.2 (11.3)
	4.0		3.4 (4.4)	11.0 (13.5)	3.4 (4.2)	10.9 (12.3)
	5.0		0.6 (5.0)	10.5 (14.7)	1.1 (4.7)	11.4 (14.5)
	6.0		0.7 (2.4)	10.8 (15.9)	0.5 (2.5)	10.0 (15.9)
	7.0		0.5 (0.7)	9.1 (14.9)	0.5 (1.6)	9.9 (16.1)
3 h	2.5	Montaje en techo	2.9 (3.4)	7.7 (9.5)	2.9 (3.3)	7.7 (8.3)
	3.0	Iluminación de la sala	3.0 (4.0)	8.5 (10.4)	2.9 (3.5)	8.5 (9.5)
	3.5		1.4 (4.0)	9.2 (11.0)	2.0 (3.8)	9.1 (10.8)
	4.0		0.5 (4.1)	8.5 (11.7)	1.1 (4.0)	9.2 (11.7)
	5.0		0.7 (1.4)	8.3 (13.0)	0.5 (1.9)	8.3 (13.0)

Datos para el funcionamiento de la luz de emergencia durante 8h disponible

Requerimientos de EN 1838: iluminación de 5 lx en los equipos de emergencia

El objetivo de la iluminación de emergencia es permitir que las personas salgan de una habitación o edificio de forma segura. También debe garantizar que el equipo de seguridad y contra incendios se pueda encontrar y operar fácilmente cuando sea necesario. Este equipos incluye (pero no exclusivamente):

- Estaciones y puntos de primeros auxilios
- Todos los equipos contra incendios y todos los dispositivos de alarma

Se requiere iluminación cerca de cada botiquín de primeros auxilios, cerca de cada equipo de alarma y pieza de incendio, así como de cada señal que indique un sistema de alarma contra incendios. De acuerdo con la norma EN 1838, „cerca” generalmente significa una distancia de no más de 2 metros, medida horizontalmente (esto corresponde con la distancia a en el diagrama a continuación).

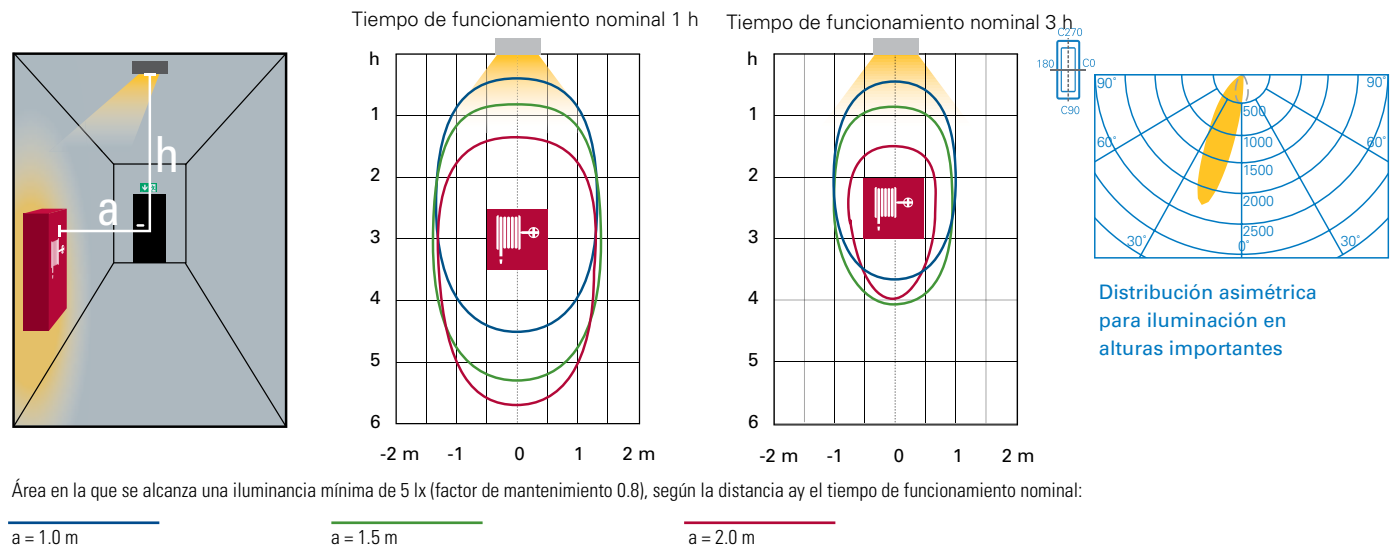
El nivel requerido de iluminancia en el equipo es de 5 lx medido verticalmente, es decir, perpendicular a las mediciones de iluminancia horizontal habituales en un nivel.

En comparación con el requisito de la ruta de escape para 1 lx horizontalmente, se aplican diferentes requisitos en esta situación para la distribución de la luz de las luminarias de seguridad, debido al ángulo de incidencia de la luz más plana.

GuideLed SL 13851 y 13852 CGLine + cumplen con los requisitos específicos de EN 1838

Para cumplir con los requisitos de la norma EN 1838, los nuevos GuideLed SL 13851 y 13852 CGLine + tienen ópticas especiales para garantizar la iluminancia requerida de 5 lx verticalmente en un área amplia. Por lo tanto, es posible realizar montajes a alturas de hasta 5,6 m, y una amplitud de iluminación de hasta 2,8 metros.

Ayuda de ingeniería, GuideLed SL 13851 y 13852 CGLine +



1.2

Alumbrado de emergencia - Interior

Micropoint 2 Surface

1



- Uso multifuncional versátil (en áreas de evacuación y antipánico)
- Protección IP44, apto para baños y ambientes húmedos
- Base con primera sujeción para fácil instalación
- LED con 60.000 horas de vida útil para mantenimiento reducido

Fuente de luz:

1 x LED blanco de 1W de alta potencia

Consumo (Permanente) 6.9VA/5W

Consumo (No Permanente) 3.6VA/2.5W

Materiales:

Luminarias con carcasa de policarbonato

Batería NiMH (versión autónoma)

Instalación:

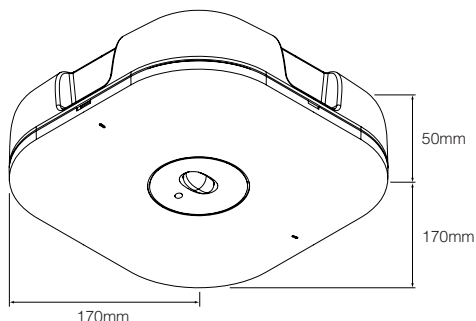
Montaje enrasado y en superficie

Entradas de 20 mm para conductores por los 4 lados

Entrada tipo BESA Box en la base

Micropoint 2 es una luminaria LED de emergencia de alta especificación para montaje en superficie y con un precio competitivo que utiliza lo último en tecnología LED y tecnología óptica para proporcionar una luminaria de alto rendimiento, discreta y de alta calidad, para uso en interiores, donde la estética es de primordial importancia.

La luminaria Micropoint 2 ha sido diseñada para una fácil instalación, consumo de energía reducido, mantenimiento mínimo, reduciendo el CTP (Costo total de propiedad), sin comprometer la estética. El innovador diseño óptico utilizado en Micropoint 2 utiliza la luz eficientemente desde el LED para proporcionar un alumbrado de emergencia uniformemente distribuido tanto en vías de evacuación como en áreas antipánico abiertas, mejorando el rendimiento y reduciendo el consumo de energía eléctrica. Micropoint 2 utiliza un teclado sensible al tacto para mejorar la protección contra la entrada de agua y polvo.



Funcionamiento:

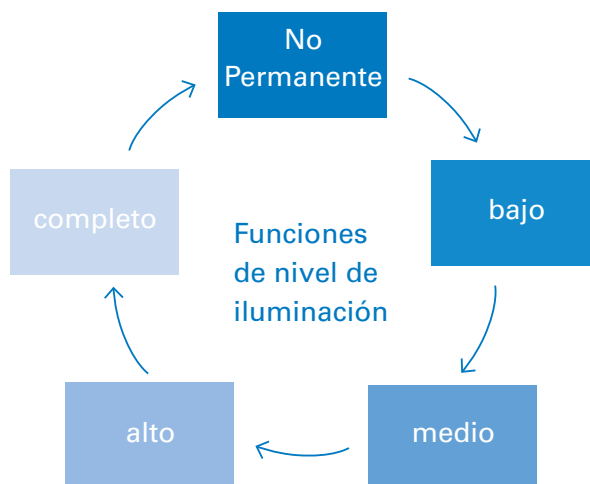
La luminaria autónoma Permanente puede funcionar en modo No Permanente.

Puede utilizarse como alumbrado de seguridad con 4 niveles de iluminación pre-establecidos

Disponibles modelos Autónomos, Esclavos y CBS.

Aplicaciones:

Hoteles, oficinas, salas de cine, teatros, museos y hospitales.

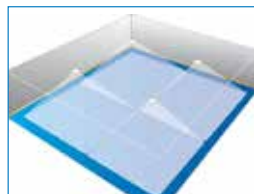
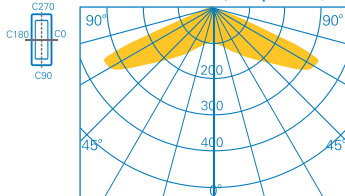


Los niveles de iluminación predefinidos pueden ajustarse en el modo permanente para funcionar como alumbrado de seguridad, ajustable utilizando el botón sensible al tacto de la luminaria.

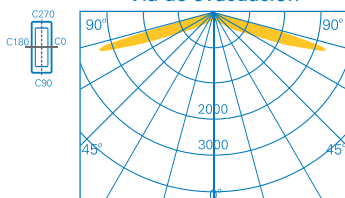


1

Área abierta (antipánico)



Vía de evacuación



Área abierta (simétrica)

Modo	Altura de montaje (m)	Nivel de luz (lux) directamente debajo	Vía de evacuación 2 m de ancho, 1 Lux mín.			
Autónoma						
	02.50	01.70	04.30	09.40	04.30	09.40
	02.80	01.40	03.30	09.30	03.30	09.30
	03.00	01.20	03.20	09.20	03.20	09.20

Evacuación (asimétrica)

Modo	Altura de montaje (m)	Nivel de luz (lux) directamente debajo	Vía de evacuación 2 m de ancho, 1 Lux mín.			
Autónoma						
	02.50	02.70	-	-	07.50	16.60
	02.80	02.20	-	-	08.10	18.10
	03.00	01.90	-	-	08.30	19.10

Referencia	Descripción					
MP2S03HCGL	Micropoint2 Surface Área abierta CGLine+	3.6VA/2.5W-6.9VA/5W	144 Lm	3h	4.8V - 2Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
MP2SE3HCGL	Micropoint2 Surface Vía de evacuación CGLine+	3.6VA/2.5W-6.9VA/5W	145 Lm	3h	4.8V - 2Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente

*Permanente / No Permanente

1.2

Alumbrado de emergencia - Interior

Micropoint 2

1



- Uso multifuncional versátil (en áreas de evacuación y áreas antipánico abiertas)
- Consumo bajo de energía reduciendo el costo de propiedad
- Excelente espaciado, reduciendo la cantidad de conexiones
- LED con 60,000 horas de vida útil para un mantenimiento reducido

Fuente de luz:

1 x LED blanco de 1W de alta potencia

Consumo (Permanente)
6.9VA/5W

Consumo (No Permanente)
3.6VA/2.5W

Materiales:

Cuerpo de luminaria: Aluminio, cabezal de luminaria: Policarbonato, cápsula de equipo remoto: ABS ignífugo
Batería NiMh (versión autónoma)

Instalación:

Montaje enrasado

Clips de sujeción de resorte para instalación en superficie (instalando desde debajo del techo)

Conector plug and play para alimentación eléctrica

No se requiere desmontaje durante la instalación

Funcionamiento:

La luminaria Permanente puede funcionar en modo No Permanente.

Puede utilizarse como alumbrado de seguridad con 3 niveles de iluminación pre-establecidos

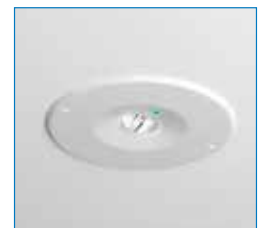
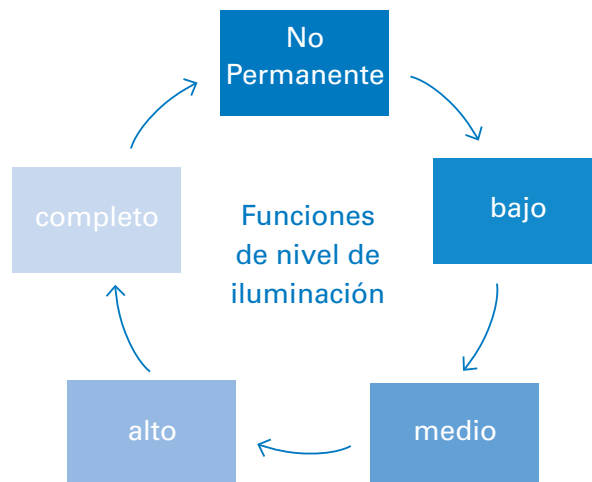
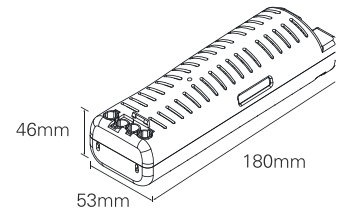
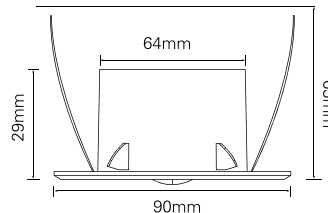
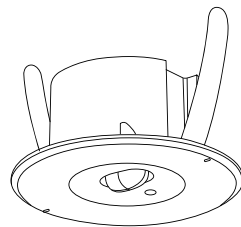
Disponibles modelos Autónomo, Esclavo y CBS.

Aplicaciones:

Cualquier aplicación empotrada en interiores.

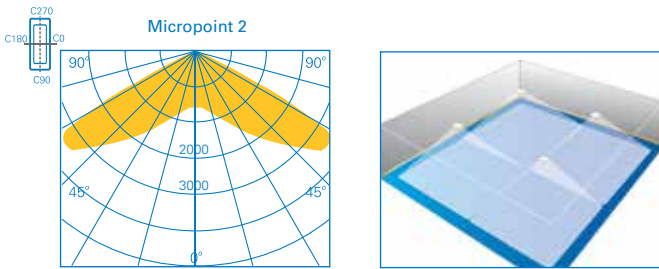
Micropoint 2 es una luminaria LED de emergencia de alta especificación y con precio competitivo. Micropoint 2 utiliza lo último en tecnología LED y tecnología óptica para proporcionar una luminaria de alto rendimiento, discreta y de alta calidad, para uso en interiores, donde la estética es de primordial importancia.

La luminaria Micropoint 2 ha sido diseñada para una fácil instalación, consumo de energía reducido, mantenimiento mínimo, reduciendo el CTP (Costo total de propiedad), sin comprometer la estética. El innovador diseño óptico utilizado en Micropoint 2, desarrollado y producido por la empresa Eaton's Safety, utiliza la luz eficientemente desde el LED para proporcionar un alumbrado de emergencia uniformemente distribuido tanto en vías de evacuación como en áreas antipánico abiertas, mejorando el rendimiento y reduciendo el consumo de energía eléctrica.



Los niveles de iluminación predefinidos pueden ajustarse en el modo permanente para funcionar como alumbrado de seguridad, ajustable utilizando el botón sensible al tacto de la luminaria.

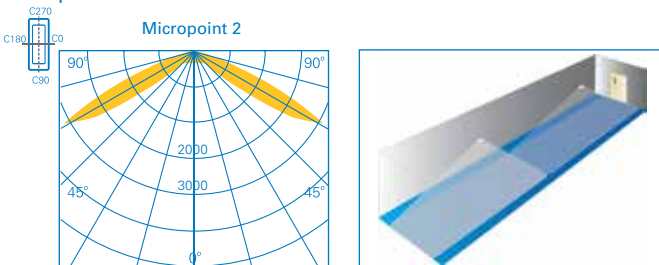
La fuente de luz de alta eficiencia y alta potencia del LED proporciona iluminación uniforme con patrones de iluminación simétricos y asimétricos para uso en áreas abiertas o de evacuación.



Área abierta (simétrica 0.5 Lux)

Modelo	Altura (m)	Distancia para 1 Lux			
MP2O3H (Área antipánico abierta)					
	02.50	04.30	09.40	01.70	09.40
	02.80	03.30	09.30	01.40	09.30
	03.00	03.20	09.20	01.20	09.20

Micropoint 2 presenta una óptica avanzada con distribución rectangular. Las luminarias "sin" óptica requieren solapamiento para eliminar zonas oscuras.



Vía de evacuación (asimétrica 1 Lux)

Modelo	Altura (m)	Distancia para 1Lux (vía de evacuación de 2 m de ancho)			
MP2E3H (Vía de evacuación)					
	02.50	-	-	07.80	17.10
	02.80	-	-	08.40	18.60
	03.00	-	-	08.60	19.60



Referencia	Descripción					
MP2O3HCGL	Micropoint2 Área abierta CGLine+	3.6VA/2.5W-6.9VA/5W	153 Lm	3h	4.8V - 2Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
MP2E3HCGL	Micropoint2 Vía de evacuación CGLine+	3.6VA/2.5W-6.9VA/5W	148 Lm	3h	4.8V - 2Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente

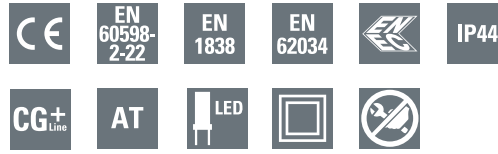
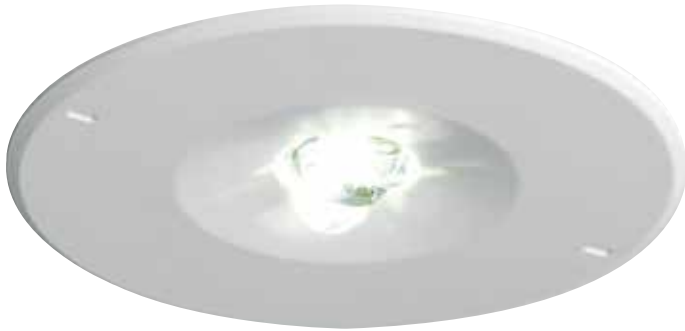
*No permanente - Permanente

1.3

Alumbrado de emergencia - Interior

Micropoint 2 High Output

1



- Uso multifuncional y versátil (techos altos, rutas de evacuación según NFPA 101 y ubicaciones específicas como se indica en la norma BS 5266-1: 2011)
- Bajo consumo de energía reduciendo el coste de mantenimiento para la propiedad
- Excelente distancia máxima entre luminarias reduciendo la cantidad de unidades requeridas en una instalación
- 60,000 horas de vida del LED para un mantenimiento nulo

Fuente de luz:

1 x 2,5W LED

Consumo 7.2VA/3,9W

Materiales

Cuerpo de luminaria:
policarbonato

Alimentación externa
ABS ignífugo

Caja de la batería -
acero recubierto de
polvo en RAL9016

Batería Ni-Cd

Instalación

Montaje empotrado

Clips de retención de
resorte para instalación en
superficie (instalación por
la parte inferior del techo)

Funcionamiento:

Luminaria no permanente

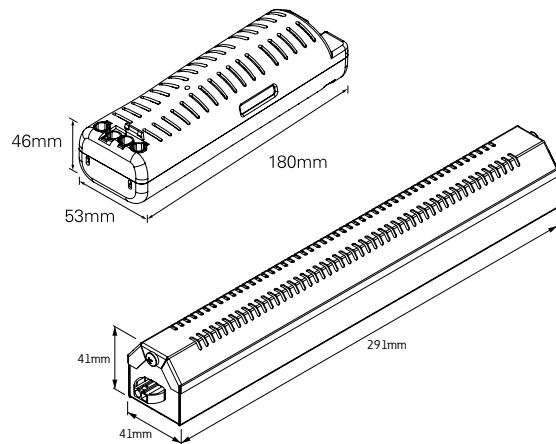
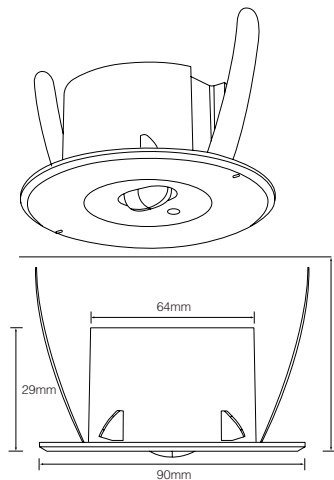
Aplicaciones

Todas las aplicaciones
interiores de alto riesgo con
instalación empotrada

Micropoint 2 High Output ofrece un alto nivel de luz LED en funcionamiento de emergencia diseñado para su uso como vía de evacuación y como iluminación de emergencia antipánico en aplicaciones de techos altos. Cumple con los requisitos de las ubicaciones específicas de alto riesgo, como áreas de refugio para discapacitados, habitaciones de plantas de edificios, cocinas, habitaciones de primeros auxilios, habitaciones de mantenimientos y áreas de recepción y cumple con los requisitos para alcanzar una salida de luz promedio de 10.8 lux en una ruta de evacuación.

Al igual que con el resto de la gama Micropoint 2, la facilidad de instalación, el consumo reducido de energía y el mantenimiento mínimo reducen el costo total de mantenimiento e inversión de la propiedad sin comprometer el rendimiento ni la estética.

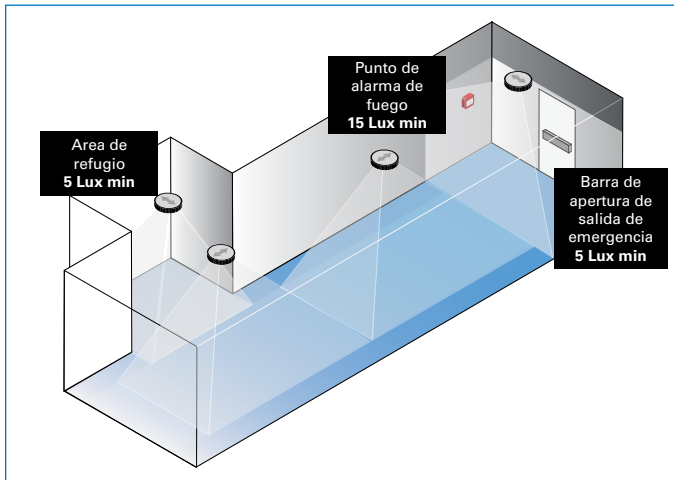
El uso de LEDs y dispositivos de control y monitorización automáticos (CGLine +), reducen significativamente los costos de operación y mantenimiento de la instalación.



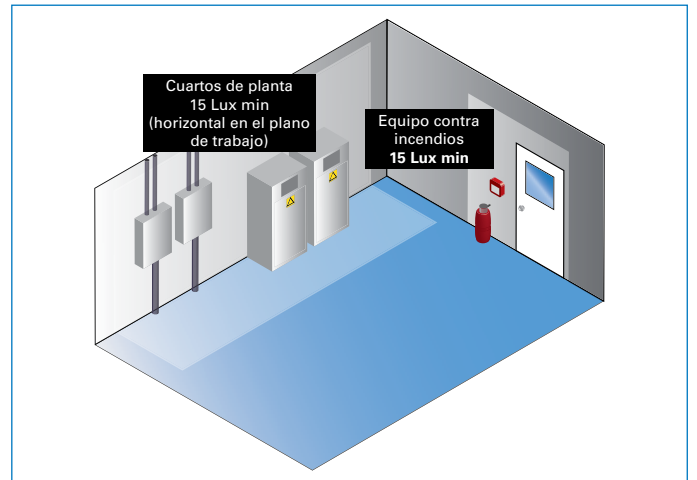
Modo	Altura de montaje (m)	Nivel de luz (lux) directamente debajo	Vía de evacuación 2 m de ancho, 1 Lux mín.	
Autónoma				
	15.50	01.00	04.10	22.70
	14.00	01.30	06.40	22.70
	12.00	01.70	07.90	22.10
	10.00	02.50	08.00	21.00
	8.00	04.40	07.70	19.70
	6.00	07.00	07.00	18.00

Referencia	Descripción					
MP2HI3HCGL	No Permanente 3h autónoma CGLine+	7.2VA/3,9W	298 Lm	3h	4.8V - 4Ah Ni-Cd	No Permanente

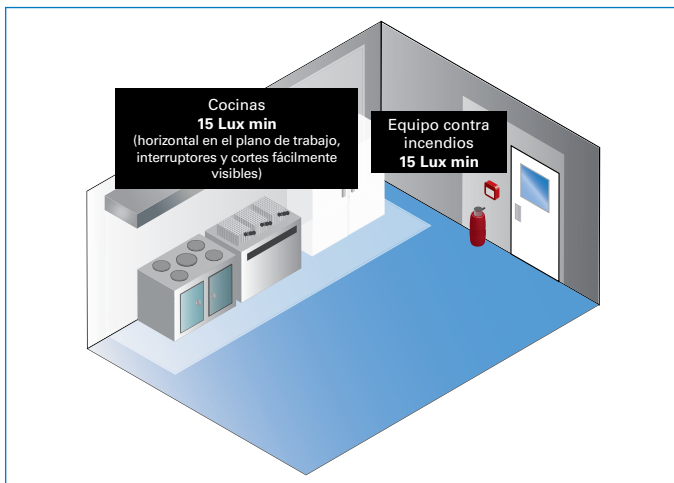
Pasillos y áreas de refugio



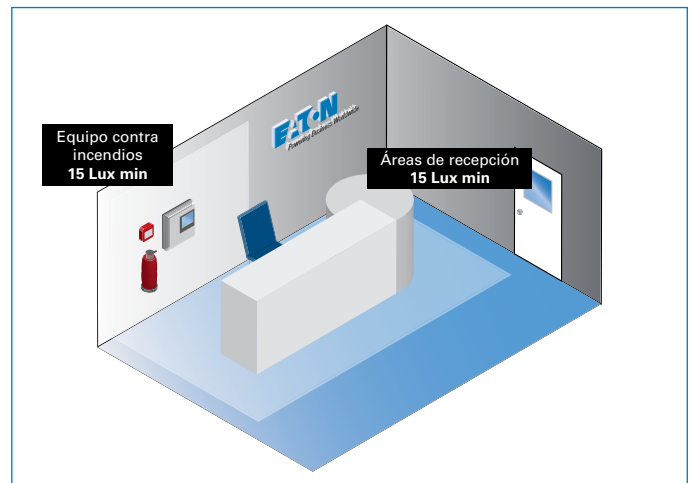
Planta de la habitación



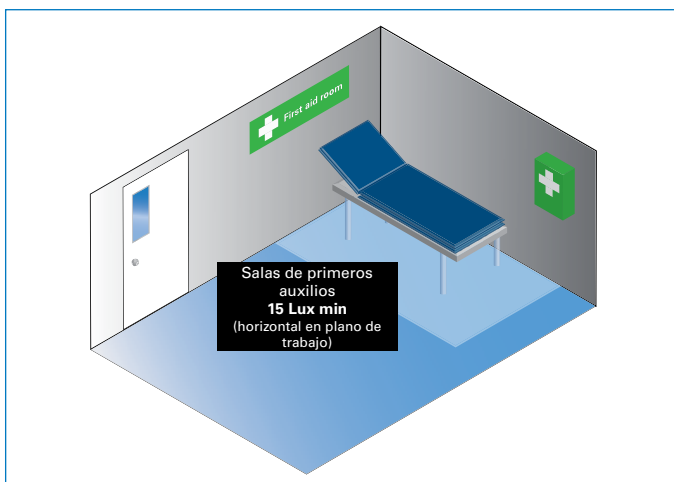
Cocina



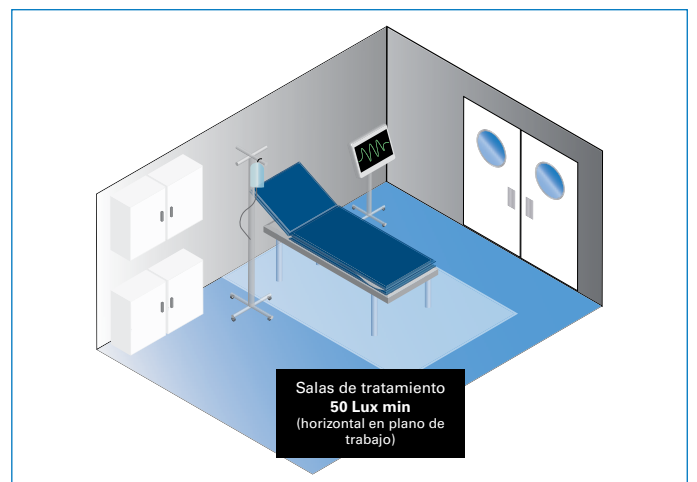
Áreas de recepción



Habitaciones de primeros auxilios



Habitaciones para tratamientos





- Múltiples configuraciones en una única carcasa
- Rendimiento de iluminación eficiente
- Estética idéntica en versión impermeable
- Instalación rápida
- Personalización para una mejor integración
- Menor esfuerzo de mantenimiento, ahorro de energía y respeto al medio ambiente

Fuente de luz:

LED

Materiales:

Policarbonato

Batería de Ion-Litio

Operación:

Permanente / No Permanente (a través de interruptor externo)

Nivel de luz configurable en modo de red a través de imán : 30%, 70%, 100%

Duración seleccionable 1h, 1,5h, 2h y 3h

Posibilidades de instalación: pared, techo, empotrado

Sin reemplazo de componentes durante 10 años

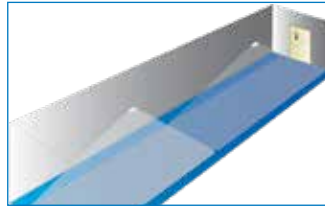
Aplicaciones:

Hoteles, restaurantes, salas de reuniones, oficinas, tiendas, cines, teatros, museos.

FlexiTech facilita sus trabajos y proyectos del día a día gracias a una gama fácil de gestionar y completa. FlexiTech SE es una luminaria de seguridad moderna y flexible que ofrece un rendimiento de iluminación eficiente y se adapta a la mayoría de las aplicaciones. Su placa base transparente es una sus muchas características innovadoras y prácticas que aseguran una fácil instalación.

FlexiTech SE está optimizado para la iluminación de la ruta de evacuación ofreciendo un mayor espaciado entre las luminarias. Para otros usos, una lente opcional proporciona una distribución de la luz diferente. La versión estanca IP65 también está disponible con una estética idéntica a la versión convencional.

El uso de LEDs, componentes de larga duración, dispositivos automáticos de prueba y monitorización (CGLine+), reducen significativamente los costos de operación y mantenimiento de la instalación en un corto plazo de tiempo.



Iluminación de la ruta de escape

La lente suministrada ofrece un espacio entre las luces y cumplir con la mayoría de los aplicaciones.



Iluminación de área abierta y más

Esta lente opcional proporciona una luz simétrica distribución para más flexibilidad



6 innovaciones que facilitan la instalación de FlexiTech

- Agujeros ranurados para una fijación rápida y fácil ajuste
- Bloques de terminales sin tornillos con doble conexión
- Placa base transparente con un gran espacio de trabajo para facilitar la instalación y sustitución de productos existentes
- Nivel de burbuja, para perfecta alineación horizontal
- Posibilidad de montaje directo en cajas eléctricas
- 9 entradas de cables en caucho (4 espaldas, 2 en la parte superior, 1 en el inferior y 2 en el lateral)
Tamaños de cables : 2,5\varnothing<math><13,5\text{mm}</math>
No hay piezas de plástico para romper cuando acceso desde la parte posterior





Montaje en la superficie del techo

Montaje en la pared

Opción de montaje empotrado

lente opcional



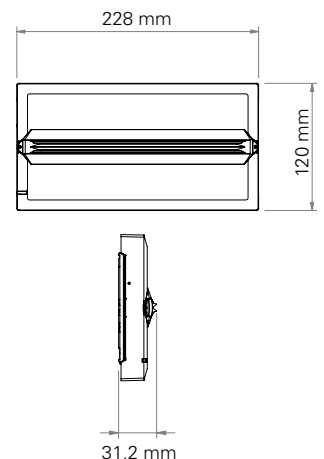
Referencia	Descripción	Im en emergencia				Im en modo de red	⚡	🕒	🔋	⚙️
		1h	1.5h	2h	3h					
FT2SE150CGL13	FlexiTech SE CGLine+, 150lm, IP43	150	100	75	60	10 or 100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BATLL2	P/NP
FT2SE150CGL13IP	FlexiTech SE CGLine+, 150lm, IP65	150	100	75	60	10 or 100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BATLL2	P/NP
FT2SE300CGL13	FlexiTech SE CGLine+, 300lm, IP43	300	200	150	125	10 or 100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BATLL3	P/NP
FT2SE300CGL13IP	FlexiTech SE CGLine+, 300lm, IP65	300	200	150	125	10 or 100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BATLL3	P/NP
FT2SE600CGL13	FlexiTech SE CGLine+, 600lm, IP43	600	400	300	200	10 or 100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BATLL3	P/NP
FT2SE600CGL13IP	FlexiTech SE CGLine+, 600lm, IP65	600	400	300	200	10 or 100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BATLL3	P/NP
FT2SE150ATT13	FlexiTech SE AT, 150lm, IP43	150	100	75	60	100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BAT2	P/NP*
FT2SE150ATT13IP	FlexiTech SE AT, 150lm, IP65	150	100	75	60	100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BAT2	P/NP*
FT2SE300ATT13	FlexiTech SE AT, 300lm, IP43	300	200	150	125	100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BAT2	P/NP*
FT2SE300ATT13IP	FlexiTech SE AT, 300lm, IP65	300	200	150	125	100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BAT2	P/NP*
FT2SE600ATT13	FlexiTech SE AT, 600lm, IP43	600	400	300	200	100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BAT3	P/NP*
FT2SE600ATT13IP	FlexiTech SE AT, 600lm, IP65	600	400	300	200	100	5 VA / 2 W	1-1,5-2-3h	FT-BAT3	P/NP*

*A través de una interfaz de control

Accesorios

Referencia	Descripción
FT2-RKC	Kit de empotramiento para techo, compatible con FlexiTech SE y FlexiTech ED
FT2-WG	Red de protección, compatible con FlexiTech SE y FlexiTech ED
FT2SE-RB	Caja empotrada para yeso y ladrillo compatible con FlexiTech SE
FT2SE-LO	Lente con distribución de luz optimizada para área abierta, compatible con FlexiTech SE
40071352379	Imán Eaton para configuración de iluminación y pruebas manuales
FT-BAT2	Paquete de batería, LiFePO ₄ 3,2V / 1,5Ah
FT-BAT3	Paquete de batería, LiFePO ₄ 3,2V / 3Ah
FT-BATLL2	Paquete de batería, LiFePO ₄ larga vida 3,2V / 1,5Ah
FT-BATLL3	Paquete de batería, LiFePO ₄ larga vida 3,2V / 3Ah

FlexiTech Montaje en la pared

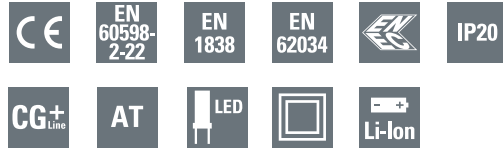


1.5

Alumbrado de emergencia - Interior

3583 LED

1



- Luminaria empotrable con hasta 385 lm en modo de emergencia para instalación con grandes distancias de espaciado entre luminarias y alturas de montaje de hasta 9 m
- Diámetro de corte de techo común de 68 mm
- Con tecnología CGLine+

Fuente de luz:

LED 3 x 1W

Batería de Ion-Litio

Materiales:

Bisel: chapa de acero

Módulo: policarbonato

Instalación:

Montaje empotrado en el techo

Operación:

Para funcionamiento en modo permanente y no permanente con CGLine+ (Sin estar conectado al CGLine+ funciona como Autotest)

Duración del modo de emergencia seleccionable para 1h, 3h, 8h

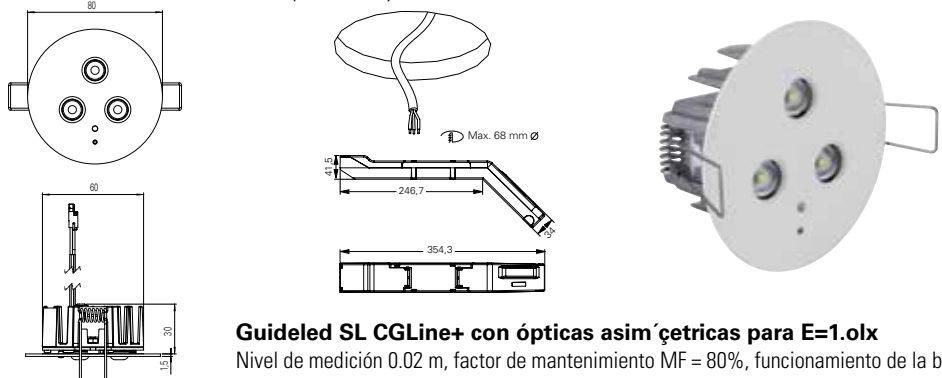
Aplicaciones

Hoteles, oficinas, cines, teatros, museos y hospitales

La luminaria 3583 LED es una luminaria de seguridad empotrada que proporciona una salida de luz de 385lm con una distribución del haz de luz abierta. Por lo tanto, se puede utilizar para diversas aplicaciones, también para áreas con alturas de montaje altas de hasta 9 m.

Se puede seleccionar una, tres u ocho horas de duración de la operación en modo de emergencia (100% de flujo luminoso con un tiempo de funcionamiento nominal del 100% a 1 h; 70% a las 3 h; 25% a 8h). 3583 LED está equipado con una tecnología de batería de ion de litio respetuosa con el medio ambiente.

El uso de LED, dispositivos automáticos de prueba y monitorización constante (CGLine+), reducen significativamente los costos de operación y mantenimiento de la instalación.



Guided SL CGLine+ con ópticas asimétricas para E=1.0lx

Nivel de medición 0.02 m, factor de mantenimiento MF = 80%, funcionamiento de la batería en modo de emergencia

Altura de montaje en metros	Tipo de instalación	Óptica			
		L1	L2	L3	L4
1 h	Montaje en techo	4.3	10.0	4.3	10.0
	Ruta de evacuación central	4.7	11.2	4.8	11.2
		5.1	12.2	5.1	12.2
		5.3	13.0	5.3	13.1
		5.6	14.4	5.6	14.5
		5.6	15.3	5.6	15.3
		5.3	15.7	5.3	15.8
		4.6	15.8	4.6	15.9
		2.2	15.6	2.2	15.6
3 h	Montaje en techo	3.9	9.2	3.9	9.2
	Ruta de evacuación central	4.2	10.1	4.2	10.2
		4.4	10.9	4.4	11.0
		4.5	11.6	4.5	11.6
		4.5	12.4	4.5	12.5
		4.0	12.7	4.1	12.8
		2.7	12.6	2.8	12.6

Código	Descripción	⚡	☀️	🕒	🔋	⚙️
40071353365	3583 1-8h/D LED CGLine+	7VA / 6.6W	385 Lm	1h, 3h, 8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7V / 4Ah	Permanente / No Permanente



- Apto tanto para techos sólidos como para techos de rejilla expuestos ya que la carcasa del equipo se ajusta a través del orificio de instalación de la unidad principal.
- Placa para adaptación para techos readaptados y de poca profundidad.
- 3 años de garantía para su tranquilidad.
- LED de hasta 50.000 horas de vida útil para reducir el mantenimiento.
- Batería NiMH respetuosa con el medio ambiente.

Fuente de luz:

1 x LED blanco de 3W de alta potencia

Materiales:

Cabezal de luminaria, equipo remoto y adaptador de la placa - mezcla de policarbonato y ABS.

Batería - NiMH

Instalación:

Montaje enrasado

Clips de sujeción de resorte para instalación en superficie (instalando desde debajo del techo)

Conector plug and play para alimentación eléctrica

No se requiere desmontaje durante la instalación

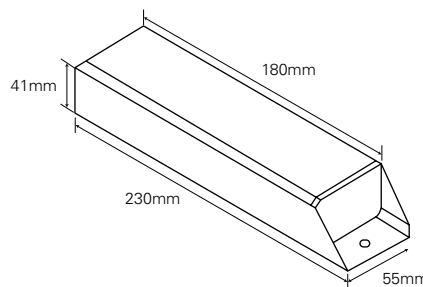
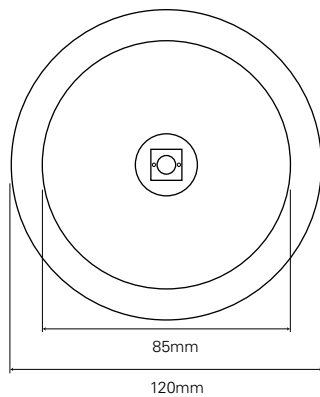
Funcionamiento:

Funcionamiento Permanente.

Aplicaciones:

Cualquier aplicación empotrada en interiores.

Halo-Pack 2 combina lo último en tecnología LED con un perfil ultra bajo, proporcionando alumbrado de emergencia en lugares donde la estética y la fiabilidad son de primordial importancia. La instalación en techos ya existentes es sencilla y rápida de completar.



De manera general se proporciona un placa de adaptación para aplicaciones en techos readaptados o de poca profundidad.

Modelo	Altura (m)	Nivel de iluminación directamente debajo	Vía de evacuación 2 m de ancho, 1 Lux mín.				Área (antipánico) abierta 0.5 Lux mín.				
HPLED3H											
	2.50		3.20	8.90	3.20	8.90	3.60	9.60	3.60	9.60	9.60
	2.80		3.30	9.10	3.30	9.10	3.70	9.90	3.70	9.90	9.90
	3.00		3.30	9.20	3.30	9.20	3.70	10.20	3.70	10.20	10.20
	4.00		3.10	9.60	3.10	9.60	3.80	11.30	3.80	11.30	11.30
	5.00		2.50	9.40	2.50	9.40	3.80	11.80	3.80	11.80	11.80

Order code	Description					
HPLED3H	Halo Pack 2	4 W	170 Lm	3h	6x1.5Ah AA NiMH	No Permanente








	Visión general	48
2.1	i-P65+	50
2.2	Outdoor Wall	52
2.3	Planete 400 Tube CGLine+	53

Alumbrado de emergencia - Exterior

Visión general

			Estética	Sin necesidad de reemplazar piezas en 10 años	Consumos reducidos / Respetuoso del medio ambiente	Grado de protección	Permanente	No Permanente	Autónoma	Auto-test	Monitorizable (CGLine+)	
	Página	Rendimiento	Características generales				Funcionamiento		Tecnología			Batería
2.1 i-P65+ 	50	★ ★ ★				65	●	●		●	●	Ni-Cd
2.2 Outdoor Wall 	52	★ ★ ★			●	65	●	●		●	●	Li-Ion
2.3 Planete 400 Tube 	53	★ ★	●	●	●	68 66	●			●	●	Ni-Cd 10 years

Instalación	Aplicaciones									Diferenciación
●								●	●	Una alto valor de lm combinado con ópticas especiales para conseguir un mayor espaciado entre luminarias en áreas grandes y techos elevados. Se puede utilizar a una temperatura ambiente permanente de 40°C.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Especialmente diseñado para la instalación en exteriores por encima de la puerta de salida y rutas de evacuación a lo largo del edificio. Con calentador de batería adecuado para hasta -20°C.
●	●		●	●	●	●	●	●	●	

La información proporcionada en este folleto es la obtenida en el momento de la compilación (excepto errores y omisiones). Sin embargo, debido a la filosofía de desarrollo constante del producto de Eaton, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.

2.1

Alumbrado de emergencia - Exterior

i-P65+

2



- Luminaria LED de seguridad con clase de protección (IP65) para uso interior y exterior
- i-P65+ L: con lentes simétricos de haz ancho y con distribución de luz casi cuadrada.
- i-P65+ H: Con tecnología de reflector de haz estrecho
- Con disposiciones para las entradas de cable M20 en los laterales de las carcasas (3 x laterales y 1 x en cada extremo) y entrada BESA en la parte trasera
- Menor esfuerzo de mantenimiento y mayor seguridad mediante el uso de LEDs de alta vida útil
- Adecuado para operaciones no mantenidas y mantenidas
- Disponible como variante no monitorizada, Auto-Test (AT) y CGLine+

Fuente de luz:

COB LED 6.5W hasta 60.000h

Materiales:

Policarbonato

Diseño robusto (IK08) fabricado en policarbonato resistente al impacto

Funcionamiento:

Modo permanente y no permanente seleccionable

La variante i-P65+ L es la adecuada para iluminar grandes áreas (distancia en ambas direcciones hasta 22 m para E = 1lx) y alturas de montaje hasta 18 m (para un tiempo de funcionamiento de 1 h)

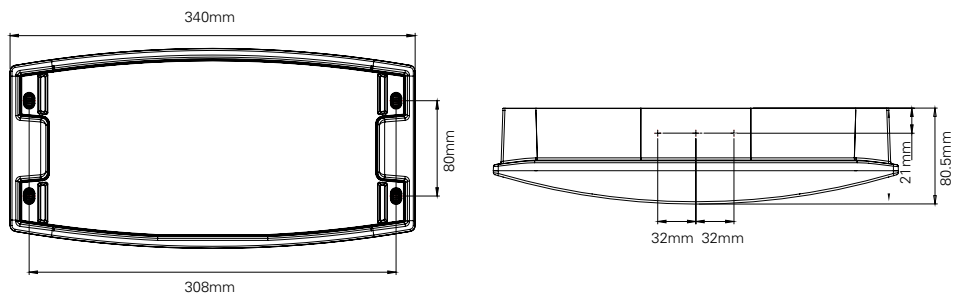
La variante i-P65+ H es especialmente adecuada para iluminación de rutas de escape con distancias de hasta 29 m y alturas de montaje de hasta 21 m (para un tiempo de funcionamiento de 1 h)

El alto flujo luminoso garantiza la posibilidad de aumentar los niveles de iluminación como mín. 15 lx para áreas de tareas de alto riesgo o aplicaciones con 10,8 lx acc. A NFPA 101

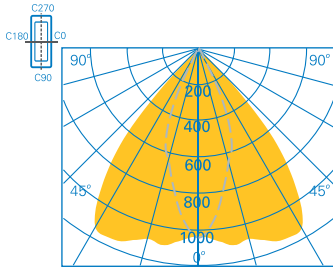
Aplicaciones:

Aplicaciones anti pánico y de ruta de escape

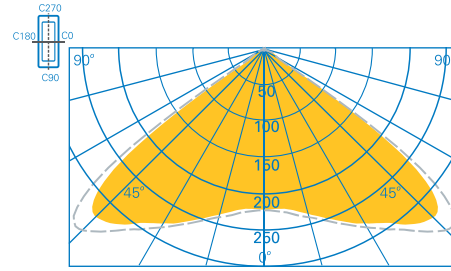
La luminaria i-P65+ ha sido desarrollada específicamente para requerimientos en entornos industriales. Con una combinación de LED de alta eficiencia y óptica especial, la i-P65+ proporciona un rendimiento óptimo para una gran variedad de aplicaciones. La carcasa de la luminaria tiene un grado de protección IP65 y resistencia al impacto IK08, lo que la hace ideal para ambientes y las condiciones ambientales en el sector industrial. Los componentes fotométricos y electrónicos, incluidas las baterías, están diseñados para una funcionalidad fiable con temperaturas ambientales continuas de hasta 40°C. Por lo tanto, las luminarias se pueden utilizar de forma fiable en salas en las que las máquinas o los procesos provocan temperaturas elevadas. El i-P65+ también está disponible con la tecnología EATON CGLine+ para una monitorización altamente cómoda y fiable del sistema de iluminación.



Referencia	Descripción	⚡	☀️	🕒	🔋	⚙️
Envoltorio de policarbonato						
iP65PLP1HIS	i-P65 Plus L 1H, Auto-Test	21.9 VA/10.1 W	740 Lm	1h	7.2V-1.6Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
iP65PHP1HIS	i-P65 Plus H 1H, Auto-Test	21.9 VA/10.1 W	560 Lm	1h	7.2V-1.6Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
iP65PLP3HIS	i-P65 Plus L 3H, Auto-Test	21.7 VA/10.7 W	510 Lm	3h	4.8V-4Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
iP65PHP3HIS	i-P65 Plus H 3H, Auto-Test	21.7 VA/10.7 W	380 Lm	3h	4.8V-4Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
iP65PLP1HCGL	i-P65 Plus L 1H, CGLine+	21.9 VA/10.1 W	740 Lm	1h	7.2V-1.6Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
iP65PHP1HCGL	i-P65 Plus H 1H, CGLine+	21.9 VA/10.1 W	560 Lm	1h	7.2V-1.6Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
iP65PLP3HCGL	i-P65 Plus L 3H, CGLine+	21.7 VA/10.7 W	510 Lm	3h	4.8V-4Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
iP65PHP3HCGL	i-P65 Plus H 3H, CGLine+	21.7 VA/10.7 W	380 Lm	3h	4.8V-4Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
Envoltorio de aluminio						
iP65PLA3HCGL	i-P65 Plus L 3H, CGLine+	21.7 VA/10.7 W	510 Lm	3h	4.8V-4Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
iP65PHA3HCGL	i-P65 Plus H 3H, CGLine+	21.7 VA/10.7 W	380 Lm	3h	4.8V-4Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
Accesorios						
iP65PSUSPB	Kit de suspensión					



Fotometría de la variante i-P65+ H - Ópticas asimétricas para E = 1.0 lx

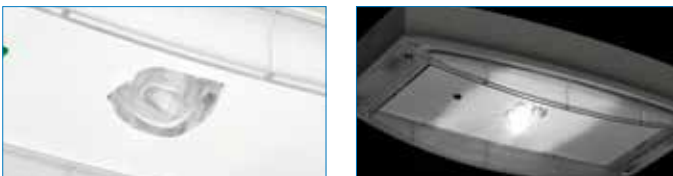


Fotometría de la variante i-P65+ L - Ópticas asimétricas para E = 1.0 lx

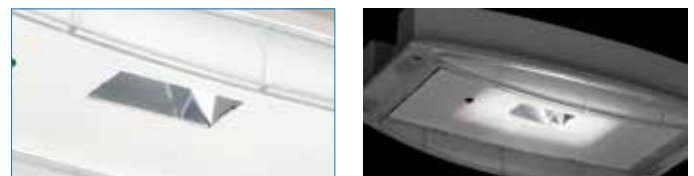
Modelo	Altura (m)	Distancia para 1 Lux				
		↔	↔	↔	↔	
1 h	Montaje en techo	03.00	03.20	07.00	02.30	05.70
	Iluminación de la sala	04.00	04.20	08.70	02.50	06.40
		05.00	05.10	10.60	03.00	06.80
		06.00	05.90	12.40	03.40	07.50
		07.00	06.70	14.20	03.80	08.30
		08.00	07.50	16.00	04.20	09.20
		09.00	08.20	17.60	04.50	10.00
		10.00	08.80	19.20	04.80	10.80
		15.00	10.70	25.90	05.00	13.80
	16.00	10.80	27.00	04.40	14.20	
18.00	10.70	28.60	03.50	14.20		
3 h	Montaje en techo	03.00	03.10	06.60	02.00	05.10
	Iluminación de la sala	04.00	04.10	08.50	02.40	05.60
		05.00	04.90	10.30	02.80	06.20
		06.00	05.70	12.10	03.20	07.10
		07.00	06.40	13.80	03.60	07.90
		08.00	07.10	15.50	03.90	08.70
		09.00	07.70	17.00	04.10	09.50
		10.00	08.20	18.40	04.20	10.20
		15.00	08.80	23.70	02.80	11.70
	16.00	08.00	24.30	02.20	11.60	

Modelo	Altura (m)	Distancia para 1 Lux					
		↔	↔	↔	↔		
1 h	Montaje en techo	03.00	04.50	09.40	04.50	09.50	
	Iluminación de la sala	04.00	05.80	12.10	05.80	12.20	
		05.00	07.00	14.70	06.90	14.70	
		06.00	07.90	17.20	07.80	17.10	
		07.00	08.60	19.50	08.30	19.20	
		08.00	08.90	21.60	08.50	21.10	
		09.00	08.40	23.10	08.00	22.40	
		10.00	07.10	23.40	06.80	22.90	
		11.00	04.90	23.30	04.70	22.60	
	Montaje en techo	03.00	04.40	09.20	04.40	09.30	
3 h	Iluminación de la sala	04.00	05.60	11.80	05.50	11.80	
		05.00	06.60	14.30	06.50	14.20	
		06.00	07.20	16.60	07.00	16.40	
		07.00	07.40	18.50	07.00	18.10	
		08.00	06.40	19.50	06.10	19.00	
		09.00	04.60	19.50	04.50	18.90	
		10.00	-	15.50	-	15.00	
		Montaje en techo	03.00	04.30	08.40	04.20	08.30
	1 h	Iluminación de la sala	04.00	05.40	10.80	05.30	10.70
			05.00	06.20	13.10	06.30	13.10
06.00			07.10	15.40	06.90	15.30	
07.00			07.50	17.50	07.50	17.50	
08.00			08.00	19.50	07.90	19.50	
09.00			08.30	21.40	08.00	21.30	
10.00			05.50	22.00	05.80	22.00	
15.00			00.50	19.10	00.50	19.10	
18.00		00.50	18.80	00.50	18.80		
3 h		Montaje en techo	03.00	04.20	08.20	04.10	08.10
	Iluminación de la sala	04.00	05.20	10.50	05.20	10.50	
		05.00	05.90	12.80	05.90	12.80	
		06.00	06.30	14.90	06.40	15.00	
		07.00	06.80	16.90	06.80	16.90	
		08.00	05.00	18.50	05.40	18.40	
		09.00	03.60	18.20	03.70	18.20	
		10.00	00.50	16.00	00.50	16.00	
		15.00	00.50	15.70	00.50	15.60	
	18.00	00.50	09.40	00.50	09.40		

La **óptica de la lente** emite una distribución de la luz en un área alargada de manera prácticamente rectangular. Esto la hace especialmente adecuada para salas grandes donde no se define claramente una ruta de escape fija debido a los cambios de uso polivalente que se le pueden dar a un mismo espacio de pública concurrencia y con la exigencia de que el área completa debe estar iluminada. Una distancia entre luminarias de un máximo de hasta 24 m reduce el número de luminarias necesarias. También es importante resaltar que se permite montar hasta una altura de 17 m, que son alturas normales en salas de pública concurrencia o donde se celebran eventos variados.



La **solución del reflector** se desarrolló específicamente para alturas de montaje extremas en combinación con vías de escape estrechas, como por ejemplo en aplicaciones de estanterías de gran altura en almacenes logísticos, donde en el caso de una distribución de luz incorrecta se distribuye más luz por seguridad en las estanterías que a lo largo de las rutas de escape. Aquí son posibles alturas de montaje de hasta 35 m y distancia entre luminarias de 24 m. Esta reducción en la cantidad de luminarias necesarias conduce a menores costes de instalación y funcionamiento.



2.2

Alumbrado de emergencia - Exterior

Outdoor Wall

2



- Innovadora tecnología LED
- Cumple con la norma EN60598-2-22
- Aluminio moldeado robusto IK10
- Li-Ion
- Adecuado para salidas de emergencia

Fuente de luz:

Dos LED de alto brillo de 1.6W con vida estimada de 50.000 horas

Materiales:

Carcasa de aluminio moldeado en color gris
 Reflector de policarbonato color blanco
 Difusor de policarbonato transparente
 Batería de Ion-Litio

Funcionamiento:

Disponibles modelos en versiones Permanente, No Permanente y CBS
 Autonomía 1h
 Test manual con imán

Instalación:

Montaje en pared para salidas y vías de evacuación

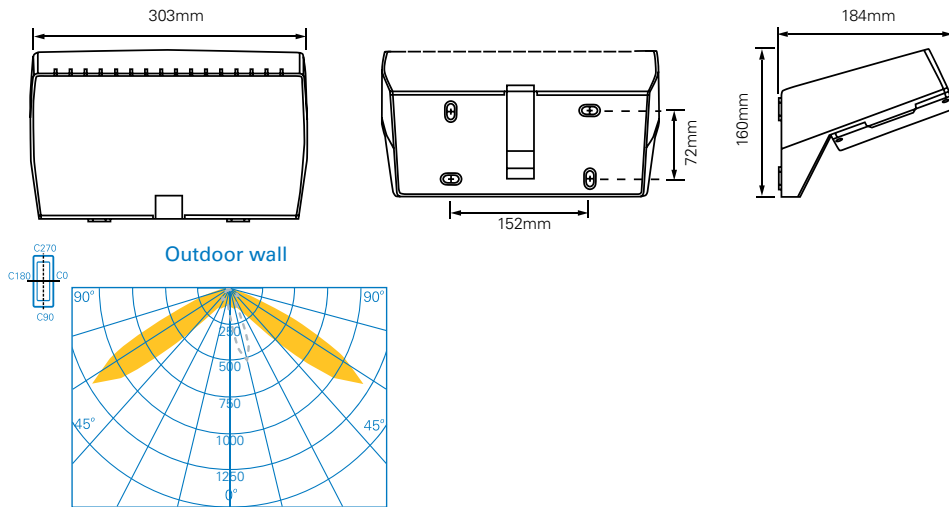
Aplicaciones:

Fábricas, bodegas, estacionamientos subterráneos, talleres, túneles, pasillos
 Instalación en salidas de emergencia y exteriores de edificios

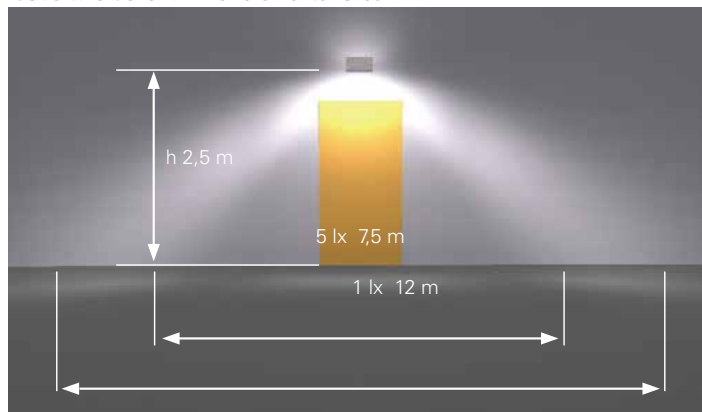
El robusto aluminio moldeado, junto con el alto grado de protección para exteriores sea especialmente adecuada para zonas industriales, estacionamientos subterráneos y túneles.

Outdoor Wall ha sido desarrollada para su montaje en paredes, por encima de las salidas de emergencia de un edificio, tanto en el interior como en el exterior, gracias a su diseño especial, el cual permite su instalación a 90° y asegura el nivel de iluminación uniforme requerido por la ley.

Outdoor Wall tiene jumpers internos que permiten cambiar la salida de luz entre 200 lux y 75 lux. Las lentes ópticas asimétricas están perfectamente diseñadas para difundir la luz en pasillos y vías de evacuación.



Cobertura de la luminaria en exteriores



Referencia	Descripción					
40071354874	Outdoor Wall 1-8h CGLine+	7.2 VA/7.0 W	225lm	1 - 3 - 8 h	LiNiMnCoO ₂ 3.7V / 4Ah	Permanente / No Permanente
40071354879	Outdoor Wall 1-8h CGLine+ H (with battery heater)	9.2 VA/9.3 W	225lm	1 - 3 - 8 h	LiNiMnCoO ₂ 3.7V / 4Ah	Permanente / No Permanente



- Adecuado para entornos arquitectónicos o industriales.
- Diseño puro - sin detalles técnicos visibles
- Cara posterior opaca: electrónica y conexiones ocultas y no visibles.
- Ecológico, bajo consumo.

Fuente de luz:

Tira LED

Materiales:

Cuerpo de la luminaria de policarbonato, tapas laterales, soportes de fijación y tornillos de acero inoxidable

Batería Ni-Cd (10 años)

Instalación:

Montaje en superficie de pared y techo

Instalación rápida y sencilla
Fijaciones con agujeros ya facilitados para una instalación rápida.

Orientación de 360°

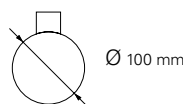
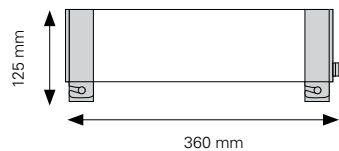
Pocos tornillos para su fijación

Prensaestopas de metal incluido

Planete 400 es una luminaria de seguridad de funcionamiento permanente diseñada en un concepto de carcasa tubular.

Su carcasa de policarbonato y acero inoxidable ofrece un IP66 / 68 y una protección contra golpes.

Este rango de vida de 10 años se ha beneficiado de un diseño ecológico para cumplir con los últimos estándares ambientales. El uso de LED, componentes de larga duración, dispositivos automáticos de prueba y monitorización (CGLine +), reducen significativamente los costos de operación y mantenimiento de la instalación.



Funcionamiento:

Permanente (10lm en operación normal)

Costos de mantenimiento reducidos, no es necesario reemplazar piezas de repuesto durante 10 años

Aplicaciones

Fábricas, almacenes, zonas de aparcamiento subterráneo, tiendas, túneles.

Edificios con diseño industrial (restaurantes, oficinas, etc.)

Rutas de evacuación, pasillos

Código	Descripción					
LUM17151	Planete 400 Tube CGLine+	1.1W	400 lm	1h	6V / 1.5Ah - Ni-Cd 10 years	Permanente (10lm)








Visión general	56
Interior	
3.1 NexiTech LED	58
3.2 SafeLite	64
Exteriores	
4.1 Atlantic LED	70

Emergencias & Señalizaciones de salida - Interior

Visión general

	Página	Rendimiento	Estética	One box solution*	Sin necesidad de reemplazar piezas en 10 años	Consumos reducidos / Respetuoso del medio ambiente	Grado de protección	Distancia de visualización	Permanente	No Permanente	Autónoma	Auto-test	Monitorizable (CGLine+)	Batería
			Características generales				Funcionamiento		Tecnología			Batería		
3.1 NexiTech LED 	58	★ ★	●		●	40 65	20 30*	●	●		●	●	Ni-Cd	
3.2 SafeLite 	64	★				42 65	20 30	●	●	●			Ni-Cd	
4.1 ATLANTIC LED 	70	★ ★ ★			●	65	24	●	●		●	●	Li-Ion	

*Paneles laterales dobles disponibles para una distancia de visión de 30 m.

Instalación	Aplicaciones										Diferenciación
● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
● ● ●	●	●	●	●	●		●				
●						●		●	●		Solución muy robusta con IK10 para edificios industriales y públicos como aparcamientos. Con calentador de batería adecuado para temperaturas de hasta -20 ° C.

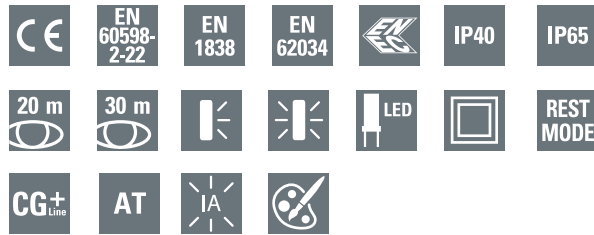
* Consulte la sección de señalización de evacuación para luminarias suspendidas

3.1

Emergencias & Señalizaciones de salida - Interior

NexiTech LED

3



- Flujo de salida desde 100 a 1000 lm
- Comparable a una lámpara fluorescente de 8, 11 y 24W
- Baterías Ni-Cd HT de alta calidad

Fuente de luz:

LED se alta eficiencia, ciclo de vida de hasta 50.000 h

16, 29 y 48 LED dependiendo del modelo

Construcción:

Base y reflector de policarbonato blanco

Difusor de policarbonato transparente

IP40 y IP65 con el kit de accesorios

Operación:

Funcionamiento en modo Permanente y No Permanente en todas las versiones

Salida fija de 60 lm en modo Permanente para todas las variantes para un alto ahorro energético

Autonomía de 1 h, 1.5 h y 3 h

Modo reposo y test mediante control remoto

Período de carga de 12 h (24 h para versiones de 3h)

Disponibles modelos Autotest, según EN50171 y EN62034, Esclava y CBS

Opciones de instalación:

Montaje en pared y techo

Instalación en superficie o empotrada en falso techo o pared

Pictogramas ISO7010 a una cara sin pegamento con distancia de visualización de 20 m

Paneles ISO7010 a doble cara con distancia de visualización de 30 m.

Aplicaciones:

Escuelas, universidades, centros comerciales, tiendas, oficinas, edificios de administración pública y todo tipo de ambientes interiores genéricos.

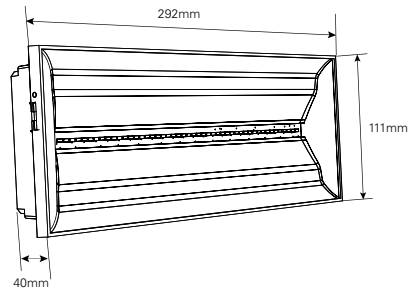
Alumbrado antipánico de seguridad e iluminación de vías de evacuación

Señal de salida con señalización a una o dos caras

La fiabilidad y la continuidad del servicio fue la principal consideración en el desarrollo de la nueva gama de luminarias de emergencia LED NexiTech.

El estilo moderno, la simplicidad de las formas y las superficies de alta calidad hacen a NexiTech LED ideal para cualquier contexto arquitectónico, mientras que la precisión de la mecánica y la electrónica sofisticada garantizan una completa e inigualable fiabilidad.

La última generación de fuentes de luz LED y el estudio cuidadoso de las partes de refracción permite una distribución uniforme de la luz sin pérdida de la misma.



Autotest para todas

La fiabilidad y la garantía de funcionamiento están ahora al alcance de todos. Hemos elegido diseñar NexiTech LED partiendo directamente de los modelos con funciones integradas de diagnóstico, todas las versiones autónomas (con batería incluida), están equipadas con un sistema de autotest que realiza pruebas automáticas de acuerdo con las normas EN62034 y EN50172.

Señalización de alto nivel

Los pictogramas, opcionales y disponibles a petición, se ajustan a la norma internacional ISO7010, no tienen pegamento y puede modificarse a voluntad y con facilidad, sin una instalación compleja. Se colocan entre el difusor y el reflector creando una translucidez que encuentra su aplicación estética máxima cuando se encuentra empotrada en la pared.



NexiTech LED con Kit de protección IP65

El kit IP65 es compatible con todas las variantes.

Montaje solo en superficie. Dimensiones 308x125x53mm



NexiTech LED en la versión combinada para "Puerta" permite 2 funciones en un mismo aparato: iluminación de seguridad, con una distancia de visualización de 20m y alumbrado de emergencia con 5lx en el suelo.



Pictogramas a doble cara



Distancia de visualización: 30m

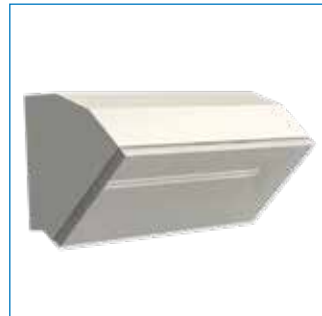
Con pictogramas a una cara



Los pictogramas NexiLite no se pegan, ya que se colocan detrás del difusor transparente.

Distancia de visualización: 20m

45° Wall Bracket (IP40/IP65)



Ilumina el suelo desde la pared.
(disponible en 2019)

Marco para empotrar NexiTech LED



Referencia	Descripción					
NEXI100-AT	NexiTech LED 100 1.5h Auto Test	0.65 W - 2.4 W	100 Lm	1.5h	3.6V - 0.8Ah Ni-Cd	No Permanente
NEXI100-3H-AT	NexiTech LED 100 3h Auto Test	1.3 W - 3.1 W	100 Lm	3h	3.6V - 2.0Ah Ni-Cd	No Permanente
NEXI100-AT-IP	NexiTech LED 100 1.5h IP65 Auto Test	0.65 W - 2.4 W	100 Lm	1.5h	3.6V - 0.8Ah Ni-Cd	No Permanente
NEXI150-AT	NexiTech LED 150 1h Auto Test	0.65 W - 2.4 W	150 Lm	1h	3.6V - 0.8Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI150-3H-AT	NexiTech LED 150 3h Auto Test	1.3 W - 3.1 W	150 Lm	3h	3.6V - 2.0Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI150-AT-IP	NexiTech LED 150 1h IP65 Auto Test	0.65 W - 2.4 W	150 Lm	1h	3.6V - 0.8Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI250-AT	NexiTech LED 250 1.5h Auto Test	2.25 W - 3.6 W	250 Lm	1.5h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI250-3H-AT	NexiTech LED 250 3h Auto Test	2.25 W - 3.6 W	250 Lm	3h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI250-AT-IP	NexiTech LED 250 1.5h IP65 Auto Test	2.25 W - 3.6 W	250 Lm	1.5h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI400-AT	NexiTech LED 400 1.5h Auto Test	2.25 W - 3.6 W	400 Lm	1.5h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI400-AT-IP	NexiTech LED 400 1.5h IP65 Auto Test	2.25 W - 3.6 W	400 Lm	1.5h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI150-CGL	NexiTech LED 150 1.5h CGLLine+	0.65 W - 2.4 W	150 Lm	1.5h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI150-CGL-IP	NexiTech LED 150 1.5h IP65 CGLLine+	0.65 W - 2.4 W	150 Lm	1.5h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI150-3H-CGL	NexiTech LED 150 3h CGLLine+	1.3 W - 3.1 W	150 Lm	3h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI150-3H-CGL-IP	NexiTech LED 150 3h IP65 CGLLine+	1.3 W - 3.1 W	150 Lm	3h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI300-3H-CGL	NexiTech LED 300 3h CGLLine+	2 W - 3.2 W	300 Lm	3h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI300-3H-CGL-IP	NexiTech LED 300 3h IP65 CGLLine+	2 W - 3.2 W	300 Lm	3h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI400-CGL	NexiTech LED 400 1.5h CGLLine+	2 W - 3.2 W	400 Lm	1.5h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI400-CGL-IP	NexiTech LED 400 1.5h IP65 CGLLine+	2 W - 3.2 W	400 Lm	1.5h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI1000-CGL	NexiTech LED 1000/1h 800/1.5h CGLLine+	2.25 W - 3.6 W	800 Lm	1h	7.2V - 2.0 Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI1000-CGL-IP	NexiTech LED 1000/1h 800/1.5h IP65 CGLLine+	2.25 W - 3.6 W	800 Lm	1h	7.2V - 2.0 Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente

*No Permanente- Permanente

Increased Affordance versiones

Referencia	Descripción					
NEXI1H1A-CGL	NexiTech LED 1h IA CGLLine+ IP40	2.5W 4W	>500cd	1h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI1H1ACGLIP	NexiTech LED 3h IA CGLLine+ IP40	2.5W 4W	>500cd	3h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI1H1ACGLIP	NexiTech LED 1h IA CGLLine+ IP65	2.5W 4W	>500cd	1h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente
NEXI3H1ACGLIP	NexiTech LED 3h IA CGLLine+ IP65	2.5W 4W	>500cd	3h	7.2V - 1.7Ah Ni-Cd	Permanente / No Permanente

**500cd - 500cd

NexiTech, 100 lm

Ruta de evacuación 2m de ancho con 1 lux min

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,5	4,4	2,7	7,2	7,2	2,7
2,8	3,6	2,7	7,4	7,4	2,7
3,0	3,2	2,7	7,5	7,5	2,7
4,0	1,8	2,5	7,8	7,8	2,5

Área abierta (antipánico) con 0.5 lux mín

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,5	4,4	3,1	7,5	7,5	3,1
2,8	3,6	3,2	7,9	7,9	3,2
3,0	3,2	3,3	8,1	8,1	3,3
4,0	1,8	3,4	9,1	9,1	3,4
5,0	1,1	3,1	9,6	9,6	3,1
6,0	0,8	2,7	10,2	10,2	2,7

Altura de montaje para 5 lux por debajo de 4 metros

NexiTech, 250 lm

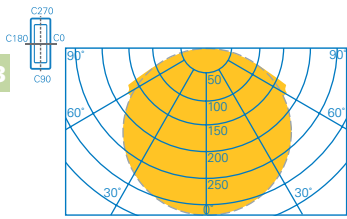
Ruta de evacuación 2m de ancho con 1 lux min

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,5	10,1	3,9	10,0	10,0	3,9
2,8	8,4	4,0	10,6	10,6	4,0
3,0	7,4	4,1	10,8	10,8	4,1
4,0	4,5	4,3	10,8	10,8	4,3
5,0	2,8	4,0	11,3	11,3	4,0
6,0	1,9	3,7	11,4	11,4	3,7
7,0	1,4	2,9	11,2	11,2	2,9

Área abierta (antipánico) con 0.5 lux mín

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,5	10,1	4,0	9,4	9,4	4,0
2,8	8,4	4,2	9,9	9,9	4,2
3,0	7,4	4,3	10,3	10,3	4,3
4,0	4,5	4,7	11,8	11,8	4,7
5,0	2,8	4,8	12,7	12,7	4,8
6,0	1,9	4,9	13,6	13,6	4,9
7,0	1,4	4,9	14,4	14,4	4,9

Altura de montaje para 5 lux por debajo de 3.9 metros



NexiTech, 400 lm**Ruta de evacuación 2m de ancho con 1 lux mín**

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,5	8,3	4,8	11,1	11,1	4,8
2,8	7,6	4,9	11,8	11,8	4,9
3,0	7,2	5,0	12,4	12,4	5,0
4,0	5,2	5,3	13,8	13,8	5,3
5,0	3,8	5,5	14,3	14,3	5,5
6,0	2,8	5,5	14,9	14,9	5,5

Área abierta (antipánico) con 0.5 lux mín

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,5	8,3	4,6	10,6	10,6	4,6
2,8	7,6	4,7	11,2	11,2	4,7
3,0	7,2	4,9	11,6	11,6	4,9
4,0	5,2	5,4	14,3	14,3	5,4
5,0	3,8	5,8	15,1	15,1	5,8
6,0	2,8	6,1	16,1	16,1	6,1
7,0	2,1	6,2	17,2	17,2	6,2

Altura de montaje para 5 lux por debajo de 4 metros**NexiTech, 1000 lm****Ruta de evacuación 2m de ancho con 1 lux mín**

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,6	45,9	5,4	13,4	13,4	5,4
2,8	39,6	5,9	13,9	13,9	5,9
3,0	34,4	6,1	14,4	14,4	6,1
3,5	25,3	6,5	15,5	15,5	6,5
4,0	19,3	6,9	16,5	16,5	6,9
4,5	15,2	7,2	17,4	17,4	7,2
5,0	12,3	7,4	18,2	18,2	7,4
6,0	8,5	7,9	18,2	18,2	7,9

Área abierta (antipánico) con 0.5 lux mín

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,6	45,9	4,5	10,4	10,4	4,5
2,8	39,6	4,9	11,5	11,5	4,9
3,0	34,4	5,2	12,4	12,4	5,2
3,5	25,3	5,9	14,5	14,5	5,9
4,0	19,3	6,5	16,1	16,1	6,5
4,5	15,2	6,8	17,1	17,1	6,8
5,0	12,3	7,1	18,0	10,0	7,1
6,0	8,5	7,6	19,6	19,6	7,6
7,0	6,3	8,0	21,2	21,2	8,0
8,0	4,8	8,3	22,5	22,5	8,3

Altura de montaje para 5 lux por debajo de 7.5 metros

3.1

Emergencias & Señalizaciones de salida - Interior

Nexi LED - Panel de luz de perfil reducido con difusor opal



- Funciones combinadas de señalización de salida e iluminación de seguridad en un solo producto
- Alto rendimiento con distribución de luz homogénea
- Sin efecto deslumbramiento gracias al difusor opal.
- Adecuado para versiones (luminarias IP40) autónomas y sistemas centralizados de baterías
- Apto para todas las necesidades de salida de luz (100lm a 1000lm)

Fuente de luz

Tira de LED

Material:

Difusor de policarbonato y carcasa de policarbonato y PMMA

Grado de protección IP40

Opciones de instalación:

Compatible con el adaptador de falso techo y marco de acabado.

20 m y 30 m de distancia de visualización.

Panel de 4 mm de espesor

Panel de visibilidad de una cara simple y doble para montaje en techo

Aplicaciones

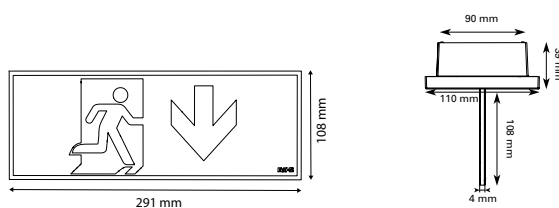
Escuelas, universidades, espacios comerciales, centros comerciales, tiendas, oficinas, edificios de administración pública y todo tipo de espacios de interior

Iluminación antipánico de seguridad e iluminación de vías de evacuación

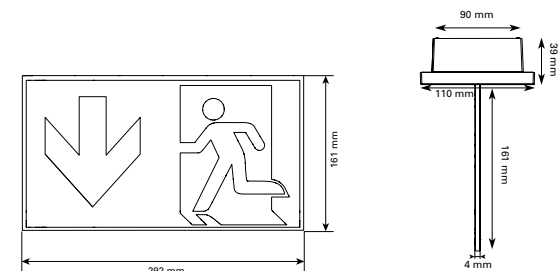
Esta nueva gama de accesorios hace que las luminarias Nexi LED sean una solución para las funciones de señalización de salida e iluminación de emergencia en un solo producto.

La luz adicional proporcionada por la luminaria a través del difusor opal contribuye a la iluminación de la ruta de evacuación (posible espaciado entre unidades de hasta 12 m con Nexi LED 500, 14.9 m con Nexi LED 1000).

El panel de luz de bajo perfil con cubierta opaca hace que las luminarias Nexi Led sean una solución ideal como señalización de salida. Todos los nuevos paneles de bajo perfil están disponibles en dos versiones: 20 y 30 m de distancia de visualización. La iluminación del pictograma del formato ISO es homogénea y cumple con la norma EN1838.



Distancia de visualización de 20 m para la NexiLed

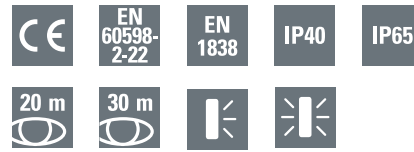


Distancia de visualización de 30 m para la NexiLed

Detalles del pedido: difusor opal para las señales de salida y las funciones de iluminación de seguridad

Alta uniformidad, que cumple con la norma EN1838, adecuada para las versiones Nexi LED IP40

Referencia	Descripción	Pictogramas
NEXI-PLEXO-DB	NEXI PANEL OPAL 30 D-B ISO High Unifor.	30m, Down/Blank
NEXI-PLEXO-DD	NEXI PANEL OPAL 30 D-D ISO High Unifor.	30m, Down/Down
NEXI-PLEXO-LR	NEXI PANEL OPAL 30 L-R ISO High Unifor.	30m, Left/Right
NEXI-PLEXO-UB	NEXI PANEL OPAL 30 U-B ISO High Unifor.	30m, Up/Blank
NEXI-PLEXO-UU	NEXI PANEL OPAL 30 U-U ISO High Unifor.	30m, Up/Up
NEXI-PLEXO-20-DB	NEXI PANEL OPAL 20 D-B ISO High Unifor.	20m, Down/Blank
NEXI-PLEXO-20-DD	NEXI PANEL OPAL 20 D-D ISO High Unifor.	20m, Down/Down
NEXI-PLEXO-20-LR	NEXI PANEL OPAL 20 L-R ISO High Unifor.	20m, Left/Right
NEXI-PLEXO-20-UB	NEXI PANEL OPAL 20 U-B ISO High Unifor.	20m, Up/Blank
NEXI-PLEXO-20-UU	NEXI PANEL OPAL 20 U-U ISO High Unifor.	20m, Up/Up



Nexi LED empotrado usando un adaptador de falso techo + panel de luz de perfil reducido

Alta uniformidad, que cumple con la norma EN1838, adecuada para las versiones Nexi LED IP40

Referencia	Descripción	Pictogramas
NEXI-PLEX-20-DB	NEXI PANEL 20 D-B ISO High Unifor.	20m, Down/Blank
NEXI-PLEX-20-DD	NEXI PANEL 20 D-D ISO High Unifor.	20m, Down/Down
NEXI-PLEX-20-LR	NEXI PANEL 20 L-R ISO High Unifor.	20m, Left/Right
NEXI-PLEX-20-UB	NEXI PANEL 20 U-B ISO High Unifor.	20m, Up/Blank
NEXI-PLEX-20-UU	NEXI PANEL 20 U-U ISO High Unifor.	20m, Up/Up
NEXI-PLEX-DB	NEXI PANEL 30 D-B ISO High Unifor.	30m, Down/Blank
NEXI-PLEX-DD	NEXI PANEL 30 D-D ISO High Unifor.	30m, Down/Down
NEXI-PLEX-LR	NEXI PANEL 30 L-R ISO High Unifor.	30m, Left/Right
NEXI-PLEX-UB	NEXI PANEL 30 U-B ISO High Unifor.	30m, Up/Blank
NEXI-PLEX-UU	NEXI PANEL 30 U-U ISO High Unifor.	30m, Up/Up



Panel de luz Nexi LED + NEXI LED

Uniformidad estándar, adecuada para las versiones Nexi LED IP40

NEXI-PLEXL-DB	NEXI PANEL 30 D-B ISO Lite Unifor.	30m, Down/Blank
NEXI-PLEXL-DD	NEXI PANEL 30 D-D ISO Lite Unifor.	30m, Down/Down
NEXI-PLEXL-LR	NEXI PANEL 30 L-R ISO Lite Unifor.	30m, Left/Right

Uniformidad estándar, adecuada para las versiones Nexi LED IP65

NEXI-PLEX-IP	NEXI PANEL 30 ISO Lite Unifor. Delivered with 7 stickers	
--------------	--	--



Nexi LED + marco de acabado

Pictogramas de un solo lado

NEXI-PICTO-D	Pictograma Abajo ISO de un solo lado 20m	
NEXI-PICTO-L	Pictograma Izquierdo ISO solo lado 20m	
NEXI-PICTO-R	Pictograma derecho ISO solo lado 20m	
NEXI-PICTO-U	Pictograma arriba ISO de un solo lado 20m	

Accessories

NEXI-IP	Kit de protección IP65
NEXI-WB45	Soporte de pared a 45 ° (IP40 / IP65) *
ELBR1	Soporte de pared a 90 ° (IP40 / IP65) *
NEXI-RB	Base empotrable de pared de obra (recorte 277x100mm)
NEXI-FC	Adaptador de falso techo (recorte 272x95mm)
NEXI-FR	Marco de acabado NexiTech LED
LUM10312	Modo descanso y telemando de prueba.

* disponible a lo largo de 2019

3.2

Emergencias & Señalizaciones de salida - Interior

SafeLite

3



- Se cubren todas las aplicaciones (vía de evacuación, antipánico, señal de salida).
- Un producto en toda la instalación para ofrecer el mismo aspecto visual en todo el edificio.
- Instalación sencilla como reequipamiento gracias a un buen rendimiento que garantiza el cumplimiento del esquema.
- Duración de 1 h, 2 h y 3 h.
- LED de última generación con un alto ratio de lumen/vatios.

Fuente de luz:

Tira de LED, LED de última generación con un alto ratio de lumen/vatios

Materiales:

Base y reflector de policarbonato blanco
 Difusor de policarbonato transparente
 Grado de protección IP42 y carcasas IP65

Instalación:

Modo No permanente o Permanente y No permanente seleccionable
 Salida fija de 60 lm en modo Permanente para todas las variantes para un alto ahorro energético

Funcionamiento:

Superficie
 Opciones: Caja empotrada para hormigón, base empotrada para techo, difusor de doble cara, set de 3 leyendas de salida adhesivas (L, R, D)

Aplicaciones:

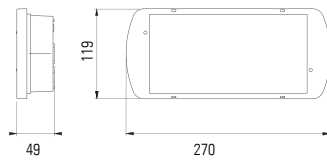
Escuelas, universidades, centros comerciales, tiendas, oficinas, edificios de administración pública y todo tipo de entornos

Un producto, varias aplicaciones.

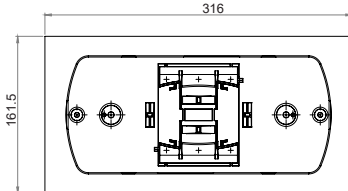
SafeLite es una gama de luminarias antipánico y de vía de evacuación que también se pueden utilizar como una señal de salida adquiriendo sets de pictogramas opcionales (de acuerdo con ISO7010).

Las carcasas están disponibles en dos opciones de clasificación IP (IP42 e IP65), lo que hace que las luminarias SafeLite resulten adecuadas para interiores o más aplicaciones industriales. Una amplia gama de accesorios (caja empotrada, base empotrada, cono o difusores de placa de plexiglás y red de protección) proporcionará más flexibilidad y facilidad de integración dentro del edificio.

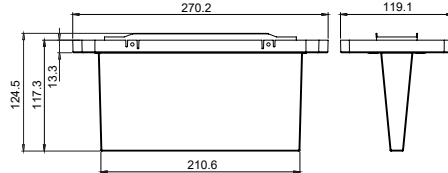
SafeLite 20m



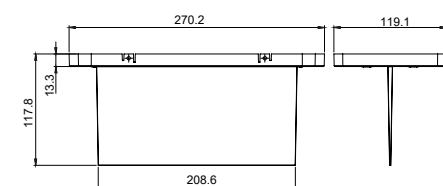
Base empotrada SafeLite 20m



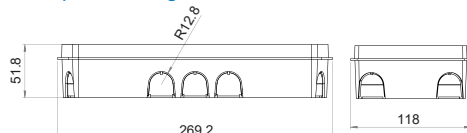
Difusor cónico SafeLite 20m



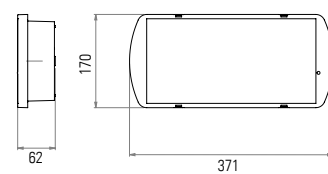
Señal de salida de plexiglás SafeLite 20m



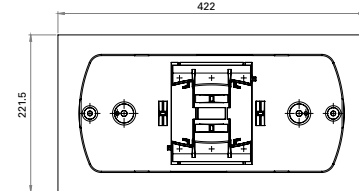
Base para hormigón SafeLite



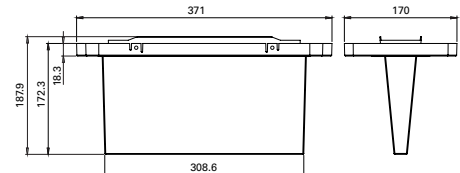
SafeLite 30m



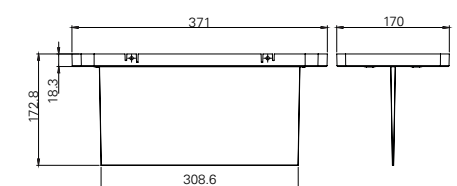
Base empotrada SafeLite 30m



Difusor cónico SafeLite 30m



Señal de salida de plexiglás SafeLite 30m





3

**Difusor de doble cara:**

Se utiliza para colocar la señalización en el techo, a doble o a una cara (pictograma ciego dentro). Conforme a la norma EN1838. Los pictogramas de salida cumplen con ISO7010. Compatible con las versiones de luminarias IP42 e IP65. Se puede usar con una base empotrada. Los pictogramas adhesivos se tienen que pedir por separado (o puede reutilizar los que se incluyen con las luminarias).

**Panel de señalización:**

Se utiliza para colocar la señalización en el techo, a doble o a una cara. Los pictogramas de salida cumplen con ISO7010. Seleccione el código de pedido según la configuración de señalización solicitada. Compatible con las versiones de luminarias IP42 e IP65. Se puede usar con una base empotrada.

**Base empotrada:**

Opción utilizada para montaje empotrado completo. Compatible con las versiones de luminarias IP42 e IP65. Se puede usar con un difusor de doble cara y un panel de señalización. interiores genéricos Aluminado antipánico de seguridad e iluminación de vías de evacuación. Señal de salida con señalización a una o dos caras.

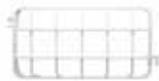
3.2

Emergencias & Señalizaciones de salida - Interior

SafeLite

3

Order code	Distancia de visualización (m)	IP	IK	Duración (h)	Lum en operación de emergencia	Lum en operación de red	Operación	Consumo				Batería	Peso (kg)	Leyenda adhesiva de salida incluida	
								NM VA	NM W	M VA	M W				
SL2MNM42C1C3A	20	42	04	1	60	60	MNM	2.7	2.6	2.8	2.7	3.6V	0.8 Ah	0.5	ISO (L, R, D)
SL2MNM42D1C3A	20	42	04	1	100	60	MNM	2.5	2.4	2.6	2.5	3.6V	0.8 Ah	0.5	ISO (L, R, D)
SL2MNM65C1C3A	20	65	07	1	60	60	MNM	2.7	2.6	2.8	2.7	3.6V	0.8 Ah	0.5	ISO (L, R, D)
SL2MNM65D1C3A	20	65	07	1	100	60	MNM	2.5	2.4	2.6	2.5	3.6V	0.8 Ah	0.5	ISO (L, R, D)
SL2NM42C1	20	42	04	1	60	-	NM	1.4	0.9	-	-	3.6V	0.8 Ah	0.5	
SL2NM42E1	20	42	04	1	150	-	NM	1.4	0.9	-	-	3.6V	0.8 Ah	0.5	
SL2NM42F1	20	42	04	1	200	-	NM	1.4	0.9	-	-	3.6V	0.8 Ah	0.5	
SL2MNM42E1C3A	20	42	04	1	150	60	MNM	2.7	2.6	2.8	2.7	3.6V	0.8 Ah	0.5	ISO (L, R, D)
SL2MNM42F1C3A	20	42	04	1	200	60	MNM	2.5	2.4	2.6	2.5	3.6V	0.8 Ah	0.5	ISO (L, R, D)
SL2MNM65E1C3A	20	65	07	1	150	60	MNM	2.7	2.6	2.8	2.7	3.6V	0.8 Ah	0.5	ISO (L, R, D)
SL2MNM65F1C3A	20	65	07	1	200	60	MNM	2.5	2.4	2.6	2.5	3.6V	0.8 Ah	0.5	ISO (L, R, D)
SL2MNM42H1C	20	42	04	1	300	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	1.7 Ah	0.7	
SL2MNM65H1C	20	65	07	1	300	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	1.7 Ah	0.7	
SL2MNM42C3C3A	20	42	04	3	60	60	MNM	2.7	2.6	2.8	2.7	3.6V	0.8 Ah	0.5	ISO (L, R, D)
SL2MNM42D3C3A	20	42	04	3	100	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	1.7 Ah	0.6	ISO (L, R, D)
SL2MNM65C3C3A	20	65	07	3	60	60	MNM	2.7	2.6	2.8	2.7	3.6V	0.8 Ah	0.5	ISO (L, R, D)
SL2MNM65D3C3A	20	65	07	3	100	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	1.7 Ah	0.7	ISO (L, R, D)
SL2NM42C3	20	42	04	3	60	-	NM	1.7	1.4	-	-	3.6V	0.8 Ah	0.5	
SL2NM42D3	20	42	04	3	100	-	NM	1.7	1.4	-	-	3.6V	1.7 Ah	0.5	
SL2NM42E3	20	42	04	3	150	-	NM	1.7	1.4	-	-	3.6V	1.7 Ah	0.5	
SL2NM42F3	20	42	04	3	200	-	NM	1.8	1.5	-	-	3.6V	2 Ah	0.5	
SL2MNM42E3C3A	20	42	04	3	150	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	1.7 Ah	0.6	ISO (L, R, D)
SL2MNM42F3C3A	20	42	04	3	200	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	2 Ah	0.6	ISO (L, R, D)
SL2MNM65E3C3A	20	65	07	3	150	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	1.7 Ah	0.7	ISO (L, R, D)
SL2MNM65F3C3A	20	65	07	3	200	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	2 Ah	0.7	ISO (L, R, D)
SL3MNM42E1C3A	30	42	04	1	150	60	MNM	2.7	2.6	2.8	2.7	3.6V	0.8 Ah	0.7	ISO (L, R, D)
SL3MNM42F1C3A	30	42	04	1	200	60	MNM	2.5	2.4	2.6	2.5	3.6V	0.8 Ah	0.7	ISO (L, R, D)
SL3MNM65E1C3A	30	65	07	1	150	60	MNM	2.7	2.6	2.8	2.7	3.6V	0.8 Ah	0.7	ISO (L, R, D)
SL3MNM65F1C3A	30	65	07	1	200	60	MNM	2.5	2.4	2.6	2.5	3.6V	0.8 Ah	0.7	ISO (L, R, D)
SL3MNM42E2C3A	30	42	04	2	150	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	1.7 Ah	0.9	ISO (L, R, D)
SL3MNM42F2C3A	30	42	04	2	200	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	1.7 Ah	0.9	ISO (L, R, D)
SL3MNM65E2C3A	30	65	07	2	150	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	1.7 Ah	0.9	ISO (L, R, D)
SL3MNM65F2C3A	30	65	07	2	200	60	MNM	3.2	2.5	3.8	3.2	3.6V	1.7 Ah	0.9	ISO (L, R, D)



Accesorios

Red de protección- garantiza un alto grado de protección

SL2PG	SafeLite 20m, Red de protección
O-ELGRID	SafeLite 30m, Red de protección



Base empotrada - Para montaje empotrado completo, las variantes compatibles IP42 e IP65 se pueden asociar a difusores de doble lado

SL2RB	SafeLite 20m, Base empotrada
SL3RB	SafeLite 30m, Base empotrada



Base para hormigón

SL2WB	SafeLite 20m, Base para hormigón
-------	----------------------------------



Difusor opal

SL2OP	SafeLite Difusor opal**
-------	-------------------------

** Disminución de la luz en torno al 5%, valores medidos bajo pedido



Soporte de pared

EL-BR1	SafeLite 20m, 90° soporte de pared
--------	------------------------------------



Difusor cónico de doble lado - compatible con EN1838

SL2CD	SafeLite 20m, Difusor cónico*
SL3CD	SafeLite 30m, Difusor cónico*

*Los pictogramas deben pedirse por separado (o reutilizar los que se entregan con las luminarias).



Difusor de cono plexi con lateral doble

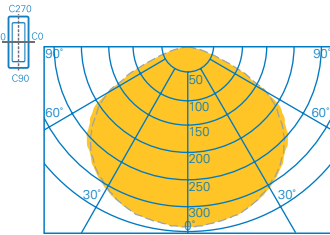
SL2PPD	SafeLite 20m, Placa plexi, un lado, Abajo
SL2PPDD	SafeLite 20m, Placa plexi, doble lado, Abajo
SL2PPLR	SafeLite 20m, Placa plexi, doble lado, Izquierda y Derecha
SL3PPD	SafeLite 30m, Plexi Plate, un lado, Abajo
SL3PPDD	SafeLite 30m, Placa plexi, doble lado, Abajo
SL3PPLR	SafeLite 30m, Placa plexi, doble lado, Izquierda y Derecha



Conjunto de leyendas adhesivas de salida



ISO7010	
SL23A	SafeLite ISO 20m, 3x Adh (Izquierda, Derecha, Abajo)
SL33A	SafeLite ISO 30m, 3x Adh (Izquierda, Derecha, Abajo)
SL24A	SafeLite ISO 20m, 4x Adh (Izquierda, Derecha, Abajo)
SL34A	SafeLite ISO 30m, 4x Adh (Izquierda, Derecha, Abajo)



Curva de distribución de la luz

SafeLite - 20m, 60 lm

Ruta de evacuación 2m de ancho con 1 lux min

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,5	3,4	2,5	6,6	6,4	2,4
2,8	2,7	2,4	6,7	6,6	2,4
3,0	2,3	2,3	6,8	6,7	2,3
3,5	1,7	2,1	6,8	6,7	2,1
4,0	1,3	1,7	6,6	6,5	1,7
4,5	1,0	0,8	6,3	6,2	0,8

Área abierta (antipánico) con 0.5 lux mín

Altura de montaje [m]				
2,5	2,9	7,2	6,9	2,8
2,8	3,0	7,5	7,2	2,9
3,0	3,0	7,7	7,4	2,9
3,5	3,0	7,9	7,8	2,9
4,0	2,9	8,3	8,2	2,8
4,5	2,8	8,5	8,5	2,7

SafeLite - 20m, 200lm

Ruta de evacuación 2m de ancho con 1 lux min

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,5	10,0	3,9	8,7	9,2	3,7
2,8	8,0	4,0	9,4	9,7	3,9
3,0	7,0	4,0	9,8	9,9	3,9
3,5	5,1	4,1	10,8	10,5	4,1
4,0	3,9	4,2	11,2	11,0	4,0
4,5	3,1	4,2	11,5	11,2	4,1
5,0	2,5	4,1	11,7	11,4	4,0
5,5	2,0	3,9	11,8	11,6	3,8
6,0	1,7	3,7	11,8	11,6	3,6
6,5	1,5	3,3	11,6	11,5	3,3
7,0	1,3	2,8	11,4	11,3	2,7

Altura de montaje para 5 lux por debajo de 3.7 metros

Área abierta (antipánico) con 0.5 lux mín

Altura de montaje [m]				
2,5	3,9	9,1	9,5	3,7
2,8	4,1	9,4	9,8	3,9
3,0	4,1	9,7	10,1	4,0
3,5	4,3	11,0	10,9	4,2
4,0	4,5	11,8	11,6	4,4
4,5	4,6	12,6	12,4	4,5
5,0	4,7	13,0	12,8	4,6
5,5	4,7	13,4	13,1	4,6
6,0	4,7	13,7	13,5	4,6
6,5	4,6	14,1	13,9	4,6
7,0	4,5	14,6	14,3	4,4

SafeLite - 30m, 100lm

Ruta de evacuación 2m de ancho con 1 lux mín

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,5	5,2	3,0	7,5	7,5	2,9
2,8	4,2	3,0	8,0	7,8	3,0
3,0	3,6	3,1	8,3	8,0	3,0
3,5	2,7	3,0	8,5	8,2	2,9
4,0	2,1	2,8	8,6	8,4	2,8
4,5	1,6	2,6	8,5	8,4	2,5
5,0	1,3	2,1	8,3	8,2	2,0

Altura de montaje para 5 lux por debajo de 2.6 metros

Área abierta (antipánico) con 0.5 lux mín

Altura de montaje [m]				
2,5	3,4	7,4	7,3	3,4
2,8	3,5	7,9	7,8	3,4
3,0	3,5	8,3	8,2	3,4
3,5	3,5	9,2	9,1	3,4
4,0	3,6	9,9	9,6	3,5
4,5	3,6	10,5	9,9	3,5
5,0	3,5	10,8	10,3	3,5
5,5	3,4	10,8	10,5	3,4
6,0	3,3	10,8	10,6	3,3
6,5	3,0	10,9	10,8	3,0
7,0	2,7	10,9	10,8	2,7

SafeLite - 30m , 200lm

Ruta de evacuación 2m de ancho con 1 lux mín

Altura de montaje [m]	Nivel de iluminación directamente debajo				
2,5	10,6	3,8	8,3	9,1	3,8
2,8	8,5	4,1	9,2	9,6	4,0
3,0	7,4	4,2	9,6	9,9	4,0
3,5	5,5	4,3	10,6	10,6	4,2
4,0	4,2	4,4	11,5	11,2	4,2
4,5	3,3	4,4	11,9	11,5	4,2
5,0	2,7	4,2	12,1	11,8	4,1
5,5	2,2	4,1	12,2	11,9	4,1
6,0	1,8	3,8	12,2	11,9	3,8
6,5	1,5	3,5	12,1	11,9	3,5
7,0	1,3	3,1	11,9	11,7	3,0

Altura de montaje para 5 lux por debajo de 3.65 metros

Área abierta (antipánico) con 0.5 lux mín

Altura de montaje [m]				
2,5	3,9	7,7	8,5	3,8
2,8	4,3	8,6	8,7	3,9
3,0	4,4	9,2	9,1	4,1
3,5	4,5	10,1	10,1	4,3
4,0	4,6	11,2	11,3	4,5
4,5	4,7	12,3	12,1	4,7
5,0	4,7	13,1	12,9	4,7
5,5	4,8	13,7	13,4	4,7
6,0	4,8	14,2	13,8	4,7
6,5	4,8	14,5	14,1	4,7
7,0	4,8	14,8	14,4	4,7

** Más datos disponibles bajo pedido

4.1

Emergencias & Señalizaciones de salida - Exteriores

Atlantic LED

4



- Innovadora tecnología LED
- Cumple con la norma EN60598-2-22
- Aluminio moldeado robusto IK10
- Li-Ion
- Adecuado para ambientes industriales

Fuente de luz:

Dos LED de alto brillo de 1.6W con vida estimada de 50.000 horas

Materiales:

Carcasa de aluminio moldeado en color gris
 Reflector de policarbonato color blanco
 Difusor de policarbonato transparente
 Batería de Ion-Litio

Funcionamiento:

Disponibles modelos en versiones Permanente, No Permanente y CBS
 Autonomía 1-3-8h
 Prueba manual con imán

Instalación:

Instalaciones en pared y techo

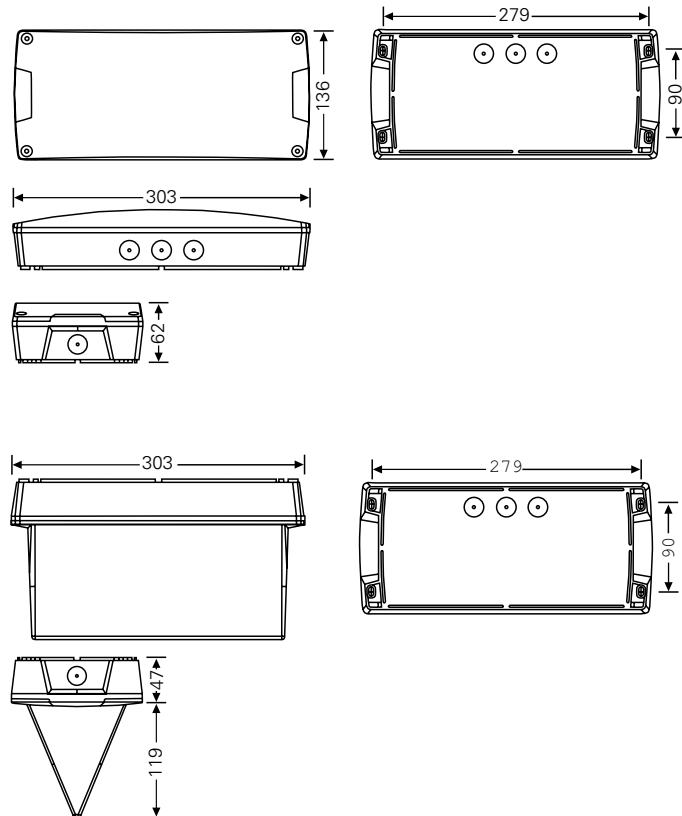
Aplicaciones:

Fábricas, bodegas, estacionamientos subterráneos, talleres, túneles, pasillos

LED Atlantic es un dispositivo para la seguridad de iluminación y señalización. El cuerpo de aluminio moldeado robusto, junto con el alto grado de protección IP65, hace que esta unidad sea especialmente adecuada para zonas industriales, sótanos de estacionamiento y túneles.

El circuito electrónico realiza funciones de auto-diagnóstico y pruebas independientes de funcionalidad y de duración autónoma. Las lentes ópticas asimétricas están perfectamente diseñadas para difundir la luz en pasillos y vías de evacuación.

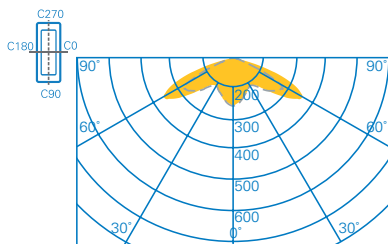
Dibujos para Atlantic LED R, O y S



Atlantic LED S - Señal de salida a una cara



Atlantic LED D - Señal de salida de doble cara

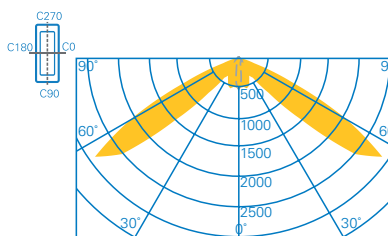


Atlantic O CGLine+ con óptica simétrica

Ayuda de planificación para Atlantic LED O – con óptica simétrica para E = 1.0 lx

Nivel de medición 0.02 m, factor de mantenimiento MF = 80%, funcionamiento con batería

Duración de funcionamiento de la luz de emergencia	Altura de montaje (m)	Tipos de montaje				Tipos de montaje					
		L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4		
1 h	2.5	Montaje en techo	4.5	10.7	3.8	8.9	Montaje en techo	3.9	9.6	2.9	7.2
	3.0	Ruta de evacuación central	4.7	11.7	4.1	9.9	Iluminación de habitación	3.4	10.6	3.1	8.1
	3.5		4.9	12.5	4.1	10.8		3.4	11.6	3.1	8.8
	4.0		4.3	13.2	4.1	11.4		3.4	12.5	2.8	9.4
	5.0		1.9	13.1	1.9	10.4		1.9	12.1	0.8	11.1
	6.0		1.1	7.0	1.1	7.3		1.2	11.8	0.5	10.5
3 h	2.5	Montaje en techo	3.8	9.6	3.3	8.1	Montaje en techo	3.4	8.9	2.4	6.5
	3.0	Ruta de evacuación central	3.8	10.4	3.3	8.9	Iluminación de habitación	3.4	9.7	2.5	7.3
	3.5		1.9	10.8	1.9	9.4		2.0	10.5	2.0	7.9
	4.0		1.6	10.6	1.5	8.4		1.4	9.7	0.9	9.0
	4.5		1.2	10.0	1.2	7.6		1.0	9.4	0.6	8.8



Atlantic R CGLine+ con óptica asimétrica

Ayuda de planificación para Atlantic LED R – con óptica asimétrica para E = 1.0 lx

Nivel de medición 0.02 m, factor de mantenimiento MF = 80%, funcionamiento con batería

Duración de funcionamiento de la luz de emergencia	Altura de montaje (m)	Tipos de montaje				
		L1	L2	L3	L4	
1 h	2.5	Montaje en techo	6.0	13.0	2.0	6.1
	3.0	Ruta de evacuación central	6.8	15.0	1.7	6.1
	3.5		7.5	16.8	1.4	5.6
	4.0		8.3	18.5	1.2	5.0
	5.0		9.6	21.5	1.1	3.9
	6.0		10.8	24.4	1.0	3.3
	7.0		3.5	21.9	1.0	3.3
	8.0		3.3	22.0	0.9	3.1
3 h	2.5	Montaje en techo	5.6	12.4	1.3	4.9
	3.0	Ruta de evacuación central	6.3	14.2	1.0	4.2
	3.5		7.1	15.8	0.9	3.7
	4.0		7.7	17.2	0.9	3.2
	5.0		8.9	20.1	0.8	2.6
	6.0		2.7	17.6	0.8	2.6
	7.0		2.4	18.3	0.6	2.4

Referencia	Descripción				
40071354870	Luminaria de señalización de salida Atlantic LED S, una cara, CGLine +	7.2 VA / 7.0 W	1 - 3 - 8h	Li-Ion 3.7V / 4Ah	Permanente / No Permanente
40071354871	Luminaria de señalización de salida Atlantic LED S, doble cara, CGLine +	7.2 VA / 7.0 W	1 - 3 - 8h	Li-Ion 3.7V / 4Ah	Permanente / No Permanente
40071354872	Luminaria de seguridad Atlantic LED R CGLine +, con óptica asimétrica	7.2 VA / 7.0 W	1 - 3 - 8h	Li-Ion 3.7V / 4Ah	Permanente / No Permanente
40071354873	Luminaria de seguridad Atlantic LED O CGLine +, con óptica simétrica	7.2 VA / 7.0 W	1 - 3 - 8h	Li-Ion 3.7V / 4Ah	Permanente / No Permanente
40071354875	Luminaria de señalización de salida Atlantic LED S, una cara, CGLine + H, con calentador de batería para baja temperatura ambiente hasta -20 ° C	9.2 VA / 9.3 W	1 - 3 - 8h	Li-Ion 3.7V / 4Ah	Permanente / No Permanente
40071354876	Luminaria de señalización de salida Atlantic LED S, una cara, CGLine + H, con calentador de batería para baja temperatura ambiente hasta -20 ° C	9.2 VA / 9.3 W	1 - 3 - 8h	Li-Ion 3.7V / 4Ah	Permanente / No Permanente
40071354877	Luminaria de seguridad Atlantic LED R CGLine + H, con óptica asimétrica, con calentador de batería para baja temperatura ambiente hasta -20 ° C	9.2 VA / 9.3 W	1 - 3 - 8h	Li-Ion 3.7V / 4Ah	Permanente / No Permanente
40071354878	Luminaria de seguridad Atlantic LED R CGLine + H, con óptica simétrica, con calentador de batería para baja temperatura ambiente hasta -20 ° C	9.2 VA / 9.3 W	1 - 3 - 8h	Li-Ion 3.7V / 4Ah	Permanente / No Permanente

Incluye 2 adaptadores de cable de 20 mm

Accesorios

Pictogramas para Atlantic LED S

155-000-011	Pictograma Derecha		155-000-013	Pictograma Abajo	
155-000-012	Pictograma Izquierda				
Pictogramas para Atlantic LED D (se requiere 2 x)					
155-000-211	Pictograma Derecha, ISO		155-000-213	Pictograma Abajo, ISO	
155-000-212	Pictograma Izquierda, ISO		155-000-209	Pictograma en Blanco	









	Visión general	74
5.1	CrystalWay	76
5.2	GuideLed	78
5.3	FlexiTech ED	82
5.4	Velos	84

Señalización de emergencia - Interior

Visión general

5

			Estética	One box solution*	Sin necesidad de reemplazar piezas en 10 años	Consumos reducidos / Respetuoso del medio ambiente	Grado de protección	Distancia de visualización	Permanente	No Permanente	Autónoma	Auto-test	Monitorizable (CGLine+)	
	Página	Rendimiento	Características generales						Funcionamiento		Tecnología		Batería	
5.1 CrystalWay 	76	★ ★ ★	●	●	●	●	42	20 30	●	●		●	●	Li-Ion
5.2 GuideLed 	78	★ ★ ★			●	●	20 40	20 30	●	●		●	●	Li-Ion
5.3 FlexiTech ED 	82	★ ★		●	●	●	43	20	●	●		●	●	Li-Ion
5.4 Velos 	84	★ ★					20	30 40	●		●	●	●	Ni-Cd

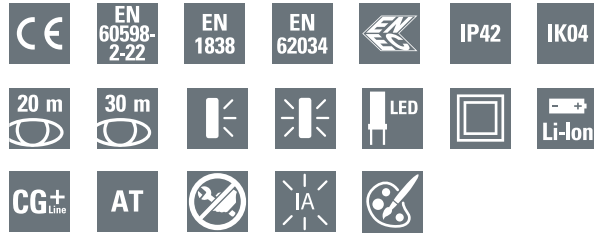
Instalación	Aplicaciones										Diferenciación	
● ● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Gama estética para una fácil integración en entornos de diferentes tamaños. Accesorios y pictogramas incluidos para montaje en superficie de pared y techo.
● ● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Opción versátil de montaje que permite el uso en muchas aplicaciones con la ventaja de que el diseño puede ser el mismo en todo el edificio.
● ● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FlexiTech facilita sus trabajos y proyectos del día a día gracias a un rango de posibilidades fácil de gestionar y consistente.
● ● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

La información proporcionada en este folleto es la obtenida en el momento de la compilación (excepto errores y omisiones). Sin embargo, debido a la filosofía de desarrollo constante del producto de Eaton, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.

5.1

Señalización de emergencia - Interior

CrystalWay



- Unidad con tecnología LED innovadora.
- Baterías de litio.
- Autonomía seleccionable de 1 h, 3 h, 5 h y 8 h.
- Pared, techo, suspendida.
- Versión con visibilidad desde 20 m y 30 m.
- Disponible para montaje en techo y aplicaciones empotradas.

Fuente de luz:

Tira de 24 LED, 4,1 W
Tira de 38 LED, 5,8 W

Construcción:

Policarbonato
Batería de Ion-Litio

Funcionamiento:

Modelos Permanente (P) y CBS disponibles

Nivel de luz configurable en modo de red a través de imán : 30%, 70%, 100%

Duración seleccionable 1h, 3h, 5h y 8h

Opciones de instalación: Pared, techos y empotrada
Techo, empotrada, suspendida

Aplicaciones:

Hoteles, restaurantes, salas de reuniones, oficinas, tiendas, salas de cine, teatros, museos

Especialmente apto para presentaciones públicas locales mediante el ajuste del brillo

CrystalWay es una nueva gama de unidades autónomas y luminarias de evacuación estéticas que cumplen totalmente con las últimas normas y requisitos normativos.

Sus formas puras, la iluminación perfectamente homogénea del pictograma, la carcasa pequeña y las opciones de montaje flexibles garantizan que el diseño de CrystalWay para un dispositivo de evacuación sea perfecto para cualquier proyecto.

De hecho, se puede integrar sin problema dentro de la arquitectura del edificio, tanto si es una instalación de gran tamaño (aeropuerto, sala de conciertos, etc.) como si es una pequeña (tienda, oficina de ventas, etc.).

El uso de LED, el bajo consumo, los componentes de larga duración, las pruebas automáticas y los dispositivos de monitorización (tecnologías CGLine+ y CG-S) reducen de forma significativa los costes de funcionamiento y mantenimiento de la instalación.

Los dispositivos CrystalWay se han beneficiado de un diseño ecológico con el fin de cumplir las últimas normas medioambientales.

Todos los dispositivos se suministran con todos los accesorios y pictogramas para el montaje en pared o en techo con señalización a una cara y la mayoría de las configuraciones habituales de señalización a doble cara. Por tanto, la gestión de los suministros y el inventario, además de los estudios necesarios, se han simplificado considerablemente.

La gama CrystalWay se ha desarrollado con la idea de optimizar la instalación de los productos al mismo tiempo que se garantiza un acabado perfecto.

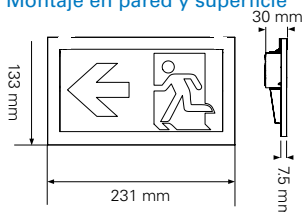


Nuevo :

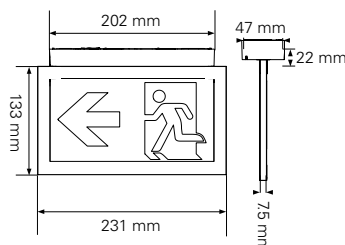
Ahora es posible usar un imán de Eaton para :

- realizar pruebas manuales
- configurar el nivel de salida de luz en modo de red (30%, 70% o 100%)

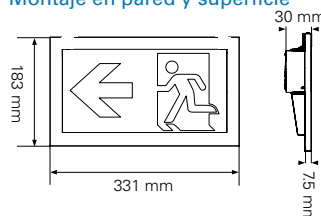
CrystalWay 20m Montaje en pared y superficie



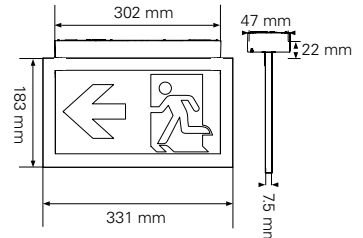
Montaje en techo y superficie



CrystalWay 30m Montaje en pared y superficie



Montaje en techo y superficie



Montaje en techo y superficie



Opción de montaje empotrado



Opción de kit de suspensión



Montaje de señalización



Montaje en pared y superficie



Referencia	Descripción	* 50cd 500cd		⌚ 1-3-5-8h	🔋 LiNiMnCoO ₂ 3,6V-0.6Ah	⚙️ Permanente / No Permanente
		0.45W	2.3W			
LUM17122	CrystalWay 20m CGLine+	0.45W	2.3W	1-3-5-8h	LiNiMnCoO ₂ 3,6V-0.6Ah	Permanente / No Permanente
LUM17124	CrystalWay 30m CGLine+	0.7W	4W	1-3-5-8h	LiNiMnCoO ₂ 3,6V-1.2Ah	Permanente / No Permanente

Increased Affordance

40071777000	CrystalWay 19821 1-8h/D IA CGLine+ 20m	2.3W	4.1W	1-3-5-8h	LiNiMnCoO ₂ 3,6V-0.6Ah	Permanente / No Permanente
40071777001	CrystalWay 19822 1-8h/D IA CGLine+ 30m	2.5W	5.8W	1-3-5-8h	LiNiMnCoO ₂ 3,6V-1.2Ah	Permanente / No Permanente

*Flujo luminoso $\Phi E/\Phi N$ en función del tiempo de duración 100% @1h, 45% @3h, 25% @5h, 18% @8h

Accesorios

CrystalWay 20 m	CrystalWay 30m	Description	
LUM10319	LUM10319	TL CGLine+ para comando de modo de reposo	
40071352379	40071352379	Magnet	
LUM10560	LUM10560	Kit de suspensión con cable	
LUM10561	LUM10562	Base empotrada	
LUM10563	LUM10564	Base empotrada con cubierta	
LUM10563S	LUM10564S	Base empotrada con tapa para kit de suspensión	
LUM10565	LUM10566	Base empotrada	
LUM10567		Base para acceso del cable opcional	
LUM10573	LUM10587	Pictograma horizontal con flecha hacia abajo, ISO 7010	
LUM10574	LUM10588	Pictograma horizontal con flecha hacia la izquierda, ISO 7010	
LUM10575	LUM10589	Pictograma horizontal con flecha hacia la derecha, ISO 7010	
LUM10577	LUM10591	Pictograma horizontal con flecha hacia arriba, ISO 7010	
LUM10584	LUM10592	Pictograma vertical con flecha hacia abajo, ISO 7010	
LUM10585	LUM10593	Pictograma vertical con flecha hacia la izquierda, ISO 7010	
LUM10586	LUM10594	Pictograma vertical con flecha hacia la derecha, ISO 7010	



Piezas de repuesto

Order code	Description
LUM10568	Paquete de baterías de LiNiMnCoO ₂ de 3,6 V/650 mAh para CrystalWay
LUM10569	Paquete de baterías de LiNiMnCoO ₂ de 3,6 V/1300 mAh para CrystalWay XL
LUM10570	Kit de difusor de 24 LED para CrystalWay 20 m
LUM10571	Kit de difusor de 38 LED para CrystalWay XL 30 m
LUM10572	Kit de 4 ganchos para difusores CrystalWay 20 my CrystalWay XL 30 m



5

- Señal de salida perfectamente iluminada con el uso de una innovadora tecnología de guía de luz
- Opciones de montaje versátiles: pared, techo, superficie empotrada, suspendida
- Disponible en 20 y 30 m de distancia de visualización
- Duración seleccionable de 1 h, 3 h, 8 h
- Tecnología de batería de ion-litio respetuosa con el medio ambiente

Fuente de luz:

Tira de LED con vida útil de 50.000 horas

Consumo de 4.1W para modelos desde 20m y de 4.7W para modelos desde 30m

Construcción:

Carcasa en policarbonato color gris claro

Panel de polimetilmetacrilato PMMA

Soportes de acero para suspensión

Batería de Ion-Litio

Funcionamiento:

Disponibles modelos Permanente y No Permanente y CBS

Nivel de luz configurable en modo de red a través de imán : 30%, 70%, 100%

Duración seleccionable 1h, 3h, y 8h

Opciones de instalación: Pared, techos falsos y empotrada

Techos falsos, empotrada, versiones de suspensión rígida y cables

Pulsador externo para ejecución manual de test

Aplicaciones:

Hoteles, restaurantes, salas de reuniones, oficinas, tiendas, salas de cine, teatros, museos

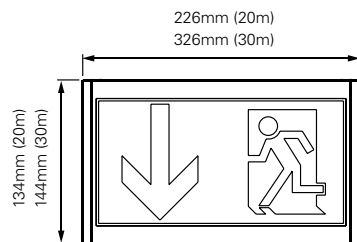
Especialmente apto para presentaciones públicas locales mediante el ajuste del brillo

GuideLed, demuestra que el cumplimiento de las regulaciones, y múltiples opciones de montaje no excluye un diseño ejemplar. GuideLed ha sido elaborada en conformidad con lo dispuesto en la norma ISO 3864-1, incluido el requisito de 500cd/m² en la superficie blanca, lo que garantiza el reconocimiento óptimo y un alto nivel de seguridad.

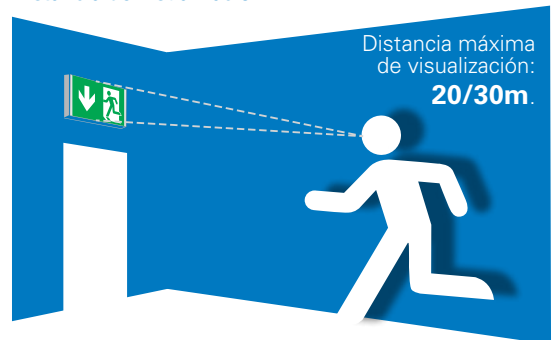
La altamente desarrollada tecnología Lightguide transforma la alta luminancia del punto de origen de un LED en una superficie iluminada con brillo uniforme absoluto. Los LEDs de 3 chips utilizados en este proceso garantizan un alto nivel de seguridad operativa y con una vida útil de 50.000 horas, reducen significativamente los esfuerzos de mantenimiento.

Su consumo de energía minimizado de hasta 60% por debajo de una luminaria con lámpara fluorescente también asegura una clara reducción en el costo operativo.

La gran variedad de versiones disponibles hacen de la luminaria de señal de emergencia GuideLed una solución versátil. Con distancias de visualización de 20 m o 30 m, las opciones de una o dos caras y los múltiples tipos de montaje, son ideales para habitaciones de diversos tamaños y aplicaciones. Conexiones ocultas y una construcción de línea delgada ofrecen a los usuarios una solución y un diseño innovador.



Distancia de visualización



LEDs para mayor seguridad

La longevidad, el arranque instantáneo, la alta eficiencia y el tamaño compacto son las características que hacen que los LED sean especialmente adecuados para la iluminación de emergencia y seguridad. Ajuste preciso junto con bajas temperaturas y una mínima corriente de funcionamiento garantizan una alta eficiencia luminosa con la máxima vida de servicio.



1 Tecnología de guía de luz LED

- Iluminación perfecta y estándar
- Bajos requerimientos energéticos
- LED para mayor seguridad con 50.000 horas de vida útil

2 CGLine + electrónica LED

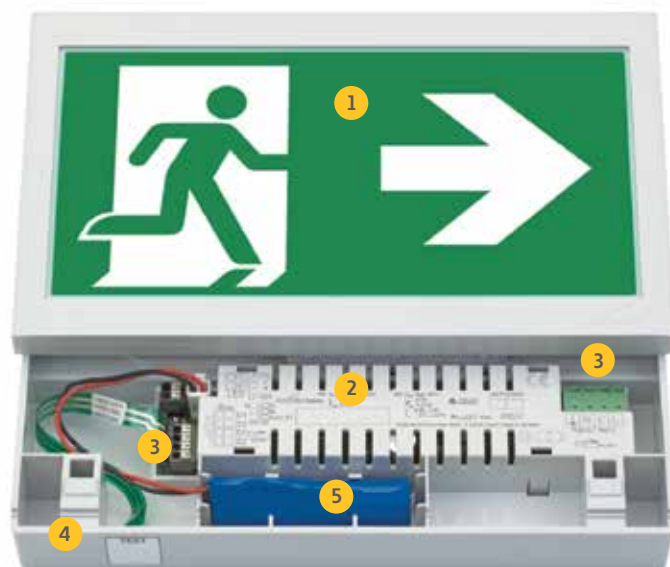
- Se puede utilizar para el modo Permanente y el modo No Permanente
- Prueba de funcionamiento completamente automática (semanal) o prueba de duración (cada 6 meses)
- Retraso de 1 minuto para regresar al funcionamiento normal después del retorno de la red
- La función de bloqueo evita la descarga involuntaria durante los tiempos de funcionamiento inactivos (a través del controlador web CGLine +)
- Monitorización central preciso en combinación con el controlador web CGLine + o el software de visualización CG Vision

3 Tecnología de conexión optimizada

- Amplias zonas de inserción
- Equipado para el cableado principal de red y del bus CGLine y 4 terminales

4 Unidad de visualización y prueba

- Botón de prueba para la activación manual del test de función y el test de duración de batería
- Análisis de fallos simple con LED bicolor (carga de la fuente de luz o fallo de la batería) y pantalla de estado (operación, test de función, test de duración)
- Ajuste del nivel de regulación de la intensidad en la operación de red (100%, 30%, 10%)



5 Tecnología innovadora de Li-Ion

- Grandes prestaciones con un diseño compacto
- 1 única versión para funcionamiento de iluminación de emergencia de 1h, 3h y 8h según se seleccione
- Sin efecto memoria
- Respetuoso con el medio ambiente: sin metales pesados y un proceso de carga de energía optimizado debido a la baja autodescarga
- Cambio simple a través de contactos con conexiones protegidos contra inversión de polaridad y montaje por presión

Tecnología Lightguide para una iluminación óptima

La altamente desarrollada tecnología Lightguide convierte la alta luminancia del punto de origen de un LED en una superficie iluminada con brillo uniforme absoluto, con una luminancia superior a los 50 cd/m² en superficies blancas. Por lo tanto la señal de salida de emergencia permanece fácilmente reconocible incluso en condiciones de baja visibilidad o en entornos brillantes.

Aunque los valores fotométricos son muy buenos, la nueva tecnología Lightguide LED particularmente eficiente, requiere hasta un 60% menos de energía en comparación con las anteriores luminarias de señales de emergencia con lámparas fluorescentes.

Requisitos fotométricos para señales de emergencia DIN 4844-1 (2005-05) e ISO 3864-1 (2002):

$L_m \geq 500 \text{ cd/m}^2$ (Superficie blanca)
Para aplicaciones en ambientes con condiciones brillantes (funcionamiento con la red)

ISO 30061 (2007):

$L_{min} = 10 \text{ cd/m}^2$ (superficie verde)
En ambientes llenos de humo las luminarias deben estar suspendidas por lo menos 0.50 m.

EN 1838 (2013):

$L_{min} = 2 \text{ cd/m}^2$ (superficie verde)
Funcionamiento del alumbrado de emergencia



Señal de emergencia mal iluminada



GuideLed $\geq 100 \text{ cd/m}^2$ $\geq 500 \text{ cd/m}^2$

5.2

Señalización de emergencia - Interior

GuideLed

Montaje en pared



GuideLed 10811 - 20m
GuideLed 11811 - 30m

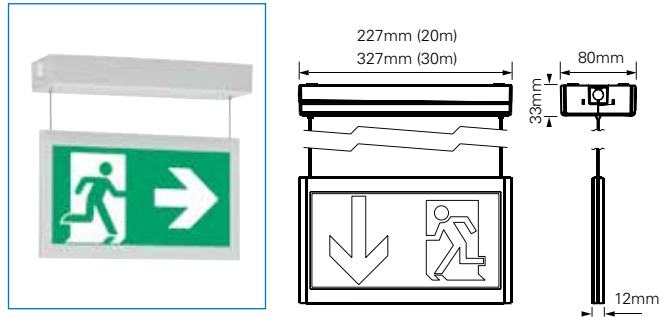
Empotrada en pared



GuideLed 10812 - 20m
GuideLed 11812 - 30m

Referencia	Descripción				
40071353260	Set para montaje en pared de GuideLed de 20m y 30m	20m : 4.8 VA / 4.1 W 30m : 5.3 VA / 4.7 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071353261	Set para montaje empotrado de GuideLed de 20m	4.8 VA / 4.1 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071353262	Set para montaje empotrado de GuideLed de 30m	5.3 VA / 4.7 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071354500	Pictograma LED (izquierda), 11x11/11x12, 20m				
40071354501	Pictograma LED (derecha), 11x11/11x12, 20m				
40071354502	Pictograma LED (abajo), 11x11/11x12, 20m				
40071354530	Pictograma LED (izquierda), 11x11/11x12, 30m				
40071354531	Pictograma LED (derecha), 11x11/11x12, 30m				
40071354532	Pictograma LED (abajo), 11x11/11x12, 30m				

Montaje en techo suspendida

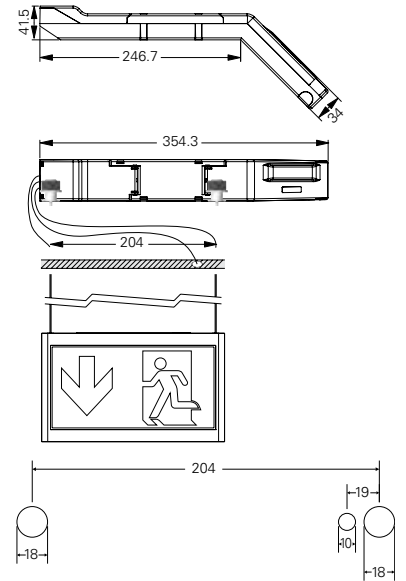


GuideLed 10825 - 20m
GuideLed 11825 - 30m

Montaje en techo suspendida por cables



GuideLed 10826 - 20m
GuideLed 11826 - 30m



Instalación del cable con soportes de techo, alimentación del LED para montaje en el hueco del techo.

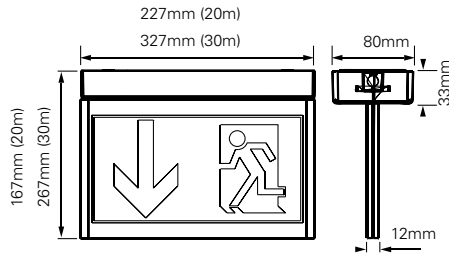
Referencia	Descripción				
40071353268	Set de cable 10825, integrado en la cubierta, 20m	5.6 VA / 5.1 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071353273	Set de cable 11825, integrado en la cubierta, 30m	6.6 VA / 6.3 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071353263	Set de cable 10826/11826 con soportes en el techo 20/30m	20m: 5.6 VA / 5.1 W 30m: 6.6 VA / 6.3 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071354510	Pictograma LED (izquierda/derecha), 10x25/10x26 (cable), 20m				
40071354540	Pictograma LED (izquierda/derecha), 11x25/11x26 (cable), 30m				
40071354511	Pictograma LED (abajo/abajo), 10x25/10x26 (cable), 20m				
40071354512	Pictograma LED (izquierda/en blanco), 10x25/10x26 (cable), 20m				
40071354513	Pictograma LED (derecha/en blanco), 10x25/10x26 (cable), 20m				
40071354514	Pictograma LED (abajo/en blanco), 10x25/10x26 (cable), 20m				
40071354541	Pictograma LED (abajo/abajo), 11x25/11x26 (cable), 30m				
40071354542	Pictograma LED (izquierda/en blanco), 11x25/11x26 (cable), 30m				
40071354543	Pictograma LED (derecha/en blanco), 11x25/11x26 (cable), 30m				
40071354544	Pictograma LED (abajo/en blanco), 11x25/11x26 (cable), 30m				

Montaje en el techo



GuideLed 10821 - 20m

GuideLed 11821 - 30m

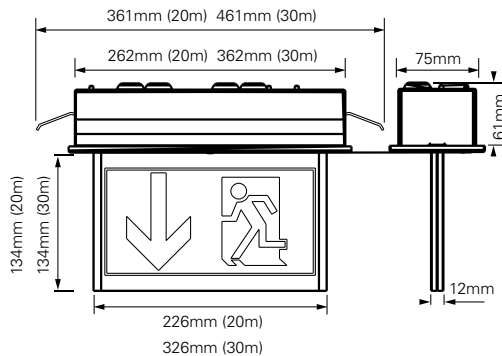


Empotrada en el techo



GuideLed 10824 - 20m

GuideLed 11824 - 30m



Suspendida en el techo

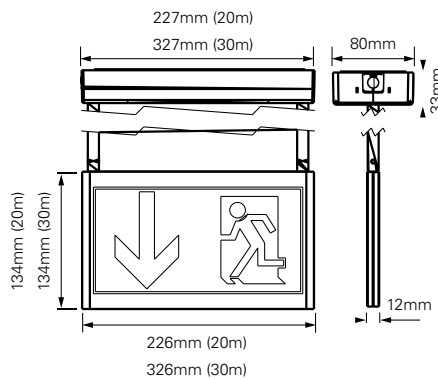


GuideLed 10822 - 20m - soportes 0,5m

GuideLed 11822 - 30m - soportes 0,5m

GuideLed 10823 - 20m - soportes 1,5m

GuideLed 11822 - 30m - soportes 1,5m

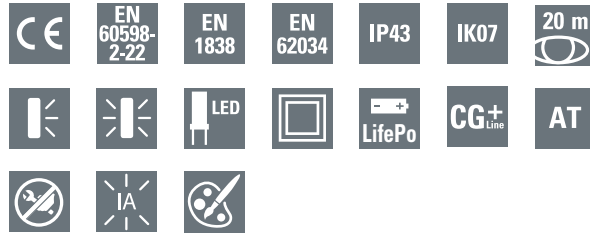


Referencia	Descripción				
40071353264	Set para montaje en el techo 10821, con cubierta 20m	5.6 VA / 5.1 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071353265	Set para montaje en el techo 10822, con cubierta y soporte de 1,5m, 20m	5.6 VA / 5.1 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071353266	Set para montaje en el techo 10823, con cubierta y soporte de 1,5m, 20m	5.6 VA / 5.1 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071353267	Set para montaje en el techo 10824, carcasa empotrada en el techo, 20m	5.6 VA / 5.1 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071353269	Set para montaje en el techo 11821, con cubierta 30m	6.6 VA / 6.3 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071353270	Set para montaje en el techo 11822, con cubierta y soporte de 0,5m, 30m	6.6 VA / 6.3 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071353271	Set para montaje en el techo 11823, con cubierta y soporte de 1,5m, 30m	6.6 VA / 6.3 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071353272	Set para montaje en el techo 11824, carcasa empotrada en el techo, 30m	6.6 VA / 6.3 W	1h-3h-8h	LiNiMnCoO ₂ 3.7 / 2Ah	Permanente / No Permanente
40071354503	Pictograma LED (izquierda/derecha), 10x21/10x22, 10x23, 10x24 20m				
40071354504	Pictograma LED (abajo/abajo), 10x21/10x22, 10x23, 10x24 20m				
40071354505	Pictograma LED (izquierda/en blanco), 10x21/10x22, 10x23, 10x24 20m				
40071354506	Pictograma LED (derecha/en blanco), 10x21/10x22, 10x23, 10x24 20m				
40071354507	Pictograma LED (abajo/en blanco), 10x21/10x22, 10x23, 10x24 20m				
40071354508	Pictograma LED (izquierda/derecha), 10x21/10x22, 10x23, 10x24 20m vertical				
40071354509	Pictograma LED (izquierda/derecha), 10x21/10x22, 10x23, 10x24, 20m vertical				
40071354533	Pictograma LED (izquierda/derecha), 11x21/11x22, 11x23, 11x24 30m				
40071354534	Pictograma LED (abajo/abajo), 11x21/11x22, 11x23, 11x24 30m				
40071354535	Pictograma LED (izquierda/en blanco), 11x21/11x22, 11x23, 11x24 30m				
40071354536	Pictograma LED (derecha/en blanco), 11x21/11x22, 11x23, 11x24 30m				
40071354537	Pictograma LED (abajo/en blanco), 11x21/11x22, 11x23, 11x24 30m				
40071354538	Pictograma LED (izquierda/derecha), 11x21/11x22, 11x23, 11x24 30m vertical				
40071354539	Pictograma LED (izquierda/derecha), 11x21/11x22, 11x23, 11x24 30m vertical				

5.3

Señalización de emergencia - Interior

FlexiTech ED



- Múltiples configuraciones en una única carcasa
- Instalación rápida
- Homogeneizada iluminación
- Percepción de aviso incrementada para una evacuación segura
- Personalización para una mejor integración
- Menor esfuerzo de mantenimiento, ahorro de energía y respeto al medio ambiente

Fuente de luz:

LED

FlexiTech ED es una solución de una sola envolvente que tiene una placa base de montaje dual única, y una serie de características innovadoras y prácticas que aseguran todo lo necesario para una fácil instalación en ... una caja!

Materiales:

Policarbonato

Batería de Ion-Litio

Ya sea con la señalización de una o dos caras, ya sea montado en la pared o en el techo y sea cual sea la dirección de la señalización, FlexiTech ED satisfará todas sus expectativas sin accesorios adicionales. La iluminación homogeneizada del pictograma y la función opcional de percepción de aviso incrementada, harán aún más visible la señal de salida y una evacuación más segura.

Operación:

Permanente / No Permanente (a través de interruptor externo)

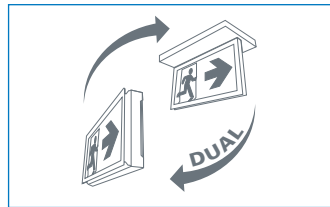
Nivel de luz configurable en modo de red a través de imán : 30%, 70%, 100%

Duración seleccionable 1h, 2h, 3h y 8h

Posibilidades de instalación: pared, techo, empotrado

Sin reemplazo de componentes durante 10 años

El uso de LEDs, componentes de larga duración, dispositivos automáticos de prueba y monitorización (CGLine+), reducen significativamente los costos de operación y mantenimiento de la instalación en un corto plazo de tiempo.



Nuevo sistema



El nuevo sistema dual patentado permite el panel de señalización montarse fácilmente en la carcasa principal. Esto permite la instalación en la posición de pared o techo sin accesorios requeridos.

Aplicaciones:

Hoteles, restaurantes, salas de reuniones, oficinas, tiendas, cines, teatros, museos.



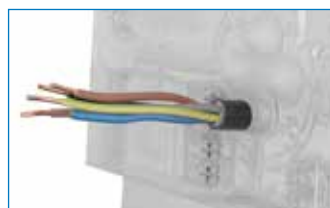
Solución de una caja

Un producto ofrece múltiples configuraciones. Esto facilita la cotización, el pedido y la gestión de stocks. Por lo tanto, el instalador no necesita anticipar la configuración exacta del edificio (dirección de la flecha, posición de montaje, etc.). Esta solución de una caja también evita el riesgo de que falten piezas en el lugar de trabajo.



6 innovaciones que facilitan la instalación de FlexiTech

- Agujeros ranurados para una fijación rápida y fácil ajuste
- Bloques de terminales sin tornillos con doble conexión
- Placa base transparente con un gran espacio de trabajo para facilitar la instalación y sustitución de productos existentes
- Nivel de burbuja, para perfecta alineación horizontal
- Posibilidad de montaje directo en cajas eléctricas
- 9 entradas de cables en caucho (4 espaldas, 2 en la parte superior, 1 en el inferior y 2 en el lateral)
Tamaños de cables : 2,5<math>\varnothing</math><math>$13,5\text{mm}$</math>
No hay piezas de plástico para romper cuando acceso desde la parte posterior










Montaje en la superficie del techo

Montaje en la pared

Opción de montaje empotrado






Personalización



Referencia	Descripción		Iluminación en modo de red (cd)				
FT2ED4ICGL18	FlexiTech ED CGLine+	✓	50 o 500	5 VA / 2 W	1-2-3-8h	FT-BATLL2	Permanente / No Permanente

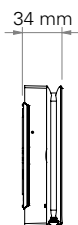
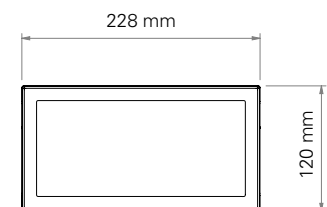
Accesorios

*Flujo luminoso $\Phi_{E\Phi N}$ en función del tiempo de duración 100% @1h, 50% @2h, 42% @3h, 16% @8h

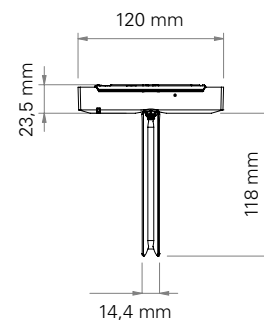
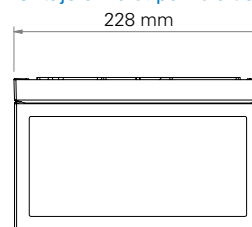
Referencia	Descripción
 FT2-RKC	Kit de empotrar para techo, compatible con FlexiTech SE y FlexiTech ED (posición de techo)
 FT2-WG	Red de protección, compatible con FlexiTech SE y FlexiTech ED
 40071352379	Imán Eaton para iluminación configuración y pruebas manuales
 FT-BATLL2	Paquete de batería, LiFePO ₄ larga vida 3,2 V / 1,5 Ah
 FT2ED-4I	Conjunto de 4 pictos para FlexiTech ED, 20m (D, L, R, U), formato ISO

FlexiTech

Montaje en la pared

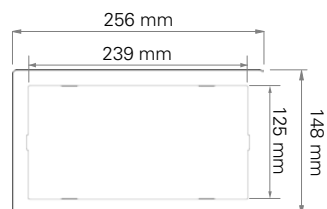


Montaje en la superficie del techo



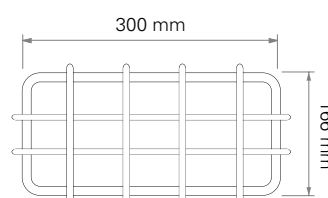
FT2-RKC

Kit de empotrar para techo



FT2-WG

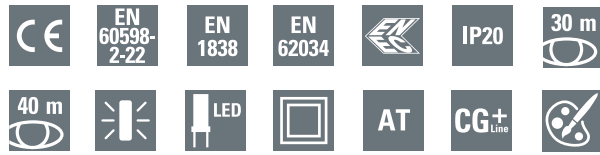
Red de protección



5.4

Señalización de emergencia - Interior

Velos



- Unidad con tecnología LED innovadora certificada para de señales de salida de emergencia según EN 60598-2-22
- Certificación de terceras entidades
- Pulsador para funcionamiento de prueba
- Techo, pared, suspensión, empotrado y montaje lateral
- Modelos de 30m y 40m de visibilidad
- Funciones de test

Fuente de luz:

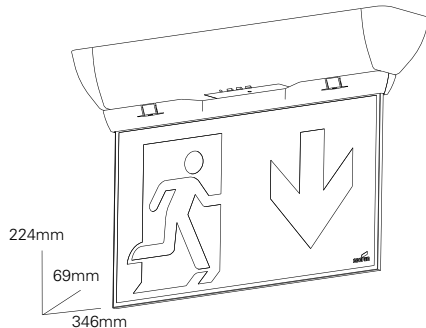
Tira LED con más de 60.000 horas de vida útil
24 LED que producen 140 lúmenes

Materiales:

Base y unidad reflectora en policarbonato blanco

Funcionamiento:

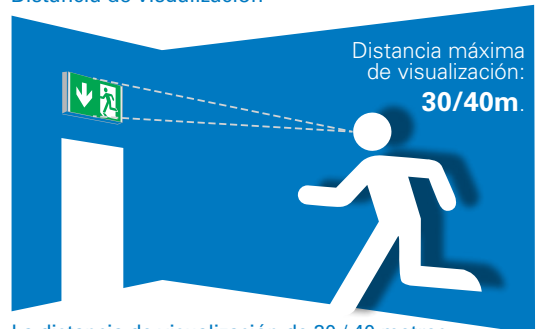
Disponibles modelos Permanente, esclavo y CBS
Autonomía desde 1h hasta 3 h
Función de brillo ajustable a 50% en funcionamiento con la red
Pulsador de test de funcionamiento
Telecomando, función de inhibición
Disponibles modelos Autotest y Esclavo



La nueva familia de luminarias de emergencia Velos está diseñada y equipada con soluciones técnicas que la hacen adecuada para una amplia gama de aplicaciones. Una gama completa de accesorios, tales como la base para instalación empotrada en techos y la base lateral y trasera, así como las opciones de suspensión, permiten una variedad de posiciones de montaje.

Junto con la elección de la normativa ISO y EURO para etiquetas de señalización de salida, la gama LED Velos es apropiada para las necesidades de alumbrado de emergencia en varios lugares, como aplicaciones en oficinas, restaurantes, hoteles, hospitales y aplicaciones comerciales.

Distancia de visualización



La distancia de visualización de 30 / 40 metros proporciona la habilidad de tener un menor consumo de energía por área de aplicación.

Instalación:

Instalación en techo, pared, empotrada, suspendida a través de cable o tubería metálica y lateral.
No se requieren herramientas especiales.

Aplicaciones:

Escuelas, universidades, administración pública, ambientes comerciales, hoteles, restaurantes, salas de reunión, oficinas, tiendas, salas de cine, teatros, museos, áreas con requerimientos de grandes alturas y grandes distancias de visualización.



Unidad de alimentación

- 1 • Fácil de instalar sin necesidad de herramientas especiales.
- Amigable con el medio ambiente: Sin utilización de metales pesados y un proceso de carga de energía optimizado para una baja autodescarga.
- 2 • Cables de alimentación fáciles de conectar a través de conectores sin tornillos para cables de hasta 2.5 mm²
- 3 • Múltiples puntos de entrada de cables de alimentación a través de la base y el cuerpo principal de la unidad de alimentación.
- Material de construcción: policarbonato.
- Baterías NiMh de gran capacidad y pequeñas dimensiones para un diseño de luminaria compacto.

4 Electrónica de Velos

- Test de funcionamiento (semanal) completamente automático o test de autonomía (cada 10 semanas).
- Pulsador de test para activación manual del test de funcionamiento.
- Modelos Autotest disponibles con un sencillo análisis de fallos con dos indicaciones LED para baterías / indicadores LED de estado y test (funcionamiento, prueba de funcionamiento, test de autonomía, fallo).
- Fácil configuración del nivel de funcionamiento con la red en 50% o 100%.
- Aumento de la fiabilidad del producto, con la orientación de matriz LED. Por grupos de 3, si falla uno de los 24 LED, los LED restantes iluminarán con más intensidad.



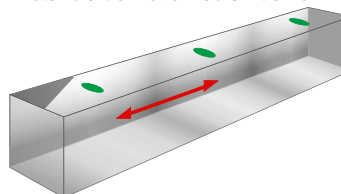
5 Señal de salida de emergencia Velos

- Tiempo de vida útil diseñado: esperanza de vida de más de 60.000 horas utilizando la norma EN1838. Placa de 4mm de espesor con 24 LED produciendo 140 lm con un mínimo de 240 cd/m² en superficie blanca.
- 6 • Partes que simplemente hacen click entre ellas, aseguran una rápida instalación.

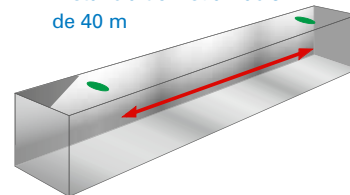
Distancia de visualización Velos

- Velos proporciona una solución atendiendo la distancia de visualización y las señales de salida de emergencia.
- Distancia de visualización de 30 a 40 metros, minimizando el número de luminarias en la instalación, reduciendo el consumo energético del alumbrado de emergencia en un edificio además del costo de instalación y mantenimiento.
- Varios accesorios facilitan la instalación con el objetivo de dar cabida a todas las aplicaciones y áreas posibles, con la base empotrada, accesorios de montaje en pared, base de dirección lateral, suspendidas del techo, ya sea con cables o tubería metálica.

Distancia de visualización de 20 m



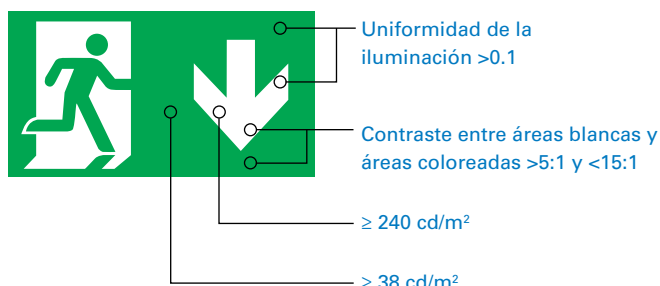
Distancia de visualización de 40 m



Iluminación óptima Velos

La nueva placa de señal de salida utilizada en Velos convierte la alta luminancia del LED en una superficie iluminada con brillo homogéneo, con luminancia de más de 38 cd/m² sobre superficie blanca. Por lo tanto, la señal de evacuación sigue siendo fácilmente reconocible incluso en condiciones de poca visibilidad o en un entorno muy luminoso.

Los LED Velos iluminan con alta eficiencia, de más de 112lm / W



Requisitos fotométricos para señales de evacuación

EN 1838 (2013), funcionamiento del alumbrado de emergencia:

$L_{min} = 2 \text{ cd/m}^2$ (superficie verde) $L_{verde} \geq 2 \text{ cd/m}^2$
 $L_{blanco} \geq 10 \text{ cd/m}^2$
 $5 \leq L_{blanco} / L_{verde} \leq 15$

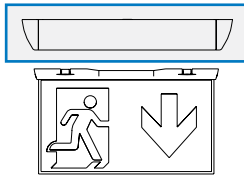
ISO 30061 (2007), cuando el humo es de primordial consideración:

$L_{verde} \geq 10 \text{ cd/m}^2$
 $L_{blanco} \geq 50 \text{ cd/m}^2$

5.3

Señalización de emergencia - Interior

Velos

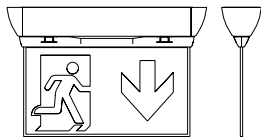


Unidad PSU de Velos
(pedir por separado)

5

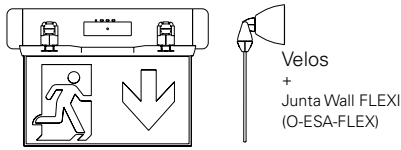
Referencia	Descripción				
O-ESC	Velos PSU 1.5h	8.7VA/4.4W	1.5h	4AA Ni-Cd 800mA	Permanente
O-ESC-3H	Velos PSU 3h	8.7VA/4.4W	3h	4VTCs Ni-Cd 1700mA	Permanente
O-ESM-AT	Velos PSU 1h Auto Test	8.3VA/4.6W	1h	4AA NiMH 1100mA	Permanente
O-ESM-AT-3H	Velos PSU 3h Auto Test	8.8VA/4.9W	3h	4VTCs NiMH 2000mA	Permanente
O-ESC-CGL	Velos PSU CGL+, 1h	9.6VA/5.1W	1h	4AA Ni-Cd 800mA	Permanente
O-ESC-3H-CGL	Velos PSU, CGL+, 3h	9.6VA/5.1W	3h	4VTCs Ni-Cd 1700mA	Permanente

Montaje en el techo



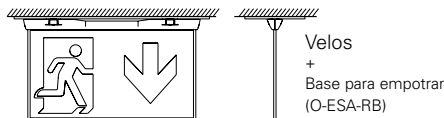
PSU + Señal de salida de emergencia → Velos

Montaje en pared



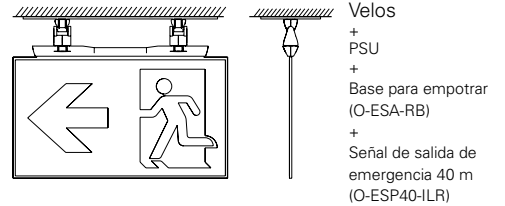
Velos + Junta Wall FLEXI (O-ESA-FLEX)

Empotrada (30m)



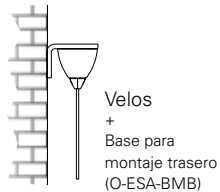
Velos + Base para empotrar (O-ESA-RB)

Empotrada (40m)



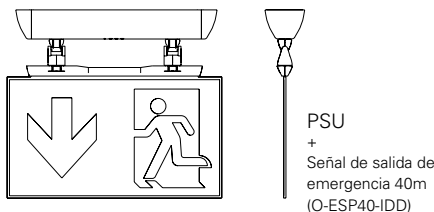
Velos + PSU + Base para empotrar (O-ESA-RB) + Señal de salida de emergencia 40 m (O-ESP40-ILR)

Montaje trasero para pared



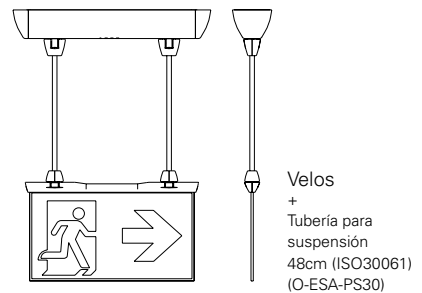
Velos + Base para montaje trasero (O-ESA-BMB)

Montaje en el techo (40m)



PSU + Señal de salida de emergencia 40m (O-ESP40-IDD)

Tubería metálica suspendida



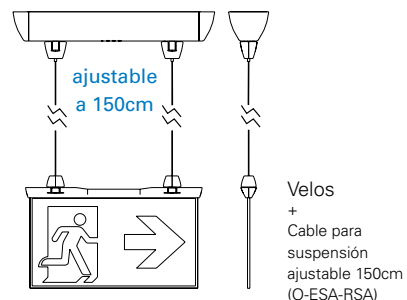
Velos + Tubería para suspensión 48cm (ISO30061) (O-ESA-PS30)

Montaje lateral



Velos + Base lateral (O-ESA-LMB)

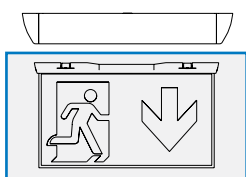
Suspendida con cable ajustable



Velos + Cable para suspensión ajustable 150cm (O-ESA-RSA)














Accesorios

Referencia	Descripción
O-ESA-RB	Base para empotrar Velos
O-ESA-FLEX	Junta Wall FLEXI Velos
O-ESA-RSA	Cable para suspensión ajustable 150 cm
O-ESA-RSA-5M	Cable para suspensión ajustable 5 m
O-ESA-PS30	Tubería para suspensión Velos 48 cm (ISO30061)
O-ESA-LMB	Base para montaje lateral
O-ESA-BMB	Base para montaje trasera Velos








Señal de salida de emergencia de Velos (pedir por separado)

5

Referencia	Descripción		Dimensiones	
O-ESP-ILR	Pictograma Velos ISO Izquierda/Derecha 30m	24 LEDs	288x165	
O-ESP-ID	Pictograma Velos ISO Abajo/En blanco 30m	24 LEDs	288x165	
O-ESP-IDD	Pictograma Velos ISO Abajo/Abajo 30m	24 LEDs	288x165	
O-ESP-IU	Pictograma Velos ISO Arriba/En blanco 30m	24 LEDs	288x165	
O-ESP-IUU	Pictograma Velos ISO Arriba/Arriba 30m	24 LEDs	288x165	
O-ESP-I2R	Pictograma Velos ISO Lateral a habitación	24 LEDs	288x165	
O-ESP-I2W	Pictograma Velos ISO Lateral a Pared	24 LEDs	288x165	
O-ESP-H	Pictograma de Boca de aguas Velos 30m	24 LEDs	288x165	
O-ESP-FHD	Manguera de incendios Velos abajo 30m	24 LEDs	288x165	
O-ESP-FH-EXT	Manguera de incendio y extintor Velos 30m	24 LEDs	288x165	
O-ESP-WILR	Pictograma de Minusválido Velos ISO Izquierda/Derecha 30m	24 LEDs	288x165	
O-ESP-WIDD	Pictograma de Minusválido Velos ISO Abajo/Abajo 30m	24 LEDs	288x165	

Pictogramas suplementarios disponibles

Referencia	Descripción		Dimensiones	
O-ESP40-ILR	Pictograma Velos ISO Izquierda/Derecha 40m	24 LEDs	370x220	
O-ESP40-IDD	Pictograma Velos ISO Abajo/Abajo 40m	24 LEDs	370x220	
O-ESP40-WILR	Pictograma de Minusválido Velos ISO Izquierda/Derecha 40m	24 LEDs	370x220	
O-ESP40-WIDD	Pictograma de Minusválido Velos ISO Abajo/Abajo 40m	24 LEDs	370x220	

Pictogramas suplementarios disponibles










- Visión general 90
- 6.1 Planete 2000 / Ultraled 2000 92
- 6.2 Introducción del Beam 94
- 6.3 BeamTech Small PSU, 1 foco de iluminación 96
- 6.4 BeamTech Small PSU, 2 focos de iluminación 98
- 6.5 BeamTech Large PSU, 4 focos de iluminación 100
- 6.6 Beamlite II 102

Proyectores

Visión general

			Estética	Sin necesidad de cambio de las partes móviles en 10 años	Mínimos consumos / Sostenibles	Grado de protección	Permanente	No Permanente	Sin autotest	Autotest	Monitorizable (CGILine+)	
	Pág	Rendimiento	Características generales			Funcionamiento		Tecnología			Batería	
6.1 Planete 2000 / Ultraled 2000 	92	★ ★ ★	●	●	42 65	●	●	●	●	●	Ni-Cd 10 años	
6.3 BeamTech Small PSU, 1 foco de iluminación 	96	★ ★			65	●	●				Ni-Cd Li-Ion	
6.4 BeamTech Small PSU, 2 focos de iluminación 	98	★ ★ ★			65	●	●	●	●	●	Ni-Cd Li-Ion	
6.5 BeamTech Large PSU, 4 focos de iluminación 	100	★ ★ ★			65	●	●	●	●	●	Li-Ion	
6.6 Beamlite II 	102	★			65	●	●				Ni-Cd	



Tipo de instalación	Aplicaciones										Diferenciación
● ● ●				●	●				●	●	Alta intensidad lumínica, Ideal para espacios grandes & instalaciones en gran altura. Versiones IP65 disponibles para aplicaciones industriales. Baterías de larga vida que reducen significativamente los costos de mantenimiento.
● ● ● ● ●		●	●	●				●	●	●	
● ● ●				●	●	●			●	●	Diseñada como una alternativa estética a las soluciones tradicionales, con baterías y focos direccionables ideal para áreas de pública concurrencia. La variante IP65 será perfecta incluso para ambientes exigentes.
● ● ●				●	●	●			●	●	
●				●	●				●	●	

La información contenida en este folleto es válida en el momento de la publicación (errores y omisiones exceptuados), sin embargo y debido a la filosofía de Eaton del desarrollo continuo del producto, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones sin previo aviso.





- Óptica de policarbonato
- Mínimo impacto ambiental
- Bajo consumo
- Test automático
- LED de visibilidad de largo alcance: visibilidad / lectura rápida
- Entrada de cables múltiples
- Instalación sencilla

Fuente de luz:

LED
 Propagación de luz
 Lámpara N°
 Bajo consumo

Planete 2000 ha sido diseñado para proporcionar la máxima fiabilidad para la iluminación antipánico de grandes áreas con alta altura de instalación. Equipado con 2 cabezales de lámpara LED, puede proporcionar la salida de luz de 2000 lúmenes.

Es conveniente para el uso industrial y almacén y es ideal para áreas que requieren luz antipánico donde una gran cantidad de personas puede, como estadios y salas de conciertos.

La fuente de luz de alta intensidad provee iluminación eficiente de rutas de escape largos, estrechos, propósito puede también proporcionar cobertura general de un área específica en la posición en cualquier grado especificado uno al otro, en lugares donde se requiera mayor iluminación.

Planete 2000 está equipado con una sofisticada tecnología con uno mismo y la diagnóstico de prueba para las lámparas y baterías, mantener bajo el costo de la unidad.

Está disponible en certificados carcasa IP65.

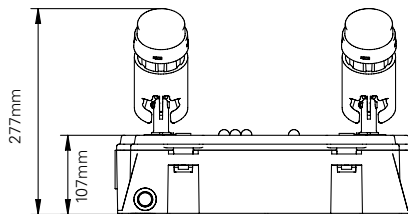
Materiales:

Cuerpo de policarbonato
 Policarbonato y aluminio
 las cabezas de la viga
 Batería de Ni-Cd (10 años)

Instalación:

5 entradas de cable (modelo IP42) y 3 entradas de cable (modelo IP65).

Reduce los costes de mantenimiento, sustitución de piezas de repuesto para 10 años no.



Aplicaciones:

Cines, teatros, fábricas, almacenes, centros comerciales, unidades industriales y estadios



Autotest en todos los modelos



Modelos IP65 disponibles

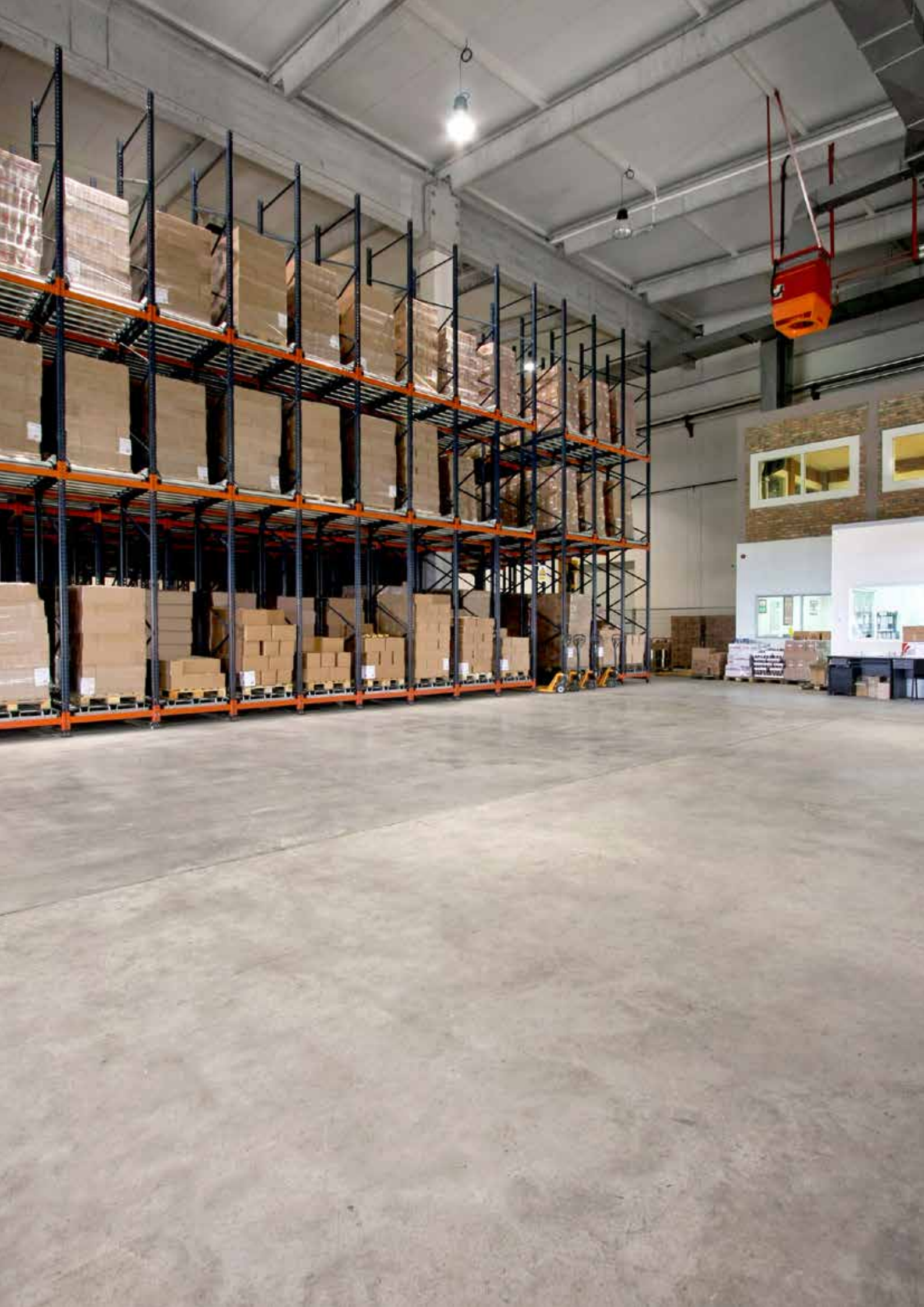


LED tecnología 2000 lúmenes de salida de luz

Referencia	Descripción	⚡	☀️	🕒	🔋	⚙️
LUM17110	PLANETE2000, IP42, CGLine+	6W	2000lm	1h	32 x1.2V - 1,6Ah	No Permanente
LUM17111	PLANETE2000, IP65, CGLine+	6W	2000lm	1h	32 x1.2V - 1,6Ah	No Permanente
LUM16030	ULTRALED 2000	6W	2000lm	1h	32 x1.2V - 1,6Ah	No Permanente
LUM16031	ULTRALED 2000 ES	6W	2000lm	1h	32 x1.2V - 1,6Ah	No Permanente

Accesorios

LUM10524	Base de empotrar para Planete 2000 / Ultraled 2000
LUM10527	Guía para Planete 2000 / Ultraled 2000



Safety 360°

Nueva gama de proyectores de alto rendimiento

Nuevas gamas para mayor número de aplicaciones

En caso de interrupción de suministro eléctrico, las áreas de gran superficie tienen que ser iluminadas para evitar el pánico e facilitar la evacuación de las personas.

Las nuevas gamas de proyectores de alto rendimiento proporcionan la solución para la iluminación antipánico de un área grande o definida y las rutas de escape definidas en ellas así como de los equipos de seguridad, tales como puntos de alarma y extintores.

Con la clasificación IP65 y con envoltentes con una resistencia al impacto IK03, las nuevas gamas de proyectores son ideales para aplicaciones industriales tales como fábricas o almacenes. El nuevo diseño integral de la gama BeamTech hace que pueda ser utilizado también en áreas en las que la estética y la integración en el espacio arquitectónico es importante, así como en lugares de ocio y centros comerciales.

La fuente de luz de alta intensidad provee de la iluminación eficiente en las rutas de evacuación de grandes longitudes y estrechos pasillos, pero también proporcionan una amplia cobertura general en una área específica ajustando el haz de luz en un sentido u otro según se requiera una mayor iluminación.

Adicionalmente, la salida del haz luminoso en espacios estrechos o superficies grandes, puede configurarse por el propio usuario gracias a una nueva tecnología (e-focus) destinada a proporcionar una facilidad en la instalación y adaptar el proyector a todas las situaciones de emergencia posibles.





BeamTech Small PSU,
1 fuente de luz

BeamTech Small PSU,
2 fuentes de luz

BeamTech Large PSU,
2 fuentes de luz

Beamlite II

Tecnología patentada E-focus para un uso de iluminación de alto rendimiento



La distribución de luz en un haz estrecho en grandes instalaciones es ideal para definir las rutas de evacuación y los equipos de seguridad. Una separación máxima de 36,5m entre proyectores (dependiendo de la línea de producto y las variantes) reduce el número de puntos de luz necesarios, además de permitir la aplicación en alturas de 5m a 25m garantizando 1lux en las vías de evacuación.



La distribución de luz en un haz amplio permite en instalaciones de gran altura y grandes superficies en las que la ruta de evacuación no está definida, iluminar el área completa con seguridad. Una separación máxima de 23,1m entre luminarias (dependiendo de la línea de producto y las variantes) reduce el número de puntos de luz necesario, además de permitir la aplicación en alturas de 2,5 a 15m de altura garantizando los niveles de 1lx en toda la superficie iluminada.



La nueva gama de Proyectores de Eaton los convierten en ideales para dirigir la luz e iluminar aquellos puntos de seguridad importantes de una instalación. La gama BeamTech cumple los requisitos de la EN 1838:1 que indica un iluminación mínima de 5lx para aquellos puntos de seguridad o estaciones de primeros auxilios, los equipos de protección contra incendios y los dispositivos de alarma.

1 o 2 cabezales con LEDs, configurables con diferentes grados de inclinación fácilmente configurables

Lámparas LED dirigidas a determinados grados de inclinación de 0° a 90° y giros de hasta 360°

Punto de fijación con información del grado de rotación seleccionado

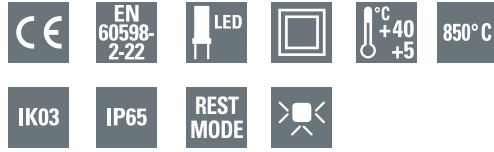
El foco de LED está equipado con un mecanismo de bloqueo para prevenir un cambio accidental de la orientación seleccionada



6.3

Proyectores

BeamTech Small PSU, 1 foco de iluminación



- Luminaria de alto flujo con la configuración de una lámpara LED direccionable
- Instalación de hasta 30 m con el espaciamiento óptimo de 16,50 m de iluminación para garantizar 1 lux de iluminación según normativas
- Tecnología de programación E-focus : distribución del haz de luz estrecha o amplia programado por el usuario según las necesidades de la instalación
- El usuario puede definir la distribución de la luz que mejor se adapte a la aplicación y a la instalación
- Nuevo diseño moderno, flexible y modular, montado en pared o empotrada (a través de accesorio)
- Mecanismo de bloqueo del cabezal para prevenir cambios accidentales de configuración del cabezal LED

Fuente de luz:

12 LEDs para haz de luz amplio

12 LEDs para haz de luz estrecho, (4W max)

Variantes de 250lm & 500lm

Materiales:

Envoltivo IP65 de policarbonato

Óptica IP65 de policarbonato

Instalación:

Posibilidad de instalación en pared o techo

Instalación empotrada con accesorio disponible y rejilla de protección para protegerlo de actos vandálicos y pájaros

Entrada de cables por la parte delantera y trasera y mecanismo de fijación de los cabezales

Aplicaciones:

Especialmente indicados para instalarlos en zonas de grandes espacios abiertos como supermercados, almacenes logísticos, cines, teatros, fábricas, centros comerciales, zonas industriales, estadios de deportes, etc.

BeamTech es una nueva gama de alumbrado de emergencia que proporciona una solución completa para las áreas con grandes espacios abiertos. Las luminarias individuales pueden ofrecer una distribución del haz de luz amplia y estrecha según necesidades de cada instalación.

Foco con tecnología de programación E-focus en la gama de BeamTech, con 12 LEDs en cada cabeza de la lámpara configurado para una distribución en espacios amplios de luz y para la iluminación antipánico o de iluminación en pasillos estrechos para iluminar vías de escape o emergencia, así como equipos de alarmas y contra incendios, extintores, etc.



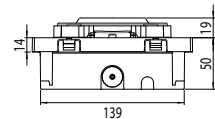
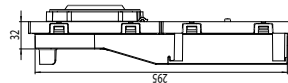
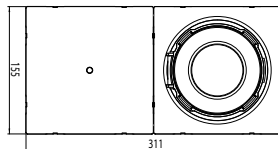
La distribución de luz en un haz estrecho en grandes instalaciones es ideal para definir las rutas de evacuación y los equipos de seguridad. Una separación máxima de 36,5m entre proyectores

(dependiendo de la línea de producto y las variantes) reduce el número de puntos de luz necesarios, además de permitir la aplicación en alturas de 5m a 25m garantizando 1lux en las vías de evacuación.



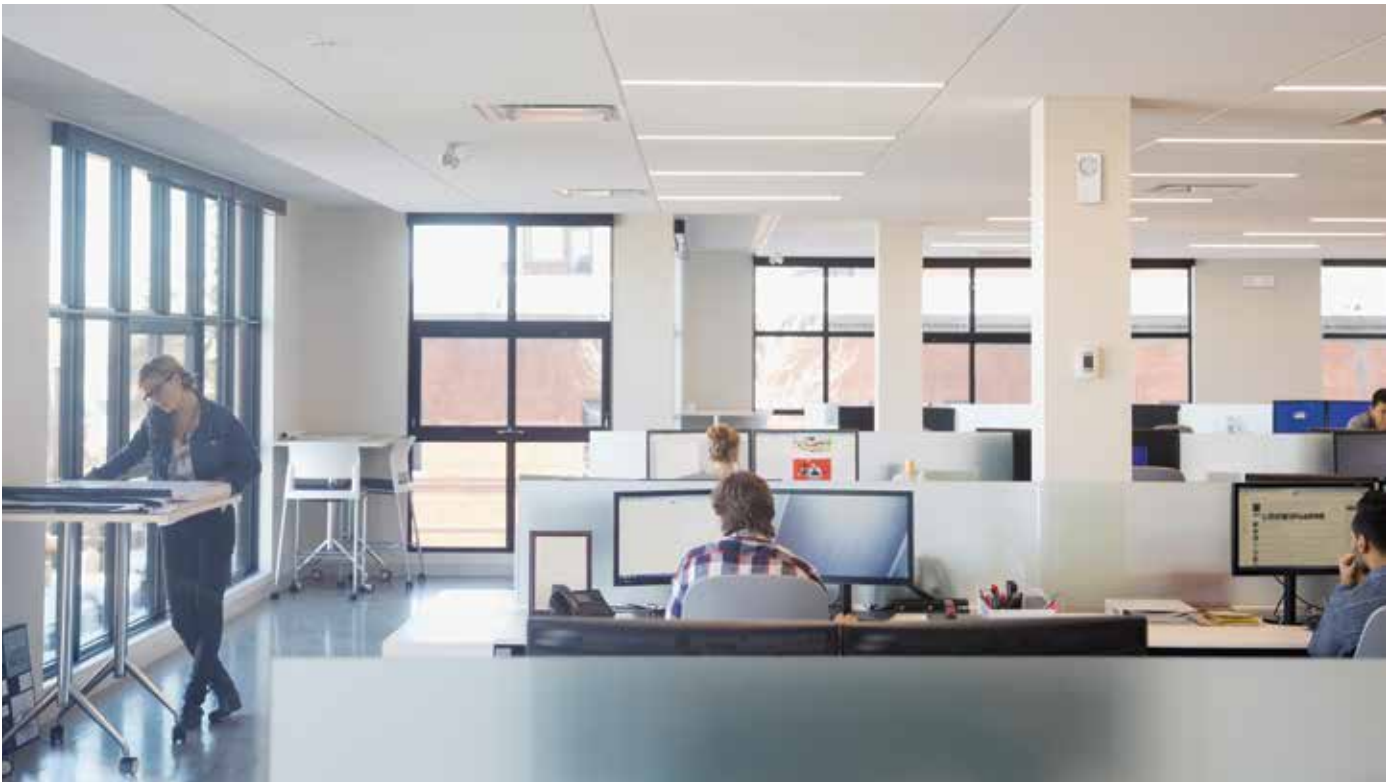
La distribución de luz en un haz amplio permite en instalaciones de gran altura y grandes superficies en las que la ruta de evacuación no está definida, iluminar el área completa con seguridad. Una separación máxima de 23,1m entre luminarias

(dependiendo de la línea de producto y las variantes) reduce el número de puntos de luz necesario, además de permitir la aplicación en alturas de 2,5 a 15m de altura garantizando los niveles de 1lx en toda la superficie iluminada.

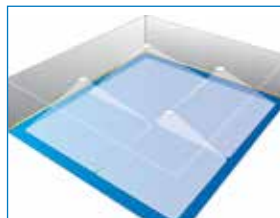
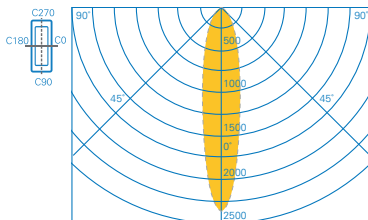


Referencia	Descripción					
BTS1SC-B1	BeamTech Small 1x250lm	2.3 VA / 1.6W	250 lm	1h	NiCd 4Cs, 4.8V / 1.7 Ah	No permanente
BT1SD-B3	BeamTech Small 1x250lm	3 VA / 2.4W	250 lm	3h	NiCd 3D, 3.6V / 4 Ah	No permanente
BT1SC-D1	BeamTech Small 1x500lm	2.3 VA / 1.6 W	500 lm	1h	NiCd 4Cs, 4.8V / 1.7 Ah	No permanente
BT1SLD3	BeamTech Small 1x500lm	5 VA / 4.5 W*	500 lm	3h	LiFePO ₄ , 6.4V / 3.2 Ah	No permanente

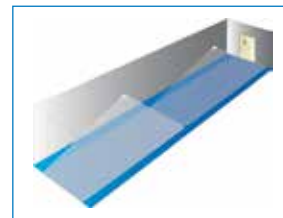
* Durante la carga menos de 1W en modo de espera



BeamTech con 1 cabezal de luz
Haz estrecho en 0°

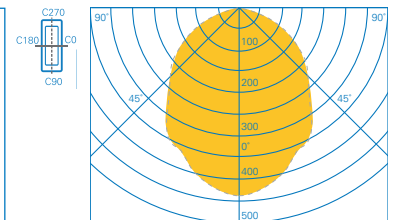


Area abierta para 0,5 lux



Ruta de escape para 1 lux

BeamTech con 1 cabezal de luz
Haz ancho en 0°



Ayuda de planificación para BeamTech con 1 cabezal de luz con haz estrecho y ancho 1.0 lx (0.5 lx)

Factor de mantenimiento MF = 80%, funcionamiento de la batería y distancias en m

Tipo de luminaria	Altura (m)	Distancia para 1 lux (0.5 lux)			
Montaje en techo	4,00	3,45 (—)	8,65 (—)	3,45 (—)	8,73 (—)
Centro de ruta de escape	5,00	3,63 (3,83)	9,41 (9,7)	3,63 (3,83)	9,41 (9,6)
1 cabezal de luz 250lm	7,50	3,7 (4,16)	10,41 (11,65)	3,74 (4,2)	10,41 (11,55)
Haz estrecho a 0°	10,00	3,44 (4,23)	10,52 (12,87)	3,49 (4,29)	10,63 (12,77)
	12,50	3,06 (4,12)	10,1 (13,67)	3,06 (4,12)	10,36 (13,71)
	5,00	4,7 (—)	11,61 (—)	4,7 (—)	11,61 (—)
Montaje en techo	7,50	5,2 (5,28)	13,51 (14,05)	5,2 (5,28)	13,51 (14,08)
Centro de ruta de escape	10,00	5,26 (5,61)	14,53 (16,11)	5,32 (5,66)	14,53 (16,01)
1 cabezal de luz 500lm	12,50	5,05 (5,74)	14,87 (17,43)	5,18 (5,88)	15,02 (17,33)
Haz estrecho a 0°	15,00	4,8 (5,79)	14,79 (18,61)	4,8 (5,79)	14,96 (18,51)
	20,00	3,89 (5,38)	13,77 (19,72)	3,98 (5,5)	13,97 (19,83)

Tipo de luminaria	Altura (m)	Distancia para 1 lux (0.5 lux)			
Montaje en techo	2,50	3,64 (3,66)	8,93 (8,72)	3,64 (3,66)	8,84 (8,82)
Centro de ruta de escape	3,00	3,84 (3,86)	9,51 (9,54)	3,84 (3,86)	9,6 (9,75)
1 cabezal de luz 250lm	4,00	4,04 (4,3)	10,71 (11,09)	4 (4,27)	10,62 (10,99)
Haz ancho a 0°	5,00	4,01 (4,44)	11,3 (12,38)	4,05 (4,48)	11,2 (12,28)
	7,50	3,15 (4,5)	11,3 (14,2)	3,15 (4,5)	11,3 (13,97)
	3,00	4,75 (4,64)	11,53 (11,57)	4,8 (4,68)	11,9 (11,2)
Montaje en techo	4,00	5,36 (5,18)	13,18 (13,06)	5,31 (5,14)	13,18 (13,4)
Centro de ruta de escape	5,00	5,65 (5,62)	14,55 (14,89)	5,6 (5,57)	14,55 (14,64)
1 cabezal de luz 500lm	7,50	5,65 (6,14)	16,09 (18,01)	5,65 (6,14)	15,95 (17,91)
Haz ancho a 0°	10,00	— (6,21)	— (19,88)	— (6,14)	— (19,6)

* Las tablas de espaciado de abajo son ejemplos del rendimiento de ciertos modelos con salida de luz específica e instalados en alturas específicas con inclinaciones determinadas de los haces de luz. Las características de rendimiento completas para todos los modelos, todas las alturas de instalación y todas las opciones de dirección de los faros pueden obtenerse mediante el uso de los archivos LTD disponibles a petición.

6.4

Proyectores

BeamTech Small PSU, 2 focos de iluminación



- Luminaria de alto flujo de iluminación configurable con dos lámparas LED direccionables
- Instalación de hasta 30 m con el espaciado óptimo de 16,50 m de iluminación para garantizar 1 lux de iluminación según normativas
- Tecnología de programación E-focus : distribución del haz de luz estrecha o amplia programado por el usuario según las necesidades de la instalación
- El usuario puede definir la distribución de la luz que mejor se adapte a la aplicación y a la instalación
- Nuevo diseño moderno, flexible y modular, montado en pared o empotrada (a través de accesorio)
- Mecanismo de bloqueo del cabezal para prevenir cambios accidentales de configuración del cabezal LED

Fuente de luz:

12 LEDs para haz de luz amplio, (4W max)

12 LEDs para haz de luz estrecho, (4W max)

Variantes de 500lm & 1000lm

Materiales:

Envoltorio IP65 de policarbonato

Óptica IP65 de policarbonato

BeamTech es una nueva gama de alumbrado de emergencia que proporciona una solución completa para las áreas con grandes espacios abiertos. Las luminarias individuales pueden ofrecer una distribución del haz de luz amplia y estrecha según necesidades de cada instalación.

Foco con tecnología de programación E-focus en la gama de BeamTech, con 12 LEDs en cada cabeza de la lámpara configurado para una distribución en espacios amplios de luz y para la iluminación antipánico o de iluminación en pasillos estrechos para iluminar vías de escape o emergencia, así como equipos de alarmas y contra incendios, extintores, etc.

Instalación:

Posibilidad de instalación en pared o techo

Instalación empotrada con accesorio disponible y rejilla de protección para protegerlo de actos vandálicos y pájaros

Entrada de cables por la parte delantera y trasera y mecanismo de fijación de los cabezales o focos



La distribución de luz en un haz estrecho en grandes instalaciones es ideal para definir las rutas de evacuación y los equipos de seguridad. Una separación máxima de 36,5m entre proyectores

(dependiendo de la línea de producto y las variantes) reduce el número de puntos de luz necesarios, además de permitir la aplicación en alturas de 5m a 25m garantizando 1lux en las vías de evacuación.

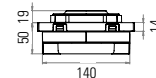
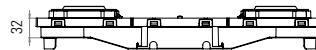
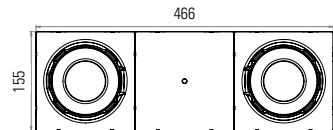


La distribución de luz en un haz amplio permite en instalaciones de gran altura y grandes superficies en las que la ruta de evacuación no está definida, iluminar el área

completa con seguridad. Una separación máxima de 23,1m entre luminarias (dependiendo de la línea de producto y las variantes) reduce el número de puntos de luz necesario, además de permitir la aplicación en alturas de 2,5 a 15m de altura garantizando los niveles de 1lx en toda la superficie iluminada.

Aplicaciones:

Especialmente indicados para instalarlos en zonas de grandes espacios abiertos como supermercados, almacenes logísticos, cines, teatros, fábricas, centros comerciales, zonas industriales, estadios de deportes, etc.



Referencia	Descripción					
BT2SC-D1	BeamTech Small 2x250lm	2.3VA / 1.6W	500 lm	1h	NiCd 4Cs 4.8V / 1.7Ah	No Permanente
BT2SLD3	BeamTech Small 2x250lm	5VA / 4.5W*	500 lm	3h	LiFePO ₄ 6.4V / 3.2Ah	No Permanente
BT2SLF1	BeamTech Small 2x500lm	5VA / 4.5W*	1000 lm	1h	LiFePO ₄ 6.4V / 3.2Ah	No Permanente
BT2SC-D1CGL	BeamTech Small 2x250lm 1h CGL	2.3VA / 1.6W	500 lm	1h	NiCd 4Cs 4.8V / 1.7Ah	No Permanente
BT2SLF1CGL	BeamTech Small 2x500lm 1h CGL	5VA / 4.5W*	1000 lm	1h	LiFePO ₄ 6.4V / 3.2Ah	No Permanente

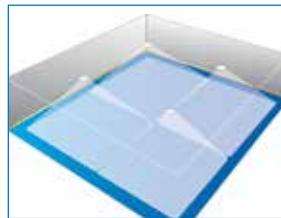
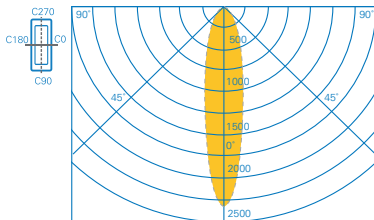
*Durante la carga menos de 1W en modo de espera

Accesorios

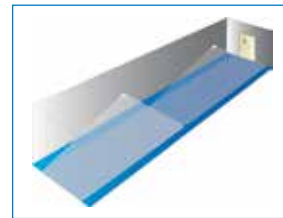
BT2SRB BeamTech Small 2 Recessed base



BeamTech con 2 cabezales de luz
Haz estrecho en 0°-0°

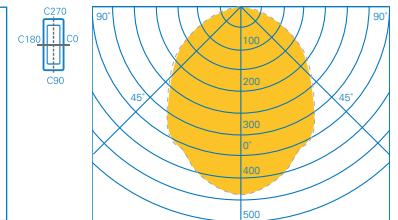


Area abierta para 0,5 lux



Ruta de escape para 1 lux

BeamTech con 2 cabezales de luz
Haz ancho en 0°-0°



Ayuda de planificación para BeamTech con 2 cabezas de luz con haz estrecho y ancho 1.0 lx (0.5 lx)

Factor de mantenimiento MF = 80%, funcionamiento de la batería y distancias en m

Tipo de luminaria	Altura (m)	Distancia para 1 lux (0.5 lux)			
	5,00	4,7 (—)	11,61 (—)	4,7 (—)	11,61 (—)
Montaje en techo	7,50	5,2 (5,28)	13,51 (14,05)	5,2 (5,28)	13,51 (14,08)
Centro de ruta de escape	10,00	5,26 (5,61)	14,53 (16,11)	5,32 (5,66)	14,53 (16,01)
2 cabezales de luz 2x2500lm	12,50	5,05 (5,74)	14,87 (17,43)	5,18 (5,88)	15,02 (17,33)
Haz estrecho a 0°-0°	15,00	4,8 (5,79)	14,79 (18,61)	4,8 (5,79)	14,96 (18,51)
	20,00	3,89 (5,38)	13,77 (19,72)	3,98 (5,5)	13,97 (19,83)
	7,50	6,75 (—)	16,81 (—)	6,75 (—)	16,95 (—)
Montaje en techo	10,00	7,27 (7,15)	18,81 (19,41)	7,27 (7,15)	18,81 (19,31)
Centro de ruta de escape	12,50	7,44 (7,56)	20,06 (21,62)	7,51 (7,63)	20,06 (21,52)
2 cabezales de luz 2x500lm	15,00	7,4 (7,82)	20,81 (23,21)	7,48 (7,9)	20,81 (23,11)
Haz estrecho a 0°-0°	20,00	6,89 (7,97)	21,05 (25,73)	6,98 (8,07)	21,27 (25,63)
	25,00	6,12 (7,73)	20,2 (27,25)	6,12 (7,73)	20,71 (27,42)

Tipo de luminaria	Altura (m)	Distancia para 1 lux (0.5 lux)			
	2,50	4,46 (—)	10,6 (—)	4,42 (—)	10,85 (—)
Montaje en techo	3,00	4,75 (4,64)	11,53 (11,57)	4,8 (4,68)	11,9 (11,2)
Centro de ruta de escape	4,00	5,36 (5,18)	13,18 (13,06)	5,31 (5,14)	13,18 (13,4)
2 cabezales de luz 2x2500lm	5,00	5,65 (5,62)	14,55 (14,89)	5,6 (5,57)	14,55 (14,64)
Haz ancho a 0°-0°	7,50	5,65 (6,14)	16,09 (18,01)	5,65 (6,14)	15,95 (17,91)
	10,00	5,04 (6,21)	16,05 (19,88)	4,99 (6,14)	16,2 (19,6)
	3,00	5,76 (—)	14,14 (—)	5,95 (—)	13,8 (—)
Montaje en techo	4,00	6,59 (6,24)	15,87 (15,91)	6,59 (6,24)	16,4 (15,42)
Centro de ruta de escape	5,00	7,28 (6,81)	17,86 (17,44)	7,28 (6,81)	17,67 (17,75)
2 cabezales de luz 2x500lm	7,50	8,04 (7,97)	21,03 (21,37)	7,97 (7,9)	21,03 (21,06)
Haz ancho a 0°-0°	10,00	8,03 (8,39)	22,61 (24,65)	8,1 (8,46)	22,41 (24,55)
	12,50	7,81 (8,6)	22,71 (27,38)	7,81 (8,6)	22,71 (27,04)
	15,00	6,29 (8,49)	22,61 (28,39)	6,29 (8,49)	22,61 (28,05)

* Las tablas de espaciado de abajo son ejemplos del rendimiento de ciertos modelos con salida de luz específica e instalados en alturas específicas con inclinaciones determinadas de los haces de luz. Las características de rendimiento completas para todos los modelos, todas las alturas de instalación y todas las opciones de dirección de los faros pueden obtenerse mediante el uso de los archivos LTD disponibles a petición.



- Luminaria de alto flujo de iluminación configurable con cuatro lámparas LED direccionables
- Instalación de hasta 30 m con el espaciado óptimo de 16,50 m de iluminación para garantizar 1 lux de iluminación según normativas
- Tecnología de programación E-focus : distribución del haz de luz estrecha o amplia programado por el usuario según las necesidades de la instalación
- El usuario puede definir la distribución de la luz que mejor se adapte a la aplicación y a la instalación
- Nuevo diseño moderno, flexible y modular, montado en pared o empotrada (a través de accesorio)
- Mecanismo de bloqueo del cabezal para prevenir cambios accidentales de configuración del cabezal LED

Fuente de luz:

12 LEDs para haz de luz amplio, (4W max)

12 LEDs para haz de luz estrecho, (4W max)

Variante de 2000lm

Materiales:

Envoltorio IP65 de policarbonato

Óptica IP65 de policarbonato

Instalación:

Posibilidad de instalación en pared o techo

Instalación empotrada con accesorio disponible y rejilla de protección para protegerlo de actos vandálicos y pájaros

Entrada de cables por la parte delantera y trasera y mecanismo de fijación de los cabezales o focos

Aplicaciones:

Especialmente indicados para instalarlos en zonas de grandes espacios abiertos como supermercados, almacenes logísticos, cines, teatros, fábricas, centros comerciales, zonas industriales, estadios de deportes, etc.

BeamTech es una nueva gama de alumbrado de emergencia que proporciona una solución completa para las áreas con grandes espacios abiertos. Las luminarias individuales pueden ofrecer una distribución del haz de luz amplia y estrecha según necesidades de cada instalación.

Foco con tecnología de programación E-focus en la gama de BeamTech, con 12 LEDs en cada cabeza de la lámpara configurado para una distribución en espacios amplios de luz y para la iluminación antipánico o de iluminación en pasillos estrechos para iluminar vías de escape o emergencia, así como equipos de alarmas y contra incendios, extintores, etc.



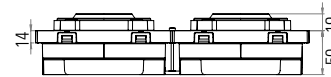
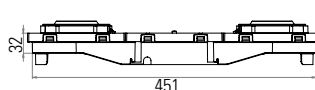
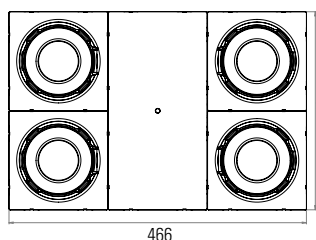
La distribución de luz en un haz estrecho en grandes instalaciones es ideal para definir las rutas de evacuación y los equipos de seguridad. Una separación máxima de 36,5m entre proyectores

(dependiendo de la línea de producto y las variantes) reduce el número de puntos de luz necesarios, además de permitir la aplicación en alturas de 5m a 25m garantizando 1lux en las vías de evacuación.



La distribución de luz en un haz amplio permite en instalaciones de gran altura y grandes superficies en las que la ruta de evacuación no está definida, iluminar el área completa con seguridad. Una separación máxima de 23,1m entre luminarias

(dependiendo de la línea de producto y las variantes) reduce el número de puntos de luz necesario, además de permitir la aplicación en alturas de 2,5 a 15m de altura garantizando los niveles de 1lx en toda la superficie iluminada.



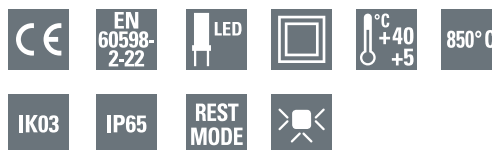
Referencia	Descripción					
BT4LLG1CGL	BeamTech Large 4x500lm CGL	10VA / 9W*	2000 lm	1h	2x LiFePO ₄ 6.4V / 3.2Ah	No Permanente

* While charging, less than 1W in standby

Accesorios

Referencia	Descripción
BTLGRID	BeamTech Large/BeamLiteII Grid (54x44x22)





- Luminaria de alto flujo de iluminación configurable con dos lámparas LED direccionables
- Instalación de hasta 30 m con el espaciado óptimo de 16,50 m de iluminación para garantizar 1 lux de iluminación según normativas
- Tecnología de programación E-focus : distribución del haz de luz estrecha y amplia programado por el usuario según las necesidades de la instalación
- El usuario puede definir la distribución de la luz que mejor se adapte a la aplicación y a la instalación
- Nuevo diseño moderno, flexible y modular, montado en pared o empotrada (a través de accesorio)
- Mecanismo de bloqueo del cabezal para prevenir cambios accidentales de configuración del cabezal LED

Fuente de luz:

12 LEDs haz de luz amplio, (4W max) 12 LEDs haz de luz estrecho, (4W max)

Variantes de 200lm, 400 & 800lm

Materiales:

Envoltorio IP65 de policarbonato

Óptica IP65 de policarbonato

Instalación:

Posibilidad de instalación en pared o techo

Instalación empotrada con accesorio disponible y rejilla de protección para protegerlo de actos vandálicos y pájaros

Entrada de cables por la parte delantera y trasera y mecanismo de fijación de los cabezales o focos

Aplicaciones:

Especialmente indicados para instalarlos en zonas de grandes espacios abiertos como supermercados, almacenes logísticos, cines, teatros, fábricas, centros comerciales, zonas industriales, estadios de deportes, etc.

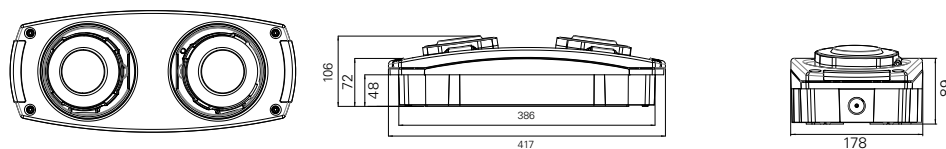
Las fuentes de luz doble de alta intensidad BeamLite II de Eaton proporcionan una iluminación eficiente en rutas de evacuación largas y estrechas, pero también pueden proporcionar una amplia cobertura general de un área específica cuando se coloca en cualquier grado entre ellos, en lugares donde se requiere una mayor iluminación. También proporciona una solución completa con un sólo haz de luz, ya sea que esté proporcionando iluminación para un piso de fábrica grande, un centro comercial o lugar de entretenimiento.

Con una protección de IP65 y con resistencia al impacto IK03, BeamLite II puede usarse incluso en los entornos más duros, mientras que el nuevo diseño, con baterías compactas y eficientes y cabezales de luz LED contenida en la misma unidad, también hace que estos accesorios de luz de emergencia sean aplicables para aplicaciones de uso comercial

Esta gama de luminarias autónomas de haz de luz se compone de versiones de 1h y 3h de duración, desde Salida de luz de 200 a 800lm.



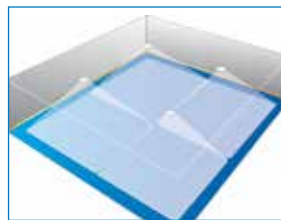
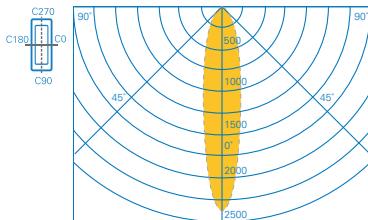
La salida de luz y la distribución del haz estrecho y ampliado pueden ser configurados por el usuario (e-focus) para proporcionar facilidad de instalación y adaptar el producto a todas las situaciones donde la iluminación de emergencia tenga que actuar.



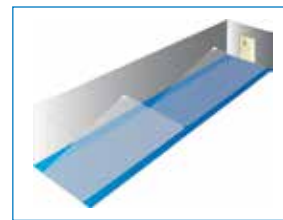
Referencia	Descripción					
BL2MC-C1	BeamLite II 2x200lm	2.3 VA/1.6W	400lm	1h	Ni-Cd 4Cs, 4.8V / 1.7Ah	No Permanente
BL2MD-E1	BeamLite II 2x400lm	3VA/2.4W	800lm	1h	Ni-Cd 3D, 3.6V / 4 Ah	No Permanente
BL2MD-E3	BeamLite II 2x400lm	5VA/4.5W	800lm	3h	Ni-Cd 6D, 3.6V / 4 Ah	No Permanente



BeamLite II
Haz estrecho en 0°-0°

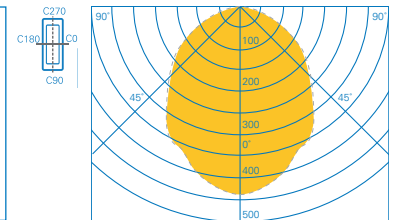


Area abierta para 0,5 lux



Ruta de escape para 1 lux

BeamLite II
Haz ancho en 0°-0°



Ayuda de planificación para BeamLite II con 2 cabezales de luz con haz estrecho y ancho 1.0 lx (0.5 lx)

Factor de mantenimiento MF = 80%, funcionamiento de la batería y distancias en m

Tipo de luminaria	Altura (m)	Distancia para 1 lux (0.5 lux)			
Montaje en techo Centro de ruta de escape 2 cabezales de luz 2x200lm Haz estrecho a 0°-0°	5,00	4,35 (4,36)	10,91 (10,62)	4,35 (4,36)	10,91 (10,62)
	7,50	4,69 (4,89)	12,48 (13,4)	4,73 (4,93)	12,48 (13,3)
	10,00	4,66 (5,15)	13,24 (14,99)	4,72 (5,21)	13,24 (14,89)
	12,50	4,37 (5,22)	13,29 (16,27)	4,43 (5,28)	13,43 (16,17)
	15,00	3,95 (5,13)	13,04 (17)	4,02 (5,21)	13,2 (17,06)
	20,00	— (4,69)	— (17,93)	— (4,69)	— (18,03)
	25,00	— (4,02)	— (18,1)	— (4,02)	— (18,25)
Montaje en techo Centro de ruta de escape 2 cabezales de luz 2x400lm Haz estrecho a 0°-0°	7,50	6,24 (6,09)	15,81 (15,57)	6,24 (6,09)	15,81 (15,61)
	10,00	6,62 (6,65)	17,39 (18,41)	6,62 (6,65)	17,39 (18,31)
	12,50	6,65 (6,95)	18,33 (20,18)	6,72 (7,01)	18,33 (20,26)
	15,00	6,52 (7,15)	18,75 (21,68)	6,6 (7,23)	18,93 (21,58)
	20,00	5,83 (7,12)	18,65 (23,84)	5,92 (7,22)	18,87 (23,74)
	25,00	4,97 (6,69)	17,46 (24,87)	5,09 (6,83)	17,71 (25,03)
	30,00	— (6,18)	— (25,5)	— (6,18)	— (25,7)

Tipo de luminaria	Altura (m)	Distancia para 1 lux (0.5 lux)			
Montaje en techo Centro de ruta de escape 2 cabezales de luz 2x200lm Haz ancho a 0°-0°	2,50	4,16 (4,08)	9,92 (10,05)	4,16 (4,08)	10,37 (9,59)
	3,00	4,49 (4,41)	10,94 (10,83)	4,49 (4,41)	11,05 (10,86)
	4,00	4,94 (4,87)	12,32 (12,52)	4,9 (4,84)	12,44 (12,68)
	5,00	5,09 (5,3)	13,51 (13,92)	5,04 (5,26)	13,39 (13,82)
	7,50	5,01 (5,58)	14,49 (16,89)	5,01 (5,58)	14,36 (16,79)
	10,00	3,49 (5,54)	14,27 (18,25)	3,49 (5,54)	14,13 (17,99)
Montaje en techo Centro de ruta de escape 2 cabezales de luz 2x400lm Haz ancho a 0°-0°	3,00	5,47 (—)	13,17 (—)	5,53 (—)	13,32 (—)
	4,00	6,16 (5,85)	15,05 (14,96)	6,22 (5,9)	15,37 (14,68)
	5,00	6,76 (6,41)	16,64 (16,24)	6,7 (6,36)	16,64 (16,87)
	7,50	7,24 (7,38)	19,37 (20,3)	7,18 (7,32)	19,37 (20,2)
	10,00	7,13 (7,73)	20,35 (23,4)	7,07 (7,66)	20,18 (23,09)
	12,50	6,51 (7,76)	20,24 (25,05)	6,44 (7,68)	20,43 (24,73)
	15,00	4,02 (7,59)	20,05 (26,09)	4,02 (7,59)	20,05 (25,76)

* Las tablas de espaciado de abajo son ejemplos del rendimiento de ciertos modelos con salida de luz específica e instalados en alturas específicas con inclinaciones determinadas de los haces de luz. Las características de rendimiento completas para todos los modelos, todas las alturas de instalación y todas las opciones de dirección de los faros pueden obtenerse mediante el uso de los archivos LTD disponibles a petición.



Iluminación de emergencia portátil y Kits de conversión



7.1	W 276 LED	106
7.2	W 270 LED	107
7.3	Conversion kit LED	108
7.4	Conversion kit fluorescent range	110



- Lámpara de mano portátil LED con función de luz de emergencia.
- Construcción robusta de plástico no abrasivo, resistente a los impactos.
- Salida de haz de luz principal configurable.
- Función de luz intermitente.
- Hasta 14 h de luz (luz auxiliar) y 5,5 h (haz principal Eco) con batería de 4 Ah.
- Hasta 27,5 h de luz (luz auxiliar) y 9 h (haz principal Eco) con batería de 7 Ah.
- Largo alcance hasta 50 m a 1.5 lx de iluminancia.

Fuente de luz:

Haz principal: 3 LEDs de alta potencia con óptica de reflector de distribución estrecha

Luz auxiliar: 6 x MidPower-LED (1.5 W) y distribución amplia de luz

Materiales:

Plástico gris, no abrasivo, resistente a los impactos.

Instalación:

Cargador integrado: conexión mediante cable flexible en espiral con conector EURO

Incluye tres filtros intercambiables (rojo, naranja, prismático transparente) para modificar la distribución de la luz y la señalización.

Operación:

La salida del haz de luz principal se puede configurar: modo Eco para un funcionamiento más prolongado de la batería (3.0 W) o modo de aumento para un mayor flujo luminoso (5.5 W)

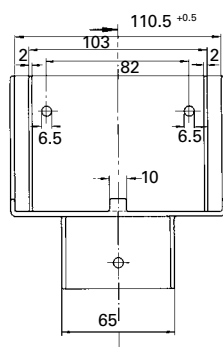
Indicador de carga por LED verde

Función de conmutación: linterna, luz mantenida y luz auxiliar.

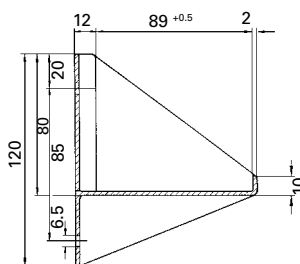
La lámpara de mano portátil LED W276, combina la construcción robusta y duradera de plástico resistente a los impactos con la tecnología LED eficiente y potente. El W276 es la variante equipada con un cargador integrado.

Con la función de iluminación de emergencia integrada, la lámpara se puede utilizar como luz de seguridad no permanente. Debido a la base con bisagras, el cable espiral se puede colocar y guardar en la base.

La lámpara de mano tiene dos características de luz diferentes: el haz principal de hasta 330 lm y la distribución del haz estrecho se pueden usar como luz de búsqueda o para iluminar un área desde una gran distancia. También tiene una luz de trabajo que proporciona luz difusa con una duración de hasta 14 h (versión de 4 Ah) o 27 h (versión de 7 Ah).



Soporte de pared



Referencia	Descripción				
40071352032	W 276.3/4 LED	10 VA	330/240/65 lm	4.8V/4Ah	No Permanente
40071352033	W 276.3/7 LED	10 VA	330/240/65 lm	4.8V/7Ah	No Permanente

Accesorios

40071345248	Batería recargable 4.8 V / 4Ah
40071345253	Batería recargable 4.8 V / 7Ah
40071344274	Soporte de pared a prueba de golpes
11145000492	Soporte de pared
40018031358	Cable espiral con enchufe EURO
21145995000	Set de filtros deslizantes rojo, naranja y prismático claro



- Lámpara de mano portátil LED con función de luz de emergencia.
- Construcción robusta.
- Cargador externo con bajo peso de luminaria.
- Salida de haz principal configurable.
- Función de luz intermitente.
- Hasta 14 h de luz (luz auxiliar) y 5,5 h (haz principal Eco) con batería de 4 Ah.
- Hasta 27,5 h de luz (luz auxiliar) y 9 h (haz principal Eco) con batería de 7 Ah.
- Largo alcance hasta 50 m a 1.5 lx de iluminancia.

Fuente de luz:

Haz de luz principal: 3 LEDs de alta potencia con óptica de reflector de distribución estrecha.

Luz auxiliar: 6 x MidPower-LED (1.5 W) y distribución amplia de luz

Materiales:

Plástico gris no abrasivo, resistente a los impactos.

Instalación:

Cargador externo para un peso bajo de luminaria.

Incluye tres filtros intercambiables (rojo, naranja, prismático transparente) para modificar la distribución de la luz y la señalización.

Operación:

La salida del haz de luz principal se puede configurar: modo Eco para un funcionamiento más prolongado de la batería (3.0 W) o modo de aumento para un mayor flujo luminoso (5.5 W)

Indicador de carga: LED verde

Función de conmutación: linterna, luz permanente y luz auxiliar.

La lámpara de mano LED W270 combina la construcción robusta y duradera con plástico resistente a los impactos con la tecnología LED eficiente y potente. El W270 es la variante con un cargador externo para reducir el peso de la luminaria.

La lámpara de mano tiene dos características de luz diferentes: el haz principal de hasta 330 lm y la distribución del haz estrecho se pueden usar como luz de búsqueda o para iluminar un área desde una gran distancia. También tiene una luz de trabajo que proporciona luz difusa con una duración de hasta 14h (versión 4Ah) o 27h (versión 7Ah).

Datos fotométricos (proyector principal)	Irradiancia I máx = 3720 cd / Ángulo de valor medio = 12.4 ° Iluminancia: 150 lx @ 5 m, 6 lx @ 25 m, 1.5 lx @ 50 m	
Duración en emergencia	Batería de 4 Ah 5,5h Eco (proyector principal) 3,5h Boost (proyector principal) 14.0h (luz auxiliar)	Batería de 7 Ah 9.0h Eco (proyector principal) 6.0h Boost (proyector principal) 27.5h (luz auxiliar)
Batería	Recargable, libre de mantenimiento y estanco al gas NC-Accu - 4.8 V / 4 Ah - 4.8 V / 7 Ah	
Fuente de luz Haz principal	3 x HighPower-LED 3.0 W - 240 lm (Eco) / 4.5 W - 330 lm (Boost)	
Luz auxiliar	6 x MidPower-LED 1.5 W - 65 lm lm = flujo de luminaria	
Voltaje de conexión	230 V 50/60 Hz	



Cargador Z 345.3

Referencia	Descripción				
40071352030	W 270.3/4 LED		330/240/65 lm	4.8V/4Ah	No Permanente
40071352031	W 270.3/7 LED		330/240/65 lm	4.8V/7Ah	No Permanente

Accesorios

40071341145	Cargador Z 345.3	10 VA
40071345248	Batería recargable 4.8 V / 4Ah	
40071345253	Batería recargable 4.8 V / 7Ah	
21145995000	Set de filtros intercambiables de color rojo, naranja y prismático claro.	



- Para módulos LED con una tensión directa de 3 - 180 V
- Tiempo de funcionamiento seleccionable (puente)
- Limitación de potencia de salida y SELV clasificado
- Protección contra inversión de polaridad del conector de la batería
- Cierre automático de la salida si la carga de LED está fuera del rango
- Cubierta de perfil bajo (35 x 23 x 185 mm).
- Indicador de carga

Fuente de luz:

Luz de emergencia LED con controlador

Baja tensión para lámparas LED de 3 - 33 VCC. Tensión de salida abierta de 40 VCC (SELV).

Tensión media para lámparas LED de 20 - 55 VCC. Tensión de salida abierta de 60 VCC (SELV).

Alta tensión para lámparas LED de 40 - 180 VCC. Tensión de salida abierta de 200 VCC.

Materiales:

Cuerpo de policarbonato blanco
Viene equipado con

Indicador de carga LED para su fijación al cuerpo del dispositivo

Baterías selladas de níquel-cadmio

Funcionamiento:

No permanente

Autonomía de 1 h y 3 h (puente seleccionable) o modo de salida de tensión constante (12 VCC, 24 VCC, 48 VCC)

Instalación:

Adecuado para un ajuste integral en una luminaria receptora, donde lo permitan las pruebas térmicas y electromagnéticas.

Montaje remoto del kit completo o solo de las baterías.

Se suministra con tapas de cierre de perfil bajo para el montaje de las baterías y el LED con cable de 1000 mm.

Aplicaciones:

Universidades, supermercados, almacenes, oficinas y allí donde se necesite iluminación de emergencia.

Iluminación de vías de evacuación y espacios abiertos.

El kit de conversión LED está diseñado para su uso en luminarias de emergencia junto con módulos LED y dispositivos de control LED de todos los fabricantes.

Es compatible con todos los controladores LED de suministro eléctrico constante regulables y no regulables para aplicaciones lineales/de área, así como en aplicaciones con poca luz, y se puede utilizar con salida fija normal o un dispositivo de control LED de regulación con una potencia de salida de emergencia de 2,5 W hasta 4,1 W.

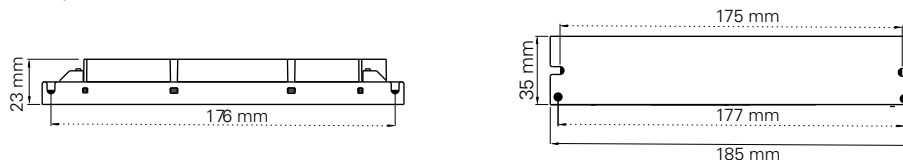
La gama del kit de conversión LED está certificada para cumplir con la norma IEC61347-2-7, lo que hace que las luminarias convertidas logren con facilidad el cumplimiento de la norma IEC60598-2-22.

La gama de productos está diseñada con una carcasa muy pequeña de 35 x 23 x 185 mm, lo que la hace ideal para su uso en luminarias LED compactas en las que el espacio escasea.

Todos los modelos disponibles son programables mediante un puente a un funcionamiento de emergencia de 1 hora o 3 horas de duración.

El rango de tensión de salida directa de 3 VCC a 180 VCC convierte esta gama de productos en una opción ideal para utilizar la mayoría de módulos LED de fabricantes de luces de suministro eléctrico disponibles en el mercado actualmente.

Cuerpo del kit de conversión



- 1 Para módulos LED con una tensión directa de 3 - 180 V.
- 2 Tiempo de funcionamiento seleccionable (puente).
- 3 Limitación de potencia de salida y SELV clasificado.
- 4 Protección contra inversión de polaridad del conector de la batería.
- 5 Cierre automático de la salida si la carga de LED está fuera del rango.
- 6 Cubierta de perfil bajo (35 x 23 x 185 mm).

Dimensiones de la batería (mm)

Tipo	L	W	H	Puntos de fijación
4AA	100 (140)	30 (34)	15 (20)	(125)
3Cs	130 (160)	25 (26)	25 (26)	(150)
4Cs	173 (203)	25 (26)	25 (26)	(193)
5Cs	215 (245)	25 (26)	25 (26)	(235)
3D	182 (225)	34 (35)	34 (35)	(210)
4D	242 (285)	34 (35)	34 (35)	(270)
LifePo4	134 (173)	31 (32)	31 (32)	(157)

Especificaciones técnicas

Modo del sistema	No permanente
Tensión de entrada de suministro eléctrico	230 V AC $\pm 5\%$ (218,5 - 241,5 V AC)
Frecuencia de suministro eléctrico	50/60Hz
Consumo de suministro eléctrico	20mA AC @ batería de celda AA 30mA AC @ batería de celda Cs
Factor de potencia	0,47
Período de recarga	24 horas
Monitor de carga	LED verde con cable de 1 m.
Prueba de la instalación	Por señal de mando a distancia Por pulsador normalmente cerrado Por pulsador normalmente abierto
Duración	1 o 3 h, seleccionable mediante un puente
Temperatura ambiente permitida (ta)	5..40°C
Temperatura de la caja (tc)	Convertidor: 60 °C/Batería: 50 °C
Material de la carcasa	Policarbonato
Color de la carcasa	Blanco
Montaje	Tornillos M4 (2 opciones)
Terminales intercambiada L1)	Suministro eléctrico (L/N no intercambiado) (entrada/salida)
Batería	Hasta 1,5 mm de resorte de presión sin tornillo y con varios núcleos 4AA NiCD 4,8V 0,8Ah, paquete 2x2 3VTCs NiCD 3,6V 1,7Ah 4VTCs NiCD 4,8V 1,7Ah 5VTCs NiCD 6V 1,7Ah
Clasificación IP	20
Protección contra sobrecalentamiento	110°C
Protección contra cortocircuitos	A prueba de cortocircuitos de forma no inherente
Peso	125gr 225gr con batería de celda AA 275gr con batería de celda CS 325gr con baterías de celda CS 375gr con baterías de celda CS

Referencia	Descripción	Batería
O-LVLD-4AA	Kit conversión para tecnología LED, Driver de baja tensión 3-33Vdc (12Vdc)	4AA Ni-Cd 4,8V 800Ah 2x2pack
O-LVLD-4AA-TB	Kit conversión para tecnología LED, Driver de baja tensión 3-33Vdc (12Vdc), con botón de test LED, 35 cm	4AA Ni-Cd 4,8V 800Ah 2x2pack
O-LVLD-3CS	Kit conversión para tecnología LED, Driver de baja tensión(12Vdc)	3Cs Ni-Cd 3,6V 1700Ah 3x1pack
O-LVLD-3CS-TB	Kit conversión para tecnología LED, Driver de baja tensión 3-33Vdc (12Vdc), con botón de test LED, 35 cm	3Cs Ni-Cd 3,6V 1700Ah 3x1pack
O-MVLD-4AA	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de media tensión 20-55Vdc (24Vdc)	4AA Ni-Cd 4,8V 800Ah 2x2pack
O-MVLD-4AA-TB	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de media tensión 20-55Vdc (24Vdc), con botón de test LED, 35 cm	4AA Ni-Cd 4,8V 800Ah 2x2pack
O-MVLD-4CS	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de media tensión 20-55Vdc (24Vdc)	4Cs Ni-Cd 4,8V 1700Ah 4x1pack
O-MVLD-4CS-TB	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de media tensión 20-55Vdc (24Vdc), con botón de test LED, 35cm	4Cs Ni-Cd 4,8V 1700Ah 4x1pack
O-HVLD-4AA	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de alta tensión 40-180Vdc (24Vdc)	4AA Ni-Cd 4,8V 800Ah 2x2pack
O-HVLD-4AA-TB	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de alta tensión 40-180Vdc (24Vdc), con botón de test LED, 35 cm	4AA Ni-Cd 4,8V 800Ah 2x2pack
O-HVLD-5CS	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de alta tensión 40-180Vdc (24Vdc)	5Cs Ni-Cd 6V 1700Ah 5x1pack
O-HVLD-5CS-TB	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de alta tensión 40-180Vdc (24Vdc), con botón de test LED, 35 cm	5Cs Ni-Cd 6V 1700Ah 5x1pack

Versiones CGLine+

O-LVLD-2L-CGL	Kit conversión para tecnología LED, Driver de baja tensión 3-33Vdc (12Vdc), CGL+	2LiFePo4 6,4V 3200Ah 2x1pack
O-LVLD-2LCGLTB	Kit conversión para tecnología LED, Driver de baja tensión 3-33Vdc (12Vdc), CGL+, con botón de test	2LiFePo4 6,4V 3200Ah 2x1pack
O-MVLD-2L-CGL	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de media tensión 20-55Vdc (24Vdc), CGL+	2LiFePo4 6,4V 3200Ah 2x1pack
O-MVLD-2LCGLTB	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de media tensión 20-55Vdc (24Vdc), CGL+, con botón de test	2LiFePo4 6,4V 3200Ah 2x1pack
O-HVLD-2LCGLTB	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de alta tensión 40-180Vdc (24Vdc), CGL+	2LiFePo4 6,4V 3200Ah 2x1pack
O-HVLD-2L-CGL	Kit de conversión para tecnología LED, Driver de alta tensión 40-180Vdc (24Vdc), CGL+, con botón de test	2LiFePo4 6,4V 3200Ah 2x1pack

Accesorios

O-CKL-TB	Botón de prueba LED del Kit de conversión , normalmente cerrado, con indicador de carga LED, 35 cm
O-CKL-TBCG	Botón de prueba del Kit de conversión LED CGL + , normalmente cerrado, con indicador de carga LED, 35 cm



- Certificado por ENEC Kema Keur EN61347 y EN60925-2-4
- Compatible con lámparas fluorescentes T5
- Adecuado para los balastos electrónicos y electromagnéticos
- Indicador LED
- Tiempo de carga de 24 horas
- Baterías de alta temperatura Ni-Cd
- Totalmente compatible con circuitos de alta frecuencia
- Amplia gama, que abarca una amplia variedad de lámparas fluorescentes
- Diseño de perfil bajo para fácil integración

Fuente de luz:

Serie compatible con la mayoría de lámparas fluorescente (lineal y compacta)

Materiales:

Cuerpo con ABS blanco

Viene con LED de estado para su fijación al cuerpo del dispositivo

Baterías selladas de níquel-cadmio

Funcionamiento:

No Permanente

Autonomía de 1h a 3h

Instalación:

Adecuado para el montaje integral para alojar una luminaria, donde los resultados de las pruebas térmicas y electromagnéticas permiten el montaje remoto del kit completo o sólo de las baterías.

Se suministra completo con tapones de perfil bajo para montar las baterías y LED de diagnóstico con cable de 1000mm.

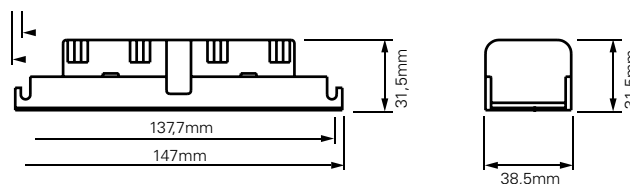
Aplicaciones:

Universidades, supermercados, bodegas, oficinas y donde se requiera alumbrado de emergencia

Iluminación de vías de evacuación y espacios abiertos.

Este kit de conversión se utiliza para transformar aparatos de iluminación con lámparas fluorescente para que funcionen como alumbrado de emergencia en casos de emergencia. Soluciones como estas son ideales para lugares grandes como universidades, supermercados, bodegas, oficinas y espacios abiertos que se integran con el alumbrado general existente. La última versión de los kits de conversión ofrece un rendimiento óptimo para una amplia variedad de tipos de lámparas de fluorescencia y potencias. Módulos de perfil bajo y tapones de batería biselados únicos que facilitan la integración en luminarias de superficie, son estándar a través de toda la gama de los kits de conversión particularmente útiles en las gamas más nuevas de lámparas T5.

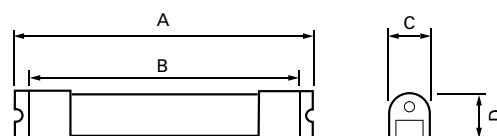
Cuerpo del kit de conversión



Características técnicas

Modo de funcionamiento	Permanente o No Permanente
Salida de luz normal (Permanente)	Potencia nominal completa de la lámpara
Período de carga	24 horas
Monitor de carga	LED verde con cable 1m
Tensión de entrada	230 VAC / 50Hz
Consumo energético	Máx 3VA@1H, 5VA@3H
Rangos de temperatura	Módulo 50 °C - Batería 50°C
Dimensiones L x W x H	148x39x31 mm
Centros de fijación de módulo	137-139 mm
Certificado	EN 61347-2-7 y EN60925




Batería



Tipo de Batería	A	B	C	D
3.6 1.5Ah	155	145	26	26
3.6 4.0Ah	210	200	35	35
4.8 1.5Ah	200	190	26	26
4.8 4.0Ah	280	270	35	35
6.0 1.5Ah	245	235	26	26
6.0 4.0Ah	340	330	35	35

Lámpara		Batería		max 36W		CK1 CK3		max 58W		DK1 DK3		max 70W		TK1	max 80W	
		BK1	BK3	3,6V/1,7Ah 3,6V/4Ah		4,8V/1,7Ah 4,8V/4Ah		6V/1,7Ah 6V/4Ah		4,8V/4Ah		Corriente de descarga mA		Factor lumínico de balastro de emergencia %	Autonomía mínima	
Watts	Diámetro / Soporte	Autonomía mínima		Corriente de descarga mA	Factor lumínico de balastro de emergencia %	Autonomía mínima		Corriente de descarga mA	Factor lumínico de balastro de emergencia %	Autonomía mínima		Corriente de descarga mA	Factor lumínico de balastro de emergencia %	Autonomía mínima	Corriente de descarga mA	Factor lumínico de balastro de emergencia %
TLD 18W	T8-60cm	1h	3h	700	11	2h	3h	600	12	2h	3h	510	12	-	-	-
TLD 30W	T8-90cm	1h	3h	990	9	1,5h	3h	790	10	2h	3h	700	10	-	-	-
TLD 36W	T8-120cm	1h	3h	1010	8	1h	3h	810	9	1,5h	3h	760	13	-	-	-
TLD 58W	T8-150cm	-	-	-	-	1h	3h	990	7,5	1h	3h	810	9	-	-	-
TLD 70W	T8-180cm	-	-	-	-	-	-	-	-	1h	3h	1040	6	-	-	-
TL5 24W	T5-55cm	1h	3h	1000	7	1,5h	3h	750	7	2h	3h	600	7	2h	1200	22
TL5 39W	T5-85cm	-	2h	1350	7	-	2,5h	1050	7	1,5h	3h	820	7	1,5h	1720	18
TL5 54W	T5-115cm	-	-	-	-	-	2,5h	1150	5	1h	3h	950	6	1h	2050	16
TL5 80W	T5-145cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1h	2400	12
PLS 11W	2G7	1,5h	3h	730	11	2h	3h	600	15	2,5h	3h	450	16	-	-	-
PLC 13W	G24q-1	1,5h	3h	780	15	2h	3h	624	19	2h	3h	500	20	-	-	-
PLC 18W	G24q-2	1,5h	3h	870	12	1,5h	3h	725	16	2h	3h	580	18	-	-	-
PLC 26W	G24q-3	1h	3h	920	10	1,5h	3h	830	13	2h	3h	690	15	-	-	-
PLL 18W	2G11	2h	3h	670	12	2h	3h	540	14	2,5h	3h	430	15	-	-	-
PLL 24W	2G11	1h	3h	885	11	2h	3h	680	12	2h	3h	550	13	-	-	-
PLL 36W	2G11	-	2,5h	1021	9	1,5h	3h	820	10	2h	3h	690	11	-	-	-
PLL 40W	2G11	-	-	-	-	1h	3h	950	7	1,5h	3h	760	8	-	-	-
PLL 55W	2G11	-	-	-	-	-	-	-	-	1h	3h	920	7	-	-	-
2D 16W	GR10q	1,5h	3h	860	12	2h	3h	670	15	2h	3h	540	16	-	-	-
2D 28W	GR10q	1h	3h	950	9	1,5h	3h	730	11	2h	3h	680	13	-	-	-
2D 38W	GR10q	-	-	-	-	1,5h	3h	833	8	1,5h	3h	750	9	-	-	-

Nota: Asegúrese de que los terminales en el módulo no se toquen al cambiar la lámpara o del motor de arranque cuando se rodean con el metal puesto a tierra o kit de aislamiento termoplástico

Referencia	Descripción			
O-BK1	Kit de conversión, BK1	hasta 36W	60'	3,6V-1,5Ah
O-CK1	Kit de conversión, CK1	hasta 58W	60'	4,8V-1,5Ah
O-DK1	Kit de conversión, DK1	hasta 70W	60'	6,0V-1,5Ah
O-TK1	Kit de conversión, TK1	hasta 80W	60'	4,8V-1,5Ah
O-BK3	Kit de conversión, BK3	hasta 36W	180'	3,6V-1,5Ah
O-CK3	Kit de conversión, CK3	hasta 58W	180'	4,8V-1,5Ah
O-DK3	Kit de conversión, DK3	hasta 70W	180'	6,0V-1,5Ah





8.1	CrystalWay / Planete / Ultraled	120
8.2	FlexiTech ED	122
8.3	Velos	124
8.4	NexiTech	126
8.5	GuideLed	128





Productos a medida para sus proyectos

8

Para estar completamente integrado en un proyecto, es necesario saber cómo fundirse en el universo de un creador y a la vez adaptarse a los requisitos arquitectónicos particulares.

Eaton creó una gama básica de productos y accesorios personalizados para hacerse eco de la diversidad de sus talentos y las necesidades de sus clientes, sin alterar las características certificadas del producto.

- Pictogramas específicos
- Luminarias de emergencia autónomas de colores
- Bases empotrables de colores

Estamos siempre a su disposición para estudiar cualquiera de sus necesidades específicas de accesorios personalizados o acabados.

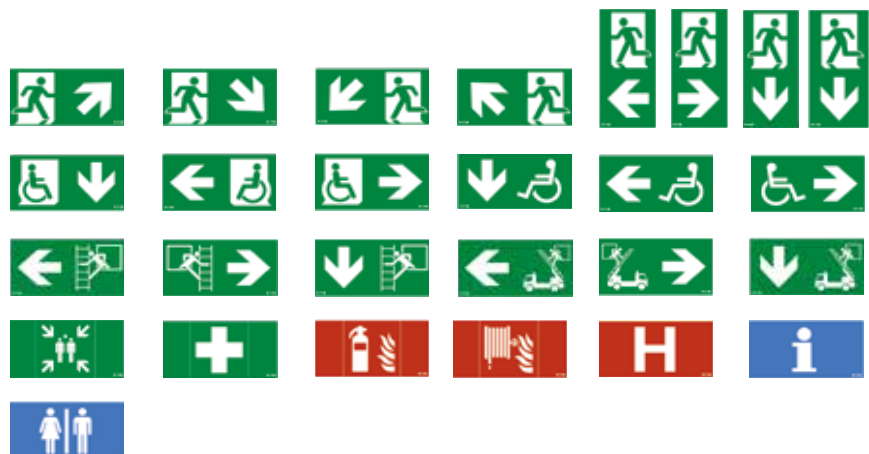


Pictograma Personalización

Puede que mostrar la ruta de escape no sea siempre la función de las luminarias de señales de salida. A veces, su objetivo puede ser identificar fácilmente la ubicación del equipo de seguridad, lugares de refugio, el punto de encuentro, etc.

Por ello, Eaton ha desarrollado una gama básica de pictogramas específicos para varias familias de productos para cubrir la mayoría de los requisitos de señalización.

¿Desea recibir más información o no ve el pictograma que necesita?
Póngase en contacto con nuestro equipo de ventas y ellos estarán encantados de conversar con usted sobre las necesidades específicas de un proyecto.



Negro mate
RAL9005

Gris oscuro
RAL7015

Plata brillante
RAL9007



Pintura Personalización

8

La integración perfecta de luminarias autónomas en la arquitectura de los edificios siempre es un desafío. Eaton lo ayuda a cumplir este desafío creando una gama básica de luminarias pintadas (carcasa pintada) y accesorios disponibles en 3 colores:

- Plata brillante: RAL9007
- Negro mate: RAL9005
- Negro oscuro mate: RAL7015

¿No ve el color que se adapte a su proyecto?

Póngase en contacto con uno de nuestros equipos de ventas y trabajaremos con usted para crear una carcasa o un accesorio del color que coincida con su proyecto.



CrystalWay 20, pictogramas específicos visibles a 30 m

- Pictogramas de policarbonato no adhesivos que se insertan en el difusor para un acabado perfecto.
- Probado a altas temperaturas
- A prueba de rayos UV
- Calidad superior para un servicio de larga duración
- Todas las leyendas de salida cumplen con la norma EN 60598-2-22
- Solución profesional proporcionada por el fabricante de la iluminación de emergencia
- Versiones visibles a 20 m y 30 m
- Pictogramas de una sola cara






Pictograma	Código de pedido 20 m	Código de pedido 30 m	Pictograma	Código de pedido 20 m	Código de pedido 30 m
	LUM10577	LUM10591		LUM10951	LUM10977
	LUM10573	LUM10587		LUM10952	LUM10978
	LUM10574	LUM10588		LUM10958	LUM10988
	LUM10575	LUM10589		LUM10959	LUM10989
	LUM10595	LUM10972		LUM10960	LUM10990
	LUM10596	LUM10973		LUM10961	LUM10991
	LUM10597	LUM10974		LUM10962	LUM10992
	LUM10598	LUM10975		LUM10963	LUM10993
	LUM10585	LUM10593		LUM10964	LUM10994
	LUM10586	LUM10594		LUM10965	LUM10995
	LUM10584	LUM10592		LUM10966	LUM10996
	LUM10581	LUM10981		LUM10967	LUM10997
	LUM10582	LUM10982		LUM10968	LUM10998
	LUM10583	LUM10983		LUM10969	LUM10999
	LUM10950	LUM10976		LUM10971	LUM11125



Versiones pintadas de luminarias CrystalWay




- Período de garantía igual al producto estándar
- Listo para usar
- Acabado perfecto
- Calidad superior para un servicio de larga duración
- Sin modificación de las características de seguridad (prueba dieléctrica, prueba de hilo incandescente, rango de temperatura, rendimiento de iluminación, ...)
- Solución profesional proporcionada por el fabricante de la iluminación de emergencia

Designación	 Negro mate RAL9005	 Gris oscuro RAL7015	 Plata brillante RAL9007
CrystalWay 20 m CGLine+	LUM17122B	LUM17122DG	LUM17122S
CrystalWay 30 m CGLine+	LUM17124B	LUM17124DG	LUM17124S
CrystalWay 20 m CGLine+ - Flecha arriba	LUM17122UB	LUM17122UDG	LUM17122US
CrystalWay 30 m CGLine+ - Flecha arriba	LUM17124UB	LUM17124UDG	LUM17124US

8






Accesorios pintados para luminarias CrystalWay

Designación	 Negro mate RAL9005	 Gris oscuro RAL7015	 Plata brillante RAL9007
Base empotrable CrystalWay 20 m	LUM10561B	LUM10561DG	LUM10561S
Base empotrable CrystalWay 30 m	LUM10562B	LUM10562DG	LUM10562S
Base empotrable con carátula CrystalWay 20 m	LUM10563B	LUM10563DG	LUM10563-S
CrystalWay empotrable 20 m para kit de suspensión	LUM10563SB	LUM10563SDG	LUM10563SS
Base empotrada con carátula CrystalWay 30 m	LUM10564B	LUM10564DG	LUM10564-S
CrystalWay empotrable 30 m para kit de suspensión	LUM10564SB	LUM10564SDG	LUM10564SS



Versiones pintadas de las luminarias Planète / Ultraled

- Período de garantía igual al producto estándar
- Listo para usar
- Acabado perfecto
- Calidad superior para un servicio de larga duración
- Sin modificación de las características de seguridad (prueba dieléctrica, prueba de hilo incandescente, rango de temperatura, rendimiento de iluminación, ...)
- Solución profesional proporcionada por el fabricante de la iluminación de emergencia

Designación	 Negro mate RAL9005	 Gris oscuro RAL7015	 Plata brillante RAL9007
Planète 2000 ADR CGLine+	LUM17110B	LUM17110DG	LUM17110S
Ultraled 2000	LUM16030B	LUM16030DG	LUM16030S



FlexiTech ED, pictogramas específicos

- Pictogramas de polietileno no adhesivos que se insertan en el difusor para un acabado perfecto.
- Probado a altas temperaturas
- A prueba de rayos UV
- Calidad superior para un servicio de larga duración

- Todas las leyendas de salida cumplen con la norma EN 60598-2-22
- Solución profesional proporcionada por el fabricante de la iluminación de emergencia
- Pictogramas de una sola cara



Pictograma	Código de pedido	Pictograma	Código de pedido
	FT2ED-PICTO-UR		FT2ED-PICTO-EWL
	FT2ED-PICTO-DR		FT2ED-PICTO-EWR
	FT2ED-PICTO-DL		FT2ED-PICTO-EWD
	FT2ED-PICTO-UL		FT2ED-PICTO-RWL
	FT2ED-PICTO-VL		FT2ED-PICTO-RWR
	FT2ED-PICTO-VR		FT2ED-PICTO-RWD
	FT2ED-PICTO-VD		FT2ED-PICTO-MP
	FT2ED-PICTO-DMD		FT2ED-PICTO-CR
	FT2ED-PICTO-DML		FT2ED-PICTO-H
	FT2ED-PICTO-DMR		FT2ED-PICTO-FEX
	FT2ED-PICTO-DML1		FT2ED-PICTO-FHO
	FT2ED-PICTO-DMR1		FT2ED-PICTO-INFO
	FT2ED-PICTO-DMD1		FT2ED-PICTO-WC





Pictogramas específicos de Velos

- Pictogramas LED
- Probado a altas temperaturas
- A prueba de rayos UV
- Calidad superior para un servicio de larga duración

- Todas las leyendas de salida cumplen con la norma EN 60598-2-22
- Solución profesional proporcionada por el fabricante de la iluminación de emergencia
- Pictogramas de un solo lado y de doble cara

Pictograma	Código de pedido 30 m	Código de pedido 40 m
	O-ESP-IUU	O-ESP40-IUU
	O-ESP-IU	O-ESP40-IU
	O-ESP-IDD	O-ESP40-IDD
	O-ESP-ID	O-ESP40-ID
	O-ESP-ILR	O-ESP40-ILR
	O-ESP-IL	O-ESP40-IL
	O-ESP-IR	O-ESP40-IR
	O-ESP-I2R	-
	O-ESP-I2W	-















Pictograma	Código de pedido 30 m	Código de pedido 40 m
	O-ESP-ILE	-
	O-ESP-IRE	-
	O-ESP-IDE	-
	O-ESP-IFA	-
	O-ESP-H	-
	O-ESP-FHD	-
	O-ESP-INFO	-










Versiones pintadas de luminarias Velos

- Período de garantía igual al producto estándar
- Listo para usar
- Acabado perfecto
- Calidad superior para un servicio de larga duración
- Sin modificación de las características de seguridad (prueba dieléctrica, prueba de hilo incandescente, rango de temperatura, rendimiento de iluminación, ...)
- Solución profesional proporcionada por el fabricante de la iluminación de emergencia




Pictograma 30 m

	 Negro mate RAL9005	 Gris oscuro RAL7015	 Plata brillante RAL9007
	O-ESP-IUUB	O-ESP-IUUDG	O-ESP-IUUS
	O-ESP-IUB	O-ESP-IUDG	O-ESP-IUS
	O-ESP-IDDB	O-ESP-IDDDG	O-ESP-IDDS
	O-ESP-IDB	O-ESP-IDDG	O-ESP-IDS
	O-ESP-ILRB	O-ESP-ILRDG	O-ESP-ILRS
	O-ESP-ILB	O-ESP-ILDG	O-ESP-ILS
	O-ESP-IRB	O-ESP-IRDG	O-ESP-IRS
	O-ESP-I2RB	O-ESP-I2RDG	O-ESP-I2RS
	O-ESP-I2WB	O-ESP-I2WDG	O-ESP-I2WS
	O-ESP-FHDB	O-ESP-FHDDG	O-ESP-FHDS
	O-ESP-HB	O-ESP-HDG	O-ESP-HS

Pictograma 40m

	O-ESP40-IUB	O-ESP40-IUDG	O-ESP40-IUS
	O-ESP40-IUUB	O-ESP40-IUUDG	O-ESP40-IUUS
	O-ESP40-IDB	O-ESP40-IDDG	O-ESP40-IDS
	O-ESP40-IDDB	O-ESP40-IDDDG	O-ESP40-IDDS
	O-ESP40-ILRB	O-ESP40-ILRDG	O-ESP40-ILRS
	O-ESP40-ILB	O-ESP40-ILDG	O-ESP40-ILS
	O-ESP40-IRB	O-ESP40-IRDG	O-ESP40-IRS

Accesorios pintados para luminarias Velos

Designación	 Negro mate RAL9005	 Gris oscuro RAL7015	 Plata brillante RAL9007
Junta Velos Wall FLEXI	O-ESA-FLEXB	O-ESA-FLEXDG	O-ESA-FLEXS
Suspensión de tubo Velos 48 cm (ISO30061)	O-ESA-PS30B	O-ESA-PS30DG	O-ESA-PS30S
Base empotrable Velos	O-ESA-RBB	O-ESA-RBDG	O-ESA-RBS
Cuerda de suspensión ajustable Velos	O-ESA-RSAB	O-ESA-RSADG	O-ESA-RSAS
Cuerda de suspensión ajustable Velos 5M	O-ESA-RSA-5MB	O-ESA-RSA-5MDG	O-ESA-RSA-5MS
Velos PSU 1,5h NiCD	O-ESCB	O-ESCDG	O-ESCS
Velos PSU 3h NiCD	O-ESC-3HB	O-ESC-3HDG	O-ESC-3HS
Velos PSU 1h NiMH Autotest	O-ESM-ATB	O-ESM-ATDG	O-ESM-ATS
Velos PSU 3h NiMH Autotest	O-ESM-AT-3HB	O-ESM-AT-3HDG	O-ESM-AT-3HS



Pictogramas específicos a una cara de NexiTech

- Pictogramas de policarbonato no adhesivos que se insertan en el difusor para un acabado perfecto.
- Probado a altas temperaturas
- A prueba de rayos UV
- Calidad superior para un servicio de

larga duración

- Todas las leyendas de salida cumplen con la norma EN 60598-2-22
- Pictogramas de una sola cara
- Solución profesional proporcionada por el fabricante de la iluminación de emergencia

Pictograma	Código de pedido 20 m	Pictograma	Código de pedido 20 m
	NEXI-PICTO-U		NEXI-PICTO-DML
	NEXI-PICTO-D		NEXI-PICTO-DMR
	NEXI-PICTO-L		NEXI-PICTO-DML1
	NEXI-PICTO-R		NEXI-PICTO-DMR1
	NEXI-PICTO-UR		NEXI-PICTO-DMD1
	NEXI-PICTO-DR		NEXI-PICTO-MP
	NEXI-PICTO-DL		NEXI-PICTO-CR
	NEXI-PICTO-UL		NEXI-PICTO-FEX
	NEXI-PICTO-VL		NEXI-PICTO-FHO
	NEXI-PICTO-VR		NEXI-PICTO-INFO
	NEXI-PICTO-VD		NEXI-PICTO-WC
	NEXI-PICTO-DMD		



Pictogramas específicos de doble cara con luz de borde NexiTech

- Pictogramas de policarbonato no adhesivos que se insertan en el difusor para un acabado perfecto.
- Probado a altas temperaturas
- A prueba de rayos UV
- Calidad superior para un servicio de larga duración
- Todas las leyendas de salida cumplen con la norma EN 60598-2-22
- Pictogramas de doble cara
- Solución profesional proporcionada por el fabricante de la iluminación de emergencia

Pictograma	Código de pedido 30 m	Pictograma	Código de pedido 30 m
	NEXI-PLEX-UU		NEXI-PLEX-DMDD
	NEXI-PLEX-DD		NEXI-PLEX-DMLR
	NEXI-PLEX-LR		NEXI-PLEX-DMLR1
	NEXI-PLEX-DB		NEXI-PLEX-DMDD1
	NEXI-PLEX-ULR		NEXI-PLEX-FEX
	NEXI-PLEX-DLR		NEXI-PLEX-FHO
	NEXI-PLEX-VLR		NEXI-PLEX-INFO
	NEXI-PLEX-VDD		NEXI-PLEX-WC

Versiones pintadas de luminarias NexiTech

- Período de garantía igual al producto estándar
- Listo para usar
- Acabado perfecto
- Calidad superior para un servicio de larga duración
- Sin modificación de las características de seguridad (prueba dieléctrica, prueba de hilo incandescente, rango de temperatura, rendimiento de iluminación,...)

Designación	Negro mate RAL9005	Gris oscuro RAL7015	Plata brillante RAL9007
NEXITECH LED 100 1H30 AT	NEXI100-ATB	NEXI100-ATDG	NEXI100-ATS
NEXITECH LED 150 1H AT	NEXI150-ATB	NEXI150-ATDG	NEXI150-ATS
NEXITECH LED 250 1H30 AT	NEXI250-ATB	NEXI250-ATDG	NEXI250-ATS
NEXITECH LED 400 1H30 AT	NEXI400-ATB	NEXI400-ATDG	NEXI400-ATS
NEXITECH LED DOOR 1H30 AT	NEXI-D-ATB	NEXI-D-ATDG	NEXI-D-ATS
NEXITECH LED 100 3H AT	NEXI100-3H-ATB	NEXI100-3H-ATDG	NEXI100-3H-ATS
NEXITECH LED 150 3H AT	NEXI150-3H-ATB	NEXI150-3H-ATDG	NEXI150-3H-ATS
NEXITECH LED 250 3H AT	NEXI250-3H-ATB	NEXI250-3H-ATDG	NEXI250-3H-ATS
NEXITECH LED 150LM 1H30 CGLINE+	NEXI150-CGLB	NEXI150-CGLDG	NEXI150-CGLS
NEXITECH LED 150LM 3H CGLINE+	NEXI150-3H-CGLB	NEXI150-3H-CGLDG	NEXI150-3H-CGLS
NEXITECH LED 400LM 1H30 CGLINE+	NEXI400-CGLB	NEXI400-CGLDG	NEXI400-CGLS
NEXITECH LED 300LM 3H CGLINE+	NEXI300-3H-CGLB	NEXI300-3H-CGLDG	NEXI300-3H-CGLS
NEXITECH LED 1000 / 1h 800 / 1h30 CGL+	NEXI1000-CGLB	NEXI1000-CGLDG	NEXI1000-CGLS

Accesorios pintados para luminarias NexiTech

Designación	Negro mate RAL9005	Gris oscuro RAL7015	Plata brillante RAL9007
Marco para Nexitech LED / Nexilite	NEXI-FRB	NEXI-FRDG	NEXI-FRS

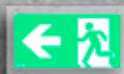


GuideLed 20, 30 m pictogramas específicos

- Pictogramas LED de pantalla de serigrafía
- Probado a altas temperaturas
- A prueba de rayos UV
- Calidad superior para un servicio de larga duración
- Todas las leyendas de salida cumplen con la norma EN 60598-2-22
- Pictogramas de una sola cara
- Solución profesional proporcionada por el fabricante de la iluminación de emergencia

Pictograma	Código de pedido 20 m	Código de pedido 30 m	Pictograma	Código de pedido 20 m	Código de pedido 30 m
	40071354500	40071354530		40071355309	40071355349
	40071354501	40071354531		40071355310	40071355350
	40071354502	40071354532		40071355311	40071355351
	40071354515	40071354545		40071355312	40071355352
	40071355300	40071355340		40071355313	40071355353
	40071355301	40071355341		40071355314	40071355354
	40071355302	40071355342		40071353048	40071353348
	40071355303	40071355343		40071353049	40071353349
	40071355304	40071355344		40071355315	40071355355
	40071355305	40071355345		40071355316	40071355356
	40071355306	40071355346		40071355317	40071355357
	40071355307	40071355347			
	40071355308	40071355348			





Sistema de monitorización de luminarias autónomas CGLine+

9.1	Seguridad mejorada gracias a una monitorización fiable y eficiente	132
9.2	Controlador web CGLine+	138
9.3	Controlador con pantalla táctil CGLine+.....	140
9.4	CGVision en el controlador web CGLine+	144
9.5	Servidor OPC para BMS.....	146

Todas las luminarias de seguridad son importantes. Ayudan a proteger la vida y la integridad física de las personas.

Las luces de emergencia deben ser totalmente funcionales con el fin de ofrecer protección en caso de fallo de la iluminación general.

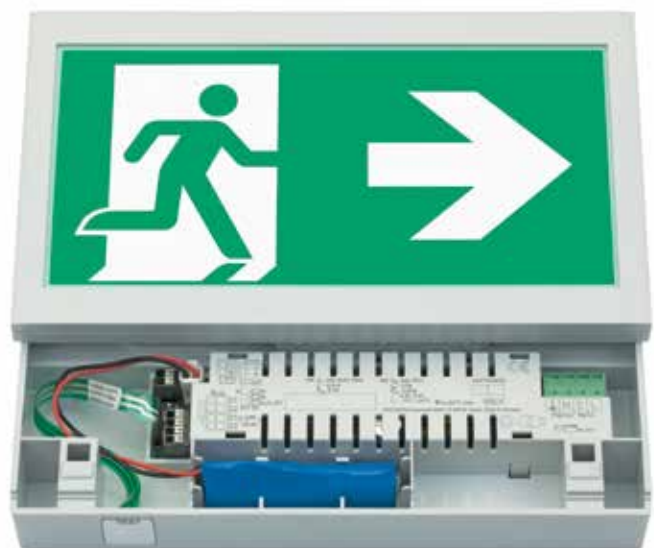
Incluso si falla una sola luminaria de seguridad o luminaria de señal de salida, dependiendo de las condiciones locales concretas, existe un riesgo significativo de accidentes, por ejemplo, en unas escaleras. Por este motivo, la legislación exige una comprobación continua de la iluminación de emergencia. El funcionamiento de las luminarias en modo de batería, por ejemplo, se debe verificar (prueba de funcionamiento) al menos una vez a la semana.

Luminarias autónomas sin prueba de funcionamiento automática

La prueba de funcionamiento se realiza en el caso de las luminarias autónomas individuales pulsando un botón en la luminaria y el resultado se debe registrar a mano en un libro de registro. Se debe realizar una prueba adicional de la duración del tiempo de funcionamiento nominal (1, 3 o 8 horas) una vez al año. Mediante esta prueba se comprueba si aún hay disponible suficiente capacidad de batería. Todas las entradas del libro de registro se deben conservar durante 4 años. Si hay un gran número de luminarias, la comprobación manual es un proceso extremadamente laborioso y, por tanto, implica unos costes significativos.

La comprobación automática simplifica el proceso

Eaton ha implantado funciones de prueba automáticas en todas las luminarias autónomas CGLine+. Un microprocesador monitoriza todas las funciones de las luminarias de forma automática. Las pruebas requeridas (la prueba de funcionamiento y la prueba de duración) se realizan automáticamente. Los resultados de las pruebas se muestran in situ en la luminaria mediante un indicador de estado. Sin un dispositivo de monitorización central, los resultados se deben registrar a mano en el libro de registro y se deben conservar en formato papel durante al menos 4 años.



Las luminarias de señal de salida CGLine+ como GuideLed CGLine+ están equipadas con un controlador con microprocesador y realizan todas las pruebas de las luminarias de forma totalmente automática.

El controlador central ofrece más seguridad

El nuevo controlador web CGLine+ inicia las pruebas, muestra los resultados de forma centralizada y los almacena con facilidad en un formato sin papel en un libro de registro electrónico. El libro de registro electrónico se puede imprimir y mostrar a petición. Este proceso garantiza el funcionamiento seguro del edificio y el operario del mismo cumple con sus obligaciones relacionadas con la documentación.

CGLine+: Más luminarias. Más comodidad. ¡Más seguridad!

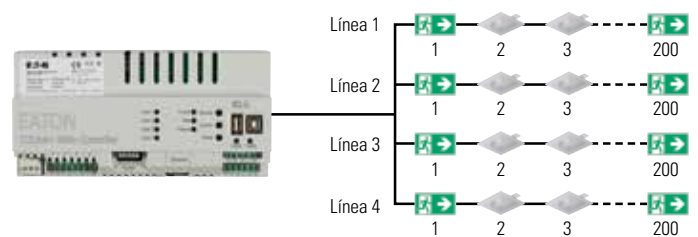


Nuevo controlador web CGLine+

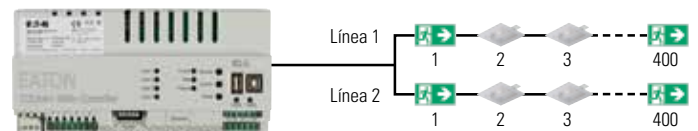
El fiable y sistema autónomo de luminarias CGLine 400, se ha utilizado desde el año 2004 para la monitorización segura de las luminarias autónomas. El nuevo sistema CGLine + es un sistema aún más potente para que el funcionamiento de los sistemas autónomos de luminarias sea más seguro y más cómodo.

Ahora se monitorizan hasta 800 luminarias

El nuevo controlador web CGLine+ puede visualizar un total de 800 luminarias CGLine+ (4 líneas de un máximo de 200 luminarias cada una o 2 líneas de un máximo de 400 luminarias cada una). El número de luminarias se dobla en comparación con la capacidad de monitorización de un controlador del sistema CGLine 400. Esto reduce los costes de inversión para los proyectos a mayor escala.



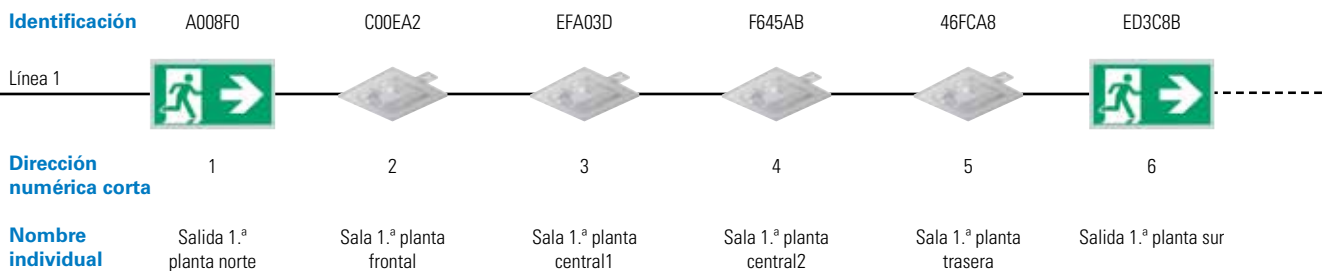
Instalación típica con un máximo de 4 líneas de 200 luminarias cada una (arriba) o 2 líneas de 400 luminarias cada una (abajo).



Direccionamiento de luminarias CGLine+

No es necesario direccionar las luminarias de forma manual en el sistema CGLine+. El fabricante dota a las luminarias CGLine+ de una dirección única que consiste en un número de identificación de 6 dígitos en formato de código hexadecimal. Al utilizar esta dirección, el controlador web identifica las luminarias de forma automática cuando se inicia el sistema.

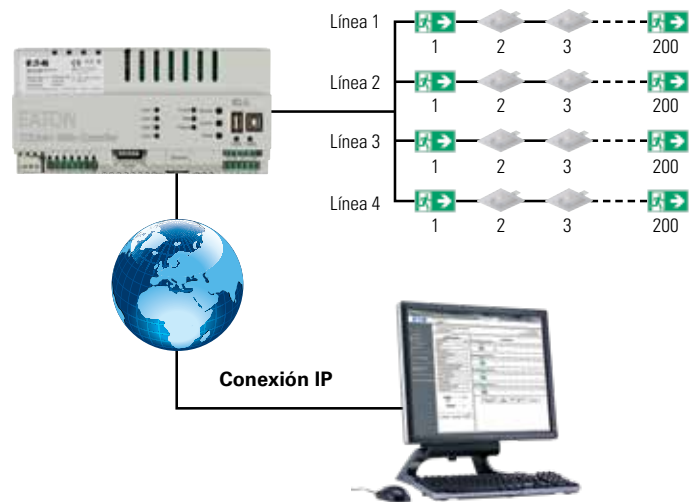
Además, cada luminaria se puede configurar para recibir una corta dirección digital y un nombre individual con un máximo de 20 caracteres. Por lo tanto, es posible utilizar un nombre que corresponda al nombre de la ubicación según los planos. Esto simplifica la localización de las luminarias en el edificio y los procedimientos de reparación adicionales se pueden planificar incluso de forma remota en caso de fallo.





Seguridad bajo control en todo el mundo

Hay disponible un servidor web integrado para una cómoda visualización, control y monitorización de todas las luminarias CGLine+ conectadas. Al controlador se puede acceder desde cualquier ordenador con una conexión IP y un explorador web normal sin necesidad de ningún software especial. El controlador proporciona una visión general de las luminarias defectuosas, independientemente de la ubicación en la que se encuentre el personal de mantenimiento. Los problemas de seguridad causados por las luminarias que presentan fallos se pueden evaluar y se pueden aplicar las medidas correctivas pertinentes. Independientemente de la ubicación, los trabajos de mantenimiento realizados se pueden comprobar a continuación con comodidad. Esto se traduce en una mayor eficiencia del operario del edificio, ya que le facilita el cumplimiento de sus obligaciones de eliminar cualquier peligro para la seguridad de la forma más rápida posible.



Presentación de zonas en la primera página en una vista de explorador

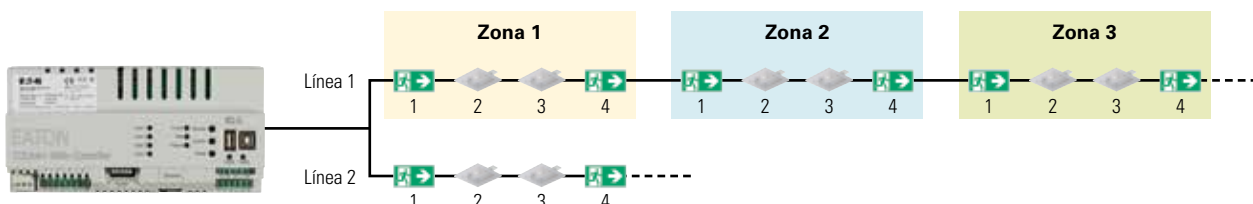
Mantenimiento de una visión general: Asignación de las luminarias a zonas

El mantenimiento de una visión general es importante si hay un gran número de luminarias. Las luminarias de cada línea se pueden asignar a un máximo de 8 zonas (hasta 16 zonas en caso de instalar solo 2 líneas).

Las zonas pueden ser áreas en las que las luminarias deben estar juntas, por ejemplo, en una planta, en un área o en una sala.

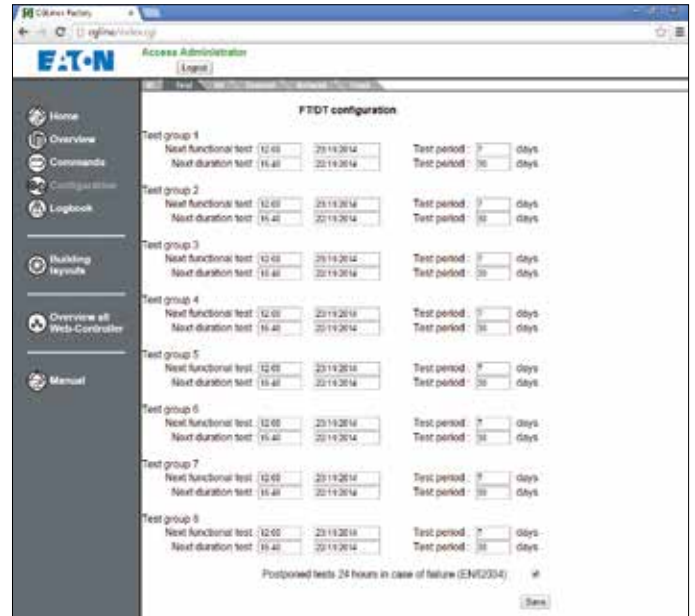
Las luminarias de señal de salida se pueden apagar o bloquear en diferentes partes de un edificio que no se utilizan a determinadas horas. Al hacerlo, se reducen los costes de energía. Al bloquear las señales, se evita la descarga no intencionada de las baterías cuando se desconecta el suministro eléctrico, por ejemplo, cuando se están realizando trabajos de mantenimiento. La zona se puede

utilizar inmediatamente después de conectar el suministro eléctrico, ya que las baterías no se han descargado y las luminarias pueden desempeñar su función de seguridad inmediatamente después de su desbloqueo.

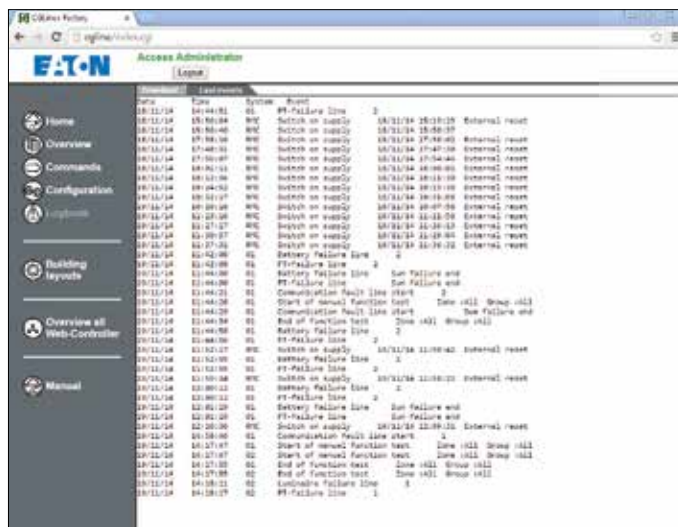
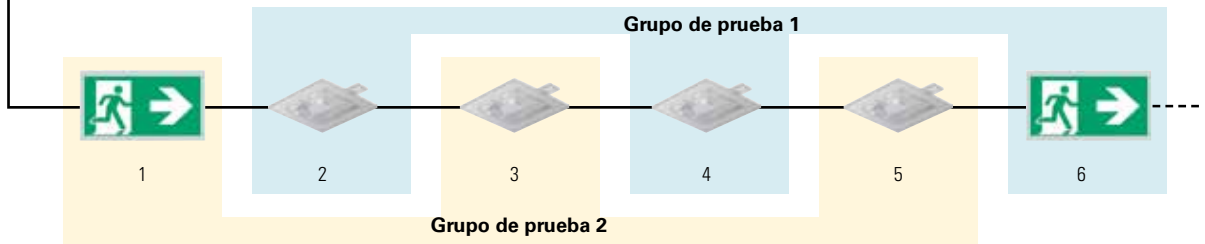


Las pruebas no se olvidan y se llevan a cabo a intervalos adecuados para la máxima seguridad

Las horas y los intervalos de las pruebas de funcionamiento y duración regulares se pueden establecer al minuto de forma oportuna y precisa, lo que garantiza que el equipo esté listo para su funcionamiento en cualquier momento durante las horas de actividad del edificio. Esto permite agrupar las luminarias en hasta 8 grupos de prueba para este fin, por ejemplo, para garantizar que las pruebas de duración de luminarias instaladas muy cerca unas de otras no se inicien al mismo tiempo. En la imagen siguiente se muestran las luminarias de una planta asignadas a 2 grupos de prueba. El período de tiempo entre las pruebas se puede ajustar totalmente.



Ventajas de los grupos de prueba: se pueden crear hasta 8 grupos de prueba con el fin de garantizar la disponibilidad operativa de todo el sistema.



Se puede acceder al libro de registro en cualquier momento a través de un explorador web. Los datos se almacenan durante al menos 4 años de conformidad con las normas.

El libro de registro electrónico evita la necesidad del registro manual

Todos los resultados de las pruebas se almacenan en el libro de registro electrónico durante al menos 4 años, de conformidad con las normas. Se puede acceder directamente a los datos a través de un explorador web. El libro de registro se puede descargar directamente del controlador a través de un servidor web para un análisis más a fondo de dicho libro en formato de archivo TXT o DAT. El archivo DAT se puede almacenar y transportar a continuación mediante una memoria USB normal.

El software de ordenador CGLine+ se utiliza para leer el libro de registro en formato DAT, ofreciendo así un análisis eficiente y oportuno de los resultados de las pruebas.

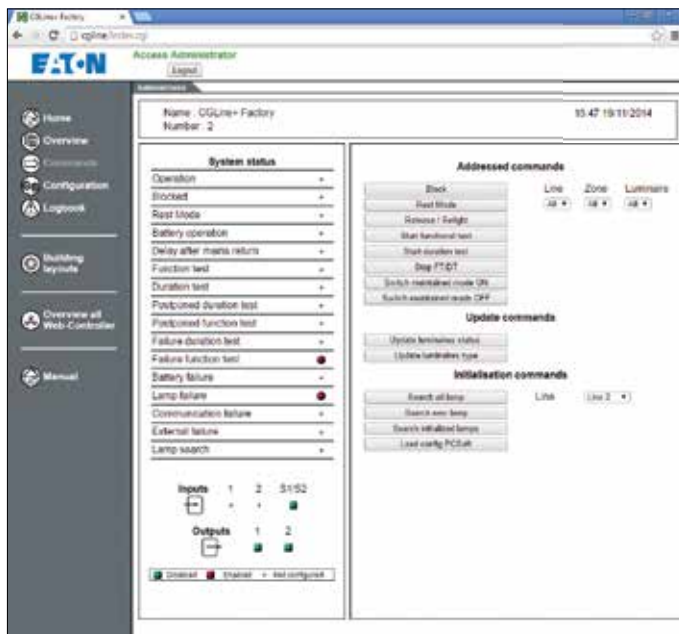
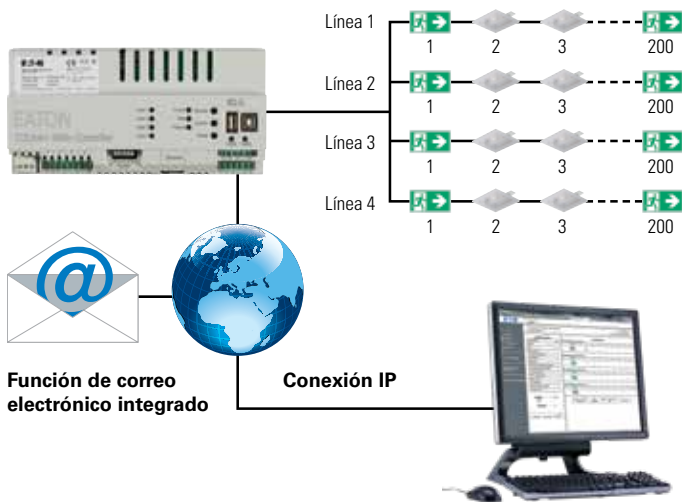
El libro de registro electrónico simplifica el requisito para el operario del edificio de proporcionar documentación y hace que no sea necesario realizar un laborioso registro manual.

Notificación automática por correo electrónico en caso de fallos

El servicio de correo electrónico integrado envía correos electrónicos de forma automática a un máximo de 10 destinatarios en el caso de eventos asignables, por ejemplo, cuando se detecta el fallo de una luminaria tras una prueba de funcionamiento automática. El objetivo de esta función es notificar de forma activa sin demora a aquellas personas responsables de la seguridad del edificio cualquier fallo que se produzca, incluso si no tienen conexión directa con el controlador en ese momento.

9

Las direcciones de correo electrónico se pueden dividir en 2 grupos para implantar la derivación jerárquica. Esto garantiza que, cuando un destinatario del primer grupo se ausente de forma inesperada, se informe a otras personas para asegurar la seguridad de los visitantes del edificio.



Asignación selectiva de comandos

La interfaz del explorador web resulta útil para:

- Bloquear/desbloquear instrucciones
- Iniciar/detener manualmente las pruebas de funcionamiento y duración
- Encender/apagar la luz autónoma

Esto se puede hacer de forma detallada con todas las luminarias, con una línea, con una zona y con luminarias individuales.

Además, esta vista ofrece una visión general del estado del sistema con los mensajes de estado más importantes y la situación operativa de los contactos de entrada y salida.



Orientese en edificios complejos

La programación de la función de diseño del edificio ofrece nuevas oportunidades. Los diseños del edificio se pueden cargar en el programa para mostrar el estado de las luminarias en la ubicación de instalación de la planta. Se pueden mostrar hasta 30 diseños de edificio diferentes por cada controlador. Las luminarias se muestran con códigos de color según su estado en ese momento. Al tocar una luminaria con el puntero del ratón, se abre una ventana de estado con más información acerca de dicha luminaria.

La visión general ayuda a orientarse mejor en el edificio. La situación se puede evaluar de forma más eficaz y las reparaciones se pueden priorizar con mejor criterio.

9

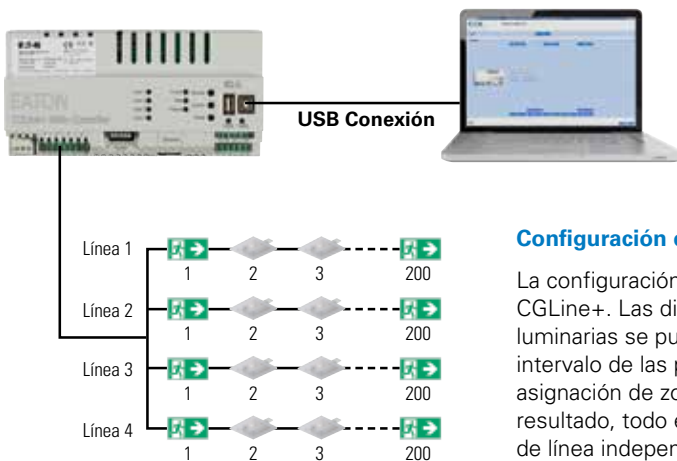
Compatibilidad con el sistema CGLine 400

La completa funcionalidad del controlador CGLine+ solo se puede utilizar junto con las luminarias CGLine+. Pero, por supuesto, las luminarias CGLine+ y CGLine 400 se pueden conectar al controlador CGLine+ de forma directa en una configuración mixta. En esta configuración, el controlador solo funciona en modo CGLine 400. Las funciones ampliadas de CGLine+ solo se pueden utilizar cuando haya instaladas luminarias CGLine+ no mixtas.

Las nuevas luminarias CGLine+ también se pueden utilizar junto con el controlador CG probado CGLine 400 en modo CGLine 400.

	Luminarias CGLine+	Luminarias CGLine 400
Controlador CGLine+	Modo CGLine+	Modo CGLine 400
Controlador CGLine 400	Modo CGLine 400	Modo CGLine 400

El sistema CGLine+ completo funciona con luminarias CGLine+ conectadas a un controlador CGLine+.



Configuración con software de ordenador

La configuración se lleva a cabo con el software de ordenador CGLine+. Las direcciones cortas y los nombres únicos de las luminarias se pueden asignar mediante este software; la hora y el intervalo de las pruebas automáticas se especifican junto con la asignación de zona y la definición de los grupos de prueba. Como resultado, todo el sistema se puede configurar en modo fuera de línea independientemente de si la red de TI está disponible.

Bus CGLine+

La comunicación de todos los datos y comandos se realiza mediante el bus CGLine+ instalado en una topología libre con un cable no apantallado de 2 hilos. En el caso de una posible rotura del cable de bus, la función de prueba integrada adicional de cada luminaria CGLine+ garantiza que las pruebas requeridas se realicen automáticamente, y esto se muestra in situ en la luminaria. La sección transversal requerida del cable de bus depende de la longitud del cable.

Longitud del cable de una línea

Sección transversal	Longitud	Para 4 líneas en total
0.5 mm ² *	330 m	1,320 m
1.0 mm ²	660 m	2,640 m
1.5 mm ²	1,000 m	4,000 m

* P. ej., J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8

Datos eléctricos por línea/bus

Bus de tensión de alimentación	Caída de tensión máxima permitida	Corriente de bus
25 V DC	6 V	400 mA

9

Configuración del controlador web CGLine+



1 LED para la línea 1 hasta la línea 4:
Señala el envío o recepción de datos entre el

- LED Verde= Recepción de datos por el Web-Controller

- Parpadeo amarillo LED = Envío de datos a las luminarias

2 Power LED:
The green light is lit as soon as the controller is connected to the 230V/AC supply voltage.

LED de prueba:

- Parpadeo rápido en verde si al menos 1 luminaria se está sometiendo a una prueba de funcionamiento
- Parpadeo rápido en verde si al menos 1 luminaria se está. Sometiendo a una prueba de duración.

LED de fallo

Muestra un fallo de suma. La luz LED roja se enciende si al menos 1 luminaria está defectuosa, por ejemplo, la batería ha fallado.

3 Botón:

- Servicio = Inicia una prueba de funcionamiento, por ejemplo.
- Sistema = Inicia una conexión
- Reset = Hardware reset of the device

4 Puerto USB1 port (Host) para conectar una memoria USB normal

5 Puerto USB2 (Dispositivo), para conectar a un ordenador

6 PE/N/L 230V 50/60Hz

7 Conexiones para el bus CGLine+, de la línea 1 a la línea 4

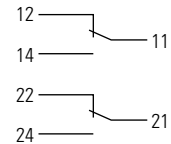
8 RS485

9 LAN (RJ45) con indicador LED

- verde = transferencia de datos (tráfico)
- amarillo = conectado (enlace)

10 Entradas y salidas digitales:

- S1/S2 = Entrada de bloqueo
- In1, In2 = 2 entradas digitales
- 11, 12, 14 / 21, 22, 24 = 2 salidas de relé



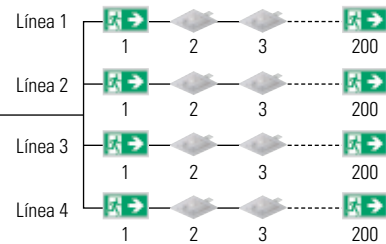
CGLine+ en funcionamiento

Controlador web CGLine+: con memoria integrada para almacenar la configuración y el libro de registro.

Función de correo electrónico integrado

Conexión IP

Memoria USB: para evaluar cómodamente el libro de registro en el ordenador



Visualización de hasta 800 luminarias (4 líneas con un máximo de 200 luminarias cada una o 2 líneas con un máximo de 400 luminarias cada una, en caso de una instalación no mixta de luminarias CGLine+).

Ordenador conectado a la red o un set de monitorización inalámbrica CGLine+ opcional: Acceso mediante la interfaz web integrada.

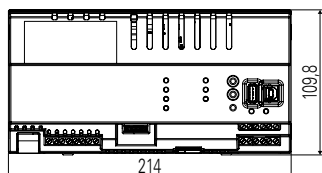
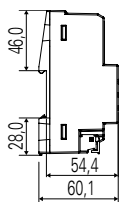
Software de ordenador CGLine+: para configuración.

Impresora: impresión del libro de registro.

Controlador web CGLine+ con servidor web integrado



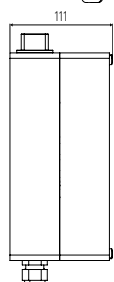
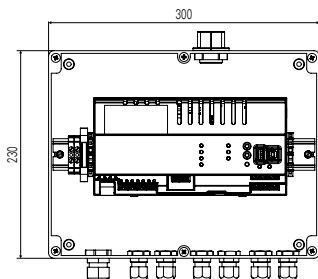
Dibujos dimensionales, datos en mm



Caja de conexión del controlador web CGLine+



Dibujos dimensionales, datos en mm



Controlador web CGLine+

- Para conectar hasta 800 luminarias en un máximo de 4 líneas.
- El servidor web integrado permite la visualización, el control y la monitorización con comodidad.
- Identificador único por luminarias asignado por el fabricante.
- Función de búsqueda automática de luminarias que no requiere direccionamiento manual.
- Ordenación sencilla mediante la asignación de una dirección corta no restringida.
- Introducción no restringida de nombres de ubicaciones de destino para las luminarias con hasta 20 caracteres.
- Asignación clara de luminarias a un máximo de 8 zonas por línea.
- Pruebas de funcionamiento y duración automáticas.
- Se pueden definir hasta 8 grupos de prueba por luminaria para la prueba de funcionamiento (FT) y la prueba de duración (DT).
- Almacenamiento del libro de registro electrónico durante un período mínimo de 4 años.
- Dibujos dimensionales, datos en mm
- Servicio de correo electrónico para enviar correo electrónico automático en caso de fallos de funcionamiento a un máximo de 10 direcciones, asignables a 2 grupos de derivación.
- Bloqueo de la función de iluminación de emergencia durante períodos no operativos (todo/por línea de bus/por zona/por luminaria).
- Luminarias en modo permanente intercambiables (todas/por línea de bus/por zona/por luminaria).
- Acceso protegido mediante contraseña como administrador o usuario.
- Visualización de luminarias hasta en 30 diseños de edificio diferentes.
- Análisis eficaz y oportuno del libro de registro mediante el software de ordenador CGLine+.

Dimensiones	214 x 109.8 x 60.1 mm
Tipo de carcasa	Para raíl DIN 12 TE
Fuente de alimentación	230 V AC, 50/60 Hz
Consumo de energía	< 4 W en espera, < 21 W a carga completa
Terminales de conexión	Máx. 2.5 mm ²
Temperatura ambiente permitida	0 °C ... 35 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 70 °C
Grado de protección	IP20

Detalles de pedido

Tipo	Alcance del suministro	Número de pedido
Controlador web CGLine+	Módulo en carcasa de instalación para raíles DIN	40071361055

Accesorios

Tipo	Alcance del suministro	Número de pedido
Software de ordenador CGLine+	En CD-ROM	40071361178
Caja de conexión del controlador web CGLine+	Controlador web CGLine+ en carcasa para montaje en pared	40071361184
Telecomando TL CGLine+	Caja de control remoto electrónico para 400 unidades en el sistema CGLine +	LUM10319

9 Controlador con pantalla táctil CGLine+

El controlador con pantalla táctil CGLine+ combina el controlador web y una pantalla táctil de 10 pulgadas en una sola carcasa. Este producto combina la potencia del controlador web (monitorización de hasta 800 luminarias autónomas) con la facilidad de uso de una interfaz de pantalla táctil intuitiva.

Esto permite la visualización del estado de todas las luminarias conectadas al sistema.

Hay 3 paquetes de controlador con pantalla táctil disponibles:

1. Controlador S con pantalla táctil CGVision CGL+

- Controlador web CGLine+
- Pantalla táctil de 10,1 pulgadas
- Software de pantalla táctil CGVision

Este paquete con pantalla táctil permite la configuración y visualización completas de un solo sistema CGLine+.

2. Controlador G con pantalla táctil CGVision CGL+

- Controlador web CGLine+
- Conexión Ethernet
- Pantalla táctil de 10,1 pulgadas
- Software de pantalla táctil CGVision

Este paquete con pantalla táctil permite la configuración y visualización completas del controlador web CGLine+ integrado y hasta 9 controladores web externos a través de Ethernet.

3. Controlador web con pantalla táctil CGL+

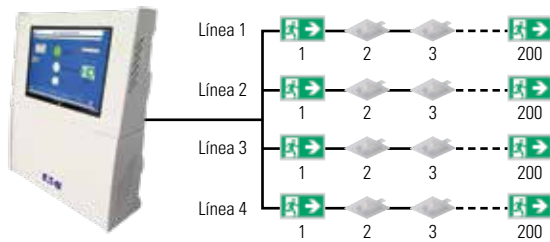
- Controlador web CGLine+
- Conexión Ethernet
- Pantalla táctil de 10,1 pulgadas
- Explorador web incorporado

Este paquete con pantalla táctil es compatible con el software CGVision central y permite la configuración y visualización completas del controlador web CGLine+ integrado y hasta 32 controladores web externos a través de Ethernet.

Se pueden cargar diseños del edificio para una identificación mejorada de las luminarias.



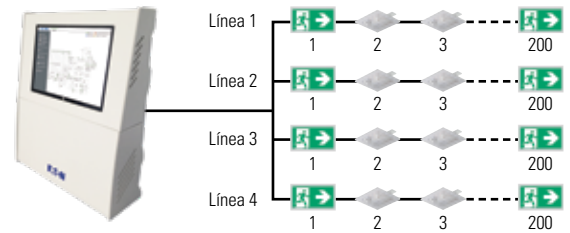
1. Visualización autónoma



Controlador S con pantalla táctil CGVision CGL+

- Visualización con software de pantalla táctil CGVision

o



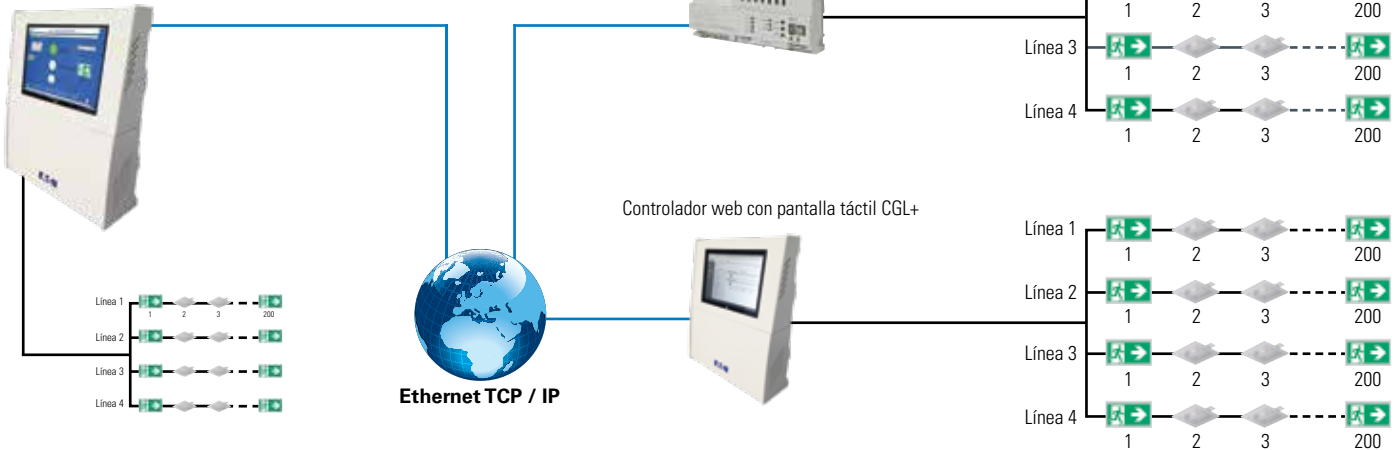
Controlador web con pantalla táctil CGL+

- Visualización basada en web
- Funcionalidad de diseño del edificio

9

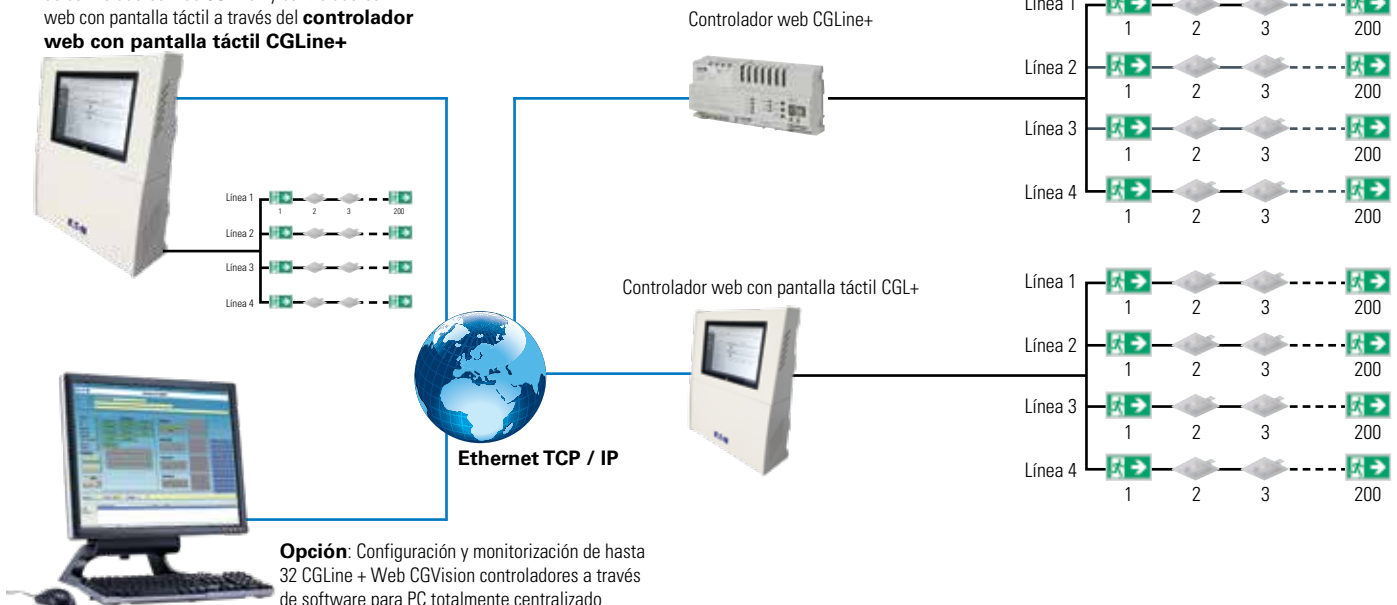
2. Visualización de grupo con controlador G con pantalla táctil CGL+

Configuración y monitorización totalmente centralizadas de **hasta 9** controladores web CGLine+ externos o controladores web con pantalla táctil CGL+ a través del **controlador G con pantalla táctil CGVision CGL**



3. Visualización de grupo basada en web con el controlador web con pantalla táctil CGLine+

Configuración y monitorización totalmente centralizadas de controladores web CGLine+ y controladores web con pantalla táctil a través del **controlador web con pantalla táctil CGLine+**



Visualización basada en web con CGLine+

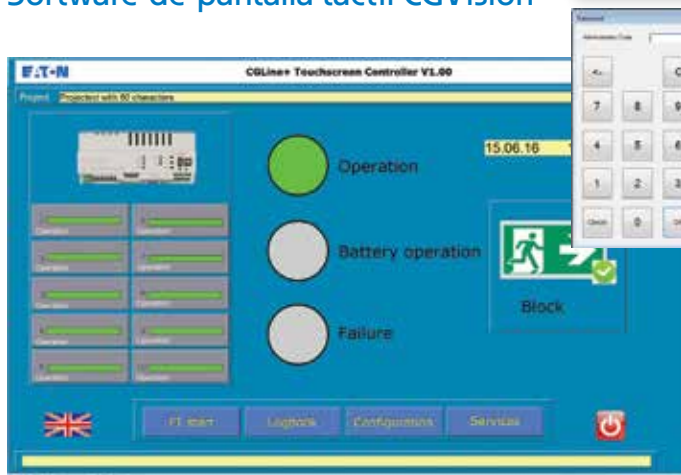


Monitorización totalmente centralizada de hasta 10 controladores web CGLine+ y controladores web con pantalla táctil:

- Acceso seguro con nombre de usuario y contraseña.
- Visualización del diseño del edificio.
- Función de modo de bloqueo/reposo para todas las luminarias.
- Pruebas de funcionamiento y duración manuales (todas, grupo o luminaria individual).
- El libro de registro almacena los eventos y los resultados de las pruebas durante un mínimo de 4 años de conformidad con las normas.
- Envío de correo electrónico automático personalizable si se producen fallos.
- Descripción completa del sistema: consulte las páginas 122 a 125.

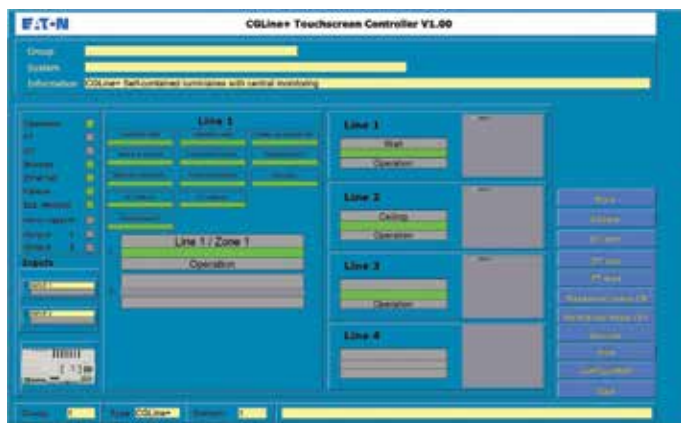


Software de pantalla táctil CGVision



Pantalla de inicio:

- Visualización del estado de suma de hasta 10 controladores web CGLine+ y todas las luminarias (funcionamiento, funcionamiento de la batería, fallo de suma).
- Función de modo de bloqueo/reposo para todas las luminarias con protección con código PIN.
- Prueba de funcionamiento y duración manual de todas las luminarias.
- El libro de registro almacena los eventos y los resultados de las pruebas durante un mínimo de 4 años de conformidad con las normas.
- Selección sencilla entre 19 idiomas de usuario.



Pantalla del sistema:

- Visión general del sistema

Pantalla de zona:

- Visión general de la zona

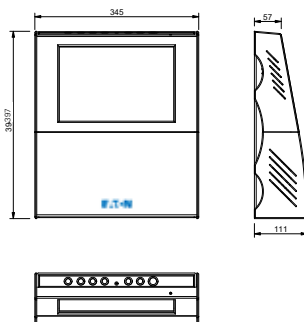
Controladores con pantalla táctil CGLine+

- Visualización IPS con pantalla táctil de 10,1 pulgadas con WIN10.
- Para conectar hasta 800 luminarias en un máximo de 4 líneas.
- Identificador único por luminaria asignado por el fabricante.
- Función de búsqueda automática de luminarias que no requiere direccionamiento manual.
- Ordenación sencilla mediante la asignación de una dirección corta no restringida.
- Introducción no restringida de nombres de ubicaciones de destino para las luminarias con hasta 20 caracteres.
- Asignación clara de luminarias a un máximo de 16 zonas por línea.
- Prueba de funcionamiento y duración automática de las luminarias, con configuración de hora/fecha personalizable.
- Se pueden definir hasta 8 grupos de prueba por luminaria para la prueba de funcionamiento (FT) y la prueba de duración (DT).
- Almacenamiento del libro de registro electrónico durante un período mínimo de 4 años.
- Bloqueo de la función de iluminación de emergencia durante períodos no operativos (todo/por línea de bus/por zona/por luminaria).
- Luminarias en modo permanente intercambiables (todas/por línea de bus/por zona/por luminaria).
- Acceso protegido mediante contraseña como administrador o usuario.
- Visualización de luminarias hasta en 30 diseños de edificio diferentes.
- Análisis eficaz y oportuno del libro de registro mediante el software de ordenador CGLine+.

Controlador con pantalla táctil CGLine+



Dibujos dimensionales del controlador, datos en mm



Controlador S con pantalla táctil CGVision CGL+ - Características específicas:

- El software de pantalla táctil CGVision permite la configuración y visualización completas del controlador web CGLine+ integrado.

Controlador G con pantalla táctil CGVision CGL+ - Características específicas:

- Conexión Ethernet.
- El software de pantalla táctil CGVision permite la configuración y visualización completas del controlador web CGLine+ integrado y hasta 9 controladores/instalaciones externas a través de Ethernet.
- Servicio de correo electrónico para enviar correo electrónico automático en caso de fallos de funcionamiento a un máximo de 10 direcciones, asignables y 2 grupos de derivación.

Controlador web con pantalla táctil CGLine+ - Características específicas:

- Conexión Ethernet.
- El explorador web permite la visualización del controlador web CGLine+ integrado y hasta 9 controladores web CGLine+ externos conectados a través de Ethernet.
- Visualización basada en web de acceso sencillo.
- Se pueden cargar y utilizar diseños del edificio para localizar las luminarias defectuosas.
- Compatible con el software CGVision central.
- Servicio de correo electrónico para enviar correo electrónico automático en caso de fallos de funcionamiento a un máximo de 10 direcciones, asignables y 2 grupos de derivación.

Dimensiones en mm (Al x An x P)	345 x 397 x 111
Tipo de carcasa	Carcasa de plástico para montaje en pared
Fuente de alimentación	230 V AC, 50/60 Hz
Consumo de energía	< 12 vatios en espera < 38 vatios a carga completa
Terminales de conexión	Máx. 2,5 mm ² flexibles
Temperatura ambiente permitida	De 0 °C a 35 °C
Temperatura de almacenamiento	De 0 °C a 35 °C
Grado de protección	IP 20

Detalles de pedido

Tipo	Alcance del suministro	Código
Controlador web con pantalla táctil CGLine+	Visualización basada en web a través de un explorador web integrado de cualquier controlador web con pantalla táctil CGL+ conectado en red o controlador web CGLine+. Un ordenador CGVision conectado en red permite la configuración y monitorización completas de hasta 32 controladores CGLine+.	40071361056
Controlador S con pantalla táctil CGVision CGL+	Funcionamiento autónomo con configuración y monitorización completas	40071361083
Controlador G con pantalla táctil CGVision CGL+	Visualización de grupo con configuración y monitorización completas de hasta 9 controladores CGL+ externos	40071361084

Accesorio

Tipo	Alcance del suministro	Código
Software de ordenador CGLine+	En CD-ROM	40071361178



CGVision en el controlador web CGLine+

El controlador web se puede conectar a CGVision, el potente software de visualización, para crear el mayor nivel de configuración del sistema CGLine+. En esta configuración, se pueden visualizar hasta 32 controladores web CGLine+ a la misma vez.

Al utilizar CGVision, se pueden monitorizar los sistemas de luminarias CGLine+ y otros sistemas de iluminación de emergencia (por ejemplo ZB-S, LP-STAR, AT-S+) con un único software. No hay ninguna dificultad a la hora de ampliar un sistema existente.

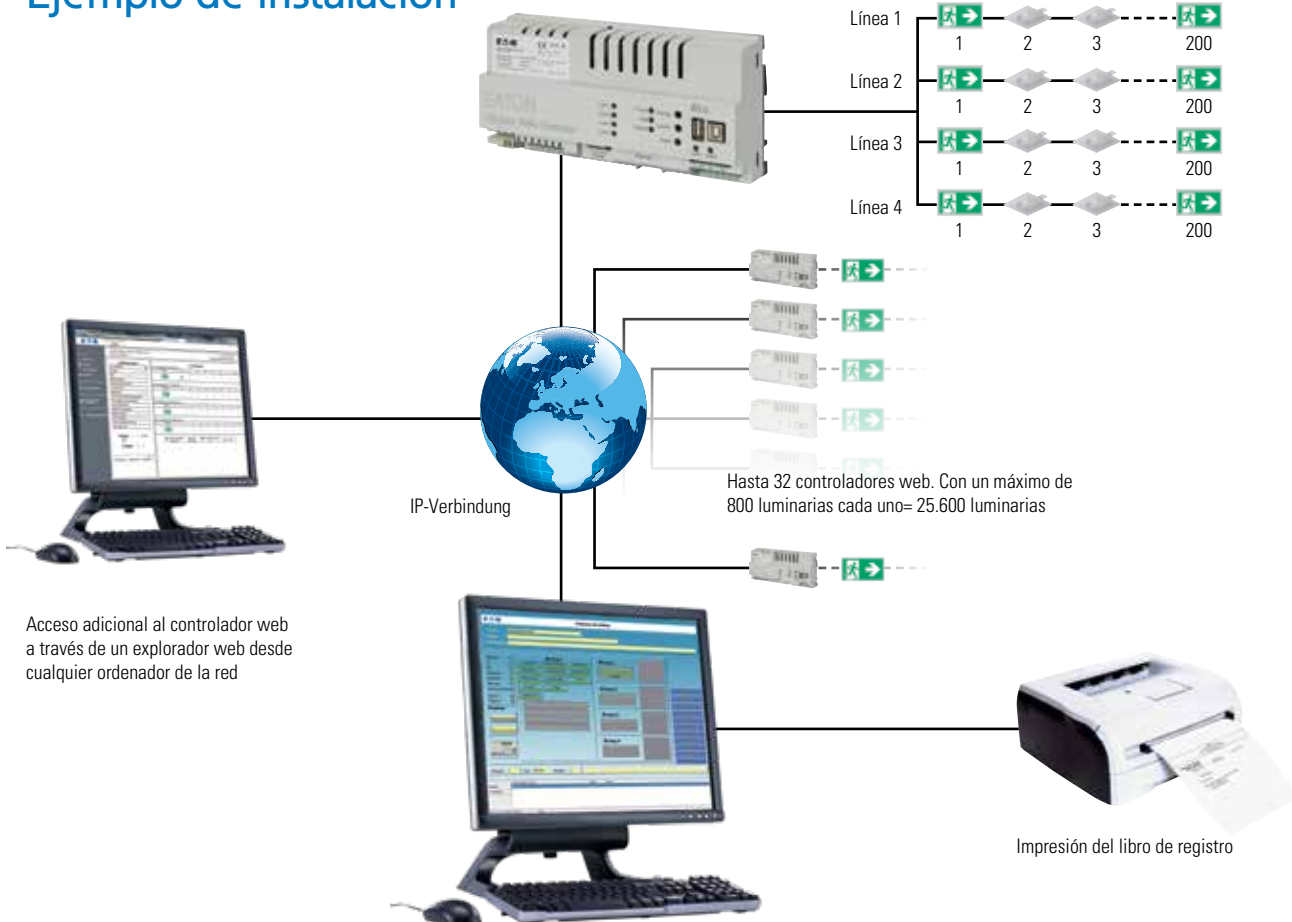
CGVision asume todas las funciones de control y prueba y genera un completo libro de registro electrónico para todos los sistemas conectados, y lo hace de forma totalmente automática.

Para controlar una gran cantidad de equipos, por ejemplo en una fábrica grande o en un aeropuerto, el estado de los sistemas de iluminación de emergencia individuales se puede presentar en una foto aérea o en un plano del sitio. El diseño del edificio ayuda a visualizar las luminarias individuales.

También se puede obtener acceso con cualquier ordenador a través del servidor web del controlador web CGLine+ si está conectado a CGVision. Así, por ejemplo, las grandes instalaciones con varios edificios se pueden configurar y monitorizar de forma centralizada mediante CGVision. Además, los técnicos de reparación pueden tener una visión general de las áreas que les interesen utilizando el controlador web.

Controlador web CGLine+ con memoria integrada para almacenar la configuración y el libro de registro

Ejemplo de instalación

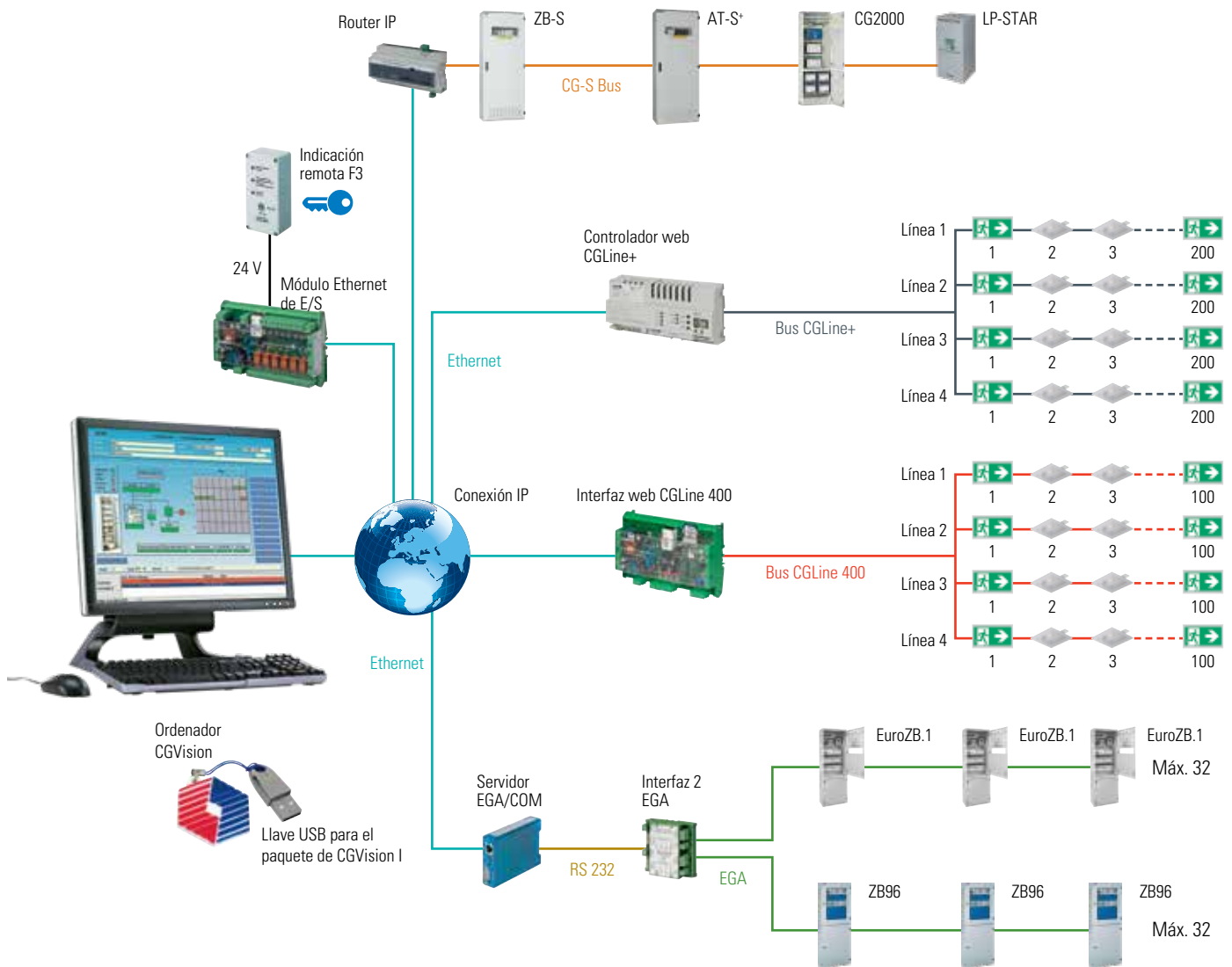


Acceso adicional al controlador web a través de un explorador web desde cualquier ordenador de la red

Impresión del libro de registro

CGVision: Configuración y visualización completa de todas las iluminarias

Ejemplo de uso del paquete de CGVision I



Detalles de pedido de CGVision

Alcance del suministro	Código
Paquete básico de CGVision I (con interfaz CG-S/IP)	40071361020
Paquete básico de CGVision II (componentes EGA que se piden por separado)	40071361022
Paquete básico de CGVision III (con interfaz CG-S/USB, componentes EGA que se piden por separado)	40071361024
Paquete de CGVision Pro I (incluye interfaz CG-S/IP y visualización en un diseño del edificio)	40071361021
Paquete de CGVision Pro II (incluye visualización en un diseño del edificio, componentes EGA que se piden por separado)	40071361023
Paquete de CGVision Pro III (incluye interfaz CG-S/IP y visualización en un diseño del edificio, componentes EGA que se piden por separado)	40071361025
Software de mantenimiento remoto desde cualquier ordenador o lugar, 2ª licencia, 1 x host, 1 x remota	40071347151



Para obtener una descripción detallada e información de pedido, consulte la sección CGVision en el catálogo principal de Luces de emergencia.



Servidor OPC para BMS

Para facilitar la gestión de las instalaciones




Un sistema de gestión de edificios (BMS) es un sistema de control basado centralizado en un ordenador que generalmente se instala en edificios grandes para controlar y monitorizarlos equipos mecánicos y eléctricos del edificio, como ventilación, sistemas de energía, sistemas contra incendios, iluminación, etc. Los sistemas BMS son herramientas importantes para gestionar el consumo energético y mejorar la fiabilidad y seguridad de las personas y bienes inmuebles.

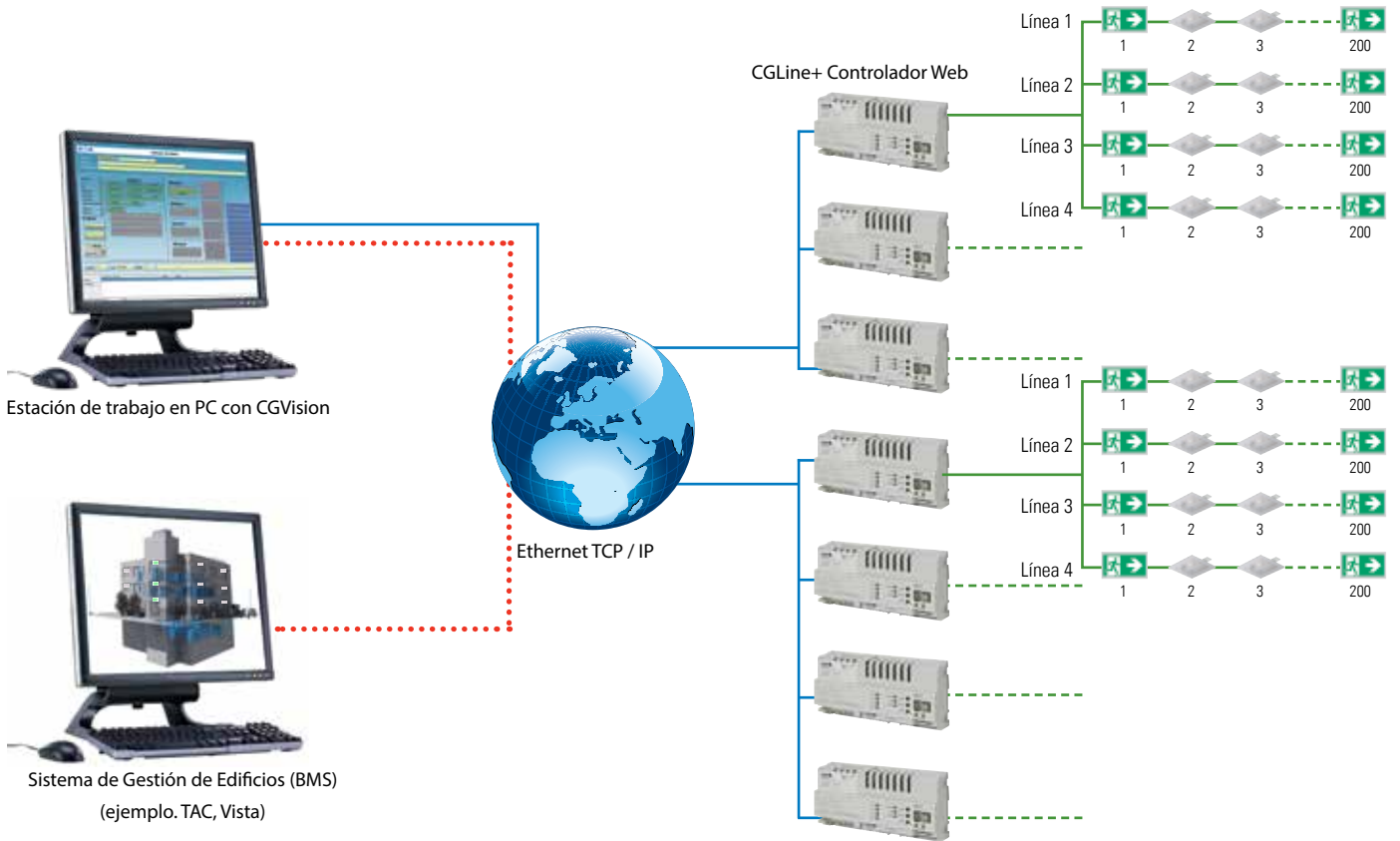
Para apoyar a los responsables de mantenimiento de las instalaciones en su esfuerzo de monitorizar y controlar el consumo de energía, mejorar la seguridad de las personas y bienes inmuebles, ahorrar tiempo y dinero durante el mantenimiento, Eaton permite que sus sistemas CGLine + se comuniquen con su BMS a través de un servidor OPC.

Características:

- Fácil conexión a un BMS a través de una IP basada en OPC DA2.0
- Un servidor OPC para un máximo de 32 controladores web CGLine +
- Información de estado de hasta 20 características de cada controlador web CGLine +
- 10 comandos desde el BMS a cada controlador web CGLine +
- Definición de hasta 8 grupos de test de función y 8 grupos de test de duración de batería
- 20 informaciones de estado de cada una de las líneas 1-4
- Información de estado de 20 características de cada zona individual 1-16
- 16 información de estado de cada luminaria individual 1-800

Resumen esquemático:

-  LAN (RJ45)
-  Conexión LAN entre PC con CGVision y PC con software BMS
-  CGLine+ Bus





10.1	De la evacuación estática a la adaptativa.....	150
10.2	Luminaria Matrix CGLine+.....	152
10.3	Sistema AE CGLine+.....	154
10.4	Planificación y programación de evacuación adaptativa.....	156
10.5	Instalación del sistema AE CGLine+.....	158
10.6	Sistema AE CGLine+	159

10.1

Evacuación adaptativa

De la evacuación estática a la adaptativa

Iluminación de emergencia estática (estado actual)

Durante una situación de emergencia, el pánico se intensifica y la toma de decisiones puede verse afectada. Esto puede provocar situaciones de colapso, retrasos y, en algunos casos, conducir a la gente a lugares poco seguros.

Los estudios sobre el comportamiento de las multitudes y los avances en la tecnología de modelización de escenarios han puesto de manifiesto la necesidad de estrategias de evacuación que sean más adaptables a las diferentes circunstancias y edificios.

10

Tiendas



Salida de emergencia



Luminaria parpadeante

Público



Área de alto riesgo

Evacuación adaptativa



Eaton ha desarrollado un **Sistema de Evacuación Adaptativa** que es capaz de cambiar entre un número de vías predefinidas y guiar a las personas hacia la salida más segura.

La luminaria Matrix puede mostrar diferentes direcciones de flecha o una cruz roja dependiendo de los escenarios predefinidos.

La funcionalidad de la cruz roja es especialmente eficaz cuando la opción más segura es mantener a las personas confinadas en un solo lugar (por ejemplo, durante los ataques en las escuelas).



Matrix está equipada con una nueva **función de aumento** de la asequibilidad (IA por sus siglas en inglés) que permite un mejor reconocimiento mediante flechas intermitentes o animadas.

1. Situación de evacuación con una salida bloqueada por obras



En una configuración estándar, las señales de salida colocadas de acuerdo con la normativa indican la salida más cercana.



En el modo de evacuación, las vías de salida se pueden resaltar con una señal dinámica (señal parpadeante) para una mejor visibilidad y que todas las vías de salida se puedan encontrar más fácilmente.

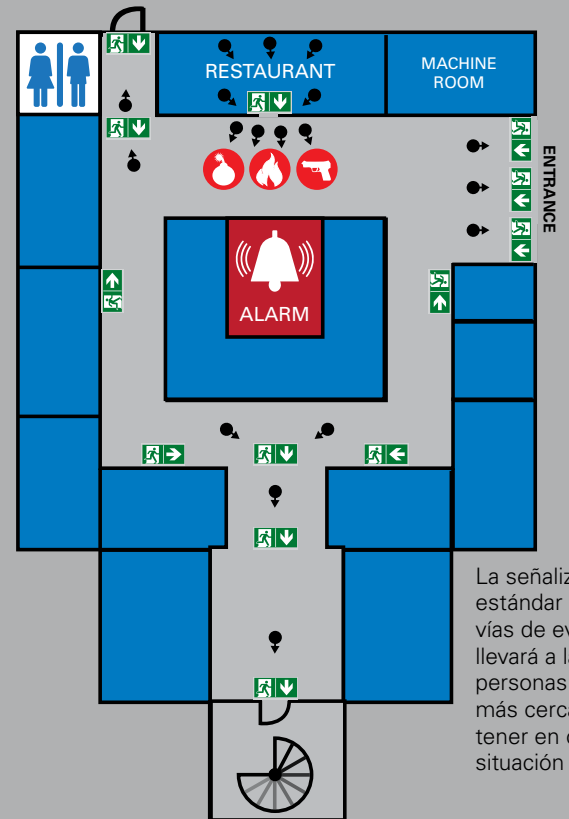
2. Situación de evacuación

con una salida bloqueada por las obras y una zona de alto riesgo en el otro lado del edificio

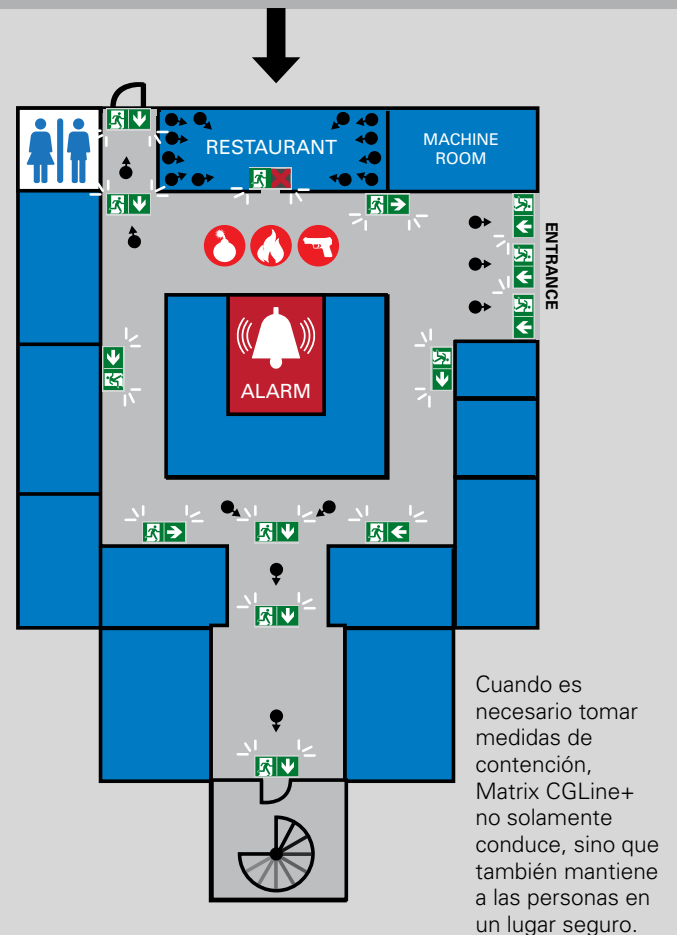
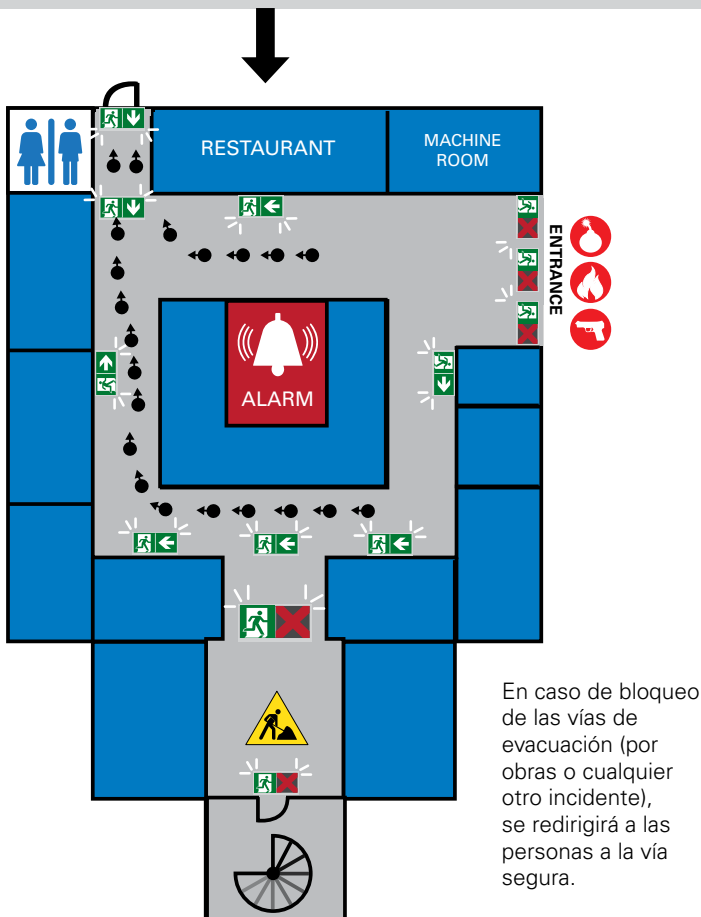


3. Situación de alto riesgo

con necesidad de confinar a las personas en una habitación segura



10



10.2 Evacuación adaptativa

Luminaria Matrix CGLine+

Matrix CGLine+ es una luminaria de señalización de evacuación adaptativa que permite **ajustar en tiempo real** las vías de salida en función de la naturaleza y la ubicación de un peligro. Matrix CGLine+ puede **ajustar la dirección de la flecha** que se visualiza, con el objetivo de **mejorar la velocidad y seguridad de las evacuaciones de emergencia** en los edificios comerciales.

La luminaria autónoma de señalización de evacuación Matrix muestra una flecha que puede apuntar en cualquiera de las cuatro direcciones posibles. La capacidad adicional de desplazar la flecha de un lado a otro **aumenta su impacto visual** entre la población en general y ayuda a alertar a las personas con problemas de audición. También puede mostrar una cruz roja para indicar que una determinada vía de salida se ha cerrado, está bloqueada o es peligrosa.



10

...para una señalización flexible

Matrix es la primera luminaria de señalización de salida que puede configurarse para mostrar una dirección de evacuación diferente (4 flechas diferentes) o prohibir el acceso a zonas de trabajo o zonas peligrosas (cruz roja) sin piezas adicionales o láminas de pictogramas.

La luminaria puede funcionar durante 1 y 3 horas en caso de emergencia, lo que facilita la planificación y mantiene baja la variación de la reserva.

La luminaria está disponible con los grados de protección IP42 e IP65 y, por lo tanto, se puede utilizar en condiciones interiores normales, así como en zonas con un mayor nivel de suciedad y humedad.

La mayor parte de la capacidad de Matrix se utilizará en los escenarios que pueden activarse a nivel local con una entrada de interruptor universal que puede reaccionar, por ejemplo, en un contacto con un sensor de incendios. Con los interruptores giratorios se puede elegir el pictograma estándar y el pictograma de escenario.

... para una señalización adaptada a la situación

La función completa de Matrix se utiliza en combinación con el sistema AE CGLine+. En este caso, la flecha en modo estándar y para un máximo de 30 escenarios diferentes puede programarse fácilmente a través del software de PC y se aplicará a través del AE CGLine+ Web-Controller.



AE CGLine+ Web Controller

...para una mejor visibilidad

Las opciones de pictogramas de escenario incluyen el signo dinámico, lo que significa que la flecha puede estar animada o parpadeando y la cruz roja puede estar estática o parpadeando. Esto hará que la luminaria sea más visible y ayudará a las personas en caso de evacuación a encontrar el camino correcto de forma instintiva.

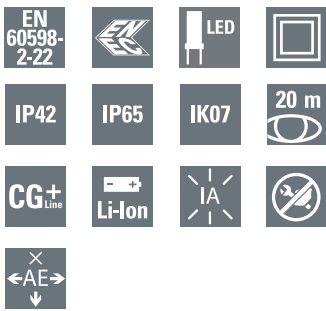
La luminaria tiene una alta luminancia de más de 1.000 cd/m² y, por tanto, es fácilmente reconocible en un entorno luminoso.

...para bajos costes operativos

Está equipada con una batería de iones de litio fiable y respetuosa con el medio ambiente, con un consumo de energía mejorado gracias a una menor autodescarga y una tecnología de carga optimizada. El diseño completo está concebido para un funcionamiento sin mantenimiento durante 10 años.

Interruptores giratorios en la luminaria

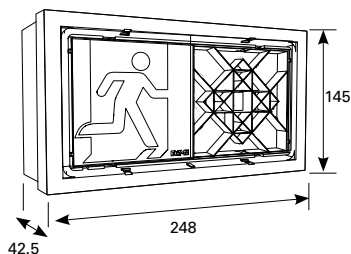
Modo por defecto	Escenario activo	Modo por defecto	Escenario activo



Matrix CGLine+



Diagramas dimensionales (mm)



Adaptador de techo de un solo lado para Matrix



Adaptador de techo lateral doble con cubierta para Matrix



Matrix 20m CGLine+

- Luminaria de señalización de evacuación con tecnología Matrix para señalización cambiante
- Se puede utilizar para la señalización de vías de salida estándar como señalización de salida universal
- Sin necesidad de cambiar las láminas o placas de pictogramas y con un tiempo de funcionamiento seleccionable (1 o 3 horas de funcionamiento), es una solución todo en uno conforme a las normas europeas de iluminación de emergencia o para aumentar la visibilidad mediante señalización animada.
- Especialmente para la evacuación adaptativa (AE), lo que significa que la luminaria puede cambiar su señalización en función de un evento. Con este sistema, la luminaria puede redirigir a las personas a una vía de salida segura o bloquear una vía insegura.
- Protección de ciberseguridad con cifrado SSL de 128 bits
- Para conexión a sistemas CGLine+ y evacuación adaptativa AE CGLine+
- La señalización se puede cambiar a través de un contacto de conmutación en la luminaria conectada, por ejemplo, a un detector de humo o a un interruptor de pánico, o se puede programar y controlar a través del sistema AE CGLine+ Web Controller)
- Solución LED fiable con una alta vida útil y una excelente perceptibilidad gracias a la alta luminancia de su color blanco de contraste > 1.000 cd/m².
- Respetuoso con el medio ambiente gracias a la moderna tecnología de iones de litio
- Diseño robusto de policarbonato resistente a los impactos con un grado de protección IK 07
- Disponible con protección IP42 e IP65 (variante IP65 con dos prensaestopas)
- Varias entradas de cable en la parte superior y posterior para el cableado completo de los cables de alimentación y de bus
- Además de las pruebas automáticas, las pruebas manuales se pueden iniciar con un imán
- Análisis sencillo de fallos y visualización del estado mediante LED bicolor
- La función de bloqueo evita la descarga involuntaria durante los tiempos de inactividad (solo con CGLine+ Web-Controller)

Sistema de pruebas	Prueba automática según EN 62034 Conexión posible al sistema de monitorización CGLine+
Tipo de montaje	Montaje en pared y en el techo con adaptadores
Material de la carcasa	Policarbonato
Color de la carcasa	Blanco
Peso	IP42 : 0,6 / IP65 : 0,7
Grado de protección	IP42, IP65
Terminales	Bornes sin tornillos (L, L', N, PE, bus CGLine+) para cables flexibles y rígidos de 0,5 a 2,5 mm²
Tensión de conexión	230V ~ 50/60Hz
Temperatura ambiente admisible	desde +5 °C hasta +35 °C
Batería	LiNiMnCoO ₂ 3.6V / 3.3 Ah
Fuente de luz	Conjunto de LED

Detalles de pedido

Pedido N.º	Producto	Vista Distancia	Duración	Consumo
40071777002	Matrix 1-3h CGLine+ IP42	20m	1/3h	6.6 W / 13.8 VA
40071777003	Matrix 1-3h CGLine+ IP65	20m	1/3h	6.6 W / 13.8 VA

Accesorios

Pedido N.º	Producto
40071777024	Adaptador de techo de un solo lado para Matrix
40071777025	Adaptador de techo lateral doble con cubierta para Matrix

Posibilidades de visualización con interruptores giratorios:

Opciones «Modo por defecto»

0	1	2	3	4	5
■	←	→	↑	↓	✗

Opciones «Escenario activo»

Opciones «Escenario activo»						Flechas animadas (funcionalidad IA)*			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
■	←	→	↑	↓	✗	←	→	↑	↓

*En combinación con el AE CGLine+ Web-Controller, el dispositivo Matrix también puede mostrar flechas parpadeantes

10.3 Evacuación adaptativa

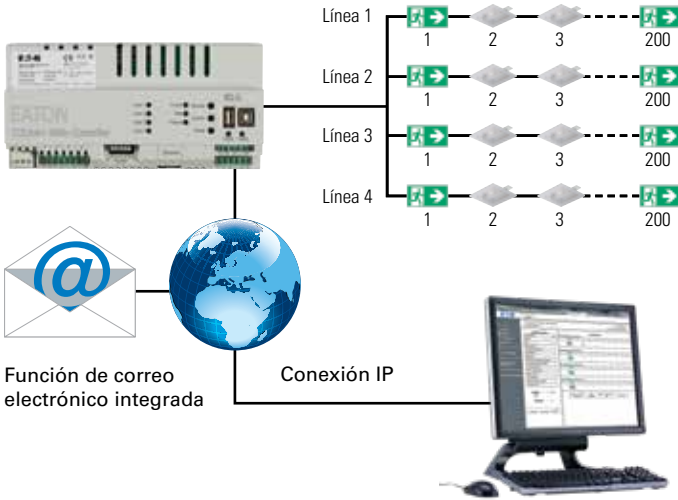
Sistema AE CGLine+

Funciones y ventajas

El sistema CGLine+ es un sistema potente, perfectamente acorde con las normas y reglamentos de alumbrado de emergencia, que hace que el funcionamiento de los sistemas de iluminación autónomos sea seguro y cómodo. El nuevo CGLine+ Web-Controller permite visualizar un total de 800 luminarias CGLine+.

Es importante mantener una visión general si hay un gran número de luminarias. Las luminarias de cada línea pueden ser asignadas a un máximo de 8 zonas (hasta 16 zonas en caso de instalar solamente dos líneas).

Las zonas pueden ser áreas donde las luminarias necesitan estar juntas, por ejemplo, en un suelo, en un área o en una habitación.



Seguridad bajo control en todo el mundo

Un servidor web integrado está disponible para la visualización, control y monitorización de todas las luminarias CGLine+ conectadas. Se puede acceder al controlador desde cualquier PC con una conexión IP y un navegador web normal sin necesidad de un software especial.

Notificación automática por correo electrónico en caso de averías

El servicio de correo electrónico integrado envía automáticamente correos electrónicos a un máximo de diez destinatarios en caso de eventos asignables, por ejemplo, en caso de estado crítico. El objetivo de esta función es informar activamente y sin demora a los responsables de la seguridad de la construcción sobre cualquier fallo, incluso si no tienen conexión directa con el controlador en ese momento.

Protegido con ciberseguridad

Como la seguridad contra los ciberataques es fundamental, CGLine+ ha sido actualizado para cumplir con la rigurosa política de seguridad cibernética de Eaton con el cifrado SSL de 128 bits, cifrado de servidor web HTTPS y cifrado de correo electrónico TLS.

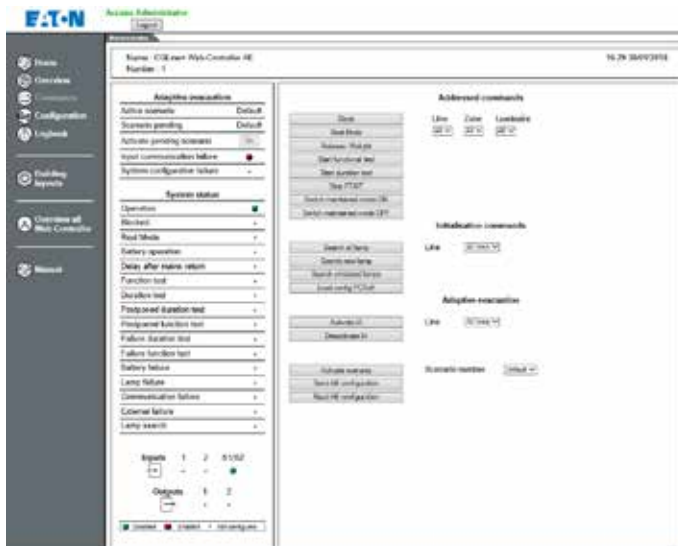
Las pruebas no se olvidan y se llevan a cabo en los intervalos correctos para una seguridad máxima

El tiempo y los intervalos de las pruebas periódicas de funcionamiento y duración pueden ajustarse de forma cómoda y precisa al minuto, garantizando que el equipo esté listo para funcionar en cualquier momento durante las horas de actividad del edificio. Todos los resultados de las pruebas se almacenan en el libro de registro electrónico durante al menos cuatro años, de conformidad con las normas.

Bus CGLine+

La comunicación de todos los datos y comandos se realiza mediante el bus CGLine+ instalado en una topología libre mediante un cable de dos hilos sin blindaje.

Solicite el folleto específico de CGLine+ para obtener información detallada sobre todas las funciones que ofrece el sistema CGLine+.



Fácil planificación y puesta en marcha

El sistema AE CGLine+ puede combinar luminarias y luminarias CGLine+ estándar con una mayor funcionalidad o una solución flexible con una pantalla modificable como Matrix CGLine+. Por tanto, existe un único sistema de alumbrado de emergencia estándar y de evacuación adaptativa, lo que supone un menor esfuerzo de instalación y una menor complejidad en la planificación y puesta en marcha.

Respaldo de alto rango

El sistema dispone de una fuente de alimentación interna para que el controlador pueda reaccionar al disparador, aunque se interrumpa la alimentación eléctrica.

La alimentación de emergencia está diseñada para mantener el controlador en funcionamiento durante al menos 3 horas con un máximo de 800 luminarias conectadas a las 4 líneas.

La función de la copia de seguridad se supervisa y la información sobre fallos se envía al controlador si se requiere mantenimiento.

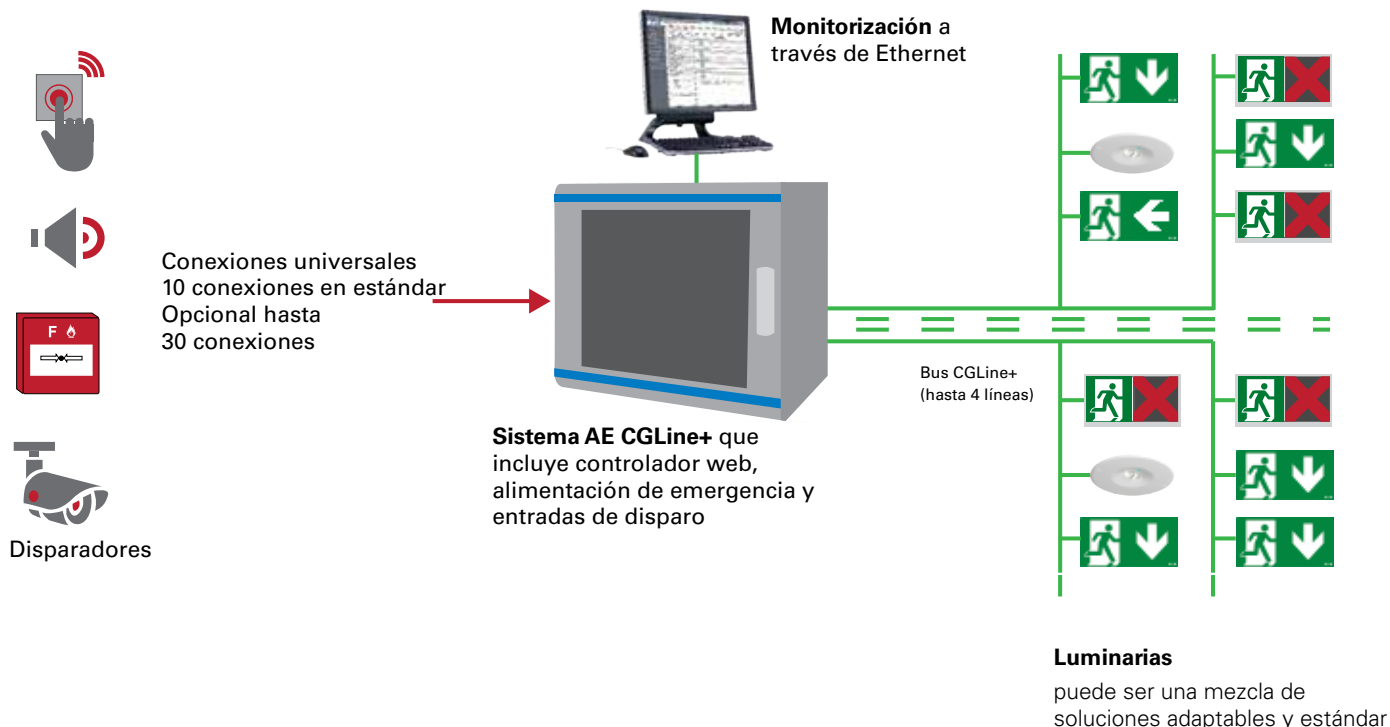
Sistema de larga vida útil y bajo coste operativo

La batería y la tecnología de carga de la fuente de alimentación de emergencia garantizan una larga vida útil del sistema. La electrónica está diseñada para las pérdidas más bajas, lo que resulta en bajos costes operativos. La batería se puede reemplazar fácilmente para mantener el sistema listo en el menor tiempo posible.

Utilice el disparador que necesite

Los contactos secos permiten la conexión de cualquier disparador (fuego, CCTV, etc.) independientemente del fabricante, al sistema AE de Eaton. Utilizados de forma habitual, los contactos secos son una forma fácil y segura de comunicación sin necesidad de protocolos o pasarelas especiales.

Configuración del sistema AE CGLine+:



10.4

Evacuación adaptativa

Planificación y programación de evacuación adaptativa

10

Sobre la base del análisis de riesgos y el concepto de evacuación resultante, es necesario definir el comportamiento de las luminarias en una tabla de escenarios.

La tabla es la base para programar el sistema AE CGLine+ a través del software del PC. También se puede utilizar para definir y documentar la estructura del sistema CGLine+ (es decir, definir la línea, los grupos de prueba y las zonas locales).



Definición del escenario AE CGLine+

Nombre de proyecto	
Descripción	

Nombre _____
 Posición _____
 Firma _____
 Fecha/Revisión _____

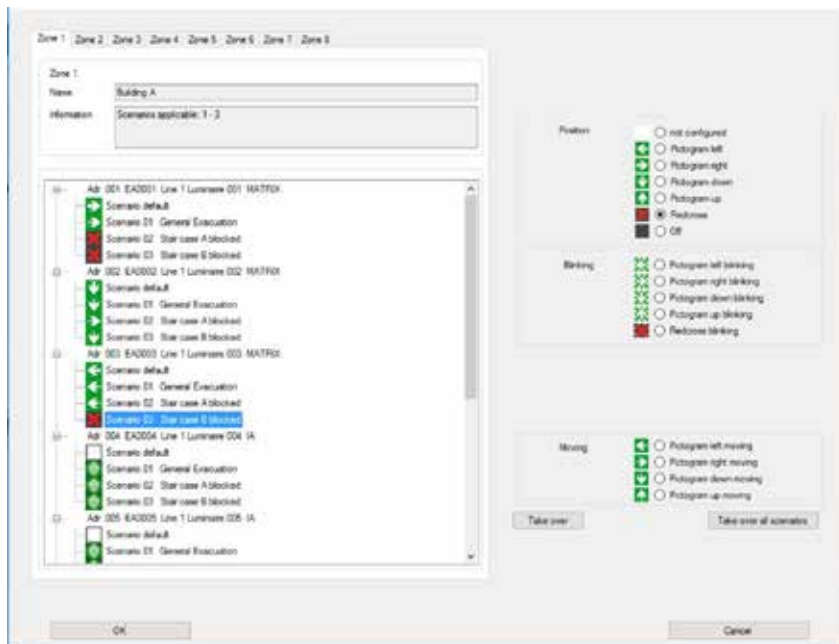
Adr.(1-800)	ID (ID único de la luminaria)	Grupo de prueba	Zone	Nombre	Información (descripción de la luminaria)	Categoría (Estándar, IA, Matrix)	Por defecto	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
1	ED93EF	1	1	Luminaria 001	Matrix 1-3h CGLine +	Matrix	SD	BR	SX	MD
2	BB48F8	2	1	Luminaria 002	Matrix 1-3h CGLine +	Matrix	SR	BR	SX	SX
3	ECFB8C	1	1	Luminaria 003	Matrix 1-3h CGLine +	Matrix	BL	SX	BR	MR
4	ECFF6B	2	1	Luminaria 004	CrystalWay 1-8h IA CGLine +	IA	B	B	B	B
5	BCFD67	1	1	Luminaire 005	NexiTech 3h IA CGLine+	IA	S	B	B	B

- S : Estático
- B : Parpadeante
- P : Intermitente
- M : Móvil
- OFF : Vacío
- D : Abajo
- L : Izquierda
- R : Derecha
- U : Arriba
- X : X roja

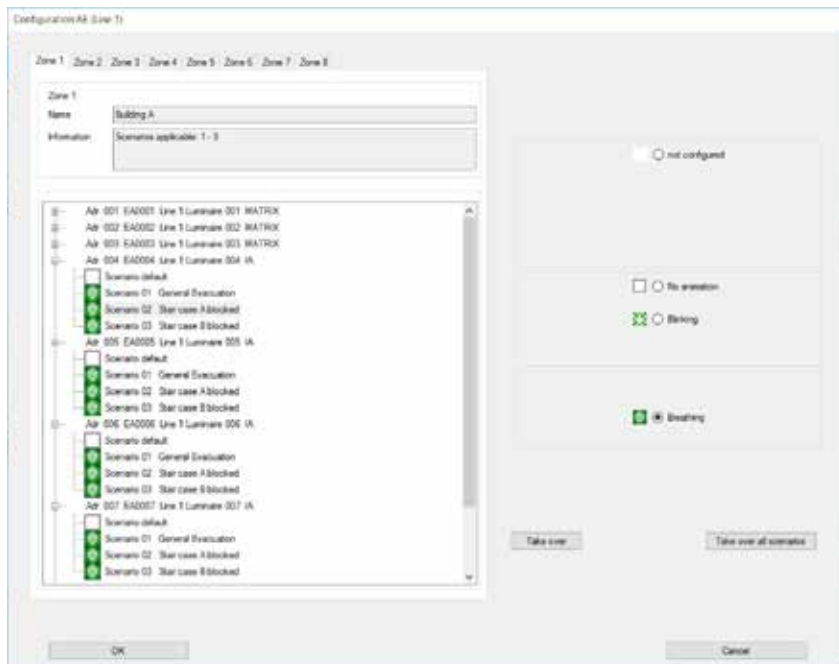
Programación de los escenarios con software de PC

La configuración del sistema CGLine+ se realiza mediante el software de PC CGLine+. Se pueden asignar direcciones cortas y nombres únicos de luminarias. Con este software es posible especificar el tiempo y el intervalo de las pruebas automáticas, así como la asignación de zonas y la definición de los grupos de pruebas. Esto permite configurar todo el sistema en modo fuera de red, independientemente de que la red de TI esté disponible.

Con la nueva capacidad de programación AE, se puede programar fácilmente con un clic del ratón el modo en que cada luminaria AE reaccionará por escenario.



Configuración de una luminaria AE Matrix



Configuración de una luminaria con funcionalidad IA

En una estructura de árbol se muestran todas las luminarias con capacidad de AE y de aumento de la asequibilidad (IA). Para la luminaria actualmente seleccionada se puede elegir la dirección de la flecha que se mostrará por escenario o si la luminaria mostrará una cruz roja (estática o parpadeante) para bloquear una vía insegura.

Un escenario puede ser una combinación de luminarias adaptables como la luminaria Matrix y otras luminarias con funcionalidad IA. Así, además de la posibilidad de dirigir a las personas en una dirección más segura, con la funcionalidad IA se puede aumentar la visibilidad de las señales de salida y se subraya la urgencia de la evacuación.

En el modo IA con la luminaria Matrix existen dos opciones diferentes: se puede elegir si las flechas parpadean o si se mueven en la misma dirección en la que apuntan.

Las luminarias CGLine+ con función IA pueden programarse de la misma manera. Aquí es posible elegir entre el modo de pulsación (un encendido y apagado más suave) o el modo de parpadeo.

Para mayor comodidad, las configuraciones pueden copiarse en luminarias con el mismo comportamiento, por ejemplo, para una salida con varias puertas una al lado de la otra, que a menudo se utiliza en grandes edificios.

10.5

Evacuación adaptativa

Instalación del sistema AE CGLine+

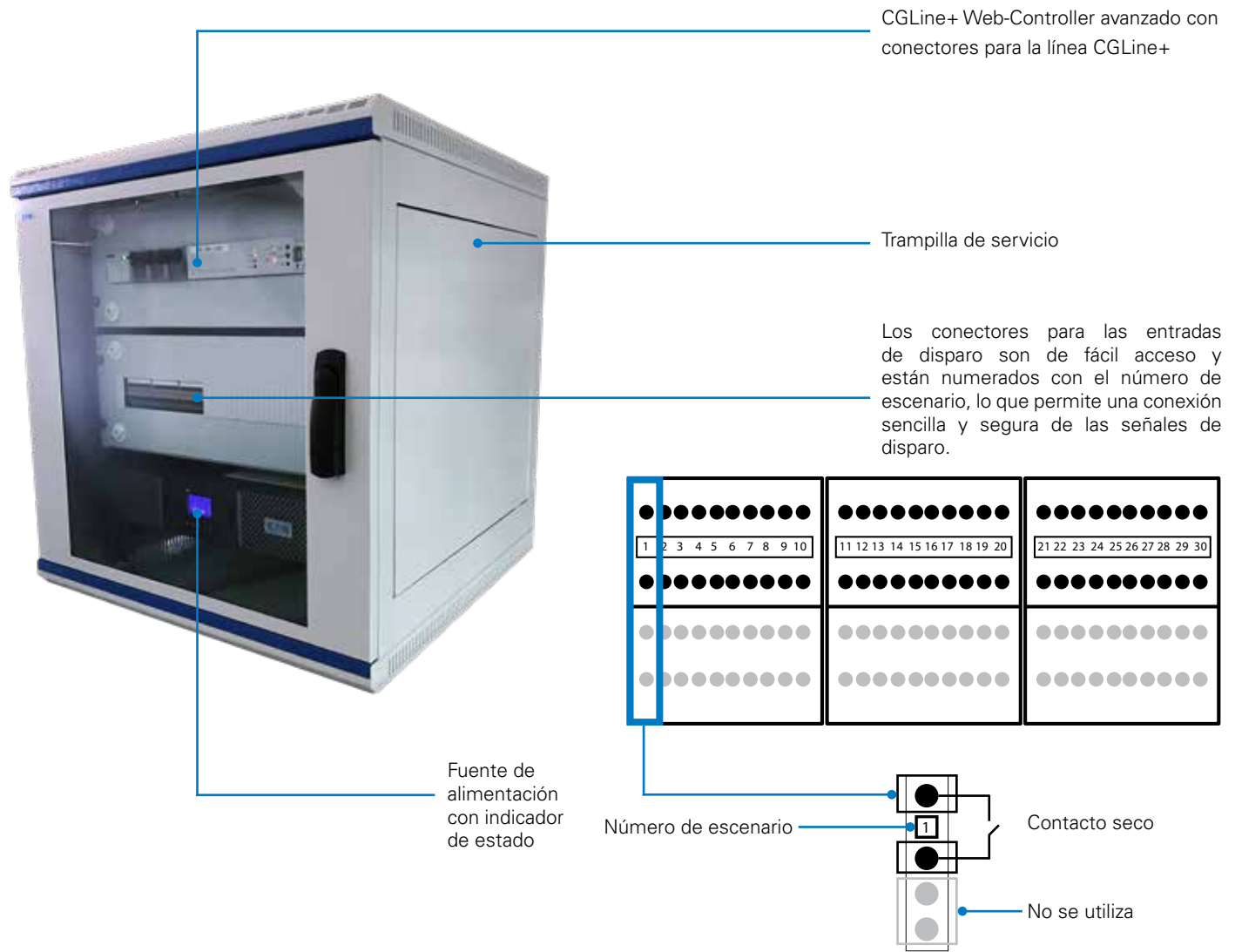
Instalación

El sistema AE CGLine+ está montado en pared y cuenta con una carcasa metálica dotada de una puerta de cristal que permite una rápida inspección visual de la alimentación de reserva, además de la función de monitorización de red. En la parte superior de la carcasa se han previsto entradas de cables y aberturas adicionales para la conexión de las entradas, los cables CGLine+ y la alimentación de red.

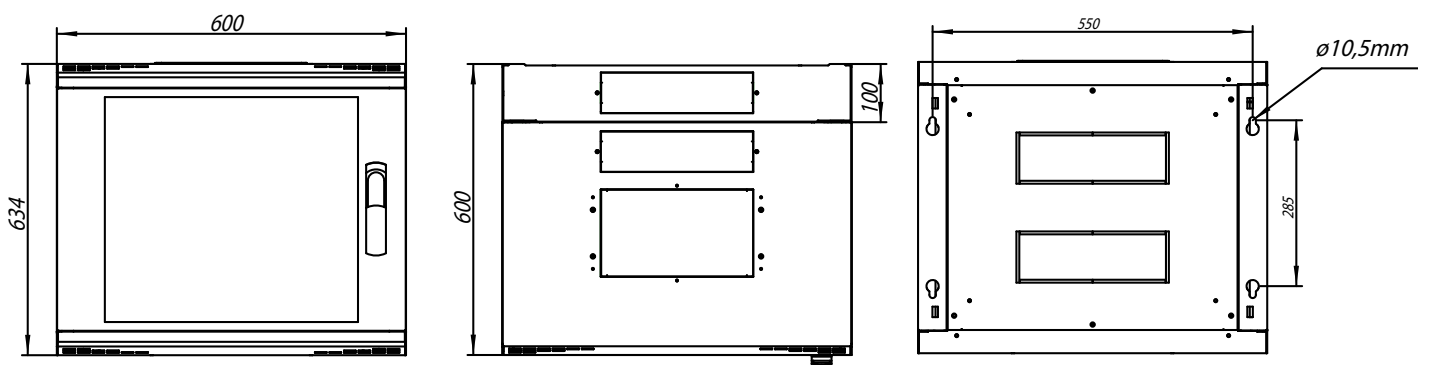
Una trampilla de servicio adicional ayuda a acceder al área de cableado durante la instalación y puesta en marcha.

La puerta delantera puede equiparse con una llave (accesorio opcional) para evitar el acceso no autorizado al sistema.

10



Dibujos acotados:



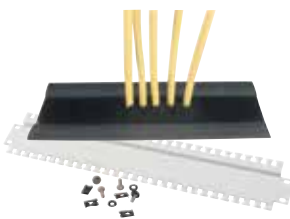
Sistema AE CGLine+



Sistema AE CGLine+ sin alimentación de emergencia



Kit de accesorios para entrada de cables



Sistema CGLine+ de Evacuación Adaptativa

- Sistema basado en la tecnología CGLine+ que permite el control y la monitorización de luminarias estáticas de emergencia, así como de luminarias para evacuación adaptativa y aumento de la rentabilidad.
- Incluye alimentación de emergencia que garantiza el funcionamiento seguro del controlador en caso de fallo de la alimentación eléctrica del controlador. Opción disponible sin alimentación de emergencia en caso de que exista una alimentación de red segura en las instalaciones.
- Con 10 a 30 contactos de conmutación universales (contactos secos) que se pueden conectar fácilmente a disparadores como sistemas contra incendios, sistemas de monitorización de CCTV, etc.
- Para conectar hasta 800 luminarias (4 líneas con 200 o 2 líneas con 400 luminarias).
- Las luminarias para la evacuación adaptativa, el aumento de la asequibilidad y los productos CGLine+ estándar se pueden mezclar sin problemas.
- El servidor de red integrado permite una cómoda visualización, control y monitorización.
- Función de búsqueda automática de luminarias que no requiere direccionamiento manual. ID único por luminarias asignado por el fabricante.
- Clasificación sencilla mediante la asignación de direcciones cortas sin restricciones.
- Introducción ilimitada de los nombres de las ubicaciones de destino de las luminarias con un máximo de 20 caracteres.
- Asignación clara de luminarias a un máximo de 8 zonas por línea.
- Comprobación automática del funcionamiento y de la duración; el intervalo de comprobación se puede definir individualmente.
- Se pueden definir hasta 8 grupos de prueba por luminaria para la prueba de funcionamiento (FT) y la prueba de duración (DT).
- Almacenamiento electrónico del diario durante un periodo mínimo de 4 años.
- Servicio de correo electrónico para el envío automático de mensajes de correo electrónico en caso de averías a un máximo de 10 direcciones de correo electrónico, asignables a 2 grupos de escalamiento.
- Bloqueo de la función de alumbrado de emergencia durante los periodos de inactividad (todos/por línea de bus/por zona/ por luminaria).
- Luminarias en modo de mantenimiento intercambiables (todas/por línea de bus/por zona/por luminaria).
- Acceso protegido mediante contraseña como administrador o usuario estándar
- Visualización de luminarias en hasta 30 configuraciones de edificios diferentes.
- Análisis eficiente y cómodo del diario con el software de PC CGLine+.

Dimensiones (Long. x An. x Al.)	Sin alimentación de emergencia: 600 x 600 x 634 mm Sin alimentación de emergencia (40071777994): 310 x 145 x 436 mm
Tipo y material de la carcasa	Montaje en pared – Sin alimentación de emergencia: Chapa metálica Sin alimentación de emergencia (40071777994): ABS
Grado de protección	Sin alimentación de emergencia: IP30 Sin alimentación de emergencia (40071777994): IP65
Fuente de alimentación	230 V AC, 50/60 Hz
Consumo de energía	Sin alimentación de emergencia: 63 W (carga máxima) Sin alimentación de emergencia (40071777994): 22 W (carga máxima)
Conexiones de entrada	Para alimentación de red: máx. 2,5 mm ² Para CGLine+: máx. 1,5 mm ² Para entradas de interruptor (disparador): máx. 2,5 mm ²
Batería (reserva de energía)	Plomo-ácido 4 x 12 V, 7 Ah
Temperatura ambiente admisible	0 ... 35°C
Peso	Sin alimentación de emergencia: 55 kg Sin alimentación de emergencia (40071777994): 3,6 kg

Detalles de pedido

Código	N.º de pedido	Alcance del suministro
Sistema AE CGLine+, 3 h alimentación de emergencia, 10 entradas	40071777991	Incluye Web-Controller CGLine+ avanzado y alimentación de emergencia de hasta 3 h de duración, conectores y módulo de entrada para 10 entradas de disparo, carcasa para montaje en pared fabricada en chapa metálica.
Sistema AE CGLine+, 3 h de reserva, 20 entradas	40071777992	Incluye Web-Controller CGLine+ avanzado y alimentación de emergencia de hasta 3 h de duración, conectores y módulos de entrada para 20 entradas de disparo, carcasa para montaje en pared fabricada en chapa metálica.
Sistema AE CGLine+, 3 h de reserva, 30 entradas	40071777993	Incluye Web-Controller CGLine+ avanzado y alimentación de emergencia de hasta 3 h de duración, conectores y módulos de entrada para 30 entradas de disparo, carcasa para montaje en pared fabricada en chapa metálica.
Sistema AE/IA CGLine+, 10 entradas *), (sin alimentación de emergencia)	40071777994	Incluye Web-Controller Advanced CGLine+, módulo de entrada para 10 entradas de disparo, carcasa para montaje en pared (plástico), para sistemas AE con alimentación de red segura ya existente en las instalaciones y para sistemas IA avanzados.
Software de PC CGLine+	40071361178	Software de PC CGLine+, para la programación de sistemas CGLine+ estándar, así como de sistemas AE e IA.
Kit de accesorios para la entrada de cables por la parte superior (No para 40071777994)	40071777996	Panel con cepillo para entrada de cables (EATON NWS-2/BUE/LEI/KF) y un sujetacables para carcasa de 19 pulgadas. (EATON NWS-KBL/B19/M)

* 20 o 30 entradas a petición

Alojamiento 850°C - Prueba obligatoria para luminarias de emergencia utilizadas en vías de evacuación para establecer que los materiales no se quemen a una temperatura dada. Debe utilizarse plástico de grados auto-extinguibles o, alternativamente, vidrio y / o acero.

Altura de montaje - Distancia vertical entre la luminaria y el plano de trabajo. Nota: Para el alumbrado de emergencia el suelo siempre se toma como plano de trabajo.

Alumbrado de emergencia - Iluminación proporcionada para uso en caso de que falle la instalación normal que suministra iluminación de la red.

Alumbrado de espera - Parte del alumbrado de emergencia que se puede proporcionar para dar continuidad a las actividades normales en caso de un fallo de alimentación de la red.

Alumbrado de vías de evacuación - Alumbrado proporcionado para asegurar que los medios de evacuación se pueden identificar con eficacia y utilizar con seguridad cuando está ocupado un lugar.

Antipánico (abierto) - Área de iluminación. Parte del alumbrado de evacuación de emergencia proporcionado para evitar el pánico y proporcionar iluminación permitiendo a la gente llegar a un lugar donde se pueda identificar una vía de evacuación.

Área de trabajo de alto riesgo - Alumbrado de emergencia. Iluminación proporcionada para garantizar la seguridad de las personas involucradas en un proceso o una situación potencialmente peligrosa y permitir procedimientos adecuados de desconexión para la seguridad del operador y de los demás ocupantes de las instalaciones.

Autonomía nominal - Autonomía declarada por los fabricantes para el funcionamiento de una unidad de alumbrado de emergencia con baterías, especificando el tiempo durante el cual va a operar después de un fallo de la red. Esto puede ser por cualquier período de tiempo razonable, pero normalmente es de una o tres horas (cuando está completamente cargada).

Balastro - Componente que controla el funcionamiento de una lámpara con una fuente de AC o DC especificando un voltaje bajo o alto (normalmente entre 12 y 240 voltios).

Batería - Celdas secundarias que la proporciona la fuente de energía cuando la red falla.

Candela (cd) - Unidad de intensidad lumínica.

Capacidad de la batería - Capacidad de descarga de una batería, promedio de intensidad y tiempo, expresado en amperios-hora (Ah) de duración dada. Nota: En tasas rápidas de descarga, la capacidad en amperios hora completa de la batería no está disponible.

Carga nominal - Carga máxima que puede conectarse al sistema que será suministrada durante el período de duración nominal.

Deslumbramiento - Malestar o discapacidad que se produce cuando hay un cambio excesivo de la luminancia en el campo de visión.

Deslumbramiento incómodo - Deslumbramiento que causa incomodidad visual.

Diagrama Isolux - Diagrama que muestra los contornos de iluminancia equivalente

Eficacia lumínica (lm/W) - Relación entre la luz emitida y la energía consumida por una lámpara.

Eficiencia de flujo luminoso (EFL) - Relación entre el flujo luminoso total de una luminaria, en comparación con la salida de luz total de la lámpara.

Emergencia No Permanente - Luminaria que contiene una o más lámparas, que operan desde el suministro de emergencia solo en caso de que falle el suministro de la red normal.

Espaciado en relación a la altura (SHR) - Relación de la distancia entre los centros de las luminarias y su altura por encima del plano de trabajo. El espaciado máximo en relación a la altura (SHRmax) es el espacio máximo de una serie de luminarias que permitirán alcanzar una relación de iluminancia directa de mín. / máx. de al menos 0,7.

Factor K - Relación de la salida de luz de la lámpara en su peor condición, normalmente al final de la descarga y con cualquier caída de voltaje por el cableado, con la salida a tensión nominal.

Factor lumínico de balastro - Relación de la salida de luz de la lámpara en operación de emergencia frente a la salida de luz de la misma lámpara operada por un balastro a su tensión y frecuencia nominales.

Flujo lumínico (lm) - Total de luz emitida por una lámpara, medida en lúmenes.

Intensidad lumínica (cd) - Poder de una fuente de luz o superficie iluminada para emitir luz en una dirección dada, medido en candela.

Lúmen (lm) - Unidad de flujo luminoso utilizada para describir la cantidad de luz emitida por una fuente o recibida por una superficie.

Luminancia (cd/m²) - Brillo percibido de una superficie,

medida por la intensidad de la luz emitida o reflejada por una superficie en una dirección dada.

Luminancia (lux) - Densidad de flujo luminoso en una superficie, indicada en lm/m².

Luminaria - Aparato que distribuye la luz emitida por una lámpara o lámparas, incluyendo todos los elementos necesarios para la fijación y la protección de las lámparas y para su conexión a la red eléctrica.

Luminaria autónoma de emergencia - Luminaria o señal que proporciona iluminación de emergencia Permanente o No Permanente, en la que todos los elementos, tales como la batería, la lámpara y la unidad de control están contenidos dentro de la carcasa o a menos de 1 metro de ella.

Luminaria de emergencia combinada - Una luminaria que contiene dos o más lámparas, al menos una de las cuales se activa desde el suministro de emergencia y el resto desde la alimentación normal (Si la lámpara de emergencia sólo se ilumina en una condición de fallo de la red esta luminaria es considerada aprobada por la Autoridad de Bomberos aprobación como No Permanente).

Luminaria de emergencia Permanente - Luminaria que contiene una o más lámparas, todas las cuales operan en todo momento desde el suministro normal o desde el suministro de emergencia.

Luminaria de emergencia sostenida - Vea luminaria de emergencia combinada.

Luminaria de un solo punto - Vea luminaria autónoma de emergencia.

Luminaria Esclava - Luminaria de emergencia sin baterías propias, diseñada para trabajar en conjunto con un sistema de batería central.

Lux - Unidad de la iluminancia cuando es igual a un lumen por metro cuadrado (lm/m²)

Marca 'F' Mark - Marca que indica que una luminaria es adecuada para el montaje en superficies inflamables.

Período de carga - Tiempo necesario para que las baterías recuperen suficiente capacidad para alcanzar su duración nominal.

Protección de entrada (IP) - Número de clasificación del grado de protección que una luminaria ofrece contra la penetración de cuerpos sólidos extraños y de humedad

Salida de emergencia - Salida de un edificio, que está destinada a utilizarse en cualquier momento mientras las instalaciones están ocupadas.

Salida final - Punto final de una vía de evacuación, más allá del cual las personas ya no están en peligro por el fuego o por cualquier otra situación de peligro que requiere la evacuación del edificio.

Sistema centralizado de baterías - Sistema en el que las baterías de una serie de luminarias de emergencia se encuentran en un solo lugar. Por lo general, para todas las luminarias de emergencia con un sub-circuito de iluminación, pero a veces para todas las luminarias de emergencia en un edificio completo.

Temperatura del color (°K) - Todos los materiales emiten luz cuando se calientan (por ejemplo, el metal se ilumina de rojo a blanco a medida que la temperatura aumenta). La temperatura a la que se considera que un radiador completo (o "cuerpo negro ") se calienta para lograr la misma cromaticidad (calidad de color) de la fuente de luz, define la temperatura del color correlacionada de la lámpara, especificado en grados Kelvin.

Uniformidad - Relación entre la iluminancia mínima (o luminancia) a una iluminancia promedio (o luminancia), generalmente medido en el plano de trabajo.

Voltaje diseñado - Voltaje definido por el fabricante con el cual se relacionan todas las características del balastro.



Iluminación de emergencia

Sistemas centralizados de energía

La mayoría de las luminarias autónomas que se muestran en este catálogo también están disponibles para sistemas centralizados de energía.

Para obtener más información, consulte a su contacto habitual de Eaton.

Eaton es una compañía de gestión de energía con ventas en 2017 de 20 400 millones. La empresa proporciona soluciones energéticas eficientes que ayudan a sus clientes a gestionar eficazmente su demanda de energía eléctrica, hidráulica y mecánica para mejorar su eficiencia, seguridad y sostenibilidad. El objetivo de Eaton es mejorar la calidad de vida y el medio ambiente mediante tecnologías y servicios de gestión de energía. Eaton cuenta con, aproximadamente, 96 000 empleados y vende productos a clientes en más de 175 países.

Para más información, visite **Eaton.com**.

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

Eaton Industries (Spain) S.L.
Plaça Europa 9-11 Planta 2
08908 L'Hospitalet de Llobregat

© 2019 Eaton
Todos los Derechos Reservados
Cód. 072000742
K-EL02/19

Nos reservamos el derecho a realizar cualquier cambio a los productos y la información que aquí se contiene, así como errores y omisiones. Solo las confirmaciones de pedido y la documentación técnica de Eaton son vinculantes. Además, las fotografías y las imágenes no garantizan determinado diseño o funcionalidad. Cualquier tipo de uso está sujeto a la aprobación previa de Eaton. Lo mismo se aplica a las marcas (en especial Eaton, Moeller, Cutler-Flammer y CEAG). Eaton es una marca registrada de Eaton Corporation. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.