



ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

BY



ZEMPER



Gracias a su confianza y a sus opiniones profesionales, hemos conseguido interpretar sus necesidades en soluciones y tecnología.

Vemos a nuestros clientes como colaboradores comerciales, especialistas técnicos que como nosotros, piden los más elevados estándares en los productos y en sus servicios. Nuestra investigación se centra cada vez más en la seguridad, innovación, diseño y optimización del tiempo para la instalación de tales productos, marcando una evolución en el sector.

Presentamos una oferta con más de 30 productos distintos repartidos en más de 300 referencias en iluminación de emergencia estándar. A ello se suma la incorporación de nuevas gamas en seguridad, iluminación de señalización, iluminación de emergencia LED y nuestra nueva gama de iluminación ecológica más eficiente: EVOLUX.



ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA



Presentación	6
Tabla selección de luminarias	25
Luminarias de emergencia led	27
Luminarias de emergencia Evolux	45
Luminarias de interior	51
Luminarias de interior señalización	69
Arkitectural	73
Downlights	81
Luminarias estancas	85
Sistemas de balizamiento	97
Proyectores de gran potencia	125
Kits de emergencia	133
Luminarias para tensión continua y alterna	141
Centrales y telemandos	145
Pictogramas	151
Curvas fotométricas	158
Variaciones de flujo	160
Marcos y accesorios	162
Opciones de montaje y dimensiones	168

Calidad, innovación, tecnología y servicio personalizado.

La estrategia de Zemper se basa en ofrecer una continua mejora de la Calidad de nuestros procesos de fabricación, servicios y productos. Con esta filosofía se conforma el trabajo diario de la Compañía.

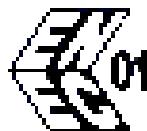
Somos líderes en Iluminación de Emergencia Certificada con la gama más amplia de Europa. A partir de nuestra amplitud de gama, nos volcamos en ofrecer a nuestros clientes un servicio personalizado y directo, basado en asesorar y poner a su disposición la formación que permita a los profesionales del sector no sólo emplear nuestros productos, sino también ofrecer un valor añadido al aporte técnico.

En Zemper pretendemos mejorar el nivel de servicio a nuestros clientes mediante un control exhaustivo de stock de producto y poniendo a disposición un horario amplio y continuado que les permita aprovechar al máximo su tiempo y optimizar sus recursos.

Zemper ha sabido siempre dotarse de las últimas tecnologías para poder gestionar toda su actividad con entornos completamente informatizados, ofreciendo al cliente una información precisa y al instante que propicia la transparencia y eficacia.

Zemper mira al futuro con entusiasmo y con ganas de seguir haciendo las cosas correctamente. Los clientes demandan profesionalidad y calidad de servicio y piden garantías de venta y post-venta, lo que nos estimula a superarnos.

El éxito de Zemper es el éxito de sus clientes.



LIDERAZGO COMO FILOSOFÍA

Líder en calidad certificada:

Poseemos el Certificado de Registro de Empresa de AENOR que garantiza la calidad del sistema de gestión implantado en nuestra Compañía. Igualmente poseemos la certificación europea IQNet (sistema de gestión de la calidad). Contamos con la gama de producto certificada más amplia de Europa (483 referencias con certificación de producto AENOR y ENEC).

Líder en tecnología:

Somos la primera empresa española de iluminación de emergencia con diseño, fabricación y certificación en España, Francia y resto de Europa del sistema autotestable (ZD).

Evolux, la gama de menor consumo energético del mercado, es otro buen ejemplo.

Líder en diseño:

Hemos desarrollado una completa gama de iluminación de emergencia decorativa. La denominamos ARKITEKTURAL y conjuga la tecnología más avanzada con el diseño más exclusivo.

Líder en innovación:

Diseñamos y patentamos sistemas y desarrollos que aportan un valor añadido a nuestros productos y servicios:

- sistema de montaje rápido (en menos de 35 seg.)
- sistema de señalización difusa
- sistemas testables y autotestables
- software de cálculo fotométrico con visualización 3D
- software de cálculo y gestión de instalaciones ZD PRO

LxPro 2 3D

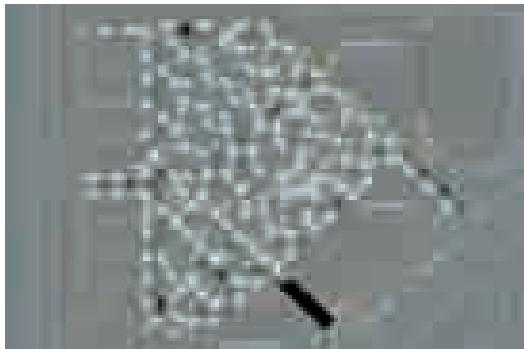
Software de cálculo de instalaciones.

LxPro 2 es la segunda generación de software puesta a disposición de ingenieros, arquitectos, proyectistas y, en general, de todos aquellos que desean diseñar un proyecto de iluminación de emergencia con precisión, calidad en sus resultados y cumpliendo la normativa vigente. Esta nueva versión mejora extraordinariamente las posibilidades de diseño, incluyendo una **simulación 3D** de toda la instalación con posibilidad de personalización del entorno.

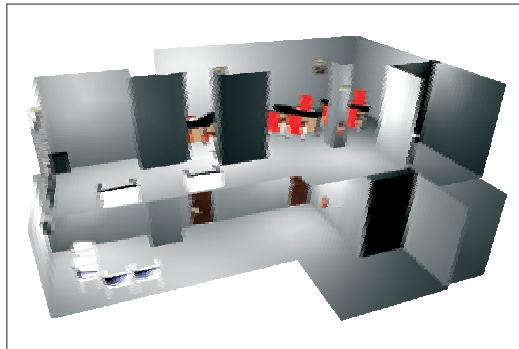
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

1. Posibilidad de **realizar proyectos de iluminación de emergencia**, de cualquier tamaño o complejidad.
2. **Manejo de múltiples planos** dentro de un mismo proyecto, **y múltiples salas** dentro de cada plano, pudiendo realizar de manera unificada todo el proyecto de un edificio.
3. Posibilidad de **inclusión de rutas de evacuación, puertas de salida y salida final, puntos de luz especiales y escaleras** con el número de tramos, número de escalones y dimensiones deseadas.
4. **Cálculo automático de la posición de luminarias**. Con el potente motor de cálculo incluido, obtendrá resultados inmediatos que cumplen los requisitos lumínicos establecidos.
5. **Possibilidad de modificación de la distribución de luminarias**. Una vez realizado el cálculo, puede modificar el número, posición o modelo de las luminarias de su proyecto.
6. **Visualización de los niveles lumínicos mediante curvas isolux y tramas de grises**, que permite conocer si la distribución actual satisface los requisitos lumínicos establecidos en la normativa.
7. **Visualización en 3D de todo el proyecto**, para poder mostrar de manera realista la instalación completa, con la posibilidad de inclusión de objetos para mostrar detalles finales de la instalación.
8. **Generación de una memoria completa del proyecto** con todos los datos necesarios para anexar a un proyecto técnico.
9. **Exportación de los resultados a formato DWG** para plotear los planos en gran formato.

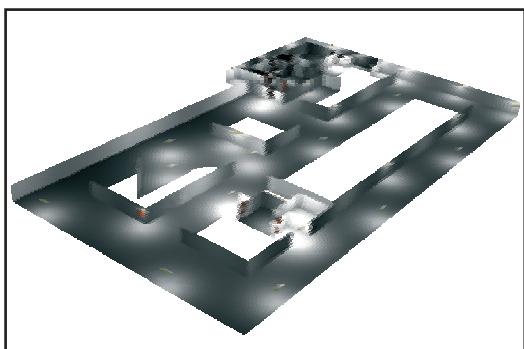
LxPro 2



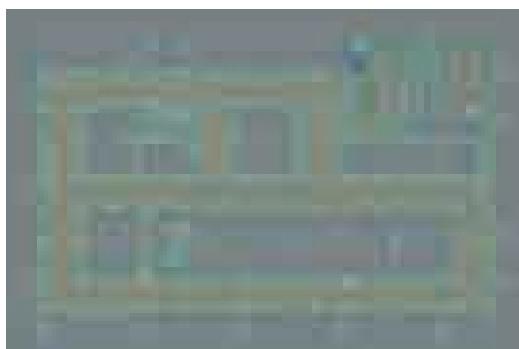
Visualización de los niveles lumínicos mediante tramas de grises.



Manejo de múltiples planos.
Inclusión de objetos que enriquecen la vista 3D.



Visualización 3D de todo el proyecto.



Inclusión de rutas de evacuación.



Generación de una memoria completa del proyecto.

ZRM

Sistema de montaje/desmontaje rápido.

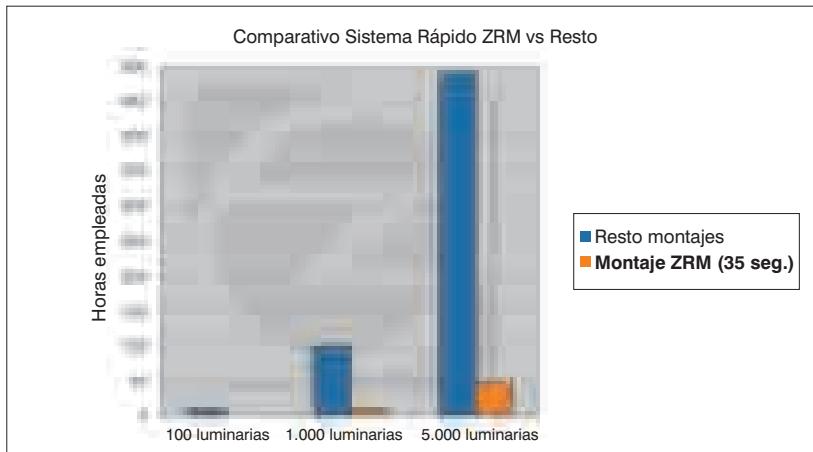
El sistema ZRM es un desarrollo pensado y diseñado para agilizar, economizar y optimizar la instalación de luminarias en pequeñas, pero sobre todo, medianas y grandes instalaciones.

El sistema ZRM permite el montaje y desmontaje de luminarias en menos de 35 segundos, sin necesidad de utilizar herramientas ni tacos ni tornillos.

Es un desarrollo que reduce notablemente el tiempo de instalación. Prueba de esta optimización, es el grafico que le acompañamos el que se refleja la diferencia de tiempo que se obtiene instalando luminarias con sistema ZRM.

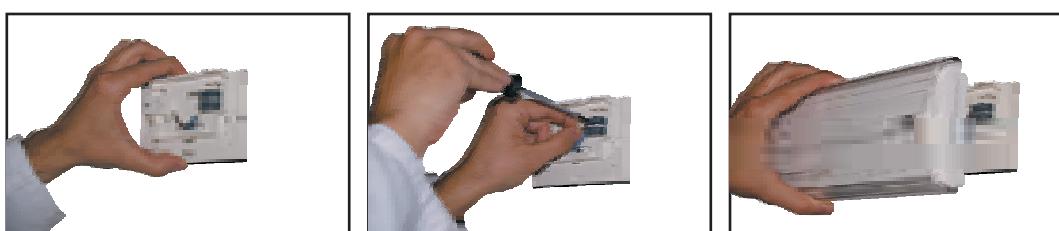
El sistema ZRM consta de una preplaca de instalación que viene incluida de serie en la propia luminaria.

El sistema ZRM es válido para los modelos DIANA, DIANA 8, VENUS INTRO y XENA, en instalaciones empotradas, superficie y con tubo rígido o manguera (con kit adaptador IP-44 o caja estanca IP-44).



En menos de 35 seg. y sin herramientas, tacos ni tornillos

Detalle de montaje rápido ZRM de luminaria

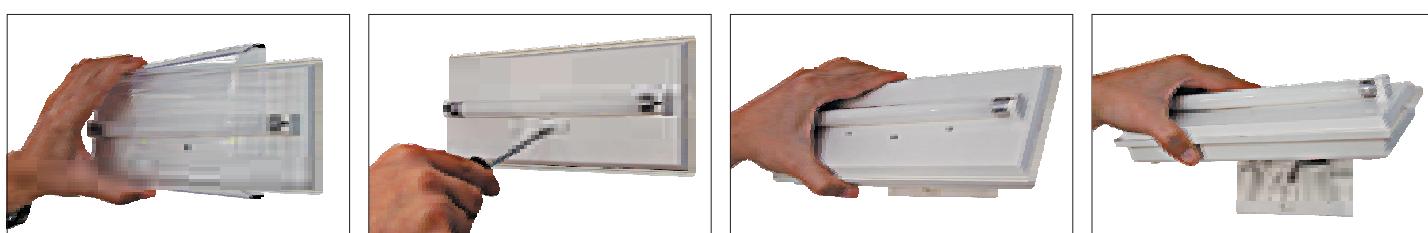


Fijación de placa

Conexión eléctrica

Montaje de luminaria

Detalle de desmontaje rápido ZRM de luminaria



Retirar difusor

Hacer palanca hacia arriba con el destornillador

Levantar la luminaria por la parte posterior

Retirar la luminaria



SDR

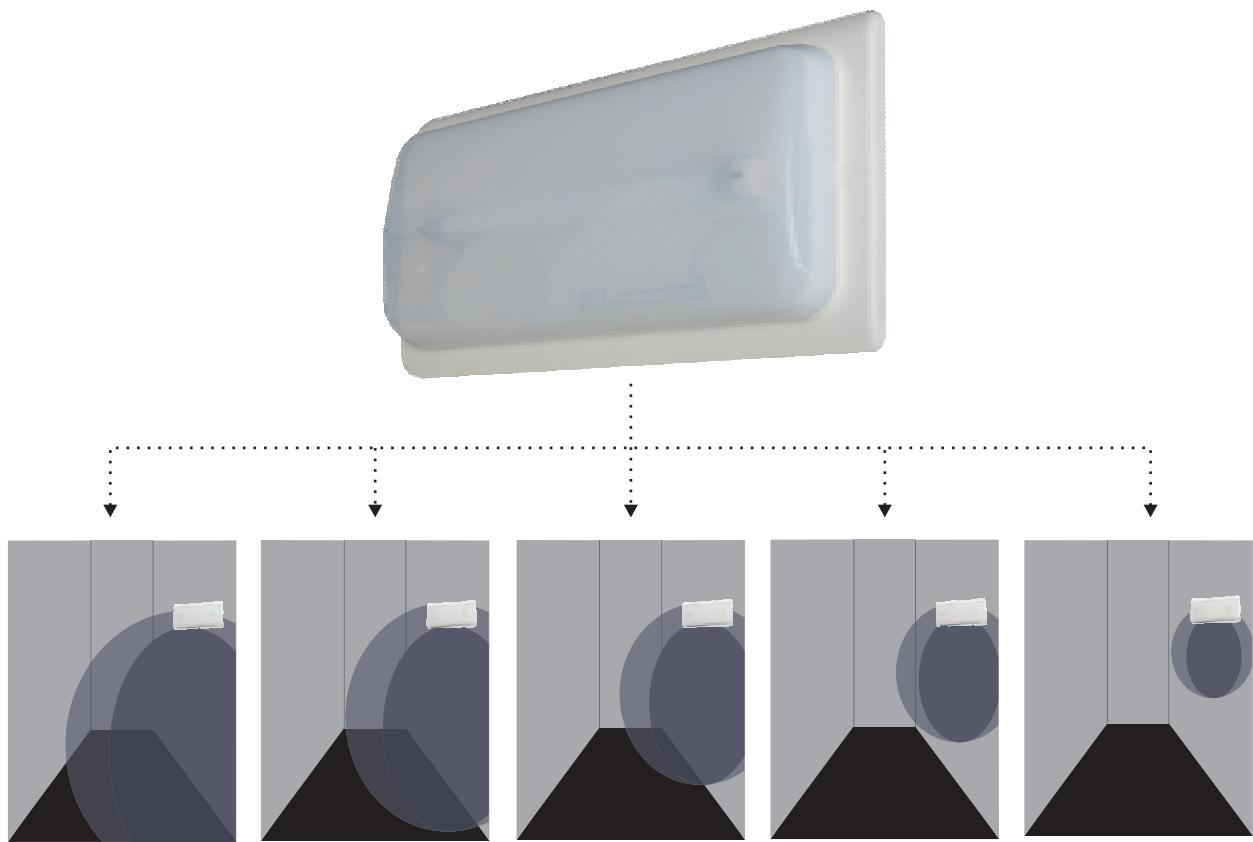
Sistemas técnicos de señalización.

Este tipo de señalización es idónea para ambientes donde se desee informar y apoyar la iluminación general, pero no se deseen puntos de luz con demasiado protagonismo.

La señalización SDR proporciona una luminosidad difusa a través del tubo fluorescente.

El sistema SDR aporta la posibilidad mediante 3 leds ambar de alta luminosidad de integrarse en todo tipo de ambiente, con la ventaja añadida de su bajo consumo y larga vida.

Solución idónea para cines, hospitales, teatros, auditorios, habitaciones de hotel, etc ... en general cualquier espacio donde la puntualidad de la luz aporte más inconvenientes de lo normal.





El sistema ZC es el desarrollo estándar de Zemper para iluminación de emergencia

Dispone de indicador de carga mediante LEDs, baterías níquel-cadmio de alta temperatura protegidas contra sobreintensidades de descarga y conexión de telemando protegida para test de prueba con tensión con la posibilidad de puesta en reposo y reencendido sin red.

Recuperación de la autonomía entre 18 y 24h según modelos.

Idóneo para pequeñas y medianas instalaciones

El sistema testable ZX es un desarrollo que, aplicado a un bloque de emergencia, lo convierte en un elemento capaz de autotestarse en presencia de red, mostrando su estado mediante LEDs.

Durante los tests periódicos, la luminaria ZX supervisa los dos elementos más importantes de las luminarias: lámparas y autonomía nominal. Dichos tests pueden ser programados de forma sencilla y rápida.

Además de reunir todas las características del Sistema ZC, cuenta con carga rápida mediante sistema inteligente ZBE, recuperación de autonomía en menos de 12 horas y retorno automático al estado de alerta tras un test automático o manual.

- Evolucionadas 2^a generación 2010

El sistema autotestable ZD+ reúne todas las características del sistema ZX, pero además incluye la posibilidad de ser gestionada de forma centralizada mediante una central tipo TPT.

La instalación de bloques ZD+ centralizados pueden estar supervisada por una central de control que supervisada por un PC puede recopilar información más detallada sobre todos los pormenores de la instalación (errores de luminarias, estado actual, histórico de incidencias, visualización directa de la instalación en planos, registro de incidencias, etc.)

Con este desarrollo se obtiene un importante avance en medianas y grandes instalaciones ya que con un único ordenador podemos controlar hasta 999 centrales, es decir, la de mayor capacidad del mercado.

- Evolucionadas 2^a generación 2010

→ estándar ZC

Estándar ZC

Normativa:

UNE EN 60598-2-22

(norma europea de iluminación de emergencia)

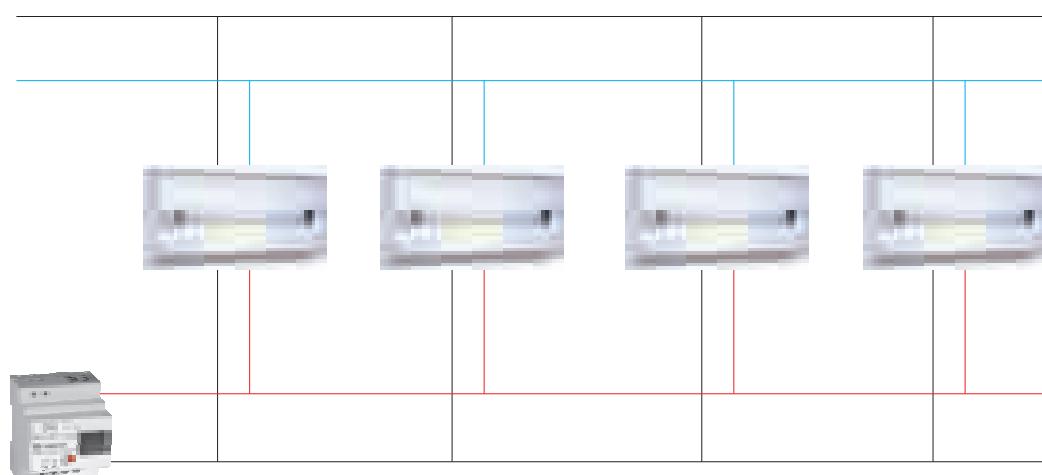
UNE 20-392-93

(norma española de iluminación de emergencia)

Las características de las luminarias con este sistema son:

- Sistema de alimentación mediante transformador separador.
- Indicador de carga correcta de batería mediante led.
- Señalización (según modelos) mediante led alto brillo.
- Carga de batería protegida contra sobre intensidades.
- Carga de batería en 18 horas para obtener la autonomía nominal de la luminaria.
- Entrada de telemando. Esta entrada de telemando tiene las siguientes características:
 - Tensión de activación ± 12 V.
 - Entrada protegida contra sobre tensiones.
 - Permite la realización de test visual de prueba de lámparas de emergencia en presencia de red.
 - Permite la puesta en reposo a distancia mediante telemando, en ausencia de red.
 - Permite la puesta en estado de emergencia a distancia mediante telemando, en ausencia de red.

ESQUEMA DE CONEXIÓN A TELEMANDO



Autotest ZX

Normativa:

UNE EN 60598-2-22

(norma europea de iluminación de emergencia)

UNE 20-392-93

(norma española de iluminación de emergencia)

NF-C71-801

(norma francesa para aparatos de iluminación de emergencia)

NF-C71-820

(norma francesa para aparatos autotest de iluminación de emergencia)

UNE EN 50172

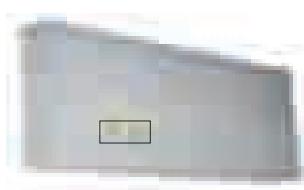
(Supervisión y mantenimiento de una instalación de iluminación de emergencia)

Las características principales de las luminarias con este sistema son:

- Sistema de alimentación mediante (Protección / aislamiento).
- Señalización (según modelos) mediante led alto brillo.
- Carga de batería protegida contra sobre intensidades.
- Carga inteligente de batería que permite la carga de la misma en 12 horas para obtener la autonomía nominal de la luminaria.
- Realización automatizada de test periódicos de lámparas de emergencia (cada 7 días) y de estado de baterías/autonomía (cada 10 semanas).
- Realización automatizada de test permanentes de fuentes de luz permanentes (señalización), de correcta carga de batería y presencia de la misma.
- Indicación de estado de la luminaria mediante dos leds.
- Entrada de telemando. Esta entrada de telemando tiene las siguientes características:

- Tensión de activación ± 12 V.
- Permite la realización de test de lámpara y autonomía sin interferir en los que realiza de forma periódica.
- Permite la programación de la hora de la realización de los test periódicos.
- Permite el resetear el estado y los errores de la luminaria.
- Permite la puesta en reposo a distancia mediante telemando, en ausencia de red.
- Permite la puesta en estado de emergencia a distancia mediante telemando, en ausencia de red.

FUNCIONAMIENTO DE LOS LEDS DE MONITORIZACIÓN



 Luminaria OK

 Luminaria sin red

 Batería desconectada, o autonomía no adecuada

 Lámpara de emergencia o señalización mal.

 Test en curso

→ autotest centralizado ZD+

NOVEDAD 2^a Generación

Autotest centralizado ZD+

¿Por qué es necesaria una instalación de iluminación de Emergencia equipada con un sistema de Test automático?

Existen varias razones importantes para elegir una instalación de iluminación de Emergencia, un equipamiento automático de mantenimiento.

Por una parte, estas razones son de tipo legal:

UNE-EN 50172. Esta norma, de obligatorio cumplimiento en España indica en dos de sus puntos las siguientes necesidades:

Punto 6.3 Libro de Registro (Informes) Estar en el local y al cuidado de la persona responsable designada por el propietario o explotador del local, y debe incluir al menos la siguiente información:

- Fechas de cada una de las inspecciones periódicas y ensayos
- Breve descripción de las mismas
- Identificación de los defectos encontrados
- Acciones correctoras realizadas
- Modificaciones realizadas en la instalación del alumbrado de emergencia.

18

Punto 7 mantenimiento y verificaciones....

Un mantenimiento regular es esencial.

El propietario o explotador del local debe designar una persona competente para realizar la supervisión del sistema. 7.2.3. Trimestralmente deberá realizarse de la misma manera que en la comprobación mensual, pero durante toda su autonomía asignada, conforme a la información proporcionada por el fabricante.

Ambas verificaciones deberán ser anotadas en el Libro de Registro.

Responsabilidad Civil

El incumplimiento de cualquiera de los anteriores puntos puede dar lugar a problemas de aceptación de hipotéticos siniestros con la contratación de Seguros.

En instalaciones de tamaño medio grande, imposibilidad de comprobación de autonomía al no poder realizarse al mismo tiempo.

Coste del mantenimiento y Verificación. Implica, tanto mensual, como anualmente, un coste directamente proporcional al número de luminarias instaladas, ya que estas habrán de revisarse en horarios y secuencias que no afecten al uso de la instalación.

Normalización del Libro de Registro laboriosa y compleja sobre todo en el caso de instalaciones de tamaño medio grande.

¿Por qué elegir el Sistema Automático de Test ZD+ de ZEMPER?

El motivo principal, para seleccionar un sistema automático de test, ZD+ de ZEMPER es su funcionalidad y facilidad de uso.

Funcionalidad demostrada por medio de los más de 400.000 aparatos instalados en todo el mundo en estos últimos años.

Funcionalidad obtenida de la experiencia de estas mismas instalaciones.

Funcionalidad ya que la implicación en el funcionamiento es total, desde la formación en el inicio y la supervisión durante la realización y puesta en marcha al final de la misma por personal propio, otorgan esta garantía extra.

autotest centralizado ZD+ ←

NOVEDAD 2^a Generación

Funcionalidad porque aporta un servicio global, desde la construcción y diseño del control, hasta el desarrollo y modificación de la aplicación informática, lo que nos permite aplicar en tiempo real cualquier necesidad o mejora, sin dependencias de terceros.

Y por último, y no menos importante, porque el sistema ZD+ realmente FUNCIONA.

¿Qué ventajas reales aporta a un usuario o propietario una Instalación de Iluminación de Emergencia equipada con un Sistema Automático de Test ZD+ de ZEMPER?

Las ventajas más importantes que se pueden obtener de forma inequívoca en una instalación de este tipo son las siguientes:

- Seguridad de funcionamiento. Control absoluto sobre el funcionamiento.
- Duración debido al mantenimiento adecuado.
- Versatilidad, ya que con el mismo sistema solventamos las necesidades de instalaciones habituales, interior, exterior, gran potencia, Kits, etc...
- Sencillez y por tanto menos errores de instalación y mantenimiento ya que solo es necesario un bus de 2 hilos con polaridad. Rapidez y facilidad de instalación de luminarias mediante pre-placas de conexión.
- Fiabilidad, ya que entre las luminarias y la Central no es necesario ningún elemento adicional.
- Ahorro, debido al sustancial incremento de la durabilidad de la luminaria. Ahorro costes en el tiempo instalación (Luminarias de muy fácil instalación, el instalador comprueba rápidamente la instalación con el TPG001 teniendo más control sobre las líneas y cada una de las luminarias instaladas)
- Aportación al medio ambiente, por durabilidad.
- Estabilidad del sistema debido a la mayor resistencia a las perturbaciones externas.
- Información. Generación de informes, Registro de resultados de test, actuaciones...
- Coste por Mantenimiento. Rapidez. Sistema informa de las luminarias con error y su posición. No son necesarios planos en papel.
- Coste de Durabilidad.
- Coste de Instalación.
- Errores de Instalación.

¿Qué compone una instalación de Iluminación de Emergencia equipada con el Sistema Automático de Test ZD+ de ZEMPER?

Una instalación de iluminación de Emergencia equipada con el Sistema Automático de Test ZD+, en función de las necesidades específicas, puede estar compuesta de los siguientes componentes:

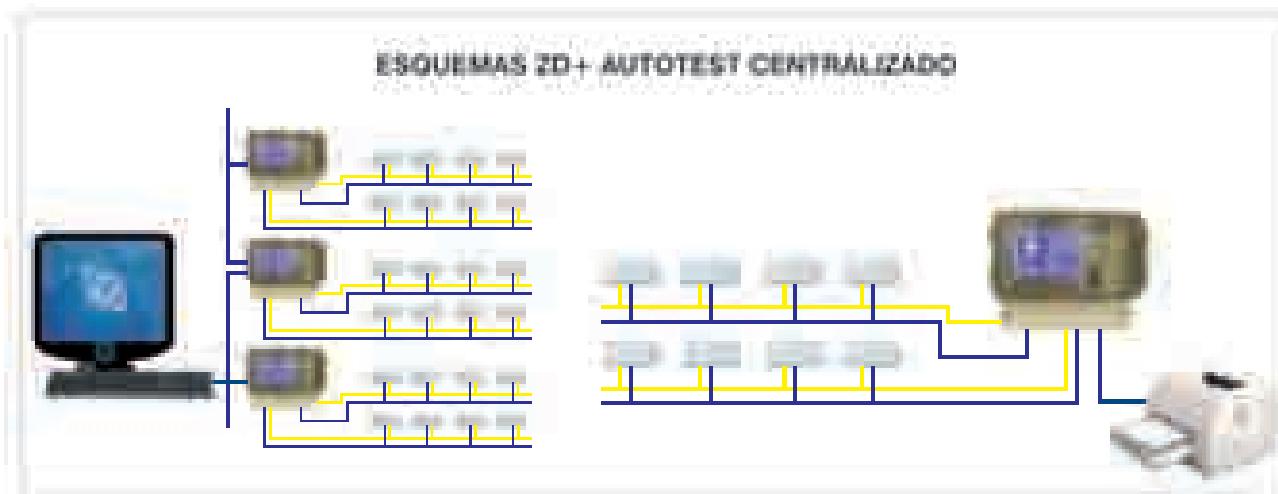
- Luminaria de Emergencia.
- Central de Control (TPT8250)
- Software ZDPRO+

Además de estos componentes, que se podrán calificar como básicos, existen otros que permiten ampliar las posibilidades, en unos casos de verificación y control de la instalación de forma portátil, y otros que mejoran en prestaciones sobre todo de conectividad del sistema, como pueden ser.

- **Programador (PZD001)**
- **Módulo Comunicaciones TCP-IP**
- **Equipo compatibilidad sistemas ZD TZD6250**



autotest centralizado ZD+ ←



¿Qué prestaciones tiene una Luminaria de Emergencia equipada con el Sistema Automático de Test ZD+ de ZEMPER?

Una luminaria de emergencia equipada con el sistema ZD+ tiene capacidad para detectar y mostrar los siguientes estados:

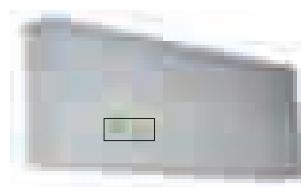
- Fallo de Lámpara de Emergencia.
- Fallo de Autonomía
- Fallo de Batería (abierta, cortocircuito,etc)
- Fallo de Red
- Fallo de Carga.

Todos estos fallos pueden ser observados mediante la codificación de los leds verde y naranja, junto con la señalización, visibles en el frontal de la luminaria.

Aparte de todas estas ventajas, importantes de cara al mantenimiento y la verificación de la instalación, es necesario indicar que todas, menos la última marcada con un (*) se obtienen sin necesidad de conectar a la Central de Control. Otra ventaja muy importante es la posibilidad de numerar las luminarias por software, ya sea desde la central o desde el programador móvil.

Además también aportan ventajas relacionadas con la protección del medio ambiente, ya que están diseñadas con un circuito de carga de doble régimen, que permite ahorrar más de un 25% de energía, y al estar gobernadas por un microchip que ordena pruebas trimestrales de autonomía (mantenimiento automático) alarga considerablemente la vida de la batería, aportando por tanto, menores sustancias contaminantes debido al mayor aprovechamiento del producto (más vida útil)

FUNCIONAMIENTO DE LOS LEDS DE CODIFICACIÓN



- | | |
|--|--------------------------------|
| | Luminaria OK |
| | Lámpara de emergencia mal |
| | Autonomía mal, cambiar batería |
| | Test de autonomía en curso |
| | Test de lámpara en curso |

→ autotest centralizado ZD+

¿Qué prestaciones tiene una Instalación de Iluminación de Emergencia equipada con la Central de Control ZD+ de ZEMPER?

Cuando en una instalación de luminarias de emergencia, se incorpora una línea de bus polarizada, y se conecta esta a una Central de Control, las prestaciones y características son las siguientes:

- Control del sistema desde pantalla táctil
- Disponibilidad de distribución de luminarias hasta en 8 Zonas
- 250 Luminarias por zona
- 2000 Luminarias por central
- Test automático de lámpara, unitario, rango o total.
- Test automático de autonomía, unitario, rango o total.
- Programación de test de lámparas.
- Programación de test de autonomía.
- Programación de periodicidad de test de lámpara y autonomía.
- Información de luminarias conectadas.
- Información de errores de batería, comunicación, lámpara, señalización y autonomía.
- Información de errores múltiples en una misma luminaria.
- Información de estado de test, emergencia, sin red, etc... de luminarias.
- Reset general o individual de luminaria
- Encendido/apagado de luminarias (en presencia o en ausencia de red)
- Test de comunicación con luminarias.
- Numeración de luminarias.
- Memorización de luminarias reconocidas aún con fallo de tensión y pérdida de autonomía de batería propia.
- Multilingue.
- Password de acceso.
- Cambio de identificación de Central mediante teclado.

Lo más interesante a tener en cuenta, es que una vez realizada la instalación física de las luminarias, estas pueden ser identificadas por software desde la Central. Contamos con herramientas para poder detectar errores de instalación o de luminarias, las cuales una vez se realiza el test de reconocimiento pasan a un estado diferente y nos lo indican mediante avisos visibles tanto en la luminaria como en la Central.

No es necesario la inclusión de ningún elemento adicional, esta instalación se compone únicamente de:

LUMINARIA + BUS POLARIZADO + CENTRAL DE CONTROL

¿Qué se necesita para gobernar esta Central de Control ZD+ desde P.C., y qué ventajas adicionales se obtiene?

Hay varias formas de conectar la Central de Control ZD+ a un PC:

- Mediante una conexión serie con un protocolo de comunicaciones RS-232
- Mediante un puerto USB
- Mediante una interface TCP/UP a una red local TCP/IP

autotest centralizado ZD+ ←

Además de estas posibilidades de conexión, existen otras ventajas y características que se detallan a continuación:

- La posibilidad de conexión de hasta 250 Centrales a un PC.
- No es necesario amplificación de señal hasta que se sobreponen los 1500 m. de distancia entre Centrales.
- Nuevo software de seguimiento y control, con nuevas utilidades añadidas para la conexión y gestión del módulo TCP/IUP.

En cuanto al capítulo de prestaciones, el software informa de los siguientes parámetros:

- Estado actual de la luminaria. (Sin red, en reposo, test de lámpara, autonom, etc..)
- Horas de uso de la lámpara de emergencia de cada luminaria.
- Encendido/Apagado de luminarias (Función Telemundo)
- Reset general o individual
- Numeración de luminarias
- Prueba de comunicación con luminarias
- Estado de la instalación (errores y defectos)
- Programación de test
- Emisión de Informes
- Trazabilidad de mantenimiento.
- Planos CAD de la instalación con la posición de cada una de las luminarias.

Además de todo lo anterior, el Software permite la importación de un diseño de instalación de Iluminación de Emergencia proveniente del software LXPRO, con lo que directamente importa la posición y el tipo de luminaria asociado al mismo.

¿Es compatible el sistema de Autotest ZD 1999, con este nuevo diseño?

Rotundamente sí.

Uno de los aspectos que más se ha cuidado ha sido el de la compatibilidad. Lógicamente la diferencia de la tecnología es más que evidente, y todos los que conozcan o disfruten las prestaciones de la anterior versión del sistema de Autotest ZD, son conscientes de ello.

Esta compatibilidad es vertical, es decir, permite utilizar ambas luminarias en ambos desarrollos. Lógicamente la parte que más nos preocupa a todos, y sobre la que se ha trabajado excepcionalmente es poder incluir luminarias de última tecnología en el sistema anterior, y esto simplemente añadiendo un módulo adaptador lo hace posible.

Leyenda de iconos:

Uso interior	INOX Cuerpo en acero inoxidable
Uso exterior	AL Marco en Aluminio
Empotrado pared	INOX Marco en acero inoxidable
Empotrado suelo	ACR Difusor en acrílico
Otros montajes empotrados	PC Difusor en Policarbonato
Empotrado en techo y/o pared	VID Difusor en vidrio
230 V 50 Hz Alimentación	CE Producto CE
Blanco frío	F Apta para ser montada sobre superficies inflamables
Clase 1	DELAB Led emisor de luz de alto brillo
Clase 2	SDR Señalización difusa mediante triple led de alto brillo
Clase 3	ZRM Montaje rápido sin herramientas, tacos ni tornillos
Transformador no incluido	ZST Sistema con transformador de seguridad que permite en 18 h de carga obtener la autonomía nominal
Número de leds	IK-xx Grado de protección IK
850° Temperatura del hilo incandescente	IP-xx Grado de protección IP
1T Capacidad portante del producto	Ni-Cd Batería de níquel-cadmio
Opción de emergencia	Ni-Mh Batería de níquel-metal hidruro
AL Cuerpo en aluminio	12h Carga en 12 horas

selección de luminarias

LM	IP-20	IP-22	IP-42	IP-44	IP-55	IP-65	IP-67
30/40	LFQ10		FDM FXM				
45/50		LVI FVI	LDM LXM FVS FDM FXM	FVE			
60/70	LFQ10	LVI	LDM LXM FVS FCS	FVE			
80			FDM FXM				
90			LXM-E LXM-E LXS-E FDO FXS		FAE	FNE	
100/110		LVI FVI	LDM LDO LXM LXS FVS FCS	FVE	LAE		
125/140			FDM FXM FCS			FNV	
150/160	LFQ20	FVI	LXM-E LXS-E FVS FDO FCS FXS	FVE	FAE	FNE	
180			LDO LXS FDM FXM		LAE		
205/215			LDO LXS LXM-E LXS-E FVS FXS	FVE	LAE	FNV	
220/230		FVI DGH DGS	FDO FXS		FPE		
250		FND	FDM FCS FXM		FAE	FNE	
275/290		DGC DGH DGS DIX	LDO LXS FXS FVS FCS		LAE		
300/315	LFQ20	FVI	LDM LXM LXS-E FDM FDO FXM FXS	FVE	FAE	FNV	
325/330			LXM-E FXS LXS-E FVS	FVE	FAE	FNE	
340/350		FND	FDO FXS		FAE	FNE	
375/380			LDO LXS FCS PGS		LAE		
425		FND	LXS-E			FNV	
450			FDO FXS	FVE	FAE FPE	FNE	
480/490		DGC DGS	FVS FDO FCS FXS	FVE	FAE FPE	FNE	
525						FNV	
540/550			FVS FDO FXS PGS	FVE	PGE		FNE
575					FAE		FNE
600			FXS		FAE	FPE	
710			PFC				
750					FAE		
900					PGE	FPE	FPE
1100			PGS		PGE		
1240			PFC				
1600			PGS		PGE		
1860			PFC				
2480			PFC				

Leyenda tabla selección de luminarias

Referencia	Familia	Lámpara	Página Catálogo
LFQ 10	Cygnus	LED	28
LFQ 20	Cygnus	LED	28
LVI	Venus 2M2	LED	30
LDM	Diana 6	LED	32
LDO	Diana 8	LED	34
LXM	Xena 6	LED	38
LXS	Xena 8	LED	40
LAE	Arian IP65	LED	42
LXM-E	Xena 6 EVX	LED	46
LXS-E	Xena 8 EVX	LED	48
FVI	Venus 2M2	Fluorescente	52
FVS	Venus	Fluorescente	54
FDM	Diana 6	Fluorescente	56
FDO	Diana 8	Fluorescente	58
FCS	Classic	Fluorescente	60
FXM	Xena 6	Fluorescente	64
FXS	Xena 8	Fluorescente	66

Referencia	Familia	Lámpara	Página Catálogo
FXS	Xena 8	Fluorescente	66
DGC	Guggen C	Fluorescente	74
DGH	Guggen H	Fluorescente	76
DGS	Guggen H Sempot	Fluorescente	76
DIX	Inox	Fluorescente	78
FND	Nubia	Fluorescente	82
FVE	Venus Estanca	Fluorescente	86
FAE	Arian IP65	Fluorescente	88
FNE	Neptuno	Fluorescente	90
FNV	Neptuno V	Fluorescente	92
FPE	Macrolum	Fluorescente	94
PGS	Proyector PGS IP42	Halógeno	126
PGE	Proyector PGE IP55	Halógeno	128
PFC	Proyector PFC IP42	Fluorescente	130
KFM	Kits KFM	Fluorescente	134
KSR	Kits KSR (Potencia)	Fluorescente	136
KHM	Kits KHM	Halógeno	138





luminarias de
emergencia led

LUMINACION DE EMERGENCIA

→ CYGNUS Q10-Q20

→ Referencias:

CYGNUS**Q10**

FLUJO lm	LAMP. EMERG.	TIPO	AUT. Horas	Referencia
30	Led	P	1 h	LFQ10030CP
60	Led	P	1 h	LFQ10060CP

28

→ Referencias:

CYGNUS**Q20**

FLUJO lm	LAMP. EMERG.	TIPO	AUT. Horas	Referencia
150	Led	P	1h	LFQ20150CP
150	Led	P	2h	LFQ20150CP2
300	Led	P	1h	LFQ20300CP

CYGNUS Q10-Q20

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22.

Posibilidad de instalación en:

- Empotrada en techo.

Entrada de telemando

Cuerpo de aluminio.

Difusor en material plástico opal.

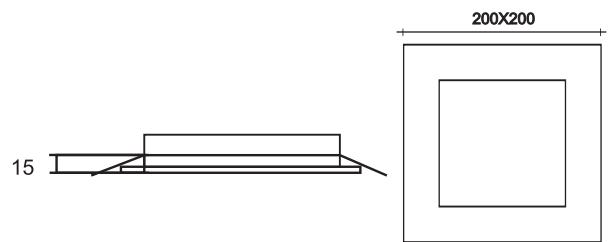
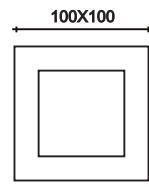
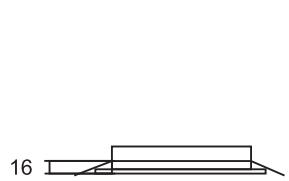
Marco de aluminio.

Envolvente de electrónica y baterías en material plástico.



CYGNUSQ10

CYGNUSQ20



→ VENUS 2M2

→ Referencias:

FLUJO Im	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
40	Led	NP	1	LVI3051C	LVI3051X	*
70	Led	NP	1	LVI3101C	LVI3101X	*
70	Led	P	1	LVI3101CP	LVI3101XP	*
100	Led	NP	1	LVI3111C	LVI3111X	*
40	Led	NP	2	LVI3051C2	LVI3051X2	*
100	Led	P	2	LVI3111CP2	LVI3111XP2	*

30

→ Opciones de montaje y accesorios:

		SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
			Techo	Pared	Techo	Pared
Marco Blanco	AMD84101	*	*	*	*	*
Marco Color	AMD841XX ¹	*	*	*	*	*
Conjunto Acces. Blanco	*	*	*	ATE84101	APE84201	
Conjunto Acces. Color	*	*	*	ATE841XX ¹	APE842XX ¹	
Caja Conexión Rápida ZRM	AEZ0071	*	*	*	*	*
Pictograma	APV6XX ³	*	*	*	APV6XX ³	

¹ Para la elección del color, sustituir por 02 (cromado), 03 (grafito), 04 (dorado) ó 05 (madera).

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

VENUS 2M2 ↗

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22.

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.
- Empotrada en techo/pared.

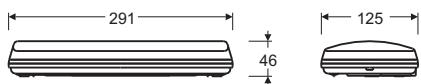
Entrada de telemando

Leds de señalización de alto brillo.

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico opalino

Marco decorativo para montaje empotrado (techo/pared) en blanco, dorado, cromado, grafito y madera.



→ DIANA 6

→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
32	40	Led	NP	1	LDM3051C	LDM3051X
	70	Led	NP	1	LDM3101C	LDM3101X
	70	Led	P	1	LDM3101CP	LDM3101XP
	100	Led	NP	1	LDM3111C	LDM3111X
	300	Led	NP	1	*	*
	300	Led	P	1	LDM3301CP	LDM3301XP
	40	Led	NP	2	LDM3051C2	LDM3051X2
	100	Led	P	2	LDM3111CP2	LDM3111XP2

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco	*	*	AED071	AMD071	*
Conjunto Marco+Banderola	*	*		900091NM	*
Caj. Est.IP-44 Especial Garajes	APE144	*	*	*	*
Caja estanca IP-65	APE065	*	*	*	*
Caja Conexión Rápida ZRM	AEZ0071	*	*	*	*
Pictograma	APV6XX ³	*	APV6XX ³	*	APV6XX ³

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

DIANA 6 ↵

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22.

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.

- Empotrada en techo.

- Semiempotrada en pared.

Entrada de telemando

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.



→ DIANA 8

→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
180	Led	NP	1	LDO3181C	LDO3181X	LDO-3181D+
180	Led	P	1	LDO3181CP	LDO3181XP	LDO-3181DP+
275	Led	NP	1	*	*	LDO-3275D+
275	Led	P	1	LDO3275CP	LDO3275XP	LDO-3275DP+
375	Led	NP	1	*	*	LDO-3375D+
375	Led	P	1	LDO3375CP	LDO3375XP	LDO-3375DP+
100	Led	P	2	LDO3111CP2	LDO3111XP2	LDO-3111DP2+
100	Led	NP	2	*	*	LDO-3111D2+
100	Led	NP	2	*	*	LDO-3200D2+
200	Led	P	2	LDO3200CP2	LDO3200XP2	LDO-3200DP2+
180	Led	NP	3	LDO3181C3	LDO3181X3	*

34

→ Opciones de montaje y accesorios:

		SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA/ENRASADA	
			Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco		*	ATS39100	APS39100	ATE39201	APE39301
Conjunto Acces. Color		*	*	*	ATE392XX ¹	APE393XX ¹
Placa Señal. Desplazable 342-205 mm.		*	*	*	ABD807	*
Caja conexión rápida ZRM	AEZ0071	*	*	*	*	*
Pictograma	APA8XX ³	*	APA8XX ³	*	APA8XX ³	

¹ Para la elección del color, sustituir por 02 (cromado), 03 (grafito), 04 (dorado) ó 05 (madera).

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

DIANA 8

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22.

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.
- Empotrada o enrasada en techo/pared.
- Semiempotrada en techo/pared.

Entrada de telemando

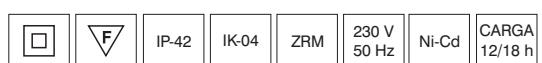
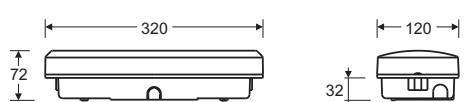
Leds de señalización de alto brillo.

Envolvente en material plástico. Difusor en material plástico transparente satinado.

Marco decorativo para montaje empotrado (techo/pared) en blanco, dorado, cromado, grafito y madera.



35





El Corte Inglés



→ XENA 6

→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
40	Led	NP	1 h	LXM3051C	LXM3051X	*
70	Led	NP	1 h	LXM3101C	LXM3101X	LXM3101D+
70	Led	P	1 h	LXM3101CP	LXM3101XP	*
100	Led	NP	1 h	LXM3111C	LXM3111X	LXM3111D+
300	Led	NP	1 h	*	*	LXM3301D+
300	Led	P	1 h	LXM3301CP	LXM3301XP	LXM3301DP+
40	Led	NP	2 h	LXM3051C2	LXM3051X2	*
100	Led	P	2 h	LXM3111CP2	LXM3111XP2	*

38

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco	*	*	AED071	AMD061	*
Caja Conexión Rápida ZRM	AEZ0071	*	*	*	*
Pictograma	APV6XX ³	*	APV6XX ³	*	APV6XX ³

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22.

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.

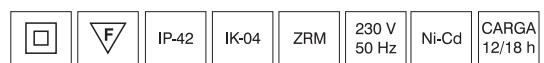
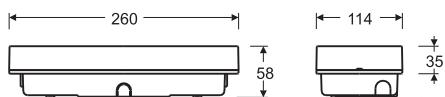
- Empotrada en techo.

- Semiempotrada en pared.

Entrada de telemando

Envoltorio en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.



→ XENA 8

→ Referencias:

FLUJO Im	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
180	Led	NP	1 h	LXS3181C	LXS3181X	LXS3181D+
180	Led	P	1 h	LXS3181CP	LXS3181XP	LXS3181DP+
275	Led	NP	1 h	*	*	LXS3275D+
275	Led	P	1 h	LXS3275CP	LXS3275XP	LXS3275DP+
375	Led	NP	1 h	*	*	LXS3375D+
375	Led	P	1 h	LXS3375CP	LXS3375XP	LXS3375DP+
100	Led	NP	2 h	*	*	LXS3111D2+
100	Led	P	2 h	LXS3111CP2	LXS3111XP2	LXS3111DP2+
200	Led	NP	2 h	*	*	LXS3200D2+
200	Led	P	2 h	LXS3200CP2	LXS3200XP2	LXS3200DP2+
40	180	Led	NP	3 h	LXS3181C3	LXS3181X3

→ Opciones de montaje y accesorios:

		SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA/ENRASADA	
			Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco		*	ATS39100	APS39100	ATE39201	APE39301
Conjunto Acces. Color		*	*	*	ATE392XX ¹	APE393XX ¹
Placa Señal. Desplazable 342-205 mm.		*	*	*	ABD807	*
Caja conexión rápida ZRM	AEZ0071	*	*	*	*	*
Pictograma	APA8XX ³	*	APA8XX ³	*	APA8XX ³	

¹ Para la elección del color, sustituir por 02 (cromado), 03 (grafito), 04 (dorado) ó 05 (madera).

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22.

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.
- Empotrada o enrasada en techo/pared.
- Semiempotrada en techo/pared.

Entrada de telemando

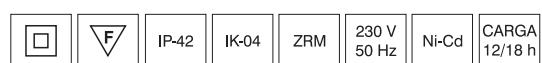
Leds de señalización de alto brillo.

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.

Marco decorativo para montaje empotrado (techo/pared) en blanco, dorado, cromado, grafito y madera.

Opción de montaje con placa de señalización desplazable.



→ ARIAN IP65

→ Referencias:

FLUJO Im	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
180	Led	NP	1 h	LAE3181C	LAE3181X	LAE3181D+
180	Led	P	1 h	LAE3181CP	LAE3181XP	LAE3181DP+
275	Led	NP	1 h	*	*	LAE3275D+
275	Led	P	1 h	LAE3275CP	LAE3275XP	LAE3275DP+
375	Led	NP	1 h	*	*	LAE3375D+
375	Led	P	1 h	LAE3375CP	LAE3375XP	LAE3375DP+
100	Led	NP	2 h	*	*	LAE3111D2+
100	Led	P	2 h	LAE3111CP2	LAE3111XP2	LAE3111DP2+
200	Led	NP	2 h	*	*	LAE3200D2+
200	Led	P	2 h	LAE3200CP2	LAE3200XP2	LAE3200DP2+
180	Led	NP	3 h	LAE3181C3	LAE3181X3	LAE3181D3+

42

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco	*	*	*	ATE27101	*
Soporte techo	AST008	*	*	*	*
Soporte pared	ASP007	*	*	*	*
Difusor doble cara Opal	ABA006	*	*	*	*
Pictograma	APA8XX ³	*	*	*	*
Rejilla Protección	AGA230	*	*	*	*

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

ARIAN IP65 ↵

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.

- Empotrada en techo.

- Con soporte de techo o pared.

Entrada de telemundo

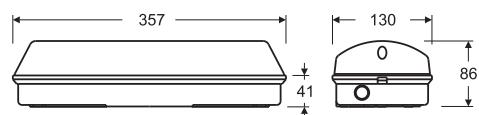
Led de señalización de alto brillo con Delab.

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.

Dispone de 3 entradas para prensaestopas PG-11(no incluidos), para montaje con tubo de superficie.

Posibilidad de difusor de doble cara (opcional).



□ ▽ IP-65 IK-07 230 V 50 Hz Ni-Cd CARGA 12/18 h DELAB



Luminarias de emergencia evolux



ILUMINACION DE EMERGENCIA

→ XENA EVX 6

→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
90	35 LED/3W	NP	1 h	LXM3090EC	LXM3090EX	LXM3090ED+
90	35 LED/3W	P	1 h	LXM3090ECP	LXM3090EXP	LXM3090EDP+
150	6XLEDS 6W	NP	1 h	LXM3150EC	LXM3150EX	LXM3150ED+
150	6XLEDS 6W	P	1 h	LXM3150ECP	LXM3150EXP	LXM3150EDP+
200	6XLEDS 6W	NP	1 h	LXM3200EC	LXM3200EX	LXM3200ED+
200	6XLEDS 6W	P	1 h	LXM3200ECP	LXM3200EXP	LXM3200EDP+
325	6XLEDS 6W	NP	1 h	LXM3325EC	LXM3325EX	LXM3325ED+
90	35 LED/3W	NP	2 h	LXM3090EC2	LXM3090EX2	LXM3090ED2+
90	35 LED/3W	P	2 h	LXM3090ECP2	LXM3090EXP2	LXM3090EDP2+
200	6XLEDS 6W	NP	2 h	LXM3200EC2	LXM3200EX2	LXM3200ED2+
200	6XLEDS 6W	P	2 h	LXM3200ECP2	LXM3200EXP2	LXM3200EDP2+

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco	*	*	AED0071	AMD0061	*
Caja Conexión Rapida ZRM	AEZ0071	*	*	*	*
Pictograma	APV6XX ³	*	APV6XX ³	*	*

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

XENA EVX 6 ←

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22.

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.
- Empotrada en techo.
- Semiempotrada en pared.

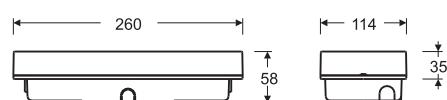
Alimentación electrónica de bajo consumo.

Entrada de telemando

Leds de señalización de alto brillo.

Envoltorio en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.



→ XENA EVX 8

→ Referencias:

FLUJO Im	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
90	35 wh LED/3W	NP	1 h	LXS3090EC	LXS3090EX	LXS3090ED+
90	35 wh LED/3W	P	1 h	LXS3090ECP	LXS3090EXP	LXS3090EDP+
150	6XLEDS 1W	NP	1 h	LXS3150EC	LXS3150EX	LXS3150ED+
150	6XLEDS 1W	P	1 h	LXS3150ECP	LXS3150EXP	LXS3150EDP+
200	6XLEDS 1W	NP	1 h	LXS3200EC	LXS3200EX	LXS3200ED+
200	6XLEDS 1W	P	1 h	LXS3200ECP	LXS3200EXP	LXS3200EDP+
300	6XLEDS 1W	P	1 h	LXS3300ECP	LXS3300EXP	LXS3300EDP+
325	6XLEDS 1W	NP	1 h	LXS3325EC	LXS3325EX	LXS3325ED+
425	6XLEDS 1W	NP	1 h	LXS3425EC	LXS3425EX	LXS3425ED+
90	35 wh LED/3W	NP	2 h	LXS3090EC2	LXS3090EX2	LXS3090ED2+
90	35 wh LED/3W	P	2 h	LXS3090ECP2	LXS3090EXP2	LXS3090EDP2+
200	6XLEDS 1W	NP	2 h	LXS3200EC2	LXS3200EX2	LXS3200ED2+
200	6XLEDS 1W	P	2 h	LXS3200ECP2	LXS3200EXP2	LXS3200EDP2+

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA/ENRASADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco	*	ATS39100	APS39100	ATE39201	APE39301
Conjunto Acces. Colores	*	*	*	ATE392XX ¹	APE393XX ¹
Placa Señal. Desplazable 342-205 mm.	*	*	*	ABD807	*
Caja conexión rápida ZRM	AEZ0071	*	*	*	*
Pictograma	APA8XX ³	*	APA8XX ³	*	APA8XX ³

¹ Para la elección del color, sustituir por 02 (cromado), 03 (grafito), 04 (dorado) ó 05 (madera).

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

XENA EVX 8 ←

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22.

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.
- Empotrada o enrasada en techo/pared.
- Semiempotrada en techo/pared.

Alimentación electrónica de bajo consumo.

Entrada de telemando.

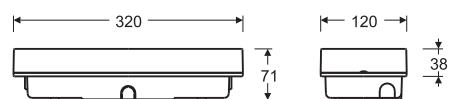
Leds de señalización de alto brillo.

Envoltorio en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.

Marco decorativo para montaje empotrado (techo/pared) en blanco, dorado, cromado, grafito y madera.

Opción de montaje con placa de señalización desplazable.





luminarias de
interior



ILUMINACION DE EMERGENCIA

→ VENUS INTRO 2M2

→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
50	6WG5	NP	1 h	FVI6052C	FVI6052X	*
110	6WG5	NP	1 h	FVI6112C	FVI6112X	*
160	6WG5	NP	1 h	FVI6162C	FVI6162X	*
225	6WG5	NP	1 h	FVI6252C	FVI6252X	*
300	6WG5	NP	1 h	FVI6312C	FVI6312X	*
50	6WG5	NP	2 h	FVI6052C2	*	*
110	6WG5	NP	2 h	FVI6112C2	*	*
160	6WG5	NP	2 h	FVI6162C2	FVI6162X2	*

52

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Marco Blanco	AMD84101	*	*	*	*
Marco Color	AMD841XX ¹	*	*	*	*
Conjunto Acces. Blanco	*	*	*	ATE84101	APE84201
Conjunto Acces. Color	*	*	*	ATE841XX ¹	APE842XX ¹
Caja conexión rápida ZRM	AEZ0071	*	*	*	*
Pictograma	APV6XX ³	*	*	*	APV6XX ³

¹ Para la elección del color, sustituir por 02 (cromado), 03 (grafito), 04 (dorado) ó 05 (madera).

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

VENUS INTRO 2M2 ↗

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.
- Empotrada en techo/pared.

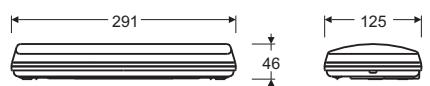
Entrada de telemando

Leds de señalización de alto brillo con luz difusa a través del tubo fluorescente.

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico opalino

Marco decorativo para montaje empotrado (techo/pared) en blanco, dorado, cromado, grafito y madera.



→ Referencias:

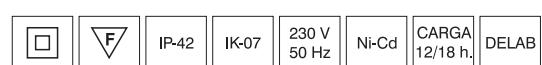
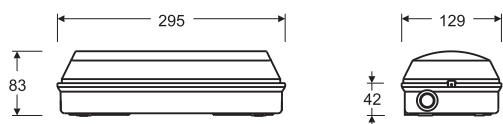
FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
45	6WG5	NP	1 h	FVS6052C	FVS6052X	*
70	6WG5	NP	1 h	FVS6102C	FVS6102X	*
100	6WG5	NP	1 h	FVS6112C	FVS6112X	*
150	6WG5	NP	1 h	FVS6162C	FVS6162X	FVS6162D+
210	6WG5	NP	1 h	FVS6252C	FVS6252X	FVS6252D+
330	11W2G7	NP	1 h	FVS1402C	FVS1402X	*
480	11W2G7	NP	1 h	FVS1502C	FVS1602X	FVS1602D+
550	11W2G7	NP	1 h	FVS1602C	*	*
50	6WG5	NP	2 h	FVS6052C2	*	*
110	6WG5	NP	2 h	FVS6112C2	FVS6112X2	FVS6112D2+
150	6WG5	NP	2 h	FVS6162C2	FVS6162X2	FVS6162D2+
295	11W2G7	NP	2 h	FVS1253C	FVS1253X	FVS1253D+
70	6WG5	NP	3 h	FVS6103C	FVS6103X	*
150	6WG5	NP	3 h	FVS6163C	FVS6163X	*

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco	*	*	*	ATE87101	APE87201
Soporte Techo	AST008	*	*	*	*
Soporte Pared	ASP007	*	*	*	*
Difusor Doble Cara Opal	ABV005	*	*	*	*
Pictograma	APV6XX ³	*	*	*	APV6XX ³
Rejilla Protección	AGV120	*	*	*	*

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.
 Instalación con preplaca en los sistemas ZX y ZD+.
 Posibilidad de instalación en:
 Superficie en techo o pared.
 Empotrada en techo/pared.
 Suspendedo (soporte de techo o pared.)
 Entrada de telemando
 Envoltorio en material plástico.
 Difusor en material plástico transparente satinado.
 Dispone de 3 entradas para prensaestopas PG-11 (no incluidos), para montaje con tubo de superficie.
 Difusor de doble cara (opcional).



→ DIANA 6

→ Referencias:

FLUJO Im	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
30	6WG5	NP	1 h	FDM6030C	*	*
40	6WG5	NP	1 h	FDM6031C	FDM6032X	*
55	6WG5	NP	1 h	FDM6051C	FDM6052X	*
80	6WG5	NP	1 h	FDM6101C	FDM6102X	FDM6102D+
120	6WG5	NP	1 h	FDM6111C	FDM6112X	*
175	6WG5	NP	1 h	FDM6161C	FDM6162X	FDM6162D+
250	6WG5	NP	1 h	FDM6251C	FDM6252X	FDM6252D+
315	6WG5	NP	1 h	FDM6311C	*	*
55	6WG5	NP	2 h	FDM6051C2	*	*
120	6WG5	NP	2 h	FDM6111C2	FDM6112X2	FDM6112D2+
175	6WG5	NP	2 h	FDM6161C2	FDM6162X2	FDM6162D2+
240	6WG5	NP	2 h	FDM6251C2	*	*

56

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco	*	*		AED071	AMD071
Conjunto Marco+Banderola	*	*	*	90091NM	*
Caj. Est.IP-44 Especial Garajes	APE144	*	*	*	*
Caja estanco IP-65	APE065	*	*	*	*
Caja Conexión Rápida ZRM	AEZ0071	*	*	*	*
Pictograma	APV6XX ³	*		APV6XX ³	*

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Instalación con preplaca.

- Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.

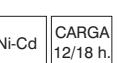
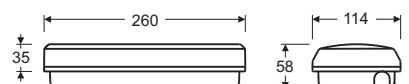
- Empotrada en techo.

Semiempotrada en pared.

Entrada de telemando

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico transparente satinado. Opción de difusor opalino.



→ DIANA 8

→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
58	90	8WG5	NP	1 h	FDO8122C	FDO8122X
	90	8WG5	C	1 h	FDO8122CC	*
	90	8WG5	NP	3 h	FDO8123C	FDO8123X
	90	8WG5	C	3 h	FDO8123CC	FDO8123XC
	150	8WG4	NP	2 h	FDO8202C2	FDO8202X
	155	8WG5	NP	3 h	FDO8203C	FDO8203X
	155	8WG5	C	3 h	FDO8203CC	FDO8203XC
	155	8WG5	NP	1 h	FDO8202C	FDO8202X
	155	8WG5	C	1 h	FDO8202CC	FDO8202XC
	220	8WG5	C	1 h	FDO8252CC	FDO8252XC
	225	11W2G7	NP	1 h	FDO1252C	FDO1252X
	300	11W2G7	NP	2 h	FDO1253C	FDO1253X
	325	8WG5	NP	1 h	*	*
	325	8WG5	C	1 h	FDO8352CC	*
	350	11W2G7	NP	1 h	FDO1402C	FDO1402X
	450	11W2G7	NP	1 h	*	FDO1602X
	480	11W2G7	NP	1 h	FDO1502C	*
	550	11W2G7	NP	1 h	FDO1602C	*
	625	11W2G8	NP	1 h	*	*

→ Opciones de montaje y accesorios:

		SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA/ENRASADA	
			Techo	Pared	Techo	Pared
	Conjunto Acces. Blanco	*	ATS39100	APS39100	ATE39201	APE39301
	Conjunto Acces. Color	*	*	*	ATE392XX ¹	APE393XX ¹
Placa Señal. Desplazable 342-205 mm.		*	*	*	ABD807	*
	Caja de empotrar ZRM	AEZ0071	*	*	*	*
	Pictograma	APA8XX ³	*	APA8XX ³	*	APA8XX ³

¹ Para la elección del color, sustituir por 02 (cromado), 03 (grafito), 04 (dorado) ó 05 (madera).

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

DIANA 8

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Instalación con preplaca. Con doble alimentación para los modelos combinados.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.
- Empotrada o enrasada en techo/pared.
- Semiempotrada en techo/pared.

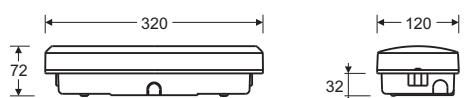
Entrada de telemando

Leds de señalización de alto brillo con luz difusa a través del tubo fluorescente.

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico transparente satinado.

Marco decorativo para montaje empotrado (techo/pared) en blanco, dorado, cromado, grafito y madera.



→ CLASSIC

→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+	
60	65	4WG5	NP	1 h	FCS4062C	FCS4062X	*
	100	4WG5	NP	1 h	FCS4072C	FCS4072X	FCS4072D+
	100	4WG5	C	1 h	FCS4072CC	FCS4072XC	FCS4072DC+
	160	9W2G7	NP	1 h	FCS9162C	FCS9162X	FCS9162D+
	265	9W2G7	NP	1 h	FCS9252C	FCS9252X	FCS9252D+
	290	2D16WGR10q	NP	1 h	FCS2262C	FCS2262X	FCS2262D+
	375	2D16WGR10q	NP	1 h	FCS2322C	FCS2322X	FCS2322D+
	490	2D16WGR10q	NP	1 h	FCS2502C	FCS2502X	*
	140	4WG5	NP	2 h	FCS4142C2	*	*
	250	9W2G7	NP	2 h	FCS9252C2	*	*
	100	4WG5	C	3 h	FCS4073CC	FCS4073XC	*
	140	2D16WGR10q	NP	3 h	FCS2173C	FCS2173X	FCS2173D+
	160	9W2G7	NP	3 h	FCS9163C	FCS9163X	FCS9163D+

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA/ENRASADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Sin Marco	*	ATS22100	APS22100	*	*
Conj. Acces. con Marco Blanco	*	ATS22201	APS22201	ATE22201	APE22201
Conj. Acces. con Marco Color	*	ATS222XX ¹	APS222XX ¹	ATE222XX ¹	APE222XX ¹
Pictograma	APL5XX ³	*	APL5XX ³	*	APL5XX ³

¹ Para la elección del color, sustituir por 02 (cromado), 03 (grafito), 04 (dorado) ó 05 (madera).

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

CLASSIC

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.

- Semiempotrado techo/pared, con marco o sin marco.

- Empotrado techo/pared con marco.

- Enrasado techo/pared con marco.

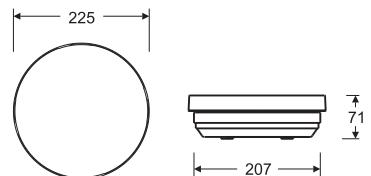
Entrada de telemando

Leds de señalización de alto brillo.

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.

Marco decorativo para montaje semiempotrado, empotrado, enrasado (techo/pared) en blanco, dorado, cromado, grafito y madera.







→ XENA 6

→ Referencias:

	FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
64	40	6WG5	NP	1 h	FXM6032C	FXM6032X	*
	55	6WG5	NP	1 h	FXM6052C	FXM6052X	*
	55	6WG5	NP	2 h	FXM6052C2	*	*
	80	6WG5	NP	1 h	FXM6102C	FXM6102X	FXM6102D+
	120	6WG5	NP	1 h	FXM6112C	FXM6112X	*
	120	6WG5	NP	2 h	FXM6112C2	FXM6112X2	FXM6112D2+
	175	6WG5	NP	1 h	FXM6162C	FXM6162X	FXM6162D+
	175	6WG5	NP	2 h	FXM6162C2	FXM6162X2	FXM6162D2+
	240	6WG5	NP	1 h	FXM6252C	FXM6252X	FXM6252D+
	240	6WG5	NP	2 h	FXM6252C2	*	FXM6162D2+
	315	6WG5	NP	1 h	FXM6312C	*	*

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA/ENRASADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco	*	*	AED071	AMD061	*
Caja Conexión Rápida ZRM	AEZ0071	*	*	*	*
Pictograma	APV6XX ³	*	APV6XX ³	*	*

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

XENA 6

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación en:

Superficie en techo o pared.

Empotrada o enrasada en techo.

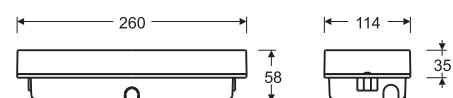
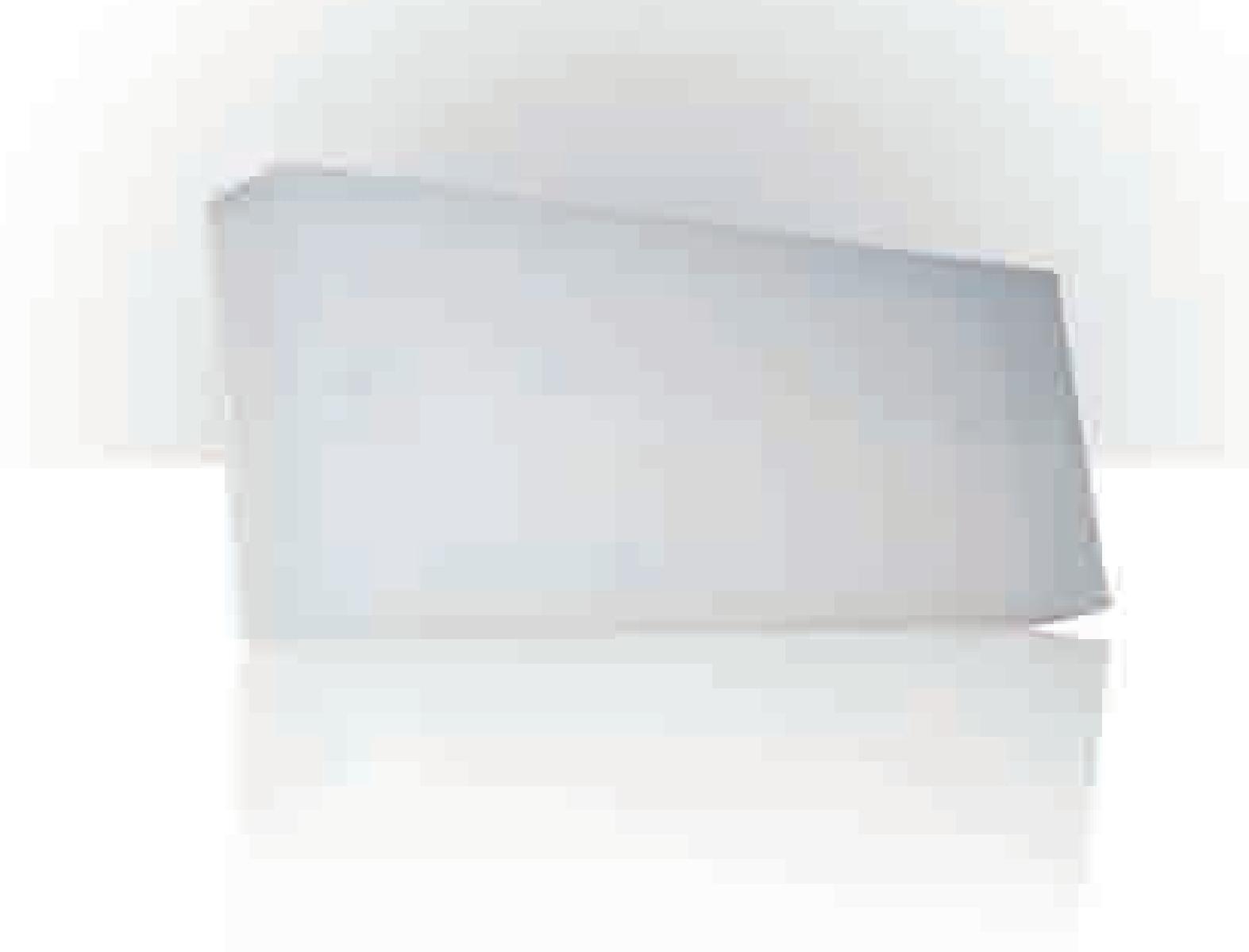
Semiempotrada en pared.

Entrada de telemando

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.

Marco decorativo para montaje empotrado (techo) en blanco.



→ XENA 8

→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
90	8WG5	NP	1 h	FXS8122C	FXS8122X	FXS8122D+
90	8WG5	C	1 h	FXS8122CC	*	FXS8122DC+
155	8WG5	NP	1 h	FXS8202C	FXS8202X	FXS8202D+
155	8WG5	C	1 h	FXS8202CC	FXS8202XC	FXS8202DC+
220	8WG5	C	1 h	FXS8252CC	FXS8252XC	*
225	11W2G7	NP	1 h	FXS1252C	FXS1252X	FXS1252D+
325	8WG5	NP	1 h	*	*	FXS8352D+
325	8WG5	C	1 h	FXS8352CC	FXS8352XC	FXS8352DC+
340	11W2G7	NP	1 h	FXS1402C	FXS1402X	*
450	11W2G7	NP	1 h	*	FXS1602X	FXS1602D+
480	11W2G7	NP	1 h	FXS1502C	*	*
500	11W2G7	C	1 h	FXS1504CC	FXS1504XC	FXS1504DC+
550	11W2G7	NP	1 h	FXS1602C	*	*
625	11W2G8	NP	1 h	*	*	FXS1902D+
150	8WG4	NP	2 h	FXS8202C2	FXS8202X2	FXS8202D2+
275	11W2G7	C	2 h	FXS1254CC	FXS1254XC	FXS1254DC+
300	11W2G7	NP	2 h	FXS1253C	FXS1253X	FXS1253D+
90	8WG5	NP	3 h	FXS8123C	FXS8123X	*
90	8WG5	C	3 h	FXS8123CC	FXS8123XC	*
155	8WG5	NP	3 h	FXS8203C	FXS8203X	FXS8203D+
155	8WG5	C	3 h	FXS8203CC	FXS8203XC	FXS8203DC+

66

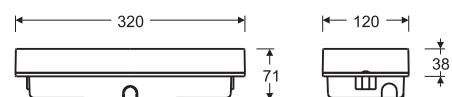
→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA/ENRASADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco	*	ATS39100	APS39100	ATE39201	APE39301
Conjunto Acces. Color	*	*	*	ATE392XX ¹	APE393XX ¹
Placa Señal. Desplazable 342-205 mm.	*	*	*	ABD807	*
Caja conexión rápida ZRM	AEZ0071	*	*	*	*
Pictograma	APA8XX ³	*	APA8XX ³	*	APA8XX ³

¹ Para la elección del color, sustituir por 02 (cromado), 03 (grafito), 04 (dorado) ó 05 (madera).

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.
 Instalación con preplaca. Con doble alimentación para los modelos combinados.
 Posibilidad de instalación en:
 Superficie en techo o pared.
 Empotrada o enrasada en techo/pared.
 Semiempotrada en techo/pared.
 Entrada de telemando
 Leds de señalización de alto brillo con luz difusa a través del tubo fluorescente.
 Envoltorio en material plástico.
 Difusor en material plástico opalino.
 Marco decorativo para montaje empotrado (techo/pared) en blanco, dorado, cromado, grafito y madera.
 Opción de montaje con placa de señalización desplazable.





luminarias de
interior señalización



ILUMINACION DE EMERGENCIA

→ ALFA LED

→ Referencias:

DESCRIPCIÓN	AUTONOMÍA	DIMENSIONES	Nº LEDs	Referencia
Lum. Señaliz. Emerg. Led blanco.	1 h	340 x 160	11	OLZR34P
Lum. Señaliz. Emerg. Led blanco.	1 h	440 x 210	13	OLZR44P
Lum. Señaliz. Emerg. Test. Led blanco.	1 h	340 x 160	11	OLZR34T
Lum. Señaliz. Emerg. Test. Led blanco.	1 h	440 x 210	13	OLZR44T

→ Opciones de montaje y accesorios:

	PARED	TECHO
Conj. Empotrar techo luminaria 340 mm.	*	OLAE0340
Conj. Empotrar techo luminaria 440 mm.	*	OLAE0440
Conj. Suspensión Luminaria Led 20 cm.	*	OLAS0020
Conj. Suspensión Luminaria Led 40 cm.	*	OLAS0040
Conj. Suspensión Luminaria Led 60 cm.	*	OLAS0060
Conj. 2 etiquetas señalización 340 mm. Hombre dcha/izda.	OLAP34D	OLAP34D
Conj. 2 etiquetas señalización 340 mm. Hombre arriba.	OLAP34A	OLAP34A
Conj. 2 etiquetas señalización 340 mm. Hombre abajo.	OLAP34B	OLAP34B
Conj. 2 etiquetas señalización 440 mm. Hombre dcha/izda.	OLAP44D	OLAP44D
Conj. 2 etiquetas señalización 440 mm. Hombre arriba.	OLAP44A	OLAP44A
Conj. 2 etiquetas señalización 440 mm. Hombre abajo.	OLAP44B	OLAP44B

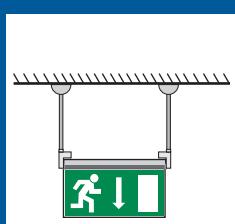
→ Montajes:



Empotrado en Techo



Techo



Suspensión 20/40/60

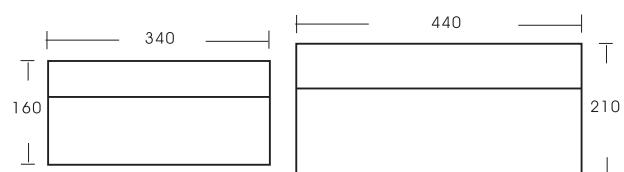


Banderola

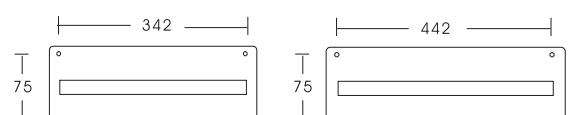


Banderola

Luminaria desarrollada para cumplir funciones informativas y de señalización.
 Conforme a Normas EN 60598-1, EN-60598-2-22
 Sistema de fijación de pictogramas fácilmente intercambiables mediante tornillos camuflados.
 Se incluyen 2 pictogramas de serie (izquierda/derecha).
 Provista de Leds de alta luminosidad y larga vida (superior a 50.000 horas)
 Perfil de aluminio anodizado en plata mate.
 Sistema de fijación a techo y pared incluídos
 Empotrable opcionalmente en techo



Dimensiones empotrado en techo



OLAE0340

OLAE0440



arkitectural



ILUMINACION DE EMERGENCIA

→ GUGGEN C

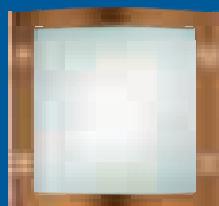
→ Referencias:

SUPERFICIE PARED

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
280	6WG5	NP	1h	DGC6312C	*	*
280	6WG5	C	1h	DGC6314CC	*	*
*	(DULUX)18WE27	*	*	CGC18230	*	*
*	(DULUX)11WE27	*	*	CGH1230	*	*

74

→ Otros acabados:



B - Bronce (RAL 1036)



G - Grafito (RAL 7024)



I - Plata Mate (RAL 9006)

Añadir a la referencia la letra correspondiente al color deseado. Si no se especifica será blanco.

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Posibilidad de instalación en:

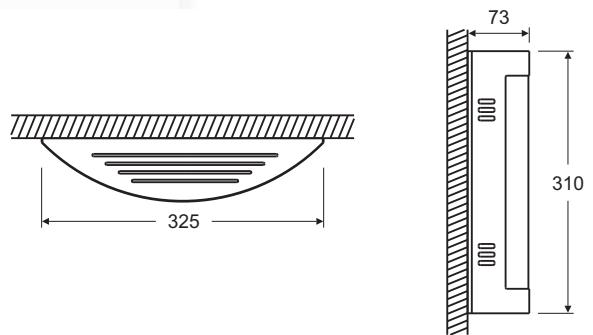
- Superficie pared.

Entrada de telemando

Difusor en metacrilato opal.

Embellecedor de aluminio o chapa lacada según color de acabado

Color de acabado: Plata mate (inox), bronce, grafito o blanco.



→ GUGGEN H

→ Referencias:

SUPERFICIE PARED

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
225	11W2G7	NP	1 h	DGH1252C	*	*
275	11W2G7	NP	2 h	DGH1253C	*	*
275	11W2G7	C	2 h	DGH1254CC	*	*
500	11W2G7	NP	1 h	DGH1502C	*	*
500	11W2G7	C	1 h	DGH1504CC	*	*

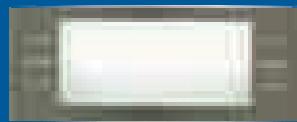
SEMIEMPOTRADAS PARED

76	225	11W2G7	NP	1 h	DGS1252C	*	*
	275	11W2G7	NP	2 h	DGS1253C	*	*
	275	11W2G7	C	2 h	DGS1254CC	*	*
	500	11W2G7	NP	1 h	DGS1502C	*	*
	500	11W2G7	C	1 h	DGS1504CC	*	*

→ Otros acabados:



B - Bronce (RAL 1036)



G - Grafito (RAL 7024)



I - Plata Mate (RAL 9006)

Añadir a la referencia la letra correspondiente al color deseado. Si no se especifica será blanco.

Caja conexión rápida ZRM Ref: AEZ0071

GUGGEN H

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación en:

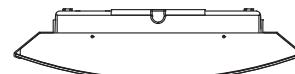
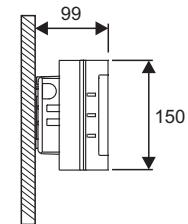
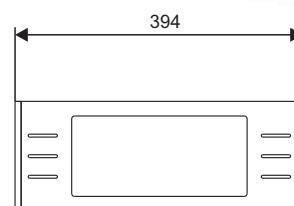
- Superficie pared (según modelos).
- Semiempotrada pared (según modelos).

Entrada de telemando

Difusor en metacrilato.

Embellecedor de aluminio o chapa lacada según color de acabado

Color de acabado: Blanco, bronce, grafito y plata mate.



→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
280	6WG5	NP	1h	DIX6312C	*	*
280	6WG5	C	1h	DIX6314CC	*	*
*	(DULUX)18WE27	*	*	CIX18230	*	*

→ Otros acabados:



L: H-H



C: C-4



H: H-8



P - DISEÑO PERSONALIZADO

Añadir a la referencia la letra correspondiente al modelo deseado. Si no se especifica se suministrará el C - 4.

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Posibilidad de instalación en:

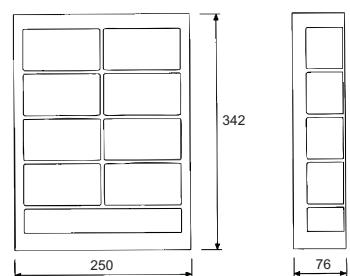
- Superficie pared.

Entrada de telemando

Difusor en metacrilato.

Embellecedor de acero inoxidable. Opción embellecedor personalizable

Cuerpo en acero lacado.





downlights



ILUMINACION DE EMERGENCIA

→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	LAMP. 220V	TIPO	AUT. Horas	BALASTO	Referencia
250	18WG24q2	18WG24q2	M	1h	electrónico	FND2225CM
325	18WG24q2	*	NP	1h	electrónico	FND2232C
350	26WG24q2	26WG24q2	M	1h	electrónico	FND2340CM
425	18WG24q2	18WG24q2	C	1h	electrónico	FND2232CC
425	26WG24q2	*	NP	1h	electrónico	FND2342C
425	18WG24q2	18WG24q2	C	1h	electrónico	FND2342CC
82 Luminaria 230V						
*	*	18WG24q2	*	*	electrónico	CND11823
*	*	26WG24q2	*	*	electrónico	CND12623
*	*	2 x 18WG24q2	*	*	electrónico	CND21823
*	*	2 x 26WG24q2	*	*	electrónico	CND22623

→ Opciones de montaje y accesorios:

	Referencia
Difusor Opal Nubia	DNO
Difusor Serigrafiado Nubia	DNS
Difusor Transparente Nubia	DNV

Conforme normas EN-60598-1

Posibilidad de instalación en:

- Empotrada en techo

Conjunto formado por un reflector+equipo electrónico.

Equipo electrónico:

Envolvente del equipo electrónico en material plástico

Led de señalización carga de baterías mediante led verde.

Entrada de telemando

Conjunto reflector:

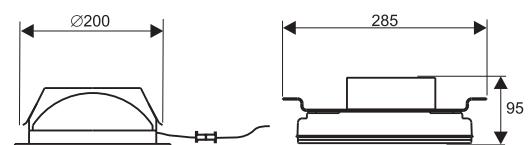
Portalámparas en PBT GF Blanco T-140 y contactos de bronce fosforoso.

Difusores fijados mediante encastre rotativo de fácil montaje.

Difusor opal. Marco decorativo en color blanco.

Aro empotrable con reflector de aluminio metalizado al alto vacío, para 1 ó 2 lámparas.

Fluorescentes compactas tipo TC-D de 18/26w.





luminarias
estancas



→ VENUS ESTANCA

→ Referencias:

FLUJO Im	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
45	6WG5	NP	1h	FVE6052C	FVE6052X	*
70	6WG5	NP	1h	FVE6102C	FVE6102X	FVE6102D+
100	6WG5	NP	1h	FVE6112C	FVE6112X	*
150	6WG5	NP	1h	FVE6162C	FVE6162X	FVE6162D+
210	6WG5	NP	1h	FVE6252C	FVE6252X	FVE6252D+
305	6WG5	NP	1h	FVE6312C	*	*
330	11W2G7	NP	1h	FVE1402C	FVE1402X	*
450	11W2G7	NP	1h	*	FVE1602X	FVE1602D+
480	11W2G7	NP	1h	FVE1502C	*	*
550	11W2G7	NP	1h	FVE1602C	*	*
50	6WG5	NP	2h	FVE6052C2	*	*
110	6WG5	NP	2h	FVE6112C2	FVE6112X2	FVE6112D2+
150	6WG5	NP	2h	FVE6162C2	FVE6162X2	*
295	11W2G7	NP	2h	FVE1253C	FVE1253X	FVE1253D+
70	6WG5	NP	3h	FVE6103C	FVE6103X	*
150	6WG5	NP	3h	FVE6163C	FVE6163X	FVE6163D+

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco	*	*	*	ATE87101	APE87201
Soporte Techo	AST008	*	*	*	*
Soporte Pared	ASP007	*	*	*	*
Difusor doble cara Opal	ABV005	*	*	*	*
Pictograma	APV6XX ³	*	*	*	APV6XX ³
Rejilla Protección	AGV120	*	*	*	*

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

VENUS ESTANCA

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.

- Empotrada en techo/pared.

Suspendida con soporte de techo o pared.

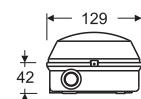
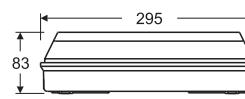
Entrada de telemando

Envoltorio en material plástico.

Difusor en material plástico transparente satinado.

Dispone de 3 entradas para prensaestopas PG-11 (no incluidos), para montaje con tubo de superficie.

Difusor de doble cara (opcional).



DELAB

→ ARIAN IP65

→ Referencias:

FLUJO Im	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
88	90	8WG5	NP	1 h	FAE8122C	FAE8122X
	90	8WG5	C	1 h	FAE8122CC	FAE8122XC
	155	8WG5	NP	1 h	FAE8202C	FAE8202X
	155	8WG5	C	1 h	FAE8202CC	FAE8202XC
	250	11W2G7	NP	1 h	FAE1252C	FAE1252X
	325	8WG5	NP	1 h	*	*
	325	8WG5	C	1 h	FAE8352CC	FAE8352XC
	350	11W2G7	NP	1 h	FAE1402C	FAE1402X
	450	11W2G7	NP	1 h	*	FAE1602X
	500	11W2G7	NP	1 h	FAE1502C	*
	585	11W2G7	NP	1 h	FAE1602C	*
	625	11W2G8	NP	1 h	*	*
	750	11W2G7	NP	1 h	FAE1952C	*
	150	8WG4	NP	2 h	FAE8202C2	FAE8202X2
	300	11W2G7	NP	2 h	FAE1253C	FAE1253X
	90	8WG5	NP	3 h	FAE8123C	FAE8123X
	90	8WG5	C	3 h	FAE8123CC	*
	155	8WG5	NP	3 h	FAE8203C	FAE8203X
	155	8WG5	C	3 h	FAE8203CC	FAE8203XC
	300	8WG5	P	1 h	FAE8352CF	*
	275	6 x LED 1W	P	1 h	LAE3275CPF°	*
	180	6 x LED 1W	NP	1 h	LAE3181CF°	*

→ Opciones de montaje y accesorios:

		SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
			Techo	Pared	Techo	Pared
Conjunto Acces. Blanco		*	*	*	ATE27101	*
Soporte Techo		AST008	*	*	*	*
Soporte Pared		ASP007	*	*	*	*
Difusor doble cara Opal		ABA006	*	*	*	*
Pictograma		APA8XX ³	*	*	*	*
Rejilla Protección		AGA230	*	*	*	*

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

° Luminaria con tecnología LED.

ARIAN IP65 ←

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Posibilidad de instalación en:

Superficie en techo o pared.

Empotrada en techo.

Suspendida con soporte de techo o pared.

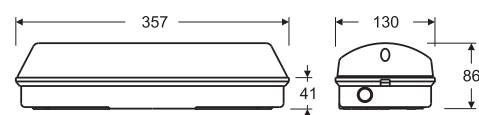
Entrada de telemando

Envoltorio en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.

Dispone de 3 entradas para prensostopas PG-11 (no incluidos), para montaje con tubo de superficie.

Posibilidad de difusor de doble cara (opcional).



→ NEPTUNO

→ Referencias:

	FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
90	90	8WG5	NP	1 h	FNE8122C	*	*
	155	8WG5	NP	1 h	FNE8202C	FNE8202X	FNE8202D+
	155	8WG5	C	1 h	FNE8202CC	FNE8202XC	FNE8202DC+
	250	11W2G7	NP	1 h	FNE1252C	FNE1252X	FNE1252D+
	325	8WG5	NP	1 h	*	*	FNE8352D+
	350	11W2G7	NP	1 h	FNE1402C	FNE1402X	*
	450	11W2G7	NP	1 h	*	FNE1602X	FNE1602D+
	480	11W2G7	NP	1 h	FNE1502C	*	*
	550	11W2G7	NP	1 h	FNE1602C	*	*
	625	11W2G7	NP	1 h	*	*	FNE1902D+
	150	8WG5	NP	2 h	FNE8202C2	FNE8202X2	FNE8202D2+
	300	11W2G7	NP	2 h	FNE1253C	FNE1253X	FNE1253D+
	90	8WG5	NP	3 h	FNE8123C	*	*
	155	8WG5	NP	3 h	FNE8203C	*	FNE8203D+
	155	8WG5	C	3 h	FNE8203CC	*	FNE8203DC+

→ Opciones de montaje y accesorios:

		SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
			Techo	Pared	Techo	Pared
	Pictograma	APA8XX ³	*	*	*	*
	Rejilla Protección	AGA230	*	*	*	*

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

NEPTUNO

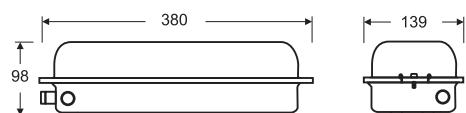
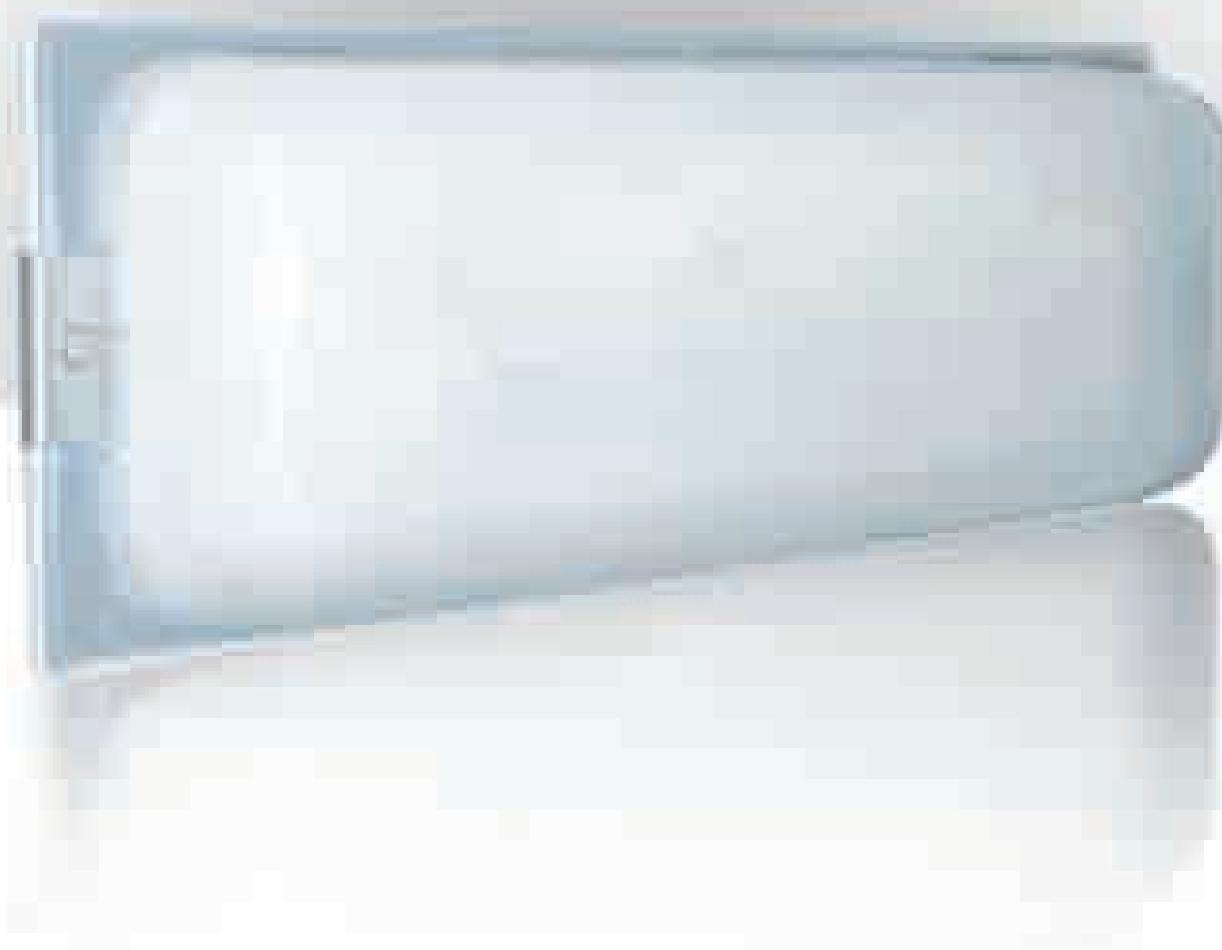
91

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · LUMINARIAS ESTANCIAS

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Posibilidad de instalación en:
Superficie en techo o pared.

Entrada de telemando
Envolvente en acero esmaltado en blanco.
Difusor en material plástico opalino.
Dispone de 2 entradas para prensaestopas PG-11. Se suministra por defecto con un
presaestopas colocado y con un tapon.



→ NEPTUNO V

→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
135	8WG5	NP	1h	FNV8202C	*	*
205	11W2G7	NP	1h	FNV1252C	FNV1252X	FNV1252D+
315	8WG5	NP	1h	FNV8352C	*	*
420	11W2G7	NP	1h	FNV1602C	FNV1602X	FNV1602D+
520	11W2G7	NP	1h	FNV1902C	FNV1902X	FNV1902D+
130	8WG5	P	3h	FNV8203CP	*	*
140	8WG5	NP	3h	FNV8203C	*	*

92

→ Opciones de montaje y accesorios:

	SUPERFICIE	SEMIEMPOTRADA		EMPOTRADA	
		Techo	Pared	Techo	Pared
Pictograma	APA8XX ³	*	*	*	*
Rejilla Protección	AGA230	*	*	*	*

³ Para la elección del pictograma sustituir por el número adecuado (pag. 152)

NEPTUNO V

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Posibilidad de instalación en:

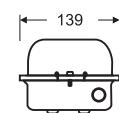
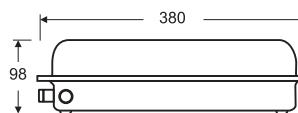
Superficie en techo o pared.

Entrada de telemando

Envolvente en acero inoxidable.

Difusor vidrio prensado.

Dispone de 2 entradas para prensaestopas PG-11. Se suministra por defecto con un prensaestopa colocado y con un tapón.



□ ▽F IP-67 IK-04 230 V 50 Hz Ni-Cd CARGA 12/18 h. DELAB

→ MACROLUM

→ Referencias:

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+	
94	225	18WG13	NP	1h	FPE2225C	*	*
	225	18WG13	C	1h	FPE2225CC	*	*
	460	18WG13	NP	1h	FPE2250C	*	*
	460	18WG13	C	1h	FPE2250CC	*	*
	500	36WG13	NP	1h	FPE2450C	*	*
	500	36WG13	C	1h	FPE2450CC	*	*
	500	36WG13	P	1h	FPE2450CP	*	*
	600	55W2G11	NP	1h	FPE2560C	*	*
	900	36WG13	NP	1h	FPE2490C	*	*
	900	36WG13	C	1h	FPE2490CC	*	*

MACROLUM

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20-392-93.

Posibilidad de instalación en:

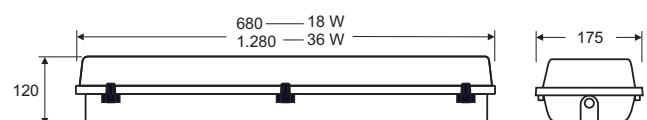
- Superficie en techo o pared.

Entrada de telemando

Envolvente en material plástico policarbonato.

Difusor en material plástico policarbonato satinado.

Dispone de 2 entradas para prensaestopas PG-13(no incluidos), para montaje con tubo de superficie.





sistemas de
balizamiento

→ VULCANO

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ALIMENTACIÓN	INSTALACIÓN	SEÑALIZACIÓN	Referencia
2 LEDs alto brillo	Autónomo	1 h	230 V 50 Hz	Caja Univ./AEP170	LED rojo	LPV0071 Blanco
2 LEDs alto brillo	Autónomo	1 h	230 V 50 Hz	Caja Univ./AEP170	LED rojo	LPV0073 Grafito
2 LEDs alto brillo	Autónomo	1 h	230 V 50 Hz	Caja Univ./AEP170	LED rojo	LPV0074 Dorado
2 LEDs alto brillo	Autónomo	3 h	230 V 50 Hz	Caja Univ./AEC170	LED rojo	LPV5591 Blanco
2 LEDs alto brillo	Autónomo	3 h	230 V 50 Hz	Caja Univ./AEC170	LED rojo	LPV5593 Grafito
2 LEDs alto brillo	Autónomo	3 h	230 V 50 Hz	Caja Univ./AEC170	LED rojo	LPV5594 Dorado
2 LEDs alto brillo	Centralizado	*	Central LPD	Caja Univ./AEC170	LED rojo	LPV1031 Blanco
2 LEDs alto brillo	Centralizado	*	Central LPD	Caja Univ./AEC170	LED rojo	LPV1033 Grafito
2 LEDs alto brillo	Centralizado	*	Central LPD	Caja Univ./AEC170	LED rojo	LPV1034 Dorado
*	Cortesía	*	230Vca	Caja Univ./AEC170	3 LEDs A.B.	LPV1051 Blanco

98

→ Opciones de montaje y accesorios:

Referencia

Caja Empotrar Piloto Vulcano Corta	AEC170
Caja Empotrar Piloto Vulcano Larga	AEP070
Marco Embellecedor Cuadrado Colores	AEM07X ¹

Opción distintos colores de LEDS (consultar).

→ Colores y acabados:



Blanco
AEM-071



Grafito
AEM-073



Dorado
AEM-074



Madera
AEM-075

¹ Para la elección del color, sustituir por 1 (blanco), 3 (grafito), 4 (dorado) ó 5 (madera).

VULCANO

Conforme normas EN-60598-1.

Posibilidad de instalación en:

Empotrado pared con caja circular Zemper (IP66).

Empotrado pared con caja universal + marco decorativo (IP42).

Autónomos: Baterías de Ni-Cd de alta temperatura, protegidas contra sobreintensidades de descarga.

Entrada de telemundo

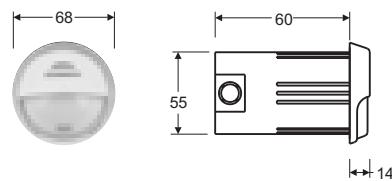
Envoltorio en material plástico.

Difusor en material plástico transparente satinado.

Marco decorativo opcional (no incluido), en blanco, grafito, dorado, madera. (con marco IP42)

Opción de señalización con led de alto brillo en diferentes colores: azul, blanco, verde, amarillo.

Emblema de color blanco, grafito o dorado, según modelo.



→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ALIMENTACIÓN	INSTALACIÓN	SEÑALIZACIÓN	Referencia
2 LEDs alto brillo	Autónomo	3 h	230 V 50 Hz	Caja Univ./ Rectangular	LED amarillo	LVA0011 ABS blanco
2 LEDs alto brillo	Autónomo	3 h	230 V 50 Hz	Caja Univ./ Rectangular	LED amarillo	LVA0012 Aluminio
2 LEDs alto brillo	Autónomo	3 h	230 V 50 Hz	Caja Univ./ Rectangular	LED amarillo	LVA0014 Dorado
2 LEDs alto brillo	Centralizado	*	Central LPD	Caja Univ./ Rectangular	LED amarillo	LPC1021 ABS blanco
2 LEDs alto brillo	Centralizado	*	Central LPD	Caja Univ./ Rectangular	LED amarillo	LPC1022 Aluminio
2 LEDs alto brillo	Centralizado	*	Central LPD	Caja Univ./ Rectangular	LED amarillo	LPC1024 Dorado
*	Cortesía	*	230 Vca	Caja Univ./ Rectangular	3 LEDs AB	LPC1053

100

→ Opciones de montaje y accesorios:

	Referencia
Caja Empotrar Piloto Vigia	AEP0011
Caja universal americana	*
Sobremarco Aluminio	AES0021

Opción distintos colores de LEDS (consultar).

→ Colores y acabados:



Blanco



Aluminio



Dorado

Conforme normas EN-60598-1.

Posibilidad de instalación en:

Empotrado pared con caja rectangular americana.

Empotrado pared con caja universal.

Autónomos: Baterías de Ni-Cd de alta temperatura, protegidas contra sobreintensidades de descarga.

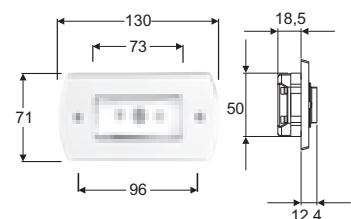
Entrada de telemando

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico transparente satinado.

Marco decorativo incluido de color blanco, aluminio o dorado según modelo.

Opción de señalización con led de alto brillo en diferentes colores: azul, blanco, verde, amarillo.



→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ALIMENTACIÓN	INSTALACIÓN	SEÑALIZACIÓN	Referencia
2 LEDs alto brillo	Autónomo	3 h	230 V 50 Hz	Caja Universal	LED amarillo	LPO0031 Blanco
2 LEDs alto brillo	Autónomo	3 h	230 V 50 Hz	Caja Universal	LED amarillo	LPO0033 Grafito
2 LEDs alto brillo	Autónomo	3 h	230 V 50 Hz	Caja Universal	LED amarillo	LPO0035 Madera
2 LEDs alto brillo	Centralizado	*	Central LPD	Caja Universal	LED amarillo	LPO1031 Blanco
2 LEDs alto brillo	Centralizado	*	Central LPD	Caja Universal	LED amarillo	LPO1033 Grafito
*	Cortesía	*	230Vca	Caja Universal	3 LEDs alto brillo	LPO1051 Blanco
*	Cortesía	*	230Vca	Caja Universal	3 LEDs alto brillo	LPO1053 Grafito

Opción distintos colores de LEDS (consultar).

→ Colores y acabados:



Blanco



Grafito



Madera

Conforme normas EN-60598-1.

Posibilidad de instalación en:

Empotrado pared con caja universal.

Autónomos: Baterías de Ni-Cd de alta temperatura, protegidas contra sobreintensidades de descarga.

Entrada de telemando

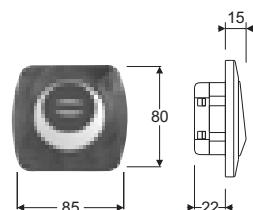
Envoltorio en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.

Disco antideslumbrante incluido, de color blanco o grafito, según modelo.

Marco decorativo incluido de color blanco o grafito, según modelo.

Opción de señalización con led de alto brillo en diferentes colores: azul, blanco, verde, rojo.



Principe Pio

STARBUCKS



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

106

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · SISTEMAS DE BALIZAMIENTO

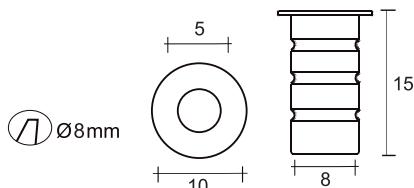
MODELO	Referencia	IP	ALIMENTACIÓN	POTENCIA	EQUIPO ALIMENTACIÓN
GHIA	LGHASI100010I	IP65	12 Vdc	0,1W	LPE12Vdc
TRAZE	LTRASI100010I	IP65	12 Vdc	0,2W	LPE12Vdc
DUPLO	LDUASA200030A	IP64	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc

BALIZADOS LED

> GHIA



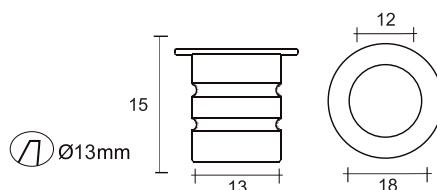
Ref.: **LGHASI100010I** 0,1W



> TRAZE



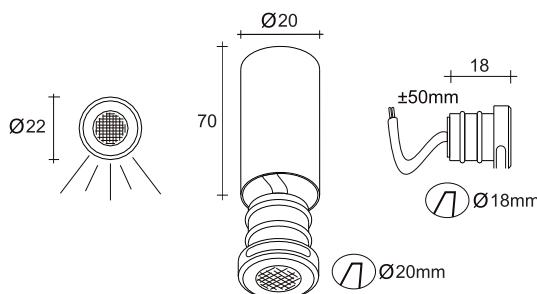
Ref.: **LTRASI100010I** 0,2W



> DUPLO



Caja de empotrar: **CMN2070**
Ref.: **LDUASA200030A** 0,3W



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

108

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · SISTEMAS DE BALIZAMIENTO

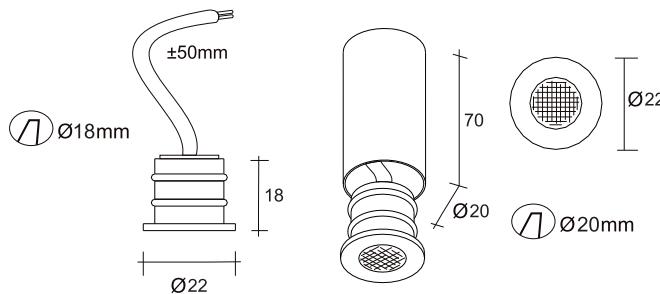
MODELO	Referencia	IP	ALIMENTACIÓN	POTENCIA	EQUIPO ALIMENTACIÓN
MINIMINOR	LMNASI200030I	IP67	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc
LEDEX	LLXPSI200030I	IP67	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc
MINOR	LMNPSA200030A	IP67	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc

BALIZADOS LED

> MINIMINOR



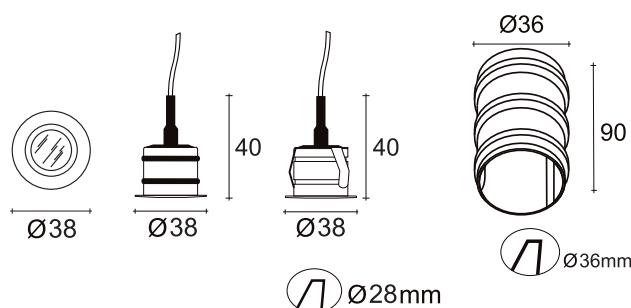
Caja de empotrar: **CMN2070**
Ref.: **LNMASI200030I** 0,3W



> LEDEX



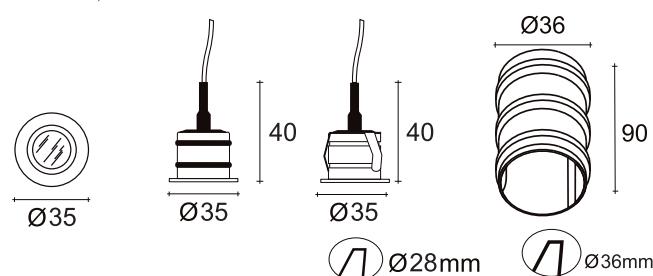
Caja de empotrar: **CMN3690**
Ref.: **LLXPSI200030I** 0,3W



> MINOR



Caja de empotrar: **CMN3690**
Ref.: **LNMPSA200030A** 0,3W



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

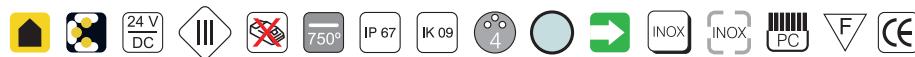
110

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · SISTEMAS DE BALIZAMIENTO

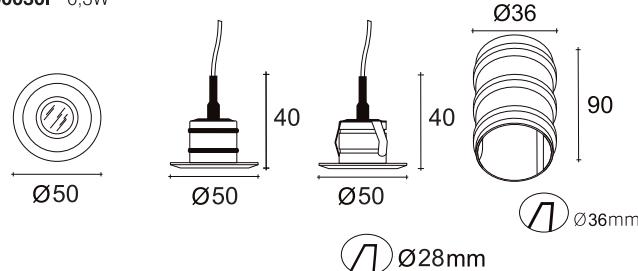
MODELO	Referencia	IP	ALIMENTACIÓN	POTENCIA	EQUIPO ALIMENTACIÓN
RODEPI	LROPSI200030I	IP67	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc
PHINA 45	LP4ASI100060I	IP65	12 Vdc	0,6W	LPE12Vdc
DIKRO	LDKASA200030A	IP20	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc

BALIZADOS LED

› RODEPI



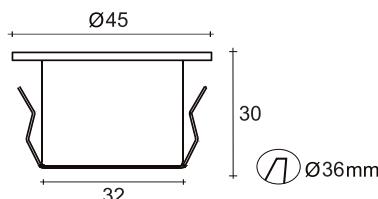
Caja de empotrar: **CMN3690**
Ref.: **LROPSI200030I** 0,3W



› PHINA 45



Ref.: **LP4ASI100060I** 0,6W

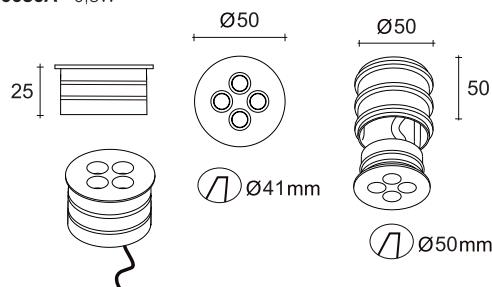


111

› DIKRO



Caja de empotrar: **CFX4550**
Ref.: **LDKASA200030A** 0,3W



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

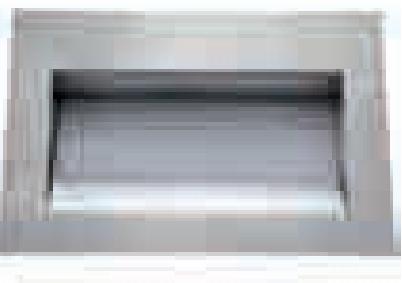
CARACTERÍSTICAS GENERALES

112

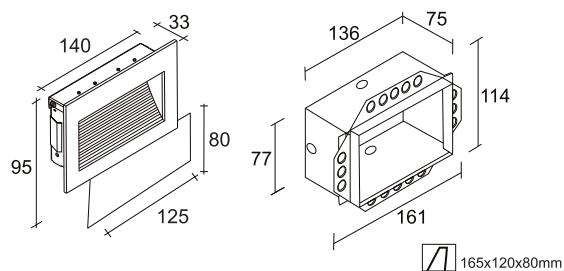
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · SISTEMAS DE BALIZAMIENTO

MODELO	Referencia	IP	ALIMENTACIÓN	POTENCIA	EQUIPO ALIMENTACIÓN
MINIVEGA R	LVERSI200030I	IP20	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc
MINIVEGA L	LVELSI200030I	IP20	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc

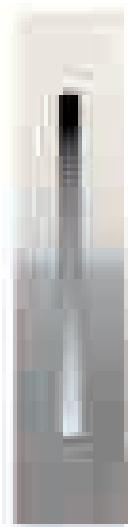
MINIVEGA R



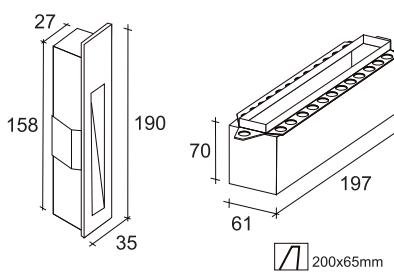
Caja de empotrar: **CMV1671**
Ref.: **LVERSI200030I** 0,3W



MINIVEGA L



Caja de empotrar: **CMV2006**
Ref.: **LVELSI200030I** 0,3W



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

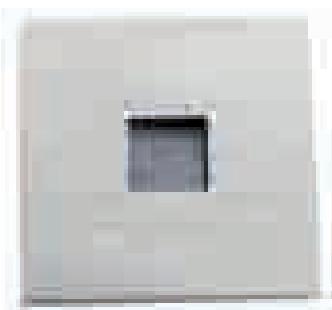
CARACTERÍSTICAS GENERALES

114

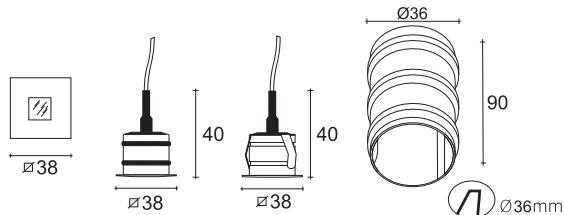
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · SISTEMAS DE BALIZAMIENTO

MODELO	Referencia	IP	ALIMENTACIÓN	POTENCIA	EQUIPO ALIMENTACIÓN
LEDEX Q	LLXQSI200030I	IP67	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc
MINIVEGA V	LVEVSI200030I	IP20	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc

LEDEX Q



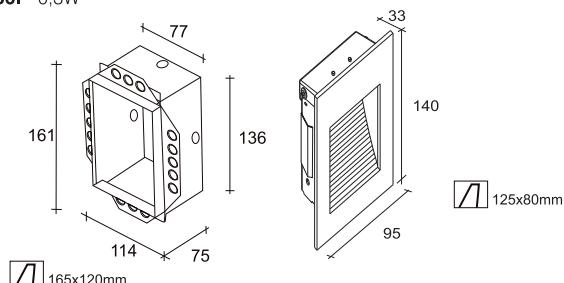
Caja de empotrar: **CMN3690**
Ref.: **LLXQSI200030I** 0,3W



MINIVEGA V



Caja de empotrar: **CMV1671**
Ref.: **LVEVSI200030I** 0,3W



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

116

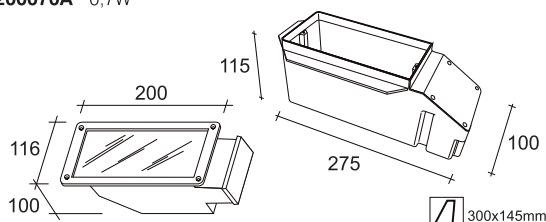
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · SISTEMAS DE BALIZAMIENTO

	MODELO	Referencia	IP	ALIMENTACIÓN	POTENCIA	EQUIPO ALIMENTACIÓN
	DELOS	LDLASI200070A	IP67	24 Vdc	0,7W	LPE24Vdc
	DELOS PISO	LDLKSI200070A	IP67	24 Vdc	0,7W	LPE24Vdc

> DELOS



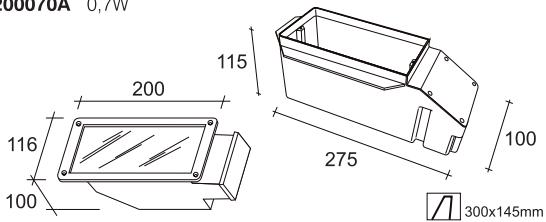
Caja de empotrar: **CDL2981**
Ref.: **LDLASI200070A** 0,7W



> DELOS PISO



Caja de empotrar: **CDL2981**
Ref.: **LDLPSI200070A** 0,7W



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

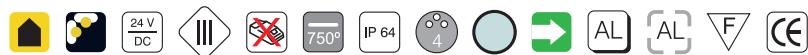
118

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · SISTEMAS DE BALIZAMIENTO

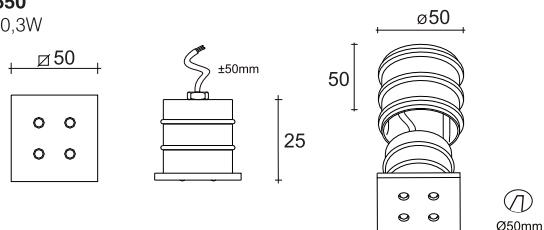
MODELO	Referencia	IP	ALIMENTACIÓN	POTENCIA	EQUIPO ALIMENTACIÓN
FOX	LFXASA200030A	IP64	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc
APOLO E	LAPASI200030I	IP20	24 Vdc	0,3W	LPE24Vdc

BALIZADOS LED

> FOX



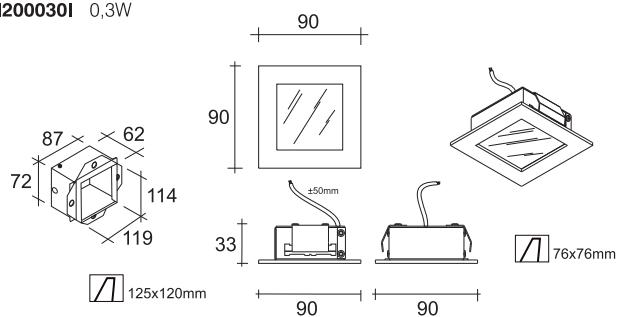
Caja de empotrar: **CFX4550**
Ref.: **LFXASA200030A** 0,3W



> APOLO/E



Caja de empotrar: **CAP1141**
Ref.: **LAPASI200030I** 0,3W



→ Referencias:

	Referencia	TIPO	AUT. Horas	DESCRIPCIÓN	COMPATIBILIDAD
120	LPD10	P	1 h	Equipo para alimentación de 10 unds.	vulcano, vigia y orión
	LPD20	P	1 h	Equipo para alimentación de 20 unds.	vulcano, vigia y orión
	LPD50	P	1 h	Equipo para alimentación de 50 unds.	vulcano, vigia y orión

Módulo alimentador de pilotos centralizados.

Posibilidad de instalación en:

Superficie pared en carril DIN

Led indicador de red en color verde. Led indicador de carga de batería en color amarillo.

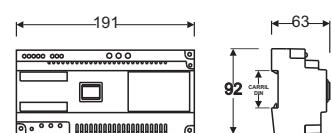
Led indicador de estado de emergencia de color rojo.

Envolvente en material plástico de color gris.

Dispone de pulsador para:

Puesta en reposo de los pilotos. (red ausente)

Test de funcionamiento y autonomía. (red presente).



→ Referencias:

	Referencia	TIPO	AUT. Horas	DESCRIPCIÓN	COMPATIBILIDAD
122	LPE080	P	1 h	Equipo Alimentacion Balizados LED 24Vdc – 30 W	Balizado 24Vdc
	LPE150	P	1 h	Equipo Alimentacion Balizados LED 12Vdc – 20 W	Balizado 12Vdc
	LPE160	P	1 h	Equipo Alimentacion Balizados LED 12Vdc – 60 W	Balizado 12Vdc

Armario alimentador de pilotos centralizados.

Conforme normas EN-60598-1.

Posibilidad de instalación en:

Superficie pared.

Entrada de telemundo

Led indicador de red en color verde. Led indicador de carga de batería en color amarillo.

Led indicador de estado de emergencia de color rojo.

Envolvente en acero esmaltado.

Dispone de 2 entradas para prensaestopas PG-11 (incluido.)





proyectores de
gran potencia



ILUMINACION DE EMERGENCIA

→ PGS-IP42

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

126

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · PROYECTORES DE GRAN POTENCIA

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
380	2 x 10W	NP	1 h	PGS52101C	PGS52101X	*
540	2 x 20W	NP	1 h	PGS72201C	PGS72201X	PGS72201D+
1600	2 x 55W	NP	1 h	PGS72551C	PGS72551X	PGS72551D+
1100	4 x 20W	NP	1,5 h	PGS74201C	PGS74201X	PGS74201D+
380	2 x 10W	NP	2 h	PGS52102C	PGS52102X	*
540	2 x 20W	NP	2 h	PGS72202C	PGS72202X	PGS72202D+

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE_20062:1993.

Posibilidad de instalación en:

- Superficie en techo o pared.

Entrada de telemando

Led de señalización: 2 blancos de alto brillo.

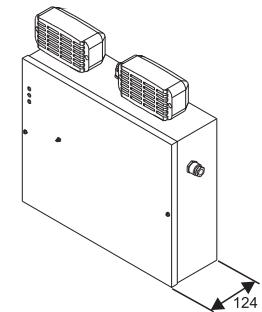
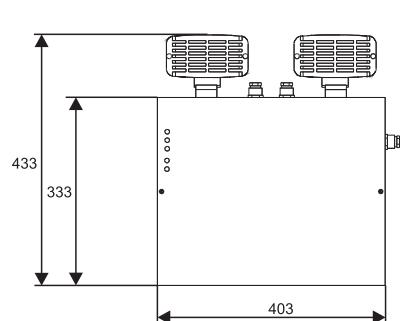
Led indicador de estado de emergencia de color rojo.

Envolvente en acero esmaltado.

Dispone de 1 entrada para prensaestopas PG-11 (incluido).

Focos halógenos con difusor de vidrio.

Focos con posibilidad de protección antivandálica.



→ PGE-IP55

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

128

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · PROYECTORES DE GRAN POTENCIA

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
910	2 x 20W	NP	1 h	PGE74151C	*	*
1600	2 x 55W	NP	1 h	PGE72551C	PGE72551X	PGE72551D+
1100	4 x 20W	NP	1,5 h	PGE74201C	PGE74201X	PGE74201D+
540	2 x 20W	NP	2 h	PGE72202C	PGE72202X	PGE72202D+

PGE-IP55

Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE_20062:1993.

Posibilidad de instalación en:
Superficie en techo o pared.

Entrada de telemando

Led de señalización: 2 blancos de alto brillo.

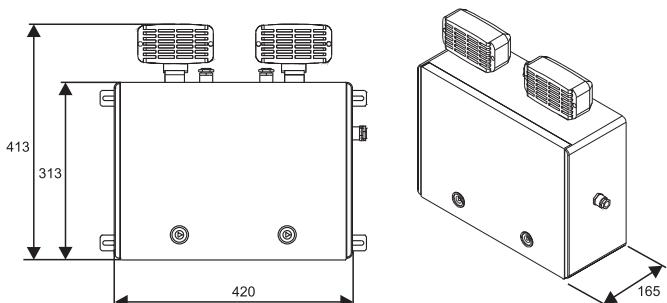
Led indicador de estado de emergencia de color rojo.

Envolvente en poliéster.

Dispone de 1 entrada para prensaestopas PG-11 (incluido).

Focos halógenos con difusor de vidrio.

Focos con posibilidad de protección antivandálica.



→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

130

FLUJO lm	LAMP.	TIPO	AUT. Horas	ZC	ZX	ZD+
1240	2 x 11W2G7	NP	1 h	PFC12002	PFC12002X	PFC12002D+
1860	3 x 11W2G7	NP	1 h	PFC18003	PFC18003X	PFC18003D+
2480	4 x 11W2G7	NP	1 h	PFC24004	PFC24004X	PFC24004D+
710	2 x 11W2G7	NP	2 h	PFC07022	PFC07022X	PFC07022D+

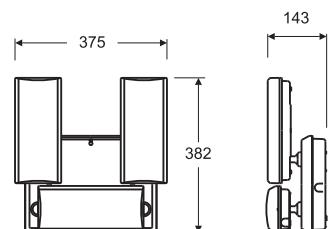
Conforme normas EN-60598-1, EN-60598-2-22, UNE-20392-93.

Posibilidad de instalación en:
Superficie en techo o pared.

Entrada de telemando
Envoltorio en material plástico.
Cuerpo de los focos en material plástico
Difusor de focos en plástico transparente.



Ver dimensiones de cada referencia en las fichas técnicas.







kits de
emergencia

ILUMINACION DE EMERGENCIA



→ Referencias:

KITS

Batería	Tipo	AUT. Horas	Estándar	Estándar T5	Autotest Centralizado
3,6V 1,6 Ah	P	1 h	KFM3611T	*	*
4,8V 1,6 Ah	P	1 h	KFM4811T	*	KFM4811D+
6,0V 1,6 Ah	P	1 h	*	KFM6051T	KFM6011D+
7,2V 1,6 Ah	P	1 h	KFM7211T	*	*
12,0V 1,6 Ah	P	1 h	KFM1211T	KFM1251T	KFM1211D+
3,6V 4,0 Ah	P	3 h	KFM3643T	*	*
4,8V 4,0 Ah	P	3 h	KFM4843T	*	KFM4843D+
6,0V 4,0 Ah	P	3 h	*	KFM6053T	KFM6043D+

→ Tabla de rendimientos:

134

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · KITS DE EMERGENCIA

Lámpara	Potencia	KFM3611	KFM4811	KFM6011	KFM6051	KFM7211	KFM1211	KFM1251	KFM3643	KFM4843	KFM6043	KFM6053	
134	T8 (G13)	18W	15	22	28	*	30	26	*	15	22	28	*
	T8 (G13)	36W	9	13	15	*	17	27	*	9	13	15	*
	T8 (G13)	58W	*	9	11	*	13	20	*	*	9	11	*
	T8 (G13)	70W	*	*	*	*	*	14	*	*	*	*	*
	T5 (G5)	14W	*	*	*	37	*	*	53	*	*	*	37
	T5 (G5)	21W	*	*	*	24	*	*	50	*	*	*	24
	T5 (G5)	24W	*	*	*	23	*	*	33	*	*	*	23
	T5 (G5)	28W	*	*	*	21	*	*	40	*	*	*	21
	T5 (G5)	35W	*	*	*	*	*	*	39	*	*	*	*
	T5 (G5)	39W	*	*	*	*	*	*	30	*	*	*	*
	T5 (G5)	49W	*	*	*	*	*	*	25	*	*	*	*
	T5 (G5)	54W	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*
	T5 (G5)	80W	*	*	*	*	*	*	15	*	*	*	*
	TC-S (2G7)	9W	22	35	48	*	54	*	*	22	35	48	*
	TC-S (2G7)	11W	24	37	36	*	43	*	*	24	37	36	*
	TC-L (2G11)	18W	12	17	26	*	30	25	*	12	17	26	*
	TC-L (2G11)	36W	7	11	15	*	18	23	*	7	11	15	*
	TC-L (2G11)	55W	*	*	*	*	*	22	*	*	*	*	*
	TC-L (2G11)	80W	*	*	*	*	*	14	*	*	*	*	*
	TC-D (G24q)	18W	13	20	27	*	31	39	*	13	20	27	*
	TC-D (G24q)	26W	*	16	21	*	25	31	*	*	16	21	*
	TC-T (Gx24q)	32W	*	13	19	*	23	26	*	*	13	19	*
	TC-T (Gx24q)	42W	*	*	*	*	*	23	*	*	*	*	*
	2D (GR10q)	16W	19	21	30	*	36	44	*	19	21	30	*
	2D (GR10q)	21W	15	20	25	*	35	40	*	15	20	25	*
	2D (GR10q)	28W	*	*	*	*	*	33	*	*	*	*	*
	2D (GR10q)	38W	*	*	*	*	*	24	*	*	*	*	*

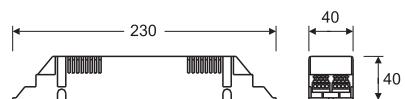


www.zemper.com

Kit de emergencia para lamparas fluorescentes T8 y lamparas fluorescentes compactas (ver guía de selección)
 Entrada de telemundo
 Led indicador indicador de carga de batería en color verde.
 Envoltorio en material plástico.
 Funcionamiento permanente y no permanente.
 Valido para balastos magnéticos y electrónicos.

**KIT**

KFM-3611T	168 x 26 x 30 mm
KFM-4811T	210 x 26 x 30 mm
KFM-6011T, KFM-6051T	252 x 26 x 30 mm
KFM-7211T	168 x 50 x 30 mm
KFM-1211T, KFM-1251T	255 x 50 x 30 mm
KFM-3643T	214 x 35 x 36 mm
KFM-4843T	273 x 35 x 36 mm
KFM-6043T, KFM-6053T	333 x 35 x 36 mm

LxAxD

→ Referencias:

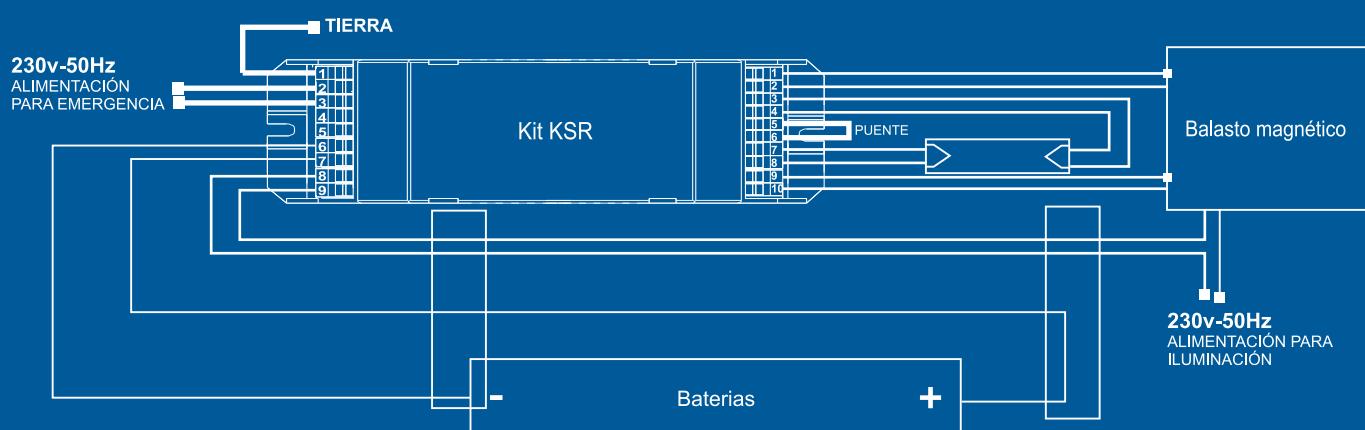
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Referencia	AUT. Horas	18W	36W	58W
KSR702	2 h	0,57	*	*
KSR703	2 h	*	0,51	*
KSR704	2 h	*	*	0,51
KSR705	2 h	*	0,8	*

136

→ Esquemas de conexión:

CONEXIÓN CON UN KIT KSR CON UN BALASTO MAGNÉTICO



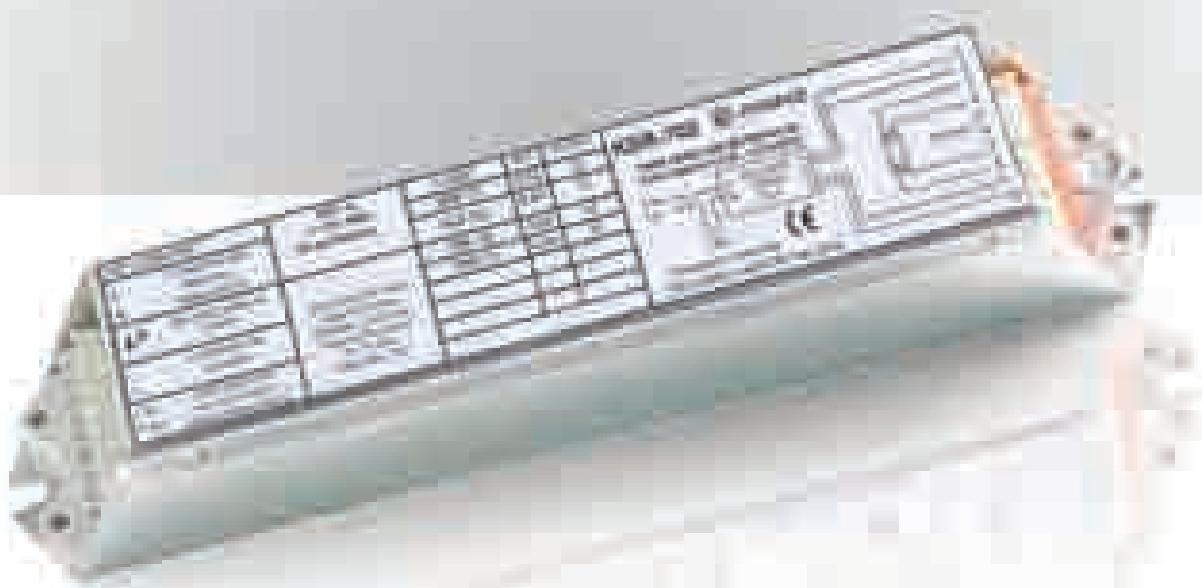
Kit de emergencia de alto rendimiento para lamparas fluorescentes T8 (ver guía de selección)

Led indicador de carga de batería en color verde.

Envolvente de aluminio.

Funcionamiento permanente y no permanente.

Válido para balastos magnéticos y electrónicos.

**KIT**

KSR-702

LxAxD

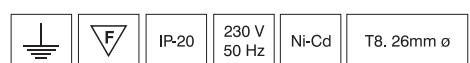
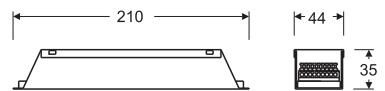
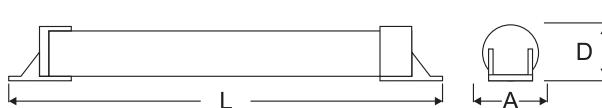
273 x 70 x 30 mm

KSR-703

333 x 70 x 30 mm

KSR-704

333 x 70 x 60 mm



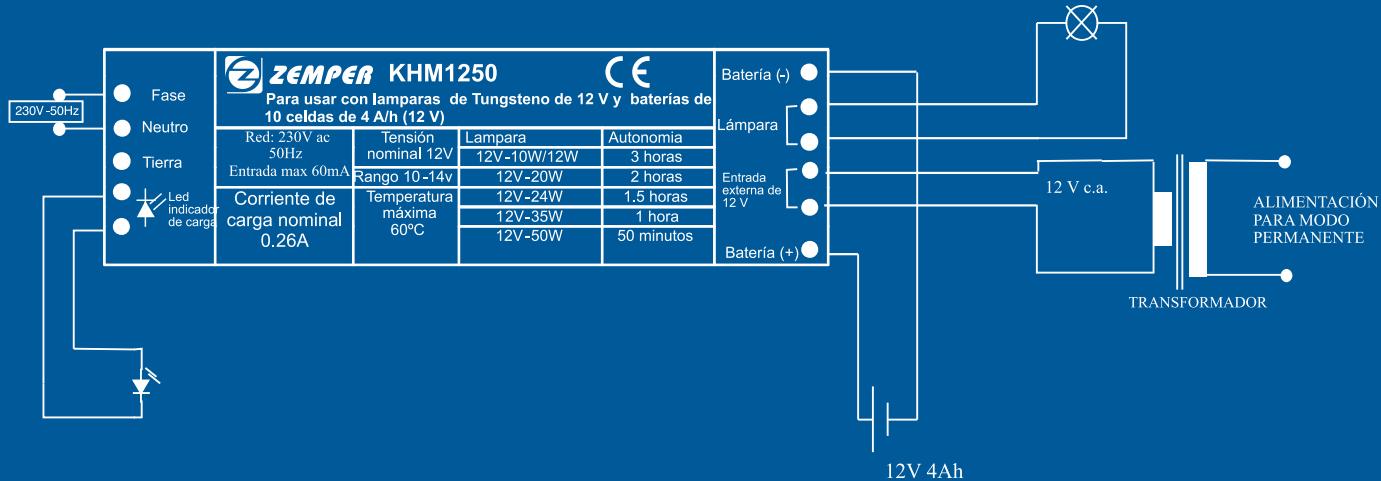
→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Referencia	10W	20W	24W	35W	50W
KHM1250	3 h	2 h	1,5 h	1 h	0,9 h

→ Esquemas de conexión:

138



-Para funcionamiento **permanente**, se necesita un transformador de entrada 220 Vca - Salida 12 Vca, no incluido en el KIT.

-Para funcionamiento **no permanente**, el conexionado será el mismo pero sin el transformador de alimentación de salida 12 V y sin las conexiones del mismo.

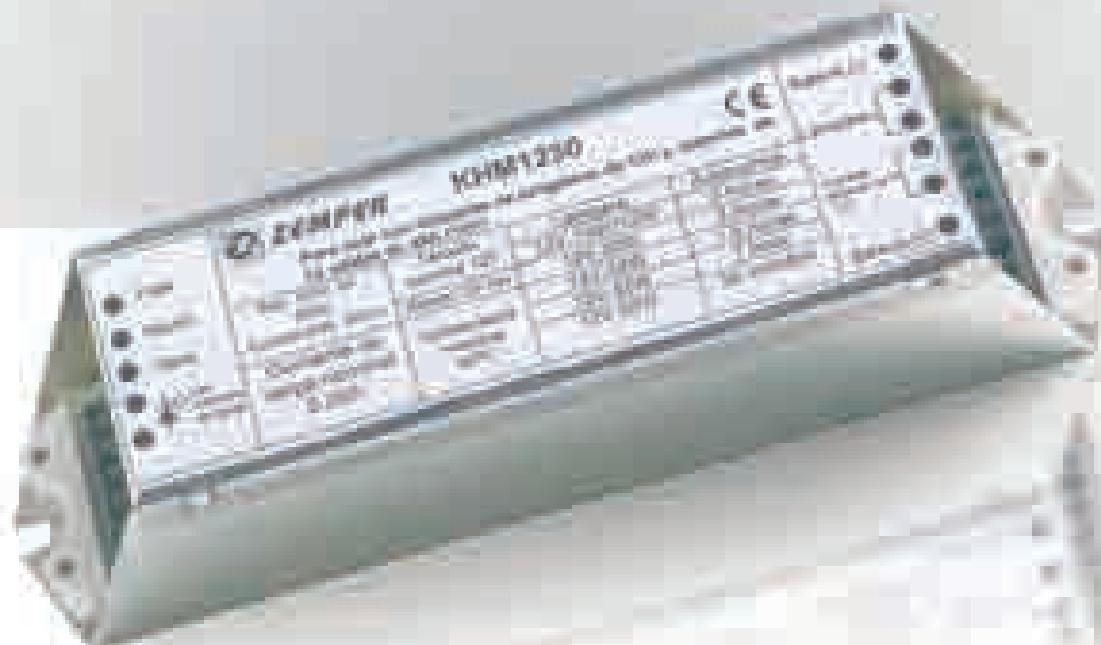
Kit de emergencia para lamparas halogenas (ver guía de selección)

Led indicador de carga de batería en color verde.

Envolvente de aluminio.

Funcionamiento permanente y no permanente.

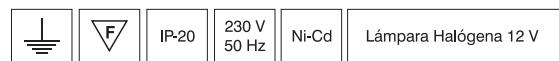
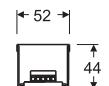
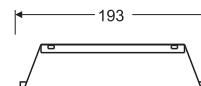
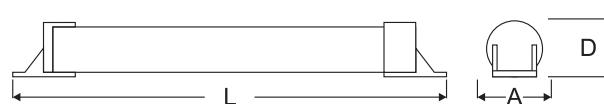
Válido para balastos magnéticos y electrónicos.

**KIT**

KHM-1250

LxAxD

333 x 68 x 36 mm







Luminarias para
tensión continua y alterna

→ LUMINARIAS PARA TENSIÓN CONTINUA Y ALTERNA interior

CLASSIC



DIANA 8



XENA 8



VENUS IP-42



ARIAN IP-42



Tubo fluorescente 6 W G5

REFERENCIA	LUMINARIA	ALIMENTACIÓN
CVS-6230	Venus superficie	230 V c.a.
CVS-6024	Venus superficie	24 V c.a.-c.c.
CVS-6048	Venus superficie	48 V c.a.-c.c.

Tubo fluorescente 8 W G5

REFERENCIA	LUMINARIA	ALIMENTACIÓN
CDO-8230 CXS-8230	Diana 8 Xena 8	230 V c.a.
CDO-8024 CXS-8024	Diana 8 Xena 8	24 V c.a.-c.c.
CDO-8048 CXS-8048	Diana 8 Xena 8	48 V c.a.-c.c.

Tubo fluorescente 9/11 W 2G7

REFERENCIA	LUMINARIA	ALIMENTACIÓN
CVS-1230 CDO-1230 CXS-1230 CCS-9230	Venus superficie Diana 8 Xena 8 Classic	230 V c.a.
CVS-1024 CDO-1024 CXS-1024 CCS-9024	Venus superficie Diana 8 Xena 8 Classic	24 V c.a.-c.c.
CVS-1048 CDO-1048 CXS-1048 CCS-9048	Venus superficie Diana 8 Xena 8 Classic	48 V c.a.-c.c.

Tubo fluorescente 2D 16 W Gr10q

REFERENCIA	LUMINARIA	ALIMENTACIÓN
CCS-2230	Classic	230 V c.a.
CCS-2024	Classic	24 V c.a.-c.c.
CCS-2048	Classic	48 V c.a.-c.c.

LUMINARIAS PARA TENSIÓN CONTINUA Y ALTERNA

estancas



VENUS IP-44



Tubo fluorescente 6 W G5

REFERENCIA	LUMINARIA	ALIMENTACIÓN
CVE-6230	Venus estanca	230 V c.a.
CVE-6024	Venus estanca	24 V c.a.-c.c.
CVE-6048	Venus estanca	48 V c.a.-c.c.

ARIAN IP-65



Tubo fluorescente 8 W G5

REFERENCIA	LUMINARIA	ALIMENTACIÓN
CAE-8230	Arian estanca	230 V c.a.
CNE-8230	Neptuno estanca	
CNV-8230	Neptuno vidrio	
CAE-8024	Arian estanca	24 V c.a.-c.c.
CNE-8024	Neptuno estanca	
CNV-8024	Neptuno vidrio	
CAE-8048	Arian estanca	48 V c.a.-c.c.
CNE-8048	Neptuno estanca	
CNV-8048	Neptuno vidrio	

NEPTUNO IP-66



Tubo fluorescente 9/11 W 2G7 y 55 W 2G11

NEPTUNO V IP-66



REFERENCIA	LUMINARIA	ALIMENTACIÓN
CVE-1230	Venus estanca	230 V c.a.
CAE-1230	Arian estanca	
CNE-1230	Neptuno estanca	
CNV-1230	Neptuno vidrio	
CPE-5230	Macrolum	
CVE-1024	Venus estanca	24 V c.a.-c.c.
CAE-1024	Arian estanca	
CNE-1024	Neptuno estanca	
CNV-1024	Neptuno vidrio	
CPE-5024	Macrolum	

MACROLUM IP-65



REFERENCIA	LUMINARIA	ALIMENTACIÓN
CVE-1048	Venus estanca	48 V c.a.-c.c.
CAE-1048	Arian estanca	
CNE-1048	Neptuno estanca	
CNV-1048	Neptuno vidrio	
CPE-5048	Macrolum	

NOTA: Estas luminarias (interior / estancas), pueden incorporar todos los accesorios relacionados en sus hojas monográficas.





Centrales y
telemandos

→ CENTRALES Y MANDOS DE CONTROL



146

CENTRAL DE GESTIÓN

Dispositivo diseñado para la gestión y supervisión de luminarias de emergencia con sistema ZD+. Dispone de los siguientes elementos:

- Multizona, según modelo seleccionado (2-8 zonas)
- Capacidad: 250 unidades por zona.
- Conexión tipo Rj4/4 o tipo regleta 2.5 mm.
- Puertos de comunicaciones:
 - USB
 - RS232
 - RS485 con dos conexiones Rj4/4 para interconexión de centrales.
- Pantalla táctil azul con luz incorporada, resolución de 240x128 ppp. (113x70 mm).
- Password de seguridad.
- Multilingue (español, inglés, francés y portugués)
- Batería Li-Po 8,4V 6000mA,
- 8 leds para la señalización de zonas. (función de estado y resultado de test).
- Posibilidad de fijación en carril DIN.
- Orificios premarcados para acceso de cables en la parte posterior e inferior.
- Protección IP-65 con tapa protectora transparente.

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	LUMINARIAS POR CENTRAL
Central de Gestión PC. Sist. ZD+ 2 Zona (250x2)	TPT1250	250 x 2
Central de Gestión PC. Sist. ZD+ 8 Zonas (250x8)	TPT8250	250 x 8

CENTRALES Y MANDOS DE CONTROL



MÓDULO DE COMUNICACIÓN

Dispositivo diseñado para facilitar la comunicación entre una red TCP/IP y una central TPT.

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Modulo comunicación TCP/IP Sist. ZD y ZD+	ATCP001



AMPLIFICADOR DE SEÑAL

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Amplificador Repetidor RS232 (Central-PC) Sist. ZD+	AMP232

→ CENTRALES Y MANDOS DE CONTROL



MANDO PROGRAMADOR

Dispositivo diseñado para la numeración, puesta en reposo, verificación de conexión y estado de la luminaria ZD+

148

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Mando numerador luminarias ZD+	P2D250



MÓDULO TRADUCTOR ZD/ZD+

Este dispositivo permite compatibilizar la supervisión y el control de luminarias 2D y ZD+ con las centrales de nueva generación TPT.
Disponible para 6 zonas y 250 luminarias por zona.

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Módulo traductor ZD/ZD+	T2D 6250

CENTRALES Y MANDOS DE CONTROL



TELEMANDOS DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Telemando Repetidor zona ZD+ 250 Luminarias RS485	TMR300
Telemando Estandar sist. ZC y ZX 50 Luminarias	TMS050
Telemando Universal, temporizado, conex automata ZC-ZX	TMU300



Pictogramas

→ PICTOGRAMAS

RECTANGULARES

REFERENCIA	MODELO	DESCRIPCIÓN	UNID.
APA-8XX	DIANA 8 XENA ARIAN ESTANCA NEPTUNO ESTANCA NEPTUNO V	PICTOGRAMA DE 297 x 105 MM	1
APV-6XX	DIANA 6 VENUS SUPERFICIE VENUS ESTANCA XENA 6	PICTOGRAMA DE 240 x 92 MM	1

152

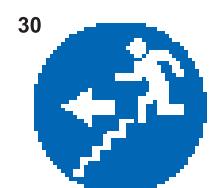
PARA LA ELECCIÓN DEL PICTOGRAMA, SUSTITUIR XX POR LOS CÓDIGOS DEL PICTOGRAMA QUE DESEE



CIRCULARES

REFERENCIA	MODELO	DESCRIPCIÓN	UNID.
APL-5XX	CLASSIC	PICTOGRAMA CIRCULAR DE 200 MMØ	1

PARA LA ELECCIÓN DEL PICTOGRAMA, SUSTITUIR XX POR LOS CÓDIGOS DEL PICTOGRAMA QUE DESEE







datos técnicos y dimensiones

Curvas fotométricas

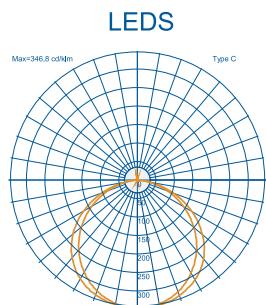
Variaciones de flujo

Marcos y Accesorios

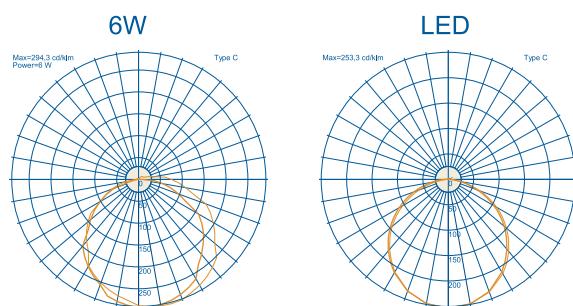
Opciones de montaje y dimensiones

→ CURVAS FOTOMÉTRICAS

→ CYGNUS Q10-Q20



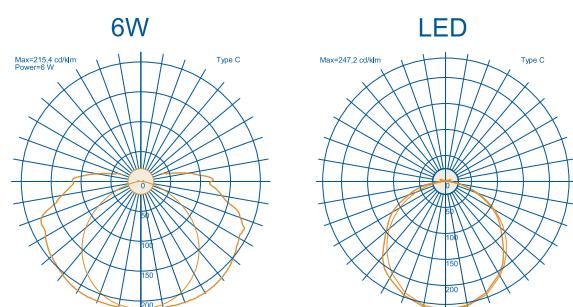
→ VENUS INTRO 2M2



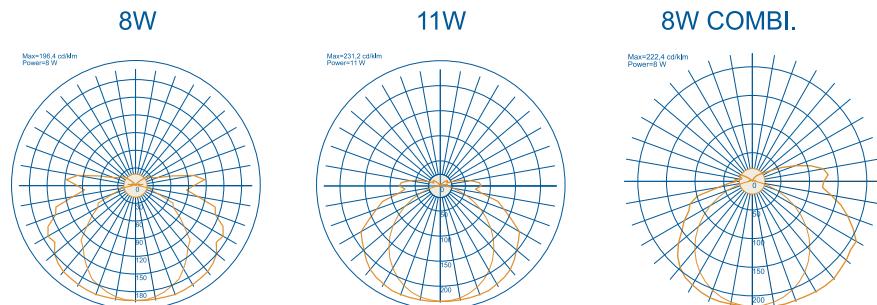
156

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · OTROS PRODUCTOS

→ DIANA 6

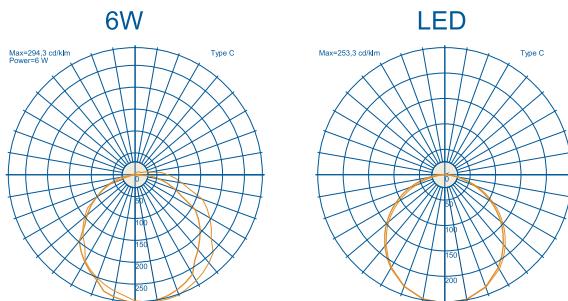


→ DIANA 8

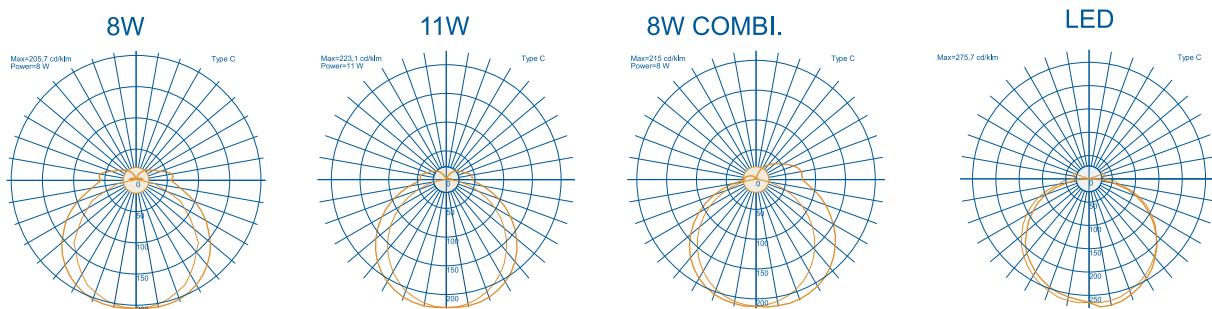


CURVAS FOTOMÉTRICAS

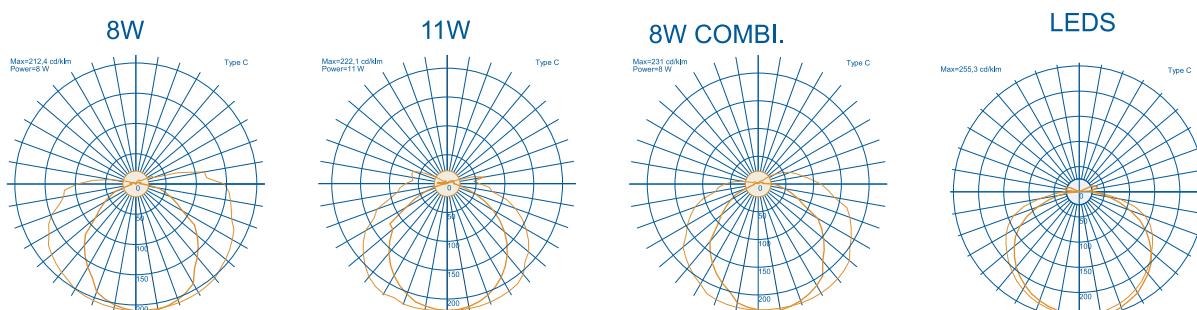
XENA 6/ XENA EVX6



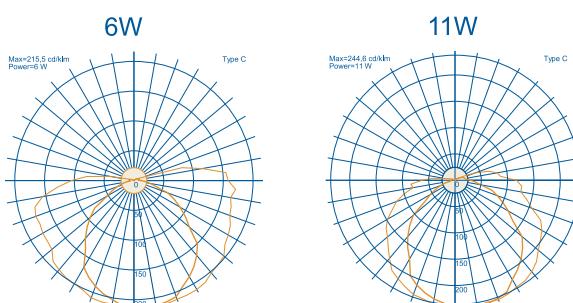
XENA 8/ XENA EVX8



ARIAN IP65

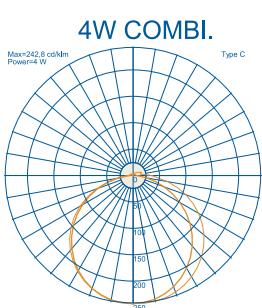
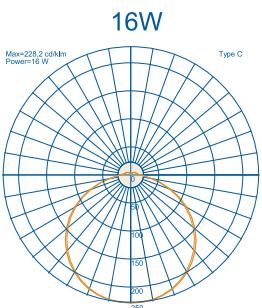
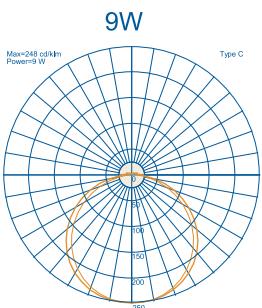
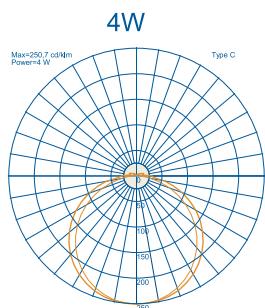


VENUS

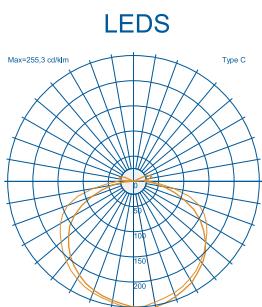
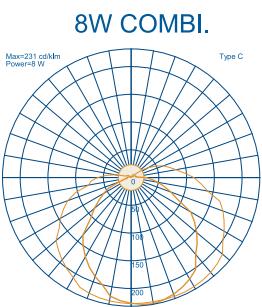
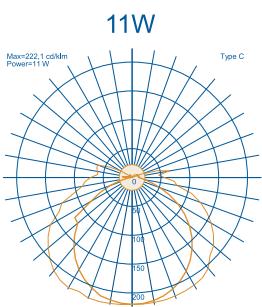
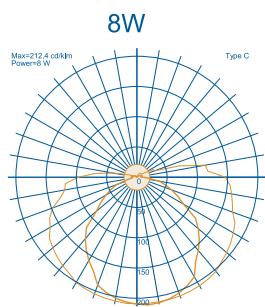


→ CURVAS FOTOMÉTRICAS

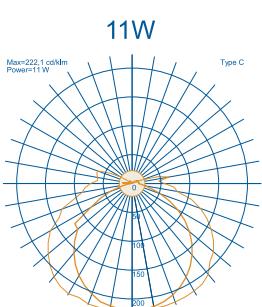
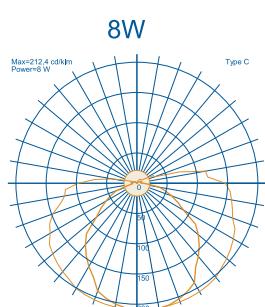
→ CLASSIC



→ NEPTUNO



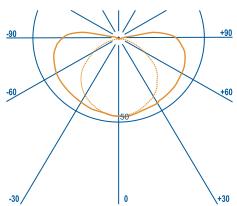
→ NEPTUNO V



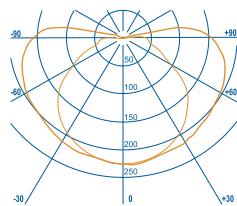
CURVAS FOTOMÉTRICAS

MACROLUM

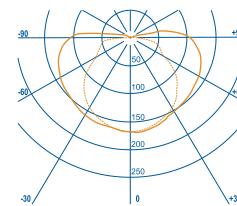
18W



36W

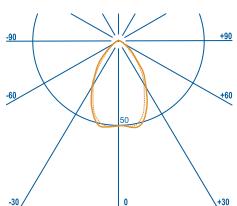


55W

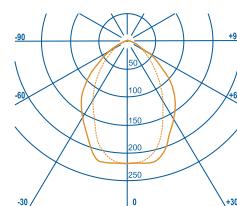


NUBIA

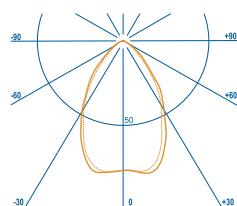
18W
ILUM. EMERGENCIA



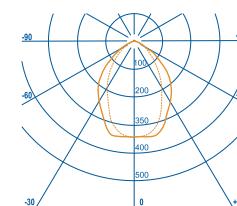
18W
ILUM. CONVENCIONAL



26W
ILUM. EMERGENCIA

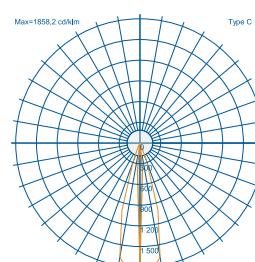


26W
ILUM. CONVENCIONAL



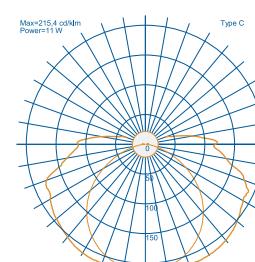
PGS / PGE

1 FOCO



PFC

1 FOCO



→ VARIACIONES de flujo según montaje

INTERIOR

VENUS INTRO 2M2

Difusor opal	-21%
Introempotrado	=
Empotrado	-10%
Pictograma	-45%

DIANA 8

Difusor opal	-21%
Semiempotrado	=
Empotrado	-15%
Enrasado	-18%
Pictograma	-45%

VENUS SUPERFICIE

Difusor opal	-21%
Empotrado	-11%
Difusor biplano opal	-20%
Pictograma	-45%

XENA

Difusor opal	-21%
Semiempotrado	=
Empotrado	-15%
Enrasado	-19%
Pictograma	-45%

DIANA

Difusor opal	-21%
Semiempotrado	=
Empotrado	-15%
Pictograma	-45%

DANUBIO

Pictograma	-48%
------------	------

ARIAN

Empotrado	-20%
Difusor biplano opal	-13%
Pictograma	-45%

CLASSIC

Difusor opal	-21%
Semiempotrado sin marco	=
Semiempotrado con marco	-7%
Empotrado	-7%
Enrasado	-10%
Pictograma	-45%

VARIACIONES de flujo según montaje

ESTANCAS

DIANA IP-44

Rejilla de protección	-2%
Pictograma	-45%

VENUS IP-44

Difusor opal	-21%
Empotrada	-11%
Difusor biplano	-20%
Rejilla de protección	-2%
Pictograma	-45%

DIANA IP-65

Rejilla de protección	-2%
Pictograma	-45%

ARIAN IP-65

Empotrada	-20%
Difusor biplano opal	-13%
Pictograma	-45%
Rejilla de protección	-2%

NEPTUNO IP-66

Rejilla de protección	-2%
Pictograma	-45%

NEPTUNO V IP-66

Rejilla de protección	-2%
Pictograma	-45%

→ MARCOS Y ACCESORIOS interior



VENUS INTRO

Marcos Decorativos



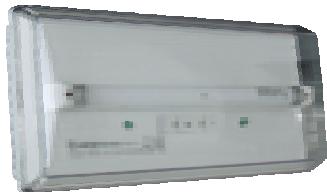
Blanco

Dorado

Cromado

Grafito

Madera



DIANA

Marco Empotrado



Blanco



VENUS

Marco Empotrado



Blanco



DIANA 8

Marcos Empotrados



Blanco

Dorado

Cromado

Grafito

Madera



CLASSIC

Marcos Empotrados/Enrasados



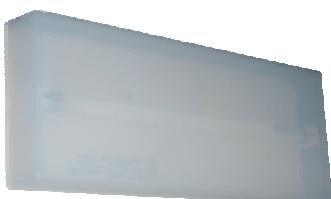
Blanco

Dorado

Cromado

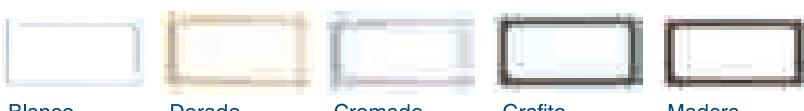
Grafito

Madera



XENA

Marcos Empotrados/Semiempotrados



Blanco

Dorado

Cromado

Grafito

Madera

→ MARCOS Y ACCESORIOS
balizados

164



VULCANO

Otros Acabados



Blanco



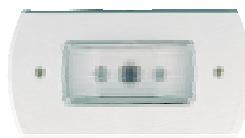
Grafito



Dorado



Madera



VIGIA

Otros Acabados



Blanco



Aluminio



Dorado



ORION

Otros Acabados



Blanco



Grafito



Madera

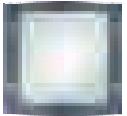


GUGGEN C

Otros Acabados



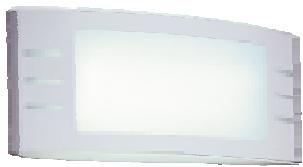
Bronce



Grafito



Blanco



GUGGEN H

Otros Acabados



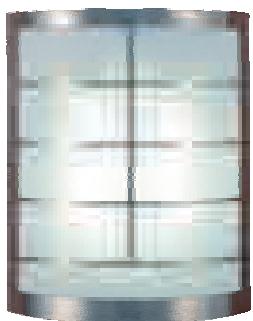
Grafito



Bronce



Plata Mate



INOX

Otros Acabados



L: H-H



C: C-4



H: H-8



P - DISEÑO PERSONALIZADO

→ MARCOS Y ACCESORIOS
estancas

166

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · OTROS PRODUCTOS



DIANA IP-44

Accesorios



Rejilla
de protección



VENUS IP-44

Marco Empotrado



Blanco



Rejilla
de protección



DIANA IP-65

Marcos Empotrado



Blanco



Rejilla
de protección



ARIAN IP65

Marco Empotrado



Blanco



Rejilla
de protección

NEPTUNO

Otros Acabados



Rejilla
de protección

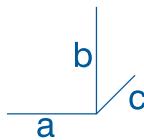
NEPTUNO V

Otros Acabados



Rejilla
de protección

→ MONTAJE Y DIMENSIONES interior



Las medidas expresadas en esta tabla corresponden a las dimensiones del alojamiento para su montaje, excepto medidas de superficie. Las medidas se expresan en milímetros.

VENUS INTRO

Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Sin accesorios	291	126	46	291	126	46
Marco introempotrado	320	156	46	320	156	46
Empotrado	301	130	24	309	136	55

VENUS

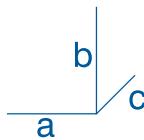
Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Superficie	295	130	83	295	130	83
Empotrado	301	130	55	309	136	55
Difusor biplano	295	130	156	301	130	55

DIANA

Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Superficie	260	114	58	260	114	58
Semientoprado				255	110	40
Empotrado	270	120	41			
Superficie 45	260	114	58	260	114	58
Estanca IP-44	260	114	80	260	114	80
Estanca IP-65	295	130	82	295	130	82

ARIAN

Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Superficie	357	130	86	357	130	86
Empotrado	364	130	53			
Difusor biplano superficie	357	130	158	357	130	158
Difusor biplano empotrado	364	130	53			



Las medidas expresadas en esta tabla corresponden a las dimensiones del alojamiento para su montaje, excepto medidas de superficie. Las medidas se expresan en milímetros.

DIANA 8

Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Superficie	320	120	73	320	120	73
Semiempotrado	288	107	33	318	119	45
Empotrado	342	134	68	354	144	
Enrasado	342	134	68	354	144	

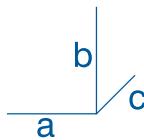
CLASSIC

Opciones montaje	Techo		Pared	
	Ø	Prof.	Ø	Prof.
Superficie	225	71	225	71
Semiempotrado	209	46	221	53
Empotrado	230	53	246	76
Enrasada	230	70	246	76

XENA

Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Superficie	320	120	71	320	120	71
Semiempotrado	288	107	33	318	119	45
Empotrado	342	134	68	354	144	80
Enrasado	342	134	68	354	144	80
Banderola	342	134	68			

→ MONTAJE Y DIMENSIONES estancas



Las medidas expresadas en esta tabla corresponden a las dimensiones del alojamiento para su montaje, excepto medidas de superficie. Las medidas se expresan en milímetros.

DIANA IP-44 (Kit)

Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Superficie	270	120	80			
Rejilla de protección	338	189	111			

DIANA IP-65 (Kit)

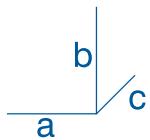
Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Superficie	295	130	83			
Rejilla	338	189	111			

VENUS ESTANCA IP-44

Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Superficie	295	130	83			
Empotrado	301	130	55	309	136	55
Difusor biplano superficie	295	130	156			
Difusor biplano empotrado	301	130	55			
Rejilla	338	189	111			

MONTAJE Y DIMENSIONES

estancas

Las medidas expresadas en esta tabla corresponden a las dimensiones del alojamiento para su montaje, excepto medidas de superficie. Las medidas se expresan en milímetros.

ARIAN IP-65

Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Superficie	357	130	86			
Empotrado	364	130	53			
Difusor biplano superficie	357	130	158			
Rejilla	443	189	111			

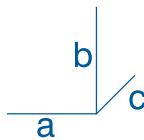
NEPTUNO IP-65 / NEPTUNO V

Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Superficie	382	139	100			
Rejilla	343	189	111			

MACROLUM

Opciones montaje	Techo			Pared		
	a	b	c	a	b	c
Superficie FPE-0	680	175	116			
FPE-1	1280	175	116			

→ MONTAJE Y DIMENSIONES balizamiento



Las medidas expresadas en esta tabla corresponden a las dimensiones del alojamiento para su montaje, excepto medidas de superficie. Las medidas se expresan en milímetros.

VULCANO

Opciones montaje	Profundidad		Alojamiento	
	Ø	Prof.	Ø	Prof.
Sin accesorios LPV 00	68	14	55	91
Con marco AEM LPV 00	93	80	21	55
Sin accesorios LPV 55	68	14	55	91
Con marco AEM LPV 55	93	80	21	55

VIGIA

Opciones montaje	a	b	c	
Caja universal	65	65	40	centralizado
Caja universal americana	130	71	13	y autónomo
Alojamiento	50	50	20	

ORION

Opciones montaje	a	b	c	
Caja universal				centralizado
Alojamiento	50	50	20	y autónomo

LPD

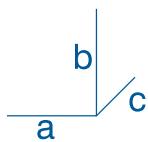
Opciones montaje	a	b	c
Carril DIN	191	92	63

LPE

Opciones montaje	a	b	c
Carril DIN	191	92	63

MONTAJE Y DIMENSIONES

proyectores / kits de emergencia



Las medidas expresadas en esta tabla corresponden a las dimensiones del alojamiento para su montaje, excepto medidas de superficie. Las medidas se expresan en milímetros.

PGS

Opciones montaje	a	b	c
2 Focos	405	545	120
4 Focos	405	545	230

PFC

Opciones montaje	a	b	c
2 Focos Vertical	375	382	143
2 Focos Horizontal	663	237	143
3 Focos Vertical	375	382	143
3 Focos Horizontal	663	237	143
4 Focos Vertical	375	525	143
4 Focos Horizontal	663	237	143

KFM

Opciones montaje	a	b	c
Dimensiones	239	40	40

KSR

Opciones montaje	a	b	c
Dimensiones	210	44	35

KHM

Opciones montaje	a	b	c
Dimensiones	193	52	44



→ áreas comerciales

Centro

Madrid, Ávila, Segovia y Guadalajara

madrid@zemer.es
Teléfono: 915 27 13 50
Fax: 915 28 45 14

Catalunya

Barcelona, Tarragona, Girona y Lleida

catalunya@zemer.es
Teléfono: 932 96 96 75
Fax: 932 96 98 53

Levante

Valencia, Castellón, Alicante,
Murcia, Albacete y Cuenca

levante@zemer.es
Teléfono: 902 11 11 97
Fax: 902 22 22 97

Sur Occidental

Sevilla, Huelva, Jaén, Córdoba
y Extremadura

sevilla@zemer.es
Teléfono: 902 11 11 97
Fax: 902 22 22 97

Sur Oriental

Granada, Málaga, Almería y Cádiz

malaga@zemer.es
Teléfono: 902 11 11 97
Fax: 902 22 22 97

Noroeste

Galicia, Asturias, Cantabria,
Vizcaya y Castilla - León

noroeste@zemer.es
Teléfono: 902 11 11 97
Fax: 902 22 22 97

Directa

Baleares, Canarias, Aragón, Navarra, Álava,
Guipúzcoa, La Rioja, Toledo y Ciudad Real

directa@zemer.es
Teléfono: 902 11 11 97
Fax: 902 22 22 97

Fábrica: Atención Cliente

comercial@zemer.es
Teléfono: 902 11 11 97
Fax: 902 22 22 97



Electrozemper S.A.
Avenida de la Ciencia, s/n
(Polígono Industrial Avanzado)
13005 Ciudad Real (España)
Tel.: +34 902 11 11 97
Fax: +34 902 22 22 97
info@zemper.com
www.zemper.com

Zemper France
2-4 allée du Vivarais
Parc de la Petite Montagne Sud
91090 Lisses (France)
Tel: +33 (0)1 60 78 18 57
Fax: +33 (0) 1 69 91 16 47
zemper@zemper.fr
www.zemper.fr