

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

RESUMEN DEL PROGRAMA



CONTENIDO

Iluminación de seguridad	Características de calidad	4
	Sostenibilidad	6
	Servicios	8
	Recomendaciones de productos según el ámbito de aplicación	10
Luminarias de seguridad	Resumen de características, ayudas para la planificación	14
	Tareas de iluminación	16
	RESCLITE PRO Luminarias empotradas	18
	RESCLITE PRO Luminarias de superficies	19
	RESCLITE PRO Luminarias de línea continua	20
	RESCLITE PROtect Luminarias de superficies	21
	Resumen de la gama de productos	22
Luminarias de señalización de emergencia	Resumen de características, ayudas para la planificación	25
	Innovaciones técnicas en iluminación	26
	Gestión de variantes myPRODUCT	28
	ARTSIGN	30
	COMSIGN	31
	PURESIGN	32
	CROSSIGN	33
	ECOSIGN	34
	ERGOSIGN	35
	CUBESIGN	36
	Luminarias de línea continua	37
Resumen de la gama de productos	38	
Sistemas de iluminación de seguridad	Resumen de características	41
	ONLITE local	42
	ONLITE central	44
	PROset Pen y app	46
Designaciones de productos	Esquema	48

LA MEJOR SEGURIDAD

Cuando se trata de vidas humanas, es imprescindible contar con la máxima fiabilidad. La iluminación de seguridad debe funcionar. Siempre. Con total fiabilidad. Y, además, debe cumplir todas las normas para garantizar la seguridad incluso en caso de daños. En Zumtobel, todas las luminarias se someten a prueba para que las certifiquen autoridades independientes. Ofrecemos un funcionamiento sin problemas a largo plazo con un mantenimiento mínimo. Pero siempre con la amplia garantía de Zumtobel.

CALIDAD MADE IN AUSTRIA

La calidad comienza ya en la fase de producción. La señalización y las luces de seguridad de Zumtobel se fabrican en la sede de Dornbirn. Antes de salir de fábrica, se someten a numerosos ensayos en los laboratorios de pruebas internos y se les aplica una etiqueta de sellado. La seguridad, la sostenibilidad y la alta calidad de la tecnología de iluminación también están confirmadas por centros de prueba independientes e instituciones de renombre.

LOS DRIVERS MÁS RESISTENTES

La vida útil de la iluminación de seguridad aumenta y disminuye según el equipo de control. Por eso, la última generación del equipo de control EMpower PROset se caracteriza por una especial resistencia y durabilidad. Además de una vida útil de hasta 200 000 horas, el driver dispone de funciones inteligentes que ofrecen una protección adicional a la luminaria. Los parámetros esenciales, como las horas de funcionamiento en la red y el funcionamiento de emergencia o los fallos, se supervisan y almacenan continuamente en la black box. La lectura de estos datos mediante la aplicación PROset proporciona información importante para la resolución de problemas.





BATERÍAS CON VIDA ÚTIL GARANTIZADA

En caso de corte de corriente, la batería es el componente que sigue suministrando energía a los LED. Zumtobel se centra en la sostenibilidad y la durabilidad. En lugar de baterías con un metal pesado como el cadmio, se utilizan baterías recargables de NiMh. Las baterías nuevas se prueban en las condiciones más extremas durante un año. Solo las que ofrecen mejores resultados se utilizan en las luminarias de emergencia de Zumtobel. Además, con las variantes G5 se ofrecen modelos de luminarias en los que la batería también está cubierta por la garantía de iluminación de 5 años. Los conjuntos de baterías estándar que aparecen en este catálogo de iluminación también disponen generalmente de una garantía ampliada de 3 años.

LED EXTRAEFICIENTES Y DURADEROS

Zumtobel confía en la última tecnología LED y trabaja en el desarrollo de lentes optimizadas y tecnología de iluminación para su uso en iluminación de seguridad. De este modo, los pictogramas pueden iluminarse de manera óptima y solo se requiere un número mínimo de luminarias de seguridad para áreas muy grandes y pasillos largos. Zumtobel combina esta eficiencia con una vida útil extralarga. Gracias a los últimos LED, las luces de emergencia RESCLITE PRO alcanzan una vida útil de 100 000 horas con una caída del flujo luminoso de tan solo un 5 % (L95). De este modo, se garantiza una fiabilidad máxima.



Vídeo: Luminarias de seguridad G5

LUMINARIA DE EMERGENCIA SOSTENIBLE

Llevamos el verde en los genes. Por eso, Zumtobel apuesta por un modelo ecológico no solo en la señalización de seguridad, sino también en la producción y los productos.

Con luminarias eficientes, componentes duraderos y materiales sostenibles, protegemos el medioambiente y asumimos la responsabilidad de cara al futuro.

LA MEJOR EFICIENCIA

Cuanto menor sea el consumo de energía, mejor para el medioambiente. Las cargas conectadas de las luces y la señalización de emergencia de Zumtobel se han reducido continuamente en los últimos años gracias a los LED y drivers avanzados. En consecuencia, la carga conectada ahora es inferior a 5 vatios, incluso para las luminarias con un alto rendimiento lumínico. A esto se suma la moderna tecnología de iluminación, con la que un pequeño número de luminarias basta para iluminar grandes áreas. Y esto genera también ventajas económicas: cuantas menos luminarias se usen, menos esfuerzo requieren la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento.

COMPONENTES DURADEROS

El principal motor de los productos sostenibles es una vida útil larga. Las luminarias y la señalización de seguridad de Zumtobel presentan una vida útil de hasta 200 000 horas, lo que se corresponde con un funcionamiento continuo de más de 20 años. Además de los drivers, la resistente carcasa de aluminio ofrece una excelente gestión térmica y una refrigeración óptima que desempeñan un papel clave en la durabilidad. Mediante los ensayos más exhaustivos, se garantiza el uso exclusivo de las baterías más resistentes. ¿El resultado? Los modelos G5 con 5 años de garantía. La retrocompatibilidad también contribuye de manera importante a la sostenibilidad. Si un componente resulta defectuoso, basta con sustituirlo siguiendo unos breves y sencillos pasos.



MATERIALES SOSTENIBLES

Las luminarias y la señalización de seguridad de Zumtobel están libres de materiales tóxicos o nocivos para el medioambiente. Gracias al uso de baterías de níquel-metal hidruro, se puede prescindir del cadmio, un metal pesado, entre otros elementos. En cooperación con institutos externos, se llevan a cabo estudios de evaluación de materiales específicos para demostrar la sostenibilidad de los productos.

CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL

La sostenibilidad abarca todo el ciclo de vida de un producto, desde la fabricación hasta el transporte y desde el uso hasta su eliminación. Se ofrecen declaraciones medioambientales para las luminarias y la señalización de seguridad de Zumtobel, en las que se enumeran y evalúan en detalle los efectos sobre el medioambiente. La sede de Dornbirn también da ejemplo y alimenta su producción con la electricidad procedente de su propio sistema fotovoltaico y de energía hidroeléctrica. De esta forma, Zumtobel puede alcanzar la neutralidad de carbono en Austria.

LA FORMA MÁS SENCILLA DE OBTENER UNA SOLUCIÓN ÓPTIMA

La oferta de prestaciones y programas de servicios de Zumtobel está en continua expansión para apoyar a los clientes a alcanzar sus objetivos de la manera más fácil y rápida. Los expertos asesoran y ayudan a los clientes en todas las etapas del proyecto, desde la fase de licitación y adquisición hasta la de construcción propiamente dicha. Zumtobel mantiene contacto directo con sus clientes y presta ayuda a domicilio siempre que es necesario, lo cual es posible gracias a una extensa red mundial de centros de venta y servicio.

LICITACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO

Apps fáciles de usar que en pocos pasos ayudan a identificar la solución de iluminación de emergencia perfecta para cada cliente. Además, los representantes comerciales de Zumtobel están siempre disponibles para responder cualquier duda o pregunta.

CÓDIGO QR

Las luminarias de Zumtobel llevan en el embalaje un cómodo código QR, que accede directamente a hojas de características técnicas online, instrucciones de montaje, certificados e informaciones más detalladas.

MONTAJE

Los productos Zumtobel están diseñados para usar el mínimo de herramientas y emplear el menor tiempo posible en su montaje. Las instrucciones le guían paso a paso: Instalación, configuración y puesta en marcha de todas las funciones del sistema. Las luminarias de seguridad y señalización de salidas de emergencia de Zumtobel están listas para funcionar en unos pocos pasos rápidos y sencillos.



**PUESTA EN SERVICIO
POR ZUMTOBEL**

La correcta puesta en funcionamiento es especialmente determinante en los sistemas de grupos de baterías o de batería central como ONLITE central eBox o CPS. Por esta razón, los técnicos de servicio de Zumtobel o socios especiales para la puesta en operación están a su disposición con sus conocimientos especializados. A este fin, Zumtobel acude a una red mundial de asociados que reciben una capacitación periódica en la sede de Dornbirn.

MANTENIMIENTO

Tras la puesta en operación del sistema, y si así se solicita, Zumtobel se hace cargo del mantenimiento periódico de la iluminación de emergencia. Esto garantiza la constante disponibilidad, funcionalidad y seguridad. Asimismo, el sistema puede irse adaptando continuamente a las nuevas circunstancias del edificio, como, por ejemplo, ampliaciones o cambios de planos.

**GARANTÍA Y PIEZAS
DE RECAMBIO**

La garantía de 5 años cubre todo el portfolio de Zumtobel, incluidos los equipos de control y los módulos LED. Además, están disponibles las variantes G5, que ofrecen una garantía adicional de 5 años en la batería. Las baterías y los dispositivos de control están disponibles como piezas de repuesto en toda la gama de productos.



zumtobel.com/service

zumtobel.es/garantia

ÁREAS DE APLICACIÓN



Lumen Museum, Kronplatz | IT

Productos recomendados:

COMSIGN, PURESIGN, RESCLITE PRO, ONLITE central eBox, ONLITE central CPS

ARTE Y CULTURA

La innovadora interacción de luminotecnía y diseño hace surgir elegantes soluciones en el terreno de la iluminación de seguridad. Desde hace muchos años, diseñadores de prestigio internacional, como EOOS, han estado trabajando en la cartera de productos. El catálogo RESCLITE PRO de montaje empotrado se revela como todo un maestro en la discreta integración en la arquitectura. Con un diámetro de escasos 85 mm, o solo 50 mm en el caso de los modelos mini, las luminarias son extremadamente pequeñas, y gracias a su alto nivel de rendimiento, son necesarias en cantidades reducidas.

Las ambientaciones lumínicas son un tema central en los edificios dedicados al arte y a la cultura. Las luminarias con batería individual se pueden integrar perfectamente en sistema de control LITECOM, que resulta ideal para ello.



Aerocompact, Satteins | AT

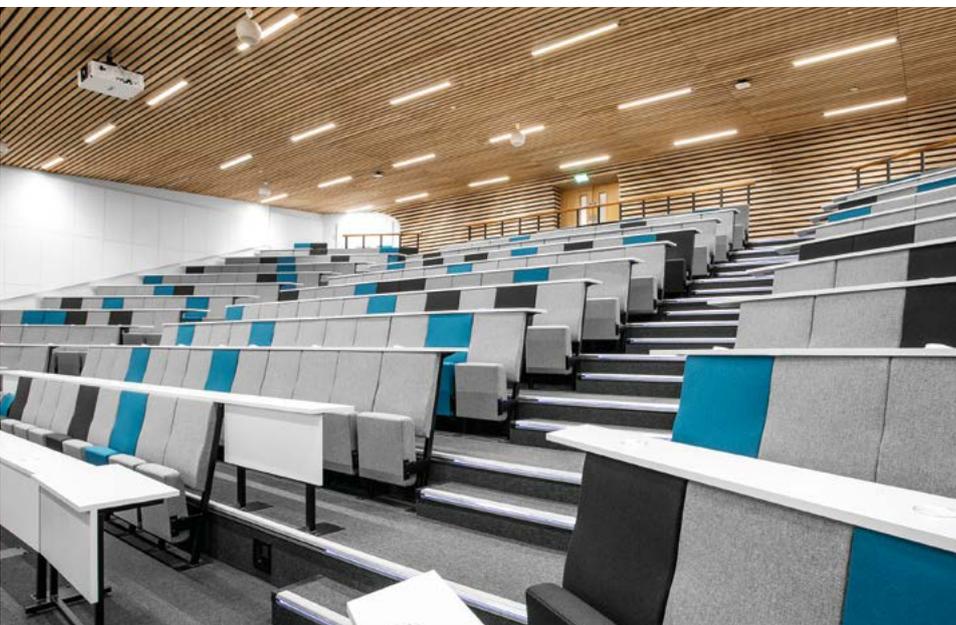
Productos recomendados:

COMSIGN, PURESIGN, RESCLITE PRO antipanic, ONLITE local emCON, ONLITE central eBox

OFICINAS Y COMUNICACIÓN

Un entorno sugerente deja una buena impresión tanto entre los clientes como entre el personal. Con su acabado de elegante aluminio y su discreto diseño, las luminarias de señalización de salidas de emergencia PURESIGN y COMSIGN se integran perfectamente en la moderna arquitectura de las oficinas. En el aspecto económico: sus materiales de alta calidad no son solo estéticos, sino también duraderos.

El controlador LITECOM, emCON o SB128 se encargan de la supervisión central de edificios pequeños con abastecimiento de energía local. El suministro energético y supervisión automática de los inmuebles de tamaño mediano a grande lo asume centralmente el eBox.



University West England, Bristol | UK

Productos recomendados:

COMSIGN, PURESIGN, CROSSIGN, RESCLITE PRO, ONLITE central eBox

FORMACIÓN Y CIENCIA

Son muchas las escuelas, universidades y bibliotecas con gran demanda de espacio. Edificios extensos o bien conectados entre sí forman complejos de mediano a gran tamaño con múltiples salas y áreas de tránsito. El eBox, un económico pero completo sistema de grupos de baterías y batería central, proporciona un alto grado de seguridad, por ejemplo, permitiendo localizar rápidamente las luminarias averiadas gracias a una visualización central.

Las rutas de evacuación y puertas deben contar tanto con señalización como con iluminación propia. Desde la introducción de la gama ONLITE con foco ERI, una sola luminaria ejerce ambas funciones. RESCLITE PRO se ha establecido como solución de alta reputación para escaleras. En los recintos deportivos, es habitual proteger las luminarias con rejillas para que no las golpeen los balones. Pero con las luminarias de superficies con protección IP65 no son necesarias, porque ya están protegidas.



Winery & Design Hotel Roxanich, Motovun | HR

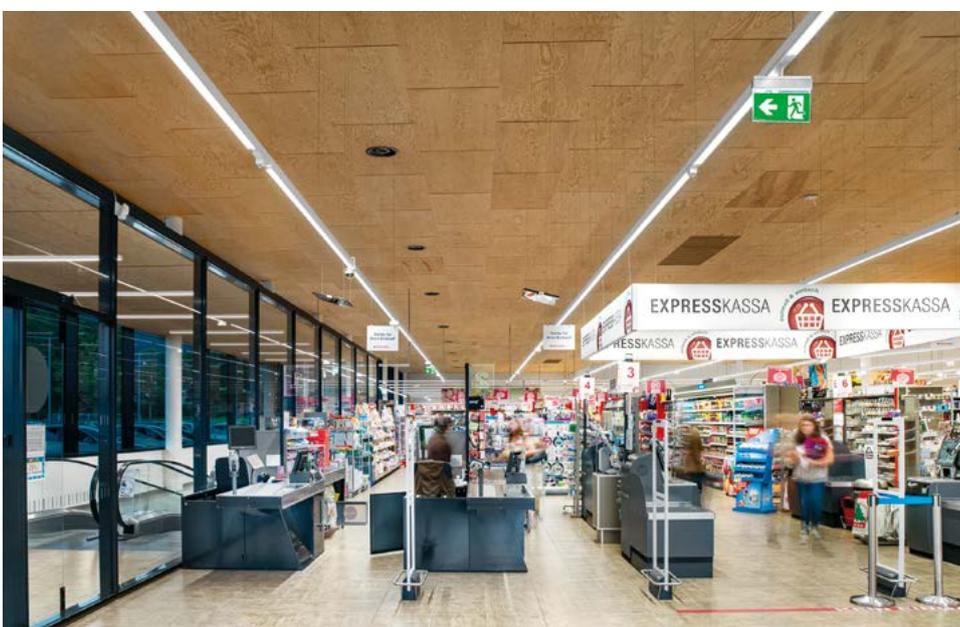
Productos recomendados:

COMSIGN, PURESIGN, ERGOSIGN, RESCLITE PRO, ONLITE central eBox, ONLITE central CPS

HOTELES Y BIENESTAR

Discreta en la rutina diaria, fiable en caso de emergencia, diseño exclusivo y materiales de superior calidad: he aquí los elementos ideales de la perfecta solución de iluminación. Uno de muchos ejemplos: la luminaria de señalización de salidas de emergencia COMSIGN con cristal acrílico transparente y suspensión por cable parece flotar en el espacio.

Otro criterio es el número de las luminarias necesarias: las luminarias con focos ERI son soluciones de iluminación de seguridad y de señalización de salidas de emergencia dos en uno. PURESIGN y CROSSIGN iluminan trayectos de hasta 13 metros, sustituyendo así a la instalación de más de una señal de seguridad en la misma zona.



Eurospar Schwefel, Dornbirn | AT

Productos recomendados:

ARTSIGN, COMSIGN, PURESIGN, CROSSIGN, RESCLITE PRO escape, ONLITE local

PRESENTACIÓN Y VENTAS

Cumplir una larga serie de normas y requisitos. Además, son muchos los operadores de tiendas comprometidos con la gestión sostenible de sus negocios. Zumtobel ocupa una posición pionera en la utilización de materias primas ecológicas. En cuanto a su operación, las luminarias de tecnología LED destacan por un bajo consumo de energía, duradera tecnología, escasa necesidad de mantenimiento y una electrónica concebida específicamente para la iluminación de emergencia.

A fin de ofrecer la necesaria versatilidad, muchas salas de venta están equipadas con una banda luminosa TECTON. Las luminarias de seguridad provistas de adaptador se integran rápida y flexiblemente en el sistema. Todas las tiendas encuentran en ONLITE local una solución autosuficiente y, por consiguiente, una posibilidad económica de configurar y monitorizar luminarias de batería individual.



Ars Biomedica, Roma | IT

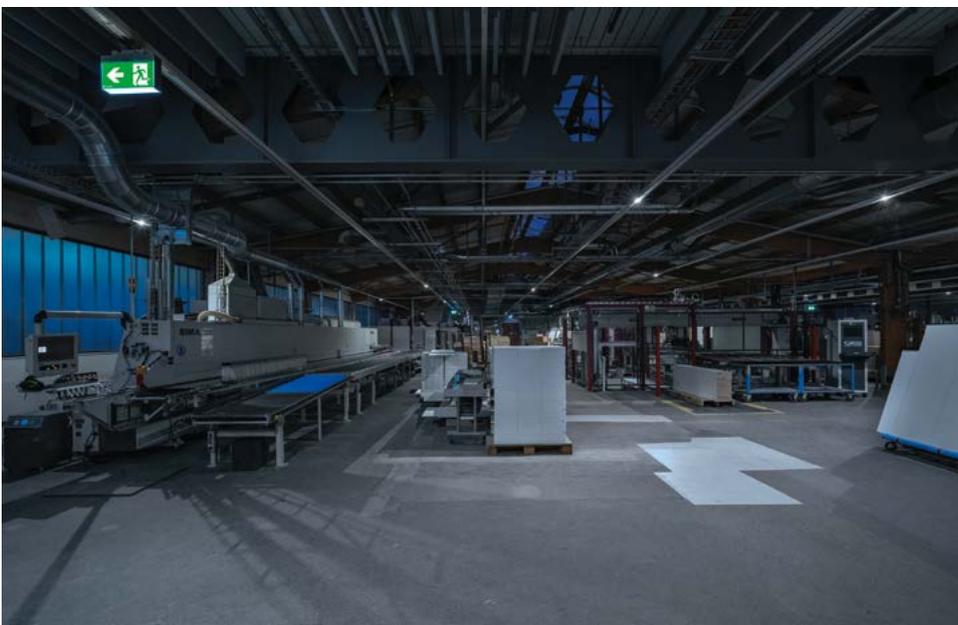
Productos recomendados:

ARTSIGN, CROSSIGN, CUBESIGN, RESCLITE PRO, ONLITE central eBox, ONLITE central CPS

SALUD Y ATENCIÓN SANITARIA

Con la edad las personas vamos necesitando más luz. Esto significa que también aumentan los requisitos puestos en una luminaria de señalización de salidas de emergencia. Para asegurar la visibilidad y la orientación en una emergencia, Zumtobel se vale de estándares muy superiores a las normas establecidas. Zumtobel responde a las demandas de las diferentes zonas y sectores con una amplia paleta de productos.

Lo más apropiado para los edificios de gran envergadura son los sistemas ONLITE de batería central y los sistemas de control de iluminación LITECOM. La combinación de puesto de monitorización centralizado y batería central reduce al mínimo las labores de mantenimiento.



Stöcklin Möbel AG, Aesch | CH

Productos recomendados:

RESCLITE PRO, RESCLITE PRO TRINOS, ECOSIGN TRINOS, ONLITE central eBox

INDUSTRIA E TECNOLOGÍA

En la industria suelen imperar duras condiciones ambientales. Una solución de iluminación completa y con total protección IP65 surge de integrar luminarias RESCLITE PRO y ECOSIGN en un sistema de línea continua TRINOS.

Para la supervisión y el suministro eléctrico resultan idóneos los sistemas centrales, ya que con ellos las baterías no están expuestas a las altas temperaturas reinantes en las plantas de producción y, además, el mantenimiento queda reducido al mínimo.



LUMINARIAS DE SEGURIDAD

RESCLITE PRO Gracias a su óptica innovadora, esta pequeña luminaria cumple todos los criterios de una solución de iluminación de emergencia, combinando un diseño minimalista con la especificación técnica más exigente.

App RESCLITE PRO

La app RESCLITE PRO hace que planificar la iluminación de emergencia sea una tarea fácil y sin sobresaltos: en solo 3 clics se calculan las distancias de montaje entre dos luminarias y las medidas de la pared para cada altura de montaje seleccionada. Automáticamente aparece un número de artículo que conecta directamente con la hoja de características técnicas donde encontrar más información. La app está disponible como página principal para ordenadores portátiles o como app exclusiva de smartphone (iOS y Android).



resclitewebapp.zumtobel.com



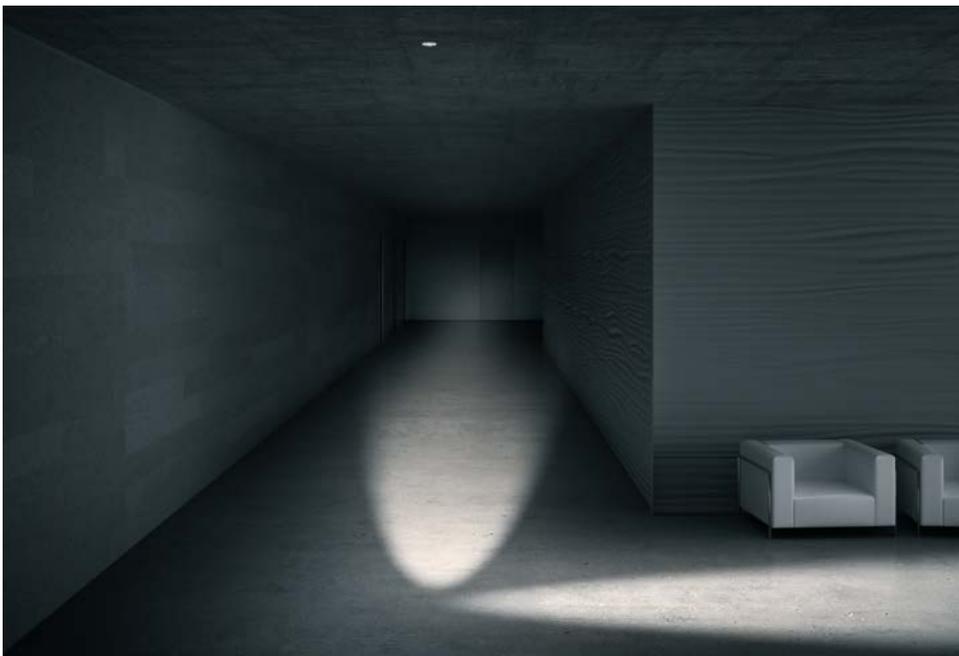
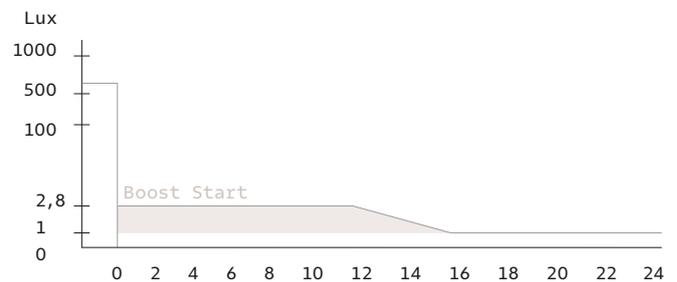
Video RESCLITE PRO

TAREAS DE ILUMINACIÓN

En casos de emergencia, las funciones de la iluminación de seguridad resultan esenciales. Ilumina las vías de emergencia, evita que cunda el pánico e indica la ubicación de los extintores e instrumentos similares. Además, la gama de productos RESCLITE PRO ofrece distintas ópticas, lentes y distribuciones de luz.

Boost Start

Las luminarias de seguridad Boost Start RESCLITE PRO representan una garantía fiable para identificar las vías de emergencia, los obstáculos o los equipos auxiliares en caso de emergencia. Para que la detección sea lo más rápido posible, la función Boost Start facilita que el ojo humano se adapte a las condiciones de baja iluminación. Para ello, las luminarias ofrecen su máximo nivel lumínico en los primeros segundos (los más cruciales).



ILUMINACIÓN DE RUTAS DE EVACUACIÓN

En una situación de emergencia, las personas deben evacuar un edificio lo más rápidamente y de la manera lo más segura posible. De ahí la importancia vital de iluminar perfectamente las rutas de evacuación. RESCLITE PRO escape ilumina pasillos largos con pocos puntos de luz y también estancias con techos altos de hasta 27 metros (escape HC). Cuando es necesario, su óptica innovadora activa lo último en tecnología para desviar la luz en ángulo recto (escape 90°) o de la pared al suelo (escape pared).





EVITAR EL PÁNICO

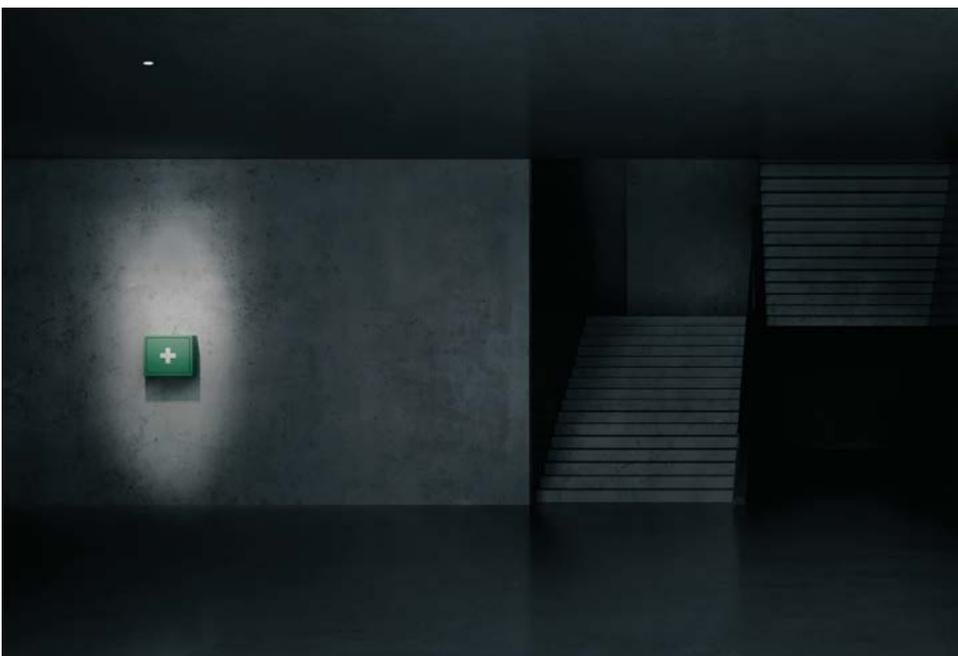
Estas luminarias ayudan a controlar el pánico. Gracias a sus fotometrías RESCLITE PRO antipánico, el diseño de la iluminación es un juego de niños y la estancia queda perfectamente iluminada hasta el último rincón. La versión de alto rendimiento (HP) ofrece mayor potencia de iluminación o más espacio entre una luminaria y la siguiente, lo que permite iluminar áreas de gran extensión con un número reducido de luminarias.



ANT HC
antipanic HC



ANT
antipanic



DESTACAR OBJETOS

Los botiquines de primeros auxilios, los extintores y los equipos de protección contra incendios requieren una atención especial. Todos los objetos esenciales de seguridad deben estar iluminados con al menos 5 lux, de acuerdo con la norma EN 1838 (medidos verticalmente en la pared). RESCLITE PRO cumple los requisitos gracias a sus lentes de tecnología avanzada que incorporan una ingeniosa función de proyección de luz de pared. En comparación con las luminarias de emergencia de luz hacia abajo, esta solución ilumina objetos específicos con hasta tres veces más potencia.



spot

LUMINARIAS EMPOTRADAS

DISEÑO DE BAJA ALTURA



RESCLITE PRO EMPOTRADO MINI

Gracias a su formato extremadamente miniaturizado, la nueva versión mini casi que desaparece de la vista en el techo. Así, la luminaria se integra perfectamente hasta en los proyectos arquitectónicos más exigentes ofreciendo el máximo nivel de seguridad de siempre. Con un diámetro exterior de solo 50 mm, el anillo, que casi no se ve, lleva dentro un potente módulo LED que emplea lentes discretas con varias funciones de iluminación de emergencia.

Diámetro 50 mm
Sección de techo 40 mm

RESCLITE PRO EMPOTRADO

Con un diámetro de 85 mm, RESCLITE PRO está diseñado para un recorte en el techo estándar de 68 mm, con una altura mínima de falso techo de 100 mm. Gracias al paquete de baterías de montaje flexible, el accesorio se puede insertar fácilmente en un falso techo. Y el cableado es igual de simple, ya que el terminal admite hasta cinco cables con un diámetro de 2,5 mm².

Diámetro 85 mm
Sección de techo 68 mm



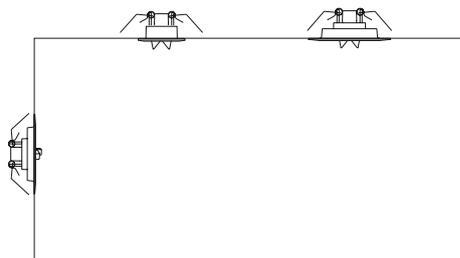
IP40



A prueba de
balonazos acerca
de myResclite



Con el sencillo marco de montaje en un clic, las luminarias redondas empotradas obtienen una forma cuadrada especialmente adaptada para la versión de montaje en pared.



LUMINARIAS DE MONTAJE A SUPERFICIE

MONTAJE SENCILLO Y PROTECCIÓN PERFECTA



RESCLITE PRO MONTAJE IP40

Las versiones RESCLITE PRO de montaje a superficie se pueden instalar en el techo igual de fácil que en la pared. Una vez atornillada la placa base, la tapa de aluminio fundido encaja con un clic sin necesidad de usar herramientas. Los cables se pueden insertar por detrás o por el lado del accesorio. La lente escape pared también permite alcanzar el grado de iluminación perfecto en escaleras con un diseño atractivo.

Dimensiones exteriores 146x146x35mm
Dimensiones exteriores de las versiones HP E1D, E3D 146x146x48mm

RESCLITE PRO MONTAJE IP65

Luminaria de emergencia con protección IP65 que impide totalmente la entrada de polvo y agua. Lleva una válvula especial que además previene la formación de condensación. Es perfecta para entornos muy exigentes, típicos de muchos sectores industriales. Además, el cableado flexible por detrás o por el lateral hace que el montaje sea sumamente sencillo.

Dimensiones exteriores 200x145x64mm



IP40



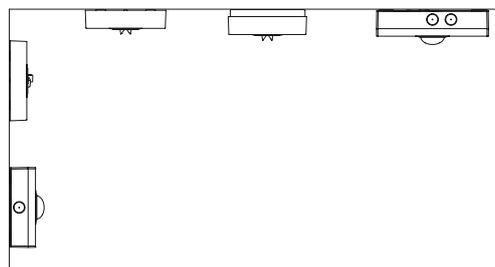
A prueba de
balonazos acerca
de myResclite
(variante con
recorte en el techo)



IP65



A prueba de
balonazos de serie
(variante con
recorte en el techo)



LUMINARIAS DE LÍNEA CONTINUA

INTEGRACIÓN PERFECTA



RESCLITE PRO TECTON

Gracias a su cómoda palanca lateral, RESCLITE PRO puede integrarse en el riel TECTON en apenas unos segundos y sin usar herramientas. Los puntos de luz se integran perfectamente en la línea. Las ópticas se alinean con un simple giro, lo cual permite iluminar específicamente incluso las rutas de evacuación transversales y los objetos dispuestos lateralmente en apenas unos pasos. Para aplicaciones industriales exigentes y entornos hostiles, existe el sistema de iluminación de línea continua TECTON y sus luminarias de emergencia con mayores clases de protección IP.

Longitud 800mm con alimentación por batería individual y módulo por radio basicDIM Wireless

Longitud 500mm con alimentación de una sola batería

Longitud 250mm en luminarias de alimentación central



IP20



IP64 / IP54



RESCLITE PRO TRINOS

RESCLITE PRO y el sistema de línea continua TRINOS con protección IP65 se unen para crear una solución robusta y versátil para aplicaciones industriales. Las luminarias de seguridad están disponibles en todas las modalidades de alimentación, con una batería individual y con baterías centralizadas, así como con una diversidad de ópticas: antipánico, foco, escape techos altos y antipánico techos altos.

Longitud 1000mm con alimentación de una sola batería

Longitud 500mm en luminarias de alimentación central



IP65

RESCLITE PROTECT

EXTREMADAMENTE ROBUSTO Y FIABLE



RESCLITE PROTECT MONTAJE EN SUPERFICIE A PARED

La salida de emergencia termina en el punto de reunión exterior, no en la puerta exterior. Es por ello que RESCLITE PROtect ilumina de manera fiable el trayecto de la puerta exterior en cumplimiento con la normativa relevante. Su carcasa de aluminio de gran robustez y protección IP65, y su batería con disipación de calor, hacen que incluso la versión autónoma sea capaz de soportar temperaturas de hasta -20°C . La integración de ópticas como escape pared, escape haz y antipánico convierten a esta luminaria de montaje en pared en la solución idónea en cada caso.

Dimensiones 190 x 190 x 115 mm



RESCLITE PROTECT ADOSADO EN TECHO

RESCLITE PROtect es ideal para aplicaciones industriales exigentes, incluso cuando las temperaturas de alimentación central caen hasta -30°C . Gracias a la disipación de las baterías, una luminaria autónoma es capaz de soportar temperaturas de hasta solo -20°C , mientras que una válvula clase IP65 previene la formación de condensación dentro de la carcasa. Gracias a su óptica escape, antipánico y antipánico techos altos, la luminaria de techo ofrece la variedad de distribuciones de luz necesaria para cumplir a la perfección las condiciones de seguridad que requiere cada edificio.

Dimensiones 190 x 190 x 56 mm



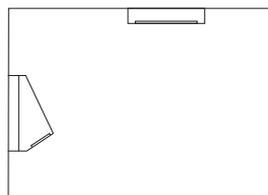
IP65



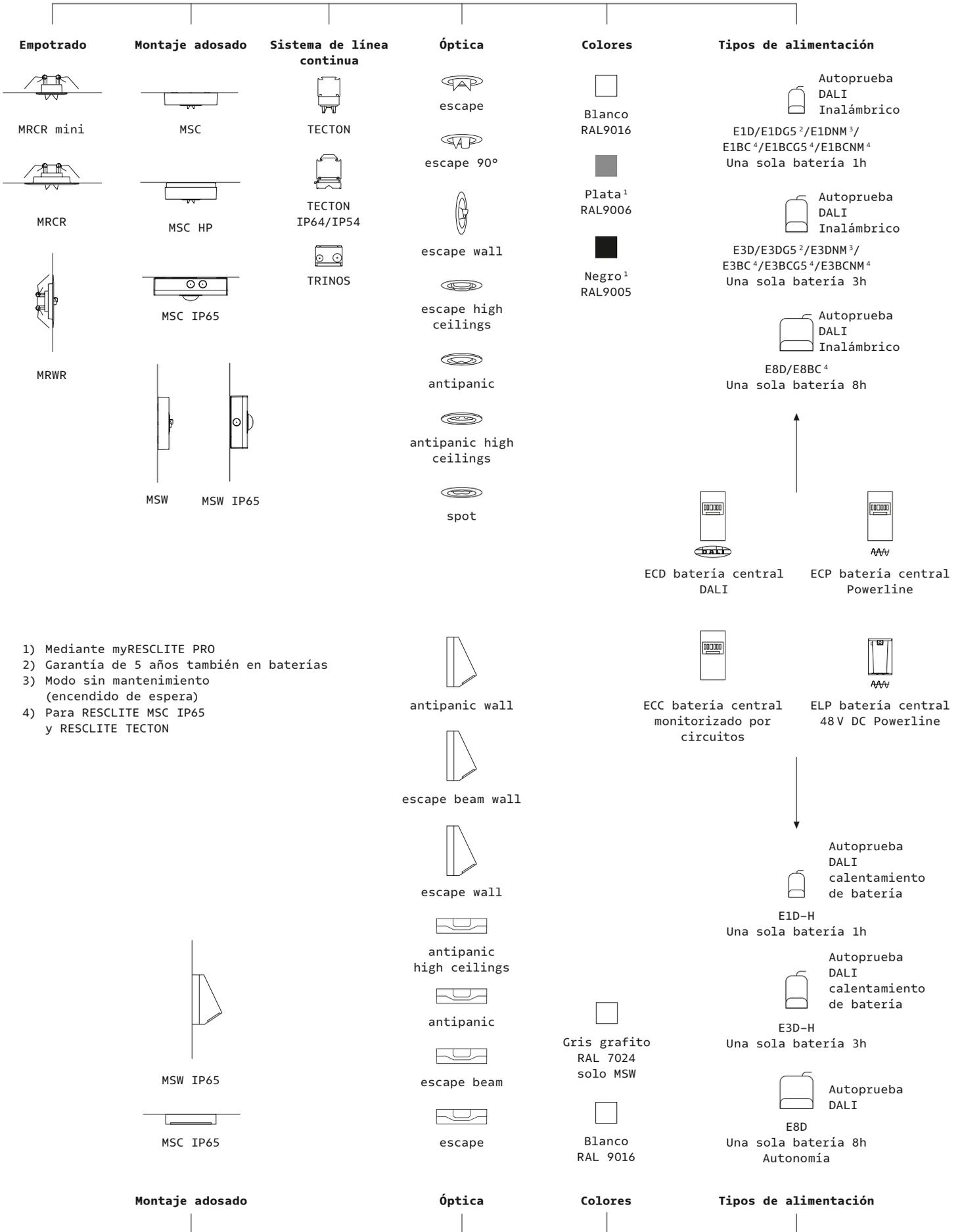
-20°C para la versión autónoma
 -30°C para batería central



Resistente
al vandalismo



RESCLITE PRO



- 1) Mediante myRESCLITE PRO
- 2) Garantía de 5 años también en baterías
- 3) Modo sin mantenimiento (encendido de espera)
- 4) Para RESCLITE MSC IP65 y RESCLITE TECTON

RESCLITE PROTECT

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA DE PRODUCTOS RESCLITE PRO

Iluminación de seguridad con un diseño de alto nivel

RESCLITE PRO combina rendimiento con diseño minimalista. Con una selección de acabados en blanco, plata o negro, el accesorio apenas es visible una vez instalado, sobre todo en el caso de la nueva versión mini. Incluso la lente escape funciona ahora con reflector. Inspirada en el diseño flexible de los sistemas de línea continua TECTON y TRINOS, RESCLITE PRO ofrece cabezales de luz giratorios que se pueden alinear uno por uno para asegurar una integración perfecta.

Óptica para todas las situaciones

Equipado con tecnología de lentes especiales desarrollada por expertos de Zumtobel, RESCLITE PRO cumple todos los requisitos y se adapta a todos los tipos de estancia. Las rutas de evacuación se iluminan tanto en línea recta como en ángulo recto para salvar esquinas. La distribución de luz cuadrada de la iluminación antipánico dirige la luz uniformemente en las esquinas, mientras que RESCLITE PRO foco, que incluye una función de proyección de pared, resalta de manera precisa áreas y objetos esenciales.

Variedad de luminarias y comodidad de montaje

La gama RESCLITE PRO tiene la solución idónea para cada estancia, desde luminarias de montaje empotrado y adosado para techos y paredes, pasando por versiones miniaturizadas con protección IP, hasta luminarias exclusivas para sistemas de línea continua. Además, RESCLITE PRO siempre sorprende por su ensamblaje sencillo que se puede realizar prácticamente sin herramientas.

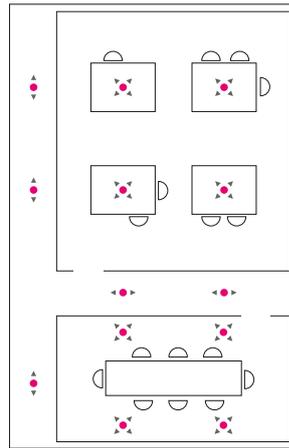
Tecnología inteligente con garantía de seguridad

La innovadora tecnología PROset permite manejar, configurar y mantener sin contacto las luminarias de emergencia. Esto significa que cada luminaria se puede programar con el dispositivo PROset o la app PROset usando un smartphone.

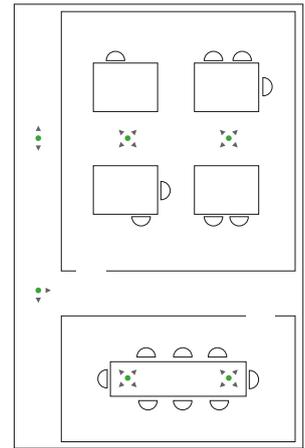
EJEMPLO DE PLANIFICACIÓN

Valor añadido con RESCLITE PRO

Cuando la iluminación de emergencia se diseña con luces convencionales, el número de puntos de luminarias resulta normalmente muy elevado. RESCLITE PRO cubre todas las tareas con un número considerablemente menor de luminarias. Con este fin, RESCLITE PRO combina funciones de brillos emisores de luz de emergencia con altos niveles de luminancia y de calidad. Un número más reducido de luminarias supone mucho menos esfuerzo en todos los aspectos. El resultado es una planificación, montaje y puesta en servicio mucho más rápidos, y mantenimiento mínimo. RESCLITE PRO es impresionante en acción gracias a sus baterías de baja capacidad y a los focos LED de bajo consumo que requieren menos de 5 vatios de potencia, lo que contribuye a recortar aún más los costes.



Iluminación de emergencia con luces convencionales.



Una solución con RESCLITE PRO requiere bastantes menos luminarias.



LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA

La estética es una prioridad máxima en Zumtobel, y la iluminación de seguridad desempeña un rol importante en ello. Los responsables del diseño de las luminarias son conocidos diseñadores de Zumtobel que apuestan por una claridad constante y un minimalismo atemporal.

APP LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIA DE ZUMTOBEL

Ahora ya puede encontrar la solución perfecta fácil y rápidamente. Con solo unos clics, la app identifica el producto perfecto para cada aplicación y abre el diseño de luz más simple para el sport ERI. La app está disponible como versión web o como app exclusiva para iOS y Android.



signwebapp.zumtobel.com

LA LUZ ES INNOVACIÓN

ERI-SPOT PARA ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD INTEGRADA

El foco ERI (siglas en inglés de iluminación de rutas de evacuación) es un foco LED de bajo consumo que se coloca debajo de las luminarias de señalización de salidas de evacuación. En combinación con una lente patentada, esta solución enfoca la luz en potentes conos luminosos. Con solo girar la lente se puede adaptar manualmente la luz según la situación de cada edificio en incrementos de 90°. Los conos de luz se pueden alinear, por tanto, con la trayectoria de las rutas de evacuación y adaptar a las condiciones arquitectónicas particulares de cada lugar, con la garantía de una iluminación óptima.



Esta animación enseña cómo las señales de salida de emergencia y el foco ERI se complementan entre sí para iluminar y marcar de manera perfecta y homogénea las rutas de evacuación. Vea la animación en:



youtube.com/zumtobe1



LUMINANCIA

Una luminancia media de 2 cd/m^2 es suficiente para marcar rutas de evacuación de conformidad con la normativa estándar de la mayoría de los países europeos. En Alemania, se requiere una luminancia de 200 cd/m^2 en promedio o 500 cd/m^2 en el área blanca de acuerdo con el estándar DIN 4844 en el modo de red, y así está implementado en nuestras luminarias (con un valor de regulación estándar del 100 %). En la iluminación de seguridad, no se quieren niveles de luminancia tan elevados. De hecho, incluso podrían deslumbrar. Con un valor de atenuación predeterminado del 10 %, la luminancia mínima de 2 cd/m^2 según la norma EN 1838 se sigue superando con creces y, a la vez, se puede lograr una mayor duración de la batería.

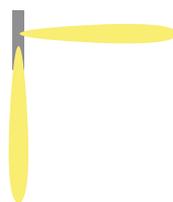
DISTRIBUCIÓN DE LUZ

La combinación precisa de lámparas LED, lentes y pictogramas crea luminarias que garantizan la seguridad en cualquier situación de emergencia a la vez que guardan un aspecto visual agradable gracias a su diseño fino y altamente homogéneo. Así, el LED es una fuente de luz de señalización que ilumina de manera perfecta y homogénea las señales de salida de emergencia de Zumtobel. Un diseño de óptica especial se asegura de distribuir la luz de manera eficiente y homogénea.

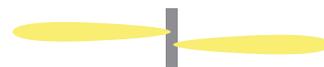
Lentes alineadas en la misma dirección y sentido



Lentes alineadas en direcciones opuestas - desplazamiento de 90°



Lentes alineadas en sentidos opuestos - desplazamiento de 180°

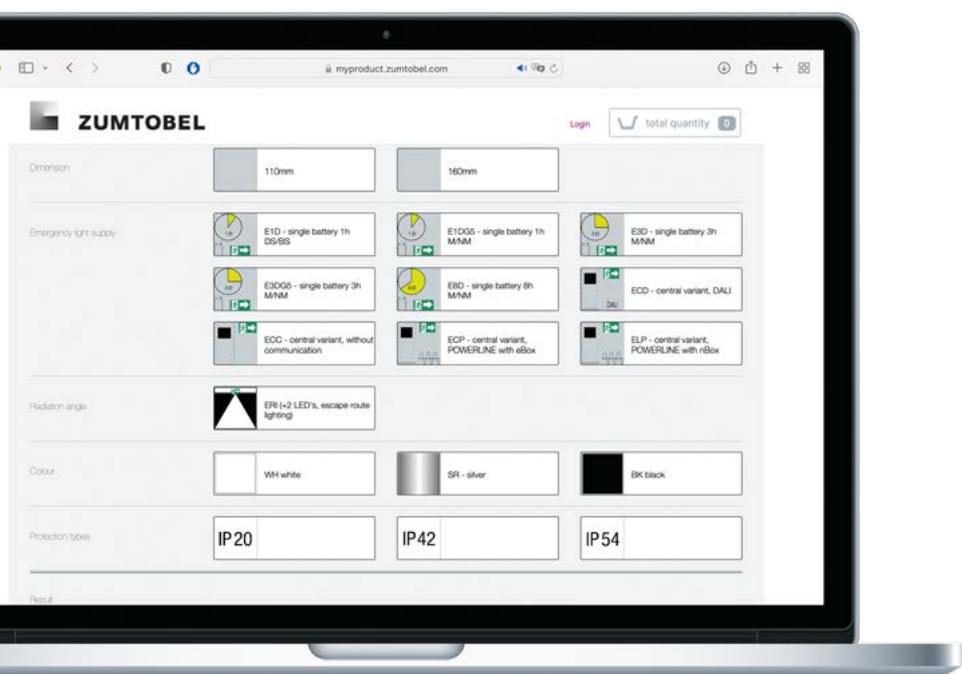




GESTIÓN DE VARIANTES MY PRODUCT

Para adaptar cada luminaria de señalización de emergencia con precisión a sus características técnicas y de espacio, Zumtobel ofrece una amplia gama de opciones para una configuración personalizada.

Mediante el configurador de myPRODUCT que encontrará en el catálogo de productos en línea podrá seleccionar fácilmente el color de la carcasa: blanca, plateada o negra. Podrá configurar incluso las luminarias con pictogramas ISO 7010 en solo unos clics.



Podrá seleccionar la luminaria de señalización de emergencia que se ajuste a usted rápidamente en línea. Solo tiene que acceder al área de productos, seleccionar la gama de productos que desee y entrar en la pestaña correspondiente (p. ej., myCROSSIGN P). Con solo unos clics habrá seleccionado las luminarias correctas.

Tendrá acceso a la gama completa de pictogramas de la norma ISO 7010 y al etiquetado en uno o dos laterales. Incluso podrá combinar dos símbolos distintos dentro de la misma categoría.



Pictogramas ISO 7010 para las luminarias de señalización de emergencia Zumtobel (extracto)

Categoría	E (Evacuación)	F (Equipo para incendios)	M (Señales obligatorias)	P (Prohibición)	W (Advertencia)
	Señalización de las salidas emergencia	Señalización de seguridad contra incendios	Señalización de obligación	Señalización de prohibición	Señalización de advertencia
Señalización de seguridad					
No. de referencia Referencia	E001 Salida de emergencia (izquierda)	F001 Extintores	M001 Señalización de obligación general	P001 Señalización de prohibición general	W001 Señalización de advertencia general
Señalización de seguridad					
No. de referencia Referencia	E002 Salida de emergencia (derecha)	F002 Manguera para incendios	M002 Siga las instrucciones	P002 Prohibido fumar	W002 Advertencia de sustancias explosivas
Señalización de seguridad					
No. de referencia Referencia	E003 Primeros auxilios	F003 Escalera de incendios	M003 Usar protección auditiva	P003 Prohibidas llamas abiertas. Prohibido fuego, fuentes de ignición abiertas y fumar	W003 Advertencia de sustancias radioactivas o radiación ionizante

ARTSIGN



Design: Matteo Thun

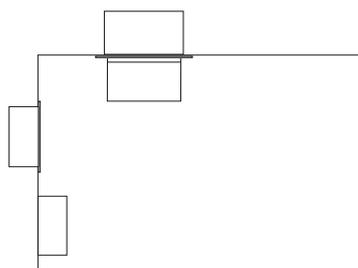
SENSACIÓN DE DISEÑO POR DERECHO PROPIO

ARTSIGN es la luminaria de señalización de salidas de emergencia más pequeña del catálogo de Zumtobel. Con una distancia de reconocimiento de 15 m, apenas mide lo que una postal y se funde con armonía en el ambiente de cualquier estancia. La tecnología LED garantiza la fiabilidad de funcionamiento durante largo tiempo sin absolutamente ningún mantenimiento. Gracias a la integración de innovaciones de ingeniería, es posible iluminar la señal de salida de emergencia a una luminancia aprobada estándar de 500 cd/m² en el espectro de luz blanca.

 Dimensiones del pictograma:
150x85x13mm (empotrado en techo)
153x80mm (empotrado en techo)

 Grado de protección:
IP40

 Distancia de reconocimiento:
15 m | EN 1838 | DIN 4844



COMSIGN



Design: E005

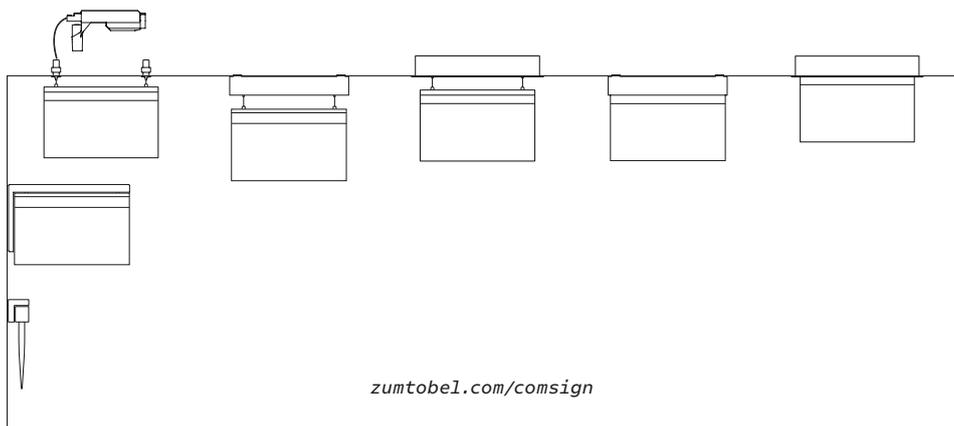
LA CIMA DE LA TECNOLOGÍA LED

COMSIGN es simplemente perfecto en muchos sentidos. Gracias al cristal acrílico transparente, la luminaria parece flotar en la habitación. El elegante diseño se complementa con un elemento adicional de aluminio de alta calidad. La forma de cuña ligeramente curvada asume tareas estéticas y funcionales. Con niveles de luminancia de más de 500 cd/m², COMSIGN alcanza un alto grado de uniformidad y un nivel de luminancia superior al que establecen los requisitos. En combinación con las cualidades de una luminaria LED innovadora, ciclo de vida extra largo y potencia de luz constante, esta luminaria de señalización de rutas de evacuación también proporciona el beneficio añadido de recortar los costes operativos.

 Dimensiones del pictograma:
300 x 172 x 15,5 mm

 Grado de protección:
IP42

 Distancia de reconocimiento:
30 m | EN 1838 | DIN 4844



zumtobel.com/comsign

PURESIGN



Design: E005

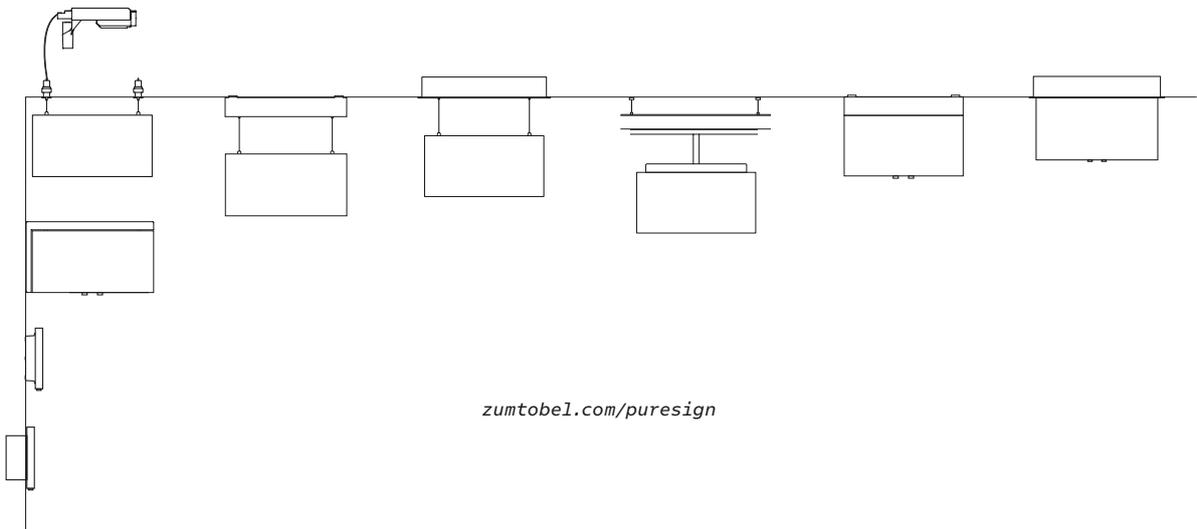
ÓPTIMA TECNOLOGÍA DE ILUMINACIÓN CON DISEÑO FINO

En colaboración con el renombrado estudio de diseño E005, Zumtobel desarrolla luminarias de señalización de salidas de emergencia que destacan por su clara funcionalidad y su elegante diseño. Gracias a su línea tan sofisticada PURESIGN obtuvo el galardón iF Design Award. Con sus escasos 20 mm de ancho, esta fina luminaria exhibe un porte altamente distinguido, incluso en la versión bilateral. El interior hace gala de la más avanzada tecnología LED y luminotecnia, encargadas de iluminar el fondo del pictograma perfecta y uniformemente. En la parte inferior lleva dos focos ERI giratorios que optimizan la iluminación de seguridad adaptándola a los requisitos específicos de cada edificio.

 Dimensiones del pictograma:
310 x 160 x 20 mm

 Grado de protección:
IP42

 Distancia de reconocimiento:
30 m | EN 1838 | DIN 4844



zumtobel.com/puresign

CROSSIGN



Design: E005

UNA SOLUCIÓN MULTITALENTO PARA CADA APLICACIÓN

Equipadas con lo último en tecnología LED, el modelo CROSSIGN está perfectamente preparado para afrontar cualquier necesidad de eficiencia del futuro. La lente PMMA se ha desarrollado especialmente para distribuir la luz de manera homogénea por todo el pictograma, y su numerosas opciones de montaje, dos distancias de reconocimiento y la suma facilidad del montaje, son solo algunas de las características que ponen de relieve la versatilidad y capacidad de adaptación a cualquier aplicación que tiene esta solución LED tan económica y rentable. Dos lentes ERI giratorias opcionales situadas en la parte inferior del accesorio transforman la luminaria de señalización de rutas de evacuación también en una iluminaria de emergencia.

CROSSIGN 110
 Dimensiones del pictograma:
 232 x 175,6 x 46 mm



Grado de protección:
 IP42



Distancia de reconocimiento:
 22 m | EN 1838 | DIN 4844

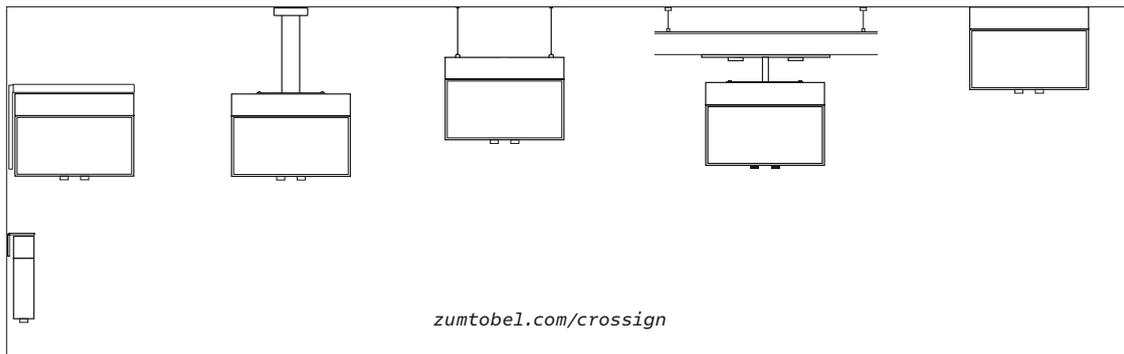
CROSSIGN 160
 Dimensiones del pictograma:
 332 x 209,6 x 44 mm



Grado de protección:
 IP42/IP54



Distancia de reconocimiento:
 32 m | EN 1838 | DIN 4844



zumobel.com/crossign

ECOSIGN



Design: Matteo Thun

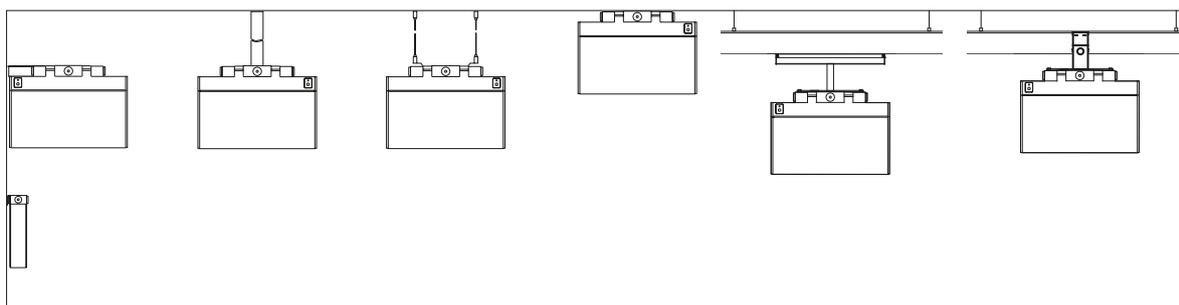
LA SOLUCIÓN TÓDOTERRENO MÁS VERSÁTIL

El versátil catálogo de luminarias de señalización de rutas de evacuación de Zumtobel combina muchas cualidades diferentes en una sola luminaria. Perfectos para almacenes industriales y zonas de aparcamiento, su alto grado de protección convierte a ECOSIGN en una solución muy bien equipada para cualquier otro tipo de aplicación. Con una distancia de reconocimiento de 32 m, la gran variedad de opciones de montaje y el mantenimiento sin herramientas, la solución rebosa flexibilidad se mire por donde se mire.

 Dimensiones del pictograma:
335 x 238 x 55 mm

 Grado de protección:
IP65

 Distancia de reconocimiento:
32 m | EN 1838 | DIN 4844



ERGOSIGN



Design: E005

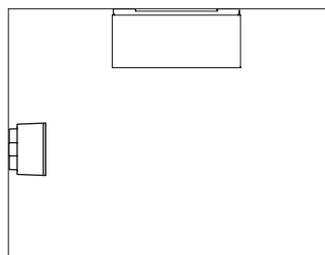
LUMINARIAS DE EMERGENCIA SIN MARCO

Sin la tecnología LED, esta combinación de tamaño reducido y alta eficiencia nunca habría sido posible. Su diseño compacto combinado con un grado superior de protección IP54, una distancia de reconocimiento de 16 metros, la facilidad de montaje y el precio tan atractivo, hacen de ERGOSIGN la solución versátil y perfecta que con más frecuencia encontramos encima de las puertas de salida de emergencia.

 Dimensiones del pictograma:
201 x 87 x 61 mm

 Grado de protección:
IP54

 Distancia de reconocimiento:
16 m | EN 1838 | DIN 4844



zumobel.com/ergosign

CUBESIGN



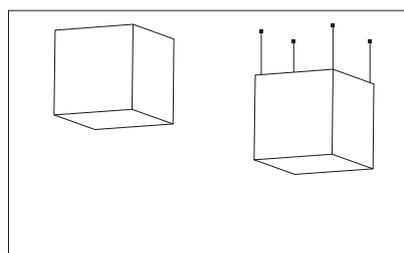
CUBOS LUMINOSOS DE EMERGENCIA PARA EL MARCAJE DE GRAN TAMAÑO DE SALIDAS DE EMERGENCIA

Con pictogramas estampados en tres de sus caras, esta luminaria de señalización de salidas de emergencia con forma de cubo es la solución ideal para salas y estancias de techos altos. Con un rango de visión de 42 metros, CUBESIGN aprovecha las ventajas de lo último en tecnología LED, que alarga la vida útil y economiza el consumo sin perder ni un ápice de potencia desde el primer segundo de puesta en marcha.

 Dimensiones del pictograma:
250 x 250 x 250 mm

 Grado de protección:
IP40

 Distancia de reconocimiento:
42 m | EN 1838 | DIN 4844



LUMINARIAS DE LÍNEA CONTINUA



PURESIGN: una de varias luminarias de señalización de salidas de emergencia para el sistema de línea continua TECTON.

SISTEMA DE LÍNEA CONTINUA TECTON

Una de las claves del éxito de esta línea luminosa precableada de once polos es la posibilidad de integrar luminarias de emergencia. Incluye unos adaptadores a presión especiales que encajan las luminarias con un clic en su sitio, e independientemente de cómo esté alineado el canal, siguen los ángulos rectos de la ruta de evacuación. Se puede integrar rápidamente en la línea continua con protección TECTON IP64/IP54.

zumtobel.com/tecton



ECOSIGN: en combinación con RESCLITE PRO, esta luminaria de señalización de salidas de emergencia hace realidad la existencia de un sistema de iluminación de emergencia perfectamente integrado con el sistema de línea continua TRINOS.

SISTEMA DE LÍNEA CONTINUA TRINOS

Este versátil sistema de línea continua con protección IP65 domina los distintos desafíos de una amplia gama de aplicaciones industriales. Las luminarias de señalización de salidas de emergencia autónomas o de alimentación central se integran perfectamente con solo enchufar el conector de cables flexibles y encajarlo con un clic en el sistema de iluminación de línea continua.

zumtobel.com/trinos

MRC
empotrado en techo

MSC
adosado
en techo

TEC-GP
sistema de
línea continua
TECTON

TRINOS
sistema de
línea continua
TRINOS

MRC-WF15
empotrado en techo,
cable

ARTSIGN
IP40
15 m



COMSIGN
IP42
30 m



PURESIGN
IP42
30 m



CROSSIGN 110
IP42
22 m



CROSSIGN 160
IP42/IP54
32 m
También para la línea
continua con protección IP
TECTON IP64/IP54



ECOSIGN
IP65
32 m



ERGO SIGN
IP54
16 m



CUBESIGN
IP40
42 m



MSC-WF15
adosado
en techo, cable

MRCR-WF15
empotrado en
techo, cable con
caja remota

R05
montaje suspendido

MRW
empotrado
en pared

MSW
montaje en
superficie a pared

MSW 90°
adosado
en pared 90°





Marxer-Haus, Active Energy Building, Vaduz | LIE

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD

Los sistemas completos de Zumtobel no solo garantizan un funcionamiento seguro en caso de emergencia. También se caracterizan por su bajo requisito de planificación y un esfuerzo de instalación significativamente reducido. De este modo, los sistemas de iluminación de seguridad garantizan la máxima fiabilidad con el mínimo esfuerzo.

ADAPTACIÓN AL TAMAÑO Y USO DEL OBJETO

Zumtobel ofrece el sistema de iluminación de emergencia adecuado para direccionar, configurar y poner a prueba las funciones correctas para cada luminaria. Los sistemas de supervisión y alimentación también se pueden combinar con los controles de iluminación de Zumtobel. Así, se requiere menos supervisión: las luminarias de emergencia se configuran más rápidamente y todo el sistema se visualiza en una ubicación central.

ONLITE LOCAL

Todas las características de los sistemas de batería individual en cada batería integrada en una luminaria. En el modo de emergencia, esta suministrará energía a la fuente de luz para, por ejemplo, evitar que cunda el pánico, asegurar que se pueda salir del lugar de trabajo de forma segura y señalar las vías de emergencias. Este sistema es ideal para objetos de tamaño pequeño y mediano. La rentabilidad y la mayor seguridad son argumentos de peso para el sistema de alimentación por batería individual. Tiene una autonomía a elegir de una, tres u ocho horas.



LITECOM, CON LA APLICACIÓN LITECOM APP PARA LA ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD

El sistema de control modular LITECOM está extraordinariamente preparado para el futuro y ahorrará espacio en el armario de distribución. Con ayuda de la aplicación de LITECOM "Iluminación de seguridad", configurar y mantener la iluminación de seguridad es más fácil que nunca. LITECOM se encarga de supervisar la instalación y registra de forma automática los resultados de las pruebas en el diario de pruebas interno. También es posible utilizarlo con instalaciones mixtas con luminarias generales.

CONTROLADOR EMCON

Basado en la eficiente arquitectura LITECOM, el controlador emCON es el especialista en supervisión y control de las luminarias con batería individual. El controlador Pro emCON puede supervisar hasta 192 luminarias y puntos de señalización de seguridad.



SOFTWARE EMLINK

Para sistemas extensos de más de 192 luminarias y puntos de señalización de seguridad recomendamos el software emLINK. Con esta solución podrá vincular hasta 200 controladores emCON y gestionarlos y supervisarlos de forma centralizada.

LA RADIO COMO SOLUCIÓN

LITECOM y emCON pueden, con ayuda de las gateways DALI de basicDIM Wireless, integrar las luminarias y los puntos de señalización de seguridad en el sistema de forma inalámbrica. Pro Gateway puede supervisar hasta 64 iluminarias.

CONTROLADOR SB 128

La clave está en el nombre, que hace referencia al elevado número de luminarias de seguridad y señalización de salidas de emergencia que es capaz de monitorizar con eficiencia este controlador de eficacia demostrada: hasta 128 luminarias (e incluso hasta 256 unidades con un repetidor). La pantalla LCD permite ver el estado de todo el sistema de un solo vistazo.



ONLITE CENTRAL



NBOX

No es habitual que un sistema de baterías centralizadas sea tan pequeño. Sin embargo, el nBox eclipsa con creces a todos los sistemas equivalentes. Con una baja tensión de 48 V, tecnología de comunicación de última generación y aplicaciones prácticas, la diversidad técnica muestra su mejor cara: la seguridad. Es simple. Y fiable.

Alimentación de 48 V para las luminarias, comunicación por Powerline



Video nBox



EBOX

ONLITE central eBox es un sistema de batería central optimizado para operar con tecnología LED eficiente. El consumo energético y el número de baterías necesario se han reducido al mínimo. El diseño modular aumenta el número de circuitos de potencia y optimiza la flexibilidad, y el resultado es un sistema que ajusta perfectamente la corriente de alimentación a los requisitos específicos de cada edificio.

Alimentación de 230 V para las luminarias, comunicación por DALI, Powerline o supervisión de circuito de corriente



CPS

Como solución modular, este sistema de batería central se adapta a las características específicas de cada proyecto y a los requisitos del cliente siempre y en todo momento. El sistema está disponible con comunicación DALI o sistema con supervisión de circuito de corriente. Otras ventajas de ONLITE central CPS: necesidad mínima de mantenimiento, comunicación de datos a prueba de fallos y eliminación de la necesidad de instalar módulos de comunicación adicionales en las luminarias.

Alimentación de 230 V para las luminarias, comunicación por DALI o supervisión de circuito de corriente



PROGRAMACIÓN SIN CONTACTO Y SIN NECESIDAD DE CONECTAR LA ALIMENTACIÓN

La tecnología PROset permite programar sin contacto con NFC (Near Field Communication). Gracias a una pequeña antena integrada en el dispositivo de control se puede operar la luminaria sin tener que encenderla primero. Como resultado, el manejo, la configuración y el mantenimiento solo son cuestión de segundos.



DISPOSITIVO PROSET

Rápido. Fiable. Extremadamente cómodo. El PROset Pen es una herramienta resistente y sencilla para direccionar luminarias de señalización de seguridad con interfaz NFC, para configurar el tipo de conmutación y para copiar configuraciones de un equipo de control a otro. Y gracias a una interfaz Bluetooth®, estas funciones también están disponibles intercambiando datos con un smartphone.



Video Dispositivo PROset

APP PROSET

La app PROset ofrece funciones adicionales a las que ya presta el dispositivo PROset. Con ella se pueden definir valores de atenuación y hay una "caja negra" que proporciona información sobre el estado de la luminaria. En la pantalla se pueden leer las horas de funcionamiento, el número de pruebas y las posibles causas de fallo, como la existencia de temperaturas o valores de tensión demasiado altos, y existe la posibilidad de conectarse a una base de datos para obtener configuraciones.



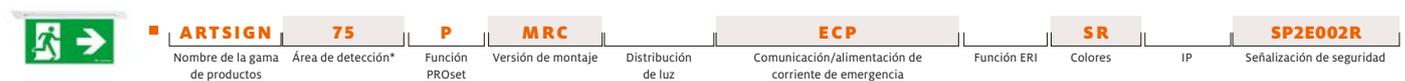
Video PROset APP

SISTEMA DE ABREVIATURAS

Luminarias de seguridad



Luminarias de señalización de emergencia, con señalización de seguridad



*Altura de la señalización de seguridad en mm
(Área de detección = h*200)

Función PROset	Versión de montaje					Distribución de luz		Comunicación/alimentación de corriente de emergencia			
	Montaje	Instalación	Posición	Opción Remotebox	Variantes de tamaños	Suspensión	Distribución de luz	Opciones especiales	Tiempo de espera/versión de suministro	Comunicación	
<input type="checkbox"/> Sin función PROset ■	M Montaje ■ ■ ■	R Instalación empotrada ■	C Techo ■ ■ ■	<input type="checkbox"/> Sin Remotebox	<input type="checkbox"/> Tamaño estándar	<input type="checkbox"/> Sin suspensión	ANT Antipánico ■	<input type="checkbox"/> Distribución estándar	E Iluminación de emergencia ■ ■ ■	1 1 hora con suministro de una sola batería	<input type="checkbox"/> Sin comunicación Prueba manual
P Con función PROset ■ ■		S Montaje en superficie ■ ■	W Pared	R Remotebox	mini Tamaño compacto	WFxx WF = Entrada de cable (Suspensión por cable con alimentación por separado) xx = Longitud del cable de suspensión (15 = 1,5 m)	ESC Vía de emergencia	HP Aumento de la salida de luz ■	3 3 horas con suministro de una sola batería ■ ■	T Prueba automática	
PRO Con función PROset ■		SR Semi-empotrado	<input type="checkbox"/> Flexible		slim Formato fino	CORDxx Colgador de cables con cable de alimentación por separado xx = Longitud del cable de suspensión (15 = 1,5 m)	ESC90 Vía de emergencia (90°)	HC Techo alto	8 8 horas con suministro de una sola batería	X DALI sin prueba automática	
		Sxx Montaje en superficie de pared a xx*				Cxx Suspensión de cadena con cable de alimentación por separado xx = Longitud de suspensión de la cadena (15 = 1,5 m)	ESCW Vía de emergencia (Pared)		C Batería central 230 V ■	D DALI con prueba automática ■ ■	
						Rxx Suspensión pendular de varilla xx = Longitud de la suspensión pendular de varilla (05 = 0,5 m)	ESCB Vía de emergencia (Haz de luz estrecho)		L Batería central de baja tensión 48 V	P Powerline (eBox, nBox) ■	
					TEC-GP Sistema de línea continua TECTON		<input type="checkbox"/> Luminaria de señalización de emergencia			C Supervisión de circuito de corriente	
					TRINOS Sistema de línea continua TRINOS					S Set009 Powerline (CPS)	
					KIT Kit de componentes de luminaria de emergencia para integrar en la luminaria					BC Protocolo inalámbrico basicDimWireless (Casambi)	
					<input type="checkbox"/> Solo para señales de seguridad si la señalización es adecuada para todas las variantes de montaje de las luminarias existentes						

Montaje empotrado en techo



MRCR mini MRCR

Superpuesto en techo



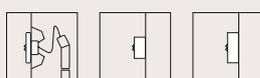
MSC MSCIP65

Montaje suspendido



TRINOS TEC-GP

Pared

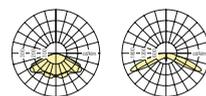


MRWR MSW MSWIP65

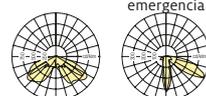
Otras abreviaturas de accesorios

BP Resistente a impactos de balón
CCS Carcasa de hormigón fundido
QC Cubierta cuadrada
FCC Techo con marco para cables
FCW Pared con marco para cables

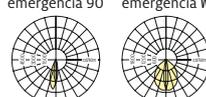
Distribución de luz



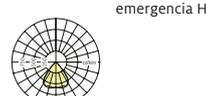
ANT Antipánico ESC Vía de emergencia



ESC90 Vía de emergencia 90 ESCW Vía de emergencia W



Spot ESC HC Vía de emergencia HC



ANTHC Antipánico HC

Batería individual



E1D E3D E8D

Batería central



ECD ECP ECC



ECS ELP

ESQUEMA DE LA ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD

Luminarias de señalización de seguridad con señal por separado



Señalización de seguridad



		Función ERI	Colores	IP	Señalización de seguridad					
Opciones especiales	Garantía de las baterías		Colores	Clasificación IP	Tipo de señalización		Visibilidad	Primera señalización	Segunda señalización	Branding
<input checked="" type="checkbox"/> M Encendido continuo	<input type="checkbox"/> Garantía estándar	<input type="checkbox"/> Sin función ERI	WH Blanco 	<input type="checkbox"/> Según IP54	S 	P Pulsado 	1 Unidireccional 	Exxx Señalización de seguridad según ISO7010 	UP Flecha hacia arriba	<input type="checkbox"/> Con logo de Zumtobel
<input type="checkbox"/> NM Encendido de espera	G5 5 años de garantía	ERI Iluminación de vías de emergencia 	BK Negro	IP54 		M Montado	2 Bidireccional 	Fxxx Señalización de protección contra incendios según ISO 7010	D Flecha hacia abajo	nL Sin logo de Zumtobel
<input type="checkbox"/> M y NM disponibles			SR Plateado 	IP65		D Indicación dinámica	<input type="checkbox"/> Unidireccional y bidireccional (solo en combinación con SM)	Mxxx Señal de acción obligatoria según ISO7010	L Flecha hacia la izquierda	
S Conmutable con L'								Pxxx Señal de prohibición según ISO7010	R Flecha hacia la derecha 	
H Calentador de la batería								Wxxx Señal de advertencia según ISO7010	UPL Flecha arriba a la izquierda	
								S Conjunto de pictogramas (E001 y E002 con flecha arriba, abajo, izquierda, derecha, lámina blanca)	UPR Flecha arriba a la derecha	
									DL Flecha abajo a la izquierda	
									DR Flecha abajo a la derecha	
									LR Flecha de un lado a la izquierda, flecha del lado opuesto a la derecha	
									UPLR Flecha de un lado arriba a la izquierda, flecha del lado opuesto arriba a la derecha	
									DLR Flecha de un lado hacia abajo a la izquierda, flecha del lado opuesto hacia abajo a la derecha 	
								E001	Exxx Señalización de seguridad según ISO7010	
								F001	Fxxx Señalización de protección contra incendios según ISO 7010	
								M001	Mxxx Señal de acción obligatoria según ISO7010	
								P001	Pxxx Señal de prohibición según ISO7010	
								W001	Wxxx Señal de advertencia según ISO7010	
									<input type="checkbox"/>	Solo 1 señalización

L A L U Z



zumtobel.com/contact