

Catálogo

Alumbrado de Emergencia

Seguridad a la vista

Marzo

2008



Schneider
 **Electric**

clientes **1**
satisfechos
nuestra prioridad n°



Alumbrado de Emergencia Schneider Electric

Seguridad a la vista

Una luz en la oscuridad, una señal en medio de la nada, un punto de referencia en el horizonte que transmite seguridad, confianza y tranquilidad.

En la prevención de la emergencia o en las situaciones de peligro, los Sistemas de Alumbrado de Emergencia Schneider Electric actúan como un faro en alta mar: seguro, firme y constante.

Schneider Electric ha creado una gama de sistemas de iluminación eficaz y fiable con el objetivo de ofrecer una respuesta global para el alumbrado de emergencia en todo tipo de construcciones. Luminarias de emergencia, luminarias de señalización, proyectores, kits conversores, linternas recargables y pilotos balizados son diferentes respuestas para adaptarse a los diferentes entornos y estéticas con la máxima garantía de seguridad y fiabilidad.

También en Alumbrado de Emergencia, Schneider Electric es la marca de confianza.

Presentación	2
 Luminarias de emergencia	8
 Luminarias de señalización	18
 Proyectores	22
 Linternas recargables	26
 Pilotos balizados	30
 Kits conversores	32
Tablas de Selección Referencias	34
Guía de instalación	76



Alumbrado de Emergencia, un nuevo rumbo Schneider Electric

Navegamos hacia una oferta global y segura

Schneider Electric consideramos el Alumbrado de Emergencia como elemento fundamental del sistema de seguridad del edificio. Por esta razón, ahora ampliamos nuestra oferta con sistemas y soluciones seguras, fiables y de fácil instalación tanto para el sector residencial como el terciario.

Cumpliendo con la normativa

Con el objetivo de garantizar la calidad y la seguridad, Schneider Electric ha adaptado y homologado sus productos a las normativa española: REBT 2002: ITC-BT-28 y el CTE.

(Ampliación de normativa en página 113)

Bajo la bandera de la calidad y el servicio Schneider Electric

Como en todas sus gamas de productos, los sistemas de Alumbrado de Emergencia Schneider Electric comparten sus cualidades esenciales:

- **Calidad** en todos los materiales utilizados.
- **Versatilidad** al incorporar un gran número de accesorios que permite la instalación de los sistemas en cualquier tipo de edificación.
- **Facilidad de instalación y mantenimiento** gracias a un diseño pensado para facilitar el proceso de montaje y posterior mantenimiento.





Distintos sistemas con un destino: Seguridad

Fiabilidad, fuerza y firmeza para amarrar la seguridad y controlar el riesgo a bordo

Una opción segura para cada necesidad

La oferta de Schneider Electric incluye diferentes sistemas en función de las características técnicas y estéticas que debe cumplir. Todos los productos son autónomos al tener la batería incorporada.

- **Luminarias de emergencia**, proporcionan la luminosidad necesaria en caso de fallo de la red, evitando situaciones de pánico durante la evacuación de un edificio.
- **Luminarias de señalización**, iluminación de emergencia que permiten reconocer de forma sencilla y rápida las rutas de evacuación del edificio.
- **Proyectores**, el sistema de iluminación de emergencia más adecuado para espacios con techos muy elevados, proporcionando además una gran luminosidad.
- **Linternas recargables**, luz portátil, fiable y fácil de transportar, para iluminar situaciones especiales en labores de mantenimiento o de vigilancia.
- **Pilotos balizados**, dispositivo modular destinado a la señalización luminosa de rampas y escaleras en locales públicos.
- **Kits conversores**, permiten que una luminaria convencional actúa como luz de emergencia en caso necesario. Se utiliza principalmente en museos y edificios emblemáticos donde la estética es prioritaria.





RESTAURANTE

TACUILLAS

HOTEL



Seguridad a la vista

LUMINARIAS DE EMERGENCIA

Primalum	pág. 10
Luxa	pág. 12
Rápida	pág. 14
Dómina	pág. 16



LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN

Astro Guida	pág. 20
Quick signal	pág. 21



PROYECTORES

Guardian	pág. 24
----------	---------



LINTERNAS RECARGABLES

Toplux	pág. 28
Top4	pág. 28
Iodiolux	pág. 28



PILOTOS BALIZADOS

Autónomo	pág. 31
Centralizado	pág. 31



KITS CONVERSORES

Everlux Ferro	pág. 33
Everlux Power	pág. 33



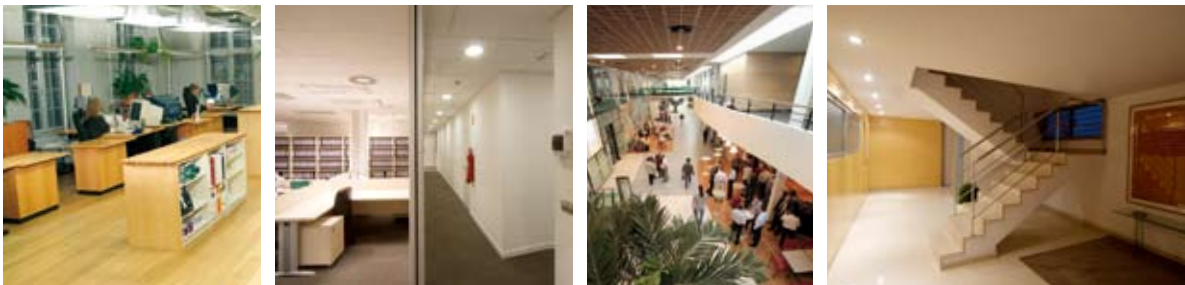




Luminarias de emergencia

Garantía de seguridad

En situaciones de riesgo, contar con un equipo fiable y seguro es el mejor salvavidas



Extensa gama a partir de 4 modelos

Una oferta versátil, con diversos tamaños y características técnicas, que se adapta a diferentes tipos de instalación. Schneider Electric continúa apostando por tecnología incorporando a su gama estándar su oferta de luminarias autotesteables.

Primalum

Luxa

Rápida

Dómina

Todas ellas autónomas, siendo Dómina además autotesteable.

Múltiples aplicaciones

- Espacios comunes en vivienda y edificios.
- Parkings.
- Oficinas, hoteles, centros comerciales.
- Servicios públicos como hospitales, escuelas.
- Locales de pública concurrencia.



Primalum al detalle

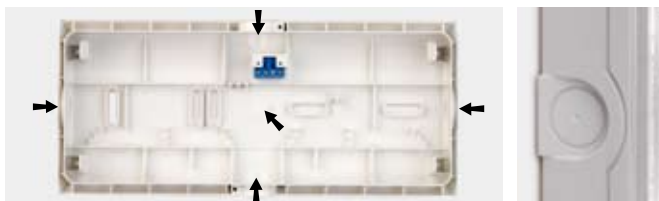
Fácil instalación, fácil mantenimiento.

Primalum ha sido diseñada en **2 partes** para alcanzar las más altas cotas en facilidad de instalación:

- **1** Luminaria con todos los elementos activos, el reflector y el difusor.
- **2** Caja con el conector.



5. Acceso por las 5 caras



Con troqueles de fácil perforación y entrada de tubo de 16 Ø.

6. Máxima organización



Organizador de cables que permite sujetarlos.



1. Rápida instalación



Permite preinstalación y posterior clipado de la luminaria.

2. Mantenimiento fácil y seguro



Fácil acceso a los recambios gracias a su difusor sujeto.

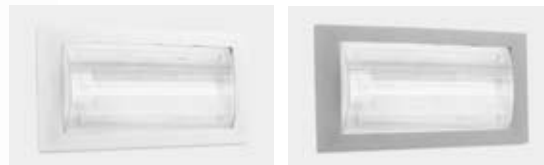
Conexión de batería fácil y segura, sin riesgo.

3. Versatilidad: un accesorio para cada tipo de instalación



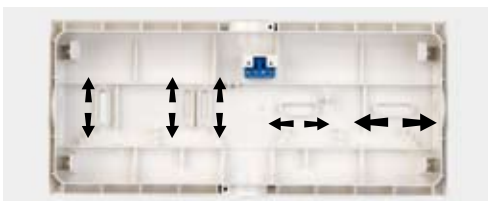
Permite instalación en falso techo, empotrada, superficie, en canalización electrificada,...

4. Personalizable



Marcos rectos en 2 colores: blanco y gris.

7. Cómoda fijación, fácil nivelación



Dispone de varias posibilidades para una cómoda fijación de la luminaria.

8. Fijación segura



No hay posibilidad de equivocarse al unir las dos partes que componen la luminaria.

Luxa al detalle

Amplitud de gama.

Luxa presenta múltiples opciones para adaptarse a todo tipo de instalaciones:

- Versión estanca IP65 y No estanca IP42.
- Permanente y No Permanente.
- Autonomía de 1 o 3 horas.
- Desde 60 a 370 lúmenes.

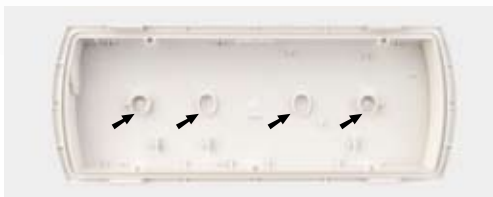


5. Calidad de materiales



Policarbonato (PC) utilizado en todas las partes plásticas. Producto resistente.

6. Fijación cómoda



Varias opciones para fijar la luminaria.

7. Fácil acceso



Troqueles de calidad fáciles de perforar. Entrada de tubo de 16 o 20 Ø, según IP.



1. Instalación fácil



Conector independiente para un conexionado rápido y cómodo.

2. Mantenimiento fácil y seguro



Fácil acceso a los recambios gracias a que el tubo fluorescente y la batería se integran en una misma pieza.

3. Versatilidad: un accesorio para cada tipo de instalación



Accesorios para instalar la luminaria en falso techo, en canalización eléctrica o empotrada, superficie.... Convertible en luminaria de señalización de emergencia.

4. Personalizable



Marcos curvados disponibles en 4 colores: negro, blanco, gris y aluminio.

8. Versión estanca



Para espacios que requieren una instalación protegida de la humedad (por ejemplo el parking).

Rápida al detalle

Rapidez de instalación, máxima integración.

Gracias a su plantilla extraíble y a su diseño plano.



5. Diseño de calidad



Diseño específico del difusor para lograr una mayor calidad de la iluminación. El difusor y el reflector están desarrollados para obtener una gran eficiencia lumínica.

6. Cómoda fijación, fácil nivelación



Dispone varias posibilidades para una cómoda fijación de la luminaria y un amplio recorrido horizontal y vertical para poder nivelar correctamente.



1. Instalación cómoda y rápida



Conectores integrados en la plantilla.



Máxima rapidez, con un solo click se unen plantilla y luminaria.



2. Mantenimiento fácil y seguro



Fácil acceso a los recambios gracias a la sencilla extracción de los diferentes elementos.



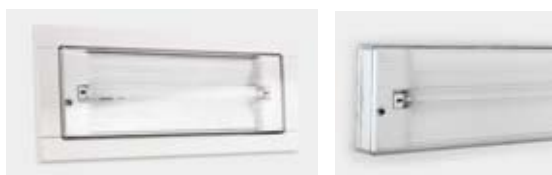
Conexión de batería fácil y segura.

3. Versatilidad: un accesorio para cada tipo de instalación



Accesorios para instalar la luminaria en falso techo, superficie, empotrada, banderola... Convertible en luminaria de señalización utilizando difusores de metacrilato, siendo visible a 30 m.

4. Perfecta integración, diseño sofisticado



Su forma recta y plana, permite la integración estética en los entornos más exigentes.

7. Conexión sin obstáculos



Plantilla independiente para fácil conexionado.

8. Adaptador, fácil acceso



La luminaria incluye un accesorio para acceder con tubo de 16 o 20 Ø.

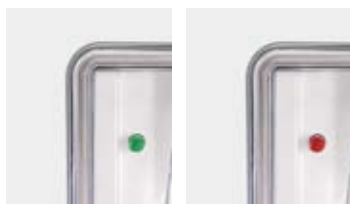
Dómina al detalle

La luminaria autotesteable.

Luminaria que proporciona información de su funcionamiento indicando su estado y, en caso de fallo, la causa del mismo.



5. Autodiagnos



Luminaria autotesteable que realiza dos tipos de diagnóstico en un sólo led:

1. Verificación del tubo.
2. Comprobación autonomía de la batería.
(Ampliación de información en página 90)



1. Ágil instalación



Conector independiente, instalación segura y fácil clipaje.

2. Mantenimiento fácil y seguro



Fácil acceso a los recambios, ya que tubo y batería se integran en el propio reflector que es fácilmente extraíble.

3. Versatilidad: un accesorio para cada tipo de instalación



El modelo Dómina presenta diversos accesorios para instalar la luminaria en falso techo, en canalización electrificada, empotrada, superficie...

Convertible en luminaria de señalización gracias a un accesorio opcional.

4. Telemando para control (opcional)



- Sincronización de la autodiagnos.
- Ejecución / inhibición inmediata de las pruebas.

Información en página 104.

6. Pretroqueles para el acceso



Troqueles de fácil perforación y entrada de tubo de 16 o 20 Ø.

7. Versión estanca



Para espacios que requieren una instalación protegida de la humedad.





Luminarias de señalización

Señales de confianza

Siguiendo la ruta correcta con códigos que comunican control



Extensa gama a partir de 2 modelos

En el diseño y planificación de la seguridad de un edificio, tan importante como la iluminación de emergencia es contar con un sistema de luminarias de señalización de confianza que permita al público identificar de un modo inmediato y seguro las rutas de evacuación y las puertas de salida del edificio.

Astro Guida Quick Signal

Múltiples aplicaciones

- Oficinas.
- Hospitales.
- Hoteles.
- Centros comerciales.
- Aeropuertos.



Astro Guida al detalle

Señalización todoterreno.

- Robustez y versatilidad de instalación.
 - Pared
 - Techo
 - Suspensión
 - Canalización electricificada
 - Banderola...

1. Instalación práctica



Soporte pared con guía de cableado para facilitar el montaje y posterior conexionado.

Tapa extraíble para conectar sin obstáculos.

Personalización con pictogramas adhesivos de fácil aplicación.



2. Calidad



Tubo de cátodo frío como fuente de luz, ofreciendo una vida útil del producto superior a 4 años.

3. Una sola referencia



En una sola referencia se dispone de todo lo necesario para instalar, incluyendo un pack de 5 pictogramas y el soporte para la instalación en banderola.



Diseño elegante.

- Señalizador en metacrilato.
- Pictogramas rígidos de mayor calidad.
- Tecnología por led. Iluminación más agradable.

1. Instalación rápida



Caja de entrada de cableado para conectar fácilmente al conector extraíble.



Cuerpo de la luminaria clipada a la caja sin herramientas.

2. Fácil mantenimiento



Existen recambios para la batería. Ésta se puede cambiar de forma fácil, solamente abriendo la tapa superior.



3. Clipaje de pictogramas



Resultado más atractivo. Los pictogramas no se adhieren al metacrilato de la luminaria sino que se clipan sobre él.

4. Iluminación mediante leds



Aporta mayor luminosidad y la luz es menos difusa (más direccionada) debido a que utiliza 15 leds. Larga duración: más de once años de vida útil.

5. Conexión fiable



Conector extraíble con identificación para evitar un mal conexionado.



er
tric



Proyectores

Proyectando seguridad en grandes espacios

Luminosidad potente desde cubierta que asegura la protección de las personas



Seguridad en espacios amplios

Schneider Electric presenta una gama de luminarias de emergencia autónomas de gran potencia. Diseñadas para iluminar de forma segura grandes espacios con techos muy elevados, y preparadas además para instalar en exteriores.

Guardian

Múltiples aplicaciones

- Naves industriales.
- Pabellones deportivos.
- Almacenes.
- Fábricas.



Guardian al detalle

Guardián de seguridad en grandes espacios.

- Gran potencia y luminosidad para edificaciones con techos elevados.
- Recarga completa en 12 horas.



5. Iluminación mediante halógenas



Gracias a sus dos faros halógenos de alto rendimiento proporciona hasta 1050 lúmenes.

6. Focos orientables



Dos focos orientables individualmente. Cada halógena gira sobre su eje desde 90° a 45° para poder orientarlas en cualquier dirección tanto horizontal como vertical.





1. Instalación segura



Fácil conexión y montaje.

2. Mantenimiento fácil



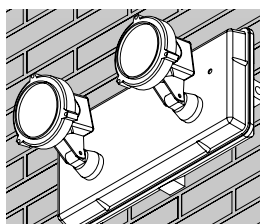
Fácil mantenimiento y sustitución de las piezas de recambio.

3. Alto grado de robustez y protección



Producto preparado para instalarse en exteriores IP65.
Producto robusto: IK 07.

4. Una sola referencia



Con el proyector se incluye un soporte para instalar el producto de manera vertical.





Linternas recargables

Seguridad a mano

Iluminando de cerca el problema y minimizando situaciones de riesgo



Tres modelos de seguridad dinámica

Una gama con 3 tipos de linternas profesionales recargables y fácilmente transportables, que favorecen la visión nocturna. Resultan muy útiles para profesionales de la seguridad, cuerpos de policía, marina, bomberos, equipos de rescate, guardacostas, mineros. También son un excelente aliado para trabajos de mantenimiento en edificios.

Estas linternas pueden utilizarse también como lámparas de emergencia gracias al difusor de señal con función de parpadeo.

Toplux
Top4
Iodiolux

Múltiples aplicaciones

- Profesionales de cuerpos de seguridad.
- Personal de mantenimiento.
- Sector doméstico.



Linternas recargables al detalle

Linternas de alta calidad.

1. Encendido automático

Funcionamiento equivalente a una luminaria de emergencia normal. Mientras está conectada a 230 V, la linterna se enciende automáticamente en caso de corte de suministro eléctrico.

2. Recarga directa a 230 V

Recargable directamente a 230 V mediante el cable proporcionado con el producto. Tiempo de recarga de 24 h.

3. Cargador opcional

Es posible conectar un cargador opcional 12/24 VDC para facilitar la carga de las linternas (por ejemplo en automóviles).

Iodiolux

- IP 65.
- Autonomía de 4-24 h.
- A 2 m proporciona 1300 lux.



Top4

- IP 40.
- Autonomía de 4-12 h.
- A 2 m proporciona 320 lux.
- Cable incorporado en el interior.





4. Señalización doble



Todos los modelos disponen de 2 fuentes de luz, capaces de funcionar de forma permanente (para la búsqueda) o parpadeante (para señalar), con un interruptor para cada una de las funciones.

5. Ergonómicas



Las linternas presentan asas en la parte superior, que permiten que el producto sea más manejable y transportable.

6. Direccionables



Todos los modelos tienen foco direccionable para facilitar el trabajo.

7. Variedad tonal



Filtros en diferentes colores incluidos en cada modelo.

Toplux

- IP 55.
- Autonomía de 2-15 h.
- A 2 m proporciona 490 lux.



- Difusor antiniebla (Toplux y Top4).





Schneider
 Electric

Schneider
 Electric



Pilotos balizados

Dirección segura

Entradas y salidas marcando un horizonte de control y guiando la ruta más segura



Dos modelos modulares

Dispositivo modular destinado a la iluminación de rampas y peldaños de escaleras en locales de concurrencia pública. Existen 2 tipos de pilotos:

Piloto balizado autónomo

- No necesitan fuente de alimentación.
- Disponen de una batería interna.
- Telemando optativo.

Piloto balizado centralizado

- Necesita fuente de alimentación. Centrales para abastecer hasta 50 pilotos.
- No dispone de batería.
- Telemando incorporado.

El **telemando** (optativo para piloto autónomo, y necesario para piloto centralizado) permite, por un lado, simular un corte de luz para testear el piloto y, por otro, desconectar el piloto balizado para evitar el consumo de batería.

Existen 2 tipos de telemando:

- Telemando de piloto autónomo
- Telemando de piloto centralizado que es a la vez fuente de alimentación y cuenta con 2 modalidades: para alimentar hasta 25 o 50 pilotos.

Múltiples aplicaciones

Hoteles, oficinas, comercios, edificios públicos (colegios, hospitales, pabellones deportivos, teatros...)

Señalización



Led verde indicando red presente y batería cargando.



Dos leds amarillos de alto rendimiento como lámparas de emergencia.

Compatibilidad Unica



Compatibles con toda la gama Unica y SM de Schneider Electric.



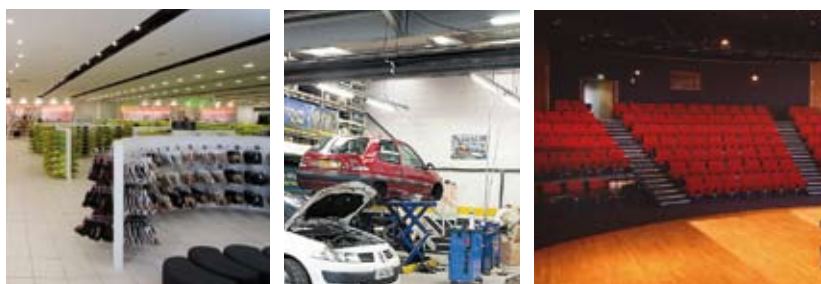




Kits conversores

Doble función, doble solución

Reduciendo esfuerzos e integrando seguridad en el mínimo espacio



Verificar compatibilidad con el tubo fluorescente a conectar. Ver tabla de compatibilidades en páginas 73, 74 y 75.

Una gama multifunción

Para integrar el sistema de emergencia en espacios y entornos peculiares, Schneider Electric presenta dos kits conversores que permiten transformar la iluminación convencional en luminarias de seguridad en caso de emergencia.

Everlux Ferro
Everlux Power

Múltiples aplicaciones

Museos y edificios emblemáticos, donde la estética es importante.

Everlux Ferro



Everlux Power



Compatibilidad



Con los tubos fluorescentes del mercado.

Integración



Dentro de las luminarias convencionales.





Tablas de selección

Referencias

Luminarias de emergencia

Tabla de selección	36
Primalum	38
Luxa	40
Rápida	44
Dómina	46
Curvas fotométricas	50

Luminarias de señalización

Tabla de selección	52
Astro Guida	54
Quick Signal	56

Proyectores

Tabla de selección	58
Guardian	60

Linternas recargables

Tabla de selección	62
Top4	64
Toplux	64
Iodiolux	66





Pilotos balizados

68

Kits conversores

Tabla de selección	70
Everlux Ferro	72
Everlux Power	74

Luminarias de emergencia Tabla de selección

	REFERENCIAS	IP (GRADO DE PROTECCIÓN)		IK (GRADO DE ROBUSTEZ)	TIPO	
		IP42	IP65		No permanente	Permanente
PRIMALUM 	OVA37037E	•		06	•	
	OVA37038E	•		06	•	
	OVA37073E	•		07	•	
	OVA37039E	•		07	•	
	OVA37040E	•		07	•	
LUXA 	OVA37191E	•		06	•	
	OVA37093E	•		06	•	
	OVA37192E	•		07	•	
	OVA37100E	•		06	•	
	OVA37095E	•		06	•	
	OVA37193E	•		06	•	
	OVA37194E	•		07	•	
	OVA37096E	•		06		•
	OVA37097E	•		06		•
	OVA37195E		•	07	•	
	OVA37098E		•	07	•	
	OVA37196E		•	08	•	
	OVA37101E		•	07	•	
	OVA37102E		•	07	•	
	OVA37197E		•	07	•	
	OVA37198E		•	08	•	
OVA37099E		•	07		•	
RÁPIDA 	OVA37576E	•		04	•	
	OVA37577E	•		05	•	
	OVA37578E	•		05		•
DÓMINA 	OVA37226E	•		08	•	
	OVA37212E	•		08	•	
	OVA37213E	•		08	•	
	OVA37216E	•		08	•	
	OVA37224E	•		08	•	
	OVA37217E	•		08	•	
	OVA37214E	•		08		•
	OVA37215E	•		08	•	
	OVA37227E		•	08	•	
	OVA37218E		•	08	•	
	OVA37219E		•	08	•	
	OVA37222E		•	08	•	
	OVA37225E		•	08	•	
	OVA37223E		•	08	•	
	OVA37220E		•	08		•
	OVA37221E		•	08	•	

AUTONOMÍA (H)		FLUJO (LM)		DIMENSIONES (MM)			MÉTODOS DE INSTALACIÓN			
1h	3h	Estado de emergencia	Estado normal	Alto	Ancho	Profundidad	SUPERFICIE Pared / Techo	EMPOTRAR Pared / Techo	OTROS MÉTODOS	
									En suspensión	Canalización elec.
•		65		122	270	55	•	•	•	•
•		75		142	370	60				
•		110		122	270	55				
•		160		122	270	55				
•		230		142	370	60				
•		60		125	288	58	•	•	•	•
•		100		135	348	58				
•		180		125	288	58				
•		210		135	348	58				
•		370		135	348	58				
	•	60		125	288	58				
	•	115		125	288	58				
•		100	185	135	348	58				
	•	90	165	135	348	58				
•		60		125	288	58				
•		100		135	348	58				
•		180		125	288	58				
•		210		135	348	58				
•		370		135	348	58				
	•	60		125	288	58				
	•	115		125	288	58				
•		100	185	135	348	58				
•		50		120	284	52	•	•		
•		90		120	360	52				
•		100	190	120	360	52				
•		100		149	302	68	•	•	•	•
•		140		149	302	68				
•		150		169	382	82				
•		210		149	302	68				
•		400		169	382	82				
•		640		169	382	82				
•		145	240	169	382	82				
	•	85		169	382	82				
•		100		149	302	68				
•		140		149	302	68				
•		150		169	382	82				
•		210		149	302	68				
•		400		169	382	82				
•		640		169	382	82				
•		145	240	169	382	82				
	•	85		169	382	82				

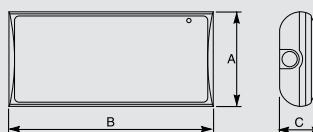


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Disponible en versión No Permanente.
- Instalación: montaje rápido en pared o techo.
- Conforme con las normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598-2-22, UNE 20392-93 y REBT2002-ITC-BT-28.
- Posibilidad de inhibir con el modo de espera mediante los telet mandos Teleur.
- Grado de protección: IP 42, IK 06 / 07.
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Temperatura de funcionamiento: 0...40 °C.
- Comportamiento al fuego (IEC 695-2-1/IEC 50-11), cable incandescente: 850 °C.
- Fuente de luz: lámpara fluorescente.
- Fuente de alimentación: 230 V, 50 Hz.
- Recarga completa en 24 h.
- Acumuladores Ni-Cd de alta temperatura.

DIMENSIONES

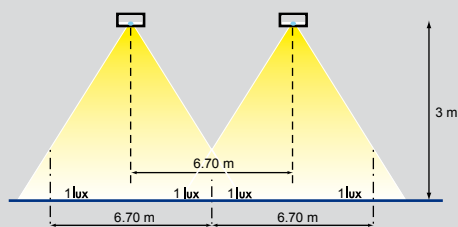
DIMENSIONES (MM)				
		A	B	C
6 /11 W	65, 110 y 160 lm	122	270	55
8/18 W	75 y 230 lm	142	370	60



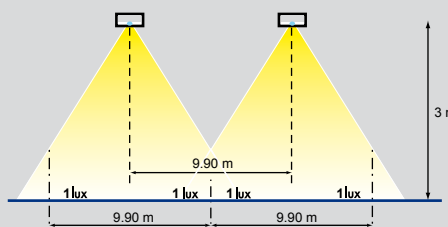
GUÍA DE INSTALACIÓN

Normas de instalación (ejemplos con 65 y 230 lm)

Primalum 65 lm



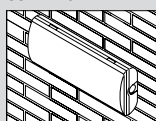
Primalum 230 lm



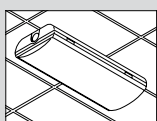
Los datos fotométricos son aproximados (valores medios): para cálculos de proyectos se deben tomar en consideración los coeficientes de dispersión.

Métodos de instalación

SUPERFICIE

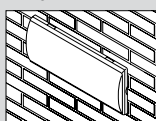


PARED
Instalación sin accesorios.

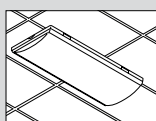


TECHO
Instalación sin accesorios.

EMPOTRAR

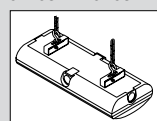


PARED
Instalación con caja de empotrar (accesorio no incluido)

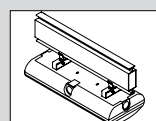


FALSO TECHO
Instalación con kit de falso techo + caja de empotrar + marco (accesorios no incluidos)

OTROS MÉTODOS



EN SUSPENSIÓN
Instalación con kit de suspensión (accesorio no incluido)



CANALIZACIÓN ELECTRIFICADA
Instalación con kit de canalización electrificada (accesorio no incluido)

REFERENCIAS

PRIMALUM IP42



Referencias	IK (grado de robustez)	Autonomía (h)	Flujo (lm)	Lámpara emergencia (W)
No Permanente				
OVA37037E	06	1 h	65	6W
OVA37038E	06	1 h	75	8W
OVA37073E	07	1 h	110	11W
OVA37039E	07	1 h	160	11W
OVA37040E	07	1 h	230	18W

ACCESORIOS

	Descripción	Referencias	Compatibilidad	Dimensiones (mm) (alto x ancho x profundo) / Otros datos
	Adhesivos de pictograma derecha (conjunto de 10)	OVA50284E OVA50289E	Primalum 6/11 W Primalum 8/18 W	108 x 255 131 x 355
	Adhesivos de pictograma izquierda (conjunto de 10)	OVA50285E OVA50290E	Primalum 6/11 W Primalum 8/18 W	108 x 255 131 x 355
	Adhesivos de pictograma abajo (conjunto de 10)	OVA50286E OVA50291E	Primalum 6/11 W Primalum 8/18 W	108 x 255 131 x 355
SALIDA EXIT	Adhesivos de pictograma salida (conjunto de 10)	OVA50288E OVA50293E OVA50287E OVA50292E	Primalum 6/11 W (Español) Primalum 8/18 W (Español) Primalum 6/11 W (Inglés) Primalum 8/18 W (Inglés)	108 x 255 131 x 355 108 x 255 131 x 355
	Caja de empotrar (necesario marco)	OVA53033E OVA53034E	Primalum 6/11 W Primalum 8/18 W	138 x 312 x 56 158 x 407 x 56
	Kit de falso techo (necesario caja de empotrar y marco)	OVA53023E	Todos los modelos	-
	Kit de suspensión / canalización electrificada	OVA50347E	Todos los modelos	-
	Marcos (necesario caja de empotrar)	OVA53028E OVA53030E OVA53029E OVA53031E	Primalum 6/11 W Primalum 8/18 W Primalum 6/11 W Primalum 8/18 W	Blanco (155 x 328 x 8) Blanco (175 x 425 x 8) Gris (155 x 328 x 8) Gris (175 x 425 x 8)
	Rejillas de protección	OVA50343E OVA50344E	Primalum 6/11 W Primalum 8/18 W	170 x 333 x 89 180 x 393 x 89
	Telemando Teleur (ver pág. 104)	OVA50325E OVA50326E	Todos los modelos (para 100 luminarias) Todos los modelos (para 500 luminarias)	102 x 77 x 81 (4,5 módulos carril DIN) 90 x 71 x 60 (4 módulos carril DIN)

Instalación y conexionado en página 86

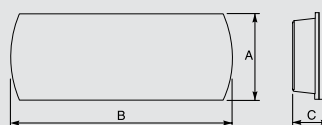


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Disponible en versión Permanente y No Permanente.
- Instalación para montaje empotrado y falso techo.
- Personalizado con marcos de color.
- Conforme con las normas de obligado cumplimiento UNE-EN-60592-2-22, UNE 20392-93 y REBT 2002-ITC-BT-28.
- Posibilidad de inhibir con el modo de espera mediante los telet mandos Teleur.
- Grado de protección: IP 42 ó IP 65, IK 06 / 07 / 08 según modelo.
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Temperatura de funcionamiento: 0...40 °C.
- Comportamiento al fuego (IEC 695-2-1/IEC 50-11), cable incandescente: 850 °C.
- Fuente de luz: lámpara fluorescente.
- Fuente de alimentación: 230 V, 50 Hz.
- Recarga completa en 12 h en modelos con 1 h de autonomía.
- Acumuladores Ni-Cd de alta temperatura.

DIMENSIONES

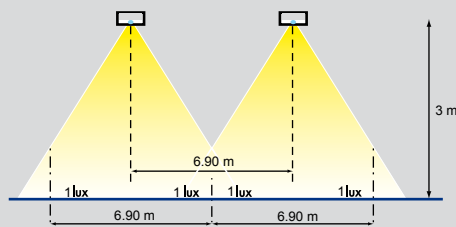
DIMENSIONES (MM)				
		A	B	C
6 / 11 W	60, 115 y 180 lm	125	288	58
8 W	90, 100, 210 y 370 lm	135	348	58



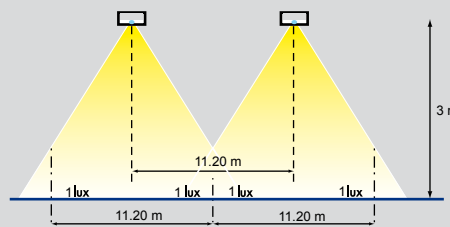
GUÍA DE INSTALACIÓN

Normas de instalación (ejemplos con 60 y 370 lm)

Luxa 60 lm



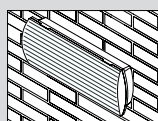
Luxa 370 lm



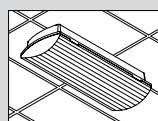
Los datos fotométricos son aproximados (valores medios): para cálculos de proyectos se deben tomar en consideración los coeficientes de dispersión.

Métodos de instalación

SUPERFICIE

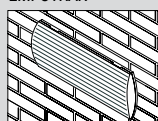


PARED
Instalación sin accesorios.

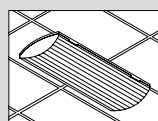


TECHO
Instalación sin accesorios.

EMPOTRAR

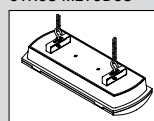


PARED
Instalación con caja de empotrar (accesorio no incluido)

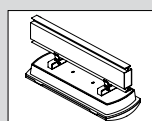


FALSO TECHO
Instalación con kit de falso techo + caja de empotrar + marco (accesorios no incluidos)

OTROS MÉTODOS



EN SUSPENSIÓN
Instalación con kit de suspensión (accesorio no incluido)



CANALIZACIÓN ELECTRIFICADA
Instalación con kit de canalización electrificada (accesorio no incluido)

REFERENCIAS

LUXA IP42



Referencias	IK (grado de robustez)	Autonomía (h)	Flujo (lm)		Lámpara emergencia (W)
			Estado emergencia	Estado normal	
No Permanente					
OVA37191E	06	1 h	60	-	6 W
OVA37093E	06	1 h	100	-	8 W
OVA37192E	07	1 h	180	-	11 W
OVA37100E	06	1 h	210	-	8 W
OVA37095E	06	1 h	370	-	8 W
OVA37193E	06	3 h	60	-	6 W
OVA37194E	07	3 h	115	-	11 W
Permanente					
OVA37096E	06	1 h	100	185	8 W
OVA37097E	06	3 h	90	165	8 W


■ Junto con la luminaria se suministra por separado el conector y unos conos para asegurar la estanqueidad del producto.

LUXA IP65









Referencias	IK (grado de robustez)	Autonomía (h)	Flujo (lm)		Lámpara emergencia (W)
			Estado emergencia	Estado normal	
No permanente					
OVA37195E	07	1 h	60	-	6 W
OVA37098E	07	1 h	100	-	8 W
OVA37196E	08	1 h	180	-	11 W
OVA37101E	07	1 h	210	-	8 W
OVA37102E	07	1 h	370	-	8 W
OVA37197E	07	3 h	60	-	6 W
OVA37198E	08	3 h	115	-	11 W
Permanente					
OVA37099E	07	1 h	100	185	8 W






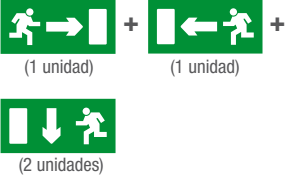

■ Junto con la luminaria se suministra por separado el conector y unos conos para asegurar la estanqueidad del producto.


 Instalación y conexionado en página 87

ACCESORIOS

	Descripción	Referencias	Compatibilidad	Dimensiones (mm) (alto x ancho x profundo) / Otros datos
	Adhesivos de pictograma derecha (conjunto de 10)	OVA50242E OVA50244E	Luxa 6/11 W Luxa 8 W	116 x 284 126 x 342
	Adhesivos de pictograma izquierda (conjunto de 10)	OVA50253E OVA50255E	Luxa 6/11 W Luxa 8 W	116 x 284 126 x 342
	Adhesivos de pictograma abajo (conjunto de 10)	OVA50254E OVA50256E	Luxa 6/11 W Luxa 8 W	116 x 284 126 x 342
 	Adhesivos de pictograma salida (conjunto de 10)	OVA50279E OVA50280E OVA50243E OVA50245E	Luxa 6/11 W (Español) Luxa 8 W (Español) Luxa 6/11 W (Inglés) Luxa 8 W (Inglés)	116 x 284 126 x 342 116 x 284 126 x 342
	Caja de empotrar	OVA50345E OVA50346E	Luxa 6/11 W Luxa 8 W	114 x 272 x 56 124 x 332 x 56

ACCESORIOS

	Descripción	Referencias	Compatibilidad	Dimensiones (mm) (alto x ancho x profundo) / Otros datos
	Kit de falso techo (necesaria caja de empotrar)	OVA50348E	Todos los modelos	-
	Kit de suspensión / Canalización electrificada	OVA50347E	Todos los modelos	-
	Marcos	OVA50349E	Luxa 6/11 W	Blanco (141 x 307 x 26)
		OVA50352E	Luxa 8 W	Blanco (154 x 367 x 26)
		OVA50351E	Luxa 6/11 W	Negro (141 x 307 x 26)
		OVA50354E	Luxa 8 W	Negro (154 x 367 x 26)
		OVA50350E	Luxa 6/11 W	Gris (141 x 307 x 26)
OVA50353E	Luxa 8 W	Gris (154 x 367 x 26)		
OVA50336E	Luxa 6/11 W	Aluminio (141 x 307 x 26)		
OVA50337E	Luxa 8 W	Aluminio (154 x 367 x 26)		
	Rejillas de protección	OVA50343E OVA50344E	Luxa 6/11 W Luxa 8 W	170 x 333 x 89 180 x 393 x 89
	Kit Prisma Signal (4 pictogramas adhesivos incluidos)	OVA50328E OVA50329E OVA50330E	Luxa 8 W	Montaje en techo Montaje en banderola Montaje en pared
	Pack 4 pictogramas adhesivos (kit Prisma Signal)	OVA50283E	Kit Prisma Signal	144 x 270
	Telemando Teleur (Ver pág. 104)	OVA50325E	Todos los modelos (para 100 luminarias)	102 x 77 x 81 (4,5 módulos carril DIN)
		OVA50326E	Todos los modelos (para 500 luminarias)	90 x 71 x 60 (4 módulos carril DIN)

 Instalación y conexionado en página 87

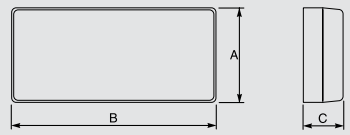


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Disponible en versión Permanente y No Permanente.
- Instalación: montaje rápido en pared o techo.
- Conforme con las normas de obligado cumplimiento UNE-EN-60592-2-22, UNE 20392-93 y REBT 2002-ITC-BT-28.
- Posibilidad de inhibir con el modo de espera mediante los teclados Teleur.
- Grado de protección: IP 42, IK 04 / 05 según modelo.
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Temperatura de funcionamiento: 0...40 °C.
- Comportamiento al fuego (IEC 695-2-1/IEC 50-11), cable incandescente: 850 °C.
- Fuente de luz: lámpara fluorescente.
- Fuente de alimentación: 230 V, 50 Hz.
- Recarga completa en 24 h.
- Acumuladores Ni-Cd de alta temperatura.

DIMENSIONES

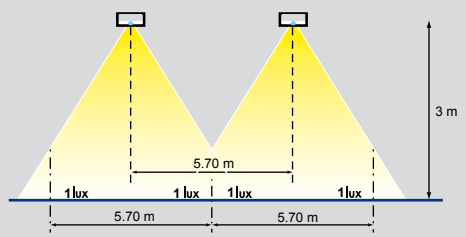
DIMENSIONES (MM)				
		A	B	C
6 W	50 lm	120	284	52
8 W	90 y 100 lm	120	360	52



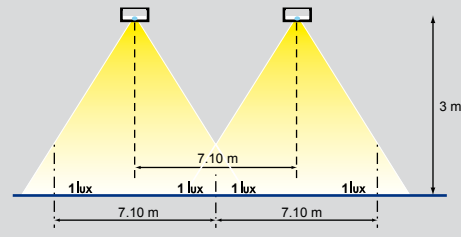
GUÍA DE INSTALACIÓN

Normas de instalación (ejemplos con 50 y 100 lm)

Rápida 50 lm.



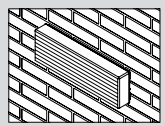
Rápida 100 lm.



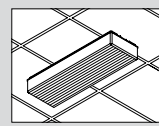
Los datos fotométricos son aproximados (valores medios): para cálculos de proyectos se deben tomar en consideración los coeficientes de dispersión.

Métodos de instalación

SUPERFICIE

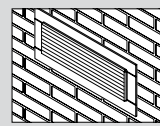


PARED
Instalación sin accesorios.

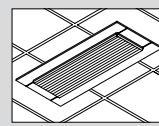


TECHO
Instalación sin accesorios.

EMPOTRAR



PARED
Instalación con caja de empotrar (accesorio no incluido)



FALSO TECHO
Instalación con kit de falso techo + caja de empotrar + marco (accesorios no incluidos)

REFERENCIAS

RÁPIDA IP42



Referencias	IK (grado de robustez)	Autonomía (h)	Flujo (lm)		Lámpara emergencia (W)
			Estado emergencia	Estado normal	
No Permanente					
OVA37576E	04	1 h	50	-	6 W
OVA37577E	05	1 h	90	-	8 W
Permanente					
OVA37578E	05	1 h	100	190	8 W

■ Junto con la luminaria se suministra una pieza para la instalación con tubo.

ACCESORIOS

	Descripción	Referencias	Compatibilidad	Dimensiones (mm) (alto x ancho x profundo) / Otros datos
	Adhesivos de pictograma derecha (conjunto de 10)	OVA50257E OVA50262E	Rápida 6 W Rápida 8 W	106 x 274 106 x 350
	Adhesivos de pictograma izquierda (conjunto de 10)	OVA50258E OVA50263E	Rápida 6 W Rápida 8 W	106 x 274 106 x 350
	Adhesivos de pictograma abajo (conjunto de 10)	OVA50259E OVA50264E	Rápida 6 W Rápida 8 W	106 x 274 106 x 350
SALIDA EXIT	Adhesivos de pictograma salida (conjunto de 10)	OVA50261E OVA50266E OVA50260E OVA50265E	Rápida 6 W (Español) Rápida 8 W (Español) Rápida 6 W (Inglés) Rápida 8 W (Inglés)	106 x 274 106 x 350 106 x 274 106 x 350
	Caja de empotrar y kit de falso techo	OVA53014E OVA53015E	Rápida 6 W Rápida 8 W	147 x 329 x 52 147 x 405 x 52
	Rejillas de protección para instalación empotrada	OVA53012E OVA53013E	Rápida 6 W Rápida 8 W	201 x 364 x 41 201 x 443 x 41
	Rejillas de protección para instalación en superficie	OVA50343E OVA50344E	Rápida 6 W Rápida 8 W	170 x 333 x 89 180 x 393 x 89
	Kit Vetro Signal (metacrilato con pictogramas de señalización en ambas caras) Visibilidad 30 m.	OVA53016E OVA53017E	Rápida 8 W Rápida 8 W	Señalización: Izquierda / derecha Señalización: Abajo / abajo
	Kit Prisma Signal (4 pictogramas adhesivos incluidos)	OVA53018E	Rápida 8 W	Montaje en techo
	Pack 4 pictogramas adhesivos Kit Prisma Signal	OVA50278E	Kit Prisma Signal	150 x 350
	Soporte tipo banderola	OVA53027E	Kit Vetro Signal Kit Prisma Signal	
	Telemando Teleur (Ver pág. 104)	OVA50325E	Todos los modelos (para 100 luminarias)	102 x 77 x 81 (4,5 módulos carril DIN)
		OVA50326E	Todos los modelos (para 500 luminarias)	90 x 71 x 60 (4 módulos carril DIN)

Instalación y conexionado en página 88



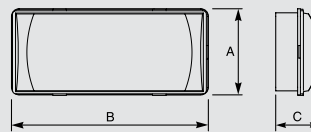
- IP
42/65
- °C
0-40
- IK
08
- Recarga
12h
- Auton.
1/3h

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dispositivo de autodiagnóstico (Activa).
- Disponible en versión Permanente o No Permanente.
- Instalación para montaje empotrado y falso techo.
- Conforme con las normas de obligado cumplimiento UNE-EN-60592-2-22, UNE 20392-93 y REBT 2002-ITC-BT-28.
- Posibilidad de inhibir con el modo de espera mediante los telemandos Teleur.
- Grado de protección: IP 42 ó IP 65, IK 08 según modelo.
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Temperatura de funcionamiento: 0...40 °C.
- Comportamiento al fuego (IEC 695-2-1/IEC 50-11), cable incandescente: 850 °C.
- Fuente de luz: lámpara fluorescente.
- Fuente de alimentación: 230 V, 50 Hz.
- Recarga completa en 12 h en modelos con 1 h de autonomía.
- Acumuladores Ni-Cd de alta temperatura.

DIMENSIONES

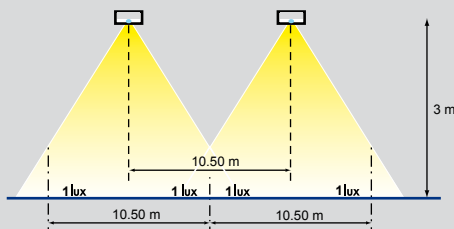
DIMENSIONES (MM)				
		A	B	C
6 /11 W	100, 140 y 210 lm	149	302	68
8/24 W	85, 145, 150, 400 y 640 lm	169	382	82



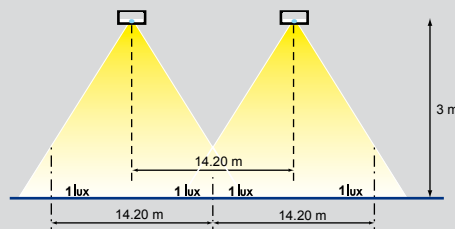
GUÍA DE INSTALACIÓN

Normas de instalación (ejemplos con 85 y 640 lm)

Dómina 85 lm



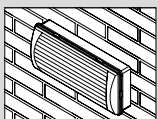
Dómina 640 lm



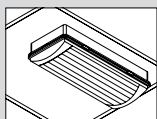
Los datos fotométricos son aproximados (valores medios): para cálculos de proyectos se deben tomar en consideración los coeficientes de dispersión.

Métodos de instalación

SUPERFICIE

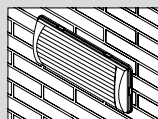


PARED
Instalación sin accesorios.

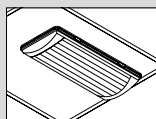


TECHO
Instalación sin accesorios.

EMPOTRAR

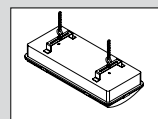


PARED
Instalación con caja de empotrar (accesorio no incluido)

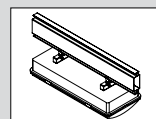


FALSO TECHO
Instalación con kit de falso techo + caja de empotrar + marco (accesorios no incluidos)

OTROS MÉTODOS



EN SUSPENSIÓN
Instalación con kit de suspensión (accesorio no incluido)



CANALIZACIÓN ELECTRIFICADA
Instalación con kit de canalización electrificada. (accesorio no incluido)

REFERENCIAS

DÓMINA IP42



Referencias	IK (grado de robustez)	Autonomía (h)	Flujo (lm)		Lámpara emergencia (W)
			Estado de emergencia	Estado normal	
No Permanente					
OVA37226E	08	1 h	100	-	6 W
OVA37212E	08	1 h	140	-	6 W
OVA37213E	08	1 h	150	-	8 W
OVA37216E	08	1 h	210	-	11 W
OVA37224E	08	1 h	400	-	24 W
OVA37217E	08	1 h	640	-	24 W
OVA37215E	08	3 h	85	-	8 W
Permanente					
OVA37214E	08	1 h	145	240	8 W

- Junto con la luminaria se suministra por separado el conector y unos conos para asegurar la estanqueidad del producto.

DÓMINA IP65







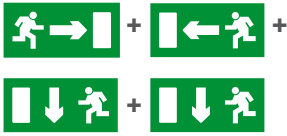

Referencias	IK (grado de robustez)	Autonomía (h)	Flujo (lm)		Lámpara emergencia (W)
			Estado de emergencia	Estado normal	
No Permanente					
OVA37227E	08	1 h	100	-	6 W
OVA37218E	08	1 h	140	-	6 W
OVA37219E	08	1 h	150	-	8 W
OVA37222E	08	1 h	210	-	11 W
OVA37225E	08	1 h	400	-	24 W
OVA37223E	08	1 h	640	-	24 W
OVA37221E	08	3 h	85	-	8 W
Permanente					
OVA37220E	08	1 h	145	240	8 W

- Junto con la luminaria se suministra por separado el conector y unos conos para asegurar la estanqueidad del producto.

ACCESORIOS

	Descripción	Referencias	Compatibilidad	Dimensiones (mm) (alto x ancho x profundo) / Otros datos
	Adhesivos de pictograma derecha (conjunto de 10)	OVA50267E OVA50272E	Dómina 6/11 W Dómina 8/24 W	130 x 227 150 x 310
	Adhesivos de pictograma izquierda (conjunto de 10)	OVA50268E OVA50273E	Dómina 6/11 W Dómina 8/24 W	130 x 227 150 x 310
	Adhesivos de pictograma abajo (conjunto de 10)	OVA50269E OVA50274E	Dómina 6/11 W Dómina 8/24 W	130 x 227 150 x 310
 	Adhesivos de pictograma salida (conjunto de 10)	OVA50271E OVA50276E OVA50270E OVA50275E	Dómina 6/11 W (Español) Dómina 8/24 W (Español) Dómina 6/11 W (Inglés) Dómina 8/24 W (Inglés)	130 x 227 150 x 310 130 x 227 150 x 310
	Caja de empotrar	OVA53021E OVA53022E	Dómina 6/11 W Dómina 8/24 W	152 x 295 x 50 172 x 375 x 57

ACCESORIOS

	Descripción	Referencias	Compatibilidad	Dimensiones (mm) (alto x ancho x profundo) / Otros datos
	Kit de falso techo (necesaria caja de empotrar)	OVA53023E	Todos los modelos	-
	Kit de suspensión / canalización electrificada	OVA50347E	Todos los modelos	-
	Rejillas de protección	OVA53019E OVA53020E	Dómina 6/11 W Dómina 8/24 W	196 x 346 x 98 226 x 436 x 110
	Kit Prisma Signal (4 pictogramas adhesivos incluidos)	OVA53024E OVA53025E OVA53026E	Dómina 8/24 W	Montaje en techo Montaje en bandera Montaje en pared
	Pack 4 pictogramas adhesivos (Kit Prisma Signal)	OVA50277E	Kit Prisma Signal	130 x 336
	Telemando Teleur (Ver pág. 104)	OVA50325E	Todos los modelos (para 100 luminarias)	102 x 77 x 81 (4,5 módulos carril DIN)
		OVA50326E	Todos los modelos (para 500 luminarias)	90 x 71 x 60 (4 módulos carril DIN)



Instalación y conexionado en páginas 89-90

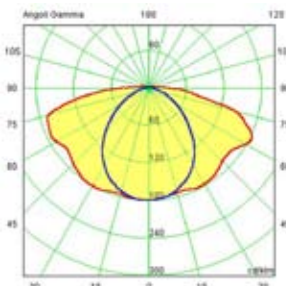
Luminarias de emergencia Curvas fotométricas

CURVAS FOTOMÉTRICAS

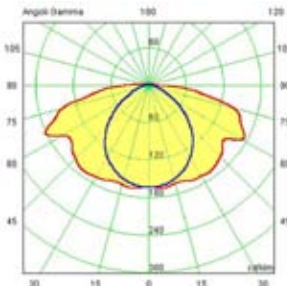
PRIMALUM



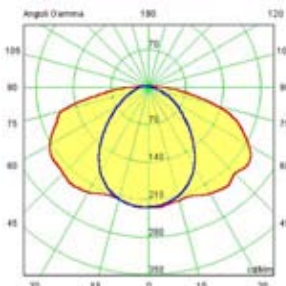
OVA37037E



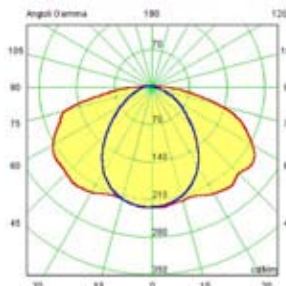
OVA37038E



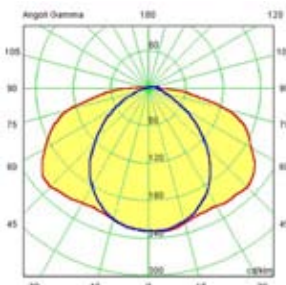
OVA37073E



OVA37039E



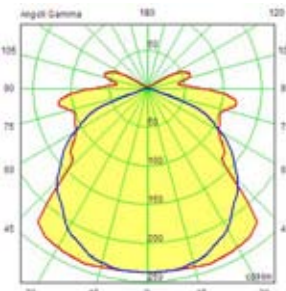
OVA37040E



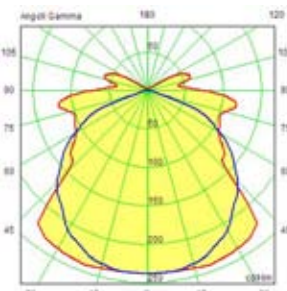
RÁPIDA



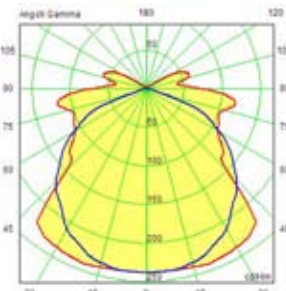
OVA37576E



OVA37577E



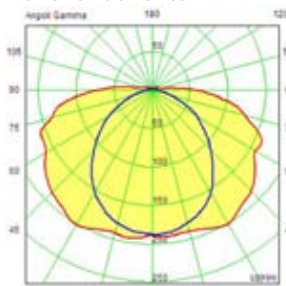
OVA37578E



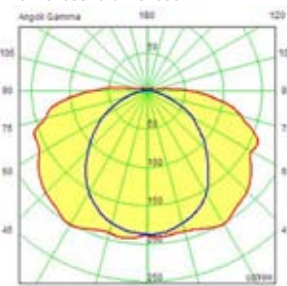
LUXA



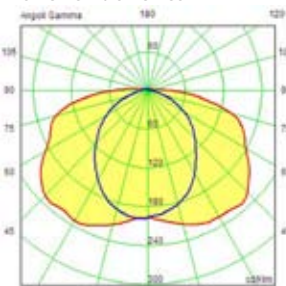
OVA37191E / OVA37195E



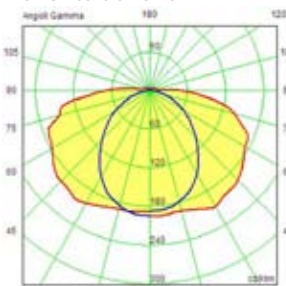
OVA37093E / OVA37098E



OVA37192E / OVA37196E

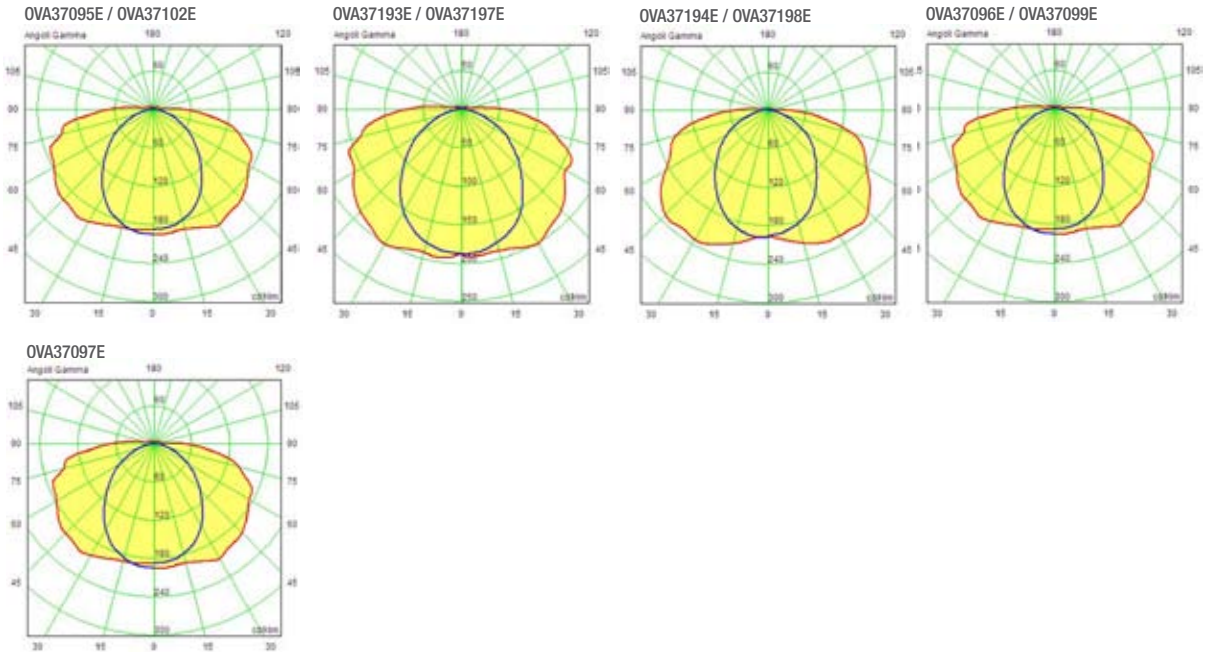


OVA37100E / OVA37101E

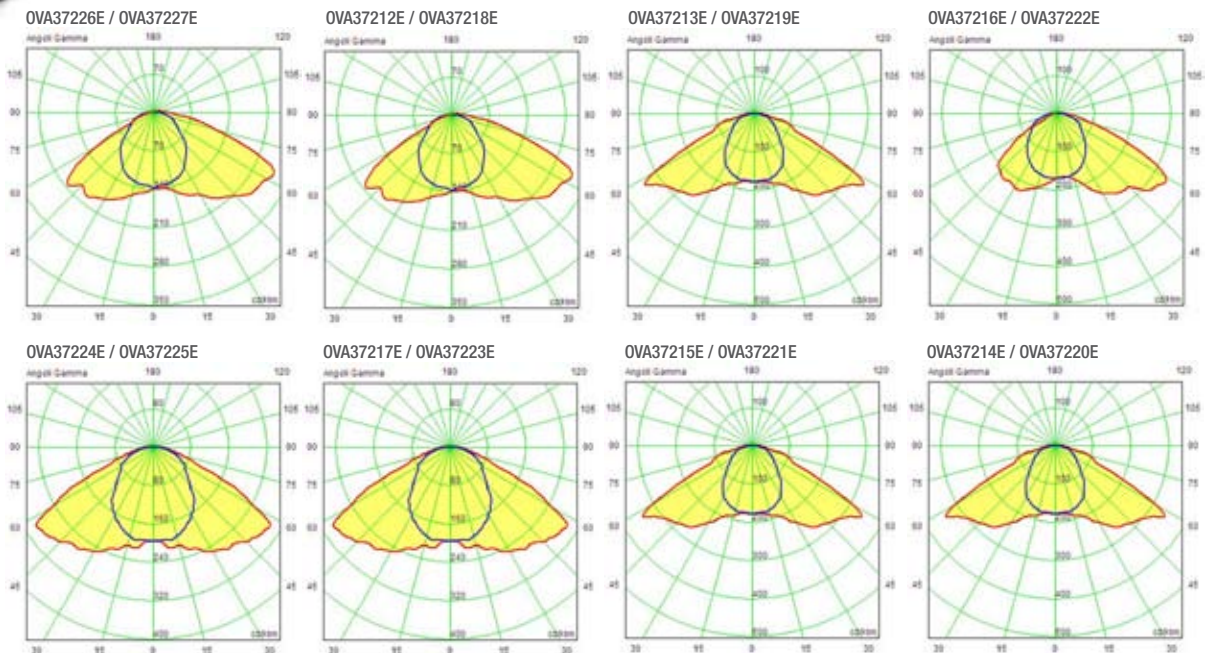


CURVAS FOTOMÉTRICAS



LUXA (continuación)



DÓMINA



Luminarias de señalización Tabla de selección

	REFERENCIAS	IP (GRADO DE PROTECCIÓN)		IK (GRADO DE ROBUSTEZ)	TIPO		AUTONOMÍA (H)		DISTANCIA VISIBIL. (M)
		IP40	IP42		No Permanente	Permanente	1h	3h	
ASTRO GUIDA 	OVA38464E		•	06		•	•		24
	OVA38465E		•	06		•		•	24
QUICK SIGNAL 	OVA38504E	•		07		•	•		28
	OVA38505E	•		07		•		•	28

FUENTE DE LUZ	DIMENSIONES (MM)			MÉTODOS DE INSTALACIÓN				
	Alto	Ancho	Profundidad	SUPERFICIE Pared /Techo	EMPOTRAR Falso techo	OTROS MÉTODOS		
						En suspensión	Canalización elec.	En banderola
Tubo cátodo frío (40.000 h)	213	261	35	•			•	•
Tubo cátodo frío (40.000 h)	213	261	35					
Led (100.000 h)	235	290	60	•	•	•		•
Led (100.000 h)	235	290	60					



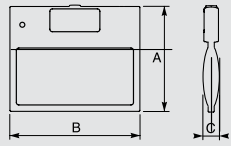
IP 42	°C 0-40
Visibil. 24m	
Recarga 12h	
Auton. 1h	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Disponible en versión Permanente.
- Fuente de luz de cátodo frío (vida útil de 40.000 h).
- Batería de Ni-Cd para aplicaciones de alta eficacia.
- Larga duración, sin necesidad de mantenimiento.
- Conforme con las normas de obligado cumplimiento UNE-EN-60592-2-22, UNE 20392-93 y REBT 2002-ITC-BT-28.
- Distancia de visibilidad del indicador conforme con la nueva norma EN 1838: 24 m.
- Posibilidad de inhibir con el modo de espera mediante los telet mandos Teleur.
- 5 adhesivos de pictograma incluidos para cubrir todas las situaciones (10 adhesivos de doble cara)
- Abrazadera incluida para instalación en banderola.
- Grado de protección: IP 42.
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Temperatura de funcionamiento: 0... 40 °C.
- Comportamiento en caso de incendio (IEC 695-2-1/IEC 50-11), cable incandescente: 850 °C.
- Fuente de alimentación: 230 V, 50 Hz.
- Recarga completa en 12 h en modelos con 1 h de autonomía.
- Acumuladores Ni-Cd de alta temperatura.

DIMENSIONES

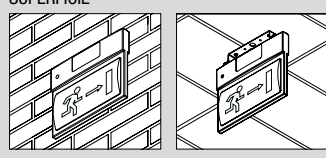
DIMENSIONES (MM)			
	A	B	C
Todos	213	261	35



GUÍA DE INSTALACIÓN

Métodos de instalación

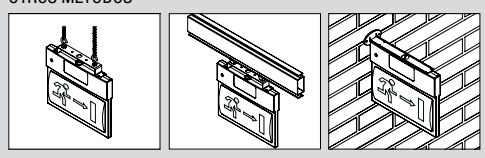
SUPERFICIE



PARED
Instalación sin accesorios.

TECHO
Instalación con kit de suspensión / canalización electrificada (accesorio no incluido)

OTROS MÉTODOS



EN SUSPENSIÓN
Instalación con kit de suspensión (accesorio no incluido)

CANALIZACIÓN ELECTRIFICADA
Instalación con kit de canalización electrificada (accesorio no incluido)

EN BANDEROLA
Instalación con accesorios incluidos.

REFERENCIAS








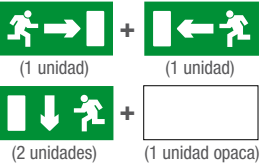

ASTRO GUIDA IP42




Referencias	IK (grado de robustez)	Autonomía (h)	Distancia Visibilidad (m)	Lámpara emergencia
Permanente				
OVA38464E	06	1 h	24 m	Tubo de cátodo frío (40.000 h)
OVA38465E	06	3 h	24 m	Tubo de cátodo frío (40.000 h)

■ Junto con la luminaria se suministra un juego de 5 pictogramas (para cubrir todas las necesidades), soporte en banderola y la tapa extraíble.

ACCESORIOS

	Descripción	Referencias	Compatibilidad	Dimensiones (mm) (alto x ancho x profundo) / Otros datos
	Kit de suspensión / canalización electrificada /techo	OVA50356E	Todos los modelos	-
	Rejilla de protección IK 10	OVA50357E	Todos los modelos	248 x 296 x 53
 +  (2 unidades) (1 unidad opaca)	Pictograma adhesivo doble cara (3 unidades)	OVA50282E	Todos los modelos (Español)	116 x 229
 +  (2 unidades) (1 unidad opaca)	Pictograma adhesivo doble cara (3 unidades)	OVA50281E	Todos los modelos (Inglés)	116 x 229
	Soporte banderola	OVA50355E	Todos los modelos	-
 (1 unidad) (1 unidad) (2 unidades) (1 unidad opaca)	Pack pictogramas adhesivos (5 unidades)	OVA50246E	Todos los modelos	116 x 229
	Telemando Teleur (Ver pág. 104)	OVA50325E	Todos los modelos (para 100 luminarias)	102 x 77 x 81 (4.5 módulos carril DIN)
		OVA50326E	Todos los modelos (para 500 luminarias)	90 x 71 x 60 (4 módulos carril DIN)

 Instalación y conexionado en página 91

Quick Signal Referencias

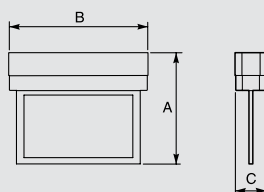


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 15 leds como fuente de lux. Larga duración (100.000 h).
- Instalación: montaje rápido en pared, techo o banderola.
- Se pueden instalar en falso techo (con kit no incluido).
- Difusores con indicadores de salida fáciles de instalar en la posición precisa.
- Conforme con la norma UNE EN 60598-2-22.
- Distancia de visibilidad del indicador conforme con la nueva norma EN 1838: 28 m.
- Disponible en versión Permanente.
- Posibilidad de inhibir con el modo de espera mediante los telemandos Teleur.
- Soporte para instalar en banderola o pared incluido con la luminaria.
- Grado de protección: IP 40.
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Temperatura de funcionamiento: 0...40 °C.
- Comportamiento al fuego (IEC 695-2-1/IEC 50-11), cable incandescente: 850 °C.
- Fuente de alimentación: 230 V, 50 Hz.
- Recarga completa en 12 h en modelos con 1 h de autonomía.

DIMENSIONES

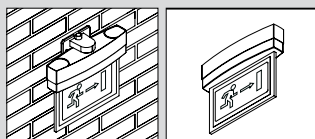
DIMENSIONES (MM)			
	A	B	C
Todos	235	290	60



GUÍA DE INSTALACIÓN

Métodos de instalación

SUPERFICIE



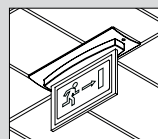
PARED

Instalación con accesorios incluidos.

TECHO

Instalación sin accesorios.

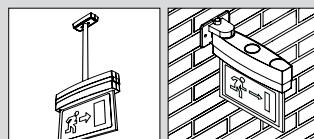
EMPOTRAR



FALSO TECHO

Instalación con kit de falso techo (accesorio no incluido)

OTROS MÉTODOS



EN SUSPENSIÓN

Instalación con kit de suspensión (accesorio no incluido)

BANDEROLA

Instalación con accesorios incluidos.

REFERENCIAS














QUICK SIGNAL IP40




Referencias	IK (grado de robustez)	Autonomía (h)	Distancia Visibilidad (m)	Lámpara emergencia
Permanente				
OVA38504E	07	1 h	28 m	LED (100.000 h)
OVA38505E	07	3 h	28 m	LED (100.000 h)

■ Junto con la luminaria se suministra un accesorio para poder instalar la luminaria en banderola o superficie.

ACCESORIOS

	Descripción	Referencias	Compatibilidad	Dimensiones (mm) (alto x ancho x profundo) / Otros datos
	Difusor con pictograma de señalización en una cara (derecha)	OVA50319E	Todos los modelos	135 x 232
	Difusor con pictograma de señalización en una cara (izquierda)	OVA50320E	Todos los modelos	135 x 232
	Difusor con pictograma de señalización en una cara (abajo)	OVA50321E	Todos los modelos	135 x 232
	Difusor con pictograma de señalización en 2 caras (derecha/izquierda)	OVA50322E	Todos los modelos	135 x 232
	Difusor con pictograma de señalización en 2 caras (abajo/abajo)	OVA50323E	Todos los modelos	135 x 232
 +  (2 unidades) (1 unidad opaca)	Difusor con pictograma de señalización en 1 ó 2 caras (3 unidades)	OVA50324E	Todos los modelos (Español)	135 x 232
 +  (2 unidades) (1 unidad opaca)		OVA50324E	Todos los modelos (Inglés)	135 x 232
	Kit de falso techo	OVA50318E	Todos los modelos	97 x 324 x 85
	Kit de suspensión	OVA50314E	Todos los modelos	-
	Soporte banderola	OVA50316E	Todos los modelos	-
	Telemando Teleur (Ver pág. 104)	OVA50325E	Todos los modelos (para 100 luminarias)	102 x 77 x 81 (4,5 módulos de carril DIN)
		OVA50326E	Todos los modelos (para 500 luminarias)	90 x 71 x 60 (4 módulos de carril DIN)

 Instalación y conexionado en página 92

Proyectores Tabla de selección

	REFERENCIAS	IP (GRADO DE PROTECCIÓN)	IK (GRADO DE ROBUSTEZ)	TIPO		AUTONOMÍA (H)
		IP65		No Permanente	Permanente	1 h
GUARDIAN 	OVA41437E	•	07	•	-	•
	OVA41435E	•	07	•	-	•
	OVA41436E	•	07	•	-	•

FLUJO MEDIO (LM)	LÁMPARA (W)	DIMENSIONES (MM)			MÉTODOS DE INSTALACIÓN	
		Alto	Ancho	Profundidad	Pared (vertical)	Pared (horizontal)
200	2 x 10	287	434	168	●	●
400	2 x 20	287	434	168		
1050	2 x 50	280	440	230		

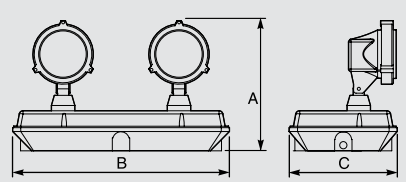


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Formado por 2 halógenas de alto rendimiento de iluminación (de hasta 1050 lm).
- Los proyectores rotan sobre sus ejes desde los 90° hasta los 45° para apuntar en cualquier dirección.
- Versión No Permanente.
- Conforme con las normas de obligado cumplimiento UNE-EN-60592-2-22, UNE 20-062-93, REBT2002-ITC-BT-28
- Posibilidad de inhibir con el modo de espera mediante los teletandos Teleur.
- Grado de protección: IP 65, IK 07.
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Temperatura de funcionamiento: 0...40 °C.
- Comportamiento al fuego (IEC 695-2-1/IEC 50-11), cable incandescente: 750 °C.
- Fuente de alimentación: 230 V, 50 Hz.
- Recarga completa en 12 h.

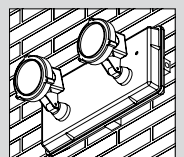
DIMENSIONES

DIMENSIONES (MM)			
	A	B	C
2 x 10 W	287	434	168
2 x 20 W	287	434	168
2 x 50 W	280	440	230

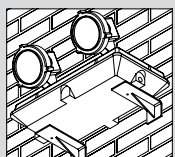


GUÍA DE INSTALACIÓN

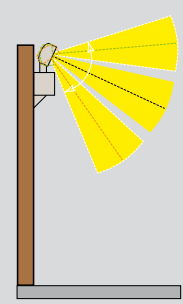
Métodos de instalación



PARED (Vertical)
Instalación sin accesorios.



PARED (Horizontal)
Instalación con soporte, no suministrado.



Los proyectores se ajustan horizontal y verticalmente.

REFERENCIAS



GUARDIAN IP65



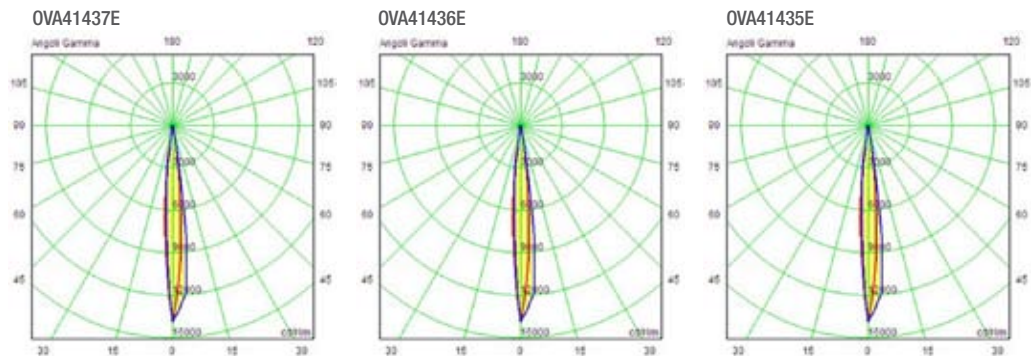
Referencias	IK (grado de robustez)	Autonomía (h)	Flujo (lm)	Lámpara emergencia (W)
No Permanente				
OVA41437E	07	1 h	200	2x10
OVA41435E	07	1 h	400	2x20
OVA41436E	07	1 h	1050	2x50

■ Junto con la luminaria se suministra el soporte necesario para instalar la luminaria verticalmente, así como el conector por separado para facilitar su conexionado.

ACCESORIOS

	Descripción	Referencias	Compatibilidad	Dimensiones (mm) (alto x ancho x profundo) / Otros datos
	Rejilla de protección (2 piezas)	OVA50342E	Todos los modelos	118 x 118 x 20
	Telemando Teleur (Ver pág. 104)	OVA50325E	Todos los modelos (para 100 luminarias)	102 x 77 x 81 (4,5 módulos carril DIN)
		OVA50326E	Todos los modelos (para 500 luminarias)	90 x 71 x 60 (4 módulos carril DIN)

CURVAS FOTOMÉTRICAS



 Instalación y conexionado en página 93

Linternas recargables Tabla de selección

	REFERENCIAS	IP (GRADO DE PROTECCIÓN)			AUTONOMÍA LUZ PRINCIPAL (H)			AUTONOMÍA LUZ AUXILIAR (H)	
		IP40	IP55	IP65	1h 30	3h	4 h	15 h	24 h
TOP4	 OVA41317E	•				•		•	
TOPLUX	 OVA41318E		•		•			•	
IODIOLUX	 OVA41033E			•			•		•



Top4 / Toplux Referencias



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TOP4

- Top 4 es un proyector de luz de emergencia con baterías de plomo recargables y 2 lámparas: una lámpara de xenon de 5,5 W y una lámpara incandescente de 1,5 W.
- Ideal para vigilancia nocturna, rescate y fines similares. Top 4 también se puede utilizar como luz de emergencia, gracias al indicador difusor con función de flash en ambas luces.

- Reforzada: diseñada para aplicaciones de gran resistencia y fabricada con materiales altamente resistentes.
- Recargables directamente desde la alimentación de 230 V. El cable principal está situado dentro de la unidad óptica.
- Cuando se conecta al suministro eléctrico, se activa automáticamente si la red eléctrica falla.
- Versátil: Top 4 se puede utilizar como linterna gracias al haz de luz ajustable.

- Cargador opcional disponible para recargar Top 4 desde la batería de un coche.
- Tanto la lámpara principal como la auxiliar pueden emitir flash.
- Grado de protección: IP 40.
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Temperatura de funcionamiento: -10...40 °C.
- Recarga: 230 V, 50 Hz, tiempo de recarga: 24 h.
- Autonomía: 3 h (luz principal) y 12 h (luz auxiliar).

TOPLUX

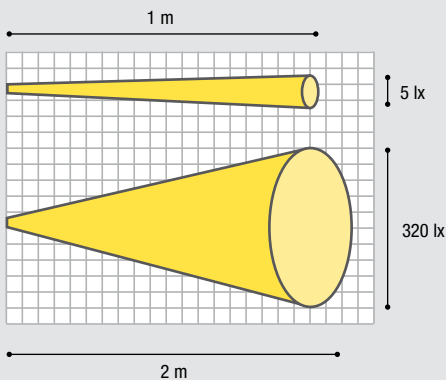
- Toplux es un proyector de luz profesional, recargable y resistente a la lluvia intensa (IP 55).
- Ideal para aplicaciones militares, policiales, de rescate y de seguridad. Toplux también se puede usar como luz de emergencia, gracias al indicador difusor con función de flash en ambas luces.
- Consta de dos lámparas: halógena de (10 W) y una luz incandescente (1,5 W).
- Haz de luz de larga distancia con un alcance superior a los 200 m.

- Recargables directamente desde la alimentación de 230 V.
- Se activa automáticamente, en caso de fallo de la red eléctrica, al enchufarlo en una toma de corriente.
- Un circuito electrónico impide que las baterías se descarguen completamente.
- Versátil: Toplux se puede usar como linterna gracias al haz de luz ajustable.
- Cargador opcional disponible para recargar Toplux desde la batería de un coche.

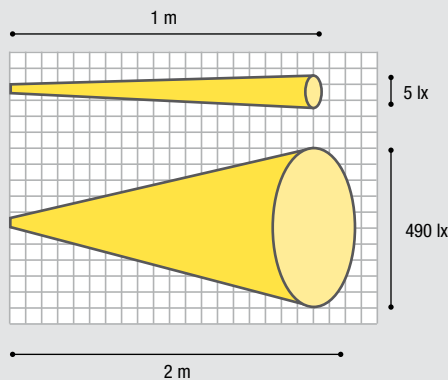
- Tanto la lámpara principal como la auxiliar pueden emitir flash de acuerdo con las normas IEC 2.2 cuando se equipan con los filtros de color (incluidos).
- Grado de protección: IP 55 (junta de caucho especial).
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Temperatura de funcionamiento: -10...40 °C.
- Recarga: 230 V, 50 Hz, tiempo de recarga: 24 h.
- Autonomía: 1 h 30 (luz principal) y 15 h (luz auxiliar).

DIAGRAMA

TOP4



TOPLUX



REFERENCIAS

TOP4 IP40



Referencia	Autonomía (h)		Potencia nominal y tipo	
	lámpara principal	lámpara auxiliar	lámpara principal	lámpara auxiliar
OVA41317E	3 h	15 h	5,5 W-xenon	1,5 W-incandescente

■ Junto con las linternas se suministran filtros de diferentes colores según la necesidad, así como el cable para conectarla directamente a la red.




TOPLUX IP55




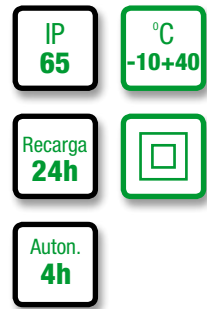
Referencia	Autonomía (h)		Potencia nominal y tipo	
	lámpara principal	lámpara auxiliar	lámpara principal	lámpara auxiliar
OVA41318E	1 h 30	15 h	10 W-halógena	1,5 W-incandescente

■ Junto con las linternas se suministran filtros de diferentes colores según la necesidad, así como el cable para conectarla directamente a la red.

ACCESORIOS

	Descripción	Referencias	Indicación
	Soporte de lámpara	OVA50360E	Son útiles para fijar las linternas en la pared, en los vehículos de motor, en los barcos, ... para colocarlas en una posición cómoda.
	Difusor de señalización	OVA50315E	Es adecuado para utilizar en caso de niebla, peligro, ... y se puede usar donde sea necesaria una iluminación de 360°. Ideal para brigadas de bomberos, zonas de almacenaje de construcciones, policía, barcos, aplicaciones de rescate,...
	Cargador	OVA50358E	Se usa para recargar las linternas de emergencia a partir de 12/24 Vc.c. Potencia máxima de salida: 10 VA Tensión de salida: 220 V, 50 Hz Dimensiones: 65 x 95 x 100 mm

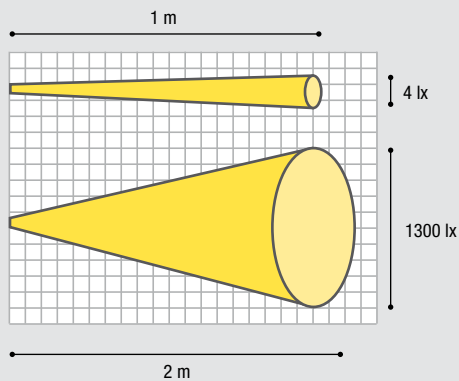
 Instalación y conexionado en página 94



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Iodiolux es un proyector profesional portátil que dispone de funciones de emergencia de gran rendimiento y es resistente a la lluvia intensa (IP 65).
- Ideal para aplicaciones militares, policiales y de rescate.
- Consta de dos lámparas: una potente lámpara halógena (10 W) para la iluminación de gran potencia y una pequeña bombilla incandescente (1,5 W) para la iluminación de bajo consumo.
- Haz de luz de larga distancia con un alcance de 300 m.
- Recargables directamente desde la alimentación de 230 V.
- Se activa automáticamente, en caso de fallo de la red eléctrica, al enchufarlo en una toma de corriente.
- Versátil: Iodiolux se puede usar como linterna gracias al haz de luz ajustable.
- Cargador opcional disponible para recargar Iodiolux desde la batería de un coche.
- Caja de nailon.
- Conforme a las normas EN 60598-2-8.
- Tanto la lámpara principal como la auxiliar pueden emitir flash de acuerdo con las normas IEC 2.2 cuando se equipan con los filtros de color (incluidos).
- Grado de protección: IP 65 (juntas de caucho especiales).
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Temperatura de funcionamiento: -10...40 °C.
- Recarga: 230 V, 50 Hz, tiempo de recarga: 24 h.
- Autonomía: 4 h (luz principal) y 24 h (luz auxiliar).

DIAGRAMA



REFERENCIAS



IODIOLUX IP65




Referencia	Autonomía (h)		Potencia nominal y tipo	
	lámpara principal	lámpara auxiliar	lámpara principal	lámpara auxiliar
OVA41033E	4 h	24 h	10 W-halógena	1,5 W-incandescente

■ Junto con las linternas se suministran filtros de diferentes colores según la necesidad, así como el cable para conectarla directamente a la red.

ACCESORIOS

	Descripción	Referencias	Indicación
	Soporte de lámpara	OVA50359E	Son útiles para fijar las linternas en la pared, en los vehículos de motor, en los barcos, ... para colocarlas en una posición cómoda.
	Cargador	OVA50358E	Se usa para recargar las linternas de emergencia a partir de 12/24 Vc.c. Potencia máxima de salida: 10 VA Tensión de salida: 220 V, 50 Hz Dimensiones: 65 x 95 x 100 mm

 Instalación y conexionado en página 95

Pilotos balizados Referencias

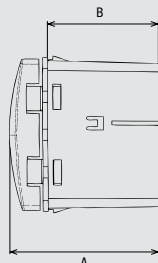


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Instalación para interiores.
- Contactos telemando.
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- IK07.
- 2 leds amarillos de alto rendimiento de 5 mm.
- Led verde de 3 mm de diámetro.
- Conforme con la norma de obligado cumplimiento UNE EN60598-2-2.
- Acumuladores Ni-Cd de alta temperatura.
- Tiempo de carga: 24 h.

DIMENSIONES

DIMENSIONES (MM)		
	A	B
Piloto balizado autónomo	44,3	33
Piloto balizado centralizado	44,3	33



ACCESORIOS


	Descripción	Referencias	Compatibilidad	Dimensiones (mm) (ancho x alto x profundo) / Otros datos
	Telemando piloto balizado	U8.788	Piloto balizado autónomo	4 módulos carril DIN
	Fuente de alimentación para conectar hasta 25 pilotos (telemando incorporado)	U8.790	Piloto balizado centralizado	8 módulos carril DIN
	Fuente de alimentación para conectar hasta 50 pilotos (telemando incorporado)	U8.791	Piloto balizado centralizado	12 módulos carril DIN

REFERENCIAS

PILOTOS BALIZADOS



Referencias	Modelo	IK (grado de protección)	Autonomía (h)	Flujo (Lm)	Lámpara emergencia
U3.780.T	Autónomo	07	3 h	2	led
U3.779.T	Centralizado	07	1 h. para 25 pilotos (U8.790) 1 h. para 50 pilotos (U8.791)	2	led

 Instalación y conexionado en páginas 96-99

Compatible con la serie UNICA de Schneider Electric



Kits conversores Tabla de selección

	REFERENCIAS	AUTONOMÍA (H)		APTO PARA TUBOS FLUORESCENTES	COMPATIBLE CON BALASTROS	
		≥ 1 h	≥ 3 h		Electrónico	Electromagnético
EVERLUX FERRO 	OVA43101E	•		Hasta 58 W		•
	OVA43102E	•		Hasta 58 W		•
	OVA43103E	•		Hasta 58 W		•
	OVA43104E	•		Hasta 58 W		•
	OVA43105E	•		Hasta 58 W		•
	OVA43106E	•		Hasta 58 W		•
EVERLUX POWER 	OVA43107E		•	Hasta 70 W	•	•
	OVA43108E		•	Hasta 70 W	•	•
	OVA43109E		•	Hasta 70 W	•	•





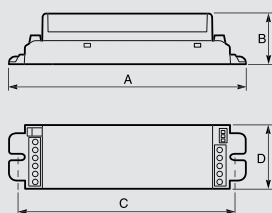
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Advertencia: sólo el personal con la formación adecuada puede instalar estos productos.
- Adecuados para tubos fluorescentes de hasta 58 W.
- Compatibles únicamente con reactancia electromagnética.
- Terminales de tornillo.
- Conformes con la norma IEC 34-50 (EN 60924).
- Se pueden inhibir con el modo de espera mediante el telemando Teleur.
- Comportamiento al fuego (IEC 695-2-1/IEC 50-11), cable incandescente: 750 °C.
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Fuente de alimentación: 230 V, 50 Hz.
- Indicador de presencia de alimentación eléctrica (LED).
- Batería de Ni-Cd, serie/paralelo.
- Recarga completa en 24 h.

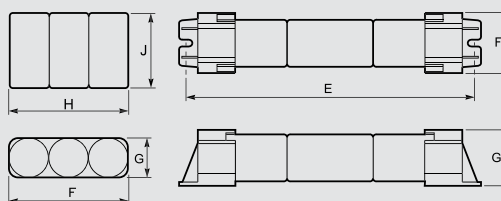
DIMENSIONES

	DIMENSIONES (MM)									
	Circuito					Batería				
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
OVA43101E	157	32,5	140	40,5	-	-	26	75	50	
OVA43102E	157	32,5	140	40,5	165	35	28	-	-	
OVA43103E	157	32,5	140	40,5	-	-	33	96	62	
OVA43104E	157	32,5	140	40,5	210	39	35	-	-	
OVA43105E	157	32,5	140	40,5	165	35	28	-	-	
OVA43106E	157	32,5	140	40,5	210	39	35	-	-	

CIRCUITO



BATERÍAS



ACCESORIOS

	Descripción	Referencia	Compatibilidad	Dimensiones (mm) (alto x ancho x profundo) / Otros datos
	Telemando Teleur (Ver pág. 104)	OVA50325E	Todos los modelos (para 100 luminarias)	102 x 77 x 81 (4,5 módulos carril DIN)
		OVA50326E	Todos los modelos (para 500 luminarias)	90 x 71 x 60 (4 módulos carril DIN)

REFERENCIAS

EVERLUX FERRO



Referencias	Carga de alimentación (VA)	Peso (Kg)	Batería Ni-Cd		
OVA43101E	5	0,46	3,6 V	2 Ah	Paralelo
OVA43102E	5	0,46	3,6 V	2 Ah	Serie
OVA43103E	5	0,65	3,6 V	4 Ah	Paralelo
OVA43104E	5	0,65	3,6 V	4 Ah	Serie
OVA43105E	4,5	0,46	3,6 V	2 Ah	Serie
OVA43106E	7	0,65	3,6 V	4 Ah	Serie

COMPATIBILIDAD

Lámpara	% flujo de emergencia / Autonomía				
	OVA43101E ó OVA43102E	OVA43103E ó OVA43104E	OVA43105E	OVA43106E	
G5	4 W	30% / 1 h 30	26% / 3 h	25% / 2 h	-
	6 W	30% / 1 h 30	30% / 3 h	30% / 2 h	-
	8 W	25% / 1 h 30	25% / 3 h	30% / 1 h 30	-
	13 W	25% / 1 h	25% / 2 h	19% / 1 h 30	-
	14 W FHE T5	-	25% / 2 h 30	20% / 1 h 30	25% / 2 h 30
	21 W FHE T5	-	25% / 2 h	14% / 1 h	23% / 2 h
	24 W FHO T5	-	17% / 2 h 30	12% / 1 h 30	18% / 2 h 30
	28 W FHE T5	-	20% / 1 h 30	-	-
	35 W FHE T5	-	23% / 1 h	-	20% / 1 h
	49 W FHO T5	-	-	-	13% / 1 h 30
	54 W FHO T5	-	-	-	7% / 1 h 30
2 x 8 W	-	32% / 1 h 30	20% / 1 h	25% / 2 h	
G13	18 W	15% / 1 h	17% / 2 h	8% / 1 h 30	11% / 1 h 30
	36 W	-	18% / 1 h	9% / 1 h	12% / 1 h
	2 x 18 W	-	20% / 1 h	-	18% / 1 h 30
	58 W	-	-	-	10% / 1 h
G10q	22 W	-	13% / 2 h	-	-
	32 W	-	12% / 1 h 30	-	10% / 1 h 30
	40 W	-	-	-	10% / 1 h
GR10q	10 W	25% / 1 h	25% / 2 h	27% / 1 h 30	-
	16 W	19% / 1 h	23% / 1 h 30	20% / 1 h	-
	28 W	-	15% / 1 h	17% / 1 h	18% / 1 h 30
	38 W G5	-	-	-	13% / 1 h
G24q	10 W	20% / 1 h	20% / 3 h	23% / 1 h 30	-
	13 W	13% / 1 h	21% / 2 h	16% / 1 h 30	25% / 1 h 30
	18 W	-	17% / 2 h	-	14% / 1 h 30
	26 W	-	15% / 1 h 30	-	12% / 1 h 30
Gx24q	32 W	-	10% / 1 h 30	-	11% / 2 h
2G7	5 W	24% / 1 h 30	24% / 3 h	35% / 2 h 30	-
	7 W	22% / 1 h 30	22% / 3 h	30% / 2 h	-
	9 W	21% / 1 h 30	21% / 3 h	26% / 1 h 30	34% / 3 h
	11 W	18% / 1 h	17% / 2 h	18% / 1 h 30	33% / 2 h 30
2G10	36 W	-	14% / 1 h 30	-	10% / 2 h
2G11	18 W	-	13% / 2 h	8% / 1 h 30	18% / 1 h 30
	24 W	-	18% / 1 h 30	-	10% / 1 h 30
	36 W	-	16% / 1 h	-	10% / 1 h 30
	40 W	-	-	-	10% / 1 h
	55 W	-	-	-	8% / 1 h

■ Flujo de emergencia

En modo de emergencia, la luminosidad del tubo proporcionado por el kit corresponde a un porcentaje (%) de su valor nominal (porcentaje 10%).



Instalación y conexionado en página 100

Everlux Power Referencias



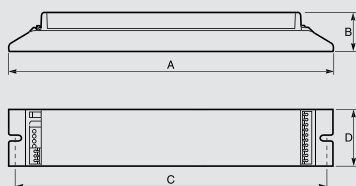
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Advertencia: sólo el personal con la formación adecuada puede instalar estos productos.
- Adecuados para tubos fluorescentes de hasta 70 W.
- Totalmente compatibles con reactancia electromagnética y electrónica.
- Regletas de terminales de rápida conexión.
- Conforme con normas EN 61347-2-7 e IEC 34-50 (EN 60924).
- Comportamiento al fuego (IEC 695-2-1/IEC 50-11), cable incandescente: 850 °C.
- Comportamiento al fuego (IEC 695-2-1/IEC 50-11), cable incandescente: 750 °C.
- Resistencia de aislamiento: Clase II.
- Fuente de alimentación: 230/240 V, 50/60 Hz ± 10%
- Indicador de presencia de alimentación eléctrica (LED).
- Batería de Ni-Cd, en serie.
- Recarga completa en 24 h.

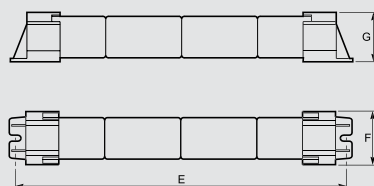
DIMENSIONES

	DIMENSIONES (MM)						
	Circuito			Batería			
	A	B	C	D	E	F	G
OVA43107E	230	28	220	40	210	39	35
OVA43108E	230	28	220	40	275	39	35
OVA43109E	230	28	220	40	332	39	35

CIRCUITO



BATERÍAS



REFERENCIAS

EVERLUX POWER



Referencias	Carga de alimentación (VA)	Peso (Kg)	Batería Ni-Cd	
OVA43107E	5,5	0,63	3,6 V	4,5 Ah
OVA43108E	6	0,76	4,8 V	4,5 Ah
OVA43109E	6,5	0,85	6,0 V	4,5 Ah

COMPATIBILIDAD

	Lámpara		% flujo de emergencia / Autonomía		
			OVA43107E	OVA43108E	OVA43109E
G5	8 W		10% / 6 h	-	-
	14 W	FHE T5	10.7% / 4 h	12.1% / 5 h	10% / 6 h
		T5 GE	-	12% / 5 h	-
	21 W	FHE T5	12.3% / 3 h	13.8% / 3 h 30	14.7% / 4 h
		T5 GE	11.4% / 3 h	-	-
	24 W	FHO T5	5.8% / 4 h	7% / 4 h	7% / 5 h
	28 W	FHE T5	-	-	15% / 3 h
		T5 GE	-	-	16% / 3 h
	39 W	FHE T5	-	6.9% / 3 h	6.6% / 4 h
54 W	FHO T5	-	-	6.6% / 3 h	
G13	18 W	-	6.1% / 4 h	6.6% / 4 h	8.1% / 5 h
		Philips	6% / 4 h	-	-
	36 W		5% / 3 h	6.9% / 3 h	8.3% / 4 h
	58 W		-	5.1% / 3 h	5.8% / 3 h 30
	70 W		-	-	5.6% / 3 h
G10q	22 W		5% / 4 h	5.5% / 4 h 30	7.5% / 5 h
	32 W		4.8% / 3 h	5.8% / 4 h	6.8% / 4 h
	40 W		-	6.3% / 3 h	8% / 4 h
2GX13	22 W		6% / 3 h 30	-	-
	40 W		-	-	8% / 4 h
GR10q	10 W		11% / 4 h 30	13% / 5 h	-
	16 W		11% / 4 h	13.7% / 4 h	16.3% / 5 h
	28 W	-	6.7% / 3 h	7.1% / 4 h	8.9% / 4 h
		GE	5.8% / 3 h 30	-	-
	38 W	-	-	5% / 3 h 30	7% / 4 h
		GE	-	5.3% / 3 h 30	-
G24q	10 W		9% / 5 h	12% / 6 h	-
	13 W		10.7% / 4 h	14.6% / 5 h	-
	18 W		7.7% / 4 h	9.4% / 4 h	9.4% / 5 h
	26 W		6.5% / 3 h 30	8% / 4 h	8.5% / 4 h
Gx24q	18 W		7.7% / 4 h	9.4% / 4 h	9.4% / 5 h
	26 W		5.7% / 3 h	-	8.8% / 4 h
	32 W		5.6% / 3 h	7.8% / 3 h 30	8.1% / 4 h
	42 W		-	7.4% / 3 h	8.3% / 3 h
2G7	7 W		12.4% / 6 h 30	-	-
	9 W		10.5% / 5 h	13.3% / 6 h	-
	11 W		13% / 4 h	16.4% / 5 h	-
2G10	18 W		4.4% / 4 h	-	-
	24 W		4.5% / 4 h	5.8% / 4 h	6% / 5 h
	36 W		4.4% / 3 h	4.7% / 4 h	5.8% / 4 h
2G11	18 W		4% / 4 h	-	-
	24 W		5.8% / 4 h	6.3% / 4 h	6.8% / 5 h
	36 W	-	5% / 3 h	5.3% / 3 h 30	6.5% / 4 h
		Philips	4.2% / 3 h	-	-
	40 W	-	-	7% / 3 h	8% / 4 h
		Philips	-	6.1% / 3 h	-
		GE	-	4.3% / 3 h	5.5% / 3 h
	55 W		-	4.9% / 3 h	7% / 4 h

■ Flujo de emergencia

En modo de emergencia, la luminosidad del tubo proporcionado por el kit correspondiente a un porcentaje (%) de su valor nominal (porcentaje 10%).



Instalación y conexión en página 101



Guía de instalación

Tablas de superficie	
	78

Tablas de ubicación	
	79

Datos técnicos	
Luminarias de emergencia	86
Luminarias de señalización	91
Proyectores	93
Linternas	94
Pilotos balizados	96
Kits conversores	100
Índices de protección	102

Telemando	
	104

Recambios	
Luminarias de emergencia	108
Luminarias de señalización	110
Proyectores	110
Linternas	110
Kits conversores	111

Aplicación Alumbrado Emergencia	
Normativas	112
Diseño de instalación	114
Tipos de sistema	117
Mantenimiento	118

Definiciones	
	119

Tabla de superficie

Área cubierta por cada luminaria para obtener 1 lux a nivel de suelo (en función de la altura a la que se instale)

Referencias	Área con 1 Lux mínimo, a nivel del suelo (m ²) =S			
	Altura respecto al suelo (m)			
	2,5	3	4	5
Primalum				
OVA37038E	6,1	5,8	3,8	-
OVA37037E	5,7	5,7	2,9	-
OVA37073E	11,4	11,9	11,9	8,9
OVA37039E	17,0	17,6	18,3	17,9
OVA37040E	20,5	22,5	23,5	24,6
Luxa				
OVA37093E	14,8	14,4	13,3	9,5
OVA37094E	14,8	14,4	13,3	9,5
OVA37095E	41,9	42,9	50,1	51,1
OVA37096E	14,8	14,4	13,3	9,5
OVA37097E	14,8	14,4	13,3	9,5
OVA37098E	14,8	14,4	13,3	9,5
OVA37099E	14,8	14,4	13,3	9,5
OVA37100E	23,0	23,5	24,8	25,2
OVA37101E	23,0	23,5	24,8	25,2
OVA37102E	41,9	42,9	50,1	51,1
OVA37191E	8,9	11,2	8,0	0,0
OVA37192E	18,6	19,6	20,7	20,0
OVA37193E	8,9	11,2	8,0	0,0
OVA37194E	18,6	19,6	20,7	20,0
OVA37195E	41,9	42,9	50,1	51,1
OVA37196E	14,8	14,4	13,3	9,5
OVA37197E	8,9	11,2	8,0	0,0
OVA37198E	18,6	19,6	20,7	20,0
Dómina				
OVA37212E	12,2	13,1	14,5	13,2
OVA37213E	13,2	13,7	15,3	14,0
OVA37214E	15,1	17,7	20,4	20,0
OVA37215E	14,3	16,8	19,5	19,0
OVA37216E	20,7	22,4	23,8	23,7
OVA37217E	33,7	39,1	46,3	51,7
OVA37218E	12,2	13,1	14,5	13,2
OVA37219E	13,2	13,7	15,3	14,0
OVA37220E	15,1	17,7	20,4	20,0
OVA37221E	14,3	16,8	19,5	19,0
OVA37222E	20,7	22,4	23,8	23,7
OVA37223E	33,7	39,1	46,3	51,7
OVA37224E	24,4	26,8	33,8	38,9
OVA37225E	24,4	26,8	33,8	38,9
OVA37226E	10,5	10,2	9	3,7
OVA37227E	10,5	10,2	9	3,7
Rápida				
OVA37576E	8,3	8,4	8,7	7,5
OVA37577E	11,4	12,1	12,9	12,6
OVA37578E	12,3	13,0	13,7	14,2

Esquema área de superficie

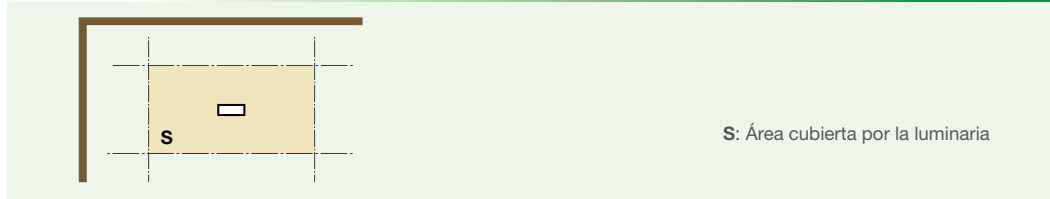


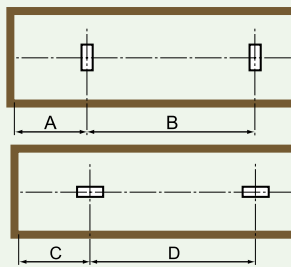
Tabla de separación de puntos de luz de emergencia

Primalum

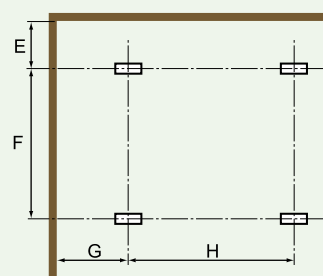
Referencias	Altura respecto al suelo (m)	Intensidad de iluminación directamente bajo las luminarias (lux)	Rutas de evacuación 1 Lux mín. A lo largo de la línea central (m)				Zonas ambientes (antipánico) 0,5 Lux mín. Luminarias dispuestas en una matriz regular (m)			
			A	B	C	D	E	F	G	H
OVA37037E	2,5	1,73	1,5	5,6	1,3	4,1	2,6	7,7	2,1	5,8
	3	1,20	-	5,4	-	4,2	2,3	7,8	1,9	5,9
	4	0,67	-	3,8	-	3,0	1,9	7,6	1,5	6,0
	5	0,43	-	-	-	-	-	7,2	-	5,8
OVA37038E	2,5	1,96	1,8	5,8	1,4	4,2	2,7	8,0	2,2	5,8
	3	1,36	1,2	5,7	1,0	4,1	2,6	7,9	2,0	5,7
	4	0,76	-	4,8	-	3,2	2,4	7,8	1,8	5,6
	5	0,49	-	-	-	-	-	7,6	-	5,4
OVA37073E	2,5	3,70	2,8	8,0	2,1	5,7	3,9	10,0	2,6	7,4
	3	2,57	2,7	8,2	2,0	5,8	4,0	10,2	2,8	7,6
	4	1,44	1,9	7,9	1,2	6,0	3,9	10,4	2,9	7,8
	5	0,92	-	6,0	-	5,9	3,0	10,1	2,7	8,0
OVA37039E	2,5	5,38	3,7	9,7	2,7	7,0	4,7	11,5	3,5	8,4
	3	3,73	3,8	9,8	2,6	7,2	4,8	11,7	3,6	9,0
	4	2,10	3,7	9,9	2,4	7,4	4,9	12,0	3,7	9,2
	5	1,34	3,6	9,8	2,0	7,3	4,8	11,9	3,8	9,6
OVA37040E	2,5	8,98	3,9	10,8	2,9	7,6	5,3	13,7	3,8	9,0
	3	6,24	4,1	11,4	3,0	7,9	5,6	13,8	3,9	9,8
	4	3,51	4,0	11,6	3,1	8,1	5,8	14,0	4,2	10,1
	5	2,24	3,8	11,7	2,9	8,4	5,9	14,1	4,7	10,4

Esquema separación luces emergencia

Rutas de evacuación



Zonas ambientes (antipánico)



- A y E:** Separación transversal hasta la pared
- B y F:** Separación transversal entre luminarias
- C y G:** Separación axial hasta la pared
- D y H:** Separación axial entre luminarias

Tabla de ubicación

Tabla de separación de puntos de luz de emergencia

Luxa

Referencias	Altura respecto al suelo (m)	Intensidad de iluminación directamente bajo las luminarias (lux)	Rutas de evacuación 1 Lux mín. A lo largo de la línea central (m)				Zonas ambientes (antipánico) 0,5 Lux mín. Luminarias dispuestas en una matriz regular (m)			
			A	B	C	D	E	F	G	H
OVA37093E	2,5	3,09	2,8	7,8	2,7	7,6	3,8	9,8	3,7	9,7
	3	2,14	2,6	7,7	2,4	7,5	3,9	10,1	3,8	10,0
	4	1,21	1,7	7,4	1,5	7,2	3,8	10,2	3,7	10,1
	5	0,77	-	6,2	-	6,1	3,0	10,3	2,9	10,0
OVA37095E	2,5	11,43	4,8	13,1	4,7	12,8	6,4	15,8	6,3	15,7
	3	7,93	4,9	13,3	4,8	12,9	6,6	16,3	6,5	16,2
	4	4,46	5,1	14,2	5,0	14,1	6,8	19,1	6,7	19,0
	5	2,86	5,0	14,4	4,9	14,2	7,1	19,4	7,0	19,2
OVA37096E	2,5	3,09	2,8	7,8	2,7	7,6	3,8	9,8	3,7	9,7
	3	2,14	2,6	7,7	2,4	7,5	3,9	10,1	3,8	10,0
	4	1,21	1,7	7,4	1,5	7,2	3,8	10,2	3,7	10,1
	5	0,77	-	6,2	-	6,1	3,0	10,3	2,9	10,0
OVA37097E	2,5	3,09	2,8	7,8	2,7	7,6	3,8	9,8	3,7	9,7
	3	2,14	2,6	7,7	2,4	7,5	3,9	10,1	3,8	10,0
	4	1,21	1,7	7,4	1,5	7,2	3,8	10,2	3,7	10,1
	5	0,77	-	6,2	-	6,1	3,0	10,3	2,9	10,0
OVA37098E	2,5	3,09	2,8	7,8	2,7	7,6	3,8	9,8	3,7	9,7
	3	2,14	2,6	7,7	2,4	7,5	3,9	10,1	3,8	10,0
	4	1,21	1,7	7,4	1,5	7,2	3,8	10,2	3,7	10,1
	5	0,77	-	6,2	-	6,1	3,0	10,3	2,9	10,0
OVA37099E	2,5	3,09	2,8	7,8	2,7	7,6	3,8	9,8	3,7	9,7
	3	2,14	2,6	7,7	2,4	7,5	3,9	10,1	3,8	10,0
	4	1,21	1,7	7,4	1,5	7,2	3,8	10,2	3,7	10,1
	5	0,77	-	6,2	-	6,1	3,0	10,3	2,9	10,0
OVA37100E	2,5	8,65	4,1	11,8	2,7	7,8	5,6	13,7	3,7	9,8
	3	6,0	4,2	11,9	2,8	7,9	5,7	13,8	4,1	10,1
	4	3,38	4,0	12,1	2,9	8,2	5,8	13,9	4,2	10,2
	5	2,16	3,9	12,0	2,8	8,4	6,0	14,2	4,3	10,3
OVA37101E	2,5	8,65	4,1	11,8	2,7	7,8	5,6	13,7	3,7	9,8
	3	6,0	4,2	11,9	2,8	7,9	5,7	13,8	4,1	10,1
	4	3,38	4,0	12,1	2,9	8,2	5,8	13,9	4,2	10,2
	5	2,16	3,9	12,0	2,8	8,4	6,0	14,2	4,3	10,3
OVA37102E	2,5	11,43	4,8	13,1	4,7	12,8	6,4	15,8	6,3	15,7
	3	7,93	4,9	13,3	4,8	12,9	6,6	16,3	6,5	16,2
	4	4,46	5,1	14,2	5,0	14,1	6,8	19,1	6,7	19,0
	5	2,86	5,0	14,4	4,9	14,2	7,1	19,4	7,0	19,2
OVA37191E	2,5	1,81	1,8	6,0	1,7	5,9	2,8	8,0	2,7	7,8
	3	1,26	1,6	6,8	1,5	6,6	2,6	8,2	2,5	8,0
	4	0,71	-	5,9	-	5,4	-	8,1	-	7,9
	5	0,45	-	-	-	-	-	7,2	-	6,8
OVA37192E	2,5	5,62	3,7	9,8	2,7	7,6	5,1	14,2	3,7	8,6
	3	3,90	3,5	10,2	2,8	7,7	5,3	14,1	3,8	8,4
	4	2,19	3,4	10,6	2,9	7,8	5,6	13,6	3,9	7,5
	5	1,40	3,1	10,4	2,6	7,7	5,4	13,8	3,8	7,2

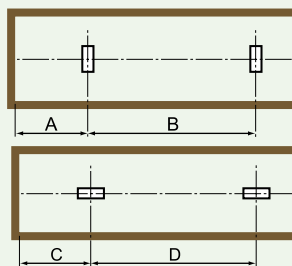
Tabla de separación de puntos de luz de emergencia

Luxa (continuación)

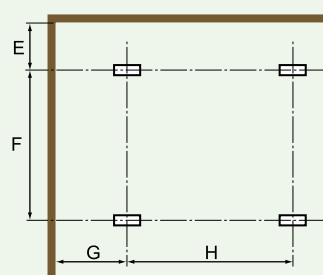
Referencias	Altura respecto al suelo (m)	Intensidad de iluminación directamente bajo las luminarias (Lux)	Rutas de evacuación 1 Lux mín. A lo largo de la línea central (m)				Zonas ambientes (antipánico) 0,5 Lux mín. Luminarias dispuestas en una matriz regular (m)			
			A	B	C	D	E	F	G	H
OVA37193E	2,5	1,81	1,8	6,0	1,7	5,9	2,8	8,0	2,7	7,8
	3	1,26	1,6	6,8	1,5	6,6	2,6	8,2	2,5	8,0
	4	0,71	-	5,9	-	5,4	-	8,1	-	7,9
	5	0,45	-	-	-	-	-	7,2	-	6,8
OVA37194E	2,5	5,62	3,7	9,8	2,7	7,6	5,1	14,2	3,7	8,6
	3	3,90	3,5	10,2	2,8	7,7	5,3	14,1	3,8	8,4
	4	2,19	3,4	10,6	2,9	7,8	5,6	13,6	3,9	7,5
	5	1,40	3,1	10,4	2,6	7,7	5,4	13,8	3,8	7,2
OVA37195E	2,5	1,81	1,8	6,0	1,7	5,9	2,8	8,0	2,7	7,8
	3	1,26	1,6	6,8	1,5	6,6	2,6	8,2	2,5	8,0
	4	0,71	-	5,9	-	5,4	-	8,1	-	7,9
	5	0,45	-	-	-	-	-	7,2	-	6,8
OVA37196E	2,5	5,62	3,7	9,8	2,7	7,6	5,1	14,2	3,7	8,6
	3	3,90	3,5	10,2	2,8	7,7	5,3	14,1	3,8	8,4
	4	2,19	3,4	10,6	2,9	7,8	5,6	13,6	3,9	7,5
	5	1,40	3,1	10,4	2,6	7,7	5,4	13,8	3,8	7,2
OVA37197E	2,5	1,81	1,8	6,0	1,7	5,9	2,8	8,0	2,7	7,8
	3	1,26	1,6	6,8	1,5	6,6	2,6	8,2	2,5	8,0
	4	0,71	-	5,9	-	5,4	-	8,1	-	7,9
	5	0,45	-	-	-	-	-	7,2	-	6,8
OVA37198E	2,5	5,62	3,7	9,8	2,7	7,6	5,1	14,2	3,7	8,6
	3	3,90	3,5	10,2	2,8	7,7	5,3	14,1	3,8	8,4
	4	2,19	3,4	10,6	2,9	7,8	5,6	13,6	3,9	7,5
	5	1,40	3,1	10,4	2,6	7,7	5,4	13,8	3,8	7,2

Esquema separación luces emergencia

Rutas de evacuación



Zonas ambientes (antipánico)



- A y E: Separación transversal hasta la pared
- B y F: Separación transversal entre luminarias
- C y G: Separación axial hasta la pared
- D y H: Separación axial entre luminarias

Tabla de ubicación

Tabla de separación de puntos de luz de emergencia

Dómina

Referencias	Altura respecto al suelo (m)	Intensidad de iluminación directamente bajo las luminarias (lux)	Rutas de evacuación 1 Lux mín. A lo largo de la línea central (m)				Zonas ambientes (antipánico) 0,5 Lux mín. Luminarias dispuestas en una matriz regular (m)			
			A	B	C	D	E	F	G	H
OVA37212E	2,5	3,50	3,5	8,9	2,0	5,5	4,3	13,8	2,5	7,0
	3	2,40	3,5	9,2	1,9	5,7	4,7	15,7	2,6	7,4
	4	1,20	2,8	10,0	1,5	5,8	4,6	17,6	2,8	7,7
	5	0,70	-	9,6	-	5,5	4,5	20,0	2,6	7,8
OVA37213E	2,5	3,70	3,8	9,1	2,2	5,8	4,5	14,0	2,7	7,2
	3	2,57	3,7	9,3	2,1	5,9	4,9	15,9	2,8	7,6
	4	1,44	3,0	10,2	1,7	6,0	4,8	17,8	3,0	7,9
	5	0,92	-	9,8	-	5,7	4,7	20,2	2,8	8,0
OVA37214E	2,5	4,90	4,2	9,6	2,6	6,3	4,8	11,8	2,7	7,9
	3	3,40	4,1	10,7	2,5	6,6	5,6	12,5	2,8	8,5
	4	1,91	3,8	12,0	2,4	6,8	5,8	14,2	3,0	8,6
	5	1,23	2,8	11,4	1,8	7,0	5,7	14,8	2,8	8,8
OVA37215E	2,5	4,62	4,0	9,4	2,4	6,1	4,6	11,6	2,5	7,7
	3	3,21	3,9	10,5	2,3	6,4	5,4	12,3	2,7	7,3
	4	1,80	3,7	11,8	2,2	6,6	5,6	13,9	2,8	8,3
	5	1,16	2,6	11,2	1,7	6,8	5,5	14,6	2,6	8,6
OVA37216E	2,5	5,16	4,7	11,2	2,6	7,4	5,8	14,4	3,9	8,4
	3	3,58	4,8	11,8	2,7	7,6	5,9	14,2	3,8	8,6
	4	2,02	3,9	12,2	2,8	7,8	6,2	13,8	3,7	8,8
	5	1,29	3,0	12,0	2,7	7,9	6,1	6,0	3,8	8,9
OVA37217E	2,5	18,82	5,4	13,1	4,0	10,3	5,4	14,0	5,5	12,1
	3	13,07	6,0	14,2	4,1	11,0	6,5	15,9	5,8	13,8
	4	7,35	7,0	15,7	4,2	11,8	7,6	17,8	5,9	14,2
	5	4,70	7,3	17,1	4,4	12,1	8,4	20,2	6,0	15,6
OVA37218E	2,5	3,50	3,5	8,9	2,0	5,5	4,3	13,8	2,5	7,0
	3	2,40	3,5	9,2	1,9	5,7	4,7	15,7	2,6	7,4
	4	1,20	2,8	10,0	1,5	5,8	4,6	17,6	2,8	7,7
	5	0,70	-	9,6	-	5,5	4,5	20,0	2,6	7,8
OVA37219E	2,5	3,70	3,8	9,1	2,2	5,8	4,5	14,0	2,7	7,2
	3	2,57	3,7	9,3	2,1	5,9	4,9	15,9	2,8	7,6
	4	1,44	3,0	10,2	1,7	6,0	4,8	17,8	3,0	7,9
	5	0,92	-	9,8	-	5,7	4,7	20,2	2,8	8,0
OVA37220E	2,5	4,90	4,2	9,6	2,6	6,3	4,8	11,8	2,7	7,9
	3	3,40	4,1	10,7	2,5	6,6	5,6	12,5	2,8	8,5
	4	1,91	3,8	12,0	2,4	6,8	5,8	14,2	3,0	8,6
	5	1,23	2,8	11,4	1,8	7,0	5,7	14,8	2,8	8,8
OVA37221E	2,5	4,62	4,0	9,4	2,4	6,1	4,6	11,6	2,5	7,7
	3	3,21	3,9	10,5	2,3	6,4	5,4	12,3	2,7	7,3
	4	1,80	3,7	11,8	2,2	6,6	5,6	13,9	2,8	8,3
	5	1,16	2,6	11,2	1,7	6,8	5,5	14,6	2,6	8,6
OVA37222E	2,5	5,16	4,7	11,2	2,6	7,4	5,8	14,4	3,9	8,4
	3	3,58	4,8	11,8	2,7	7,6	5,9	14,2	3,8	8,6
	4	2,02	3,9	12,2	2,8	7,8	6,2	13,8	3,7	8,8
	5	1,29	3,0	12,0	2,7	7,9	6,1	6,0	3,8	8,9
OVA37223E	2,5	18,82	5,4	13,1	4,0	10,3	5,4	14,0	5,5	12,1
	3	13,07	6,0	14,2	4,1	11,0	6,5	15,9	5,8	13,8
	4	7,35	7,0	15,7	4,2	11,8	7,6	17,8	5,9	14,2
	5	4,70	7,3	17,1	4,4	12,1	8,4	20,2	6,0	15,6

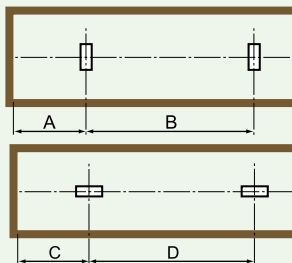
Tabla de separación de puntos de luz de emergencia

Dómina (continuación)

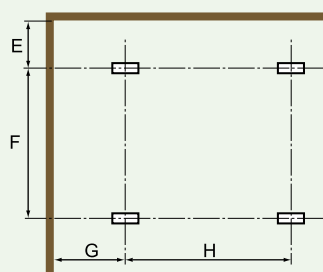
Referencias	Altura respecto al suelo (m)	Intensidad de iluminación directamente bajo las luminarias (Lux)	Rutas de evacuación 1 Lux mín. A lo largo de la línea central (m)				Zonas ambientes (antipánico) 0,5 Lux mín. Luminarias dispuestas en una matriz regular (m)			
			A	B	C	D	E	F	G	H
OVA37224E	2,5	12,54	4,9	11,2	3,8	8,7	5,6	13,2	11,1	4,3
	3	8,71	5,3	11,9	4,2	9,0	5,9	14,8	11,2	4,8
	4	4,9	5,7	13,8	4,8	9,8	6,1	17,4	11,7	4,9
	5	3,14	5,9	15,7	4,9	9,9	6,0	18,0	12,3	5,0
OVA37225E	2,5	12,54	4,9	11,2	3,8	8,7	5,6	13,2	11,1	4,3
	3	8,71	5,3	11,9	4,2	9,0	5,9	14,8	11,2	4,8
	4	4,9	5,7	13,8	4,8	9,8	6,1	17,4	11,7	4,9
	5	3,14	5,9	15,7	4,9	9,9	6,0	18,0	12,3	5,0
OVA37226E	2,5	2,41	3,0	7,8	2,6	5,8	5,8	14,4	2,5	6,1
	3	1,67	2,2	7,7	2,1	5,7	5,9	14,2	2,4	6,3
	4	0,94	-	7,4	-	5,3	6,2	13,8	2,2	6,6
	5	0,60	-	5,8	-	3,1	6,1	6,0	1,9	6,4
OVA37227E	2,5	2,41	3,0	7,8	2,6	5,8	5,8	14,4	2,5	6,1
	3	1,67	2,2	7,7	2,1	5,7	5,9	14,2	2,4	6,3
	4	0,94	-	7,4	-	5,3	6,2	13,8	2,2	6,6
	5	0,60	-	5,8	-	3,1	6,1	6,0	1,9	6,4

Esquema separación luces emergencia

Rutas de evacuación



Zonas ambientes (antipánico)



- A y E: Separación transversal hasta la pared
- B y F: Separación transversal entre luminarias
- C y G: Separación axial hasta la pared
- D y H: Separación axial entre luminarias

Tabla de ubicación

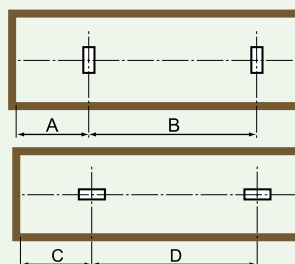
Tabla de separación de puntos de luz de emergencia

Rápida

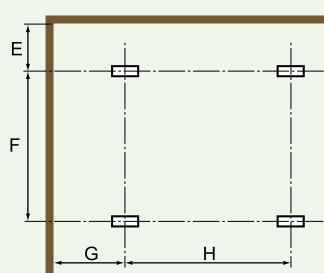
Referencias	Altura respecto al suelo (m)	Intensidad de iluminación directamente bajo las luminarias (lux)	Rutas de evacuación 1 Lux mín. A lo largo de la línea central (m)				Zonas ambientes (antipánico) 0,5 Lux mín. Luminarias dispuestas en una matriz regular (m)			
			A	B	C	D	E	F	G	H
OVA37576E	2,5	2,84	2,3	5,7	2,1	5,8	2,5	7,1	2,7	7,6
	3	1,98	2,2	5,8	1,8	5,8	2,6	7,2	2,8	7,7
	4	1,11	-	6,1	-	5,7	2,7	7,8	2,7	7,8
	5	0,71	-	5,8	-	5,2	2,6	8,0	2,1	7,7
OVA37577E	2,5	4,49	2,2	6,6	2,4	6,9	3,2	8,4	3,4	8,1
	3	3,12	2,5	6,7	2,5	7,2	3,3	8,5	3,6	8,4
	4	1,76	2,1	6,9	2,1	7,5	3,5	8,6	3,7	8,8
	5	1,12	1,2	6,8	1,2	7,4	3,4	8,7	3,2	8,7
OVA37578E	2,5	5,24	2,8	7,0	2,8	7,0	3,2	8,6	3,5	9,0
	3	3,64	2,9	7,1	2,9	7,3	3,3	8,7	3,7	9,8
	4	2,05	2,6	7,2	2,7	7,6	3,5	8,8	3,9	10,4
	5	1,31	1,9	7,3	2,2	7,8	3,4	8,9	3,8	11,0

Esquema separación luces emergencia

Rutas de evacuación



Zonas ambientes (antipánico)

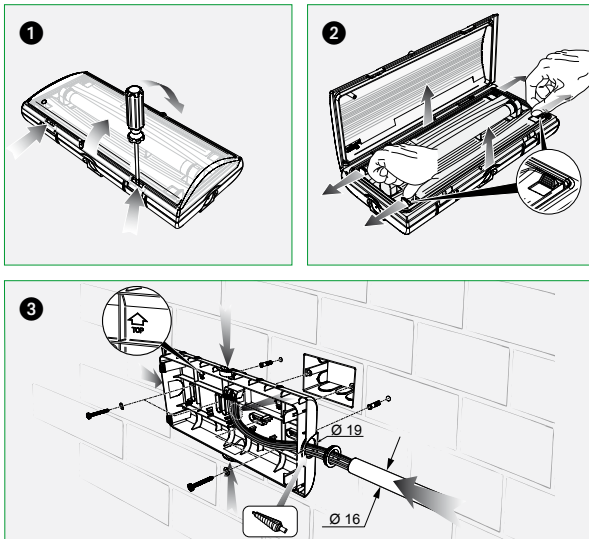


- A y E:** Separación transversal hasta la pared
- B y F:** Separación transversal entre luminarias
- C y G:** Separación axial hasta la pared
- D y H:** Separación axial entre luminarias

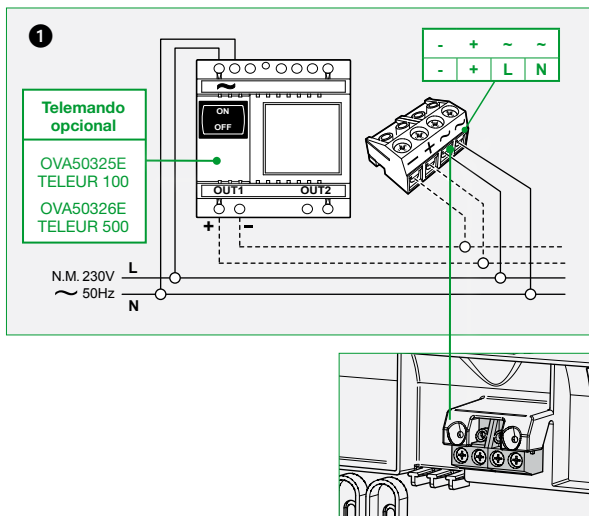
Datos técnicos Luminarias de emergencia

Primalum: Luminaria Autónoma de Emergencia standard no estanca

Características de instalación



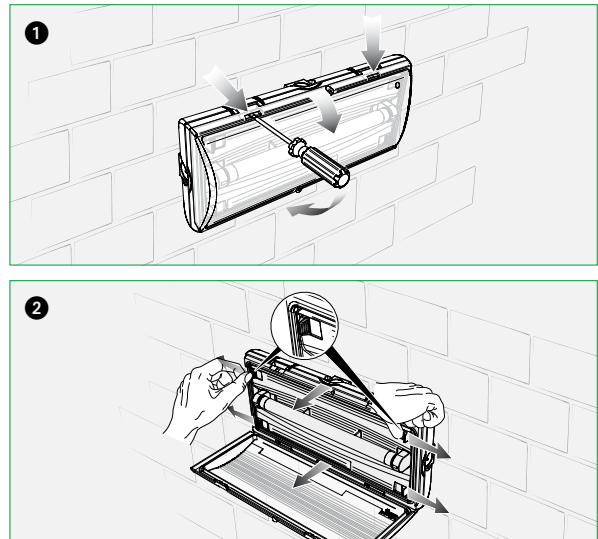
Características de conexionado



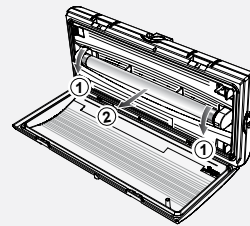
- Conectores - + : corresponde a la conexión con el telemando (opcional). Es importante respetar la polaridad.
- L, N: conexión a la línea eléctrica para la carga de la batería y posterior funcionamiento en emergencia en caso de corte de la red.

Una vez conectado se deberá encender el led verde que incorpora la propia luminaria indicando "red presente y batería cargando". Es necesario 24 horas para que se cargue la batería completamente.

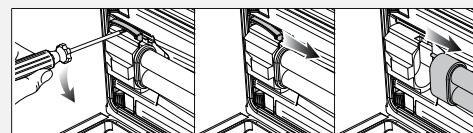
Mantenimiento



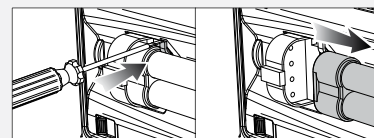
3 OVA37037E OVA37038E



4 OVA37039E OVA37073E



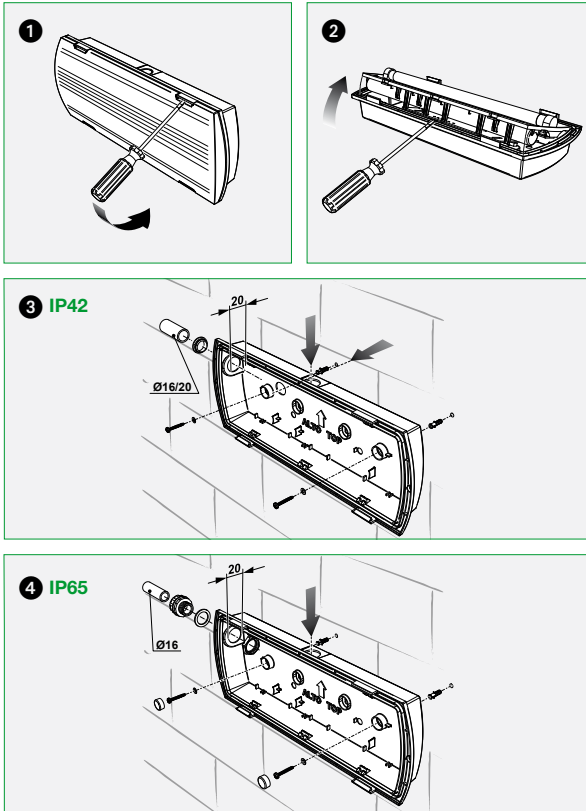
5 OVA37040E



- En proceso de obtener la marca de calidad "N" de AENOR.
- Fabricados según las normas de obligado cumplimiento EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22, UNE 20 392-93 y REBT 2002.

Luxa: Luminaria Autónoma de Emergencia standard estanca y no estanca

Características de instalación



Características de conexionado

A. No Permanente

Telemando opcional

OVA50325E
TELEUR 100

OVA50326E
TELEUR 500

M.	+	-	N.	M.
~	~	~	~	~
L1	N1	+	-	L
				N

El conector, incluido con la luminaria, se suministra suelto. Una vez realizada la conexión, deberá cliparse en la parte posterior del reflector.

B. Permanente

Telemando opcional

OVA50325E
TELEUR 100

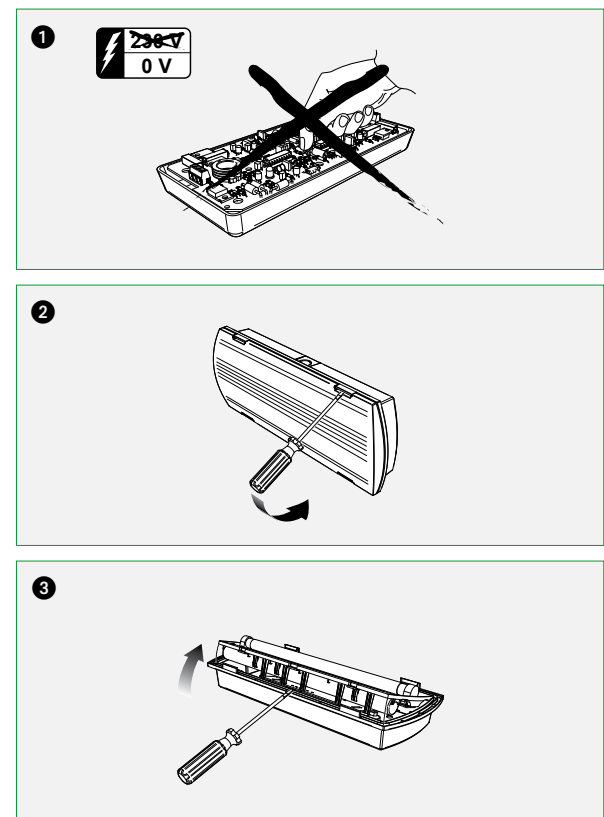
OVA50326E
TELEUR 500

M.	+	-	N.	M.
~	~	~	~	~
L1	N1	+	-	L
				N

- Conectores - + : corresponde a la conexión con el telemando (opcional). Es importante respetar la polaridad.
- L, N: conexión a la línea eléctrica para la carga de la batería y posterior funcionamiento en emergencia en caso de corte de la red.
- L1, N1: conexión a una segunda línea eléctrica para el funcionamiento de la luminaria cuando la red está presente. Mediante un switch (L1, N1) es posible encender y apagar como si se tratara de una luminaria convencional.

Una vez conectado se deberá encender el led verde que incorpora la propia luminaria indicando "red presente y batería cargando". Para los modelos de 1 hora de autonomía es necesario 12 horas para que se cargue la batería completamente.

Mantenimiento



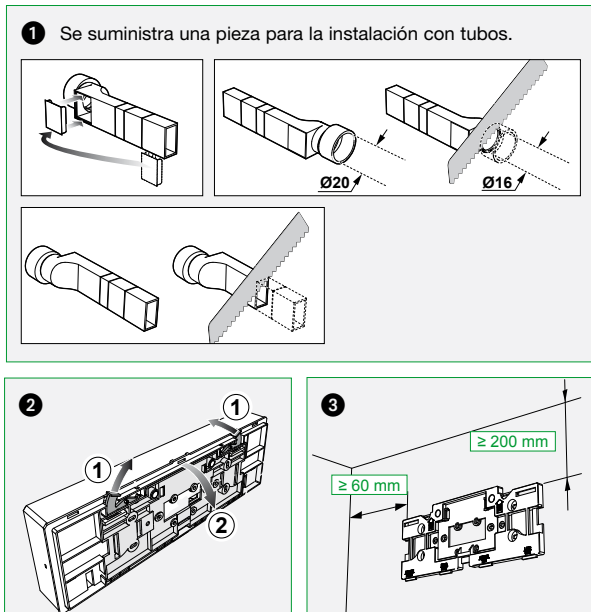
- En proceso de obtener la marca de calidad "N" de AENOR.
- Fabricados según las normas de obligado cumplimiento EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22, UNE 20 392-93 y REBT 2002.

Recambios en página 108

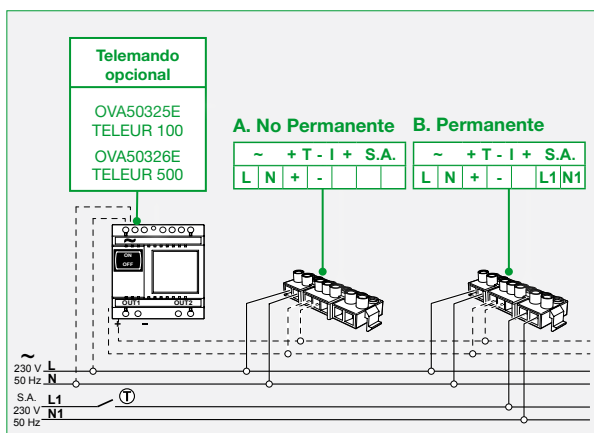
Datos técnicos Luminarias de emergencia

Rápida: Luminaria Autónoma de Emergencia standard no estanca

Características de instalación



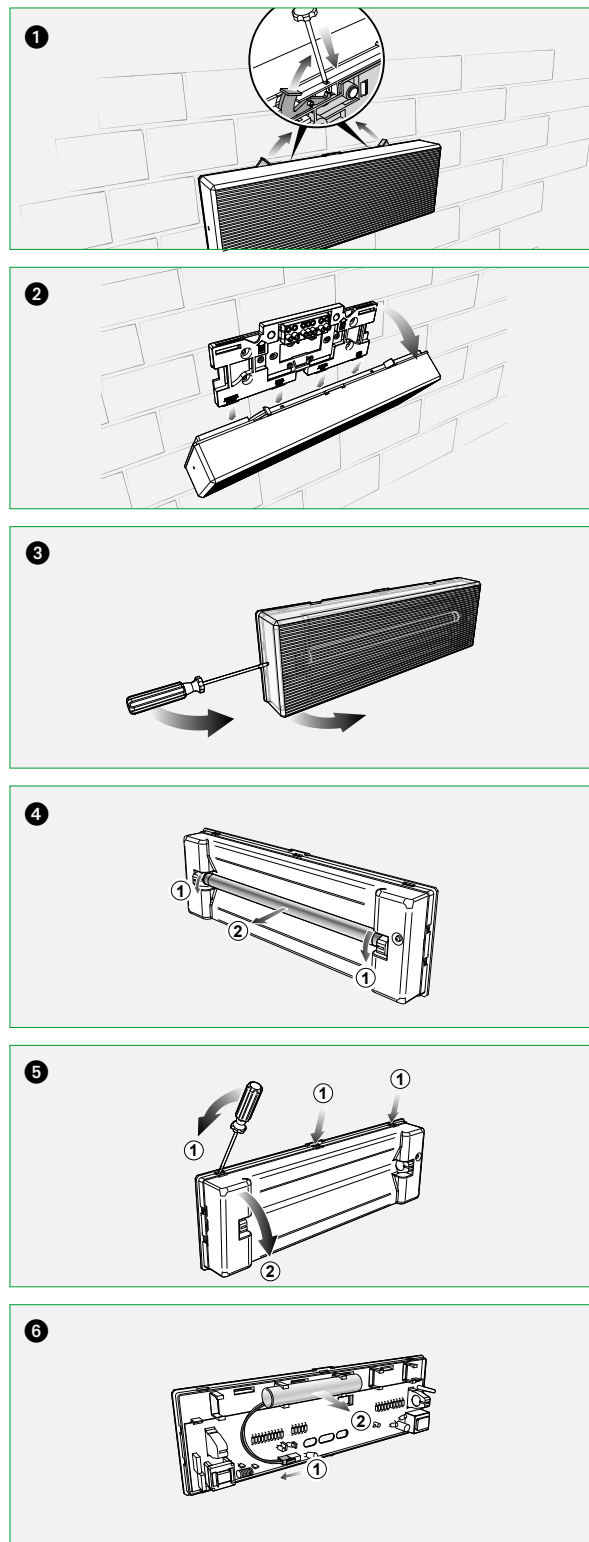
Características de conexionado



- Conectores - + : corresponde a la conexión con el telemando (opcional). Es importante respetar la polaridad.
- L, N: conexión a la línea eléctrica para la carga de la batería y posterior funcionamiento en emergencia en caso de corte de la red.
- L1, N1: conexión a una segunda línea eléctrica para el funcionamiento de la luminaria cuando la red está presente. Mediante un switch (T) es posible encender y apagar como si se tratara de una luminaria convencional.

Una vez conectado se deberá encender el led verde que incorpora la propia luminaria indicando "red presente y batería cargando". Es necesario 12 horas para que se cargue la batería completamente.

Mantenimiento

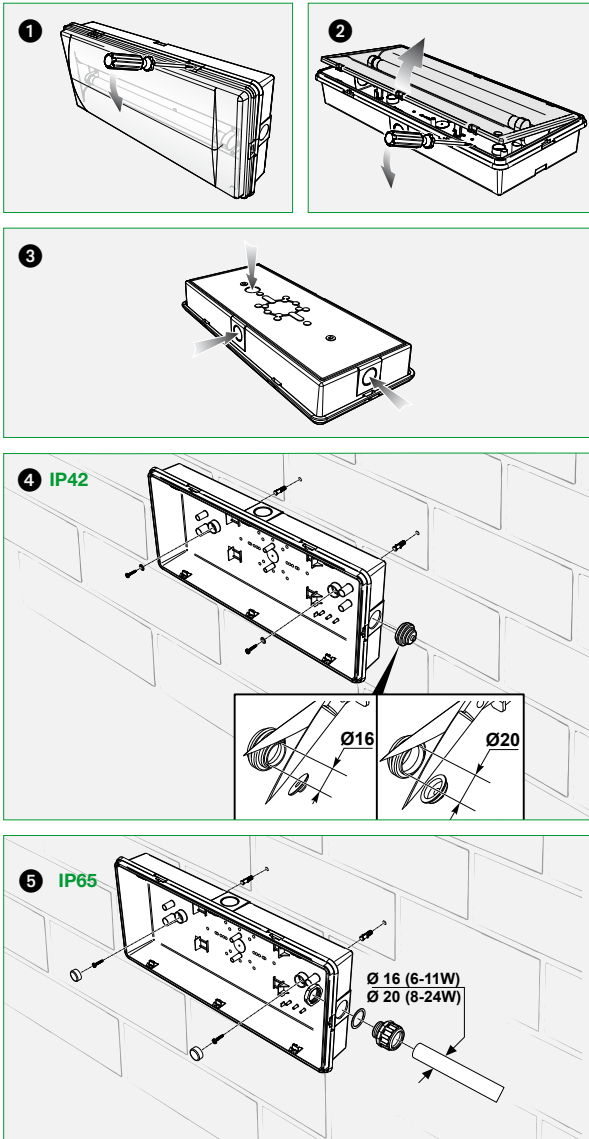


- En proceso de obtener la marca de calidad "N" de AENOR.
- Fabricados según las normas de obligado cumplimiento EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22, UNE 20 392-93 y REBT 2002.

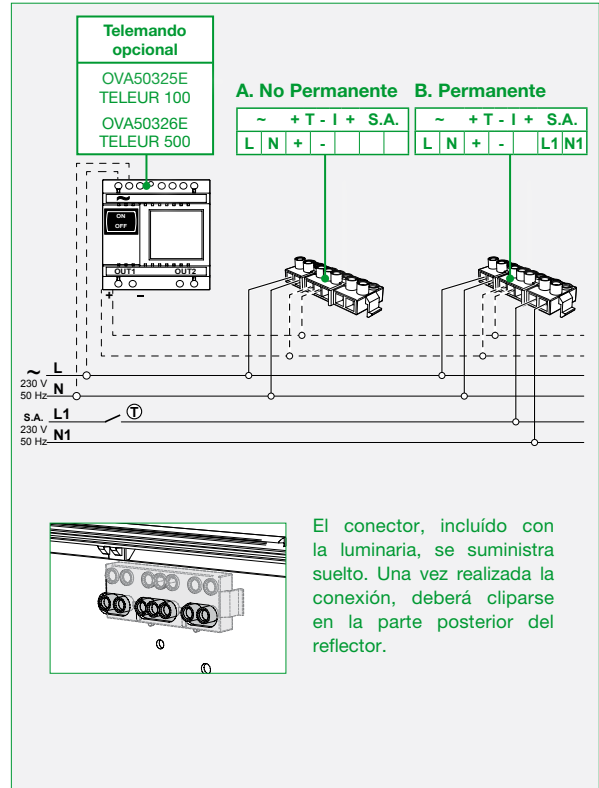
Recambios en página 109

Dómina: Luminaria Autónoma de Emergencia autotesteable estanca y no estanca

Características de instalación



Características de conexionado

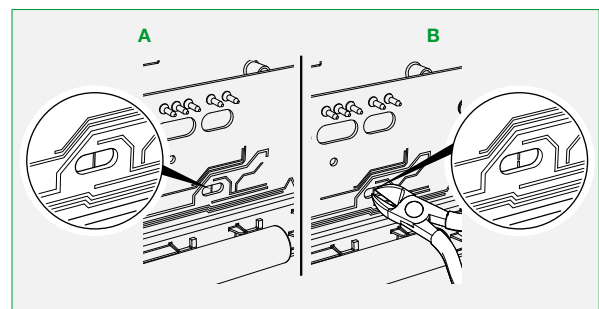


- Conectores - + : corresponde a la conexión con el telemando (opcional). Es importante respetar la polaridad.
- L, N: conexión a la línea eléctrica para la carga de la batería y posterior funcionamiento en emergencia en caso de corte de la red.
- L1, N1: conexión a una segunda línea eléctrica para el funcionamiento de la luminaria cuando la red está presente. Mediante un switch $\text{\textcircled{T}}$ es posible encender y apagar como si se tratara de una luminaria convencional.

Una vez conectado se deberá encender el led verde que incorpora la propia luminaria indicando "red presente y batería cargando". Para los modelos con autonomía de 1 hora es necesario 12 horas para que se cargue la batería completamente.

Programación

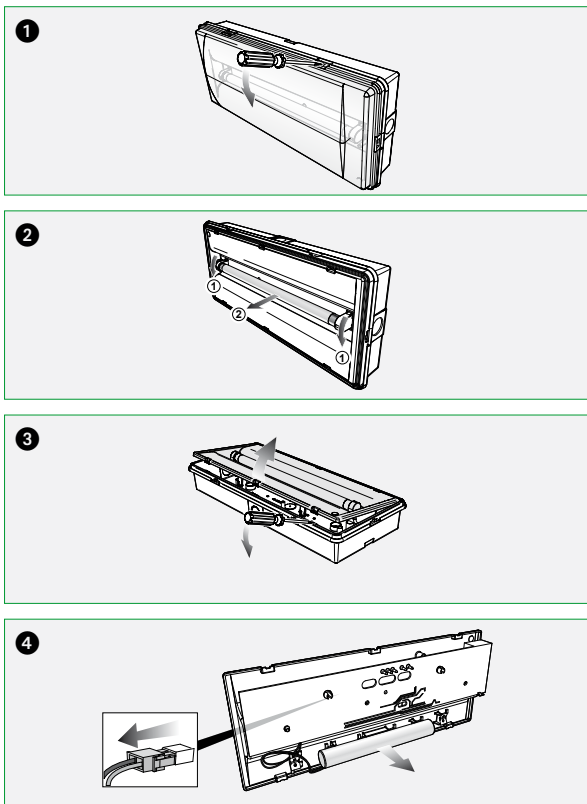
- Para evitar la ejecución simultánea de las pruebas de autonomía de aparatos cercanos, es necesario programarlos en dos grupos: "A" y "B". Los aparatos del grupo "B" ejecutan sus pruebas al cabo de 24 horas respecto a las del grupo "A".



Datos técnicos Luminarias de emergencia

Dómina (continuación)

Mantenimiento



- En proceso de obtener la marca de calidad "N" de AENOR.
- Fabricados según las normas de obligado cumplimiento EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22, UNE 20 392-93 y REBT 2002.

Indicaciones

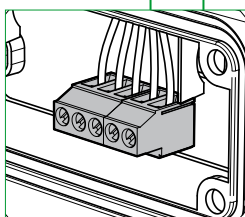
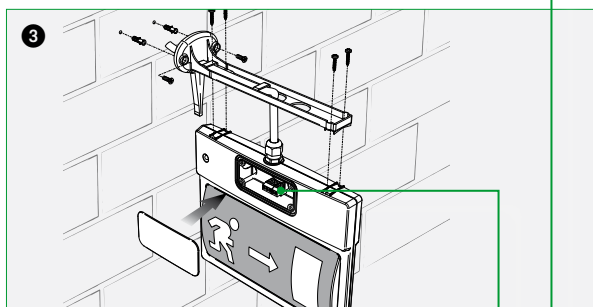
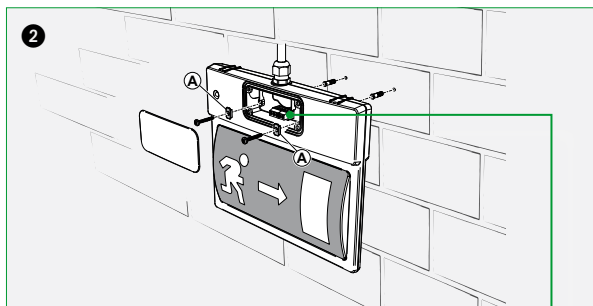
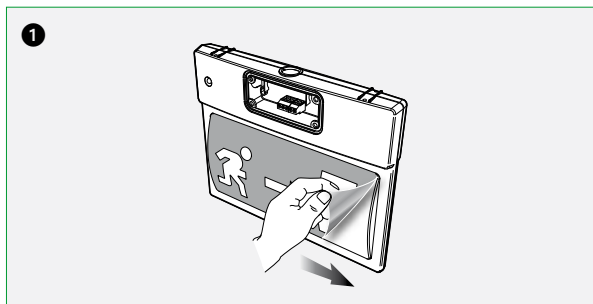
Código led multicolor		
	Verde Luminaria en funcionamiento	
	Rojo parpadeando Fallo de luminaria	
	Rojo Fallo de batería o batería desconectada	
	Verde y rojo alternativos Prueba inhibida	
	Rojo parpadeando rápidamente Error de conexión	
	Verde parpadeando Prueba en curso	

- La propia luminaria incorpora un led bicolor, verde/rojo mostrando información de su estado.

Recambios en página 108

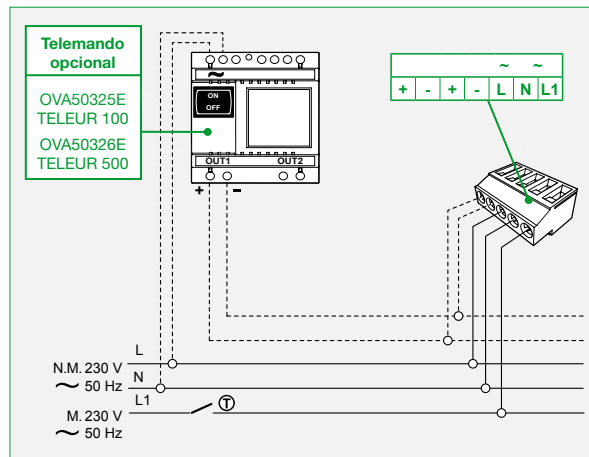
Astro Guida: Luminaria Señalización standard permanente y no estanca

Características de instalación



- Pictogramas suministrados junto con la luminaria.
- Los pictogramas SALIDA y EXIT se suministran a parte.

Características de conexionado



- Conectores - + : corresponde a la conexión con el telemando (opcional). Es importante respetar la polaridad.
- L, N: conexión a la línea eléctrica para la carga de la batería y posterior funcionamiento en emergencia en caso de corte de la red.
- L1, N: conexión a una segunda línea eléctrica para el funcionamiento de la luminaria cuando la red está presente. Mediante un switch (T) es posible encender y apagar como si se tratara de una luminaria convencional.

Una vez conectado se deberá encender el led verde que incorpora la propia luminaria indicando "red presente y batería cargando". Para los modelos con autonomía de 1 hora es necesario 12 horas para que se cargue la batería completamente.

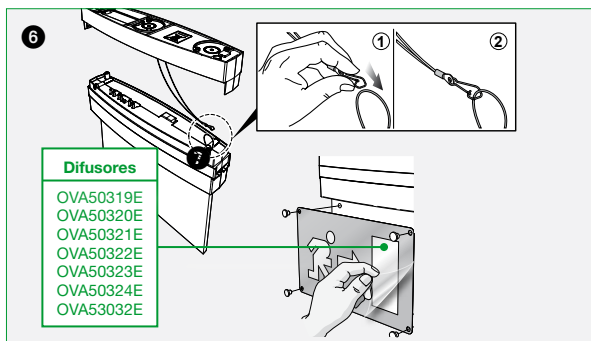
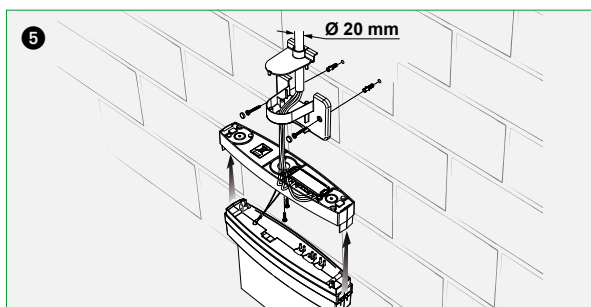
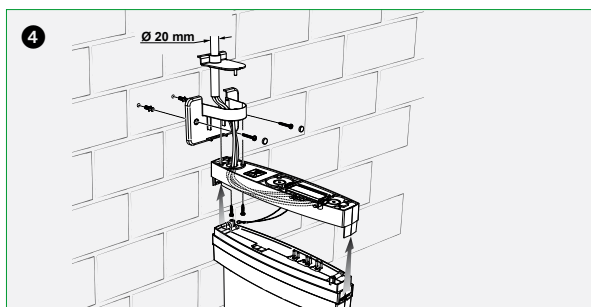
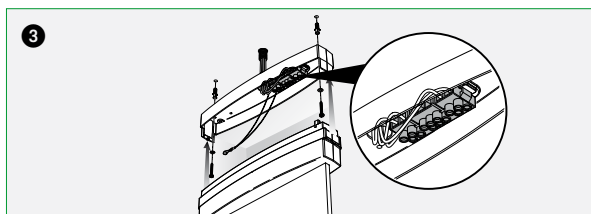
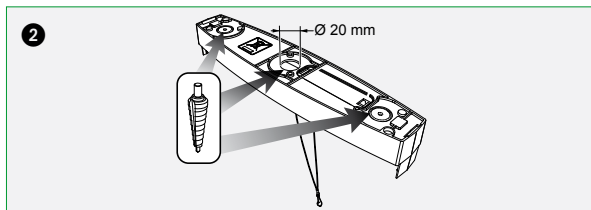
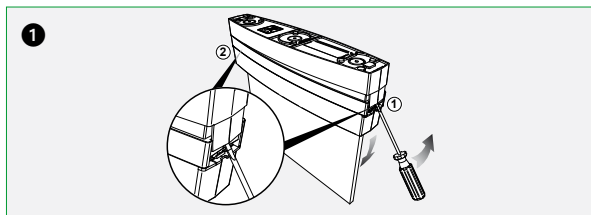
Mantenimiento

- Para esta gama no es posible el mantenimiento. Dispone de un tubo de cátodo frío como fuente de luz proporcionando una vida útil de producto superior a 4 años.
- En proceso de obtener la marca de calidad "N" de AENOR.
- Fabricados según las normas de obligado cumplimiento EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22, UNE 20 392-93 y REBT 2002.

Datos técnicos Luminarias de señalización

Quick Signal: Luminaria Señalización standard permanente y no estanca

Características de instalación

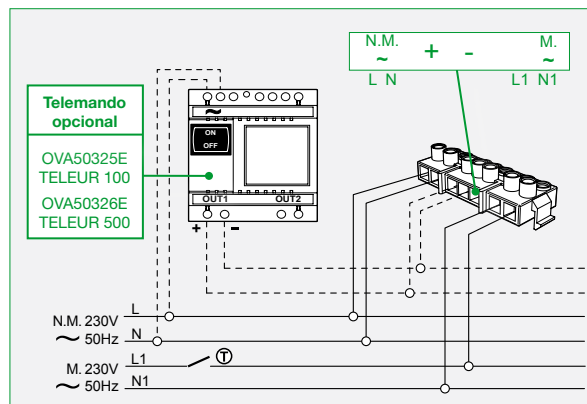


Difusores

- OVA50319E
- OVA50320E
- OVA50321E
- OVA50322E
- OVA50323E
- OVA50324E
- OVA5032E

■ Difusores suministrados a parte.

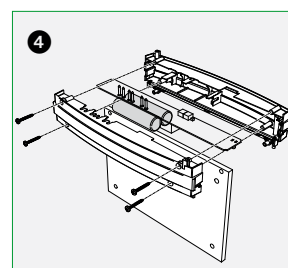
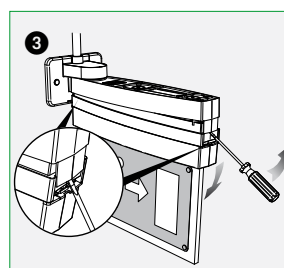
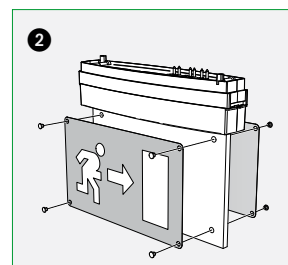
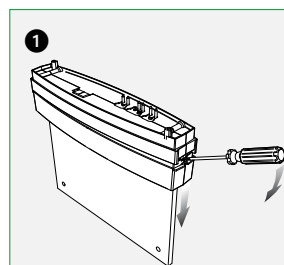
Características de conexionado



- Conectores - + : corresponde a la conexión con el telemando (opcional). Es importante respetar la polaridad.
- L, N: conexión a la línea eléctrica para la carga de la batería y posterior funcionamiento en emergencia en caso de corte de la red.
- L1, N1: conexión a una segunda línea eléctrica para el funcionamiento de la luminaria cuando la red está presente. Mediante un switch $\text{\textcircled{T}}$ es posible encender y apagar como si se tratara de una luminaria convencional.

Una vez conectado se deberá encender el led verde que incorpora la propia luminaria indicando "red presente y batería cargando". Para los modelos de 1 hora de autonomía es necesario 12 horas para que se cargue la batería completamente.

Mantenimiento

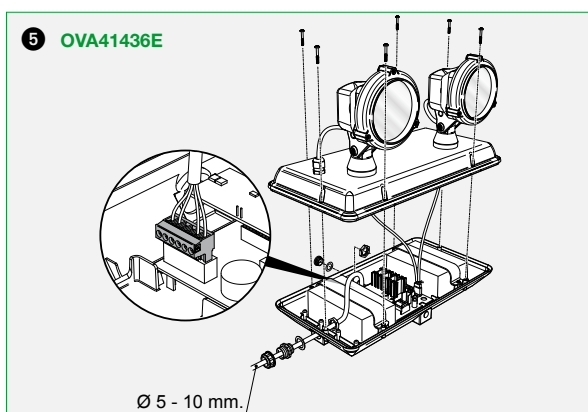
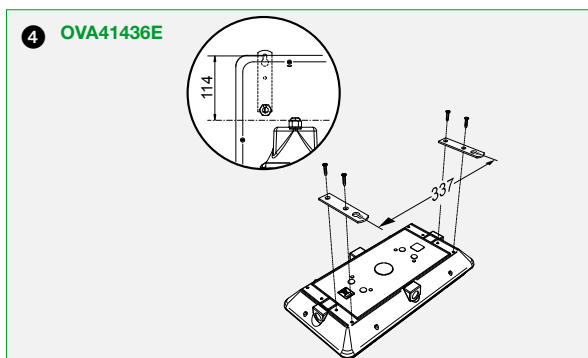
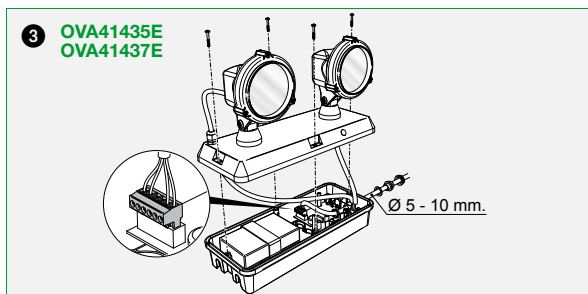
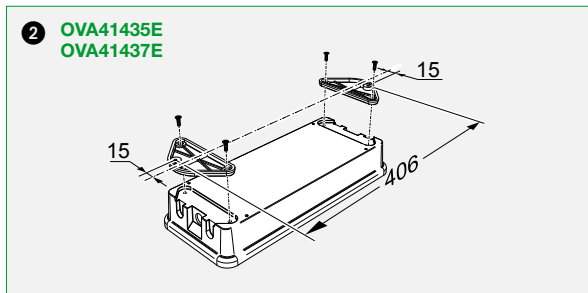
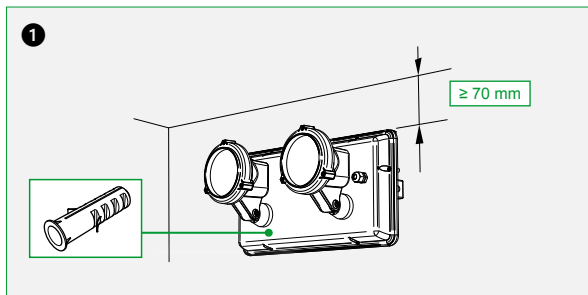


- En proceso de obtener la marca de calidad "N" de AENOR.
- Fabricados según las normas de obligado cumplimiento EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22 y REBT 2002.

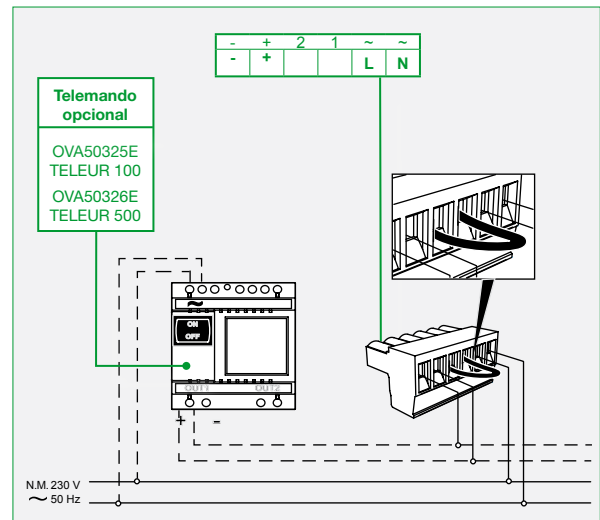
Recambios en página 110

Guardian: Luminaria Autónoma de Emergencia de gran potencia estanca

Características de instalación



Características de conexionado

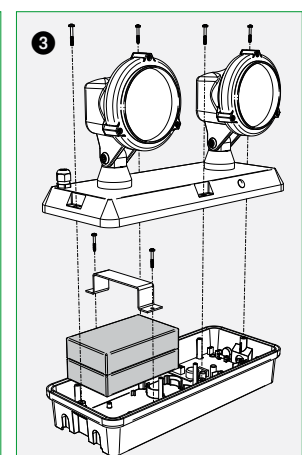
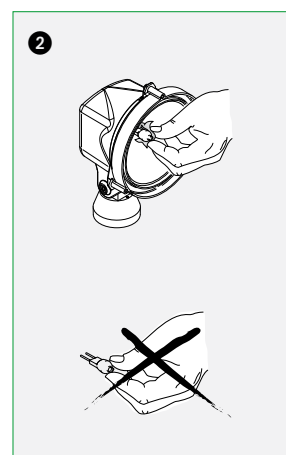
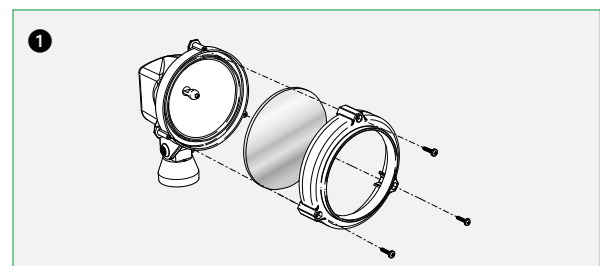


■ Conectores - + : corresponde a la conexión con el telemando (opcional). Es importante respetar la polaridad.

■ L, N: conexión a la línea eléctrica para la carga de la batería y posterior funcionamiento en emergencia en caso de corte de la red.

Una vez conectado se deberá encender el led verde que incorpora la propia luminaria indicando "red presente y batería cargando". Es necesario 12 horas para que se cargue la batería completamente.

Mantenimiento



■ En proceso de obtener la marca de calidad "N" de AENOR.

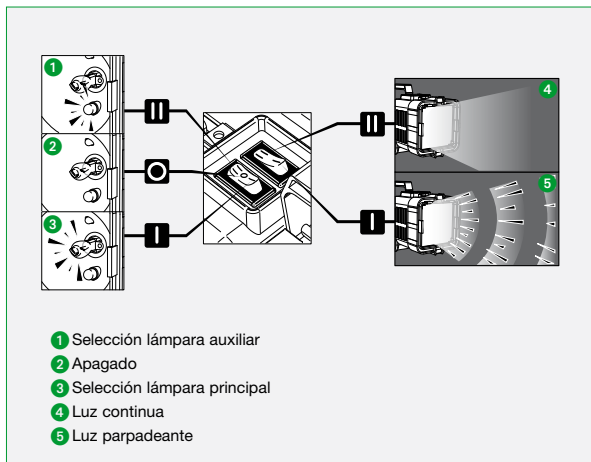
■ Fabricados según las normas de obligado cumplimiento EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22, UNE 20-062-93 y REBT 2002.

Recambios en página 110

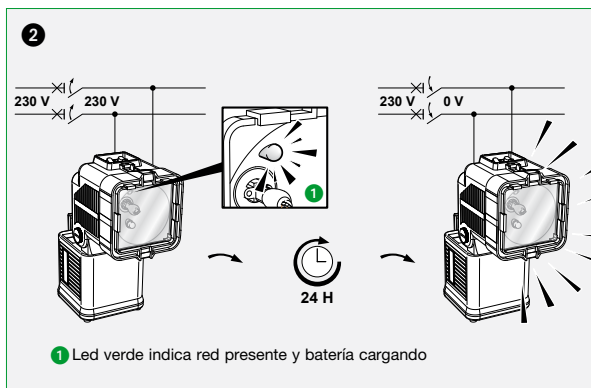
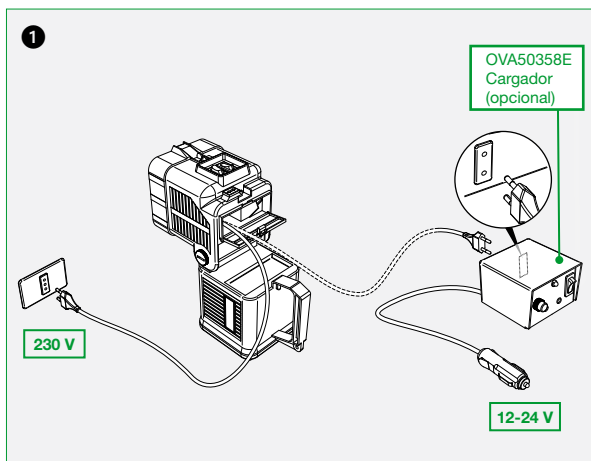
Datos técnicos Linternas recargables

Top4 /Toplux: Linternas recargables de Emergencia

Funcionamiento

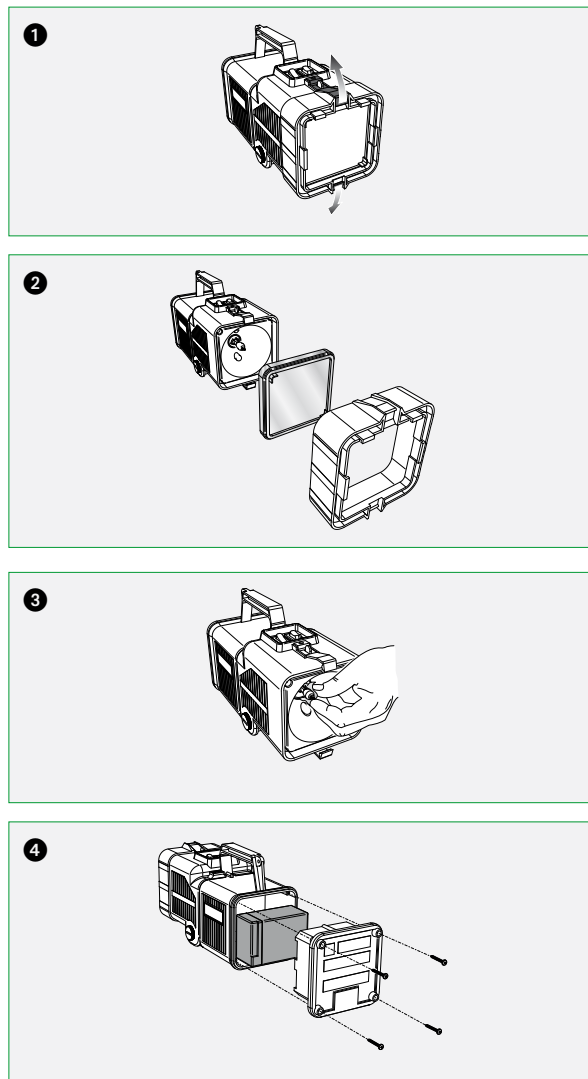


Recarga



- Durante la recarga, seleccionando una de las dos lámparas (principal o auxiliar) integradas en cada linterna, en caso de corte de red la linterna se enciende automáticamente.

Mantenimiento

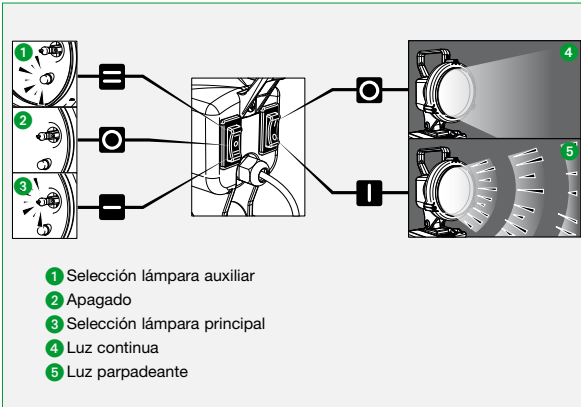


- Fabricados según las normas de obligado cumplimiento EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22, EN 60598-2-4 y EN 60598-2-8.

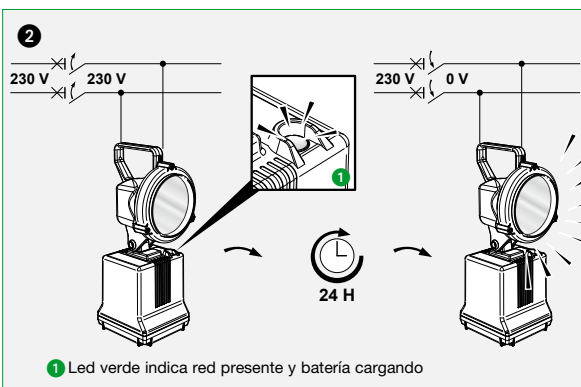
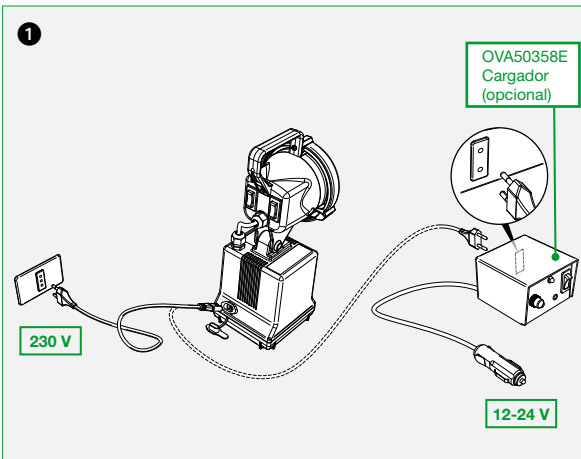
Recambios en página 110

Iodiolux: Linterna recargable de Emergencia

Funcionamiento

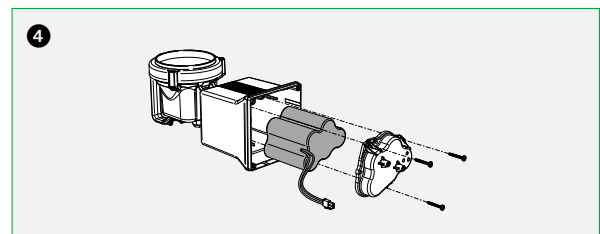
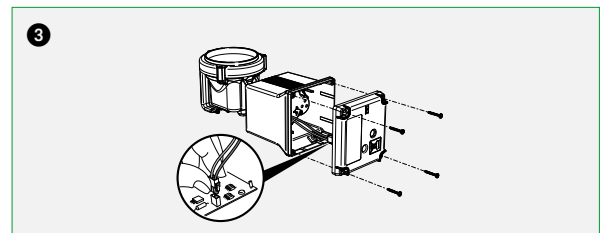
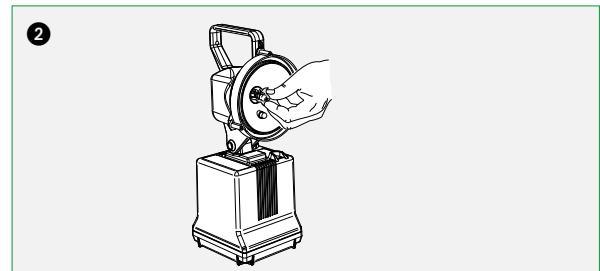
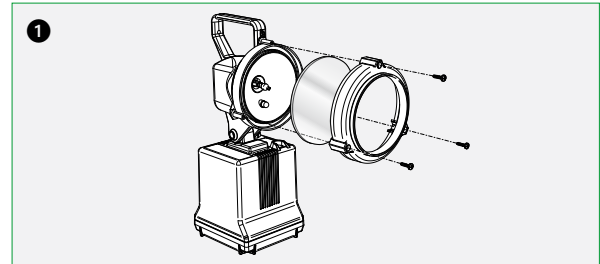


Recarga



- Durante la recarga, seleccionando una de las dos lámparas (principal o auxiliar) integradas en cada linterna, en caso de corte de red la linterna se enciende automáticamente.

Mantenimiento



- Fabricados según las normas de obligado cumplimiento EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22, EN 60598-2-4 y EN 60598-2-8.

Datos técnicos Pilotos balizados

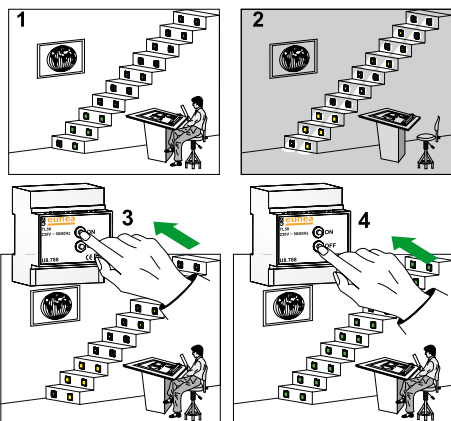
Sistema de balizado autónomo U3.780.T

Campo de aplicación

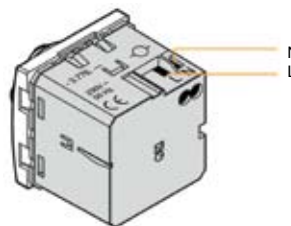
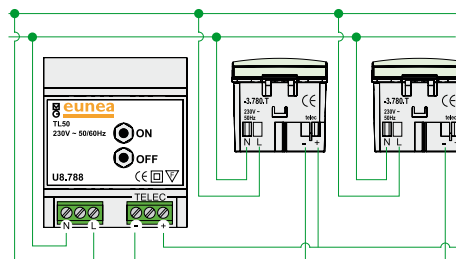
- Alumbrado de emergencia en caso de fallo del suministro eléctrico para el sector residencial y terciario, para iluminar escaleras, pasillos y locales de pública concurrencia.
- Alta resistencia al impacto IK07.

Modo de funcionamiento

- El Piloto Balizado Autónomo (U3.780.T) está conectado a la red eléctrica. Con la red eléctrica con tensión se enciende un led verde en el Piloto Autónomo (1). En caso de un fallo de la red eléctrica el Piloto Balizado se queda iluminado a través de 2 leds amarillos (2). La autonomía del Piloto Balizado Autónomo es de 3 horas.
- En caso que esté presente la red eléctrica y el led verde no se enciende, indica que la batería está agotada. Entonces se debe cambiar el producto.
- El Telemando (U8.788) es un producto opcional el cual nos permite:
PUESTO EN REPOSO: con la red eléctrica ausente, partiendo de los pilotos en estado de emergencia (2), pulsando "OFF" estos pasan a estado de reposo (todo los led apagados). Si pulsamos "ON", se volverán a encender los leds amarillos en estado de emergencia (2).
TEST DE LÁMPARA DE EMERGENCIA/CONMUTACIÓN: con la red eléctrica presente, pulsando "ON", los Pilotos de Balizado Autónomos pasan a modo de emergencia (3), permaneciendo en este estado mientras mantengamos pulsando "ON". Al dejar de pulsar "ON" los pilotos pasan a estado de alerta con el led verde encendido (4).
- El Telemando debe ser instalado en armario de distribución (4 módulos, montable sobre carril DIN) ó en superficie. Podemos conectar un máximo de 50 Pilotos Balizados al Telemando.



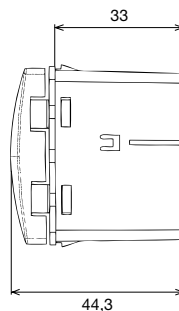
Esquema de conexionado



Normas

- Construidos conforme diferentes apartados de la norma UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20062-93 sobre iluminación de emergencia.
- Directiva BT
- Directiva EMC

Dimensiones



Sistema de balizado autónomo U3.780.T

Características técnicas

Piloto balizado autónomo	
Nº Artículo:	U3.780.T
Tensión Nominal	230V ac ± 10%
Anchura	2 módulos
Tipo de instalación	Caja de empotrar universal
Producto extraíble	No
Tipo de fuente de emergencia	2 leds amarillos de alto rendimiento de 5 mm
Lámpara cambiabile	No
Vida lámpara	10.000 horas
Tapa frontal cambiabile	No
Flujo lumínico	2 lúmenes
Led de indicación 230V	Luz verde de 3 mm encendido con red presente
Vida del led	10.000 horas
Autonomía	3 horas
Batería	No sustituible. 2,4 V / 300 mAh
Indicación batería mala	Led verde se apaga con red presente
Contactos telemando	Sí
Contacto auxiliar para autotest	No
Función autotest	No
Conexión BUS	No
Bornes de conexión	4
Conector batería	No
Denominación terminales	F, N, red +, - telemando
Grado de protección	IP22
Grado de impacto	IK07
Resistencia de aislamiento	Clase II
Tiempo de carga	24 horas
Caja electrónica	Caja modificada
Profundidad producto	34 mm.
Garras	No
Bastidor	Sí
Marco	Sí A-, A, A+
Reflector interior	Sí, color blanco
Difusor	Sí, transparente
Material tapa/difusor	Polycarbonato traslucido
Normativas	UNE EN 60598-2-22
Marcas de calidad	CE

Telemando	
Nº Artículo:	U8.788
Tensión Nominal entrada	230V ac ± 10%
Tensión de salida con red	±12V
Tensión de salida sin red	±12V
Máxima cantidad de pilotos balizados tipo U8.780	50
Pulsador activación y desactivación telemando	2 pulsadores independientes
Máximo número de cargas y descargas de la batería	500
Batería cambiabile	No. 3,6 V / 170 mAh Ni-CD
Conexión de cable	Fase y neutro (red) +,- Línea de telemando
Envolvente	Schneider
Anchura envolvente (módulos)	4
Dimensiones envolvente	70 mm
Normativas	Normativa relativa a compatibilidad: según EN 60598-2-22
Grado de protección	Clase II, IP20
Marcas de calidad	CE

- Distancia telemando-piloto autónomo: 200 m.

Datos técnicos Pilotos balizados

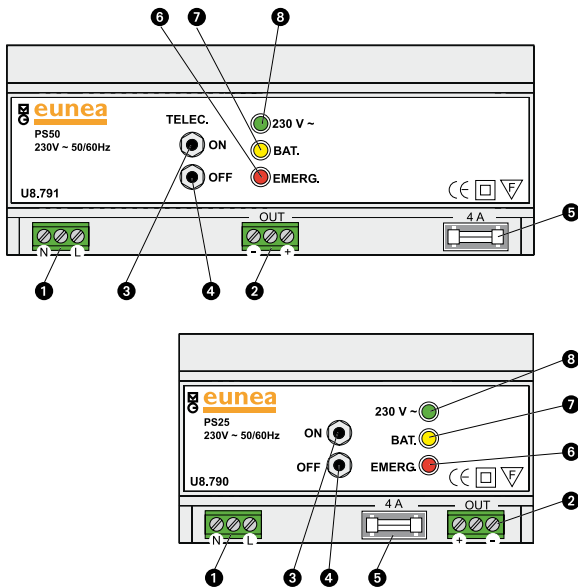
Sistema de pilotos balizados centralizados U3.779.T, U8.790 y U8.791

Campo de aplicación

- Alumbrado de emergencia en caso de fallo del suministro eléctrico para el sector residencial y terciario, para iluminar escaleras, pasillos y locales de pública concurrencia.
- Alta resistencia al impacto IK07.
- Sistema de alimentación centralizado a través de las fuentes de alimentación U8.790 y U8.791.

Descripción fuentes de alimentación

- 1 Conexión de red
- 2 Salida polarizada
- 3 Pulsador ON
- 4 Pulsador OFF
- 5 Fusible
- 6 Led "Emergencia activada"
- 7 Led "Carga de Batería"
- 8 Led "Alimentación conectada"



Modo de funcionamiento

- El Piloto Balizado Centralizado (U3.779.T) está conectado a la Fuente de Alimentación Centralizada. Con la red eléctrica presente se enciende un led verde en el Piloto Centralizado (1). En caso de un fallo de la red eléctrica el Piloto Balizado Centralizado se alimenta a través de la Fuente de Alimentación Centralizada y queda iluminado a través de 2 leds amarillos (2). La autonomía del Piloto Balizado Centralizado depende de la Fuente de Alimentación y la cantidad de Pilotos conectados. (Ver tabla I).
- Las Fuentes de Alimentación Centralizadas (U8.790/U8.791) llevan incorporada la función telemando que permite:
PUESTO EN REPOSO: con red eléctrica ausente, partiendo de los Pilotos en estado de emergencia (2*), pulsando "OFF" estos pasan a estado de reposo (todo los led apagados). Si pulsamos "ON", se volverán a encender los leds amarillos en estado de emergencia (2*).
TEST DE CONMUTACIÓN Y AUTONOMÍA: con la red eléctrica presente, sin tener que desconectar la alimentación, pulsando "ON" los Pilotos de Balizado Centralizados pasan a modo de emergencia (3) y pulsando "OFF" los Pilotos pasan a estado de alerta con el led verde encendido (4*).
 * Correspondencia con viñetas artículo U3.780.T y U8.788
- La Fuente de Alimentación Centralizada, con la red eléctrica presente, se enciende el led verde (230 V ~). En caso de fallo de la red eléctrica se enciende el led rojo (EMERG). La correcta carga de baterías se indica mediante led amarillo (BAT). En caso de pulsar "ON" con red eléctrica conectada permanecerán encendidos tanto el led verde como el led rojo, el cual se apagará cuando pulsamos "OFF" o se agote la batería.
- Las Fuentes de Alimentación Centralizadas deben ser instaladas en armario de distribución (montables sobre carril DIN, 8 módulos (U8.790) ó 12 módulos U8.791) ó en superficie.

Tabla I

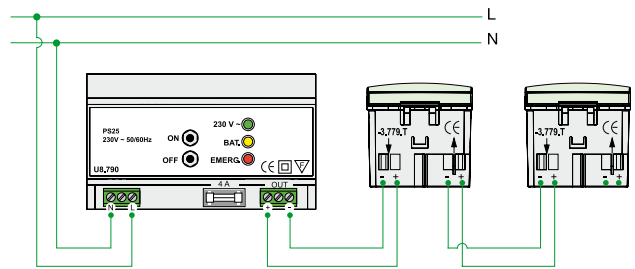
Fuente alimentación:	U8.790	U8.791
Máximo nº Pilotos Balizados Centralizados con autonomía de 1 hora	25	50
Máximo nº Pilotos Balizados Centralizados con autonomía de 2 hora	12	25

Tabla II

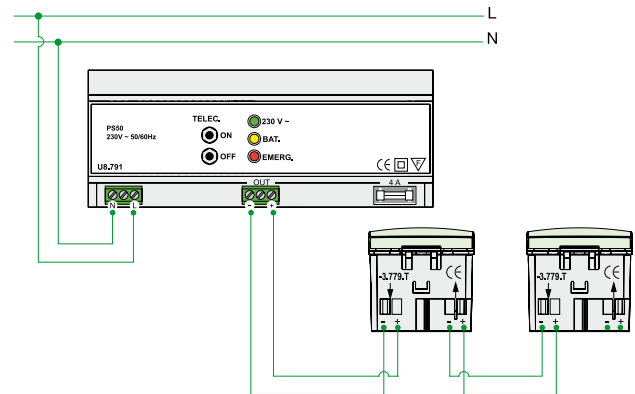
Sección de cable 1,5 mm ²	Distancia	Sección de cable 2,5 mm ²	Distancia
50	100 m	50	150 m
12	200 m	12	300 m
25	400 m	25	650 m

Esquema conexonado

U8.790 (PS25)



U8.791 (PS50)



Sistema de pilotos balizados centralizados U3.779.T, U8.790 y U8.791

Características técnicas

Piloto balizado centralizado	
Nº Artículo:	U3.779.T
Tensión nominal	-2V (señalización) 5 V (emergencia)
Anchura	2 módulos
Tipo de instalación	Caja de empotrar universal
Producto extraíble	No
Tipo de fuente de luz de emergencia	2 leds amarillo de alto rendimiento 5 mm
Lámpara cambiabile	No
Vida lámpara	10.000 h
Tapa frontal cambiabile	No
Flujo lumínico de emergencia	2 lúmenes
Led de señalización	Led verde (3 mm) encendido con red presente
Vida del led	10.000 h
Autonomía	1 hora (25 funciones a F.A U8.790.T)

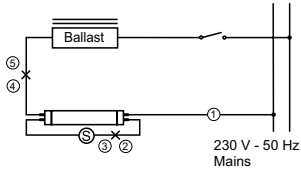
Equipo centralizado PS25 (25 pilotos)	
Nº Artículo:	U8.790
Tensión nominal entrada	230Vac±10%
Batería	4x1,2V / 660 mAh Ni-Cd
Tensión de salida con red	-2V
Potencia de salida con red	1W
Tensión de salida sin red	5V
Potencia de salida sin red	2,88W
Autónoma	1 hora (25 pilotos U3.779 T), 2 horas (12 pilotos)
Cantidad de pilotos balizados tipo U3.779	25
Pulsador 1	Función Telemando on
Pulsador 2	Función Telemando off
Led de indicación red	Led verde encendido con red presente
Led de indicación de emergencia	Led rojo encendido en estado de emergencia
Led de indicación carga de baterías	Led amarillo encendido
Tamaño led	5 mm
Máximo número de cargas y descargas de la batería	500
Máxima distancia entre fuente de alimentación y último Piloto balizado centralizado utilizando cable de sección (mm)	Ver tabla I
Batería cambiabile	No
Envolvente	Schneider
Anchura envolvente (módulos)	8
Normativas	Normativa relativa a compatibilidad: según EN 60598-2-22
Grado de protección	Clase II, IP20
Marcas de calidad	CE
Fusible batería	4A

Equipo centralizado PS50 (50 pilotos)	
Nº Artículo:	U8.791
Tensión nominal entrada	230Vac±10%
Batería	2x2,4 V / 1,5 mAh Ni-Cd
Tensión de salida con red	-2V
Potencia de salida con red	1W
Tensión de salida sin red	5V
Potencia de salida sin red	7W
Autónoma	1 hora (50 pilotos U3.779 T), 2 horas (25 pilotos)
Cantidad de pilotos balizados tipo U3.779	50
Pulsador 1	Función Telemando on
Pulsador 2	Función Telemando off
Led de indicación red	Led verde encendido con red presente
Led de indicación de emergencia	Led rojo encendido en estado de emergencia
Led de indicación carga de baterías	Led amarillo encendido
Tamaño led	5 mm
Máximo número de cargas y descargas de la batería	500
Máxima distancia entre fuente de alimentación y último Piloto balizado centralizado utilizando cable de sección (mm)	Ver tabla I
Batería cambiabile	No
Envolvente	Schneider
Anchura envolvente (módulos)	12
Normativas	Normativa relativa a compatibilidad: según EN 60598-2-22
Grado de protección	Clase II, IP20
Marcas de calidad	CE
Fusible batería	4A

Everlux Ferro

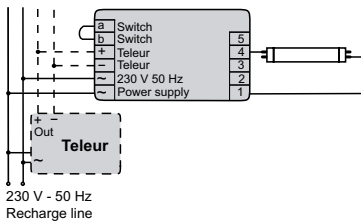
1 tubo con balastro electromagnético

■ Diagrama interno de la luminaria

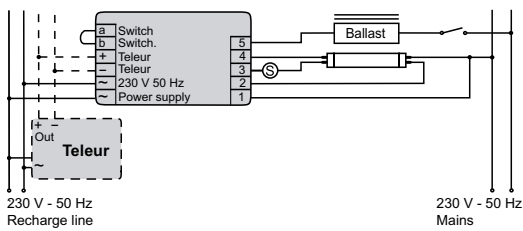


- ✓ Conectar en el conector 'y' del kit Everlux Ferro.
- ✗ Desconectar cable.

■ Diagrama de conexionado con Everlux Ferro conectado (Modo No Permanente)

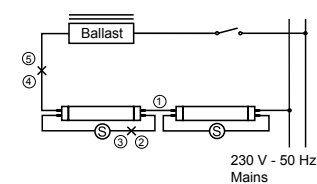


■ Diagrama de conexionado con Everlux Ferro conectado (Modo Permanente)

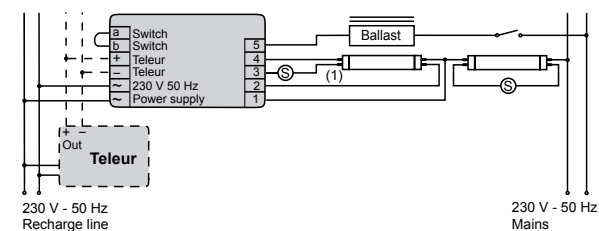


Doble tubo con balastro electromagnético

■ Diagrama interno de la luminaria



■ Diagrama de conexionado con Everlux Ferro conectado (Modo Permanente)



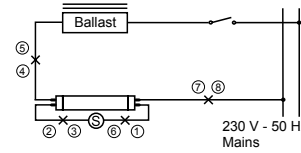
(1) (sólo un tubo como emergencia)

Recambios en página 111

Everlux Power

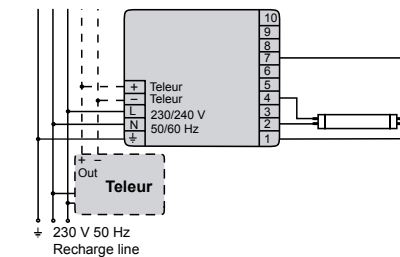
1 tubo con balastro electromagnético

■ Diagrama interno de la luminaria

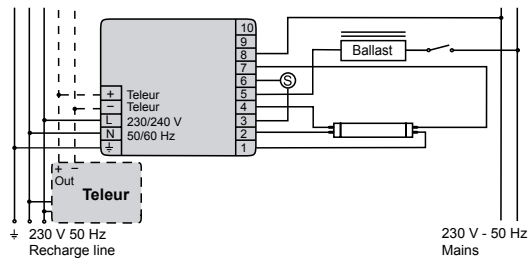


- ✓ Conectar en el conector 'y' del kit Everlux Ferro.
- ✗ Desconectar cable.

■ Diagrama de conexionado con Everlux Power conectado (Modo No Permanente)

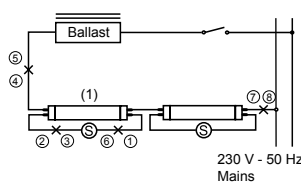


■ Diagrama de conexionado con Everlux Power conectado (Modo Permanente)



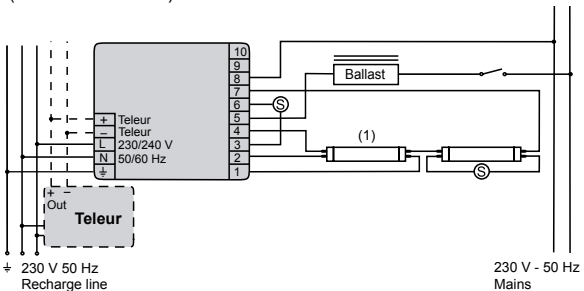
Doble tubo con balastro electromagnético

■ Diagrama interno de la luminaria



- ✓ Conectar en el conector 'y' del kit Everlux Ferro.
- ✗ Desconectar cable.

■ Diagrama de conexionado con Everlux Power conectado (Modo Permanente)

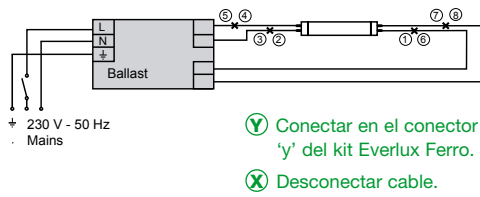


(1) (sólo un tubo como emergencia)

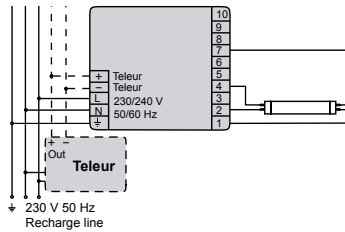
Everlux Power

1 tubo con balastro electrónico

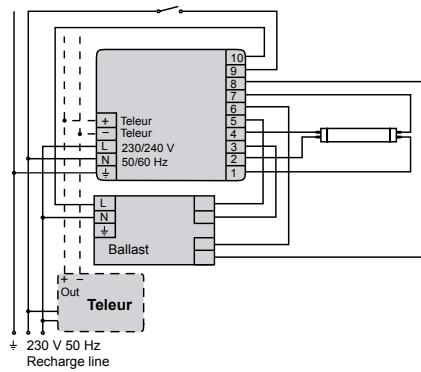
■ Diagrama interno de la luminaria



■ Diagrama de conexionado con Everlux Power conectado (Modo No Permanente)

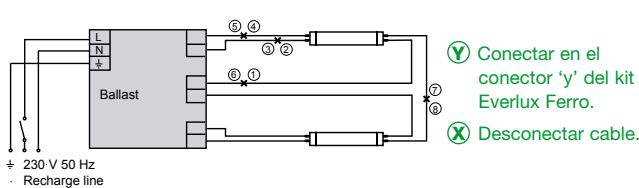


■ Diagrama de conexionado con Everlux Power conectado (Modo Permanente)

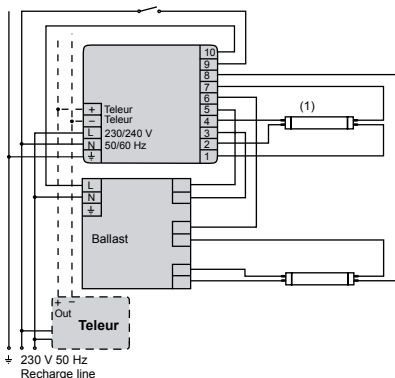


Doble tubo (6 contactos) con balastro electrónico

■ Diagrama interno de la luminaria



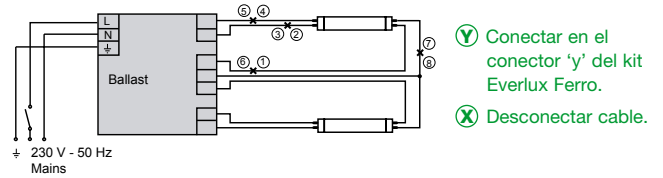
■ Diagrama de conexionado con Everlux Power conectado (Modo Permanente)



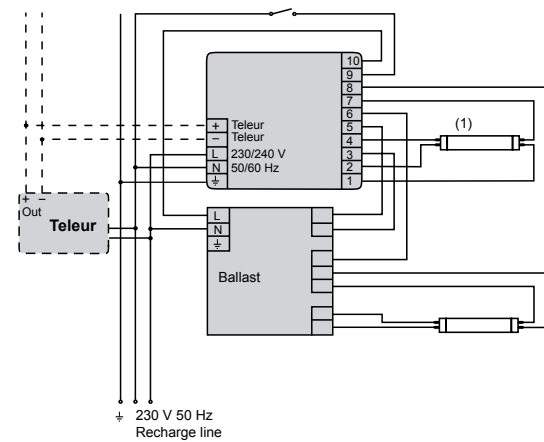
(1) (sólo un tubo como emergencia)

Doble tubo (7 contactos) con balastro electrónico

■ Diagrama de conexionado con Everlux Power conectado (Modo No Permanente)

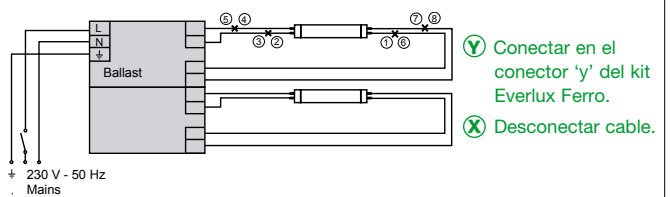


■ Diagrama interno de la luminaria

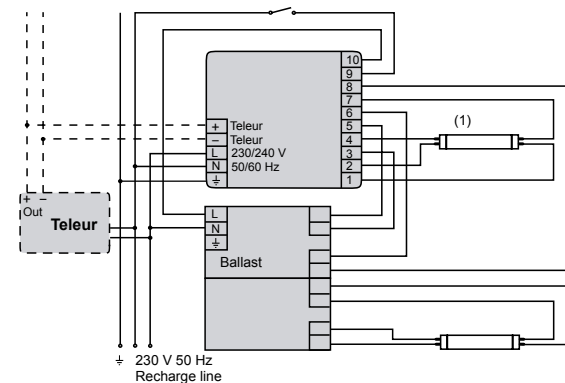


Doble tubo (8 contactos) con balastro electrónico

■ Diagrama interno de la luminaria



■ Diagrama de conexionado con Everlux Power conectado (Modo Permanente)



(1) (sólo un tubo como emergencia)

Recambios en página 111

Datos técnicos Índices de protección

IP: Protección contra cuerpos sólidos y líquidos

IK: Protección contra choques mecánicos

1er dígito IPXY Protección contra cuerpos sólidos			2º dígito IPXY Protección contra líquidos		
Valor X	Descripción		Valor Y	Descripción	
0	Sin protección		0	Sin protección	
1	Protección contra sólidos superiores a 50 mm.		1	Protección contra las caídas verticales de gotas de agua	
2	Protección contra sólidos superiores a 12,5 mm.		2	Protección contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical	
3	Protección contra sólidos superiores a 2,5 mm.		3	Protección contra el agua de lluvia	
4	Protección contra sólidos superiores a 1 mm.		4	Protección contra las proyecciones de agua en todas las direcciones	
5	Protección contra el polvo		5	Protección contra el lanzamiento de agua en todas las direcciones	
6	Totalmente protegido contra sólidos		6	Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de las olas del mar	
			7	Protección contra inmersión	
			8	Protección contra los efectos prolongados de inmersión	

Grados de protección según las normas: IEC 529, IEC 144 y EN 60529

Valor IK	Energía de choque (julios)	
00	0	
01	0,15	
02	0,20	
03	0,35	
04	0,50	
05	0,70	
06	1	
07	2	
08	5	
09	10	
10	20	

Dígito según UNE EN 102/96

Teleur OVA50325E y Teleur 500 OVA50326E

Campo de aplicación

- El telemando se usa principalmente para inhibir el funcionamiento de emergencia.
- Los puntos de luz de emergencia y los de señalización para las rutas de evacuación se pueden desconectar si la red eléctrica está desconectada (p. ej., cuando el edificio está vacío).
- También se usa durante los trabajos de mantenimiento para activar o desactivar los dispositivos de alumbrado de emergencia.
- Al restablecerse el suministro eléctrico, los puntos de luz de emergencia y los de señalización para las rutas de evacuación se restablecen automáticamente. Están listos para funcionar en caso de otra caída de la red eléctrica. Cumpliendo completamente con las condiciones de seguridad.

Ventajas

- Se conserva la capacidad de la batería (para garantizar la máxima autonomía al restablecerse la red eléctrica). Los equipos están listos para funcionar, incluso después de largos períodos de inactividad.
- El telemando alarga la vida útil de la batería evitando su descarga.
- Fabricado según la norma de obligado cumplimiento UNE-EN 60598-2-22.

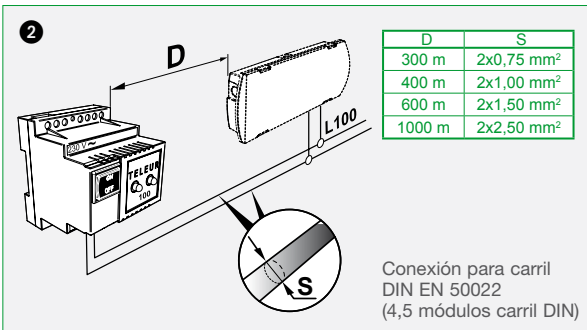
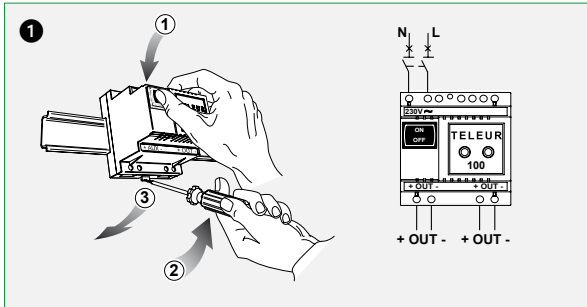


Características técnicas

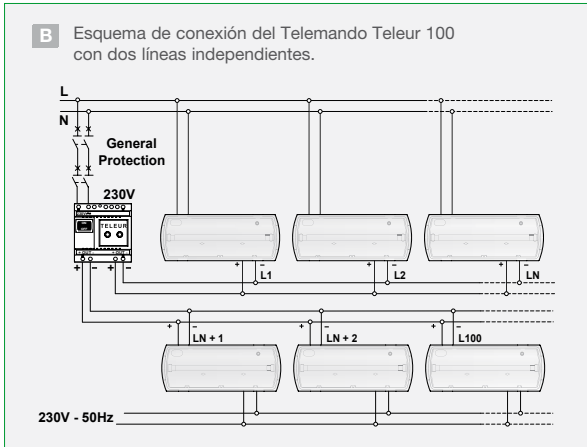
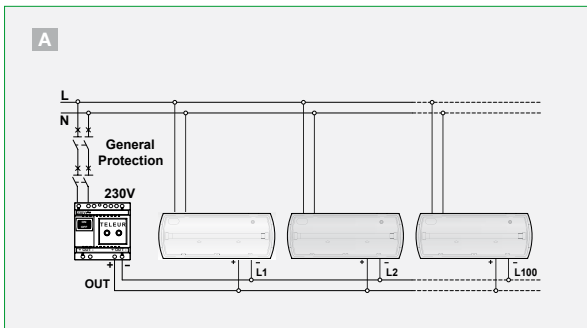
	Teleur (OVA50325E)	Teleur 500 (OVA50326E)
Entrada	220/230 V-50/60 Hz	220/230 V-50/60 Hz
Tiempo de recarga mínimo	24 h	24 h
Caja	Policarbonato autoextinguible (PC) UL 94 V2	Policarbonato autoextinguible (PC) UL 94 V2
Aislamiento	Doble aislamiento	Doble aislamiento
Comportamiento al fuego (IEC 695-2-2/IEC 50-11) cable incandescente	750°C	750°C
Dimensiones (mm)	altura	102
	anchura	77
	profundidad	81
Anchura en módulos de 18 mm (carril DIN)	4,4 (carril DIN)	4 (carril DIN)
Nº máximo de luminarias para cada Telemando	100	500
Distancia máxima desde el Telemando hasta las luminarias	Aprox. 500 m	Aprox. 500 m
Sección mínima del cable	1 mm ² con 100 luminarias	1 mm ² con 100 luminarias
Baterías	5 x 1,2 V, 500 mAh, Ni-Cd	5 x 1,2 V, 500 mAh, Ni-Cd
Consumo	2,5 VA	3,5 VA

Teleur100 OVA50325E

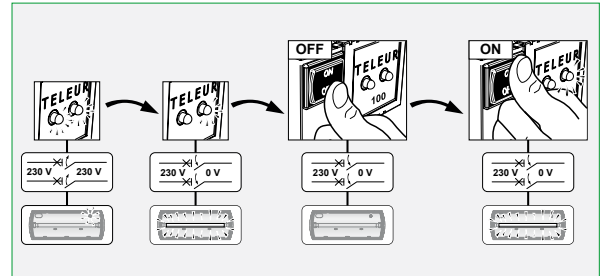
Características de instalación



Características de conexionado



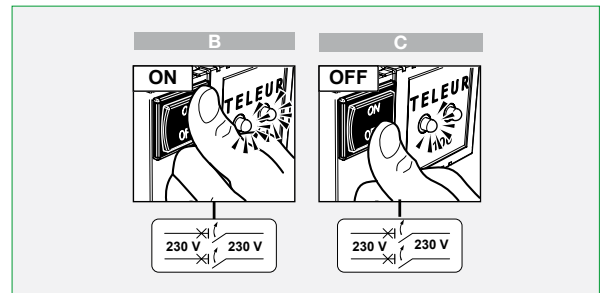
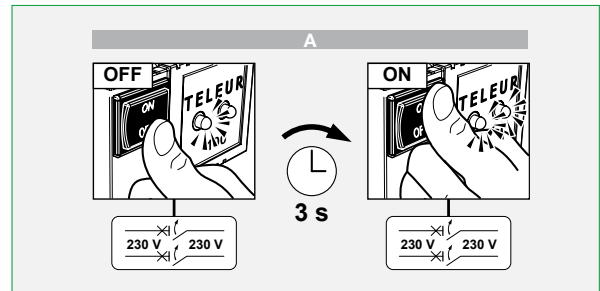
Inhabilitación



Al restablecerse la red de alimentación el aparato se preparará automáticamente para estar listo para intervenir cuando se produzca un nuevo corte de corriente.

- Led rojo: indica que hay red.
- Led verde: encendido (luz emergencia habilitada) apagado (luz emergencia inhabilitada)

Autodiagnóstico (sólo para la gama Dómina)

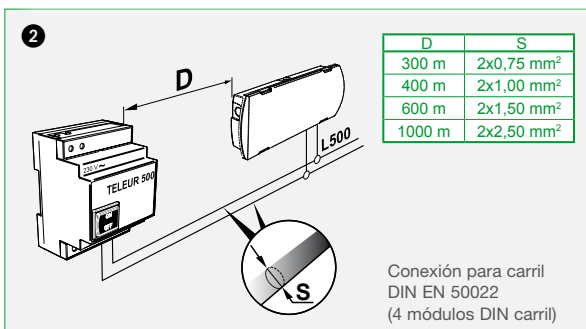
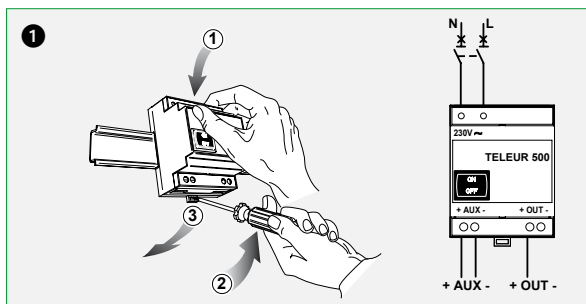


- A Prueba funcional:** las lámparas ejecutan una prueba funcional inmediata.
- B Sincronización prueba:** la frecuencia de las pruebas (7 días para la prueba funcional y 84 días para la prueba de autonomía) se calcula a partir de la hora y fecha actual, para todas las lámparas conectadas al Telemando TELEUR 100; las lámparas ejecutan una prueba funcional inmediata.
- C Inhabilitación prueba:** todas las funciones de autodiagnóstico se interrumpen (prueba funcional y prueba de autonomía). Para restablecer las funciones de autodiagnóstico presionar la techa ON (las lámparas ejecutan una prueba funcional inmediata).

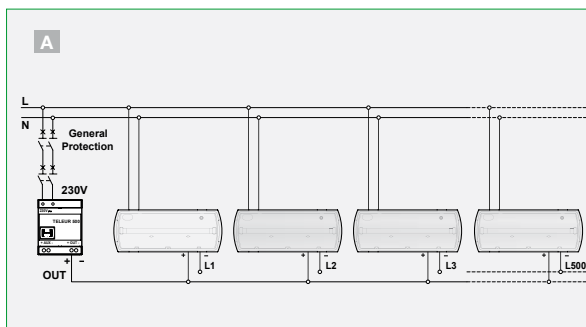
- Se ha de esperar un mínimo de 14 horas de recarga ininterrumpida antes de lanzar una prueba funcional.

Teleur500 OVA50326E

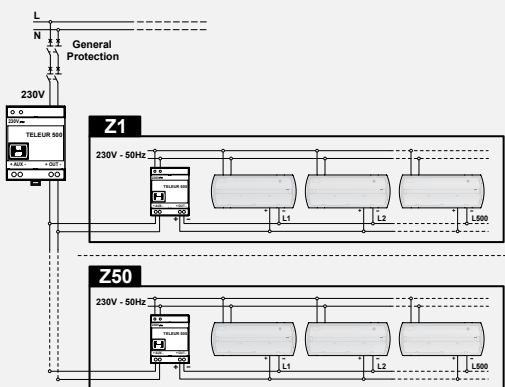
Características de instalación



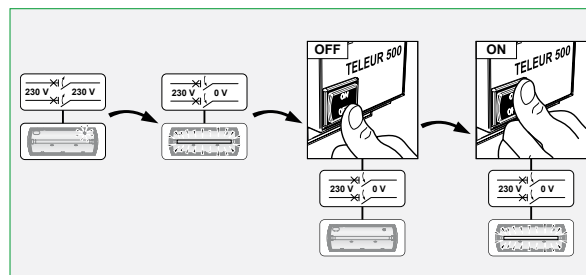
Características de conexionado



- B** Esquema de conexión del Telemando Teleur 500 con dos zonas independientes. Para ello se utilizará:
- Un telemando como master
 - Un telemando en cada zona como esclavo (conectados al master mediante la entrada auxiliar)

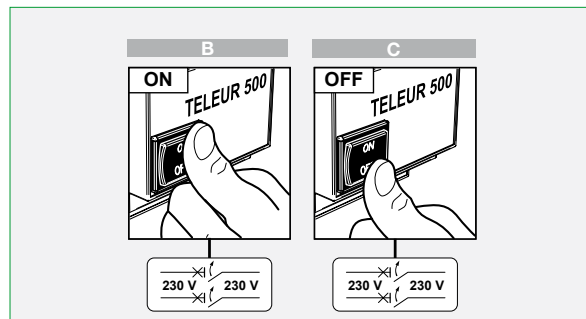
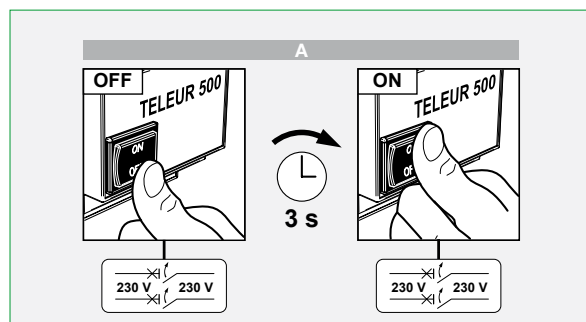


Inhabilitación



Al restablecerse la red de alimentación el aparato se preparará automáticamente para estar listo para intervenir cuando se produzca un nuevo corte de corriente.




Autodiagnóstico (sólo para la gama Dómina)








- A Prueba funcional:** las lámparas ejecutan una prueba funcional inmediata.
- B Sincronización prueba:** la frecuencia de las pruebas (7 días para la prueba funcional y 84 días para la prueba de autonomía) se calcula a partir de la hora y fecha actual, para todas las lámparas conectadas al Telemando TELEUR 500; las lámparas ejecutan una prueba funcional inmediata.
- C Inhabilitación prueba:** todas las funciones de autodiagnóstico se interrumpen (prueba funcional y prueba de autonomía). Para restablecer las funciones de autodiagnóstico presionar la techa ON (las lámparas ejecutan una prueba funcional inmediata).




- Se ha de esperar un mínimo de 14 horas de recarga ininterrumpida antes de lanzar una prueba funcional.


Recambios Luminarias de emergencia

		RECAMBIOS								
		 Tubo fluorescente					 Baterías (Ni -Cd)			
		OVA51007E 8W G5 TF	OVA51009E 11W 2G7	OVA51037E 6W G5 DF OSR	OVA51041E 8W G5 DF OSR	OVA51042E 24W 2G11	OVA51016E 4,8V 1,5Ah L	OVA51019E 6,0V 1,5Ah L	OVA51039E 6V 4Ah L	OVA51040E 9,6V 1,5Ah L
DÓMINA 	OVA37212E	-	-	●	-	-	●	-	-	-
	OVA37213E	-	-	-	●	-	●	-	-	-
	OVA37214E	●	-	-	-	-	●	-	-	-
	OVA37215E	-	-	-	●	-	-	-	-	●
	OVA37216E	-	●	-	-	-	-	●	-	-
	OVA37217E	-	-	-	-	●	-	-	●	-
	OVA37218E	-	-	●	-	-	●	-	-	-
	OVA37219E	-	-	-	●	-	●	-	-	-
	OVA37220E	●	-	-	-	-	●	-	-	-
	OVA37221E	-	-	-	●	-	-	-	-	●
	OVA37222E	-	●	-	-	-	-	●	-	-
	OVA37223E	-	-	-	-	●	-	-	●	-
	OVA37224E	-	-	-	-	●	-	-	●	-
	OVA37225E	-	-	-	-	●	-	-	●	-
	OVA37226E	-	-	●	-	-	●	-	-	-
OVA37227E	-	-	●	-	-	●	-	-	-	

		RECAMBIOS							
		 Tubo fluorescente							
		OVA51005E 6W G5 DF SYL	OVA51006E 8W G5 DF	OVA51007E 8W G5 TF	OVA51008E 8W G5 TF OSR	OVA51010E 11W 2G7 PH	OVA51037E 6W G5 DF OSR	OVA51043E 8W G5 DF SYL	OVA51044E 11W 2G7 OSR
LUXA 	OVA37093E	-	●	-	-	-	-	-	-
	OVA37095E	-	-	-	●	-	-	-	-
	OVA37096E	-	-	●	-	-	-	-	-
	OVA37097E	-	-	●	-	-	-	-	-
	OVA37098E	-	●	-	-	-	-	-	-
	OVA37099E	-	-	●	-	-	-	-	-
	OVA37100E	-	-	-	-	-	-	●	-
	OVA37101E	-	-	-	-	-	-	●	-
	OVA37102E	-	-	-	●	-	-	-	-
	OVA37191E	●	-	-	-	-	-	-	-
	OVA37192E	-	-	-	-	●	-	-	-
	OVA37193E	-	-	-	-	-	●	-	-
	OVA37194E	-	-	-	-	-	-	-	●
	OVA37195E	●	-	-	-	-	-	-	-
	OVA37196E	-	-	-	-	●	-	-	-
	OVA37197E	-	-	-	-	-	●	-	-
OVA37198E	-	-	-	-	-	-	-	●	



		RECAMBIOS						
		 Tubo fluorescente				 Baterías (Ni -Cd)		
		OVA51005E 6W G5 DF SYL	OVA51006E 8W G5 DF	OVA51009E 11W 2G7	OVA51011E 18W 2G11	OVA51012E 2,4V 1,5Ah L	OVA51016E 4,8V 1,5Ah L	OVA51021E 7,2V 1,5Ah L
PRIMALUM 	OVA37037E	●	-	-	-	●	-	-
	OVA37038E	-	●	-	-	●	-	-
	OVA37073E	-	-	●	-	-	●	-
	OVA37039E	-	-	●	-	-	●	-
	OVA37040E	-	-	-	●	-	-	●

		RECAMBIOS				
		 Tubo fluorescente			 Baterías (Ni -Cd)	
		OVA51007E 8W G5 TF	OVA51037E 6W G5 DF OSR	OVA51043E 8W G5 DF SYL	OVA51012E 2,4V 1,5Ah L	OVA51013E 3,6V 1,5Ah L
RÁPIDA 	OVA37576E	-	●	-	●	-
	OVA37577E	-	-	●	-	●
	OVA37578E	●	-	-	-	●




 Baterías (Ni -Cd)						
OVA51012E 2,4V 1,5Ah L	OVA51013E 3,6V 1,5Ah L	OVA51016E 4,8V 1,5Ah L	OVA51019E 6,0V 1,5Ah L	OVA51021E 7,2V 1,5Ah L	OVA51022E 8,4V 1,5Ah L	OVA51038E 6V 2,2Ah L
-	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-
-	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	●	-	-
-	●	-	-	-	-	-
-	●	-	-	-	-	-
-	-	-	●	-	-	-
-	-	-	●	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-
●	-	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-
-	-	-	●	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●
●	-	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-
-	-	-	●	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●

Recambios Luminarias de señalización / Proyectores / Linternas




Luminarias de señalización




RECAMBIOS			
		 Baterías (Ni-Cd)	
		OVA51014E 4,8V 0,6Ah P	OVA51015E 4,8V 1,5Ah P
QUICK SIGNAL 	OVA38504E	•	-
	OVA38505E	-	•




Proyectores

RECAMBIOS						
		 Halógenas			 Baterías (Pb)	
		OVA51002E 6V 10W G4	OVA51003E 12V 20W G4	OVA51004E 12V 50W GY6.35	OVA51024E 12V 7,2Ah	OVA51025E 6V 7Ah
GUARDIAN 	OVA41435E	-	•	-	•	-
	OVA41436E	-	-	•	•	-
	OVA41437E	•	-	-	-	•




Linternas recargables




RECAMBIOS				
		 Lámparas		 Baterías
		OVA51000E 6V 1,5W	OVA51001E 6V 5,4W E10	OVA51023E 6V 4Ah
TOP4 	OVA41317E	•	•	•

RECAMBIOS				
		 Lámparas		 Baterías
		OVA51000E 6V 1,5W	OVA51002E 6V 10W G4	OVA51023E 6V 4Ah
TOPLUX 	OVA41318E	•	•	•

RECAMBIOS				
		 Lámparas		 Baterías
		OVA51000E 6V 1,5W	OVA51002E 6V 10W G4	OVA51020E 6V 7Ah B
IODIOLUX 	OVA41033E	•	•	•

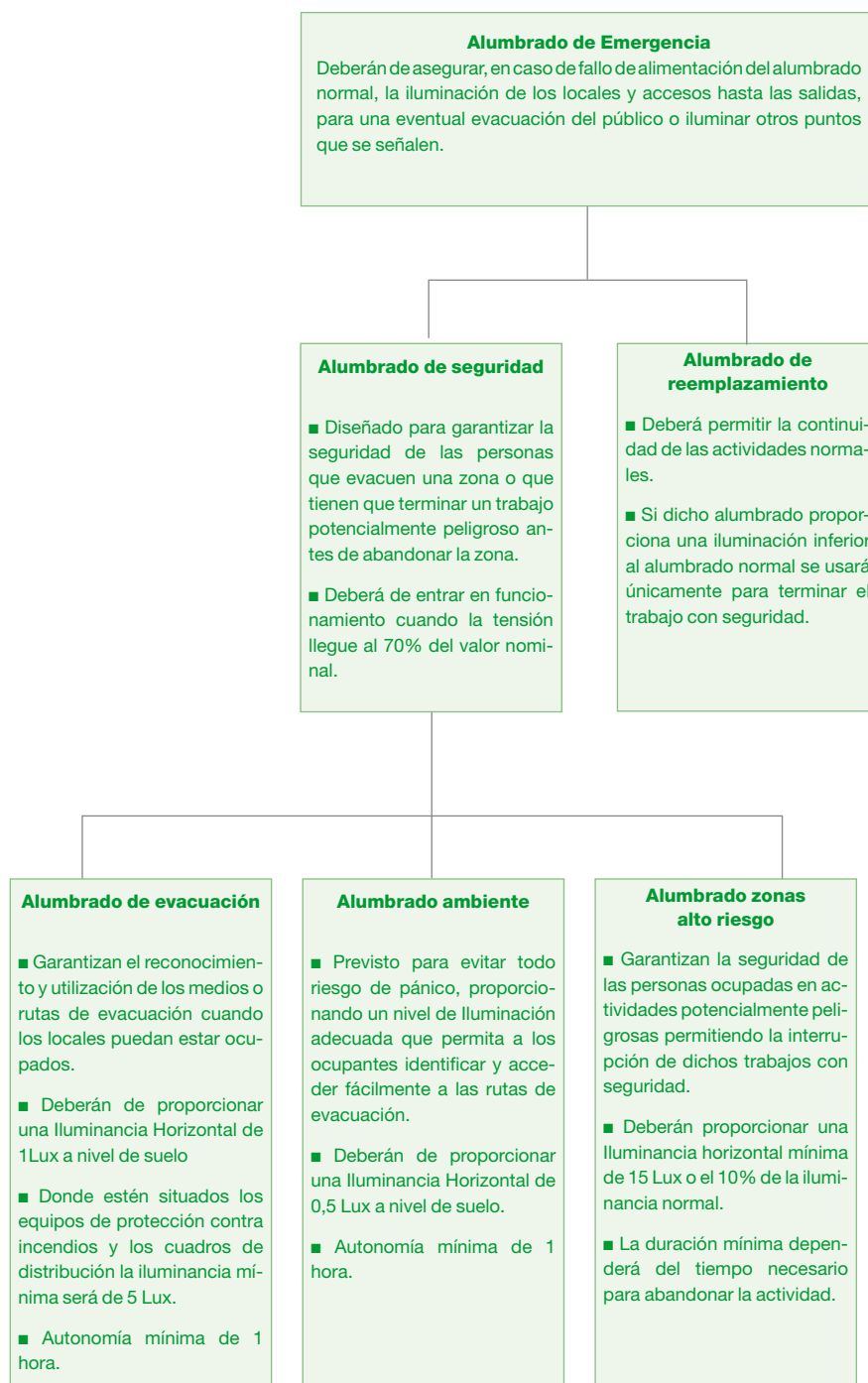
Kits conversores

		RECAMBIOS				
		 Led indicador	 Baterías (Ni-Cd)			
		OVA51033E	OVA51026E 3,6V 2,0Ah L	OVA51027E 3,6V 2,0Ah L	OVA51028E 3,6V 4,0Ah L	OVA51029E 3,6V 4,0Ah L
EVERLUX FERRO 	OVA43101E	•	-	•	-	-
	OVA43102E	•	•	-	-	-
	OVA43103E	•	-	-	-	•
	OVA43104E	•	-	-	•	-
	OVA43105E	•	•	-	-	-
	OVA43106E	•	-	-	•	-

		RECAMBIOS			
		 Led indicador	 Baterías (Ni-Cd)		
		OVA51033E	OVA51030E 3,6V 4,5Ah L	OVA51031E 4,8V 4,5Ah L	OVA51032E 6,0V 4,5Ah L
EVERLUX POWER 	OVA43107E	•	-	•	-
	OVA43108E	•	•	-	-
	OVA43109E	•	-	-	•

Alumbrado de Emergencia

Cuando hablamos de Iluminación de Emergencia, nos referimos a la iluminación auxiliar que se activa si se produce un fallo en la iluminación estándar. El RBTE-2002 clasifica el Alumbrado de Emergencia de la siguiente manera:



Luminarias de emergencia vs luminarias de señalización

La luminarias de emergencia y de señalización son dos productos distintos e indispensables a tener en cuenta tanto en las rutas de evacuación como en las zonas ambiente de cualquier edificio. Se trata de dos productos complementarios.

- **Luminarias de emergencia:** Su objetivo es proporcionar el nivel de iluminación que requiere la normativa según la zona a tratar (vía de evacuación, zona ambiente...).
- **Luminarias de señalización:** Su misión no es de proporcionar la iluminación sino de identificar rápidamente el camino a seguir para evacuar un edificio.

Normas a cumplir por las luminarias de emergencia en España

Las especificaciones de fabricación de cualquier luminaria de emergencia se indican en el RBTE 2002 de obligado cumplimiento:

- **UNE-EN 60598-2-22:** Luminarias para alumbrado de emergencia.
- **UNE 20392-93:** Aparatos autónomos de alumbrado de emergencia con lámparas fluorescentes.
- **UNE 20062-93:** Aparatos autónomos de alumbrado de emergencia con lámparas de incandescencia.

Funcionamiento de los aparatos de Alumbrado de emergencia

Los aparatos de alumbrado de emergencia según su funcionamiento se clasifican en:

- **Permanentes:** lámparas que están en funcionamiento en todo momento, cuando hay alumbrado normal o un corte del mismo.
- **No Permanentes:** lámparas que están en funcionamiento únicamente cuando hay un fallo en el alumbrado normal.

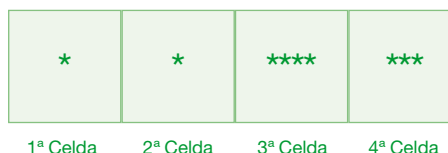
En ambos casos:

- En caso de fallo del suministro del alumbrado normal la luminaria se alimentará a través de la batería.
- La batería se recargará automáticamente cuando se reestablezca el alumbrado normal.

También se pueden encontrar aparatos **COMBINADOS**, son luminarias que están formadas mínimo por dos lámparas, que según el funcionamiento de las lámparas serán del tipo Combinado Permanente o Combinado No permanente según lo mencionado anteriormente.

Marcado en los aparatos de emergencia

Es de obligado cumplimiento que en la propia luminaria, destinado al Alumbrado de Emergencia, venga marcado de la siguiente manera:



■ 1ª Celda: Indica tipo de luminaria

- X: aparato autónomo.
- Z: aparato alimentado por fuente central.

■ 2ª Celda: Modo de funcionamiento

- 0: No Permanente.
- 1: Permanente.
- 2: Combinado No Permanente.
- 3: Combinado Permanente.
- 4: Compuesto No Permanente.
- 5: Compuesto Permanente.
- 6: Satélite.

■ 3ª Celda: Indica dispositivos

- A: dispositivo verificación incorporado.
- B: con puesta en estado de reposo a distancia.
- C: con puesta en estado de neutralización.
- D: luminarias para zonas de alto riesgo.

■ 4ª Celda: Indica la duración en minutos (sólo para aparatos autónomos)

- *60: Indica autonomía de 1 hora.
- 180: indica autonomía de 3 horas.

Presentación

Introducción

- La integración del alumbrado con el alumbrado estándar debe de cumplir estrictamente las normas del sistema eléctrico en el diseño de un edificio o de un emplazamiento concreto.

Las 5 etapas principales

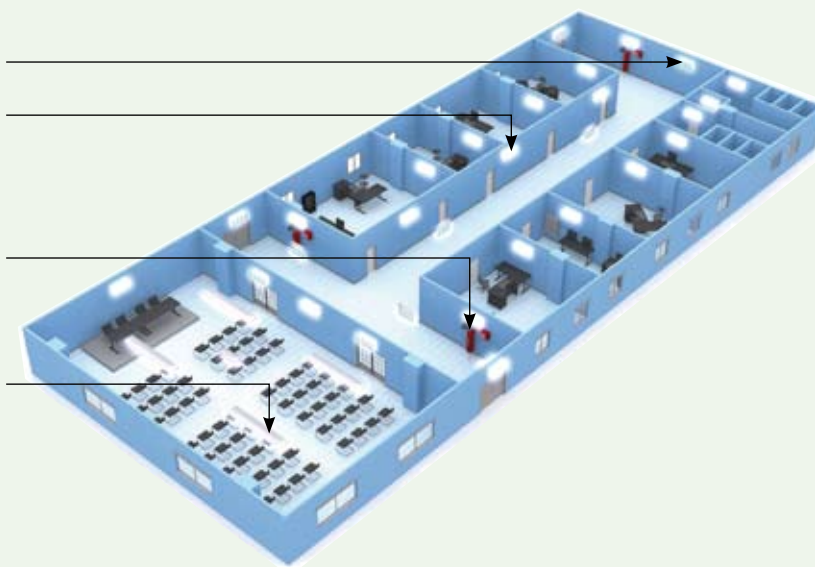
Etapa 1

- Se deben tomar en consideración ciertos elementos fundamentales para la etapa inicial del trabajo de diseño. Uno de los más importantes es identificar las diferentes zonas que podemos encontrar dentro de un edificio, para proporcionar, en cada caso, el nivel de iluminación que requiere el RBTE y CTE:

Funciones del Alumbrado de Emergencia

Las diferentes funciones de un sistema de alumbrado de emergencia son:

- 1 Mostrar claramente la ruta de evacuación con indicadores claros.
- 2 Ofrecer la suficiente iluminación de emergencia a lo largo de las rutas de evacuación, de modo que las personas puedan encontrar de forma segura el camino hacia las salidas. (1 Lux)
- 3 Garantizar que las alarmas y el equipamiento de seguridad contra incendios, presentes a lo largo de la ruta hacia la salida, son fácilmente identificables. (5 lux)
- 4 Ofrecer la suficiente iluminación de emergencia en las zonas ambientes, evitando el pánico de las personas. (0,5 Lux). Vendrían a ser las áreas que quedan fuera de las rutas de evacuación como son los aseos y las propias habitaciones o despachos de cada planta.



Zona de instalación de la luminaria



En todas las puertas de salida previstas para ser utilizadas en caso de emergencia.



En las salidas de seguridad y en función de dónde se hayan instalado los indicadores de seguridad.



Cerca de cada salida e inmediatamente fuera de la misma.



Cerca de las escaleras de modo que cada escalón reciba luz directa.



En cada punto en el que se produzca un cambio de dirección.



Cerca de cada zona de primeros auxilios.



Cerca de cada cambio de nivel del suelo.



En cada intersección de pasillos.



Cerca de cada dispositivo de seguridad contra incendios y de cada punto de llamada.

Las 5 etapas principales

Etapa 2

Señalización en las vías de evacuación

- Para ofrecer la mejor evacuación es muy importante que la ruta esté claramente marcada, permitiendo una evacuación rápida y segura de las diferentes zonas y de los edificios.
- Básicamente, la eficacia del indicador depende del tamaño, el color, la ubicación y la visibilidad.
- Las normas europeas han establecido que los formatos con palabras, como por ejemplo "SALIDA", se deben considerar obsoletos en la actualidad, y se han decidido en favor de los pictogramas, que muestran un diseño en blanco con un fondo verde (el llamado "hombre corriendo").

Distancia máxima de visualización

- Es importante garantizar que los indicadores que marcan las rutas de evacuación sean visibles desde todos los lados. Esto depende del tamaño del indicador, así como de su posición.
- Para ello, las normas indican la siguiente fórmula: $d = s \times p$, donde:

"d" es la distancia máxima de visualización

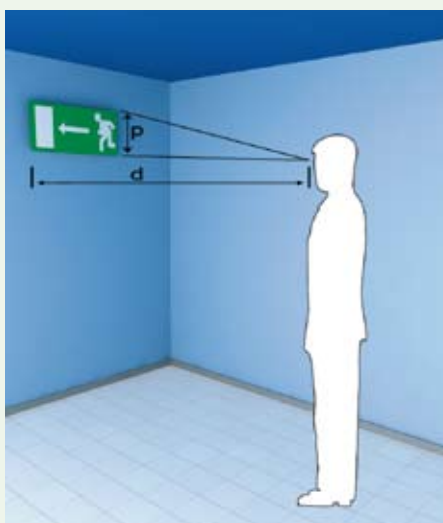
"p" es la altura del pictograma

"s" = 100 para indicadores iluminados externamente
= 200 para indicadores iluminados internamente.

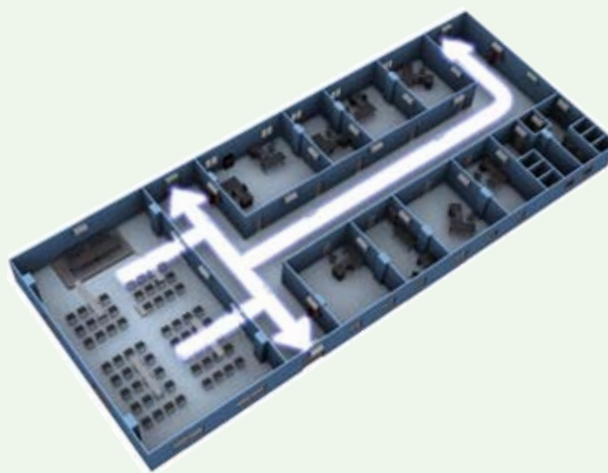
Luminaria de señalización



El formato más común



Ejemplo típico de posición de medición



Ejemplo de rutas de evacuación

Las 5 etapas principales

Etapa 3

Luminarias de emergencia en vías de evacuación

- Allí donde las rutas de evacuación sean de hasta 2 m de ancho (según RBTE), se deben disponer de luminarias para garantizar un nivel mínimo de iluminación de 1 lux a nivel del suelo, a lo largo de la línea central de la ruta de evacuación.
- La iluminación no deberá ser inferior a 0,5 lux a lo largo de la sección central, que no será inferior a la mitad del ancho de la ruta de evacuación.

Nota 1: las rutas de evacuación más anchas se deberán considerar como grupos de rutas de 2 m de ancho o, de lo contrario, se equiparán con alumbrado para zonas ambiente (antipánico).

- El tiempo de respuesta de la luminaria de emergencia deberá ser de 0,5 segundos. El 50% de la iluminación mínima requerida se deberá proporcionar antes de 5 segundos, mientras que la iluminación total se deberá alcanzar antes de 60 segundos.

Etapa 4

Luminarias de emergencia en zonas ambiente

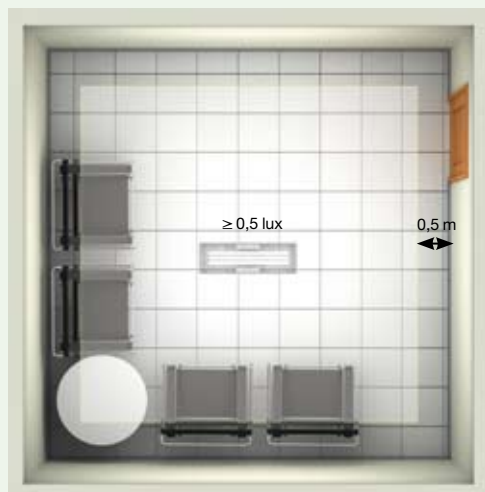
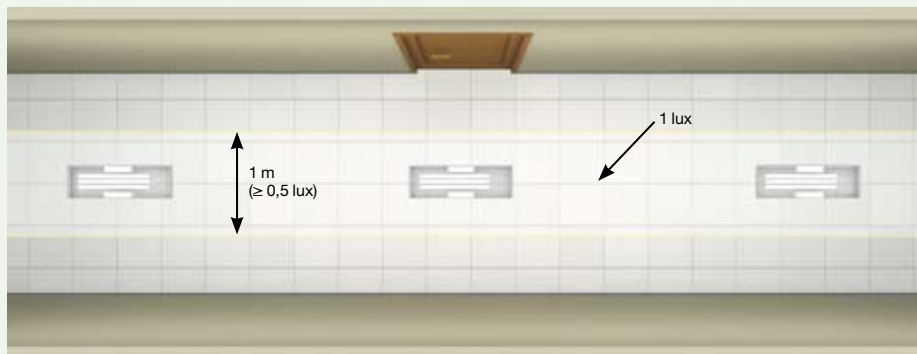
- Para las zonas abiertas o para aquellas atravesadas por rutas de evacuación, normalmente conocidas como Áreas ambiente o Áreas antipánico, se debe garantizar una iluminación mínima de 0,5 lux a nivel del suelo de toda el área no cubierta, excluyendo una sección de 0,5 m en los extremos de la zona.
- Los otros parámetros son similares a los anteriormente indicados para la iluminación de las rutas de evacuación.

Etapa 5

Colocar luminarias de emergencia en zonas importantes del edificio

- Los ascensores, las habitaciones de planta, los montacargas, las salas de los equipos de generación y las zonas cubiertas de aparcamientos requieren luces de emergencia alimentadas mediante baterías, de forma que se permita que las personas trabajen durante los fallos de alimentación eléctrica.

Normativa de lux por metro



Tipos de sistema

Tipos de sistemas

Sistema de luminaria independiente estándar

- Esta clase de sistema utiliza luminarias con baterías integradas, circuitos de carga y detección de la alimentación de red, además, garantiza una respuesta de conmutación autónoma en una emergencia.
- Por lo tanto, se puede equipar a cada zona con una o más luminarias, lo que garantiza la iluminación durante las emergencias gracias a la reserva de potencia almacenada en sus baterías.
- Las principales ventajas son la facilidad de instalación y de conexión, además, en caso de averiarse una luminaria, el resto permanecen operativas, de modo que todo el sistema de seguridad continúa funcionalmente operativo.
- Cada dispositivo es una luminaria independiente que se activa en caso de producirse un fallo normal de la red eléctrica. No es necesario para las habitaciones de planta ni para las líneas de alimentación dedicadas. Se puede instalar en cualquier lugar y su mantenimiento es muy limitado.
- Dada su forma de funcionamiento, las luminarias de emergencia no requieren líneas dedicadas, ya que se alimentan a través de las líneas habituales. Las luminarias se mantienen cargadas mediante las líneas estándar y, durante los apagones, obtienen la energía que necesitan para funcionar de las baterías cargadas.
- Los kits de conversión se incluyen con las luminarias independientes, para alimentar tubos fluorescentes dentro de las luminarias para la iluminación estándar durante emergencias.

Si es necesario, puede configurar el sistema para realizar una inhibición remota de emergencia. En función del modelo, puede usar un control remoto Teleur si la luminaria tiene una configuración de modo de espera.

Sistemas de luminaria independientes

- Con el control remoto Teleur puede realizar algunas operaciones cuando el suministro eléctrico esté activado, como por ejemplo sincronizar pruebas o realizar pruebas manuales instantáneas de funcionamiento. Si la red eléctrica está desactivada, el Teleur apagará las luminarias de emergencia.

Luminaria de señalización

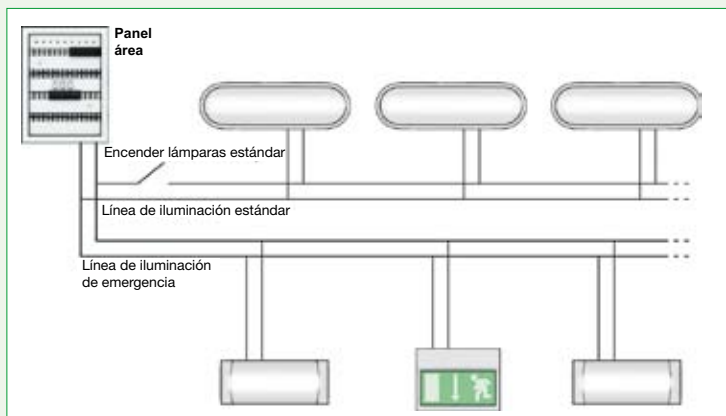


Diagrama de conexión típica
Se debe realizar la conexión con una línea de suministro ininterrumpida tomada desde el circuito local de suministro eléctrico.

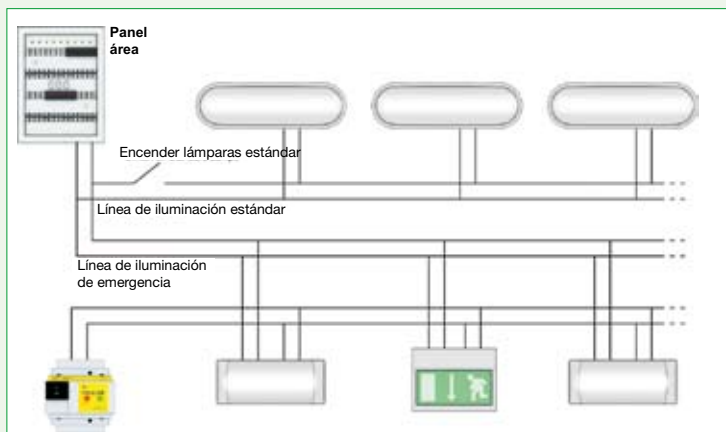


Diagrama de conexión con inhibición de emergencia.

Comprobaciones periódicas y mantenimiento

Es importante establecer procedimientos de comprobación preliminares y periódicos para garantizar que el sistema cumple todos los requisitos técnicos y normativos y que, sobre todo, no pierde sus características de seguridad y funcionales con el tiempo.

Comprobaciones

- Una vez instalado el sistema, se deberán utilizar las herramientas correspondientes para garantizar que en cada zona se cumple con los niveles estándar de iluminación a nivel del suelo, allí donde sea necesario.
- Se deberá comprobar la distancia de visión (en metros) y la legibilidad de los indicadores de seguridad para indicar la ruta de evacuación.

Mantenimiento periódico y registros de comprobación

- En lo que se refiere al mantenimiento, las reglas más recientes provienen de la norma EN 50172 "Sistemas de alumbrado de seguridad", que establece una serie de procedimientos para mantener, de forma eficaz, el sistema de alumbrado de seguridad en funcionamiento.
- Lo primero que la norma recomienda es registrar las comprobaciones periódicas en un libro de registro. Este libro contendrá detalles de las comprobaciones rutinarias, los resultados de las pruebas, los defectos y cualquier otro cambio en el sistema, así como cualquier otra operación de mantenimiento.
- El libro de registro se debería mantener actualizado y una persona deberá ser la responsable de ello. Siempre se deberá encontrar disponible para que pueda ser inspeccionado por las autoridades competentes.

El libro de registro debería contener la siguiente información como mínimo:

- Fecha de comienzo de funcionamiento del sistema, incluido el sistema técnico de alumbrado de emergencia.
- Documentación relacionada con el diseño original y cualquier cambio realizado en el mismo.
- Fecha y breve descripción de cada inspección o prueba de servicio.
- Fecha y tipo de comprobación periódica y operación realizada (mes/año escritos en el formato mm/aa).
- Fecha y breve descripción de cualquier defecto encontrado en las medidas correctivas adoptadas.
- Fecha y breve descripción de cualquier cambio en el sistema de alumbrado de emergencia.
- Si existe un sistema de control automático se deberán describir las características.

Nota: si se usa el sistema de control automático, la impresión de los datos puede sustituir la introducción de los mismos en el libro de registro.

Otra información importante a registrar podría ser la siguiente:

- Información relacionada con otros registros de seguridad, como por ejemplo los sistemas de alarma.
- Fecha y tipo de mantenimiento periódico y revisiones realizadas.
- Número de serie u otros datos de identificación de los dispositivos de seguridad.
- Nombre y dirección de la empresa y otros datos de identificación de la persona a cargo del mantenimiento.
- Firma clara de la persona a cargo del mantenimiento.

Por otra parte, a continuación se indica un resumen de los procedimientos básicos establecidos por las normas para llevar a cabo con seguridad las operaciones y mantener el sistema funcionando eficazmente:

- 1 Todas las operaciones de comprobación del sistema, prestando especial atención a la comprobación de la duración. Las comprobaciones se deberán realizar durante períodos de bajo riesgo para permitir la recarga necesaria de las baterías, de forma que se evite que un apagón pueda crear situaciones de riesgo.
- 2 Realizar una comprobación diaria de los indicadores del suministro eléctrico de la fuente de alimentación y de cada circuito de inhibición, en caso de disponerse.
- 3 Mensualmente (preferiblemente semanalmente) realizar una prueba de funcionamiento del sistema, simulando un fallo del suministro eléctrico estándar durante el tiempo suficiente para permitir la verificación de la activación de los dispositivos y los indicadores de iluminación. La duración de la prueba no deberá limitar de forma significativa la autonomía de los dispositivos probados, pero deberá conceder el suficiente tiempo para comprobar que los dispositivos están activos, limpios y que funcionan correctamente.
- 4 Al menos una vez al año, (o preferiblemente cada seis meses) realizar una prueba de descarga en cada luminaria de iluminación y de indicación simulando la pérdida del suministro eléctrico estándar durante el tiempo suficiente.






El tipo de ensayo deberá reflejar los puntos indicados en el párrafo 3 en la medida de lo posible.

Nota: si se está utilizando un sistema de control automático, se deberán registrar los resultados de las pruebas de duración.

Sistemas de luminaria independiente con autodiagnóstico

- Utilizan una tecnología que les permite realizar comprobaciones de funcionamiento y de duración automáticas y autónomas de forma periódica, lo que garantiza la fiabilidad y la seguridad del sistema.
- Las pruebas de funcionamiento se realizan automáticamente cada 7 días y las pruebas de duración cada 12 semanas. Los defectos se indican mediante un único LED multicolor que muestra un color predeterminado cuando el sistema detecta un fallo.
- La conexión de estas luminarias también es muy sencilla. Se alimentan a través de la red eléctrica y son iguales que las luminarias ESTÁNDAR.
- Con el control remoto Teleur, usted podrá realizar algunas operaciones cuando la red de alimentación eléctrica esté encendida, por ejemplo sincronizando las pruebas, inhibiendo las comprobaciones o realizando pruebas manuales inmediatas de funcionamiento. Si la red de alimentación eléctrica está apagada, el Teleur puede apagar la luminaria de emergencia igual que lo haría con las luminarias estándar.

Código led multicolor

-  **Verde**
Luminaria en funcionamiento
-  **Rojo parpadeando**
Fallo de luminaria
-  **Rojo**
Fallo de batería o batería desconectada.
-  **Verde y rojo alternativos**
Prueba inhibida
-  **Rojo parpadeando rápidamente**
Error de conexión
-  **Verde parpadeando**
Prueba en curso

Definiciones de Alumbrado de Emergencia

La mayoría de estas definiciones se han extraído de las normas europeas EN 1838 EN 60598-2-22.

■ Salida de lumen nominal de la luminaria de emergencia

Salida de lumen según afirma el fabricante de la luminaria, 60 s (0,5 s para luminarias de iluminación de áreas de trabajo de alto riesgo) después de un fallo en el suministro normal y de forma continua hasta el final de la duración asignada para la operación.

■ Ruta o vía de evacuación

Una ruta designada para la evacuación en caso de emergencia.

■ Alumbrado de la ruta de evacuación

La parte del alumbrado de evacuación de emergencia prevista para garantizar que los medios de evacuación se pueden identificar de forma eficaz y se pueden utilizar de forma segura cuando el emplazamiento está ocupado.

■ Flujo luminoso (lm)

Unidad de medida para cuantificar la cantidad de luz proporcionada por la luminaria (es importante especificar «la luminaria», porque del valor nominal de la fuente de luz se debe deducir la reducción de luz debida a la cubierta de vidrio, al reflector y al envejecimiento de la fuente de luz).

■ Iluminancia o nivel de iluminación

Unidad de medida para cuantificar la cantidad de luz proporcionada por la luminaria a un área de 1 m² (por ejemplo: 1 lux significa 1 lumen medido en un área de 1 m²). Es decir, flujo luminoso por unidad de superficie.

■ Luminaria de emergencia Permanente

Funcionan en todo momento cuando hay suministro eléctrico o cuando éste falla.

■ Luminaria de emergencia No Permanente

Luminaria en la que las lámparas de emergencia solo funcionan cuando se produce un fallo en la iluminación normal.

■ Autonomía

Tiempo, indicado por el fabricante, en el que se proporciona la salida de lumen nominal de emergencia.

■ Característica de inhibición remota

Medio para inhibir remotamente una luminaria asociada al sistema de alumbrado de emergencia.

■ Modo de inhibición remota

Estado de una luminaria de emergencia independiente cuyo funcionamiento se inhibe mediante un dispositivo remoto mientras el suministro normal está activado y que, en caso de un fallo en el suministro normal, la luminaria no cambia al modo de emergencia.

■ Estado de alerta

Estado en el que un aparato autónomo para alumbrado de emergencia está dispuesto para funcionar como tal mientras la alimentación normal esté presente. En el caso de fallo de la alimentación normal, el aparato autónomo conmuta automáticamente al estado de funcionamiento de emergencia.

■ Estado de funcionamiento de emergencia

Estado en el que un aparato autónomo para alumbrado de emergencia proporciona alumbrado estando alimentado por su fuente de energía interna, una vez que ha fallado la alimentación normal.

■ Estado de reposo

Estado de un aparato autónomo para alumbrado de emergencia que ha sido apagado intencionadamente mientras la alimentación normal está interrumpida y que, en el caso de regreso de la alimentación normal, vuelve automáticamente al estado de alerta.



Luces de emergencia Schneider Electric:

Seguridad a la vista





DIRECCION REGIONAL NORDESTE

Delegación:
BARCELONA

Sicilia, 91-97 · 6°
08013 BARCELONA
Tel.: 93 484 31 01 · Fax: 93 484 31 57
E-mail: del.barcelona@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

BALEARES

Gremi de Teixidors, 35 · 2°
07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43

GIRONA

Pl. Josep Pla, 4 · 1° 1ª
17001 GIRONA
Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15

LLEIDA

Prat de la Riba, 18
25004 LLEIDA
Tel.: 973 22 14 72 · Fax: 973 23 50 46

TARRAGONA

Del Molar, bloque C · Nave C-5, 1°
(esq. Antoni Rubió i Lluch)
Pol. Ind. Agro-Reus
43206 REUS (Tarragona)
Tel.: 977 32 84 98 · Fax: 977 33 26 75

DIRECCION REGIONAL NOROESTE

Delegación:
A CORUÑA

Pol. Ind. Pocomaco, Parcela D · 33 A
15190 A CORUÑA
Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42
E-mail: del.coruna@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ASTURIAS

Parque Tecnológico de Asturias
Edif. Centroelena, parcela 46 · Oficina 1° F
33428 LLANERA (Asturias)
Tel.: 98 526 90 30 · Fax: 98 526 75 23
E-mail: del.oviedo@es.schneider-electric.com

GALICIA SUR-VIGO

Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos
36214 VIGO
Tel.: 986 27 10 17 · Fax: 986 27 70 64
E-mail: del.vigo@es.schneider-electric.com

LEON

Moisés de León · Bloque 43, bajos
24006 LEON
Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49
E-mail: del.leon@es.schneider-electric.com

DIRECCION REGIONAL NORTE

Delegación:
VIZCAYA

Estarte, 5 · 4°
48940 LEIOA (Vizcaya)
Tel.: 94 480 46 85 · Fax: 94 480 29 90
E-mail: del.bilbao@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALAVA

Portal de Gamarra, 1
Edificio Deba · Oficina 210
01013 VITORIA-GASTEIZ
Tel.: 945 123 758 · Fax: 945 257 039

CANTABRIA

Avda. de los Castros, 139 D · 2° D
39005 SANTANDER
Tel.: 942 32 10 38 / 942 32 10 68 · Fax: 942 32 11 82

GUIPUZCOA

Parque Empresarial Zuatzu
Edificio Urumea, planta baja · Local 5
20018 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN
Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 21 78 19
E-mail: del.donosti@es.schneider-electric.com

NAVARRA

Parque Empresarial La Muga, 6 · Planta 4, oficina 1
31160 ORCOYEN (Navarra)
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25

DIRECCION REGIONAL CASTILLA-ARAGON-RIOJA

Delegación:
CASTILLA-BURGOS

Pol. Ind. Gamonal Villimar
30 de Enero de 1964, s/n · 2°
09007 BURGOS
Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72
E-mail: del.burgos@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ARAGON-ZARAGOZA

Pol. Ind. Argualas, nave 34
50012 ZARAGOZA
Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02
E-mail: del.zaragoza@es.schneider-electric.com

CENTRO/NORTE-VALLADOLID

Topacio, 60 · 2°
Pol. Ind. San Cristóbal
47012 VALLADOLID
Tel.: 983 21 46 46 · Fax: 983 21 46 75
E-mail: del.valladolid@es.schneider-electric.com

LA RIOJA

Avda. Pio XII, 14 · 11° F
26003 LOGROÑO
Tel.: 941 25 70 19 · Fax: 941 27 09 38

DIRECCION REGIONAL CENTRO

Delegación:
MADRID

Ctra. de Andalucía, km. 13
Pol. Ind. Los Angeles
28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 48
E-mail: del.madrid@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

GUADALAJARA-CUENCA

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

TOLEDO

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

DIRECCION REGIONAL LEVANTE

Delegación:
VALENCIA

Font Santa, 4 · Local D
46910 ALFAFAR (Valencia)
Tel.: 96 318 66 00 · Fax: 96 318 66 01
E-mail: del.valencia@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALBACETE

Paseo de la Cuba, 21 · 1° A
02005 ALBACETE
Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49

ALICANTE

Monegros, s/n · Edificio A-7 · 1°, locales 1-7
03006 ALICANTE
Tel.: 965 10 83 35 · Fax: 965 11 15 41
E-mail: del.alicante@es.schneider-electric.com

CASTELLON

República Argentina, 12, bajos
12006 CASTELLON
Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17

MURCIA

Senda de Enmedio, 12, bajos
30009 MURCIA
Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80
E-mail: del.murcia@es.schneider-electric.com

DIRECCION REGIONAL SUR

Delegación:
SEVILLA

Avda. de la Innovación, s/n
Edificio Arena 2 · 2°
41020 SEVILLA
Tel.: 95 499 92 10 · Fax: 95 425 45 20
E-mail: del.sevilla@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALMERÍA

Calle Lentisco s/n · Edif. Celulosa III
Oficina 6 · Local 1
Pol. Ind. La Celulosa
04007 ALMERIA
Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52

CADIZ

Polar, 1 · 4° E
11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29

CORDOBA

Arfe, 16, bajos
14011 CORDOBA
Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57

GRANADA

Baza, s/n · Edificio ICR
Pol. Ind. Juncaril
18220 ALBOLOTE (Granada)
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36

HUELVA

Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 959 15 17 57

JAEN

Paseo de la Estación, 60
Edificio Europa · 1° A
23007 JAEN
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75

MALAGA

Parque Industrial Trevenez
Escritora Carmen Martín Gaité, 2 · 1°, local 4
29196 MALAGA
Tel.: 95 217 92 00 · Fax: 95 217 84 77

EXTREMADURA-BADAJOS

Avda. Luis Movilla, 2 · Local B
06011 BADAJOZ
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98

EXTREMADURA-CACERES

Avda. de Alemania
Edificio Descubrimiento · Local TL 2
10001 CACERES
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13

CANARIAS-LAS PALMAS

Ctra. del Cardón, 95-97 · Locales 2 y 3
Edificio Jardines de Galicia
35010 LAS PALMAS DE G.C.
Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91
E-mail: del.canarias@es.schneider-electric.com

CANARIAS-TENERIFE

Custodios, 6 · 2° · El Cardonal
38108 LA LAGUNA (Tenerife)
Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60

INSTITUTO SCHNEIDER ELECTRIC DE FORMACIÓN

Bac de Roda, 52, Edificio A, planta 1
08019 BARCELONA
Tel.: 93 433 70 03 · Fax: 93 433 70 39
www.isefonline.es

SOPORTE Y SERVICIO TÉCNICO A CLIENTES
902 10 18 13

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios.
Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Schneider Electric España, S.A.

Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona · Tel.: 93 484 31 00 · Fax: 93 484 33 07 · <http://www.schneiderelectric.es>

300069B08

miembro de:

