



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 |
| Arquitectural | 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 telexmandos | 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

AENOR: ER-0359/1996

IQNet: ES-0359/1996

ENEC: ENEC/000044

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.

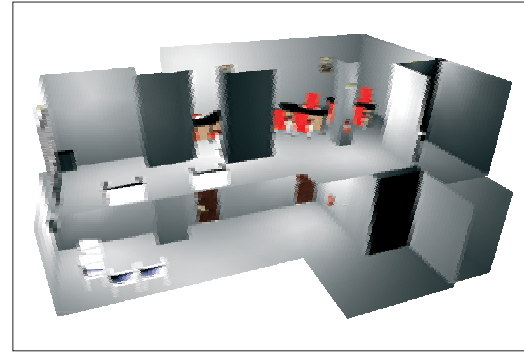
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

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. **Posibilidad 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 anexas a un proyecto técnico.
9. **Exportación de los resultados a formato DWG** para plotear los planos en gran formato.

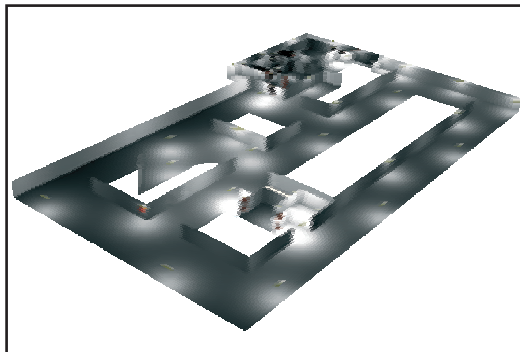
LxPro 2



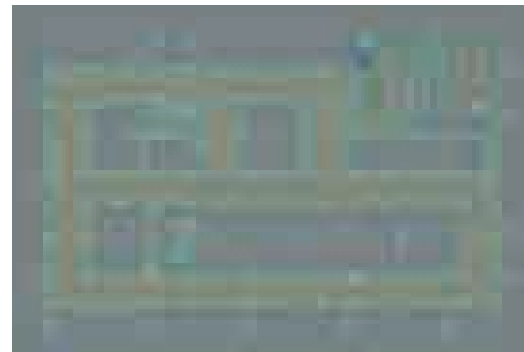
Visualización de los niveles lumínicos mediante tramas de grises.



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.

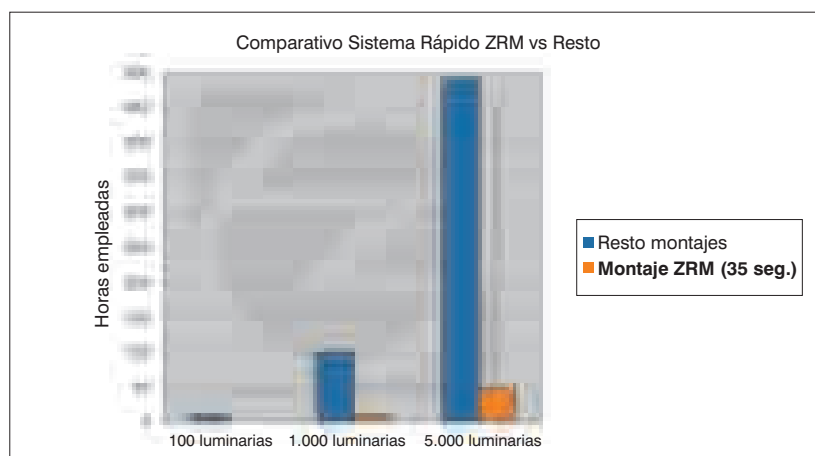
El sistema ZRM es un desarrollo pensado y diseñado para agilizar, economizar y optimizar la instalación de luminarias en pequeñas, pero sobre todo, medianas y grandes instalaciones.

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 gráfico que le acompañamos el que se refleja la diferencia de tiempo que se obtiene instalando luminarias con sistema ZRM.

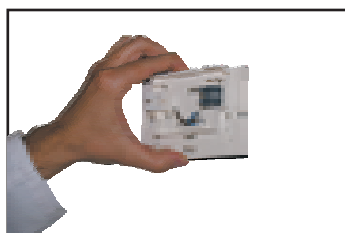
El sistema ZRM consta de una preplaca de instalación que viene incluida de serie en la propia luminaria.

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).

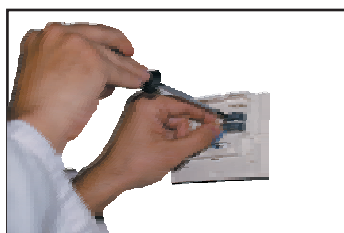


En menos de 35 seg. y sin herramientas, tacos ni tornillos

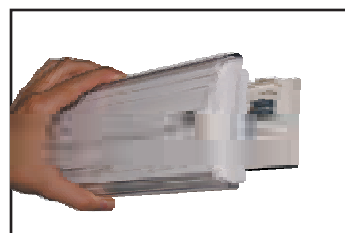
Detalle de montaje rápido ZRM de luminaria



Fijación de placa

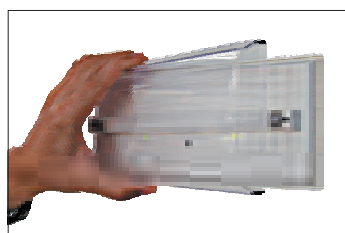


Conexión eléctrica

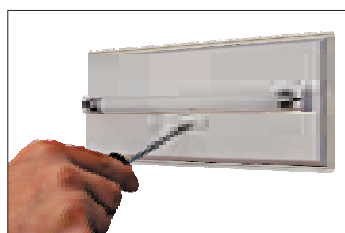


Montaje de luminaria

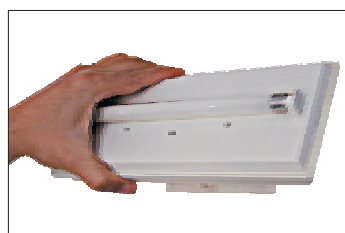
Detalle de desmontaje rápido ZRM de luminaria



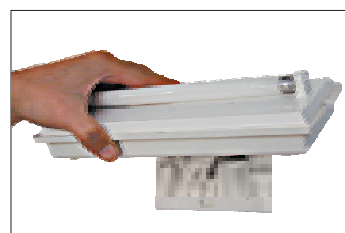
Retirar difusor



Hacer palanca hacia arriba con el destornillador



Levantar la luminaria por la parte posterior



Retirar la luminaria

SDR

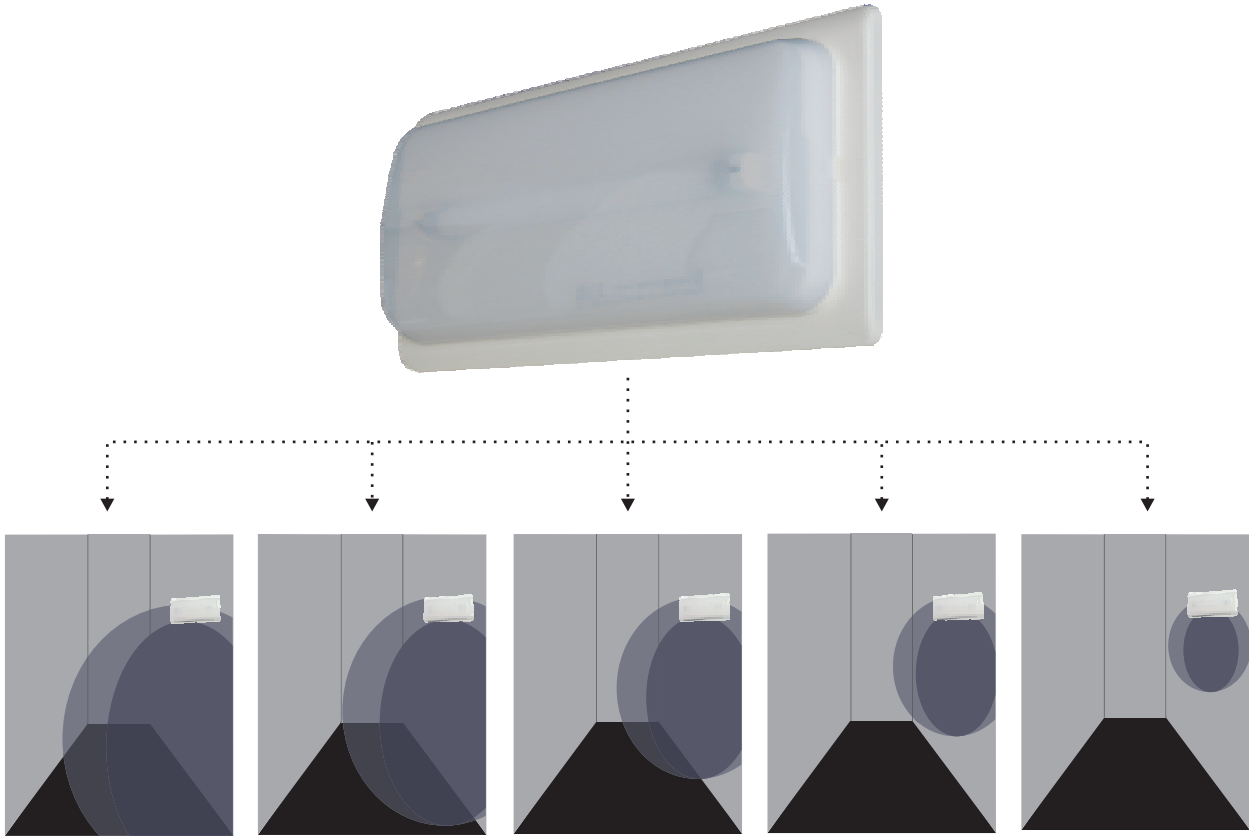
Sistemas técnicos de señalización.

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 2ª 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 2ª generación 2010

Estándar ZC

Normativa:

UNE EN 60598-2-22

(norma europea de iluminación de emergencia)

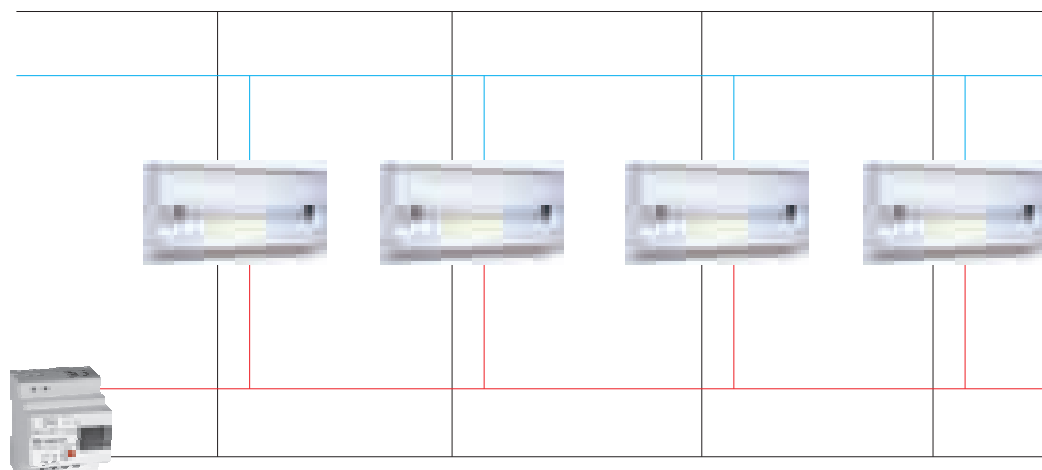
UNE 20-392-93

(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

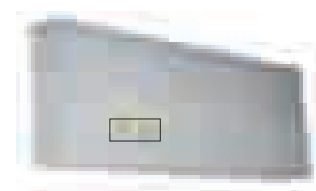
(Supervisión y mantenimiento de una instalación de iluminación de emergencia)






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

NOVEDAD 2ª 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.

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 2ª 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+

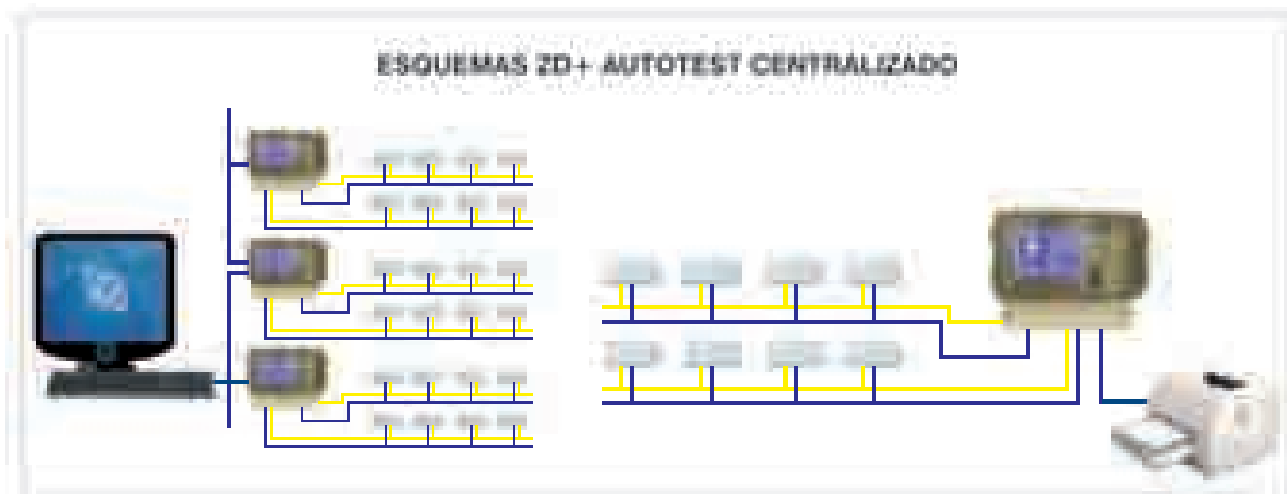
Además de estos componentes, que se podrán calificar como básicos, existen otros que permiten ampliar las posibilidades, en unos casos de verificación y control de la instalación de forma portátil, y otros que mejoran en prestaciones sobre todo de conectividad del sistema, como pueden ser.

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



CENTRAL UNIVERSITY

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 |

¿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

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 sobrepasan 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 Telemando)
- 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 |  | Cuerpo en acero inoxidable |
|  | Uso exterior |  | Marco en Aluminio |
|  | Empotrado pared |  | Marco en acero inoxidable |
|  | Empotrado suelo |  | Difusor en acrílico |
|  | Otros montajes empotrados |  | Difusor en Policarbonato |
|  | Empotrado en techo y/o pared |  | Difusor en vidrio |
|  | Alimentación |  | Producto CE |
|  | Blanco frío |  | Apta para ser montada sobre superficies inflamables |
|  | Clase 1 |  | Led emisor de luz de alto brillo |
|  | Clase 2 |  | Señalización difusa mediante triple led de alto brillo |
|  | Clase 3 |  | Montaje rápido sin herramientas, tacos ni tornillos |
|  | Transformador no incluido |  | Sistema con transformador de seguridad que permite en 18 h de carga obtener la autonomía nominal |
|  | Número de leds |  | Grado de protección IK |
|  | Temperatura del hilo incandescente |  | Grado de protección IP |
|  | Capacidad portante del producto |  | Batería de níquel-cadmio |
|  | Opción de emergencia |  | Batería de níquel-metal hidruro |
|  | Cuerpo en aluminio |  | 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 | FAE | FNV |
| 325/330 | | | | | LXM-E | FXS | LXS-E | FVS | | | | 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



ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

→ CYGNUS Q10-Q20

→ Referencias:

CYGNUSQ10

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

28

→ Referencias:

CYGNUSQ20

| 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.

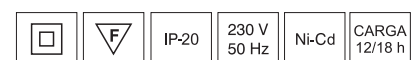
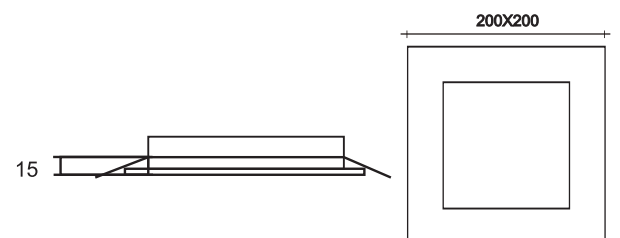
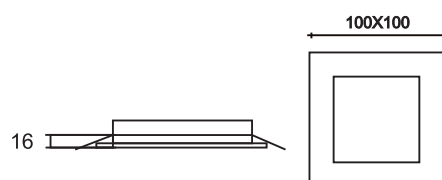
Marco de aluminio.

Envolvente de electrónica y baterías en material plástico.



CYGNUSQ10

CYGNUSQ20



→ VENUS 2M2

→ Referencias:

| FLUJO lm | 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 | * |

→ 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.

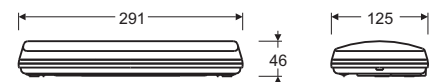
Entrada de telemando

Leds de señalización de alto brillo.

Envolverte 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+ |
|-------------|-------|------|---------------|------------|------------|------------|
| 40 | Led | NP | 1 | LDM3051C | LDM3051X | * |
| 70 | Led | NP | 1 | LDM3101C | LDM3101X | LDM3101D+ |
| 70 | Led | P | 1 | LDM3101CP | LDM3101XP | * |
| 100 | Led | NP | 1 | LDM3111C | LDM3111X | LDM3111D+ |
| 300 | Led | NP | 1 | * | * | LDM3301D+ |
| 300 | Led | P | 1 | LDM3301CP | LDM3301XP | LDM3301DP+ |
| 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.

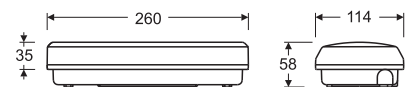
Posibilidad de instalación en:

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

Entrada de telemando

Envoltorio en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.



→ 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 | * |

→ 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 | * | * | * | * |
| Píctograma | 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 píctograma 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:

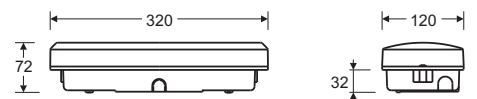
- Superficie en techo o pared.
- Empotrada o enrasada en techo/pared.
- Semiempotrada en techo/pared.

Entrada de telemando

Leds de señalización de alto brillo.

Envoltente en material plástico. Difusor en material plástico transparente satinado.

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



| | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-----|----------------|-------|------------------|
| | | IP-42 | IK-04 | ZRM | 230 V 50 Hz | Ni-Cd | CARGA 12/18 h |
|--|--|-------|-------|-----|----------------|-------|------------------|





→ 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 | * |

→ 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)

XENA 6 ←

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

Instalación con preplaca.

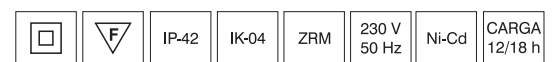
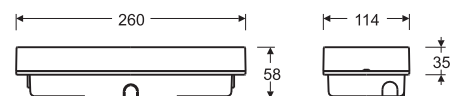
Posibilidad de instalación en:

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

Entrada de telemando

Envoltorio en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.



→ Referencias:

| FLUJO lm | 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+ |
| 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)

XENA 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

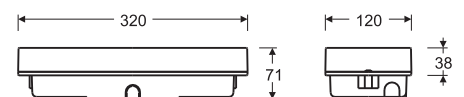
Leds de señalización de alto brillo.

Envolverte 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.



| | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-----|----------------|-------|------------------|
| | | IP-42 | IK-04 | ZRM | 230 V 50 Hz | Ni-Cd | CARGA 12/18 h |
|--|--|-------|-------|-----|----------------|-------|------------------|

→ ARIAN IP65

→ Referencias:

| FLUJO lm | 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+ |

→ 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 telemando

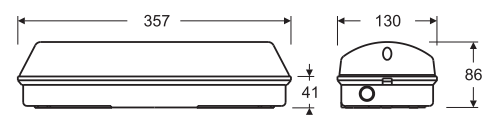
Led de señalización de alto brillo con Delab.

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**



ILUMINACIÓN 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 W | 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 Rápida 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.

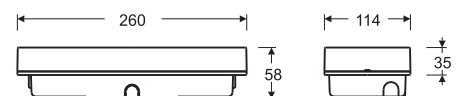
Alimentación electrónica de bajo consumo.

Entrada de telemando

Leds de señalización de alto brillo.

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.



→ XENA EVX 8

→ Referencias:

| FLUJO lm | 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.

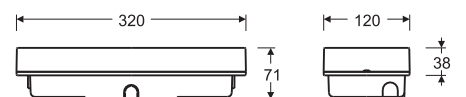
Leds de señalización de alto brillo.

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.





luminarias de
interior



ILUMINACIÓN 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 | * |

→ 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.

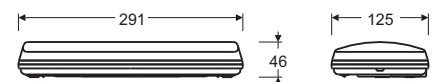
Entrada de telemando

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.

Suspendido (soporte de techo o pared.)

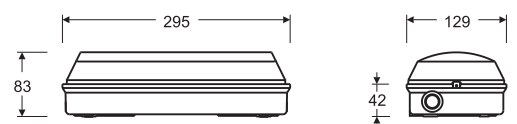
Entrada de telemando

Envolvente 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).



→ Referencias:

| FLUJO lm | 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 | * | * |

→ 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)

DIANA 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 en techo.

Semiempotrada en pared.

Entrada de telemando

Envolverte en material plástico.

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



→ Referencias:

| FLUJO lm | LAMP. | TIPO | AUT. Horas | ZC | ZX | ZD+ |
|-------------|--------|------|---------------|-----------|-----------|------------|
| 90 | 8WG5 | NP | 1 h | FDO8122C | FDO8122X | FDO8122D+ |
| 90 | 8WG5 | C | 1 h | FDO8122CC | * | FDO8122DC+ |
| 90 | 8WG5 | NP | 3 h | FDO8123C | FDO8123X | * |
| 90 | 8WG5 | C | 3 h | FDO8123CC | FDO8123XC | * |
| 150 | 8WG4 | NP | 2 h | FDO8202C2 | FDO8202X | FDO8202D2+ |
| 155 | 8WG5 | NP | 3 h | FDO8203C | FDO8203X | FDO8203D+ |
| 155 | 8WG5 | C | 3 h | FDO8203CC | FDO8203XC | * |
| 155 | 8WG5 | NP | 1 h | FDO8202C | FDO8202X | FDO8202D+ |
| 155 | 8WG5 | C | 1 h | FDO8202CC | FDO8202XC | FDO8202DC+ |
| 220 | 8WG5 | C | 1 h | FDO8252CC | FDO8252XC | * |
| 225 | 11W2G7 | NP | 1 h | FDO1252C | FDO1252X | FDO1252D+ |
| 300 | 11W2G7 | NP | 2 h | FDO1253C | FDO1253X | FDO1253D+ |
| 325 | 8WG5 | NP | 1 h | * | * | FDO8352D+ |
| 325 | 8WG5 | C | 1 h | FDO8352CC | * | FDO8352DC+ |
| 350 | 11W2G7 | NP | 1 h | FDO1402C | FDO1402X | * |
| 450 | 11W2G7 | NP | 1 h | * | FDO1602X | FDO1602D+ |
| 480 | 11W2G7 | NP | 1 h | FDO1502C | * | * |
| 550 | 11W2G7 | NP | 1 h | FDO1602C | * | * |
| 625 | 11W2G8 | NP | 1 h | * | * | FDO1902D+ |

→ 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.

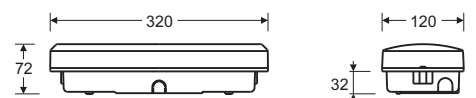
Entrada de telemando

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

Envoltente en material plástico.

Difusor en material plástico transparente satinado.

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



→ Referencias:

| FLUJO lm | LAMP. | TIPO | AUT. Horas | ZC | ZX | ZD+ |
|-------------|------------|------|---------------|-----------|-----------|------------|
| 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.

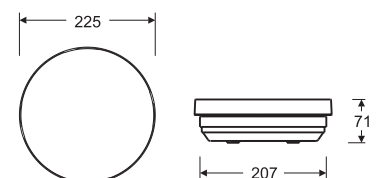
Entrada de telemando

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.







→ Referencias:

| FLUJO lm | LAMP. | TIPO | AUT. Horas | ZC | ZX | ZD+ |
|-------------|-------|------|---------------|-----------|-----------|------------|
| 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.

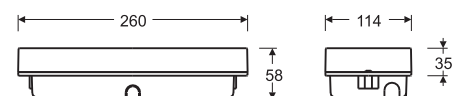
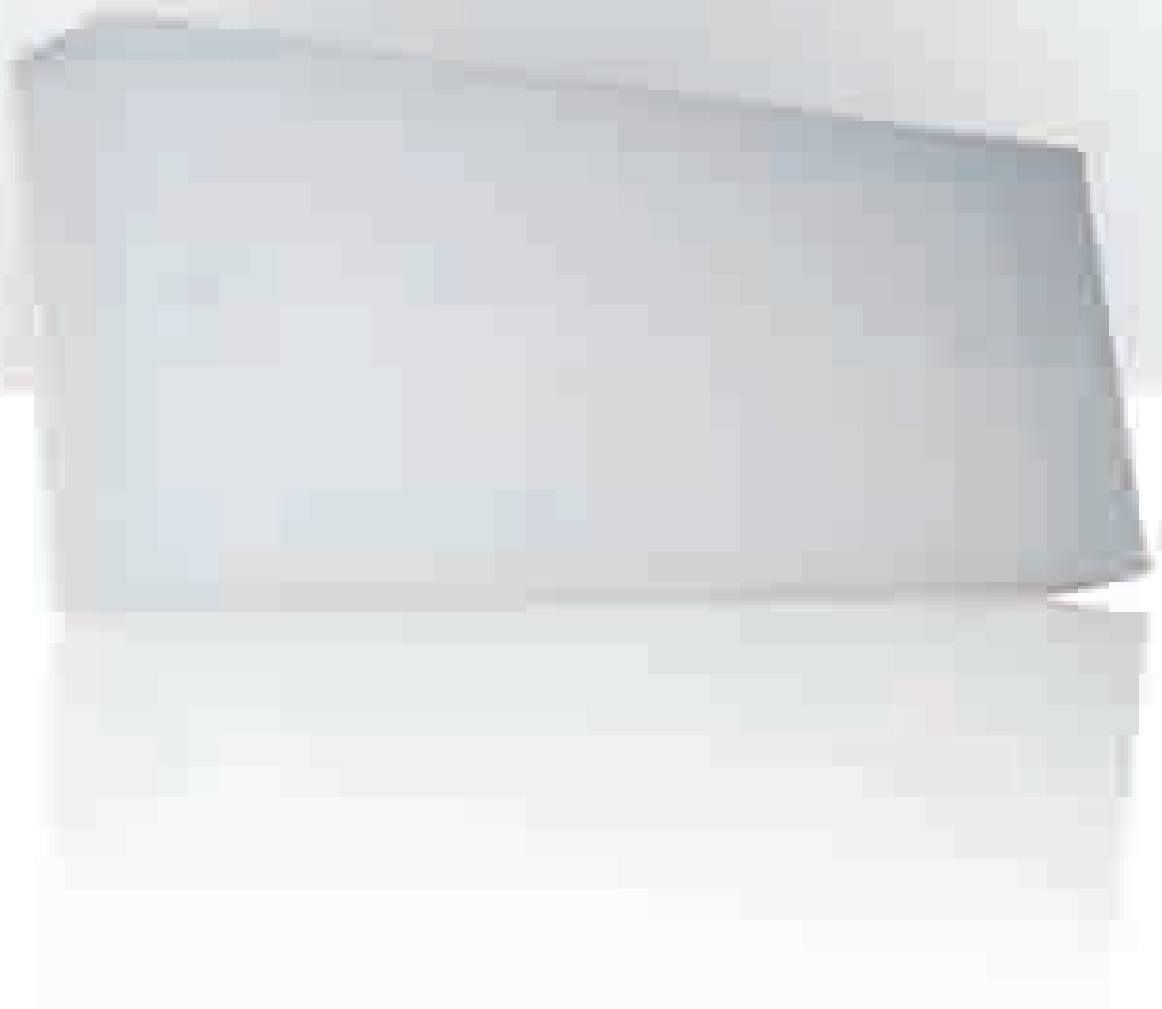
Semiempotrada en pared.

Entrada de telemando

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico opalino.

Marco decorativo para montaje empotrado (techo) en blanco.



| | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-----|----------------|-------|------------------|
| | | IP-42 | IK-04 | ZRM | 230 V 50 Hz | Ni-Cd | CARGA 12/18 h |
|--|--|-------|-------|-----|----------------|-------|------------------|

→ 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+ |

→ 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)

XENA 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

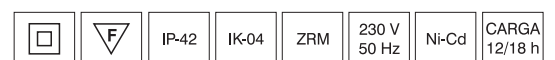
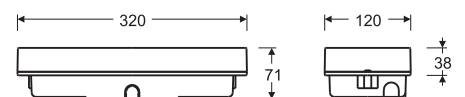
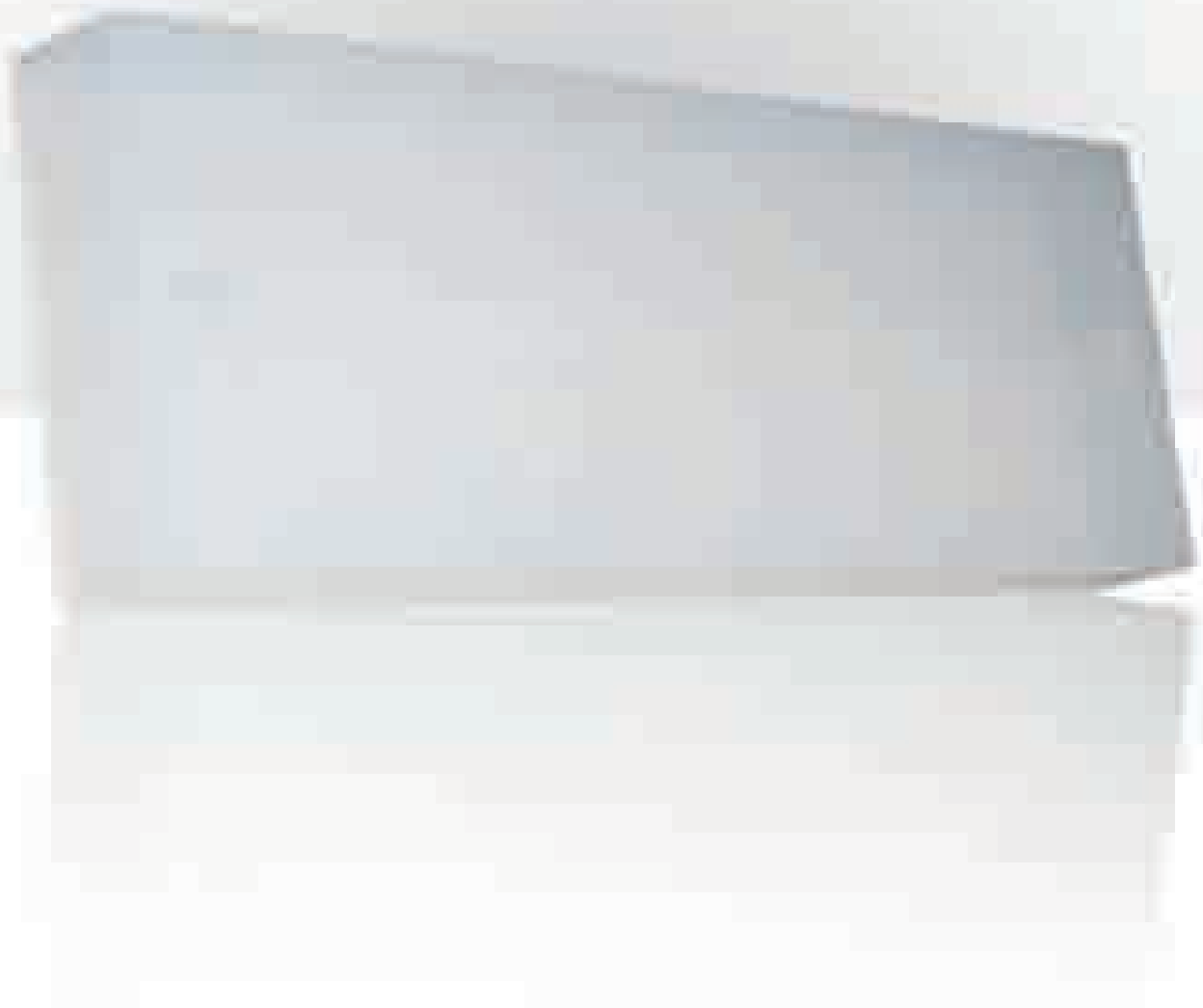
Leds de señalización de alto brillo con luz difusa a través del tubo fluorescente.

Envolvente en material plástico.

Difusor en material plástico 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



ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

→ 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



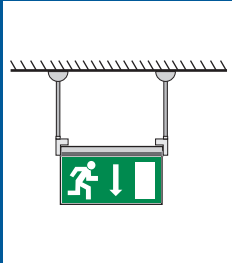
Techo



Banderola



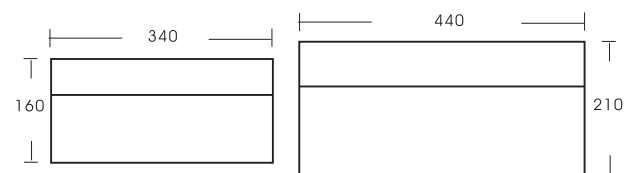
Banderola



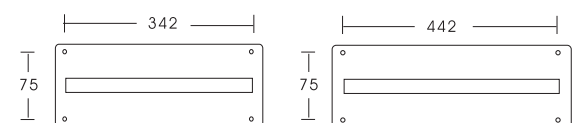
Suspensión 20/40/60

ALFA LED ←

- 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 incluidos
- Empotrable opcionalmente en techo



Dimensiones empotrado en techo



OLAE0340

OLAE0440



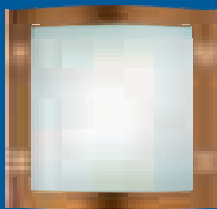
arkitektur



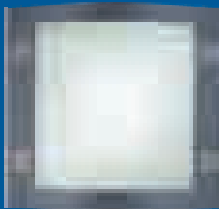
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

→ 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 | * | * |



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.

GUGGEN C ←

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

Posibilidad de instalación en:

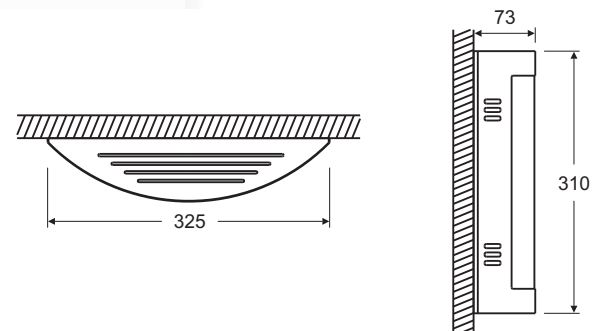
- Superficie pared.

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.



→ 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 | * | * |

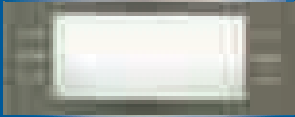
SEMIEMPOTRADAS PARED

| | | | | | | |
|-----|--------|----|-----|-----------|---|---|
| 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:

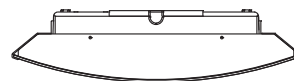
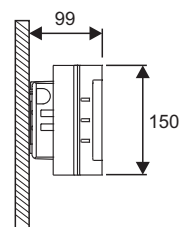
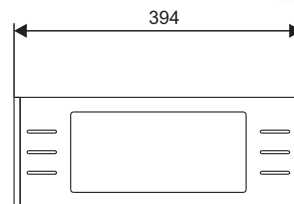
- Superficie pared (según modelos).
- Semiempotrada pared (según modelos).

Entrada de telemando

Difusor en metacrilato.

Embelledor de aluminio o chapa lacada según color de acabado

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

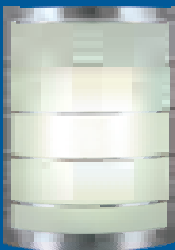


→ Referencias:

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

78

→ Otros acabados:



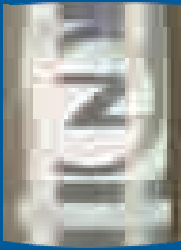
L: H-H



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:

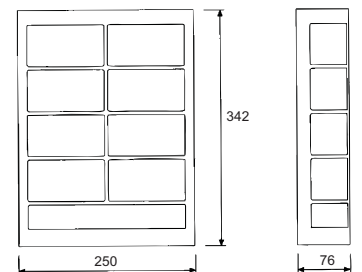
- Superficie pared.

Entrada de telemando

Difusor en metacrilato.

Embelledor de acero inoxidable. Opción embellecedor personalizable

Cuerpo en acero lacado.





downlights



ILUMINACIÓN 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:

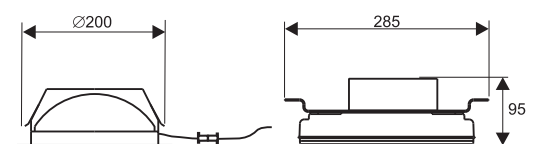
Portalámparas en PBT GF Blanco T-140 y contactos de bronce fosforoso.

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



ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

→ VENUS ESTANCA

→ Referencias:

| FLUJO lm | 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.

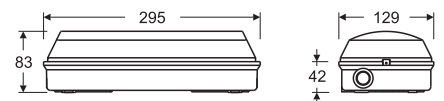
Entrada de telemando

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).



→ ARIAN IP65

→ Referencias:

| FLUJO lm | LAMP. | TIPO | AUT. Horas | ZC | ZX | ZD+ |
|-------------|------------|------|---------------|-------------|-----------|------------|
| 90 | 8WG5 | NP | 1 h | FAE8122C | FAE8122X | FAE8122D+ |
| 90 | 8WG5 | C | 1 h | FAE8122CC | FAE8122XC | FAE8122DC+ |
| 155 | 8WG5 | NP | 1 h | FAE8202C | FAE8202X | FAE8202D+ |
| 155 | 8WG5 | C | 1 h | FAE8202CC | FAE8202XC | FAE8202DC+ |
| 250 | 11W2G7 | NP | 1 h | FAE1252C | FAE1252X | FAE1252D+ |
| 325 | 8WG5 | NP | 1 h | * | * | FAE8352D+ |
| 325 | 8WG5 | C | 1 h | FAE8352CC | FAE8352XC | FAE8352DC+ |
| 350 | 11W2G7 | NP | 1 h | FAE1402C | FAE1402X | * |
| 450 | 11W2G7 | NP | 1 h | * | FAE1602X | FAE1602D+ |
| 500 | 11W2G7 | NP | 1 h | FAE1502C | * | * |
| 585 | 11W2G7 | NP | 1 h | FAE1602C | * | * |
| 625 | 11W2G8 | NP | 1 h | * | * | FAE1902D+ |
| 750 | 11W2G7 | NP | 1 h | FAE1952C | * | * |
| 150 | 8WG4 | NP | 2 h | FAE8202C2 | FAE8202X2 | FAE8202D2+ |
| 300 | 11W2G7 | NP | 2 h | FAE1253C | FAE1253X | FAE1253D+ |
| 90 | 8WG5 | NP | 3 h | FAE8123C | FAE8123X | * |
| 90 | 8WG5 | C | 3 h | FAE8123CC | * | * |
| 155 | 8WG5 | NP | 3 h | FAE8203C | FAE8203X | FAE8203D+ |
| 155 | 8WG5 | C | 3 h | FAE8203CC | FAE8203XC | FAE8203DC+ |
| 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 Accesorios. 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.

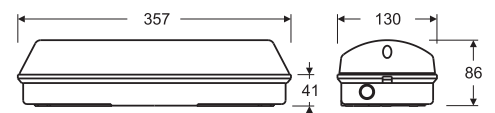
Entrada de telemando

Envolverte 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).



→ Referencias:

| FLUJO lm | LAMP. | TIPO | AUT. Horas | ZC | ZX | ZD+ |
|-------------|--------|------|---------------|-----------|-----------|------------|
| 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 ←

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

Posibilidad de instalación en:

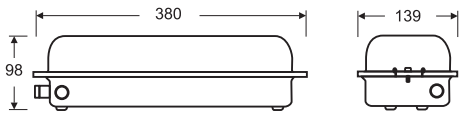
Superficie en techo o pared.

Entrada de telemando

Envoltorio en acero esmaltado en blanco.

Difusor en material plástico opalino.

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



| | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|----------------|-------|-------------------|-------|
| □ | ▽ | IP-67 | IK-07 | 230 V 50 Hz | Ni-Cd | CARGA 12/18 h. | DELAB |
|---|---|-------|-------|----------------|-------|-------------------|-------|

→ 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 | * | * |

→ 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:

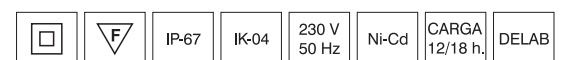
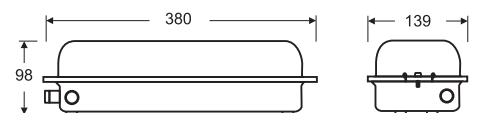
Superficie en techo o pared.

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.



→ Referencias:

| FLUJO lm | LAMP. | TIPO | AUT. Horas | ZC | ZX | ZD+ |
|-------------|---------|------|---------------|-----------|----|-----|
| 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:

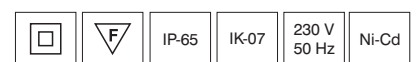
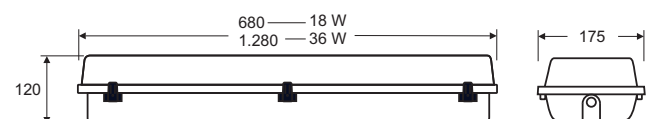
- Superficie en techo o pared.

Entrada de telemando

Envolvente en material plástico policarbonato.

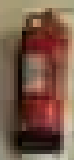
Difusor en material plástico policarbonato satinado.

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





EXIT



TEMPER

sistemas de
balizamiento



ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

→ 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 |

→ 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 telemando

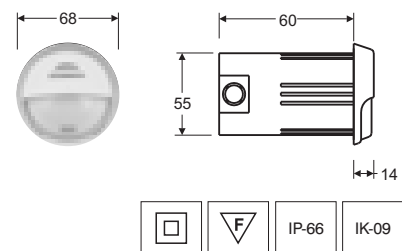
Envolvente en material plástico.

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.

Embellecidor 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 |

→ 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

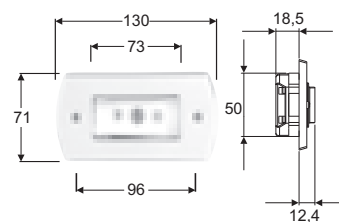


Aluminio



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
 Envolverte 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

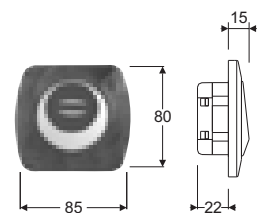


Grafito



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 sobrecargas de descarga.
 Entrada de telemando
 Envolvente 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.







→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

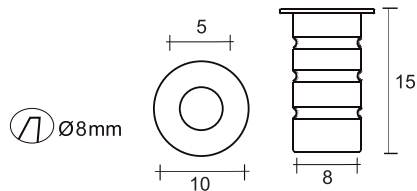
| MODELO | Referencia | IP | ALIMENTACIÓN | POTENCIA | EQUIPO ALIMENTACIÓN |
|--------|---------------|------|--------------|----------|---------------------|
| GHIA | LGHASI100010I | IP65 | 12 Vdc | 0,1W | LPE12Vdc |
| TRAZE | LTRASI100010I | IP65 | 12 Vdc | 0,2W | LPE12Vdc |
| DUPLO | LDUASA200030A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



> GHIA



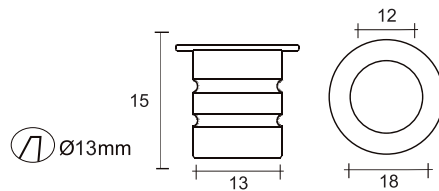
Ref.: **LGHASI100010I** 0,1W



> TRAZE



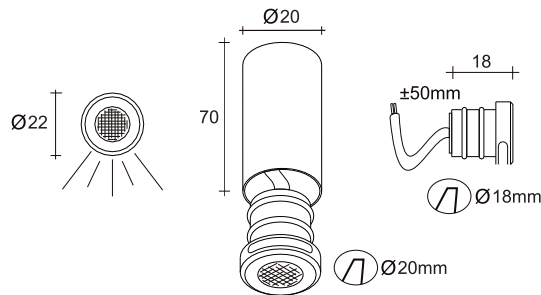
Ref.: **LTRASI100010I** 0,2W



> DUPLO



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



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

108

| 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 |

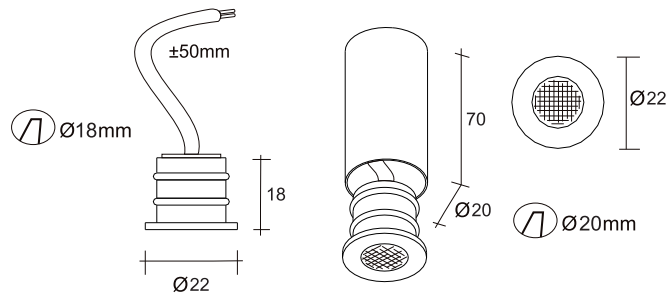
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · SISTEMAS DE BALIZAMIENTO



> MINIMINOR



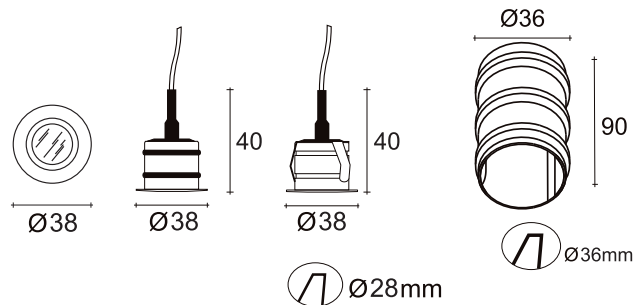
Caja de empotrar: **CMN2070**
Ref.: **LMNASI200030I** 0,3W



> LEDEX



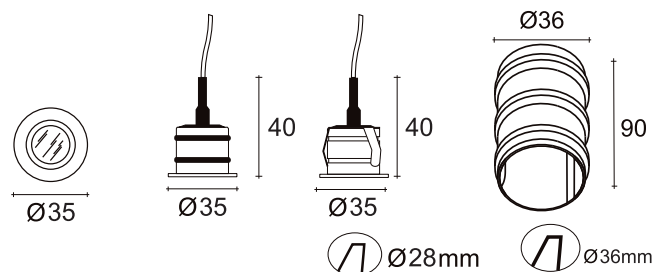
Caja de empotrar: **CMN3690**
Ref.: **LLXPSI200030I** 0,3W



> MINOR



Caja de empotrar: **CMN3690**
Ref.: **LMNPSA200030A** 0,3W



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

110

| 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 |

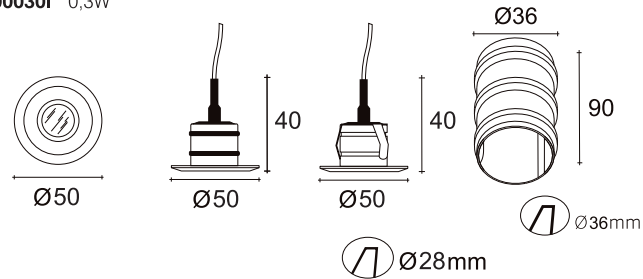
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · SISTEMAS DE BALIZAMIENTO



> RODEPI



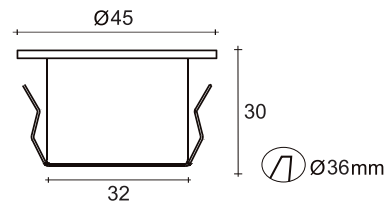
Caja de empotrar: **CMN3690**
Ref.: **LROPSI200030I** 0,3W



> PHINA 45



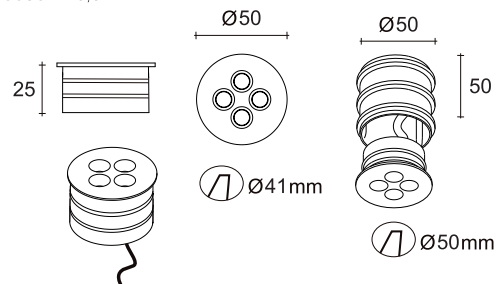
Ref.: **LP4ASI100060I** 0,6W



> DIKRO



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



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

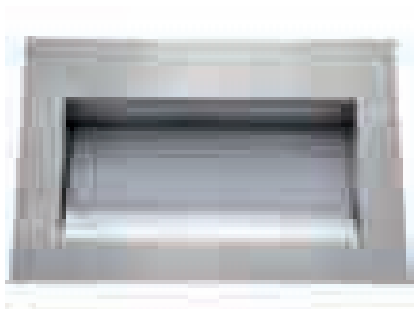
112

| 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 |

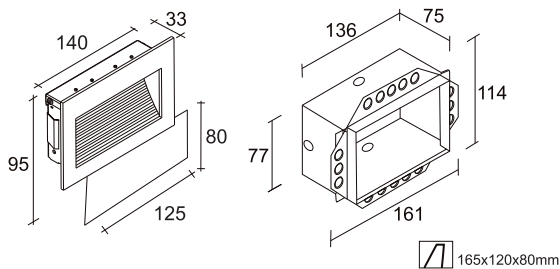
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA · SISTEMAS DE BALIZAMIENTO



> MINIVEGA R



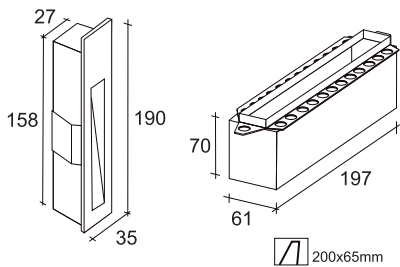
Caja de empotrar: **CMV1671**
Ref.: **LVERSI200030I** 0,3W



> MINIVEGA L



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



* Para más información consultar el catálogo de LED INSPIRATION BY ZEMPER en la sección de Luminarias de Señalización y Balizamiento

→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

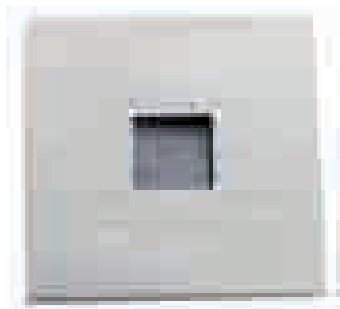
CARACTERÍSTICAS GENERALES

114

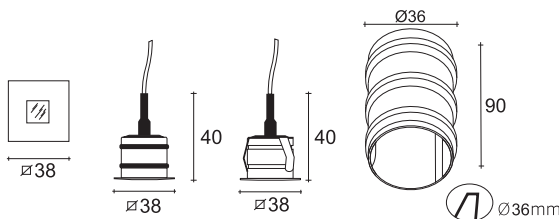
| MODELO | Referencia | IP | ALIMENTACIÓN | POTENCIA | EQUIPO ALIMENTACIÓN |
|------------|---------------|------|--------------|----------|---------------------|
| LEDEX Q | LLXQSI200030I | IP67 | 24 Vdc | 0,3W | LPE24Vdc |
| MINIVEGA V | LVEVSI200030I | IP20 | 24 Vdc | 0,3W | LPE24Vdc |



> LEDEX Q



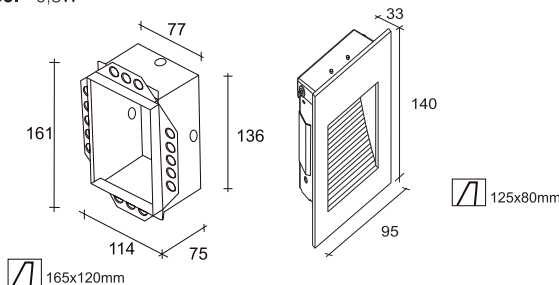
Caja de empotrar: **CMN3690**
Ref.: **LLXQSI200030I** 0,3W



> MINIVEGA V



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



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

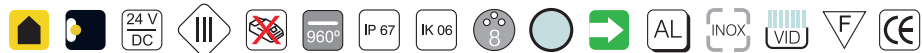
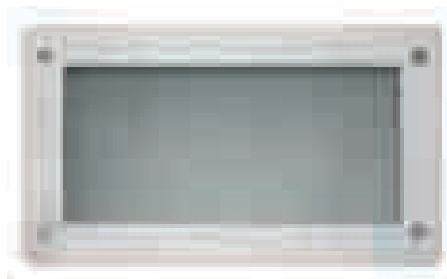
CARACTERÍSTICAS GENERALES

116

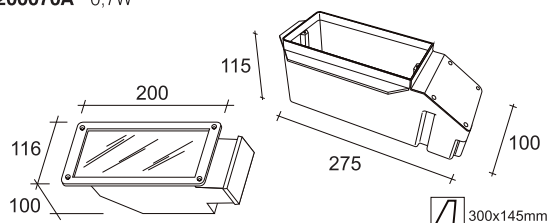
| MODELO | Referencia | IP | ALIMENTACIÓN | POTENCIA | EQUIPO ALIMENTACIÓN |
|------------|---------------|------|--------------|----------|---------------------|
| DELOS | LDLASI200070A | IP67 | 24 Vdc | 0,7W | LPE24Vdc |
| DELOS PISO | LDLKSI200070A | IP67 | 24 Vdc | 0,7W | LPE24Vdc |



> DELOS



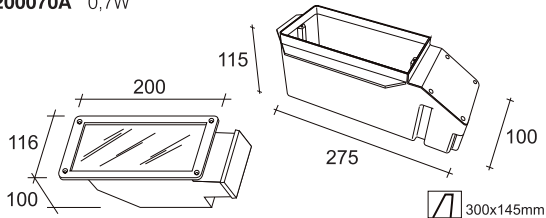
Caja de empotrar: **CDL2981**
Ref.: **LDLASI200070A** 0,7W



> DELOS PISO



Caja de empotrar: **CDL2981**
Ref.: **LDLKSI200070A** 0,7W



→ BALIZADOS LED

→ Referencias:

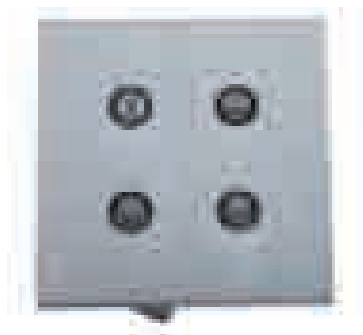
CARACTERÍSTICAS GENERALES

118

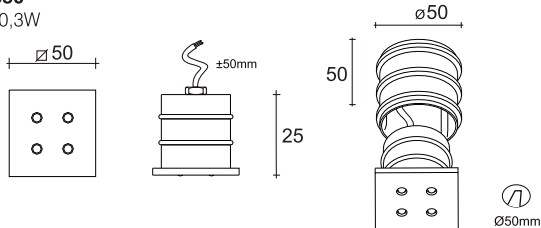
| MODELO | Referencia | IP | ALIMENTACIÓN | POTENCIA | EQUIPO ALIMENTACIÓN |
|---------|---------------|------|--------------|----------|---------------------|
| FOX | LFXASA200030A | IP64 | 24 Vdc | 0,3W | LPE24Vdc |
| APOLO E | LAPASI200030I | IP20 | 24 Vdc | 0,3W | LPE24Vdc |



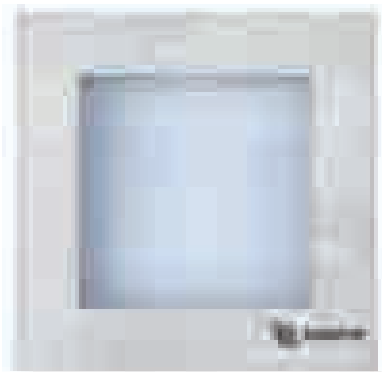
> FOX



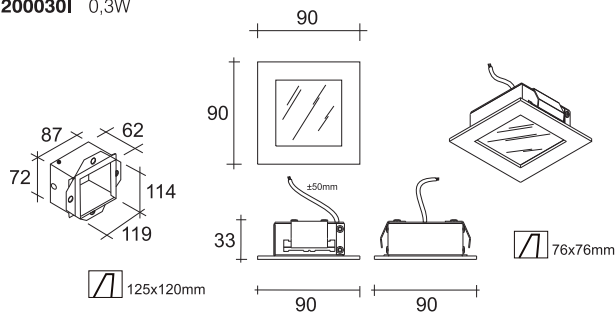
Caja de empotrar: **CFX4550**
Ref.: **LFXASA200030A** 0,3W



> APOLO/E



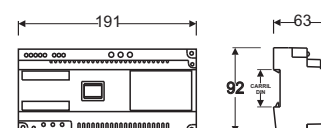
Caja de empotrar: **CAP1141**
Ref.: **LAPASI200030I** 0,3W



→ Referencias:

| Referencia | TIPO | AUT. Horas | DESCRIPCIÓN | COMPATIBILIDAD |
|------------|------|---------------|--------------------------------------|------------------------|
| LPD10 | P | 1 h | Equipo para alimentación de 10 unds. | vulcano, vigia y ori3n |
| LPD20 | P | 1 h | Equipo para alimentaci3n de 20 unds. | vulcano, vigia y ori3n |
| LPD50 | P | 1 h | Equipo para alimentaci3n de 50 unds. | vulcano, vigia y ori3n |

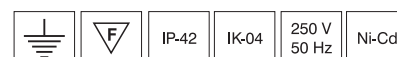
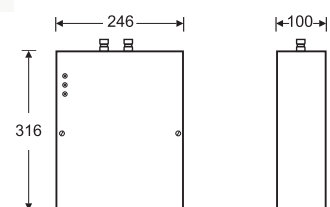
Módulo alimentador de pilotos centralizados.
 Posibilidad de instalación en:
 Superficie pared en carril DIN
 Led indicador de red en color verde. Led indicador de carga de batería en color amarillo.
 Led indicador de estado de emergencia de color rojo.
 Envolverte en material plástico de color gris.
 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 |
|------------|------|---------------|--|----------------|
| 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 telecomando
 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.
 Envoltorio en acero esmaltado.
 Dispone de 2 entradas para prensaestopas PG-11 (incluido.)





proyectores de
gran potencia



ILUMINACIÓN 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+ |



PGS-IP42 ←

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.

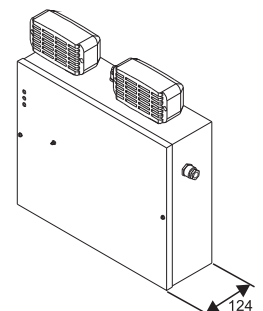
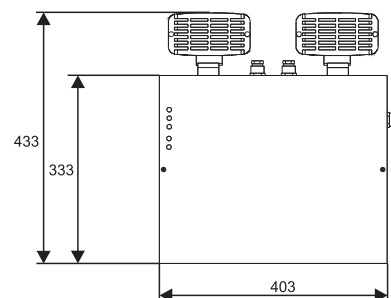
Led indicador de estado de emergencia de color rojo.

Envolverte 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

| 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.

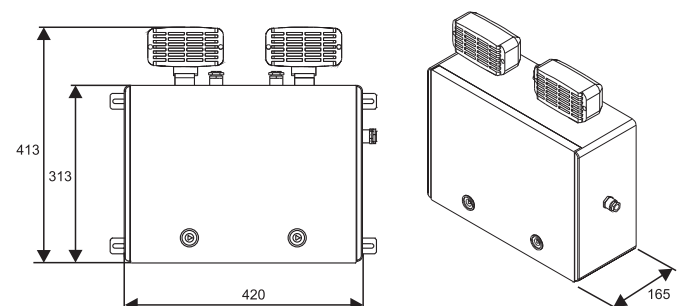
Led indicador de estado de emergencia de color rojo.

Envolvente en poliéster.

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

Focos halógenos con difusor de vidrio.

Focos con posibilidad de protección antivandálica.



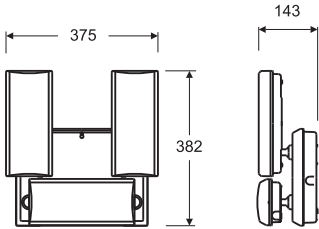
→ Referencias:

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
Envolvente 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.



| | | | | | |
|--|--|-------|-------|----------------|-------|
| | | IP-42 | IK-04 | 230 V 50 Hz | Ni-Cd |
|--|--|-------|-------|----------------|-------|



kits de
emergencia



ILUMINACIÓN 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:

| Lámpara | Potencia | KFM3611 | KFM4811 | KFM6011 | KFM6051 | KFM7211 | KFM1211 | KFM1251 | KFM3643 | KFM4843 | KFM6043 | KFM6053 |
|--------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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 | * | * | * | * | * |

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

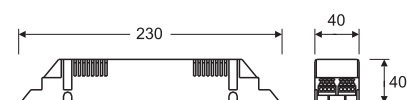
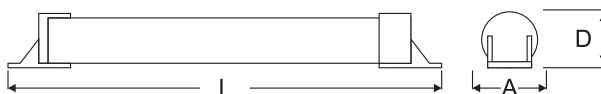


KIT

KFM-3611T
 KFM-4811T
 KFM-6011T, KFM-6051T
 KFM-7211T
 KFM-1211T, KFM-1251T
 KFM-3643T
 KFM-4843T
 KFM-6043T, KFM-6053T

LxAxD

168 x 26 x 30 mm
 210 x 26 x 30 mm
 252 x 26 x 30 mm
 168 x 50 x 30 mm
 255 x 50 x 30 mm
 214 x 35 x 36 mm
 273 x 35 x 36 mm
 333 x 35 x 36 mm



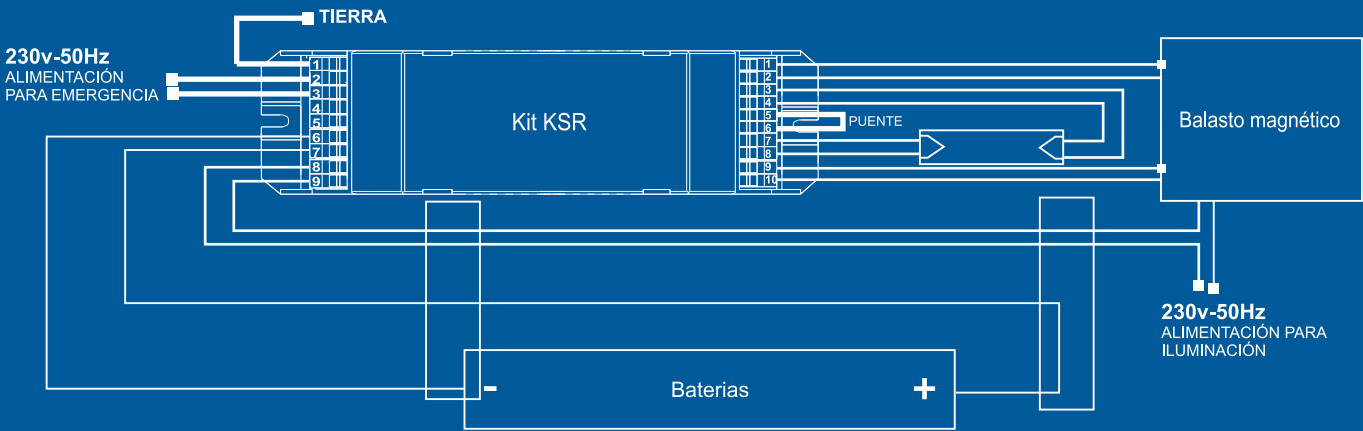
→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

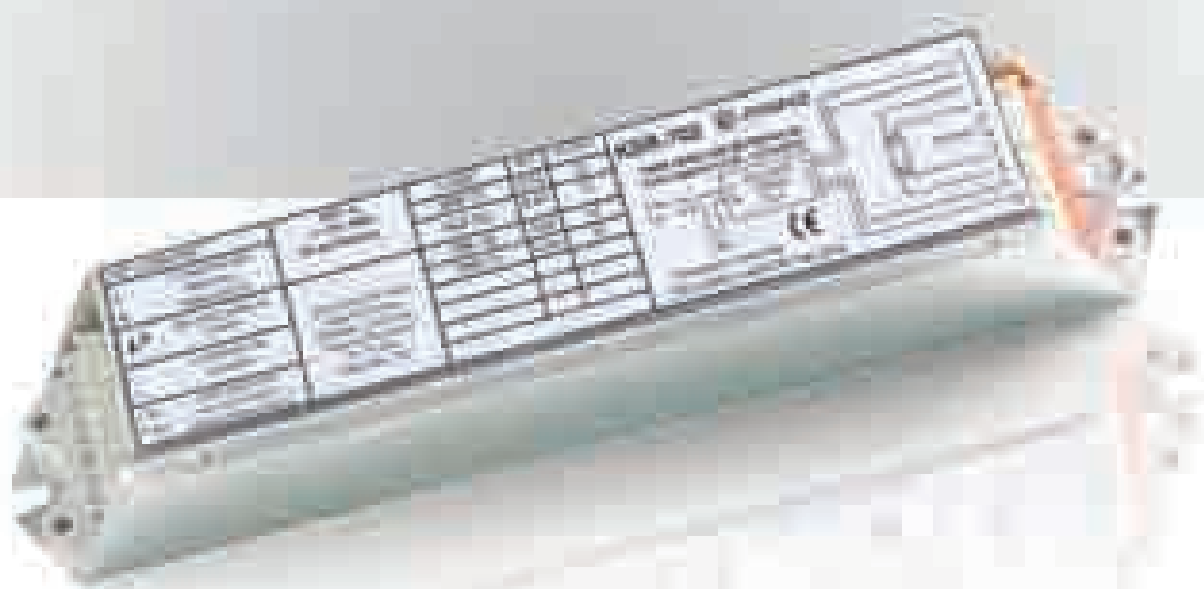
| Referencia | AUT. Horas | 18W | 36W | 58W |
|------------|---------------|------|------|------|
| KSR702 | 2 h | 0,57 | * | * |
| KSR703 | 2 h | * | 0,51 | * |
| KSR704 | 2 h | * | * | 0,51 |
| KSR705 | 2 h | * | 0,8 | * |

136 → Esquemas de conexión:

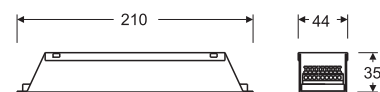
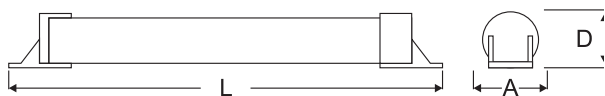
CONEXIÓN CON UN KIT KSR CON UN BALASTO MAGNÉTICO



Kit de emergencia de alto rendimiento para lamparas fluorescentes T8 (ver guía de selección)
 Led indicador de carga de batería en color verde.
 Envolverte de aluminio.
 Funcionamiento permanente y no permanente.
 Válido para balastos magnéticos y electrónicos.



| KIT | LxAxD |
|---------|------------------|
| KSR-702 | 273 x 70 x 30 mm |
| KSR-703 | 333 x 70 x 30 mm |
| KSR-704 | 333 x 70 x 60 mm |

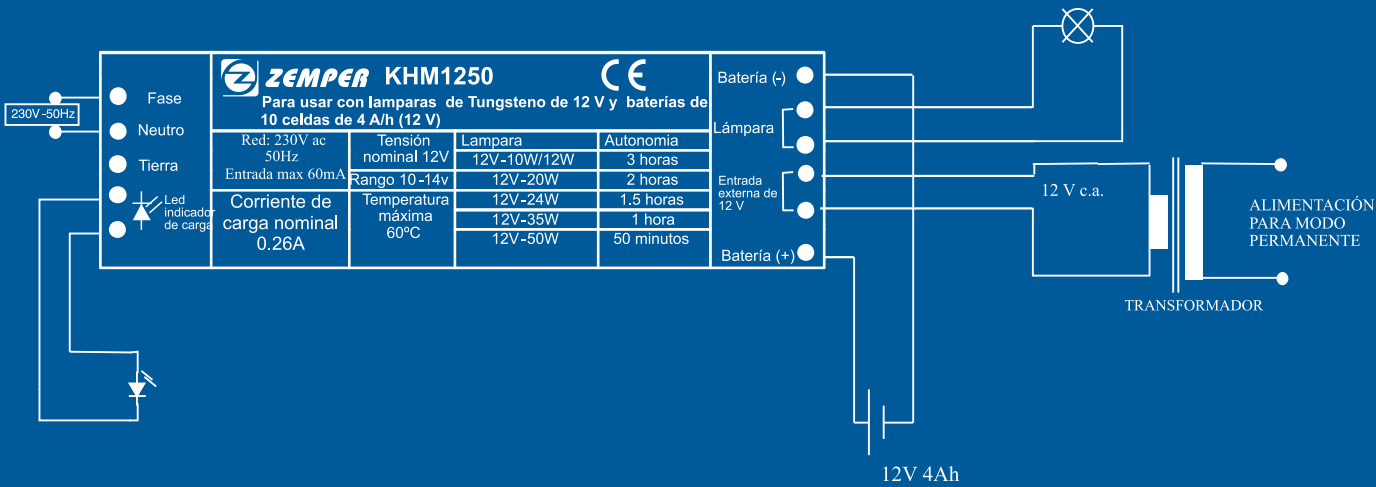


→ Referencias:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

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

→ Esquemas de conexión:



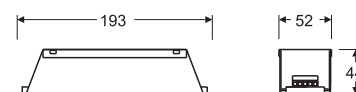
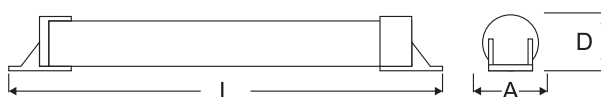
- Para funcionamiento **permanente**, se necesita un transformador de entrada 220 Vca - Salida 12 Vca, no incluido en el KIT.
- Para funcionamiento **no permanente**, el conexionado será el mismo pero sin el transformador de alimentación de salida 12 V y sin las conexiones del mismo.



Kit de emergencia para lamparas halogenas (ver guía de selección)
 Led indicador de carga de batería en color verde.
 Envoltente de aluminio.
 Funcionamiento permanente y no permanente.
 Válido para balastos magnéticos y electrónicos.



KIT
KHM-1250

LxAxD
333 x 68 x 36 mm



| | | | | | |
|---|---|-------|----------------|-------|-----------------------|
|  |  | IP-20 | 230 V 50 Hz | Ni-Cd | Lámpara Halógena 12 V |
|---|---|-------|----------------|-------|-----------------------|



Luminarias para
tensión continua y alterna



ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

→ LUMINARIAS PARA TENSIÓN CONTINUA Y ALTERNA interior

CLASSIC



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

DIANA 8



XENA 8



Tubo fluorescente 9/11 W 2G7

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

VENUS IP-42



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. |

ARIAN IP-42



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. |

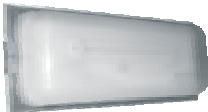
ARIAN IP-65



Tubo fluorescente 8 W G5

| REFERENCIA | LUMINARIA | ALIMENTACIÓN |
|------------|-----------------|--------------|
| CAE-8230 | Arian estanca | 230 V c.a. |
| CNE-8230 | Neptuno estanca | |
| CNV-8230 | Neptuno vidrio | |

NEPTUNO IP-66



| | | |
|----------|-----------------|----------------|
| 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 V IP-66



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

| 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



| | | |
|----------|-----------------|----------------|
| 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



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 |



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+

| 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.
Disponibles para 6 zonas y 250 luminarias por zona.

| DESCRIPCIÓN | REFERENCIA |
|-------------------------|------------|
| Módulo traductor ZD/ZD+ | T2D 6250 |



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 |

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

1

SALIDA

2

SAIDA
SALIDA

3

SORTIDA
SALIDA

4

EXIDA
SALIDA

5

IRTEERA
SALIDA

6

EXIT

7

SORTIE

8

USCITA

9

SAIDA

10

EXIT خروج

11

SALIDA DE
EMERGENCIA

12

AUSGANG

13

KIJÁRAT

14

VÝCHOD

15

IZLAZ

16



17



18



19



20



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

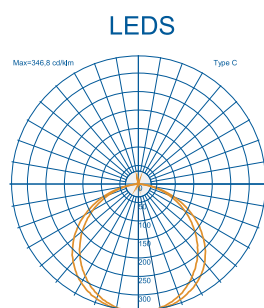
Variaciones de flujo

Marcos y Accesorios

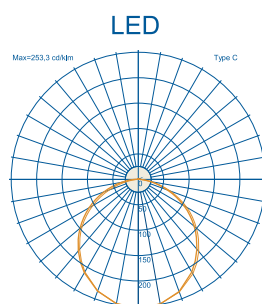
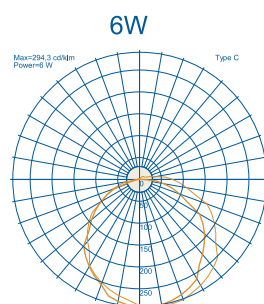
Opciones de montaje y dimensiones

→ CURVAS FOTOMÉTRICAS

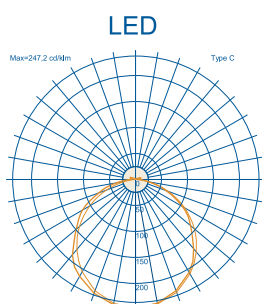
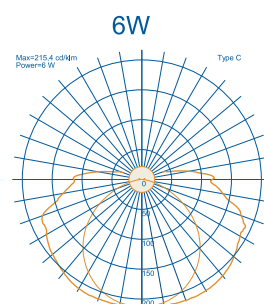
→ CYGNUS Q10-Q20



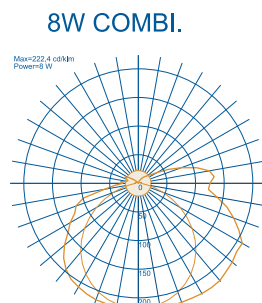
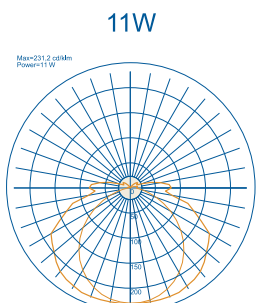
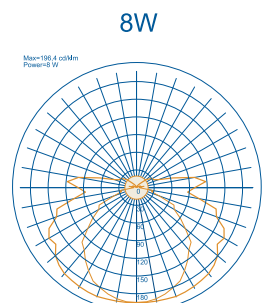
→ VENUS INTRO 2M2



→ DIANA 6

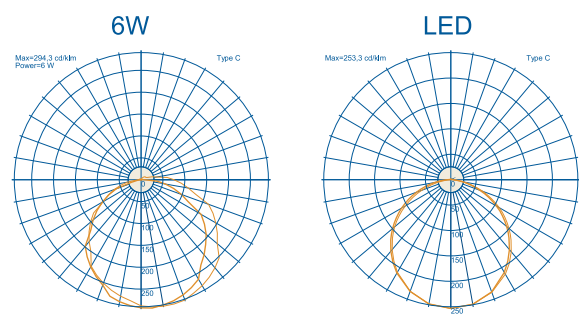


→ DIANA 8

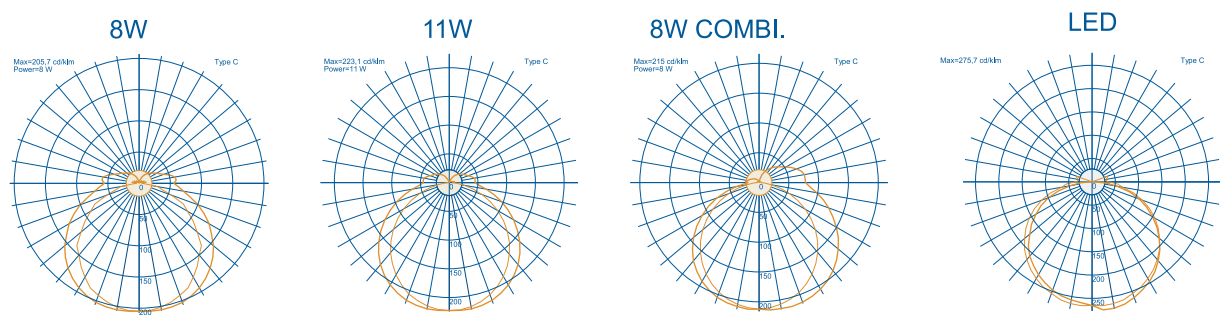


CURVAS FOTOMÉTRICAS ←

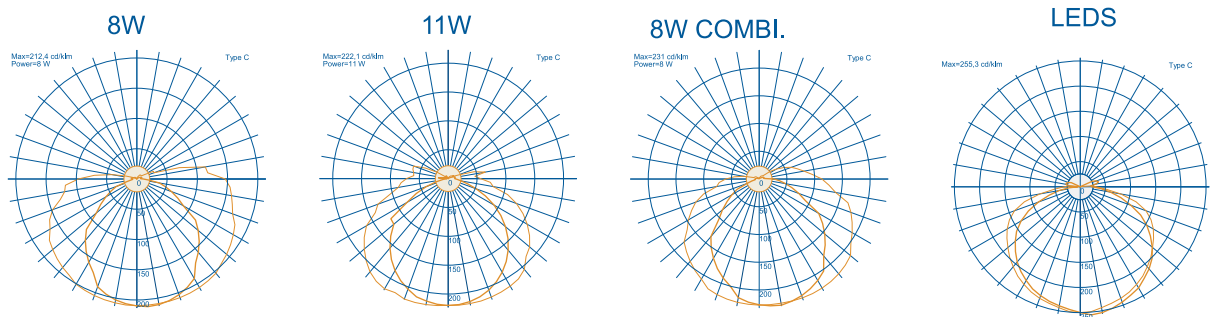
XENA 6/ XENA EVX6 ←



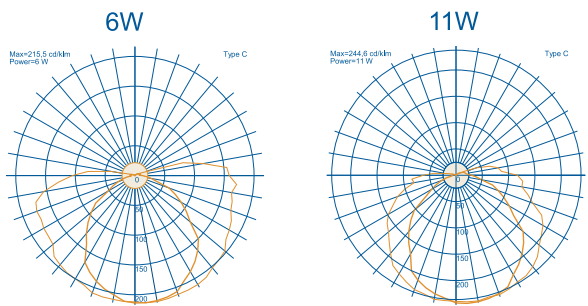
XENA 8/ XENA EVX8 ←



ARIAN IP65 ←

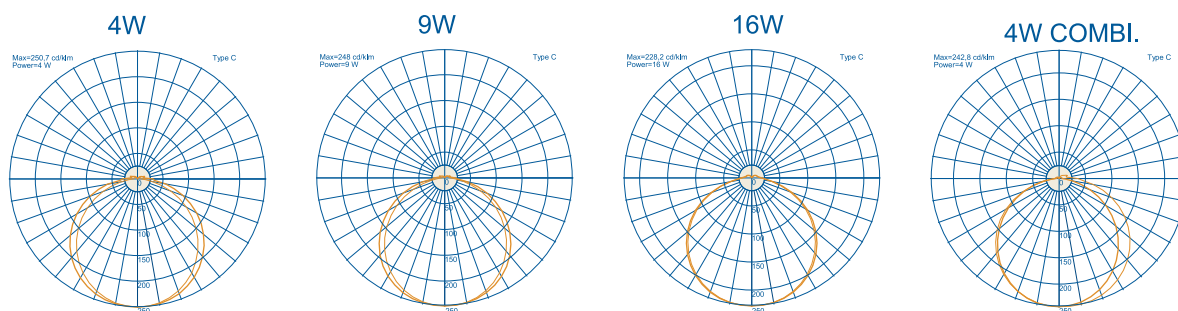


VENUS ←

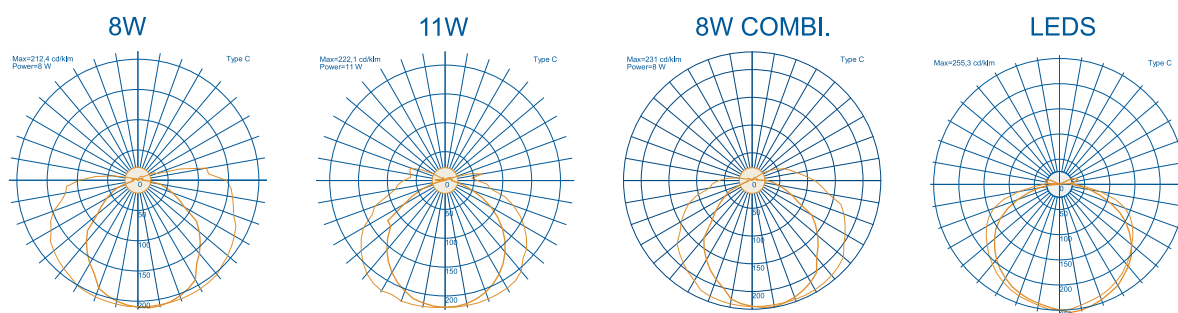


→ CURVAS FOTOMÉTRICAS

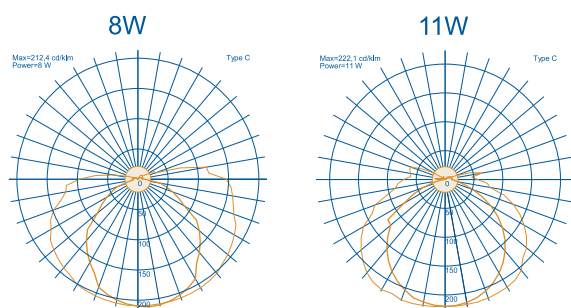
→ CLASSIC



→ NEPTUNO

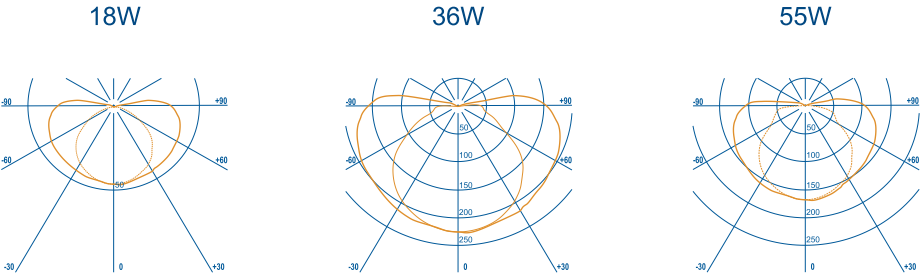


→ NEPTUNO V

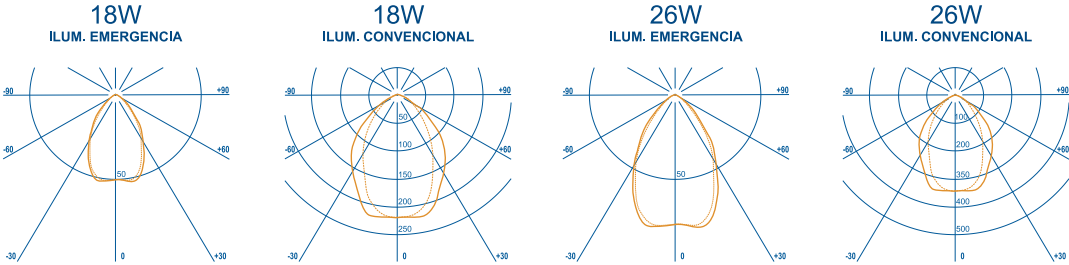


CURVAS FOTOMÉTRICAS ←

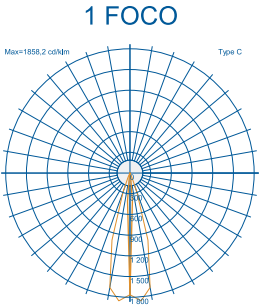
MACROLUM ←



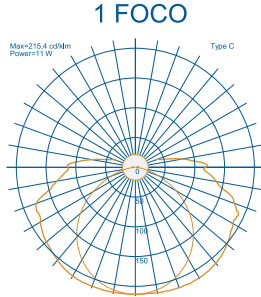
NUBIA ←



PGS / PGE ←



PFC ←



→ VARIACIONES
de flujo según montaje

INTERIOR

VENUS INTRO 2M2

| | |
|----------------|------|
| Difusor opal | -21% |
| Introempotrada | = |
| Empotrada | -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% |

ESTANCAS

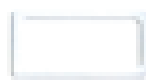
| | |
|-----------------------|------|
| DIANA IP-44 | |
| Rejilla de protección | -2% |
| Pictograma | -45% |
| VENUS IP-44 | |
| Difusor opal | -21% |
| Empotrada | -11% |
| Difusor biplano | -20% |
| Rejilla de protección | -2% |
| Pictograma | -45% |
| DIANA IP-65 | |
| Rejilla de protección | -2% |
| 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

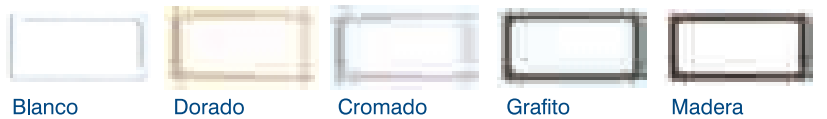


Blanco

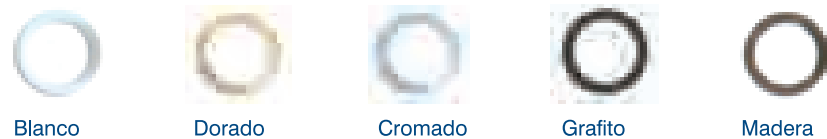
MARCOS Y ACCESORIOS interior



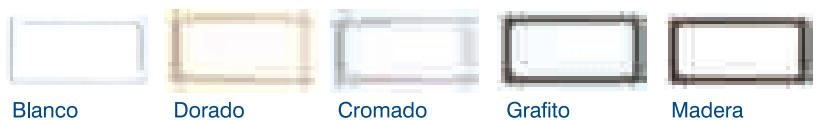
DIANA 8
Marcos Empotrados



CLASSIC
Marcos Empotrados/Enrasados



XENA
Marcos Empotrados/Semiempotrados



→ MARCOS Y ACCESORIOS balizados



VULCANO

Otros Acabados



Blanco



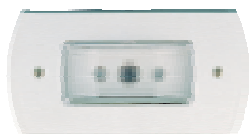
Grafito



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



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

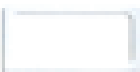
MARCOS Y ACCESORIOS

estancas



ARIAN IP65

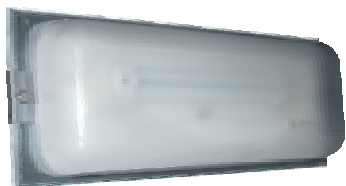
Marco Empotrado



Blanco



Rejilla
de protección

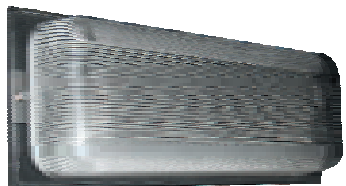


NEPTUNO

Otros Acabados



Rejilla
de protección



NEPTUNO V

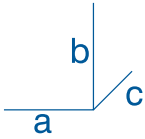
Otros Acabados



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

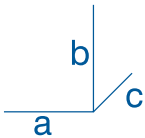
| Opciones montaje | Techo | | | Pared | | |
|------------------|-------|-----|-----|-------|-----|----|
| | a | b | c | a | b | c |
| Superficie | 295 | 130 | 83 | 295 | 130 | 83 |
| Empotrado | 301 | 130 | 55 | 309 | 136 | 55 |
| Difusor biplano | 295 | 130 | 156 | 301 | 130 | 55 |

DIANA

| Opciones montaje | Techo | | | Pared | | |
|------------------|-------|-----|----|-------|-----|----|
| | a | b | c | a | b | c |
| Superficie | 260 | 114 | 58 | 260 | 114 | 58 |
| Semiempotrado | | | | 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

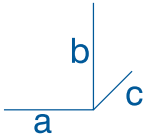
| Opciones montaje | Techo | | Pared | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | ø | Prof. | ø | Prof. |
| Superficie | 225 | 71 | 225 | 71 |
| Semiempotrado | 209 | 46 | 221 | 53 |
| Empotrado | 230 | 53 | 246 | 76 |
| Enrasada | 230 | 70 | 246 | 76 |

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)

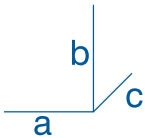
| Opciones montaje | Techo | | | Pared | | |
|-----------------------|-------|-----|-----|-------|---|---|
| | a | b | c | a | b | c |
| Superficie | 270 | 120 | 80 | | | |
| Rejilla de protección | 338 | 189 | 111 | | | |

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 | | | |



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

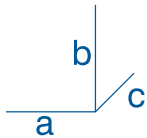
| Opciones montaje | Techo | | | Pared | | |
|------------------|-------|-----|-----|-------|---|---|
| | a | b | c | a | b | c |
| Superficie | 382 | 139 | 100 | | | |
| Rejilla | 343 | 189 | 111 | | | |

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 | centralizado y autónomo |
|--------------------------|-----|----|----|-------------------------------|
| Caja universal | 65 | 65 | 40 | |
| Caja universal americana | 130 | 71 | 13 | |
| Alojamiento | 50 | 50 | 20 | |

ORION

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

LPD

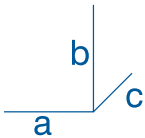
| Opciones montaje | a | b | c |
|------------------|-----|----|----|
| Carril DIN | 191 | 92 | 63 |

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

Catalunya

Barcelona, Tarragona, Girona y Lleida

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

Levante

Valencia, Castellón, Alicante,
Murcia, Albacete y Cuenca

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

Sur Occidental

Sevilla, Huelva, Jaén, Córdoba
y Extremadura

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

Sur Oriental

Granada, Málaga, Almería y Cádiz

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

Noroeste

Galicia, Asturias, Cantabria,
Vizcaya y Castilla - León

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

Fábrica: Atención Cliente

comercial@zemper.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