

**ZEMPER**

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

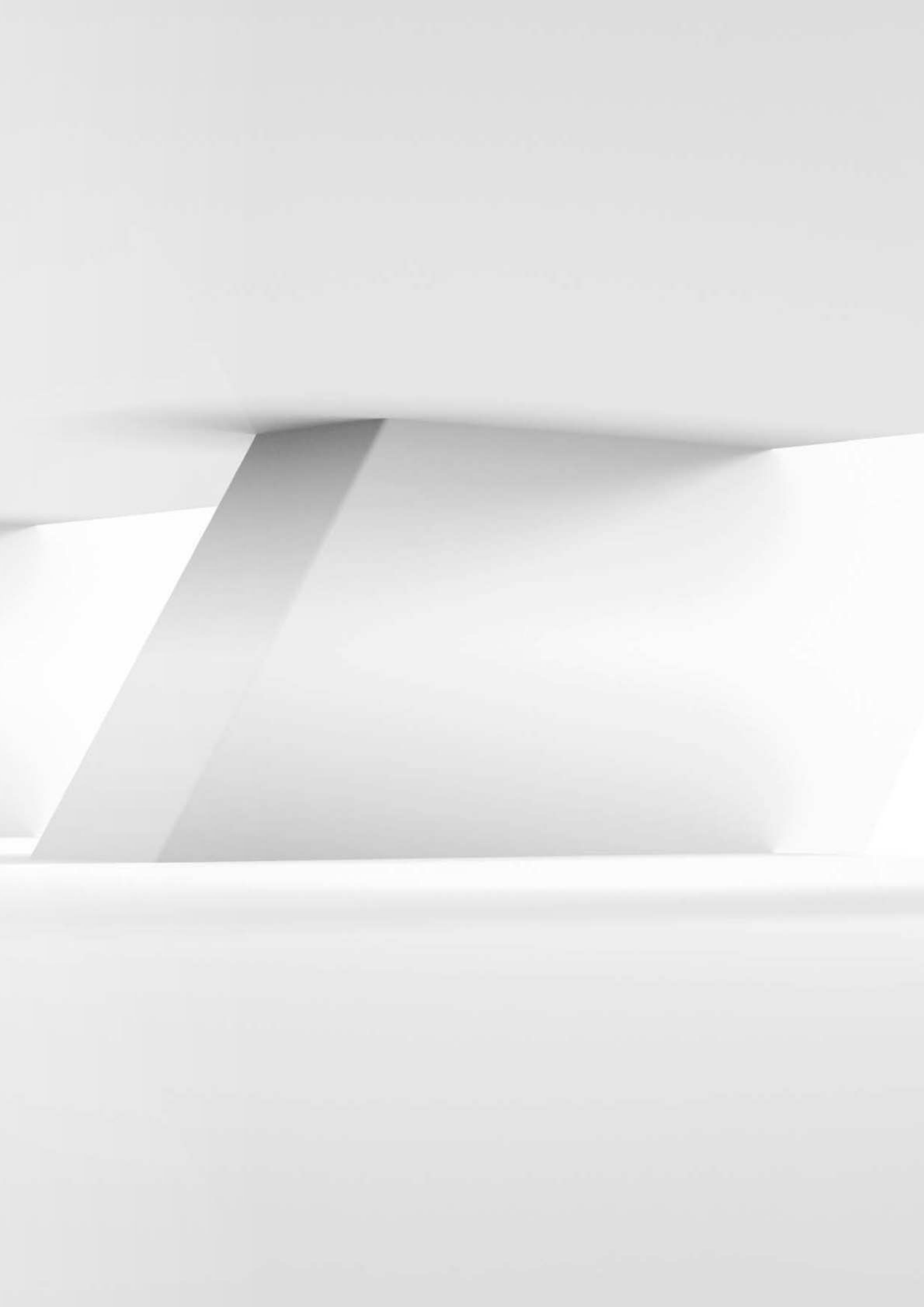
# TARIFA TÉCNICA

Tarifa en vigor desde el 15 de noviembre de 2022



**ZEMPER**

EL ESPECIALISTA EN ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA



# ICONOGRAFÍA

|   |                                 |   |                                  |   |                                  |
|---|---------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| <b>IPXX</b>   | Índice de Protección IP         | <b>LED</b><br>4000°K  | Lámpara LED                      | <b>X-Xh.</b>  | Rango de Duración de Batería     |
| <b>IKXX</b>   | Índice de Protección IK         | <b>Lm</b><br>XX<br>XXX  | Rango Luminico                   |    | Fácil Instalación                |
|    | Estándar                        |  | Autotest                         |    | Conexión Inalámbrica             |
| <b>Ni-Cd</b>  | Batería de Níquel Cadmio        | <b>Ni-Mh</b>  | Batería de Níquel Metalhidruo    | <b>LiFePO<sub>4</sub></b>   | Batería de Litio Hierro Fósforo  |
|    | Alta Eficiencia Energética      |  | Distancia de Visión              | <b>-30°</b>   | Resistencia a Bajas Temperaturas |
| <b>850°</b>   | Resistente a Hilo Incandescente | <b>INOX</b>   | Construcción en Acero Inoxidable |  | Respetuosa con el Medio Ambiente |
|  | Unidades por Caja               | <b>OEM</b>  | OEM                              |  | Depositar en Punto Limpio        |



## Índice de luminarias, sistemas y tecnología

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Índice visual de producto.....  | 6   |
| Introducción a Zemper.....      | 8   |
| <b>NOVEDAD</b> Alya.....        | 24  |
| Walya.....                      | 28  |
| Exitalya.....                   | 30  |
| <b>NOVEDAD</b> Spazio Mini..... | 42  |
| <b>NOVEDAD</b> Spazio Nano..... | 46  |
| Spazio Q/R.....                 | 50  |
| Spazio Plus.....                | 54  |
| Spazio Luz.....                 | 58  |
| Spazio T-LED.....               | 62  |
| T-LED.....                      | 66  |
| Diana Flat.....                 | 70  |
| Xena Flat.....                  | 74  |
| Venus.....                      | 78  |
| Classic.....                    | 80  |
| Harena.....                     | 82  |
| <b>NOVEDAD</b> Xena IP66.....   | 84  |
| Arian.....                      | 88  |
| Neptuno.....                    | 92  |
| Maxilum.....                    | 96  |
| PFL.....                        | 98  |
| Saturno.....                    | 100 |
| Vulcano.....                    | 110 |
| Vigía.....                      | 111 |
| Orión.....                      | 112 |
| Miniminor.....                  | 113 |
| Traze.....                      | 113 |
| Alimentación LPE / LPD.....     | 114 |
| Lámpara BAPI.....               | 116 |
| Marcos Universales.....         | 117 |
| Telemandos y Alimentación.....  | 119 |
| Central Gestión ZD.....         | 122 |
| Accesorios Wireless.....        | 125 |
| Sistema de Control ZDW.....     | 126 |
| Central DALI.....               | 134 |
| Archivos BIM / LDT.....         | 138 |
| Pictogramas.....                | 140 |

# ÍNDICE VISUAL DE PRODUCTO

ZEMPER

**NOVEDAD**



ALYA

IP42

24



WALYA

IP42

28



EXITALYA

IP42

30

**NOVEDAD**



SPAZIO MINI

IP42

42

**NOVEDAD**



SPAZIO NANO

IP20  
IP42

46



SPAZIO R/Q

IP42

50



SPAZIO PLUS

IP42

54



SPAZIO LUZ

IP42

58



SPAZIO T-LED

IP40

62



T-LED

IP42  
IP65

66



DIANA FLAT

IP44

70



XENA FLAT

IP44

74



VENUS

IP44

78



CLASSIC

IP42

80



HARENA

IP42

82

**NOVEDAD**

**IP66**



XENA IP66

**84**

**IP65**



ARIAN

**88**

**IP67**



NEPTUNO

**92**


**IP65**



MAXILUM

**96**

**IP42**



PFL

**98**

**Ex**

**IP66**



SATURNO

**100**

**IP42**



VULCANO

**110**

**IP22**



VIGÍA

**111**

**IP65**



ORIÓN

**112**

**IP67**



MINIMINOR

**113**

**IP65**



TRAZE

**113**

**IP42**



CENTRAL DE ALIMENTACIÓN LPE

**114**

**IP20**



MÓDULO DE ALIMENTACIÓN LPD

**115**

**IP54**



BAPI

**116**

MARCOS UNIVERSALES



**117**

TELEMANDOS Y ALIMENTACIÓN



**119**

**IP20**



CENTRAL GESTIÓN ZD

**122**

ACCESORIOS WIRELESS



**125**

**IP20**



DALI

**134**



# ZEMPER

## Planta de Producción

La Fábrica ocupa 10.000 m2, de los cuales 6.000 m2 están destinados a la Planta de Producción.

Producción automatizada con capacidad de fabricación de 2.500.000 luminarias/año.

3 millones de componentes colocados por semana.

Ciclo completo productivo interno.



## Departamento i+D

10 ingenieros (10% de la plantilla)

Desarrollo mecánico (diseños 3D y gestión de moldes)

Electrónica

Sistemas (software y comunicaciones)

Organización

Proyectos de iluminación de emergencia



## Laboratorios propios

Tener nuestros propios laboratorios nos permite investigar y probar internamente sin límites. Productos garantizados con total calidad y fiabilidad.

Cámara de estanqueidad al polvo y al agua, martillo de impacto para prueba IK, cámara climática, prueba de hilo incandescente, test de compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica, test de autonomía de baterías, esferas Ulbrich, pruebas de durabilidad, analizador de espectros, etc.





## Luminarias 100% fabricadas en España

Especialistas en iluminación de emergencia. Diseñamos, fabricamos e innovamos en Iluminación de Emergencia desde 1967.

La experiencia es nuestro mayor valor, por ello, ponemos en el mercado productos de calidad, eficientes, versátiles, con altos rendimientos y siempre utilizando la última tecnología.



# CERTIFICACIONES DE EMPRESA



Certificación  
Zemper ISO  
9001:2015

La norma ISO 9001:2015 es el estándar internacional de carácter certificable que regula los Sistemas de Gestión de la Calidad. La serie de normas ISO 9000 promueven la adopción de un enfoque basado en procesos y nos ayuda a garantizar a nuestros clientes consistencia en la alta calidad de nuestros productos y servicios.



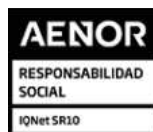
Certificación  
Zemper ISO  
14001:2015

La ISO 14001:2015 establece los criterios para un sistema efectivo de gestión ambiental. Disponer de esta certificación, asegura a los clientes que Zemper mide y reduce sus impactos ambientales y cumple con la legislación ambiental.



Certificación  
Zemper ISO  
45001:2018

La ISO 45001 es la norma internacional para sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo, destinada a proteger a los trabajadores y visitantes de accidentes y enfermedades laborales.



Certificación  
Zemper  
IQNet SR10

El estándar internacional de gestión y mejora IQNet SR10 recoge las mejores prácticas y recomendaciones a nivel internacional en materia de responsabilidad social, como las establecidas en la ISO 26000.



Certificación  
Ecovadis

Ecovadis, proveedor de calificaciones de sostenibilidad empresarial más fiable del mundo, establece metodología basada en estándares internacionales de sostenibilidad, evaluando: medioambiente, prácticas laborales y derechos humanos, ética y compras sostenibles.

ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO 45001:2018



IQNet SR10



# CERTIFICACIONES DE PRODUCTO



CIVIL  
DEFENSE



KITEMARK



# DECLARACIONES DE CONFORMIDAD

Los productos Zemper se fabrican según las normas de control de calidad más estrictas de la manera más sostenible. Las declaraciones de conformidad están disponibles indicando que las luminarias Zemper han sido probadas y cumplen con las normas internacionales de producción y ensayos de dichos productos.

Cada declaración confirma también que los productos se fabrican de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001, y que los productos se prueban antes de su envío al cliente.





## The Zemper Way to a Better World

# INVIRTIENDO EN EL FUTURO

Dentro del compromiso adquirido por Zemper en lo referente a la sostenibilidad y puesto que ya estamos aplicando técnicas de economía circular en el diseño y fabricación de nuestros nuevos productos, es necesario tener un control absoluto sobre los GEI (Gases de Efecto Invernadero) que derivan de nuestro trabajo tanto de forma directa como de forma indirecta. Es por ello, que Zemper se ha marcado el objetivo de realizar el estudio de su huella de carbono y que una entidad externa acreditada certifique los resultados de dicha medición, con el objetivo de mejorar continuamente y poder llegar al objetivo de "Carbon Neutral" que está establecido en el Grupo. De momento y para este año 2022 se ha marcado el objetivo de certificar por entidad externa nuestro cálculo de la huella de carbono.

Zemper ha participado directamente junto de la mano de AENOR para la creación de la marca N Sostenible en el ámbito de la iluminación e iluminación de emergencia, para la adjudicación de certificados que garanticen que los productos que lo soliciten, se encuentran bajo los más estrictos controles en el marco de la sostenibilidad.

Zemper ya presenta importantes avances en el mundo de la sostenibilidad, a las certificación de la norma ISO 9001 sobre sistemas de gestión de la calidad que Zemper disponible desde el año 1996, se le unieron 3 certificaciones más en 2018: ISO 14001 Sistemas de gestión ambiental, ISO 45001 Sistemas de seguridad y salud en el trabajo y la SR10 (Basada en ISO 26000) Sistema de gestión de responsabilidad social. Esta evolución en el incremento de certificados, junto con las acciones llevadas a cabo en sostenibilidad hasta la fecha, ha dado lugar al reconocimiento por parte de Ecovadis con la concesión de la medalla de plata en nuestra última evaluación con respecto al año 2021.



**ecovadis**

**ELECTROZEMPER SA (GROUP)**  
ha recibido una  
**medalla de Plata**  
como reconocimiento de su Calificación EcoVadis

- ABRIL DE 2023 -

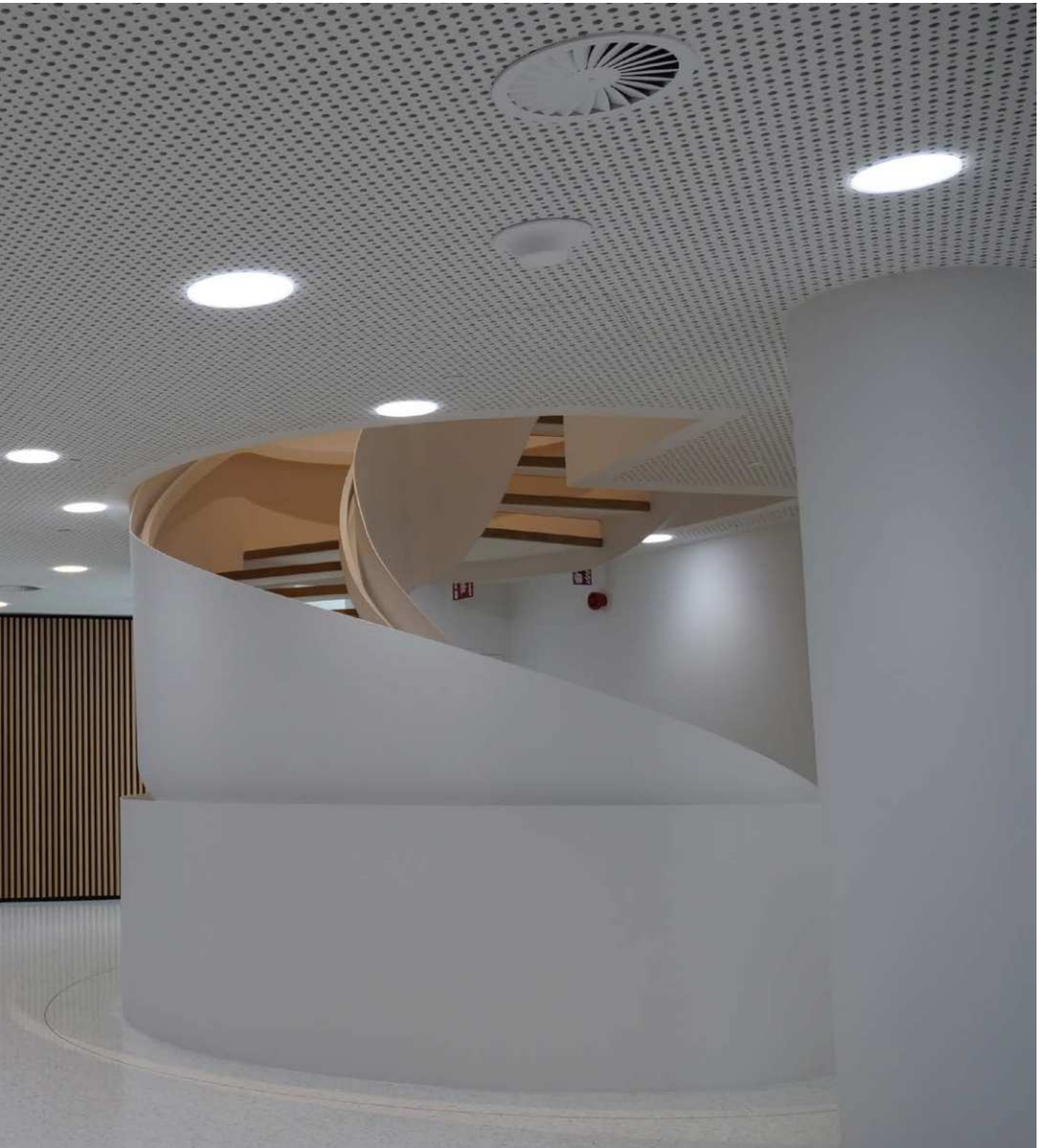
**SILVER**  
**2023**  
**ecovadis**  
Sustainability  
Rating

  
ELECTROZEMPER SA  
Sociedad Anónima  
Calle de la Industria 100, 28014 Madrid, España  
I.N. 28014001

Ha recibido esta puntuación/medalla a partir de la información aportada y las fuentes de noticias disponibles para EcoVadis en el momento de la evaluación. Si durante el periodo de validez de la ficha de evaluación/medalla se produjera algún cambio de la información o las circunstancias, EcoVadis se reserva el derecho de suspender la ficha de evaluación/medalla y, si lo considera oportuno, reevaluar y, en su caso, emitir una ficha de evaluación/medalla revaluada.

Válida hasta: abril de 2024  
Copyright © 2023 EcoVadis®. Todos los derechos reservados.





# Blanco



## **La pureza del blanco**

El blanco es el símbolo de la pureza y ligereza: color del minimalismo. Es un color delicado y suave, sin excesos.

Blanco como máximo representante de la premisa de reducir a lo esencial, sin adornos o elementos decorativos sobrantes.

El blanco es un color capaz de resaltar la geometría con sencillez y pureza.



# Negro



## La elegancia del negro

El negro es la suma de todo, es profundidad, es la ausencia de luz. Es fuerza, es poder, es elegancia.

Negro para crear ambientes donde se trata de obtener un rol de elegancia y modernidad.

Negro para ofrecer la objetividad y exclusividad que requieren determinados proyectos.



## La familia Alya representa el nuevo concepto de iluminación de emergencia.

Alya tiene un diseño sorprendentemente pequeño. Es compacta y muy plana, pero extraordinariamente eficiente y con una gran potencia.

Hemos conseguido este diseño gracias al trabajo de nuestro Departamento de I+D en el ámbito de la óptica, diseñando internamente una lente específica para luminarias de emergencia.

La distribución de luz de Alya es exactamente lo que necesita una luminaria de emergencia.



La familia Alya está compuesta por tres tipos de luminarias:

- **Alya:** Luminaria para iluminación de emergencia de superficie o empotrada de techo
- **Walya:** Luminaria específica para pared y pasillo, pues consigue una increíble interdistancia
- **Exitalya:** Luminaria especialmente diseñada como luz de emergencia de señalización que se puede adaptar a cualquier posición o techo

# AA LY AA



fácil  
almacenamiento



lentes  
2 en 1



exit sign



fácil  
instalación



diseño



sostenibilidad

NOVEDAD

# ALYA



Tamaño real



IP42

IK04

Lm  
50  
550

LED  
4000°K

1-3h.

Ni-Cd

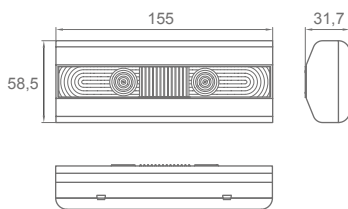
LiFePO<sub>4</sub>



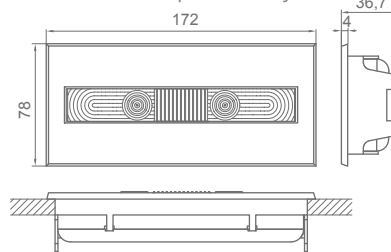
850°

## DIMENSIONES

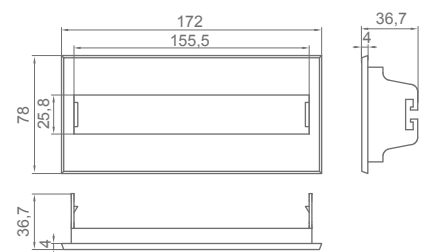
Superficie Alya



Empotrada Alya



Marco



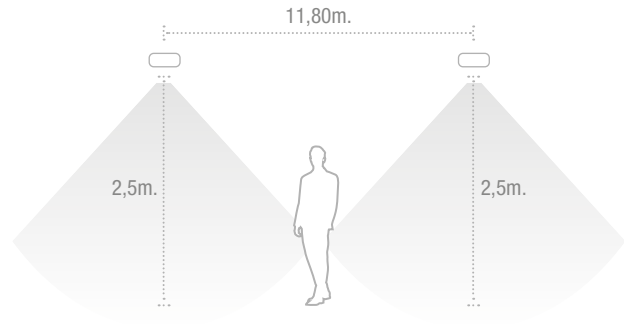
Diseñado por Ángel Díaz Cambrero



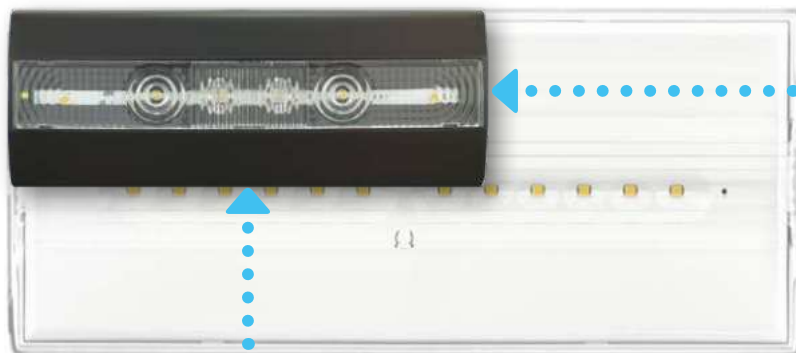
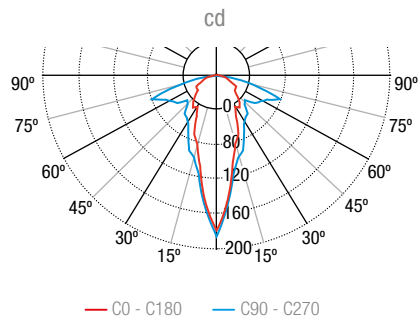
INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
|          | 2,83       | 2,96  | 3,07  | 3,08  |
|          | 7,77       | 7,86  | 7,98  | 8,25  |
|          | 9,56       | 9,62  | 9,29  | 9,02  |
|          | 11,80      | 11,59 | 11,43 | 10,67 |
|          | 4,03       | 3,51  | 3,50  | 3,61  |

Interdistancias calculadas con 150 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



CURVAS FOTOMÉTRICAS





REFERENCIAS

| Im  | Tipo* | Aut. (h) | Batería           | Estándar   | PVR (€) | Autotest    | PVR (€) | Wireless     | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-------------------|------------|---------|-------------|---------|--------------|---------|
| 50  | NP    | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LYA3050C   | 21,00   | LYA3050X    | 31,25   |              |         |
| 95  | NP    | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LYA3100C   | 27,00   | LYA3100X    | 36,25   |              |         |
| 150 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LYA3150C   | 31,50   | LYA3150X    | 40,60   |              |         |
| 225 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LYA3200C   | 34,75   | LYA3200X    | 45,00   |              |         |
| 350 | NP    | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   | LYA3300LC  | 42,00   | LYA3300LX   | 52,50   |              |         |
| 450 | NP    | 1        | 6,4V 1,5A/h LFP   | LYA3450LC  | 55,00   | LYA3450LX   | 61,25   |              |         |
| 550 | NP    | 1        | 6,4V 1,5A/h LFP   | LYA3500LC  | 60,50   | LYA3500LX   | 66,25   |              |         |
| 225 | NP    | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   | LYA3200LC2 | 43,50   | LYA3200LX2  | 54,75   |              |         |
| 150 | NP    | 3        | 3,2V 1,5A/h LFP   | LYA3150LC3 | 44,00   | LYA3150LX3  | 55,25   |              |         |
| 100 | P/NP  | 1        | 3,2V 0,5A/h LFP   |            |         | LYA3100LXP  | 78,75   | LYA3100LDPW  | 132,04  |
| 200 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP   |            |         | LYA3200LXP  | 84,00   | LYA3200LDPW  | 141,47  |
| 390 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |            |         | LYA3400LXP  | 91,88   | LYA3400LDPW  | 149,64  |
| 300 | P/NP  | 3        | 3,2V 3,0A/h LFP   |            |         | LYA3300LXP3 | 94,50   | LYA3300LDP3W | 152,67  |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante jumper.



Para versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia. El color negro supone una pérdida de flujo lumínico nominal del 18%. El marco empotrado debe pedirse como accesorio con referencia AMY0011N (negro) o AMY0011 (blanco)

ACCESORIOS



AMY0011  
Marco blanco para empotrar  
7,58€



AMY0011N  
Marco negro para empotrar  
7,58€

Imagina las **ventajas** de una  
luminaria un **60%** más pequeña

▲  
tamaño real





Tamaño real



IP42

IK04

Lm  
150  
300

LED  
4000°K

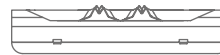
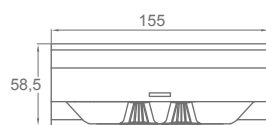
1-3h.

LiFePO<sub>4</sub>



850°

## DIMENSIONES



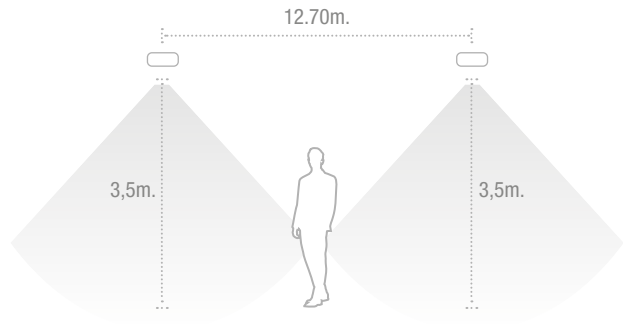
Diseñado por Ángel Díaz Cambronero



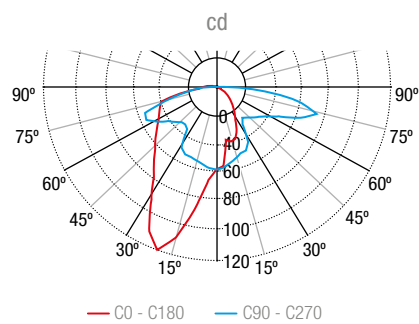
INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
|          | 12,80      | 12,85 | 12,70 | 12,19 |
|          | 4,24       | 4,00  | 3,61  | 3,24  |

Interdistancias calculadas con 300 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



CURVAS FOTOMÉTRICAS



REFERENCIAS

| lm  | Tipo* | Aut. (h) | Batería         | Autotest   | PVR (€) | Wireless    | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-----------------|------------|---------|-------------|---------|
| 300 | NP    | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP | LYW3300LX  | 102,82  | LYW3300LDW  | 161,43  |
| 150 | NP    | 3        | 3,2V 1,5A/h LFP | LYW3150LX3 | 102,82  | LYW3150LDW3 | 161,43  |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.



Para versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia. El color negro supone una pérdida de flujo lumínico nominal del 18%.

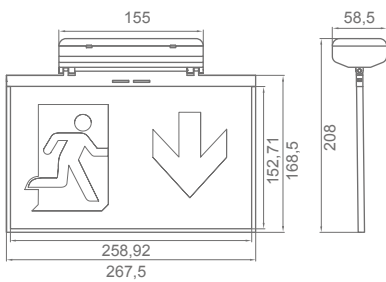
# EXITALYA Superficie



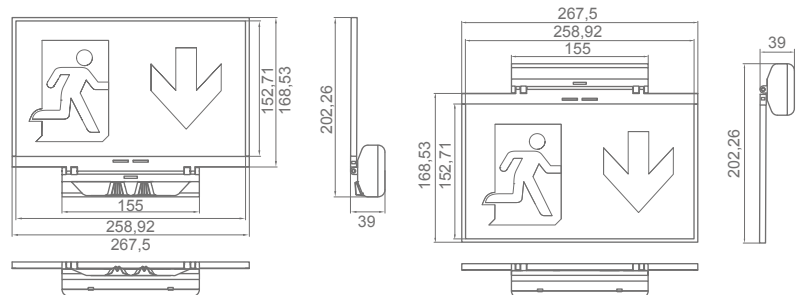
- IP42
- IK04
- 25m.
- LED 4000°K
- 1-3h.
- LiFePO<sub>4</sub>
- 
- 
- 
- 
- 850°

## DIMENSIONES

Superficie techo



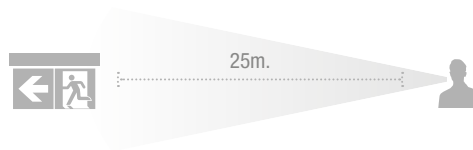
Superficie pared







DISTANCIA DE VISIÓN



REFERENCIAS

| Dist. Visión | Tipo* | Aut. (h) | Batería         | Autotest    | PVR (€) | Wireless     | PVR (€) |
|--------------|-------|----------|-----------------|-------------|---------|--------------|---------|
| 25           | P     | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP | LYE3070LXP  | 99,50   | LYE3070LDPW  | 158,00  |
| 25           | P     | 3        | 3,2V 1,5A/h LFP | LYE3070LXP3 | 117,41  | LYE3070LDP3W | 175,17  |

\*P: funcionamiento permanente. 6

Para versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia. El color negro supone una pérdida de flujo lumínico nominal del 18%.

Se suministra con un juego completo de pictogramas.



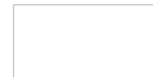
1 unidad x EEP407



1 unidad x EEP408



2 unidades x EEP409

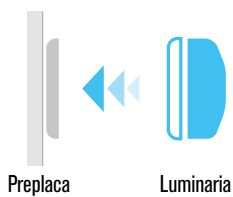


1 unidad x EEP406 (Blanco)

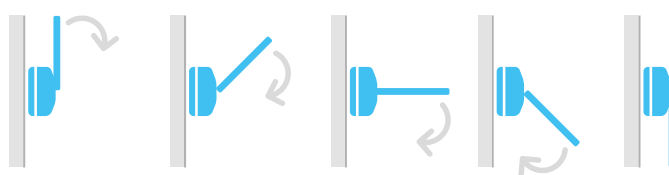




Fácil instalación



Adaptable 180°



*Diseñado por Ángel Díaz Cambrero.*

# EXITALYA Pared



IP42

IK04

Lm  
120

25m.

LED  
4000°K

1h.

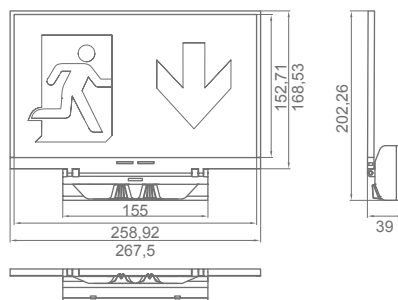
LiFePO<sub>4</sub>



850°

## DIMENSIONES

Superficie pared



Diseñado por Ángel Díaz Cambronero

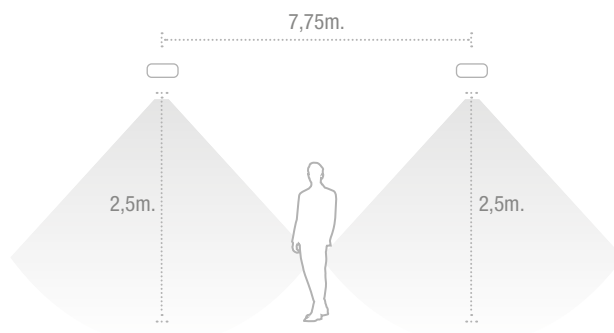




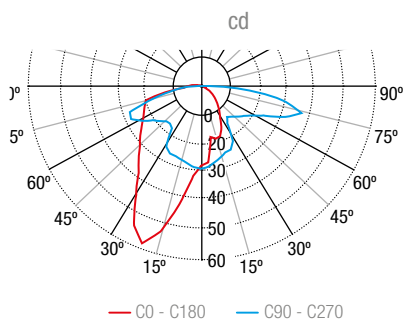
### INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |      |      |      |
|----------|------------|------|------|------|
|          | 2,5        | 3,0  | 3,5  | 4,0  |
|          | 1,67       | 1,64 | 1,57 | 1,27 |
|          | 6,33       | 6,58 | 6,73 | 6,77 |
|          | 5,91       | 5,71 | 5,56 | 5,44 |
|          | 7,75       | 7,10 | 6,32 | 5,99 |
|          | 2,05       | 2,04 | 2,12 | 2,01 |

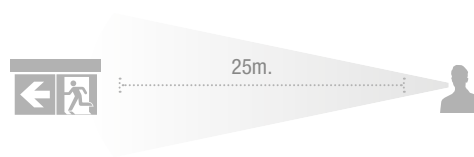
Interdistancias calculadas con 120 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



### CURVAS FOTOMÉTRICAS



### DISTANCIA DE VISIÓN



### REFERENCIAS

| lm  | Dist. Visión | Tipo* | Aut. (h) | Batería         | Autotest   | PVR (€) | Wireless    | PVR (€) |
|-----|--------------|-------|----------|-----------------|------------|---------|-------------|---------|
| 120 | 25           | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP | LYE3120LXP | 119,40  | LYE3120LDPW | 178,61  |

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante jumper.



Para versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia. El color negro supone una pérdida de flujo lumínico nominal del 18%.

Se suministra con un juego completo de pictogramas.



1 unidad x EEP407



1 unidad x EEP408



2 unidades x EEP409



1 unidad x EEP406 (Blanco)

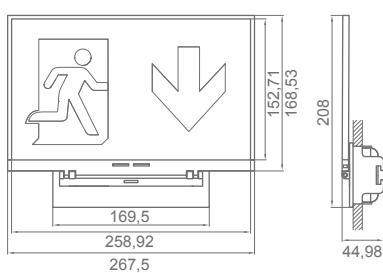
# EXITALYA Empotrada



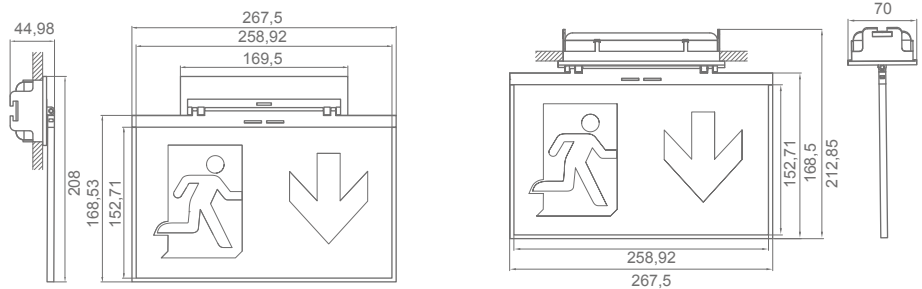
- IP42
- IK04
- 25m.
- LED 4000°K
- 1-3h.
- LiFePO<sub>4</sub>
- 
- 
- 
- 
- 850°

## DIMENSIONES

Empotrada pared



Empotrada techo



Diseñado por Ángel Díaz Cambroneró



## REFERENCIAS

| Dist. Visión | Tipo* | Aut. (h) | Batería         | Autotest    | PVR (€) | Wireless     | PVR (€) |
|--------------|-------|----------|-----------------|-------------|---------|--------------|---------|
| 25           | P     | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP | LYR3070LXP  | 106,13  | LYR3070LDPW  | 164,59  |
| 25           | P     | 3        | 3,2V 1,5A/h LFP | LYR3070LXP3 | 122,72  | LYR3070LDP3W | 185,48  |

\*P: funcionamiento permanente.



Para versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia. El color negro supone una pérdida de flujo lumínico nominal del 18%.

Se suministra con un juego completo de pictogramas.



1 unidad x EEP407



1 unidad x EEP408



2 unidades x EEP409



1 unidad x EEP406 (Blanco)







## Spazio R vs Spazio Mini & Spazio Nano



**ZEMPER**

EL ESPECIALISTA EN ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

# INCREDIBILE

tan potente como la otras

la luminaria más pequeña  
que hemos **creado** nunca

Spazio Mini



∅ 36 mm

Spazio Nano



∅ 32 mm

Real size

NOVEDAD

# SPAZIO MINI

Producto bajo patente



Tamaño real



IP42

IK04

Lm  
165  
250

LED  
4000°K

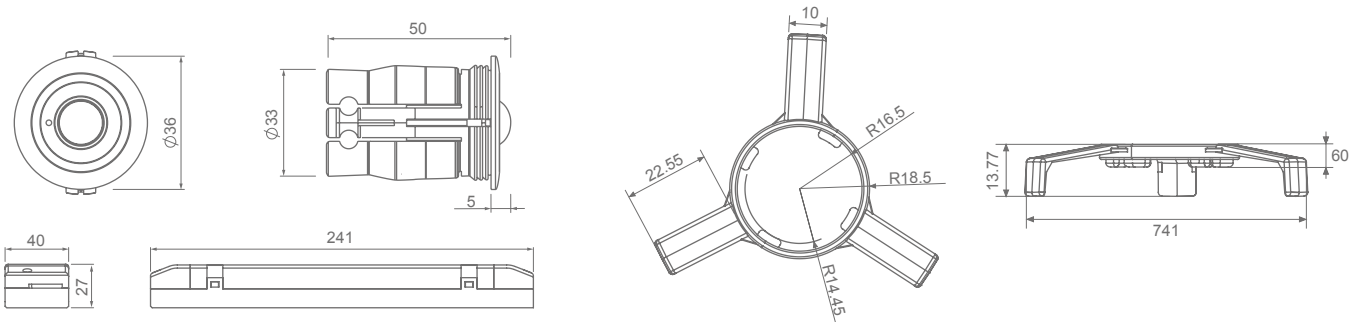
1-3h.

LiFePO<sub>4</sub>



850°

## DIMENSIONES



Suministrada con accesorio de fijación de seguridad (Hélice) para utilizar con techos de chapa finos o cuando el agujero de empotrar se haya hecho demasiado grande.



# SPAZIO MINI

ZEMPER

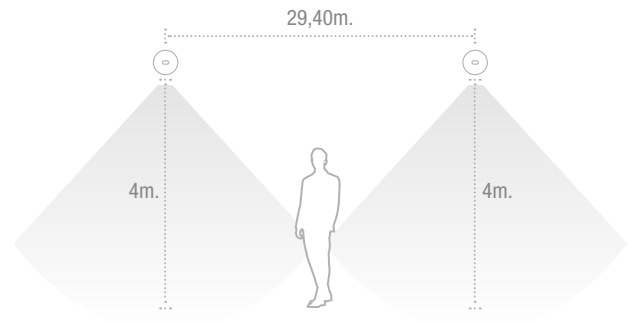
## INTERDISTANCIAS



Evacuación

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
| ↔ ⊙      | 3,03       | 3,07  | 3,05  | 2,96  |
| ⊙ ↔ ⊙    | 7,95       | 8,32  | 8,55  | 8,66  |
| ⊙ ↔ ⊙    | 16,55      | 17,42 | 18,00 | 14,87 |
| ⊙ ↔ ⊙    | 26,92      | 28,16 | 29,17 | 29,40 |
| ⊙ ↔ ↗    | 10,34      | 10,40 | 8,95  | 5,37  |

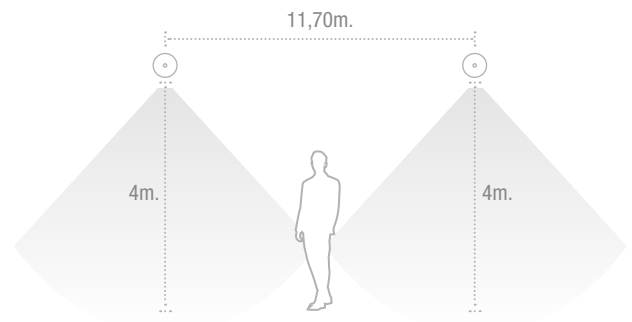
Interdistancias calculadas con 250 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



Antipánico

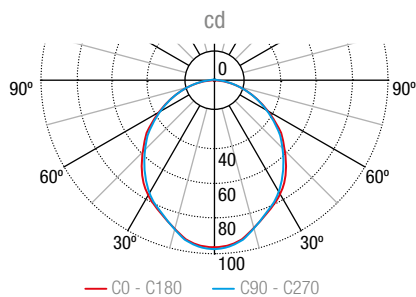
| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
| ↔ ⊙      | 3,98       | 4,23  | 4,43  | 4,55  |
| ⊙ ↔ ⊙    | 9,79       | 10,53 | 11,17 | 11,70 |

Interdistancias calculadas con 250 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$

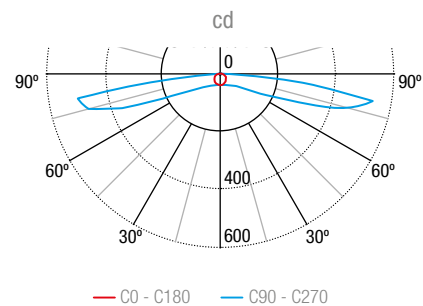


## CURVAS FOTOMÉTRICAS

### Lentes Antipánico



### Lentes Evacuación



# SPAZIO MINI

ZEMPER

## REFERENCIAS

| Im  | Tipo* | Aut. (h) | Batería        | Autotest  | PVR (€) | Dali      | PVR (€) | SmatZ®       | PVR (€) |
|-----|-------|----------|----------------|-----------|---------|-----------|---------|--------------|---------|
| 280 | NP    | 1        | 3,2V 1,5Ah LFP | LMR9250LX | 85,87   |           |         |              |         |
| 280 | NP    | 1        | 3,2V 1,5Ah LFP | LMR9251LX | 85,87   |           |         |              |         |
| 280 | NP    | 1        | 3,2V 1,5Ah LFP |           |         | LMR9250LA | 166,49  |              |         |
| 280 | NP    | 1        | 3,2V 1,5Ah LFP |           |         | LMR9251LA | 166,49  |              |         |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V-1,5Ah LFP |           |         |           |         | LMR9250LDP+  | 190,00  |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V-1,5Ah LFP |           |         |           |         | LMR9251LDP+  | 190,00  |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V-1,5Ah LFP |           |         |           |         | LMR9250LWP   | 172,41  |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V-1,5Ah LFP |           |         |           |         | LMR9251LWP   | 172,41  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V-1,5Ah LFP |           |         |           |         | LMR9200LDP2+ | 195,00  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V-1,5Ah LFP |           |         |           |         | LMR9201LDP2+ | 195,00  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V-1,5Ah LFP |           |         |           |         | LMR9200LWP2  | 175,00  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V-1,5Ah LFP |           |         |           |         | LMR9201LWP2  | 175,00  |
| 165 | P/NP  | 3        | 3,2V-1,8Ah LFP |           |         |           |         | LMR9170LWP3  | 180,00  |
| 165 | P/NP  | 3        | 3,2V-1,8Ah LFP |           |         |           |         | LMR9171LWP3  | 180,00  |

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.

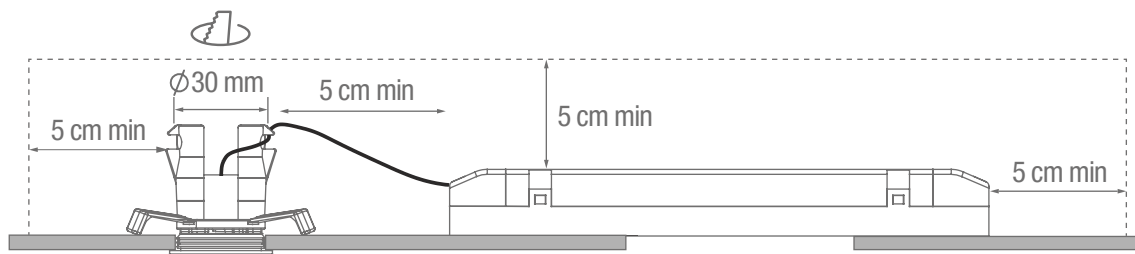
Referencias LMR\*\*\*OL\*\*\* disponen de lente ambiente.

Referencias LMR\*\*\*1L\*\*\* disponen de lente pasillo.

Para versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia.



## Diseño simple y compacto para diferentes aplicaciones



Recuerde que el **agujero para empotrar** la luminaria es de 30 mm y la caja de la electrónica (40 mm) no cabe a través del agujero para la luminaria. Esta luminaria está diseñada para techos registrables y para luminarias de tiras continuas.

# Luminaria recomendada para techos registrables de cualquier material y grosor

Accesorio de fijación (Hélice) para grosores inferiores a 6 mm



Escayola



Metal



Pladur



Madera

# SPAZIO NANO

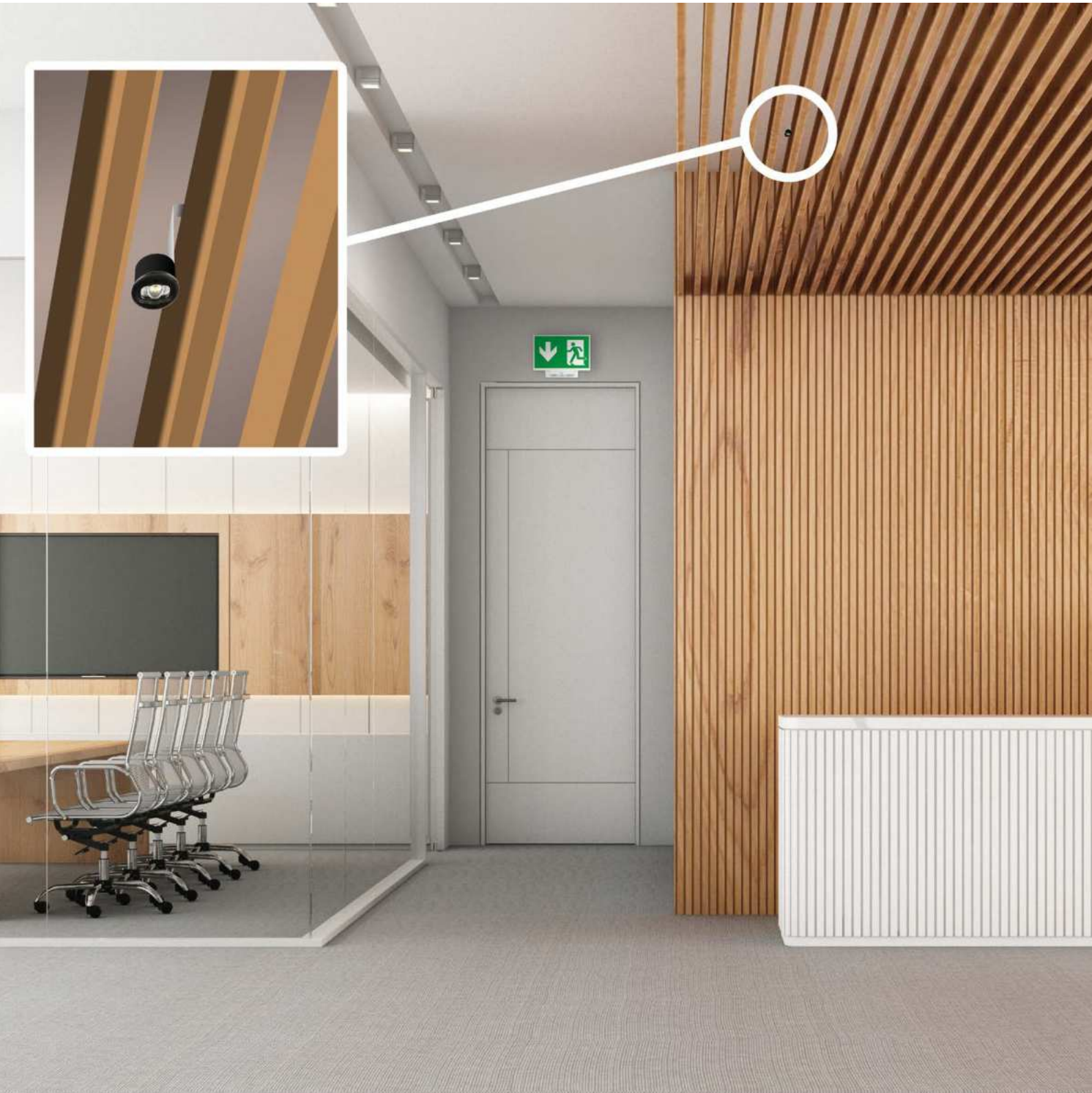
la luminaria más pequeña  
que hemos creado nunca



∅ 32 mm

Tamaño real

## Luminaria recomendada para techos de lamas



NOVEDAD

# SPAZIO NANO



Real size



IP42  
IP20  
(en lamas)

IK04

Lm  
200  
280

LED  
4000°K

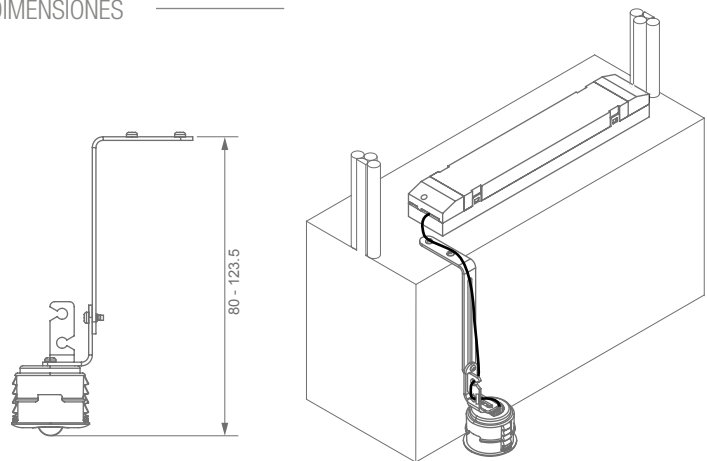
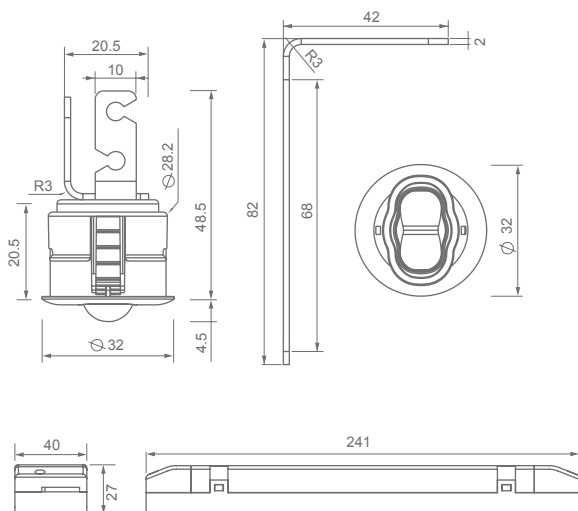
1-3h.

LiFePO<sub>4</sub>



850°

## DIMENSIONES



# SPAZIO NANO

ZEMPER



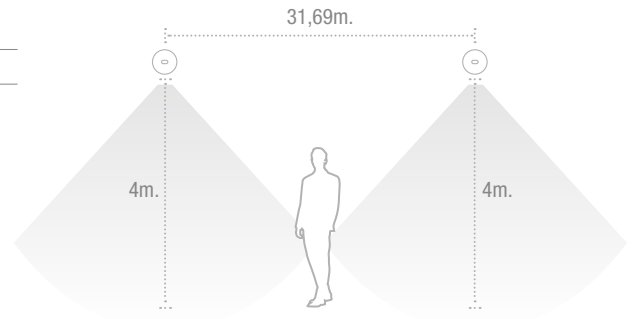
## INTERDISTANCIAS



Evacuación

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
| ↔ ↻      | 2,96       | 2,96  | 2,91  | 2,84  |
| ↻ ↔      | 7,87       | 8,21  | 8,43  | 8,89  |
| ↻ ↔      | 16,66      | 17,84 | 18,82 | 18,76 |
| ↻ ↔      | 26,57      | 28,45 | 30,15 | 31,69 |
| ↻ ↔      | 10,68      | 11,39 | 11,32 | 8,37  |

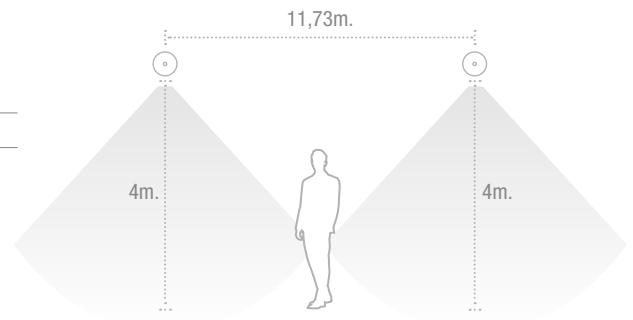
Interdistancias calculadas con 250 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



Antipánico

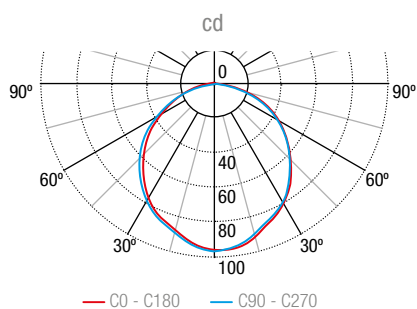
| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
| ↔ ↻      | 4,04       | 4,29  | 4,46  | 4,58  |
| ↻ ↔      | 9,81       | 10,57 | 11,21 | 11,73 |

Interdistancias calculadas con 250 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$

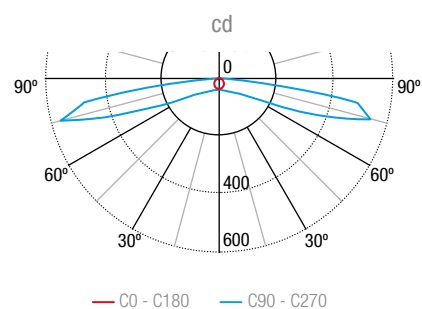


## CURVAS FOTOMÉTRICAS

Lentes Antipánico



Lentes Evacuación



# SPAZIO NANO

ZEMPER

## REFERENCIAS

| Im  | Tipo* | Aut. (h) | Batería         | Autotest  | PVR (€) | Wireless SmartZ® | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-----------------|-----------|---------|------------------|---------|
| 280 | NP    | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP | LML9250LX | 92,00   |                  |         |
| 280 | NP    | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP | LML9251LX | 92,00   |                  |         |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP |           |         | LML9250LWP       | 184,00  |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP |           |         | LML9251LWP       | 184,00  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP |           |         | LML9200LWP2      | 187,50  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP |           |         | LML9201LWP2      | 187,50  |

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.

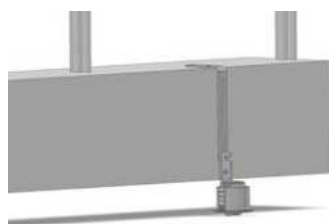
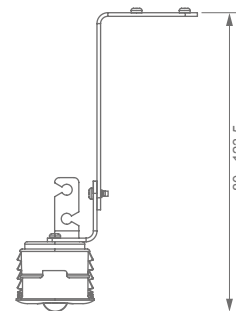
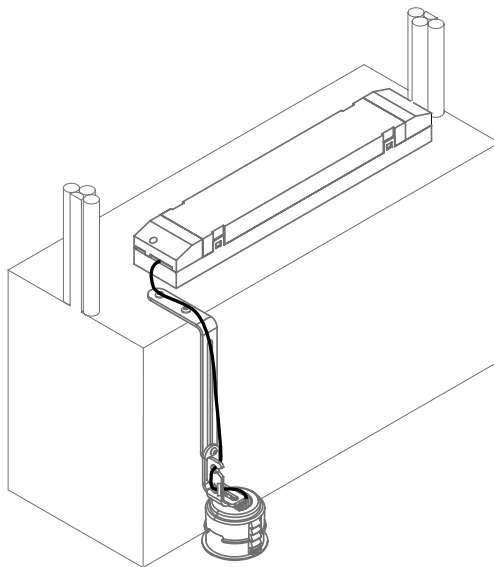
Referencias LML\*\*\*0L\*\*\* disponen de lente ambiente.

Referencias LML\*\*\*1L\*\*\* disponen de lente pasillo.

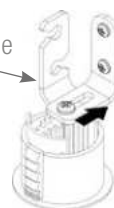
Para versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia.



12



Soporte de retención de cable



## Luminaria recomendada para techos de lamas



y para luminarias en tira continua



# SPAZIO R



IP42

IK04

Lm  
140  
280

LED  
4000°K

1-3h.

Ni-Cd

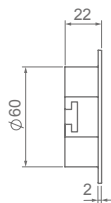
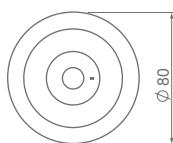
LiFePO<sub>4</sub>



850°

## DIMENSIONES

Spazio LSR





# SPAZIO Q



IP42

IK04

Lm  
140  
280

LED  
4000°K

1-3h.

Ni-Cd

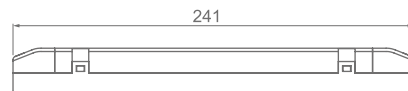
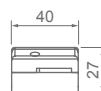
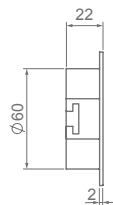
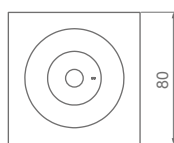
LiFePO<sub>4</sub>



850°

## DIMENSIONES

Spazio LSQ



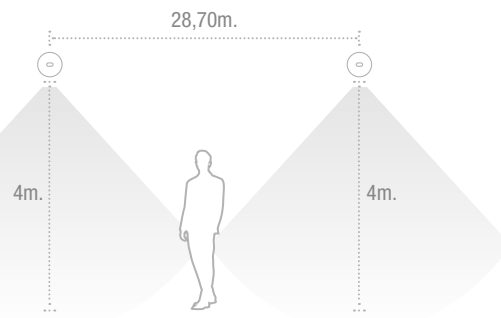
## INTERDISTANCIAS



**Evacuación**

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
| ∕↔○      | 2,74       | 2,79  | 2,85  | 2,89  |
| ○↔○      | 7,32       | 7,60  | 7,78  | 7,92  |
| ○↔○      | 14,50      | 15,92 | 17,02 | 17,64 |
| ○↔○      | 21,74      | 24,43 | 26,88 | 28,70 |
| ○↔∕      | 9,62       | 10,47 | 11,04 | 11,56 |

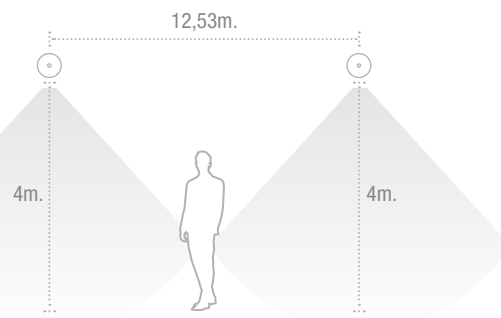
Interdistancias calculadas con 250 lm y  $E_{min} = 1 lx$



**Antipánico**

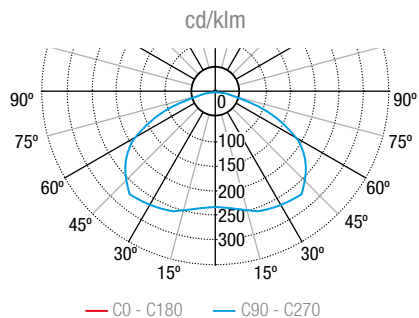
| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
| ∕↔○      | 4,27       | 4,50  | 4,66  | 4,76  |
| ○↔○      | 10,46      | 11,33 | 12,06 | 12,53 |

Interdistancias calculadas con 250 lm y  $E_{min} = 1 lx$

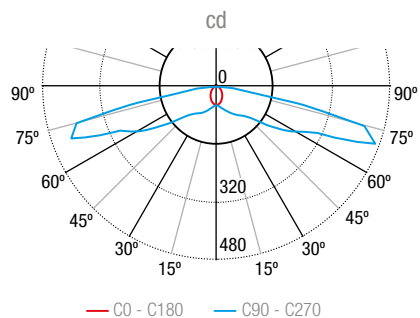


## CURVAS FOTOMÉTRICAS

**Lentes Antipánico**



**Lentes Evacuación**



## REFERENCIAS

### SPAZIO Q - Cuadrada

| Im  | Tipo* | Aut. (h) | Batería           | Estándar  | PVR (€) | Autotest    | PVR (€) | Dali      | PVR (€) | Wireless SmartZ® | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-------------------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|
| 200 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LSQ3200C  | 67,47   |             |         |           |         |                  |         |
| 280 | NP    | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSQ3250LX   | 85,87   | LSQ9250LA | 166,49  |                  |         |
| 280 | NP    | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         |             |         | LSQ9251LA | 166,49  |                  |         |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSQ3250LXP  | 126,69  |           |         | LSQ9250LWP       | 172,41  |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSQ3251LXP  | 126,69  |           |         | LSQ9251LWP       | 172,41  |
| 200 | NP    | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSQ3200LX2  | 95,07   |           |         |                  |         |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSQ3200LXP2 | 133,32  |           |         | LSQ9200LDP2+     | 190,00  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSQ3201LXP2 | 133,32  |           |         | LSQ9201LDP2+     | 190,00  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         |             |         |           |         | LSQ9200LWP2      | 175,50  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         |             |         |           |         | LSQ9201LWP2      | 175,50  |
| 140 | NP    | 3        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LSQ3150C3 | 73,60   |             |         |           |         |                  |         |
| 170 | NP    | 3        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSQ3170LX3  | 95,07   |           |         |                  |         |

### SPAZIO R - Redonda

| Im  | Tipo* | Aut. (h) | Batería           | Estándar  | PVR (€) | Autotest    | PVR (€) | Dali      | PVR (€) | Wireless SmartZ® | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-------------------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|
| 200 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LSR3200C  | 67,47   |             |         |           |         |                  |         |
| 200 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LSR3201C  | 67,47   |             |         |           |         |                  |         |
| 280 | NP    | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSR3250LX   | 85,87   | LSR9250LA | 166,49  |                  |         |
| 280 | NP    | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSR3251LX   | 85,87   | LSR9251LA | 166,49  |                  |         |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSR3250LXP  | 126,69  |           |         | LSR9250LDP+      | 190,00  |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSR3251LXP  | 126,69  |           |         | LSR9251LDP+      | 190,00  |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         |             |         |           |         | LSR9250LWP       | 172,41  |
| 280 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         |             |         |           |         | LSR9251LWP       | 172,41  |
| 200 | NP    | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSR3200LX2  | 95,07   |           |         |                  |         |
| 200 | NP    | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSR3201LX2  | 95,07   |           |         |                  |         |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSR3200LXP2 | 133,32  |           |         | LSR9200LDP2+     | 190,00  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSR3201LXP2 | 133,32  |           |         | LSR9201LDP2+     | 190,00  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         |             |         |           |         | LSR9200LWP2      | 175,50  |
| 200 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         |             |         |           |         | LSR9201LWP2      | 175,50  |
| 140 | NP    | 3        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LSR3150C3 | 73,60   |             |         |           |         |                  |         |
| 140 | NP    | 3        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LSR3151C3 | 73,60   |             |         |           |         |                  |         |
| 165 | NP    | 3        | 3,2V 1,8A/h LFP   |           |         | LSR3170LX3  | 95,07   |           |         |                  |         |
| 165 | NP    | 3        | 3,2V 1,8A/h LFP   |           |         | LSR3171LX3  | 95,07   |           |         |                  |         |

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.



Referencias LSQ\*\*\*0L\*\*\* y LSR\*\*\*0L\*\*\* disponen de lente ambiente.

Referencias LSQ\*\*\*1L\*\*\* y LSR\*\*\*1L\*\*\* disponen de lente pasillo.

Para la versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia.

## ACCESORIOS



ABX(X)41  
Banderola serigrafiada + accesorios fijación  
35,75€



# SPAZIO PLUS



IP42  
IP65

IK04  
IK10

Lm  
100  
250

LED  
4000°K

1-2h.

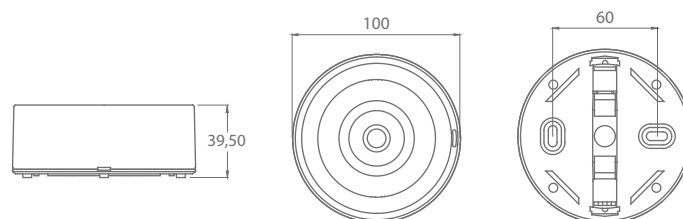
Ni-Cd

LiFePO<sub>4</sub>



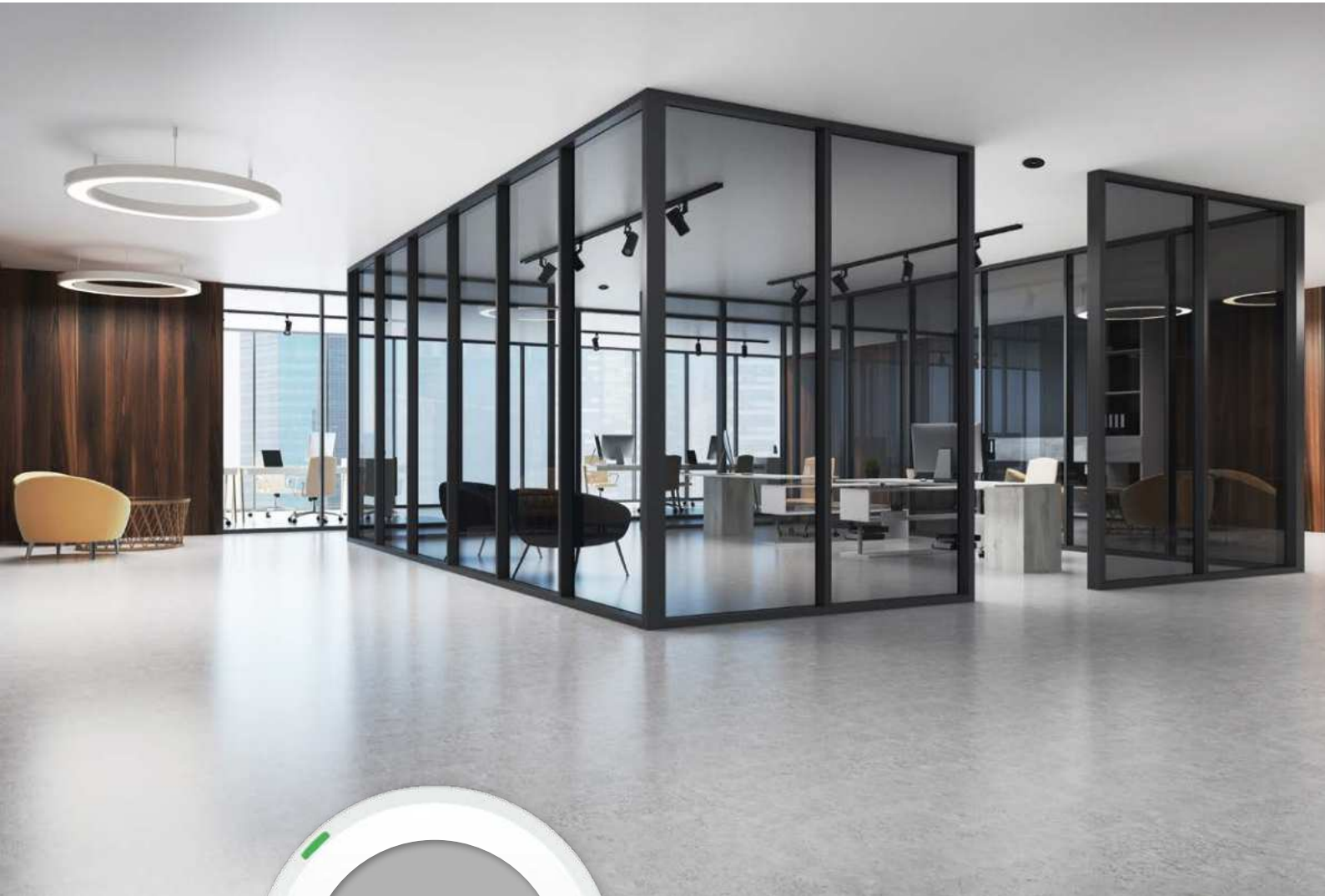
850°

## DIMENSIONES



# SPAZIO PLUS LENTES INTERCAMBIABLES

**ZEMPER**



Accesorio ref. APL0012

# SPAZIO PLUS

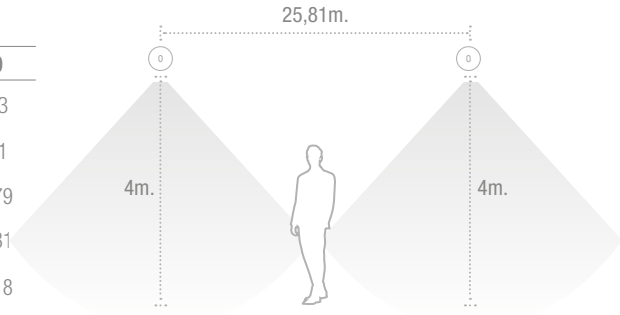
ZEMPER

## INTERDISTANCIAS

### Evacuación

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
|          | 2,72       | 2,79  | 2,72  | 2,63  |
|          | 6,51       | 7,25  | 7,68  | 7,91  |
|          | 12,63      | 14,16 | 15,58 | 16,79 |
|          | 19,18      | 21,56 | 23,77 | 25,81 |
|          | 8,45       | 9,45  | 10,35 | 11,18 |

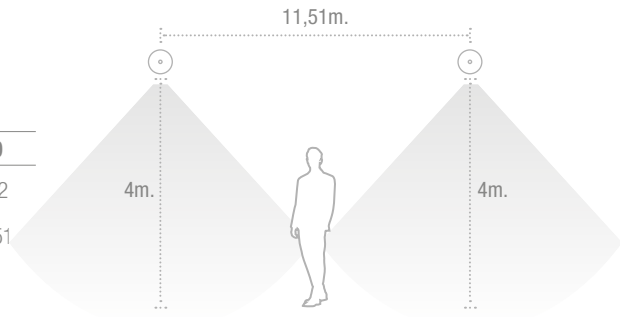
Interdistancias calculadas con 200 lm y  $E_{min} = 1 lx$



### Antipánico

| Posición | Altura (m) |      |       |       |
|----------|------------|------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0  | 3,5   | 4,0   |
|          | 3,81       | 4,18 | 4,48  | 4,72  |
|          | 8,81       | 9,82 | 10,72 | 11,51 |

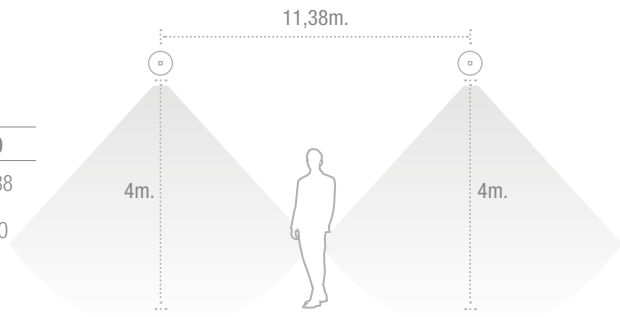
Interdistancias calculadas con 200 lm y  $E_{min} = 1 lx$



### Asimétricas Montaje Pared

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
|          | 9,53       | 10,30 | 10,89 | 11,38 |
|          | 4,55       | 4,90  | 5,18  | 5,40  |

Interdistancias calculadas con 200 lm y  $E_{min} = 1 lx$



## REFERENCIAS

| Lm  | Tipo*  | Aut. (h) | Batería           | Estándar  | PVR (€) | Autotest    | PVR (€) | Wireless     | PVR (€) |
|-----|--------|----------|-------------------|-----------|---------|-------------|---------|--------------|---------|
| 100 | NP     | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LSP3105C  | 53,30   | LSP3105X    | 67,98   |              |         |
| 200 | NP     | 1        | 3,6V 1,1A/h Ni-Cd | LSP3205C  | 59,23   | LSP3205X    | 80,34   |              |         |
| 100 | NP     | 2        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LSP3105C2 | 65,15   | LSP3105X2   | 86,52   |              |         |
| 150 | NP     | 2        | 3,6V 1,1A/h Ni-Cd | LSP3155C2 | 71,07   | LSP3155X2   | 92,70   |              |         |
| 100 | P / NP | 1        | 3,2V 0,5A/h LFP   |           |         | LSP3105LXP  | 98,88   | LSP3105LDPW  | 156,25  |
| 250 | P / NP | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSP3255LXP  | 105,06  | LSP3255LDPW  | 168,75  |
| 100 | P / NP | 2        | 3,2V 1,0A/h LFP   |           |         | LSP3105LXP2 | 111,24  | LSP3105LDP2W | 175,00  |
| 200 | P / NP | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |           |         | LSP3205LXP2 | 117,42  | LSP3205LDP2W | 187,50  |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.

Todas las referencias se suministran con lentes de evacuación y antipánico.

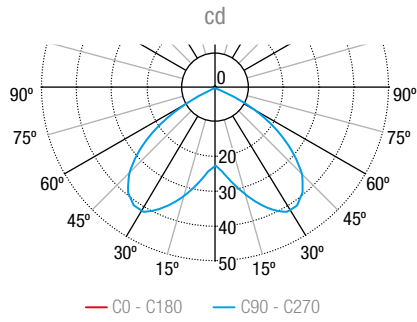
Para la versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia.



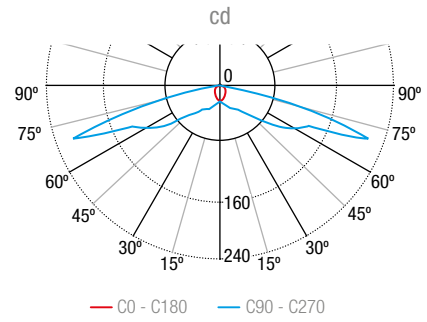
12

CURVAS FOTOMÉTRICAS

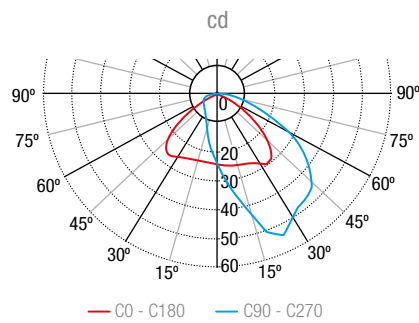
### Lentes Antipánico



### Lentes Evacuación



### Asimétricas - Montaje Pared



# SPAZIO LUZ



IP42  
IP65

IK04  
IK10

Lm  
50  
550

LED  
4000°K

1-2h.  
[Battery icon]

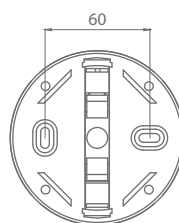
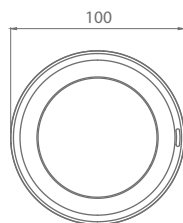
Ni-Cd

LiFePO<sub>4</sub>



850°

## DIMENSIONES



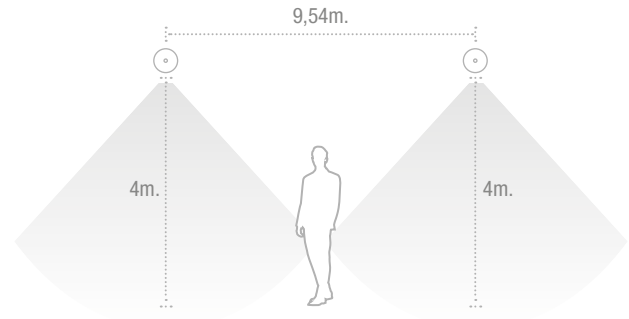
## INTERDISTANCIAS



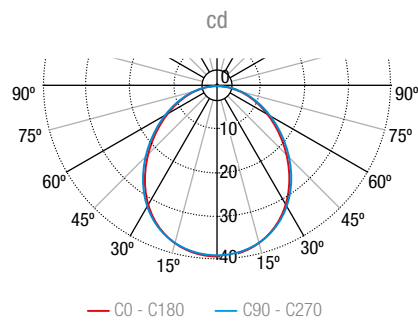
Antipánico

| Posición | Altura (m) |      |      |      |
|----------|------------|------|------|------|
|          | 2,5        | 3,0  | 3,5  | 4,0  |
|          | 3,28       | 3,44 | 3,54 | 3,58 |
|          | 8,15       | 8,72 | 9,18 | 9,53 |
|          | 8,18       | 8,76 | 9,22 | 9,57 |
|          | 8,15       | 8,72 | 9,18 | 9,54 |
|          | 3,25       | 3,42 | 3,51 | 3,55 |

Interdistancias calculadas con 150 lm y  $E_{min} = 1 lx$



## CURVAS FOTOMÉTRICAS



## REFERENCIAS

| Lm  | Tipo* | Aut. (h) | Batería             | Estándar   | PVR (€) | Autotest    | PVR (€) | Wireless     | PVR (€) |
|-----|-------|----------|---------------------|------------|---------|-------------|---------|--------------|---------|
| 50  | NP    | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd   | LUZ3050C   | 24,24   | LUZ3050X    | 32,45   |              |         |
| 100 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd   | LUZ3100C   | 30,83   | LUZ3100X    | 38,93   |              |         |
| 150 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd   | LUZ3150C   | 36,14   | LUZ3150X    | 43,26   |              |         |
| 220 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd   | LUZ3200C   | 40,39   | LUZ3200X    | 48,67   |              |         |
| 300 | NP    | 1        | 3,6V 1,1A/h Ni-Cd   | LUZ3300C   | 48,58   | LUZ3300X    | 56,24   |              |         |
| 550 | NP    | 1        | 2 x 3,2V 1,5A/h LFP | LUZ3500LC  | 69,62   | LUZ3500LX   | 76,79   |              |         |
| 150 | NP    | 2        | 3,6V 1,1A/h Ni-Cd   | LUZ3150C2  | 49,43   | LUZ3150X2   | 56,24   |              |         |
| 350 | NP    | 2        | 2 x 3,2V 1,5A/h LFP | LUZ3300LC2 | 70,69   | LUZ3300LX2  | 78,41   |              |         |
| 100 | P/NP  | 1        | 3,2V 0,5A/h LFP     | LUZ3100LCP | 48,90   | LUZ3100LXP  | 64,89   | LUZ3100LDPW  | 117,60  |
| 150 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP     | LUZ3150LCP | 51,02   | LUZ3150LXP  | 70,30   | LUZ3150LDPW  | 123,20  |
| 285 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP     | LUZ3300LCP | 69,09   | LUZ3300LXP  | 81,11   | LUZ3300LDPW  | 128,80  |
| 400 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP     | LUZ3400LCP | 75,09   | LUZ3400LXP  | 87,55   | LUZ3400LDPW  | 132,50  |
| 150 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,0A/h LFP     |            |         | LUZ3150LXP2 | 75,71   | LUZ3150LDP2W | 117,60  |
| 250 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP     |            |         | LUZ3250LXP2 | 91,93   | LUZ3250LDP2W | 128,80  |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.





# ACCESORIOS SPAZIO PLUS/LUZ



ALP0012  
Kit Multilente  
(lente asimétrica)  
5,41€  
1



ALQ0011  
Marco de empotrar cuadrado  
7,03€  
1



ALC0011  
Marco de empotrar redondo  
7,03€  
1



ALE0065  
Kit envoltente IP65  
16,76€  
1



ALB0011  
Conjunto empotrar redondo  
+ banderola techo blanco  
27,04€  
1



ALX0011  
Conjunto empotrar cuadrado  
+ banderola techo blanco  
27,04€  
1



ALT0011  
Conjunto accesorios entrada  
flexible para Tubo Superficie  
5,41€  
2



ALS0011  
Conjunto accesorios banderola  
superficie techo  
27,04€  
1



ALP0011  
Conjunto accesorios banderola  
superficie pared/frontal  
32,45€  
1

Se suministra con un juego completo de pictogramas.



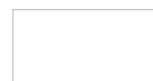
1 unidad x EEP407



1 unidad x EEP408



2 unidades x EEP409



1 unidad x EEP406 (Blanco)

# SPAZIO T·LED.



Lente ambiente



Lente pasillo



Lente pasillo (cruce techo)



Lente pared

IP40

IK04

Lm  
400  
500

LED  
4000°K

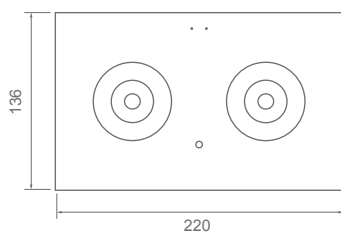
1-2h.  
🔋

LiFePO<sub>4</sub>



850°

## DIMENSIONES



CE UK CA

# SPAZIO T·LED·

ZEMPER



# SPAZIO T·LED.

ZEMPER

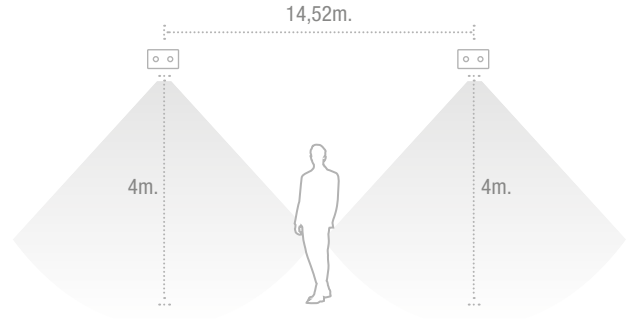
## INTERDISTANCIAS



**Antipánico**

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
|          | 4,66       | 5,19  | 5,67  | 6,09  |
|          | 10,56      | 11,91 | 13,12 | 14,20 |
|          | 10,61      | 12,01 | 13,25 | 14,37 |
|          | 10,66      | 12,09 | 13,36 | 14,52 |
|          | 4,75       | 5,31  | 5,82  | 6,27  |

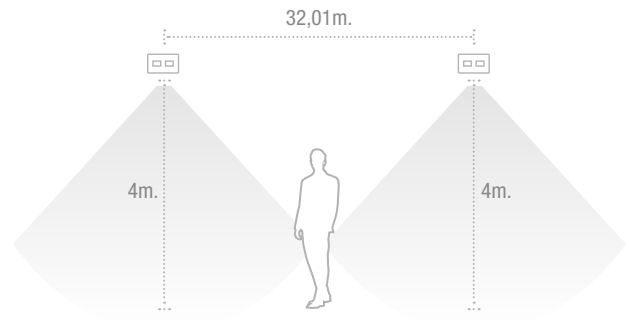
Interdistancias calculadas con 500 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



**Evacuación**

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
|          | 3,43       | 3,75  | 3,91  | 3,93  |
|          | 7,75       | 8,80  | 9,64  | 10,28 |
|          | 15,27      | 17,28 | 19,25 | 21,02 |
|          | 22,98      | 26,23 | 29,23 | 32,01 |
|          | 10,36      | 11,71 | 12,94 | 14,01 |

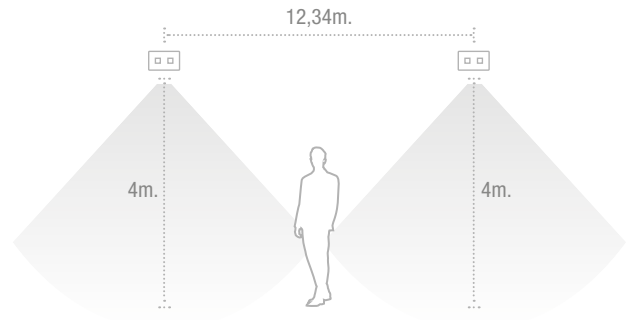
Interdistancias calculadas con 500 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



**Asimétricas  
Montaje Pared**

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
|          | 9,26       | 10,29 | 11,37 | 12,34 |
|          | 4,07       | 4,54  | 4,94  | 5,26  |

Interdistancias calculadas con 500 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



## REFERENCIAS

| lm  | Tipo* | Aut. (h) | Batería         | Autotest    | PVR (€) | Wireless     | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-----------------|-------------|---------|--------------|---------|
| 500 | P/NP  | 1        | 3,2V 3,0A/h LFP | LST3500LXP  | 125,46  | LST3500LDPW  | 199,99  |
| 500 | P/NP  | 1        | 3,2V 3,0A/h LFP | LST3501LXP  | 125,46  | LST3501LDPW  | 199,99  |
| 500 | P/NP  | 1        | 3,2V 3,0A/h LFP | LST3502LXP  | 125,46  | LST3502LDPW  | 199,99  |
| 400 | P/NP  | 2        | 3,2V 3,0A/h LFP | LST3400LXP2 | 125,46  | LST3400LDP2W | 199,99  |
| 400 | P/NP  | 2        | 3,2V 3,0A/h LFP | LST3401LXP2 | 125,46  | LST3401LDP2W | 199,99  |
| 400 | P/NP  | 2        | 3,2V 3,0A/h LFP | LST3402LXP2 | 125,46  | LST3402LDP2W | 199,99  |

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.

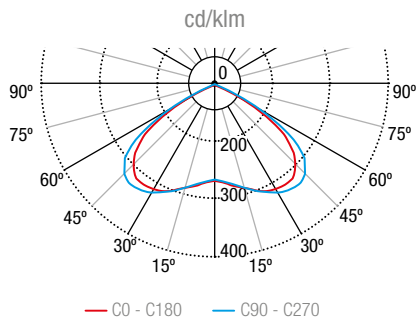


Referencias LST\*\*\*OL\*\*\* disponen de lente ambiente. Referencias LST\*\*\*1L\*\*\* disponen de lente pasillo. Referencias LST\*\*\*2L\*\*\* disponen de lente pared.  
Para solicitar luminaria con "lente pasillo cruce techo" consulte con nuestro Dpto. Comercial.

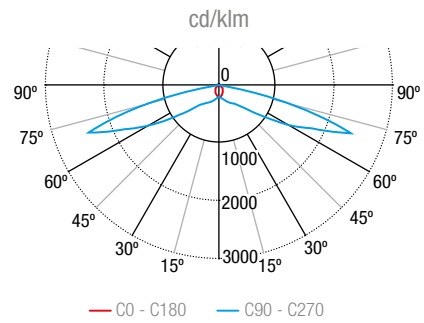
Para la versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia.

## CURVAS FOTOMÉTRICAS

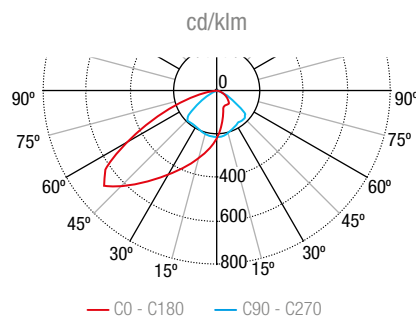
### Lentes Antipánico



### Lentes Evacuación



### Asimétricas Montaje Pared



## ACCESORIOS



# T·LED.



IP42  
IP65

IK04  
IK07

Lm  
50  
650

LED  
4000°K

1-2h.  


Ni-Cd

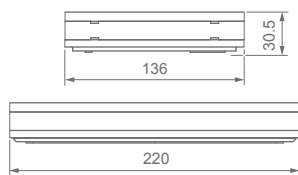
LiFePO<sub>4</sub>



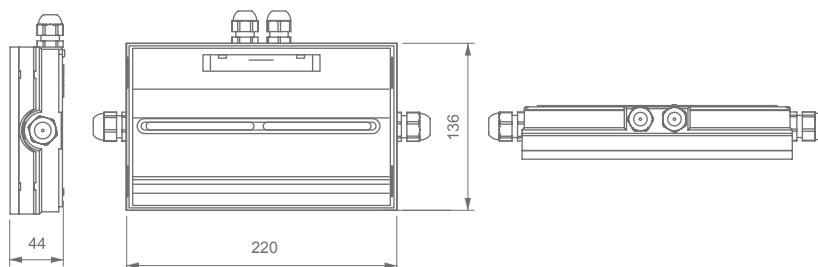
850°

## DIMENSIONES

IP42

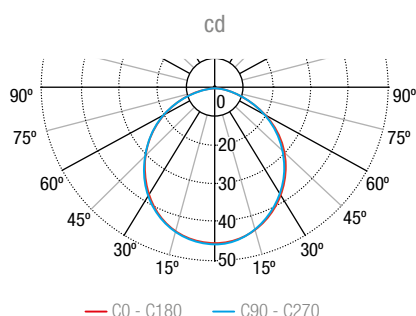


IP65



CE UK  
CA

## CURVAS FOTOMÉTRICAS



## REFERENCIAS IP 42

| Lm  | Tipo* | Aut. (h) | Batería           | Autotest    | PVR (€) | Wireless     | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-------------------|-------------|---------|--------------|---------|
| 50  | NP    | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LTS3050X    | 42,45   |              |         |
| 125 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LTS3150X    | 56,38   |              |         |
| 225 | NP    | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LTS3200X    | 63,55   |              |         |
| 350 | NP    | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LTS3300X    | 78,54   |              |         |
| 500 | NP    | 1        | 4,8V 1,6A/h Ni-Cd | LTS3500X    | 95,52   |              |         |
| 125 | NP    | 2        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LTS3150X2   | 79,60   |              |         |
| 250 | NP    | 2        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LTS3300X2   | 84,24   |              |         |
| 100 | P/NP  | 1        | 3,2V 0,5A/h LFP   | LTS3100LXP  | 72,65   | LTS3100LDPW  | 134,94  |
| 200 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP   | LTS3250LXP  | 88,44   | LTS3250LDPW  | 147,20  |
| 350 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   | LTS3400LXP  | 96,66   | LTS3400LDPW  | 155,18  |
| 650 | P/NP  | 1        | 6,4V 1,5A/h LFP   | LTS3600LXP  | 106,77  | LTS3600LDPW  | 165,60  |
| 175 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   | LTS3150LXP2 | 85,29   | LTS3150LDP2W | 147,20  |
| 350 | P/NP  | 2        | 3,2V 3,0A/h LFP   | LTS3300LXP2 | 100,45  | LTS3300DP2W  | 159,47  |

## REFERENCIAS IP 65

| Lm  | Tipo* | Aut. (h) | Batería           | Autotest    | PVR (€) | Wireless     | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-------------------|-------------|---------|--------------|---------|
| 50  | NP    | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LTE3050X    | 45,77   |              |         |
| 125 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LTE3150X    | 59,83   |              |         |
| 225 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LTE3200X    | 66,33   |              |         |
| 350 | NP    | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LTE3300X    | 82,92   |              |         |
| 500 | NP    | 1        | 4,8V 1,6A/h Ni-Cd | LTE3500X    | 99,50   |              |         |
| 125 | NP    | 2        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LTE3150X2   | 86,23   |              |         |
| 250 | NP    | 2        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LTE3300X2   | 90,08   |              |         |
| 100 | P/NP  | 1        | 3,2V 0,5A/h LFP   | LTE3100LXP  | 75,81   | LTE3100LDPW  | 138,86  |
| 200 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP   | LTE3250LXP  | 91,60   | LTE3250LDPW  | 150,76  |
| 350 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   | LTE3400LXP  | 101,08  | LTE3400LDPW  | 159,47  |
| 650 | P/NP  | 1        | 6,4V 1,5A/h LFP   | LTE3600LXP  | 111,82  | LTE3600LDPW  | 169,53  |
| 175 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   | LTE3150LXP2 | 88,44   | LTE3150LDP2W | 150,76  |
| 350 | P/NP  | 2        | 3,2V 3,0A/h LFP   | LTE3300LXP2 | 104,24  | LTE3300LDP2W | 163,27  |

\*NP: Entra en emergencia en caso de ausencia de red.

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.



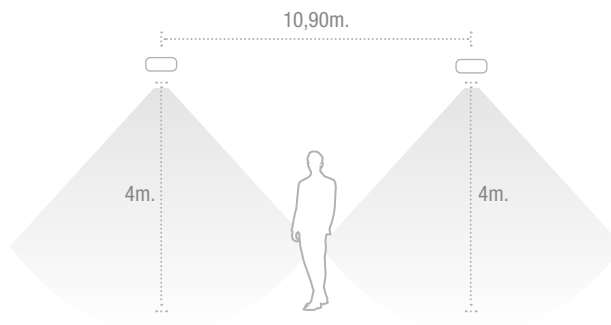
12

Para la versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia.

## INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |      |       |       |
|----------|------------|------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0  | 3,5   | 4,0   |
|          | 3,72       | 3,93 | 4,07  | 4,14  |
|          | 9,23       | 9,93 | 10,50 | 10,94 |
|          | 9,25       | 9,94 | 10,50 | 10,94 |
|          | 9,24       | 9,92 | 10,46 | 10,90 |
|          | 3,69       | 3,89 | 4,03  | 4,10  |

Interdistancias calculadas con 200 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



## ACCESORIOS



IP42: ABT(XX)81 / IP65: ABT(XX)91  
Soporte superficie con banderola serigrafiada  
42,72€

- ABT1781/1791
- ABT1781/1791
- ABT1881/1891
- ABT1981/1991



IP42: ABX(XX)81 / IP65: ABX(XX)91  
Marco empotrar techo con banderola serigrafiada  
39,73€

- ABX1781/1791
- ABX1781/1791
- ABX1881/1891
- ABX1981/1991



IP42: AET0081  
Caja metálica empotrar\* muro/pared  
35,69€



IP42: AMT0081 / IP65: AMT0091  
Accesorio empotrar techo blanco  
7,16€



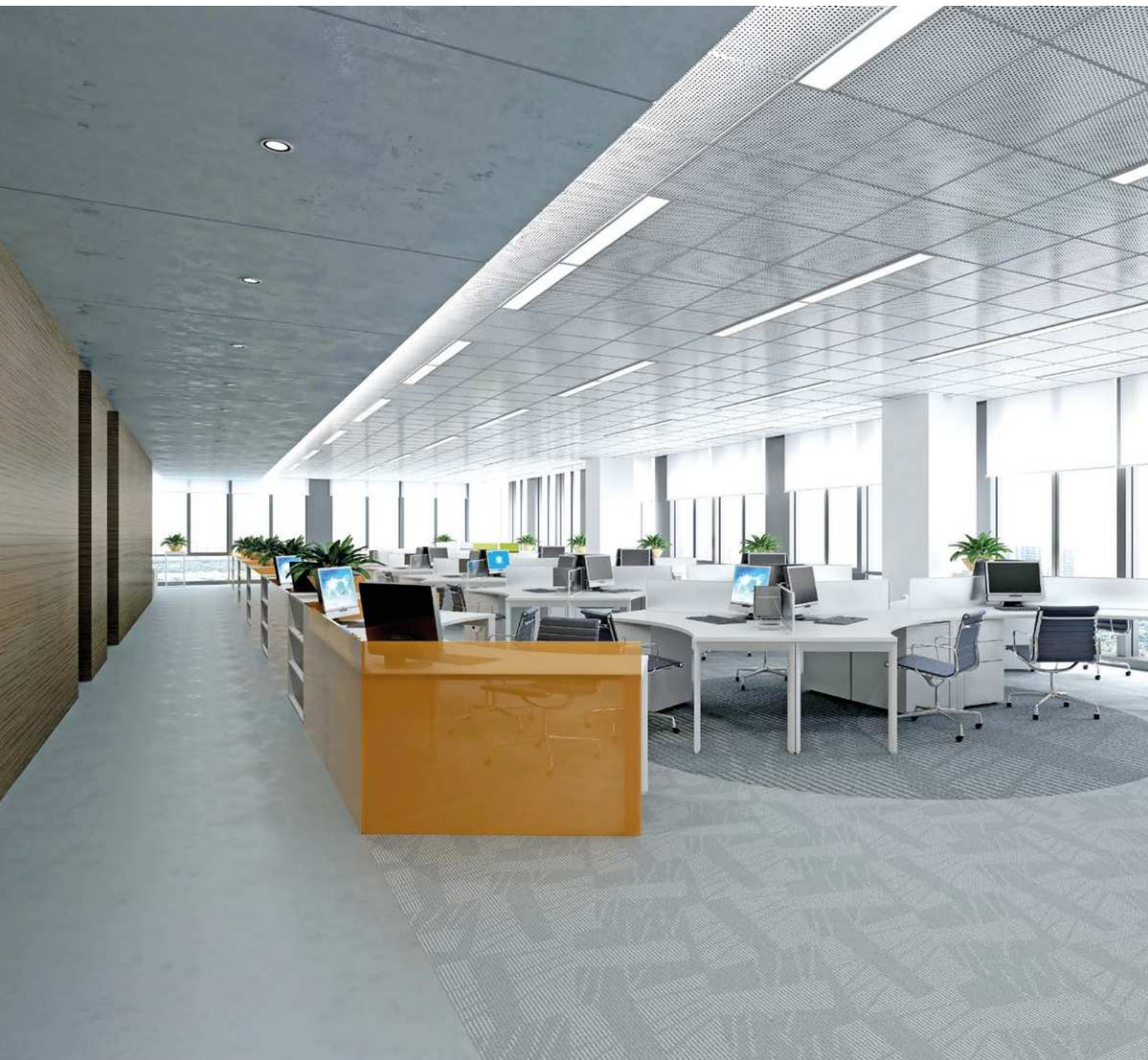
Ref IP65: AGT000  
Rejilla de protección  
31,51€



CTL005  
Difusor transparente alto rendimiento (+25% flujo lum.)  
2,79€



\*Para opción de empotrar en pared es necesario pedir AET0081 + AMT00(X)1



# DIANA FLAT



IP44

IK07

Lm  
50  
850

LED  
4000°K

1-2h.

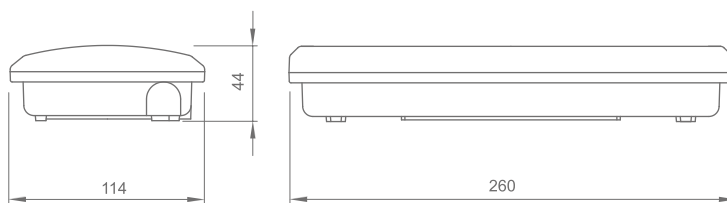
Ni-Cd

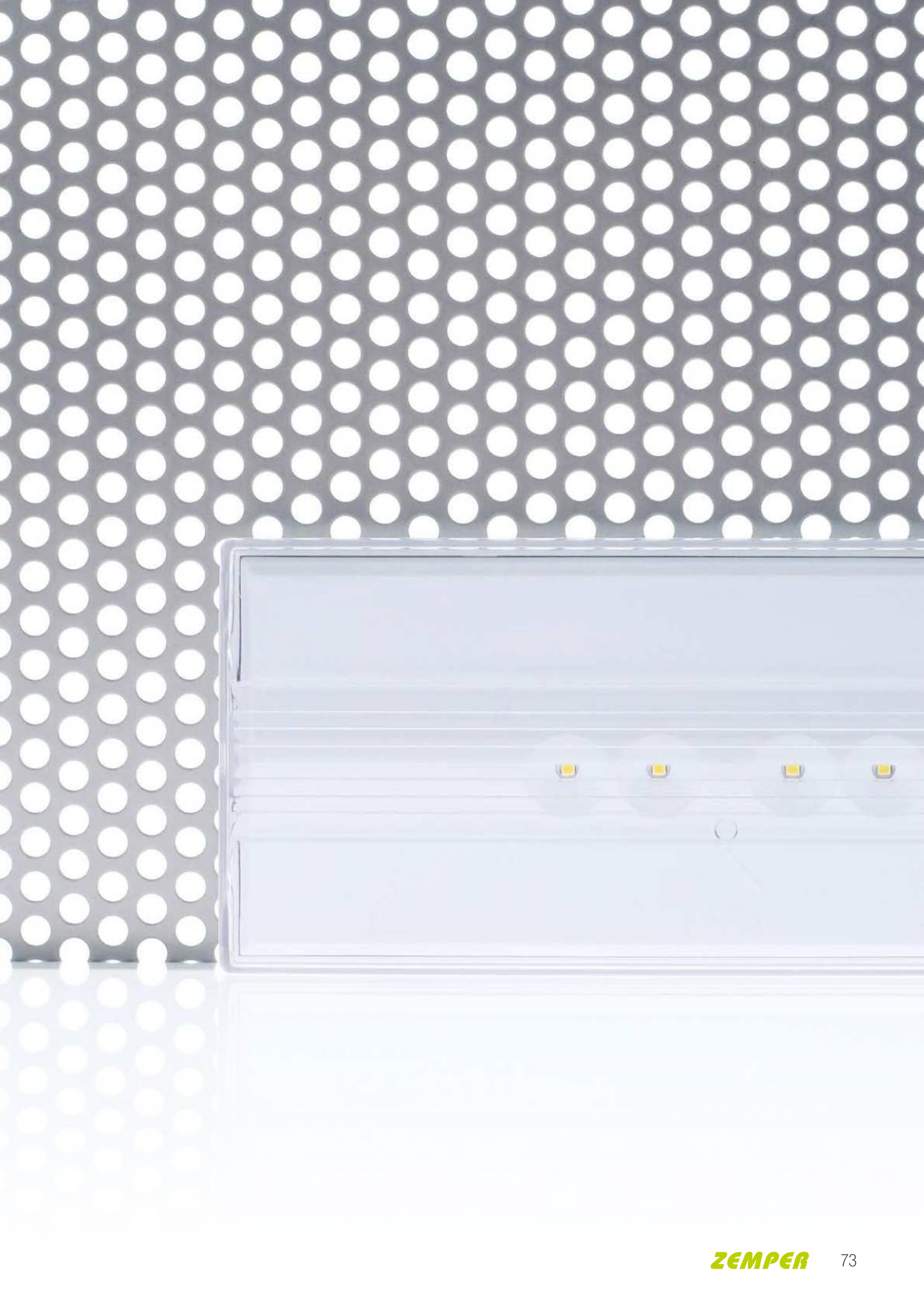
LiFePO<sub>4</sub>



850°

## DIMENSIONES





# DIANA FLAT

ZEMPER

## REFERENCIAS

| lm  | Tipo* | Aut. (h) | Batería           | Estándar   | PVR (€) | Autotest    | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-------------------|------------|---------|-------------|---------|
| 50  | NP    | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LDF3050C   | 28,75   | LDF9050X    | 39,58   |
| 70  | NP    | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LDF3070C   | 32,20   | LDF9070X    | 41,76   |
| 95  | NP    | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LDF3100C   | 36,47   | LDF9100X    | 47,33   |
| 150 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LDF3150C   | 42,46   | LDF9150X    | 52,78   |
| 225 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LDF3200C   | 46,51   | LDF9200X    | 59,31   |
| 350 | NP    | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LDF3300C   | 56,76   | LDF9300X    | 68,03   |
| 450 | NP    | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LDF3500C   | 81,18   | LDF9500X    | 91,52   |
| 600 | NP    | 1        | 4,8V 1,6A/h Ni-Cd | LDF3600C   | 91,28   | LDF9600X    | 107,71  |
| 850 | NP    | 1        | 6V 1,6A/h Ni-Cd   | LDF3800C   | 101,43  | LDF9800X    | 119,80  |
| 95  | P/NP  | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LDF9100CP  | 61,42   |             |         |
| 150 | P/NP  | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LDF9150CP  | 62,34   |             |         |
| 225 | P/NP  | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LDF9200CP  | 67,91   |             |         |
| 350 | P/NP  | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LDF9300CP  | 84,14   |             |         |
| 450 | P/NP  | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LDF9500CP  | 106,50  |             |         |
| 600 | P/NP  | 1        | 4,8V 1,6A/h Ni-Cd | LDF9600CP  | 116,64  |             |         |
| 125 | P/NP  | 2        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LDF9150CP2 | 69,94   |             |         |
| 250 | P/NP  | 2        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LDF9300CP2 | 101,43  |             |         |
| 100 | P/NP  | 1        | 3,2V 0,5A/h LFP   |            |         | LDF9100LXP  | 76,78   |
| 150 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP   |            |         | LDF9150LXP  | 78,30   |
| 250 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP   |            |         | LDF9200LXP  | 84,24   |
| 350 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |            |         | LDF9300LXP  | 98,94   |
| 450 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,8A/h LFP   |            |         | LDF9500LXP  | 130,69  |
| 800 | P/NP  | 1        | 6,4V 1,5A/h LFP   |            |         | LDF9800LXP  | 147,03  |
| 150 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,0A/h LFP   |            |         | LDF9150LXP2 | 82,66   |
| 250 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |            |         | LDF9300LXP2 | 114,52  |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.

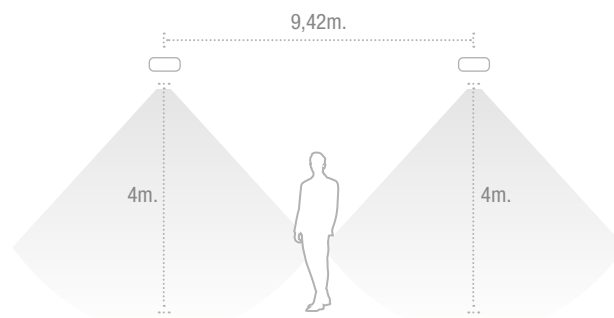
\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante jumper.  
Para la versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia.



## INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |       |       |      |
|----------|------------|-------|-------|------|
|          | 2,5        | 3,0   | 3,5   | 4,0  |
|          | 3,62       | 3,45  | 3,27  | 3,16 |
|          | 9,84       | 10,34 | 10,27 | 9,94 |
|          | 8,62       | 9,07  | 9,26  | 9,43 |
|          | 7,61       | 8,34  | 8,95  | 9,42 |
|          | 3,17       | 3,37  | 3,44  | 3,44 |

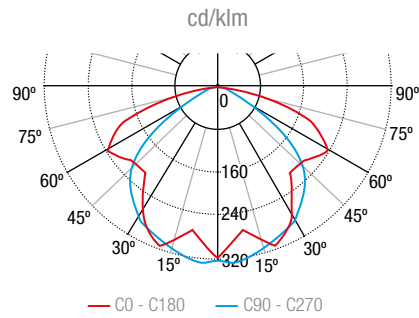
Interdistancias calculadas con 150 lm y  $E_{min} = 1 lx$



# DIANA FLAT

ZEMPER

## CURVAS FOTOMÉTRICAS



## ACCESORIOS



CDD070  
Difusor opal  
(-20% Flujo Lm)  
1,20€



AED0071  
Conjunto accesorios  
semiempotrar pared blanco  
7,68€



AIF001  
Accesorio inclinación  
47° Flat  
6,01€



AMD0051  
Conjunto accesorios  
empotrar techo blanco  
7,68€



AKF001  
Accesorio IK 10  
Diana Flat  
5,16€



90091NMF  
Conjunto marco empotrar  
blanco + banderola D6  
46,73€



APE0065  
Kit envolvente IP66 IK10  
23,66€



APE144  
Caja IP44 especial  
parking/garajes  
8,45€



Set de pictogramas (no incluidos)



APV616

APV617

APV618

APV619

# XENA FLAT



IP44

IK07

Lm  
75  
680

LED  
4000°K

1-2h.

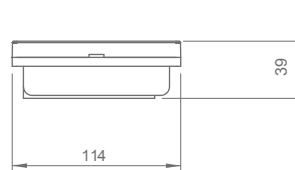
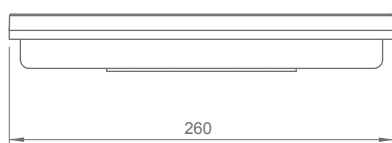
Ni-Cd

LiFePO<sub>4</sub>



850°

## DIMENSIONES



## REFERENCIAS

| Im  | Tipo* | Aut. (h) | Batería           | Estándar   | PVR (€) | Autotest    | PVR    | Wireless     | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-------------------|------------|---------|-------------|--------|--------------|---------|
| 75  | NP    | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LXF9070C   | 29,98   |             |        |              |         |
| 100 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LXF9100C   | 35,28   |             |        |              |         |
| 150 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LXF9150C   | 41,80   |             |        |              |         |
| 200 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LXF9200C   | 49,63   |             |        |              |         |
| 350 | NP    | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LXF9300C   | 63,32   |             |        |              |         |
| 500 | NP    | 1        | 4,8V 1,6A/h Ni-Cd | LXF9500C   | 84,10   |             |        |              |         |
| 680 | NP    | 1        | 6,0V 1,6A/h Ni-Cd | LXF9700C   | 90,97   |             |        |              |         |
| 75  | P/NP  | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LXF9100CP  | 54,84   |             |        |              |         |
| 150 | P/NP  | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LXF9150CP  | 57,45   |             |        |              |         |
| 200 | P/NP  | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LXF9200CP  | 62,01   |             |        |              |         |
| 350 | P/NP  | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LXF9300CP  | 77,01   |             |        |              |         |
| 485 | P/NP  | 1        | 4,8V 1,6A/h Ni-Cd | LXF9500CP  | 101,05  |             |        |              |         |
| 110 | P/NP  | 2        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LXF9150CP2 | 62,67   |             |        |              |         |
| 250 | P/NP  | 2        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LXF9300CP2 | 97,79   |             |        |              |         |
| 90  | P/NP  | 1        | 3,2V 0,5A/h LFP   |            |         | LXF9100LXP  | 69,09  | LXF9100LDPW  | 124,45  |
| 150 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP   |            |         | LXF9150LXP  | 73,07  | LXF9150LDPW  | 127,20  |
| 200 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP   |            |         | LXF9200LXP  | 76,27  | LXF9200LDPW  | 133,94  |
| 325 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |            |         | LXF9300LXP  | 95,51  | LXF9300LDPW  | 145,62  |
| 650 | P/NP  | 1        | 6,4V 1,5A/h LFP   |            |         | LXF9600LXP  | 119,40 | LXF9600LDPW  | 167,62  |
| 150 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |            |         | LXF9150LXP2 | 79,59  | LXF9150LDP2W | 127,07  |
| 350 | P/NP  | 2        | 6,4V 1,5A/h LFP   |            |         | LXF9300LXP2 | 112,77 | LXF9300LDP2W | 158,00  |

## DALI

| Im  | Tipo* | Aut. (h) | Batería         | DALI      | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-----------------|-----------|---------|
| 325 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP | LXF9300LA | 140,62  |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante jumper.  
Para la versión en color negro, agregue una "N" al final de la referencia.

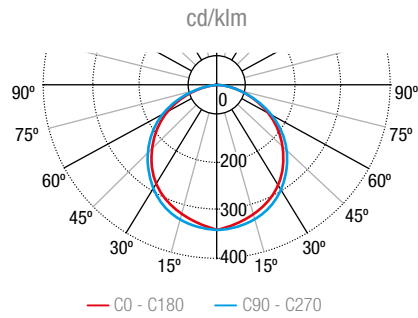


18

# XENA FLAT

ZEMPER

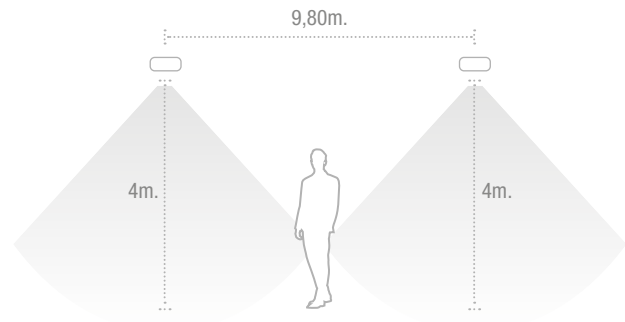
## CURVAS FOTOMÉTRICAS



## INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |      |      |      |
|----------|------------|------|------|------|
|          | 2,5        | 3,0  | 3,5  | 4,0  |
|          | 3,28       | 3,41 | 3,46 | 3,46 |
|          | 8,33       | 8,86 | 9,26 | 9,55 |
|          | 8,45       | 8,98 | 9,38 | 9,67 |
|          | 8,56       | 9,09 | 9,50 | 9,80 |
|          | 3,37       | 3,50 | 3,56 | 3,56 |

Interdistancias calculadas con 150 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



## ACCESORIOS



ABX4071  
 Conjunto marco empotrar  
 + banderola X6  
 33,17€  1



AMD0041  
 Conjunto accesorios  
 empotrar techo blanco  
 7,16€  1

Set de pictogramas (no incluidos)



# XENA FLAT

ZEMPER



# VENUS



IP44

IK07

LED  
4000°K

1-2h.  


Lm  
95  
450

Ni-Cd

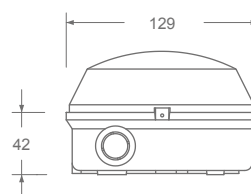
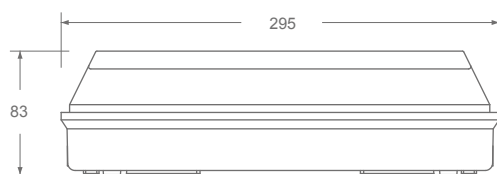
LiFePO<sub>4</sub>



Alta  
Eficiencia

850°

## DIMENSIONES



REFERENCIAS

| lm  | Tipo* | Aut. (h) | Batería           | Estándar   | PVR (€) | Autotest    | PVR (€) | Wireless     | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-------------------|------------|---------|-------------|---------|--------------|---------|
| 95  | P/NP  | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LVE9100CP  | 53,54   |             |         |              |         |
| 150 | P/NP  | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LVE9150CP  | 54,84   |             |         |              |         |
| 350 | P/NP  | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LVE9300CP  | 72,44   |             |         |              |         |
| 125 | P/NP  | 2        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LVE9150CP2 | 62,01   |             |         |              |         |
| 300 | P/NP  | 2        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LVE9300CP2 | 98,52   |             |         |              |         |
| 100 | P/NP  | 1        | 3,2V 0,5A/h LFP   |            |         | LVE9100LXP  | 67,77   | LVE9100LDPW  | 126,35  |
| 150 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP   |            |         | LVE9150LXP  | 69,76   | LVE9150LDPW  | 133,93  |
| 300 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |            |         | LVE9300LXP  | 86,22   | LVE9300LDPW  | 144,93  |
| 450 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,8A/h LFP   |            |         | LVE9500LXP  | 100,24  | LVE9500LDPW  | 162,89  |
| 150 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,0A/h LFP   |            |         | LVE9150LXP2 | 74,81   | LVE9150LDP2W | 131,20  |
| 280 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |            |         | LVE9300LXP2 | 112,77  | LVE9300LDP2W | 171,74  |

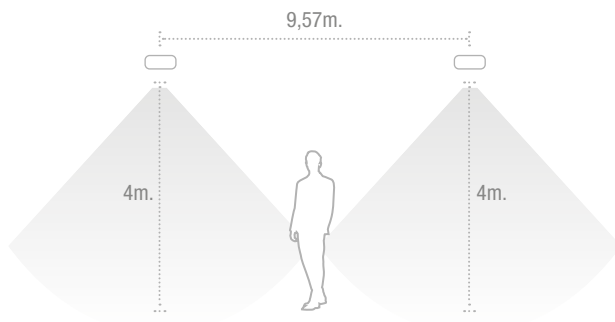
\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.



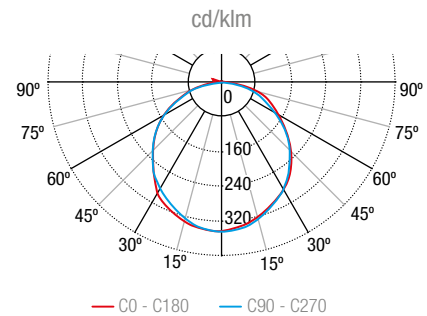
INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |      |      |      |
|----------|------------|------|------|------|
|          | 2,5        | 3,0  | 3,5  | 4,0  |
|          | 3,29       | 3,42 | 3,47 | 3,46 |
|          | 8,35       | 8,88 | 9,28 | 9,57 |
|          | 8,32       | 8,85 | 9,27 | 9,57 |
|          | 8,24       | 8,80 | 9,24 | 9,57 |
|          | 3,27       | 3,41 | 3,45 | 3,42 |

Interdistancias calculadas con 150 lm y  $E_{min} = 1 lx$



CURVAS FOTOMÉTRICAS



ACCESORIOS



# CLASSIC



IP42

IK05

LED  
4000°K

3h.  

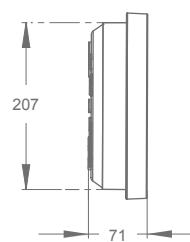
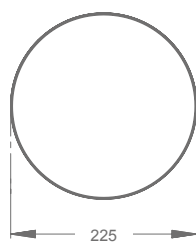

Lm  
110  
1200

Ni-Mh



850°

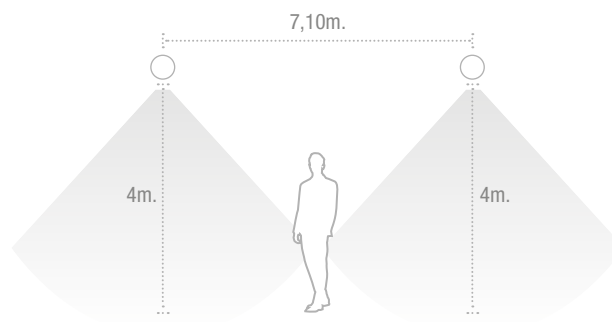
## DIMENSIONES



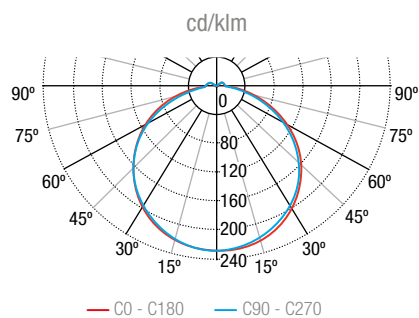
INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |      |      |      |
|----------|------------|------|------|------|
|          | 2,5        | 3,0  | 3,5  | 4,0  |
|          | 2,52       | 2,48 | 2,32 | 2,04 |
|          | 6,81       | 7,06 | 7,15 | 7,10 |

Interdistancias calculadas con 110 lm y  $E_{min} = 1 lx$



CURVAS FOTOMÉTRICAS



REFERENCIAS

| lm       | Tipo* | Aut. (h) | Batería          | Estándar    | PVR (€) |
|----------|-------|----------|------------------|-------------|---------|
| 1200/110 | P/NP  | 3        | 3,6V 1,6A/h NiMH | LCS3110ECC3 | 150,68  |

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.



| lm   | Tipo   | Lamp (W) | Luminaria | PVR (€) |
|------|--------|----------|-----------|---------|
| 1200 | 230Vac | LED      | LCS312223 | 119,99  |

ACCESORIOS



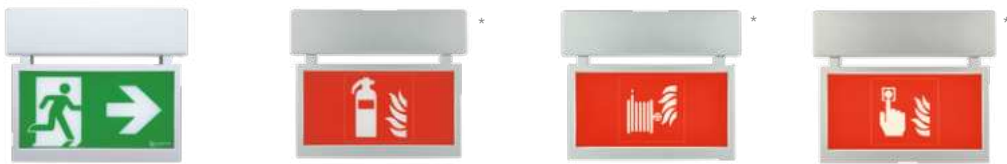
APR22201  
Conjunto  
accesorios  
enrasar pared  
blanco  
11,67€



ATE22201  
Conjunto  
accesorios  
enrasar techo  
blanco  
9,61€



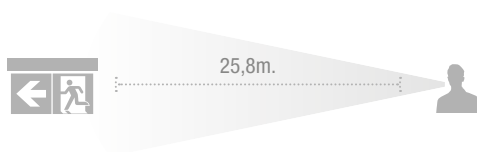
# HARENA



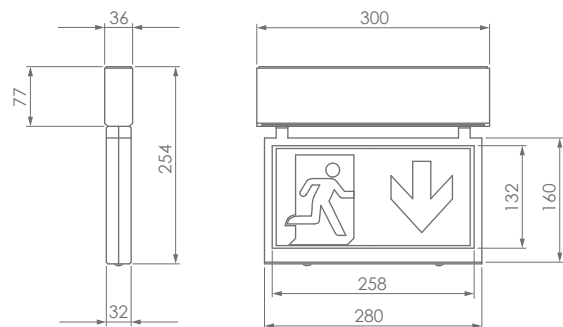
\*Bajo demanda

- IP42
- IK04
- Lm  
120
- LED  
4000°K
- 1h.
- 25,8m.
- LiFePO<sub>4</sub>
- 
- 
- 850°

DISTANCIA DE VISIÓN



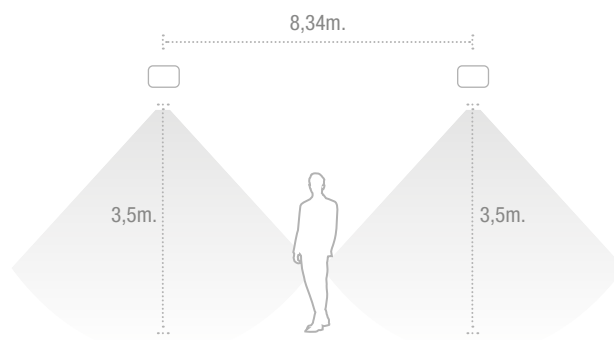
DIMENSIONES



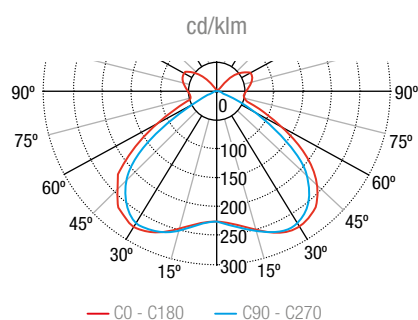
## INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |      |      |      |
|----------|------------|------|------|------|
|          | 2,5        | 3,0  | 3,5  | 4,0  |
|          | 3,11       | 3,22 | 3,21 | 3,09 |
|          | 7,69       | 8,30 | 8,77 | 9,05 |
|          | 7,36       | 8,01 | 8,54 | 8,82 |
|          | 7,06       | 7,77 | 8,34 | 8,59 |
|          | 2,96       | 3,06 | 3,08 | 2,96 |

Interdistancias calculadas con 120 lm y  $E_{min} = 1 lx$



## CURVAS FOTOMÉTRICAS



## REFERENCIAS

| lm  | Dist. Visión | Tipo* | Aut. (h) | Batería         | Autotest   | PVR (€) |
|-----|--------------|-------|----------|-----------------|------------|---------|
| -   | 25,8m.       | P     | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP | LHS3070LXP | 132,67  |
| 120 | 25,8m.       | P     | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP | LHS3120LXP | 246,38  |

\*P: funcionamiento permanente.



Se suministra con un juego completo de pictogramas



1 unit x EEP021



2 units x EEP026



1 unit x EEP021



1 unit x EEP020

NOVEDAD

# XENA IP66



IP66

IK10

Lm  
70  
800

LED  
4000°K

1-3h.

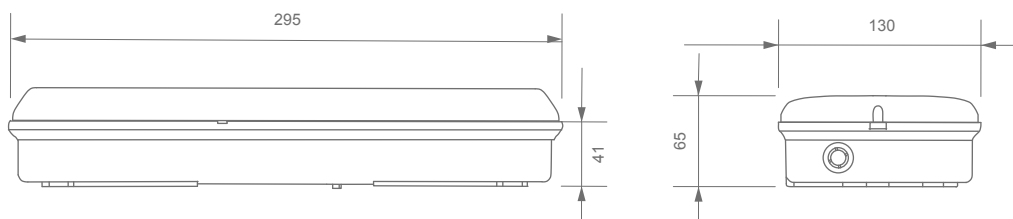
Ni-Cd

LiFePO<sub>4</sub>



850°

## DIMENSIONES



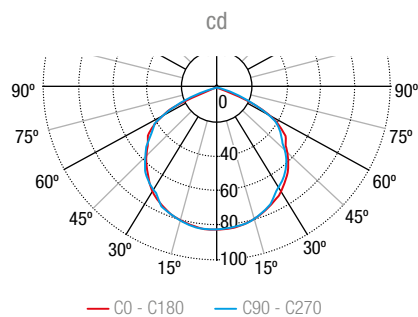
## REFERENCIAS

| lm  | Tipo* | Aut. (h) | Batería           | Estándar | PVR (€) | Autotest | PVR   |
|-----|-------|----------|-------------------|----------|---------|----------|-------|
| 70  | NP    | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LXE3070C | 36,80   | LXE3070X | 50,91 |
| 95  | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LXE3100C | 41,40   | LXE3100X | 53,36 |
| 150 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LXE3150C | 44,28   | LXE3150X | 57,53 |
| 225 | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LXE3200C | 49,07   | LXE3200X | 61,33 |
| 350 | NP    | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LXE3300C | 55,81   | LXE3300X | 68,57 |
| 450 | NP    | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LXE3500C | 73,97   | LXE3500X | 80,96 |
| 600 | NP    | 1        | 4,8V 1,6A/h Ni-Cd | LXE3600C | 79,61   | LXE3600X | 88,32 |
| 800 | NP    | 1        | 6,0V 1,6A/h Ni-Cd | LXE3800C | 83,66   | LXE3800X | 92,43 |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.



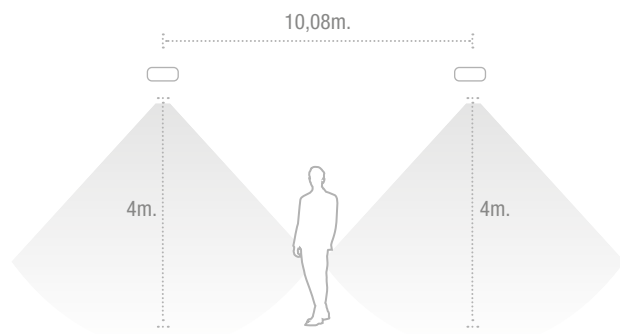
## CURVAS FOTOMÉTRICAS



## INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |      |       |       |
|----------|------------|------|-------|-------|
|          | 2,5        | 3,0  | 3,5   | 4,0   |
|          | 3.55       | 3.63 | 3.71  | 3.72  |
|          | 8.87       | 9.52 | 10.02 | 10.22 |
|          | 8.87       | 9.49 | 9.92  | 10.20 |
|          | 8.84       | 9.40 | 9.78  | 10.08 |
|          | 3.44       | 3.55 | 3.65  | 3.66  |

Interdistancias calculadas con 150 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



# XENA IP66

ZEMPER

## ACCESORIOS

Coloca la flecha y el running man en el sentido que necesites:

Y colócala dentro de la luminaria Xena IP66



APF600  
(Bajo pedido)  
6,13€



1





# ARIAN

IP65

IK10



IP65

IK10

Lm  
95  
1000

LED  
4000°K

1-2h.

Ni-Cd

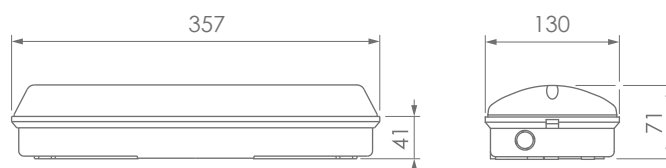
LiFePO<sub>4</sub>



-30°

850°

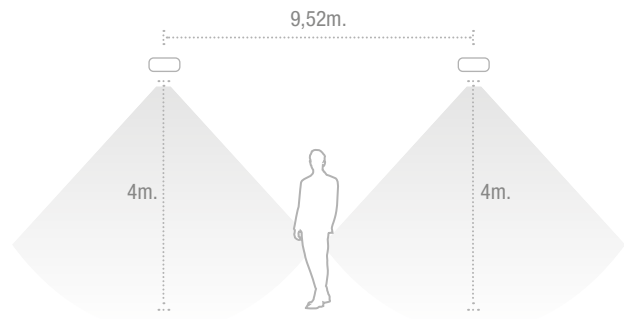
## DIMENSIONES



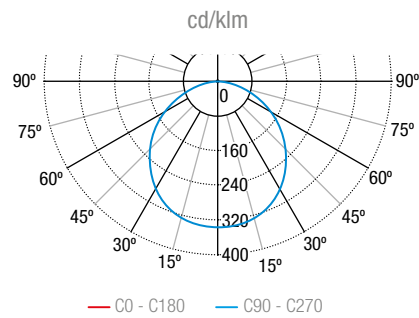
INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |      |      |      |
|----------|------------|------|------|------|
|          | 2,5        | 3,0  | 3,5  | 4,0  |
|          | 3.27       | 3.40 | 3.44 | 3.43 |
|          | 8.29       | 8.82 | 9.22 | 9.52 |
|          | 8.29       | 8.82 | 9.22 | 9.52 |
|          | 8.29       | 8.82 | 9.22 | 9.52 |
|          | 3.27       | 3.40 | 3.44 | 3.43 |

Interdistancias calculadas con 150 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



CURVAS FOTOMÉTRICAS



ESPECIAL  
BAJAS  
TEMPERATURAS



## REFERENCIAS

| Im   | Tipo* | Aut. (h) | Batería           | Estándar   | PVR (€) | Autotest    | PVR (€) | Wireless     | PVR (€) |
|------|-------|----------|-------------------|------------|---------|-------------|---------|--------------|---------|
| 95   | NP    | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LAE9100C   | 39,19   |             |         |              |         |
| 150  | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LAE9150C   | 43,11   |             |         |              |         |
| 225  | NP    | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LAE9200C   | 50,28   |             |         |              |         |
| 315  | NP    | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LAE9300C   | 56,15   |             |         |              |         |
| 450  | NP    | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LAE9500C   | 72,88   |             |         |              |         |
| 800  | NP    | 1        | 6V 1,6A/h Ni-Cd   | LAE9800C   | 91,27   |             |         |              |         |
| 95   | P/NP  | 1        | 3,6V 0,3A/h Ni-Cd | LAE9100CP  | 67,36   |             |         |              |         |
| 150  | P/NP  | 1        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LAE9150CP  | 69,18   |             |         |              |         |
| 315  | P/NP  | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LAE9300CP  | 88,09   |             |         |              |         |
| 600  | P/NP  | 1        | 4,8V 1,6A/h Ni-Cd | LAE9600CP  | 108,10  |             |         |              |         |
| 125  | P/NP  | 2        | 3,6V 0,8A/h Ni-Cd | LAE9150CP2 | 77,66   |             |         |              |         |
| 250  | P/NP  | 2        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LAE9300CP2 | 114,82  |             |         |              |         |
| 100  | P/NP  | 1        | 3,2V 0,5A/h LFP   |            |         | LAE9100LXP  | 80,37   | LAE9100LDPW  | 128,57  |
| 150  | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP   |            |         | LAE9150LXP  | 83,02   | LAE9150LDPW  | 132,69  |
| 350  | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |            |         | LAE9300LXP  | 99,49   | LAE9300LDPW  | 148,37  |
| 450  | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |            |         | LAE9500LXP  | 118,81  | LAE9500LDPW  | 168,38  |
| 1000 | P/NP  | 1        | 6,4V 3,0A/h LFP   |            |         | LAE9990LXP  | 157,21  |              |         |
| 150  | P/NP  | 2        | 3,2V 1,0A/h LFP   |            |         | LAE9150LXP2 | 87,42   | LAE9150LDP2W | 138,06  |
| 280  | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP   |            |         | LAE9300LXP2 | 122,79  | LAE9300LDP2W | 172,50  |

## BAJAS TEMPERATURAS \*

| Im  | Tipo* | Aut. (h) | Batería           | Estándar    | PVR (€) | Autotest     | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-------------------|-------------|---------|--------------|---------|
| 315 | P/NP  | 1        | 3,6V 1,6A/h Ni-Cd | LAC9300CP** | 146,77  |              |         |
| 350 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP   |             |         | LAC9300LXP** | 159,20  |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.

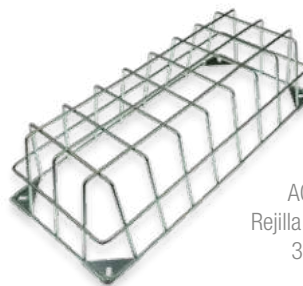
\*\* Referencia especial para cámaras frigoríficas.



## ACCESORIOS



ADBA008  
Conjunto difusor y  
banderola ArianE  
36,48€



AGA230  
Rejilla protección  
30,70€



Set de pictogramas (no incluidos)



APV616

APV617

APV618

APV619



# NEPTUNO

IP67

IK07

INOX



Especial para ambientes corrosivos



IP67

IK07

Lm  
150  
950

LED  
4000°K

1-3h.

LiFePO<sub>4</sub>

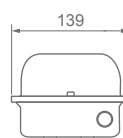
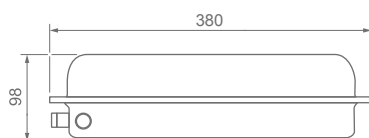
INOX

-30°



850°

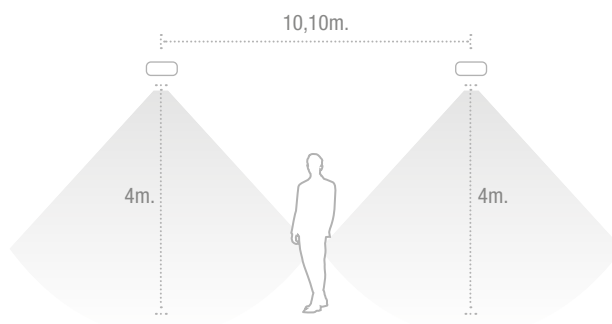
## DIMENSIONES



## INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |      |      |       |
|----------|------------|------|------|-------|
|          | 2,5        | 3,0  | 3,5  | 4,0   |
|          | 3,47       | 3,61 | 3,74 | 3,81  |
|          | 8,81       | 9,36 | 9,79 | 10,10 |
|          | 8,81       | 9,36 | 9,79 | 10,10 |
|          | 8,81       | 9,36 | 9,79 | 10,10 |
|          | 3,47       | 3,61 | 3,74 | 3,81  |

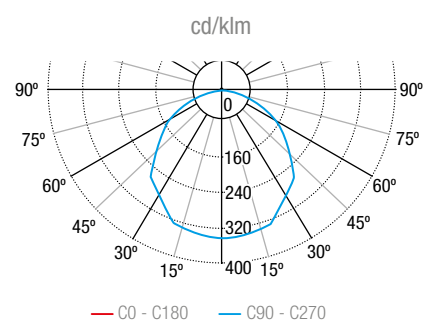
Interdistancias calculadas con 180 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



## REFERENCIAS

| lm  | Tipo* | Aut. (h) | Batería         | Autotest    | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-----------------|-------------|---------|
| 180 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,0A/h LFP | LNE9150LXP  | 139,01  |
| 350 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP | LNE9300LXP  | 165,82  |
| 580 | P/NP  | 1        | 6,4V 1,5A/h LFP | LNE9500LXP  | 195,76  |
| 950 | P/NP  | 1        | 6,4V 3,0A/h LFP | LNE9990LXP  | 224,87  |
| 150 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,0A/h LFP | LNE9150LXP2 | 155,21  |
| 250 | P/NP  | 2        | 3,2V 1,5A/h LFP | LNE9300LXP2 | 198,28  |
| 350 | P/NP  | 3        | 6,4V 1,5A/h LFP | LNE9400LXP3 | 206,96  |

## CURVAS FOTOMÉTRICAS



## BAJAS TEMPERATURAS \*

| lm  | Tipo* | Aut. (h) | Batería         | Autotest     | PVR (€) |
|-----|-------|----------|-----------------|--------------|---------|
| 350 | P/NP  | 1        | 3,2V 1,5A/h LFP | LNC9300LXP** | 226,19  |

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.

\*\* Referencia especial para cámaras frigoríficas.



## ACCESORIOS



AGA230  
Rejilla protección  
30,70€







# MAXILUM

IP65



IP65

IK07

1-3h.

LED

4000°K

Lm

1500

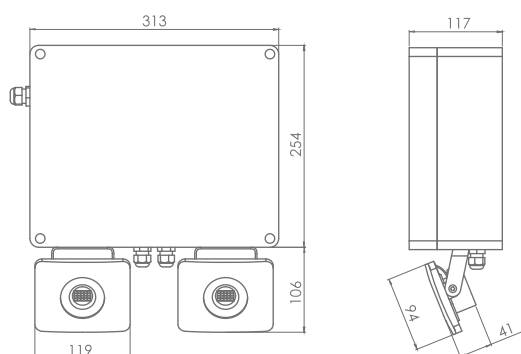
3300

LiFePO<sub>4</sub>

-30°



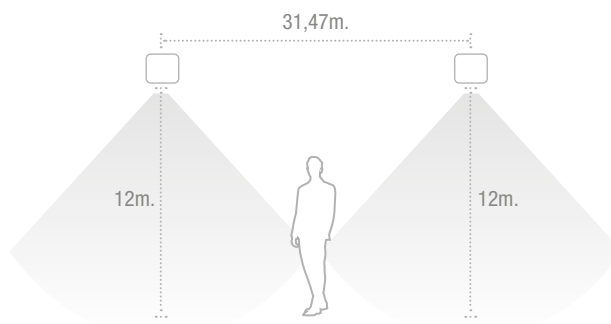
## DIMENSIONES



## INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 6          | 8     | 10    | 12    |
| □ ↔ □    | 23.89      | 27.47 | 29.81 | 31.47 |
| □ ↔ ▨    | 10.00      | 10.99 | 11.57 | 11.78 |

Interdistancias calculadas con 1.500 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



## REFERENCIAS

| lm   | Tipo* | Aut. (h) | Batería            | Estándar   | PVR (€) | Autotest   | PVR (€) | Wireless    | PVR (€) |
|------|-------|----------|--------------------|------------|---------|------------|---------|-------------|---------|
| 1500 | NP    | 1        | 12,8V 3A/h LFP     | PME1500LC  | 398,83  | PME1500LX  | 465,51  | PME1500LDW  | 550,78  |
| 3300 | NP    | 1        | 2 x 12,8V 3A/h LFP | PME3000LC  | 479,64  | PME3000LX  | 559,27  | PME3000LDW  | 647,87  |
| 2500 | NP    | 2        | 2 x 12,8V 3A/h LFP |            |         | PME2500LX2 | 562,25  |             |         |
| 1500 | NP    | 3        | 2 x 12,8V 3A/h LFP | PME1500LC3 | 483,94  | PME1500LX3 | 499,57  | PME1500LD3W | 586,05  |

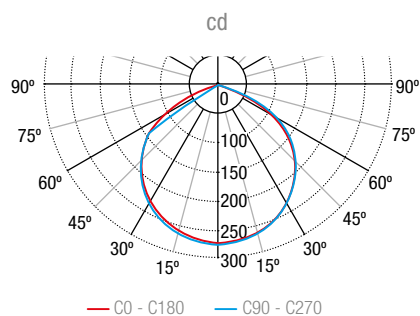
## BAJAS TEMPERATURAS \*

| lm   | Tipo* | Aut. (h) | Batería            | Autotest   | PVR (€) | Wireless    | PVR (€) |
|------|-------|----------|--------------------|------------|---------|-------------|---------|
| 3300 | NP    | 1        | 2 x 12,8V 3A/h LFP | PME3000LXF | 638,92  | PME3000LDWF | 730,36  |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.



## CURVAS FOTOMÉTRICAS



# PFL



IP42

IK04



1h.

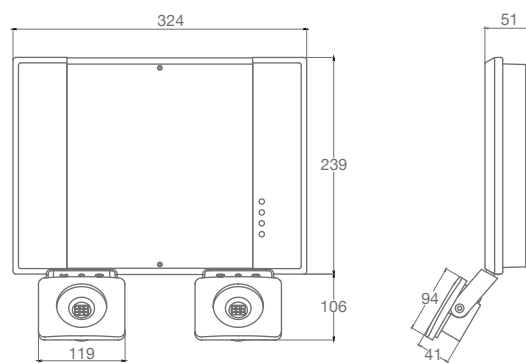
LED  
4000°K

Lm  
1500  
3300

LiFePO<sub>4</sub>



## DIMENSIONES

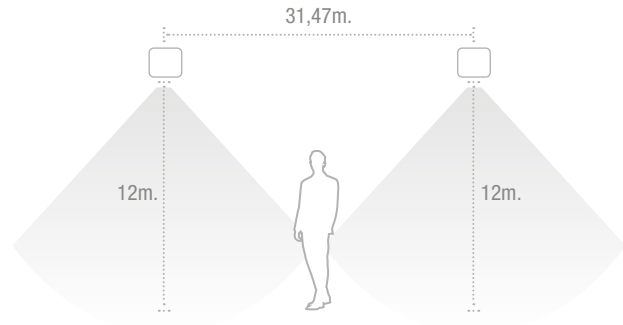


CE UK  
CA

INTERDISTANCIAS

| Posición | Altura (m) |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|
|          | 6          | 8     | 10    | 12    |
| □ ↔ □    | 23.89      | 27.47 | 29.81 | 31.47 |
| □ ↔ ▨    | 10.00      | 10.99 | 11.57 | 11.78 |

Interdistancias calculadas con 1.500 lm y  $E_{min} = 1 \text{ lx}$



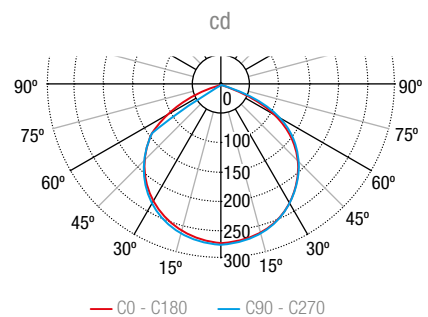
REFERENCIAS

| lm   | Tipo* | Aut. (h) | Baterías (Uds./A/h) | Estándar  | PVR (€) | Autotest  | PVR (€) | Wireless   | PVR (€) |
|------|-------|----------|---------------------|-----------|---------|-----------|---------|------------|---------|
| 1500 | NP    | 1        | 12,8V 3A/h LFP      | PFL1500LC | 320,60  | PFL1500LX | 352,75  | PFL1500LDW | 420,26  |
| 3300 | NP    | 1        | 2 x 12,8V 3A/h LFP  | PFL3000LC | 404,22  | PFL3000LX | 428,32  | PFL3000LDW | 460,26  |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.



CURVAS FOTOMÉTRICAS



# Explosion Proof Fittings ATEX



**ClassNK**



# SATURNO

ZEMPER



ClassNK



Ex db IIC T6 Gb  
Ex tb IIIC T85°C Db

IP66

IK07



LED  
4000°K

Lm  
350  
11000

Ni-Cd



CASAMBI

Producto disponible para OEM

CE

ZEMPER



## NORMAS MUNDIALES



### Directiva 94/9/CE sobre los equipos y sistemas de protección

En 1994 el Consejo Europeo adoptó la Directiva 94/9/CE, para la aproximación de las leyes de en materia de equipos y sistemas de protección para uso en atmósferas explosivas.

Esta directiva se aplica a los equipos y sistemas de protección diseñados para ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas en instalaciones de superficie y a equipos y sistemas de protección diseñados para lugares expuestos a atmósferas explosivas.

También se aplica a los dispositivos de control y regulación y a los sistemas de seguridad diseñados para ser utilizados fuera de las atmósferas explosivas, pero que son requeridos o contribuyen a la seguridad de las operaciones de los equipos y sistemas de protección en lo que a riesgo de explosión se refiere.

Todas las empresas europeas que trabajan en áreas con una atmósfera explosiva deben seguir la Directiva ATEX 2014/34/EU para proteger a los trabajadores de los riesgos de explosión, en vigor desde el 20 de abril de 2016.



### IECEx (esquema internacional)

El esquema IECEx es un certificado internacional de conformidad para productos usados en áreas peligrosas. Este esquema proporciona:

- Una única certificación de conformidad que incluye:
  - Prueba y evaluación de productos a un estándar, incluyendo un informe de prueba completo.
  - Vigilancia permanente de las instalaciones de los fabricantes.
- Un proceso de vía rápida para países donde las regulaciones aún requieren la emisión de certificados o aprobaciones Ex nacionales.

## ClassNK

### Class NK garantiza la seguridad marítima y protege el medio marino.

Proporciona clasificación y servicios técnicos a aproximadamente 20% de la flota comercial mundial.



La certificación de calidad NF francesa, otorgada por el prestigioso STB (centro científico y técnico de construcción) y AFNOR (organismo de certificación francés), certifica la calidad y la seguridad de los productos acorde a la legislación francesa y europea.



**ÁREAS DE APLICACIÓN**  
**CATEGORÍAS DE EQUIPOS**  
**NIVEL DE PROTECCIÓN DEL EQUIPO**

Las siguientes tablas muestran las áreas designadas de uso de equipos y componentes según el grupo y la categoría del nivel de protección del equipo.

| IEC GRUPO II INDUSTRIA EN SUPERFICIE - GAS |  |                  |     |                               |
|--|--|------------------|-----|-------------------------------|
| Zona Gas                                   | Clasificación de zonas peligrosas: IEC EN 60079-10-1   | Categoría Equipo | EPL | Protección Motor              |
| 0  | Zona en la que una atmósfera explosiva, compuesta por una mezcla de aire de sustancias inflamables en forma de gas o vapor, está presente de forma continua, durante largos periodos de tiempo o de forma frecuente.   | 1G               | Ga  | Ga                            |
| 1  | Zona en la que una atmósfera explosiva, compuesta por una mezcla de aire de sustancias inflamables en forma de gas o vapor, está presente de forma continua, puede producirse de manera ocasional con el funcionamiento normal.  | 2G               | Gb  | 2G Ex d<br>2G Ex e            |
| 2  | Zona en la que una atmósfera explosiva, compuesta por una mezcla de aire de sustancias inflamables en forma de gas o vapor, está presente de forma continua, no suele producirse con el funcionamiento normal que, en caso de producirse, solo estará presente durante un breve periodo de tiempo. | 3G               | Gc  | 3G Ex nA<br>o 2G Ex d/2G Ex e |

Fuente: Directiva 1999/92 CE

IEC EN 60079-10-1

Consultar IEC EN 60079-10-1, IEC EN 60079-14 a modo de ayuda

| IEC GRUPO II INDUSTRIA EN SUPERFICIE - POLVO |   |                  |     |  |
|--|---|------------------|-----|--|
| Zona Polvo                                   | Clasificación de zonas peligrosas: IEC EN 60079-10-1  | Categoría Equipo | EPL | Protección Motor   |
| 20   | Zona en la que una atmósfera explosiva, en forma de nube de polvo en el aire, está presente de forma continua, durante largos periodos de tiempo o de forma frecuente.  | 1D               | Da  | No se permite ventilación mediante ventilador. Consultar IEC EN 60079-0  |
| 21   | Zona en la que una atmósfera explosiva, en forma de nube de polvo en el aire, puede producirse de manera ocasional con el funcionamiento normal.  | 2D               | Db  | No conductor Polvo Conductor<br>3D Ex tc IIIA T°C Dc   |
| 22   | Zona en la que una atmósfera explosiva, en forma de nube de polvo en el aire, no suele producirse con el funcionamiento normal que, en caso de producirse, solo estará presente durante un breve periodo de tiempo. | 3D               | Dc  | Partículas en suspensión inflamables<br>No conductor Polvo Conductor<br>3D Ex tc IIIB T°C Dc<br>3D Ex tc IIIC T°C Dc |

Fuente: Directiva 1999/92 CE

IEC EN 60079-10.2

Consultar IEC EN 60079-0

Consultar IEC EN 60079-10-2, IEC EN 60079-14 a modo de ayuda



### DATOS GENERALES ILUMINACIÓN EMERGENCIA

- Driver LED con función Autotest conforme a IEC32034
- Baterías Ni-Cd de alta temperatura
- Tiempo de carga hasta alcanzar autonomía nominal : 20 horas
- Sistema de carga electrónico multi-nivel Protección contra descarga profunda
- Puesta en reposo en ausencia de red mediante telemando
- Conexión Apagado/Encendido disponible en versiones Permanente
- Indicación de estado con LED bicolor: Verde:OK - Rojo: Fallo

#### Test

- Un test completo de puesta en marcha se lleva a cabo automáticamente después de haber estado conectado a la red durante 5 días.
- Un test de funcionamiento se realiza durante 5 segundos semanalmente
- Un test de autonomía se lleva a cabo anualmente para verificar la capacidad de las baterías.

### GAMA DE ILUMINACIÓN ANTIDFLAGRANTE SATURNO

#### Aprobaciones y Certificaciones

- Zona 1 / Zona 21
- Ex db IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T85°C Db
- Grado protección IK según difusor:
  - Difusor vidrio borosilicato (según tamaño) E1, E2: IK07 / E3: IK09
  - Difusor Policarbonato E1, E2, E3: IK10
- IP66
- Class: I

#### Información Técnica

- Driver electrónico: 230-240Vac 50/60Hz
- Factor de protección: 0.95
- Módulos LED con difusor opal:
  - Temperatura de color 4000°K
  - CRI > 80.

#### Temperatura de funcionamiento:

- ILUMINACIÓN E1, E2, E3 policarbonato: -20°C a 50°C
- EMERGENCIA E1, E2, E3 policarbonato: 0°C a 50°C
- ILUMINACIÓN E1, E2, E3 vidrio: -20°C a 55°C
- EMERGENCIA E1, E2, E3 vidrio: 0°C a 55°C

#### Normativas

- Conforme a:**
- EN 60079-0
  - EN 60079-1
  - EN 60079-31

- Tipo EC:**
- Directiva: 2014/34/EU

- Certificados:**
- INERIS nº0080

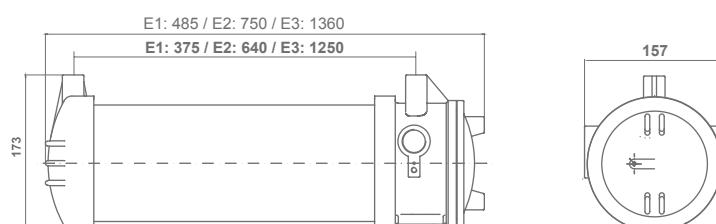
#### Datos generales de envoltentes

- Difusor tubular:**
- Vidrio borosilicato, E1 (7mm espesor) E2/E3 (9mm espesor)
  - Policarbonato, Protección UV, 5mm espesor.

#### Materiales tapas laterales y conexiones:

- Inyección de aluminio.
- Pintura amarilla RAL-1003 con poliuretano.
- Ultramarine Blue RAL - 5002 con poliuretano.
- Junta tórica de estanqueidad antideflagrante.
- 2 entradas 3/4" NPT para prensaestopas (no incluidos)
- 1 tapón suministrado
- Conexión eléctrica por conector 5P+T para cable de hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Apto para instalación en superficies inflamables.

### DIMENSIONES





# SATURNO

ZEMPER

## ILUMINACIÓN

| Dimensiones | Envolvente de Policarbonato | Lúmenes | PVR (€)  | Envolvente de Vidrio | Lúmenes | PVR (€)  | Comunicación |
|-------------|-----------------------------|---------|----------|----------------------|---------|----------|--------------|
| E1          | LSIPC1100                   | 1250    | 631,22   | LSIVC1100            | 1300    | 714,89   |              |
| E1          | LSIPC1200                   | 2150    | 670,47   | LSIVC1200            | 2500    | 754,20   |              |
| E2          | LSIPC2200                   | 2500    | 740,40   | LSIVC2200            | 2650    | 944,06   |              |
| E2          | LSIPC2200A                  | 2500    | 803,48   | LSIVC2200A           | 2650    | 999,75   | DALI         |
| E2          | LSIPC2400                   | 4750    | 803,51   | LSIVC2400            | 5000    | 1.014,41 |              |
| E3          | LSIPC3400                   | 4750    | 981,18   | LSIVC3400            | 5000    | 1.285,31 |              |
| E3          | LSIPC3400A                  | 4750    | 1.042,69 | LSIVC3400A           | 5000    | 1.349,36 | DALI         |
| E3          | LSIPC3110                   | 11000   | 1.165,15 | LSIVC3110            | 11750   | 1.483,55 |              |
| E3          | LSIPC3110A                  | 11000   | 1.288,03 | LSIVC3110A           | 11750   | 1.766,44 | DALI         |

## EMERGENCIA - Envolvente de Policarbonato

| Dimensiones | Tipo*  | Envolvente  | Lumen/Lumen Emer. | Batería (Ni-Cd) | Autonomía | PVR (€)  | Comunicación |
|-------------|--------|-------------|-------------------|-----------------|-----------|----------|--------------|
| E1          | NP     | LSPC1400X   | 350               | 3,6V 1,6A/h     | 1h        | 798,38   |              |
| E1          | NP     | LSPC1400X3  | 350               | 3,6V 4A/h       | 3h        | 814,03   |              |
| E1          | NP     | LSPC1700X3  | 750               | 6V 4A/h         | 3h        | 854,21   |              |
| E1          | P / NP | LSPC1700XP  | 2100 / 750        | 6V 1,6A/h       | 1h        | 927,17   |              |
| E2          | NP     | LSPC2700X   | 750               | 6V 1,6A/h       | 1h        | 918,45   |              |
| E2          | NP     | LSPC2700X3  | 750               | 6V 4A/h         | 3h        | 949,20   |              |
| E2          | P / NP | LSPC2700XP  | 4750 / 750        | 6V /1,6A/h      | 1h        | 1.064,75 |              |
| E2          | P / NP | LSPC2700XP3 | 4750 / 750        | 6V 4A/h         | 3h        | 1.073,67 |              |
| E2          | P / NP | LSPC2700AP  | 4750 / 750        | 6V 1,6A/h       | 1h        | 1.189,89 | DALI         |
| E2          | P / NP | LSPC2700AP3 | 4750 / 750        | 6V 4A/h         | 3h        | 1.288,03 | DALI         |
| E3          | P / NP | LSPC3700AP  | 4750 / 750        | 6V 1,6A/h       | 1h        | 1.360,40 | DALI         |
| E3          | P / NP | LSPC3700AP3 | 4750 / 750        | 6V 4A/h         | 3h        | 1.484,30 | DALI         |
| E3          | P / NP | LSPC3700XP  | 4750 / 750        | 6V 1,6A/h       | 1h        | 1.241,07 |              |
| E3          | P / NP | LSPC3700XP3 | 4750 / 750        | 6V 4A/h         | 3h        | 1.272,46 |              |

## EMERGENCIA - Envolvente de Vidrio

| Dimensiones | Tipo*  | Envolvente  | Lumen/Lumen Emer. | Batería (Ni-Cd) | Autonomía | PVR (€)  | Comunicación |
|-------------|--------|-------------|-------------------|-----------------|-----------|----------|--------------|
| E1          | NP     | LSVC1400X   | 400               | 3,6V 1,6A/h     | 1h        | 890,99   |              |
| E1          | NP     | LSVC1400X3  | 400               | 3,6V 4A/h       | 3h        | 907,63   |              |
| E1          | NP     | LSVC1700X3  | 800               | 6V 4A/h         | 3h        | 965,93   |              |
| E1          | P / NP | LSVC1700XP  | 2500 / 800        | 6V 1,6A/h       | 1h        | 1.018,47 |              |
| E2          | NP     | LSVC2700X   | 800               | 6V 1,6A/h       | 1h        | 1.185,19 |              |
| E2          | NP     | LSVC2700X3  | 800               | 6V 4A/h         | 3h        | 1.207,89 |              |
| E2          | P / NP | LSVC2700XP  | 5000 / 800        | 6V 1,6A/h       | 1h        | 1.307,72 |              |
| E2          | P / NP | LSVC2700XP3 | 5000 / 800        | 6V 4A/h         | 3h        | 1.350,03 |              |
| E2          | P / NP | LSVC2700AP  | 5000 / 800        | 6V 1,6A/h       | 1h        | 1.380,03 | DALI         |
| E2          | P / NP | LSVC2700AP3 | 5000 / 800        | 6V 4A/h         | 3h        | 1.441,36 | DALI         |
| E3          | P / NP | LSVC3700AP  | 5000 / 800        | 6V 1,6A/h       | 1h        | 1.625,37 | DALI         |
| E3          | P / NP | LSVC3700AP3 | 5000 / 800        | 6V 4A/h         | 3h        | 1.680,57 | DALI         |
| E3          | P / NP | LSVC3700XP  | 5000 / 800        | 6V 1,6A/h       | 1h        | 1.561,55 |              |
| E3          | P / NP | LSVC3700XP3 | 5000 / 800        | 6V 4A/h         | 3h        | 1.603,81 |              |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.

\*P/NP: Posibilidad de funcionamiento permanente o no permanente mediante tercera borna de selección.

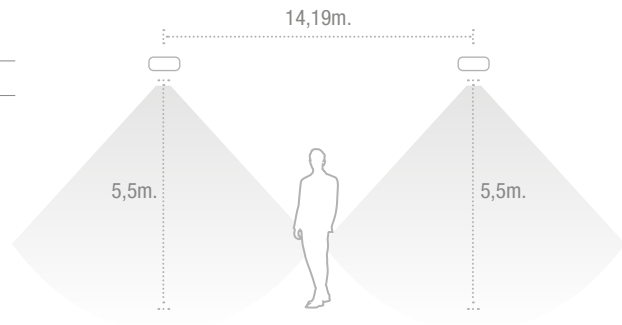


INTERDISTANCIAS

EMERGENCIA - Envoltente de Policarbonato

| Posición | Altura (m) |       |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|-------|
|          | 3,5        | 4,0   | 4,5   | 5,0   | 5,5   |
|          | 5.18       | 5.36  | 5.49  | 5.57  | 5.62  |
|          | 13.06      | 13.80 | 14.30 | 14.71 | 15.06 |
|          | 12.55      | 13.23 | 13.77 | 14.23 | 14.62 |
|          | 12.00      | 12.69 | 13.29 | 13.79 | 14.19 |
|          | 4.85       | 5.06  | 5.20  | 5.28  | 5.32  |

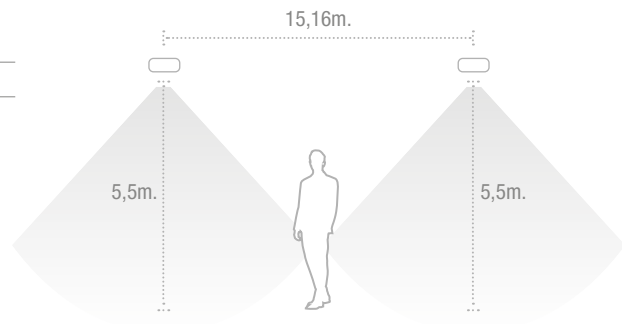
Interdistancias calculadas con 350 lm y  $E_{min} = 1 lx$



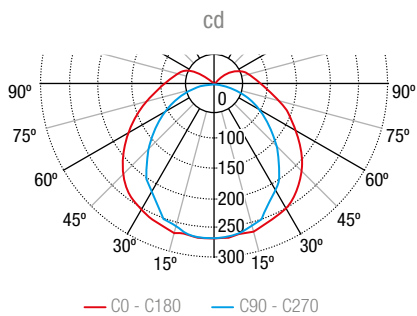
EMERGENCIA - Envoltente de Vidrio

| Posición | Altura (m) |       |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|-------|
|          | 3,5        | 4,0   | 4,5   | 5,0   | 5,5   |
|          | 5.28       | 5.49  | 5.63  | 5.72  | 5.76  |
|          | 13.15      | 13.91 | 14.50 | 15.00 | 15.42 |
|          | 12.99      | 13.73 | 14.33 | 14.85 | 15.28 |
|          | 12.83      | 13.55 | 14.16 | 14.70 | 15.16 |
|          | 5.18       | 5.40  | 5.58  | 5.71  | 5.78  |

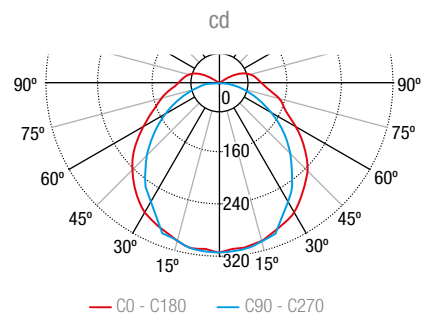
Interdistancias calculadas con 400 lm y  $E_{min} = 1 lx$



— CURVA FOTOMÉTRICA POLICARBONATO —



— CURVA FOTOMÉTRICA VIDRIO —



ACCESORIOS



APS600  
(bajo pedido)



CAM001  
Cáncamo para  
instalaciones  
suspendidas  
6,18€



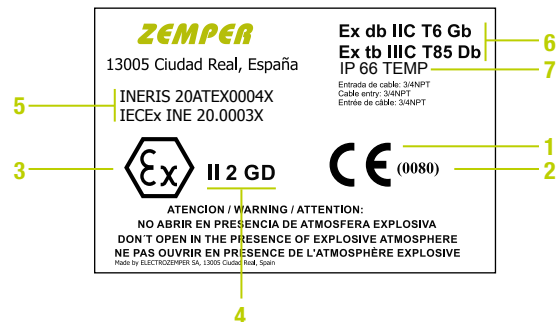
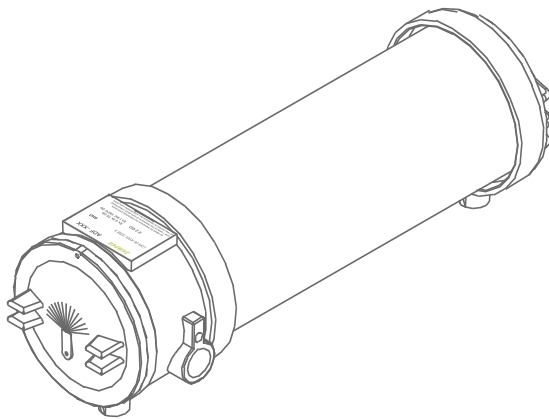
PSA001  
Prensaestopa  
para cable  
armado  
19,58€



BRD001  
Brida para  
instalaciones  
de superficie  
20,09€



## EJEMPLO DE MARCADO CONFORME A LA DIRECTIVA 2014/34/EU, EN Y NORMAS IEC (IEC/EN 60079-0 ET SEQ.)



### INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE MARCADO

#### Directiva ATEX/Estándar EN

- |   |  |
|---|--|
| 1 Marcado CE  | 4 Grupo del equipo:<br>I = Minas / II = Otras áreas, industria de superficie       |
| 2 Identificación del organismo acreditado responsable | Categoría del equipo:<br>2 = aplicable para Zona 1 o Zona 21 / G = Gas / D = Polvo |
| 3 Marcado ATEX  | 5 Certificados   |
|   | 7 Protección IP / TEMP: Rango de temperatura                                       |

### 6. MARCADO DEL ENVOLVENTE

|                            |                |   |
|----------------------------|----------------|---|
| <b>II 2GD</b>              | <b>II</b>      | Grupo II. Material eléctrico para montar en industrias de superficie. No apto para minas con presencia de grisú   |
|                            | <b>2GD</b>     | Categoría 2 para G (gases) y D (polvo)<br>Aparatos diseñados para asegurar un nivel de protección alto, destinados a utilizarse en un ambiente en el que sea ocasional la formación de una atmosfera explosiva formada por gases o por polvo. |
|                            |                | Se admiten en   |
| <b>Ex db IIC T6 Gb</b>     | Se admiten en  | ZONA 21 (Presencia ocasional de atmosfera explosiva de polvo)<br>ZONA 22 (Presencia rara de atmosfera explosiva de polvo)   |
|                            | <b>Ex</b>      | El equipo cumple con los estándares eléctricos y normas aplicables EN-60079-0 y EN-60079-1  |
|                            | <b>d</b>       | Protección antideflagrante  |
|                            | <b>II C</b>    | Material eléctrico para montaje en industrias de superficie<br>Grupo C Gases que requieren poca energía para su inflamación.<br>Explosión muy intensa (gas de referencia Hidrógeno/ acetileno)  |
|                            | <b>T6</b>      | Temperatura superficial máxima = 85°C   |
| <b>Ex tb IIIC T85°C Db</b> | <b>Gb</b>      | Nivel de protección del equipo (EPL) para zona 1 (y 2) categoría 2G   |
|                            | <b>Ex</b>      | El equipo cumple con los estándares eléctricos y normas aplicables EN-60079-0 y EN-60079-31   |
|                            | <b>t</b>       | Protección mediante envolvente "tb" para zona 21  |
|                            | <b>III C</b>   | Polvo conductor. (Polvo combustible de resistividad eléctrica igual o inferior a 103Ω.m)  |
|                            | <b>T 85° C</b> | Temperatura superficial máxima = 85°C   |
|                            | <b>Db</b>      | Nivel de protección del equipo (ELP) para zona 21 (y 22)  |





# VULCANO

La forma redonda en balizado



IP42 IK09 3h. LED Lm<sub>5</sub> Ni-Cd 850°

## REFERENCIAS

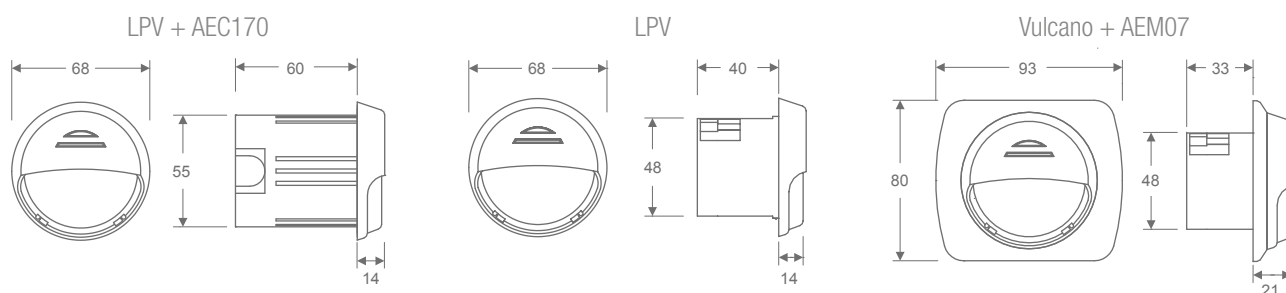
| Im | Tipo*         | Aut. (h) | Batería              | Estándar | PVR (€) | Luminaria | PVR (€) |
|----|---------------|----------|----------------------|----------|---------|-----------|---------|
| 5  | NP            | 3        | 2 x 1,2V 0,3Ah Ni-Cd | LPV5591  | 26,70   |           |         |
| 5  | Central       | -        | -                    | LPV1031  | 14,57   |           |         |
| 5  | Cortesia 230V | -        | -                    |          |         | LPV1051   | 14,74   |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.

Referencias válidas para color blanco. Para solicitar otros colores consultar al departamento comercial.  
La referencia LPV1051 esta disponible en alimentación 48Vcc y 24Vcc. Consultar referencia con departamento comercial.  
Para adaptación en cajetín universal, es necesario montar marco embellecedor AEM07(X)



## DIMENSIONES



## ACCESORIOS



AEC170  
Caja Empotrar Corta  
0,86€



AEM07(X)  
Marco Embellecedor  
Cuadrado colores  
6,83€



# VIGÍA

Luminaria de balizado de mayor tamaño



IP22 IK05  3h. LED  $L_m$  5 Ni-Cd  850°

## REFERENCIAS

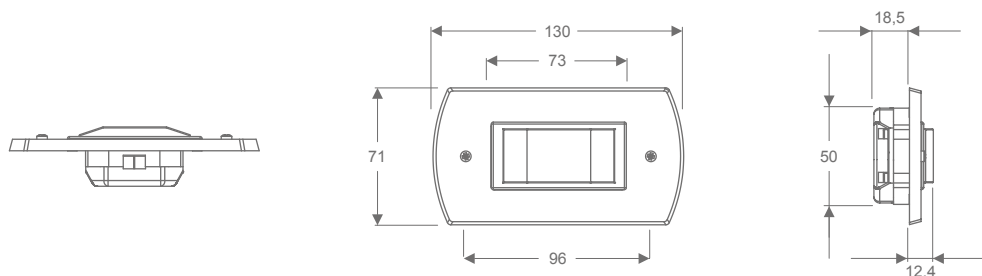
| lm | Tipo*         | Aut. (h) | Batería               | Estándar | PVR   | Luminaria | PVR (€) |
|----|---------------|----------|-----------------------|----------|-------|-----------|---------|
| 5  | NP            | 3        | 2 x 1,2V 0,3A/h Ni-Cd | LVA0011  | 27,94 |           |         |
| 5  | Central       | -        | -                     | LPC1021  | 12,24 |           |         |
| 5  | Cortesía 230V | -        | -                     |          |       | LPC1053   | 12,67   |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.



Referencias válidas para color blanco. Para color grafito sustituir 1 por 2 en referencia. Para solicitar otros colores consultar al departamento comercial.  
La referencia LPC1053 esta disponible en alimentación 48Vcc y 24Vcc. Consultar referencia con departamento comercial.  
Compatible con cajetín universal.

## DIMENSIONES



## ACCESORIOS



AEP0011  
Caja Empotrar  
0,86€



# ORIÓN

Estéticamente diferente



IP65

IK05

3h.

LED

Lm  
5

Ni-Cd

850°

## REFERENCIAS

| lm | Tipo*         | IP   | Aut. (h) | Batería               | Estándar | PVR (€) | Luminaria | PVR (€) |
|----|---------------|------|----------|-----------------------|----------|---------|-----------|---------|
| 5  | NP            | IP65 | 3        | 2 x 1,2V 0,3A/h Ni-Cd | LPO3531  | 30,04   |           |         |
| 5  | Central       | IP65 | -        | -                     | LPO4531  | 23,66   |           |         |
| 5  | Cortesia 230V | IP65 | -        | -                     |          |         | LPO4551   | 21,61   |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.

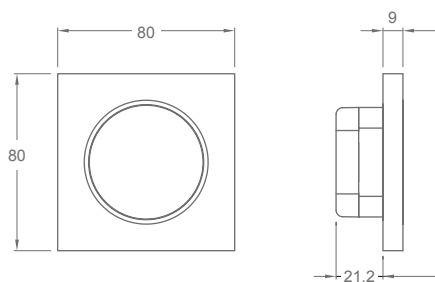


Referencias válidas para color blanco. Para color grafito sustituir 1 por 3 en referencia. Para solicitar otros colores consultar al departamento comercial.

La referencia LPO4551 esta disponible en alimentacion 48Vcc y 24Vcc. Consultar referencia con departamento comercial.

Compatible con cajetín universal.

## DIMENSIONES



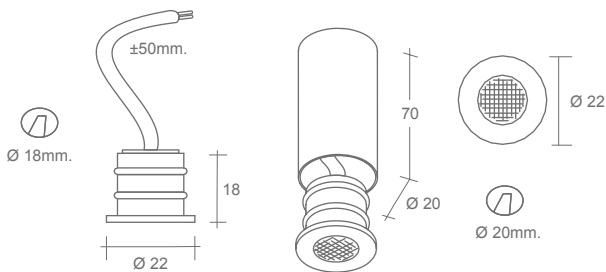


# MINIMINOR

Minimalismo en balizados

IP67 IK09 LED INOX 850°

## DIMENSIONES



## REFERENCIAS

| Lamp. (W)           | Tipo    | Luminaria     | PVR (€)   |
|---------------------|---------|---------------|---|
| Led 24Vdc           | Central | LMNASI200030I | 57,71   |
| Consumo máximo 0,4W |         |               |  2 |

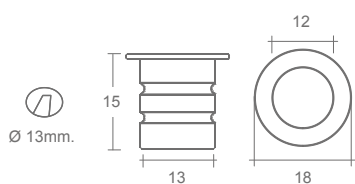


# TRAZE

Minimalismo en balizados

IP65 IK09 LED INOX 850°

## DIMENSIONES



## REFERENCIAS

| Lamp. (W)           | Tipo    | Luminaria     | PVR (€)   |
|---------------------|---------|---------------|---|
| Led 12Vdc           | Central | LTRASI100010I | 22,76   |
| Consumo máximo 0,3W |         |               |  1 |



# CENTRAL DE ALIMENTACIÓN LPE

Central de alimentación para balizados Minimino y Traze



IP42

IK05



Ni-Cd



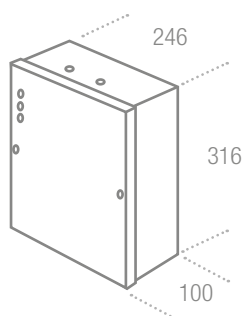
## REFERENCIAS

| Salida    | Tipo* | Aut. (h) | Baterías             | Ref.   | PVR (€) |
|-----------|-------|----------|----------------------|--------|---------|
| 24Vdc 30W | P     | 1        | 2 x 12V 1,6A/h Ni-Cd | LPE080 | 419,68  |
| 12Vdc 20W | P     | 1        | 2 x 12V 1,6A/h Ni-Cd | LPE150 | 346,27  |
| 12Vdc 60W | P     | 1        | 2 x 12V 4,0A/h Ni-Cd | LPE160 | 412,03  |

\*P: funcionamiento permanente.



## DIMENSIONES



# MÓDULO DE ALIMENTACIÓN LPD

Módulo de alimentación para balizados Vulcano, Vigía y Orión



IP20



Ni-Cd



| Salida      | Tipo* | Aut. (h) | Baterías          | Ref.  | PVR (€) |
|-------------|-------|----------|-------------------|-------|---------|
| LPV-LPC-LPO | P     | 1        | 4,8V 1,6A/h Ni-Cd | LPD20 | 256,94  |
| LPV-LPC-LPO | P     | 1        | 4,8V 1,6A/h Ni-Cd | LPD50 | 338,58  |

\*P: funcionamiento permanente.



# LÁMPARA BAPI LPORT03

LPORT03



## Características

- Fuente luminosa:  
10 LED x 0,5W para la lámpara principal (emergencia)  
1 LED x 1 W para la linterna
- Flujo luminoso:  
Lámpara principal 800 lm  
Linterna 100 lm
- Difusor: Policarbonato
- Temperatura de color: 6500°K
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +40°C
- Batería: 3,7V – 4400 mA/h Li-ion
- Alimentación:  
Cargador con toma USB  
USB AC/DC Entrada 100v-240V, 50-60 Hz. Salida 5VDC 1000 mA
- Tiempo de carga: 5 horas
- Autonomía:  
3 horas para la lámpara principal  
Hasta 15 horas para linterna
- Funcionamiento: Normal y emergencia



Suministrado con Cargador AC/DC

IP54 IK07 LED 6500°K Lm 800+100 3-15h. 3,7V 4400mA Li-ion Alta Eficiencia 4-5h. 5VDC

| Descripción                                | Batería                 | Uds. Caja | Referencia | PVR   |
|--|-------------------------|-----------|------------|-------|
| Bloque Autónomo Portátil para Intervención | 3,7V – 4400 mA/h Li-ion | 1         | LPORT03    | 66,33 |



Lámpara



Linterna



Gancho para colgar



Clip Cinturón



Soporte para superficie plana



Imán para fijación en superficie metálica

# MARCOS UNIVERSALES

Para que todo encaje

Alta compatibilidad  
con medidas del  
mercado



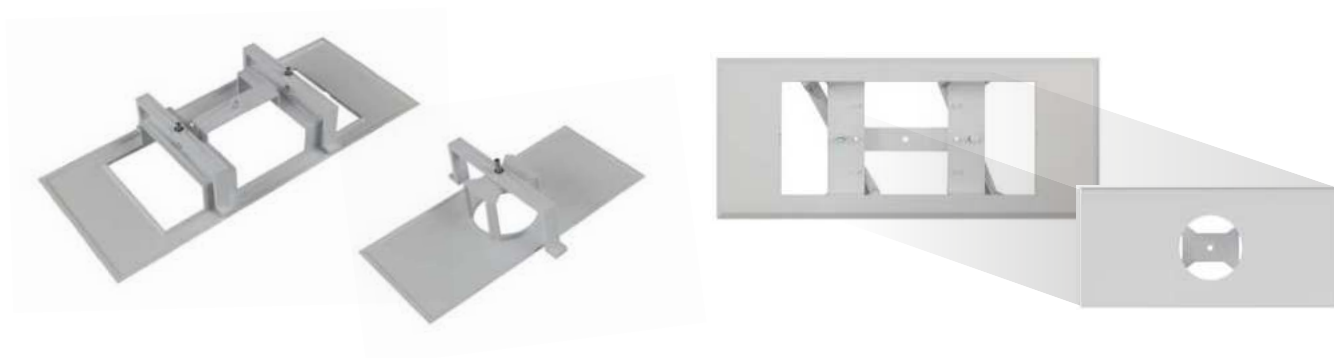
Material  
resistente



Adaptable a  
techo y pared



Fácil  
montaje



## MARCO UNIVERSAL XENA/DIANA para huecos de **8W**

Marco compatible para modelos de  
las series DIANA y XENA.



Para medida máx. recomendada 365x132 mm

## MARCO UNIVERSAL SPAZIO para huecos de **6W**

Marco compatible para cualquier modelo  
de nuestra serie SPAZIO.



Para medida máx. recomendada 254x90 mm

| Descripción                | Referencia | PVR (€) |
|----------------------------|------------|---------|
| MARCO UNIVERSAL XENA/DIANA | AMU8001    | 11,05   |
| MARCO UNIVERSAL SPAZIO R/Q | AMU8002    | 8,62    |







## TELEMANDO ESTÁNDAR

ZEMPER

TMS300

| Descripción                               | Referencia | PVR (€) |
|---|------------|---------|
| Telemando Estandar ZC y ZX 300 Luminarias | TMS300     | 87,43   |



## TELEMANDO REPETIDOR

ZEMPER

TMR300D+

| Descripción                                | Referencia | PVR (€) |
|--|------------|---------|
| Telemando repetidor zona ZD+ 250 Lm. RS485 | TMR300D+   | 464,86  |



## MODULOS DE ALIMENTACIÓN

ZEMPER

KLM1250T

| Descripción              | Referencia | PVR (€) |
|--------------------------|------------|---------|
| KLM Modulos Alimentación | KLM1250T   | 136,61  |

| Lamp. (W) | Tipo* | Aut. (h) | Batería        |
|-----------|-------|----------|----------------|
| Led<35W   | NP    | 1        | 12V 4A/h Ni-Cd |

\*NP: funciona solo en caso de ausencia de red.





# Todo el control de la iluminación de emergencia en tus manos

**ZEMPER**

USB

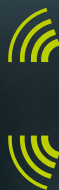


1-3h.

LiFePO<sub>4</sub>



Dispositivos



Webserver



Luminarias



Luminarias

**ZEMPER**

# CENTRAL GESTIÓN ZD

CWS8125W



Control inteligente  
de hasta 1040 luminarias por Central

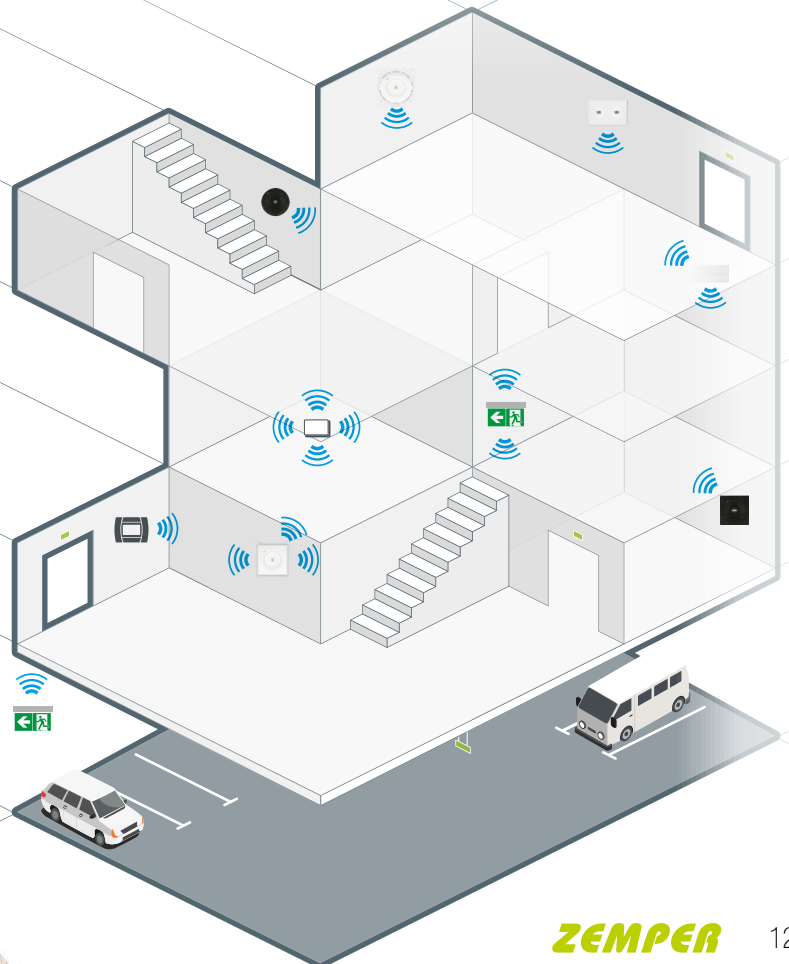
CE

## Características Técnicas

- Pantalla táctil estilo tablet.
- Conectividad por Ethernet, Wifi o Bluetooth
- Posibilidad de conectar 8 zonas (cableadas e inalámbricas). Hasta 1040 luminarias por central.
- Arquitectura Cliente-Servidor (Webserver)
- Funcionamiento autónomo (No ZDPro).
- Concentrador interno incluido. RF868 Mhz, Narrow Band 6 canales. 256 Kbps.
- Real Time Clock (RTC) incluido.
- Posibilidad de cargar planos de instalación.
- Múltiple configuración de programación de test.
- Múltiples modos de operación (luminarias, zonas, instalación).
- Diseño multi plataforma. Visualización multi-interface (tablets, smartphones, laptops, PC)
- Control remoto sin ningún módulo extra (Ethernet).
- Actualizaciones automáticas (Planos, Base Datos, Firmware, etc.) a través de conexión ethernet o USB.
- Registro de eventos y resultados de test exportables (Excel).
- 3 niveles de usuario.
- Envío por correo electrónico de lista de fallos totalmente configurable.
- Posibilidad de trabajar con múltiples idiomas.
- Opciones de configuración avanzadas (fecha mantenimiento, configuración de las entradas y salidas digitales, configuración del concentrador, etc.)

## Características Eléctricas

- Alimentación: 9 Vdc, 2A
- Pantalla: 7 pulgadas / táctil
- Resolución: 800 x 600
- Consumo estándar: 2,7W (pantalla suspendida)
- Consumo máximo: 8,5W (pantalla encendida)
- Batería: 6,4V-1,5A/h (LiFePO4)
- Autonomía: 3h (descarga con pantalla suspendida)
- 1h (descarga con pantalla encendida)
- 3h (carga)
- Interfaces: RJ45 puerto ethernet
- 2 x RJ45 (8 Zonas)
- 4 x USB
- 4 Entradas digitales
- 4 Salidas digitales
- 2 Reset
- 1 Interruptor 2 posiciones (on/off)
- Temperatura trabajo: 0°- 40°C
- IP 20
- Clase: II
- Dimensiones (mm): 230 x 185 x 35
- Peso: 1045 g
- Montaje: Tornillos de fijación (DIN opcional)

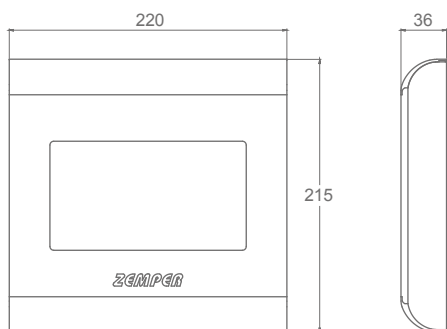


# CENTRAL GESTIÓN ZD

CWS8125W



## DIMENSIONES



USB



LiFePO<sub>4</sub>

| Descripción   | Batería         | Referencia | PVR (€)  |
|---|-----------------|------------|----------|
| Central Gestión PC ZD+/ZDW<br>3 Zonas Max. 390 Und. | 6,4V 1,5A/h LFP | CWS4125W   | 920,02   |
| Central Gestión PC ZD+/ZDW<br>8 Zonas (130x8)       | 6,4V 1,5A/h LFP | CWS8125W   | 1.718,14 |

Incluye un concentrador interno



# ACCESORIOS WIRELESS

ZEMPER



## CONCENTRADOR INALÁMBRICO

CTE250M

| Descripción                                    | Batería         | Referencia | PVR (€) |
|--|-----------------|------------|---------|
| Concentrador Inalámbrico ZDW<br>130 Luminarias | 6V 1,6A/h Ni-Cd | CTE250M    | 153,04  |



## CAJA DE CONEXIONES

CCWS001

| Descripción                               | Referencia | PVR (€) |
|---|------------|---------|
| Caja de Conexión para CWS8125W / CWS4125W | CCWS001    | 302,26  |

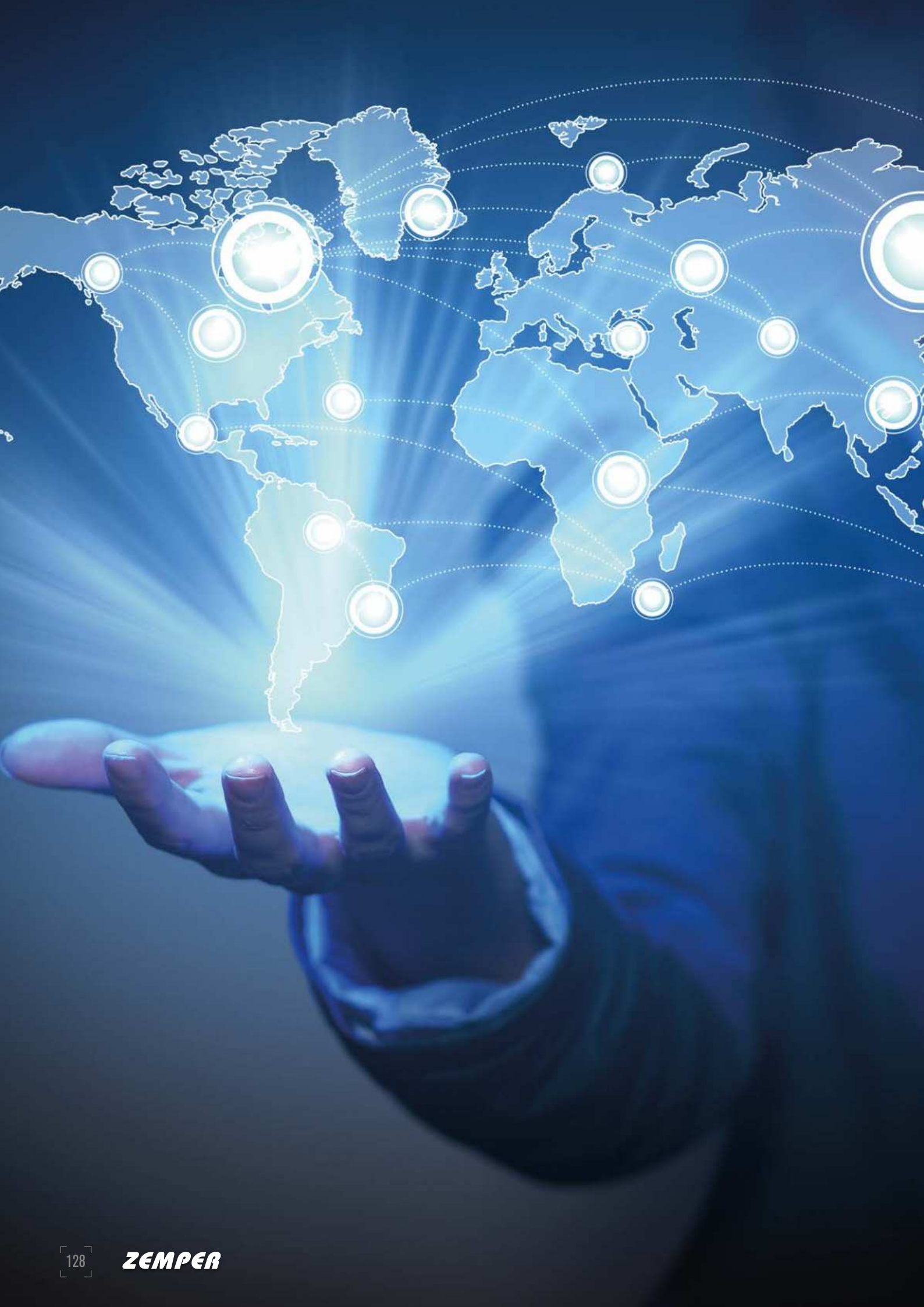


## MANDO PROGRAMADOR

PZD250

| Descripción                   | Referencia | PVR (€) |
|-------------------------------|------------|---------|
| Mando Programador Sistema ZD+ | PZD250     | 653,21  |





# Sistema de Control ZDW

**ZEMPER**

Sistema de gestión centralizado y remoto  
para seguimiento y mantenimiento  
en instalaciones de iluminación de emergencia



Gestión centralizada de la monitorización del sistema de instalación a través del servidor web.



Diferentes instalaciones monitoreadas con un solo software y visualizado a la vez.



ZD PRO WEB asume todo el control y genera un libro de registro electrónico para todos los sistemas conectados.



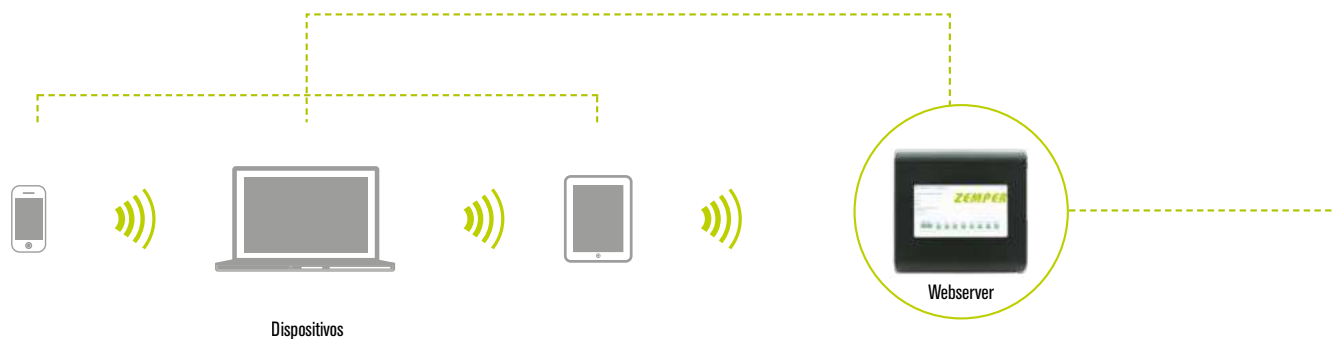
Programación remota de múltiples edificios en todo el mundo y asistencia de mantenimiento.



# Sistema de Control ZDW



- El sistema inalámbrico es un panel de control de gestión de luminarias mediante comunicación inalámbrica por radiofrecuencia utilizado por Zemper para gestionar instalaciones con iluminación de emergencia.
- El sistema puede comunicarse vía RF (radiofrecuencia) usando una banda de 868 Mhz (6 canales)
- Esta tecnología de RF es capaz de comprobar el estado de la luminaria y realizar la prueba adecuada para cerciorar el correcto estado de las luminarias.
- Las luminarias están conectadas entre sí formando una perfecta malla de comunicación (ninguna quedaría aislada)
- El concentrador controla la malla y también obtiene la información para reportar la unidad de control.

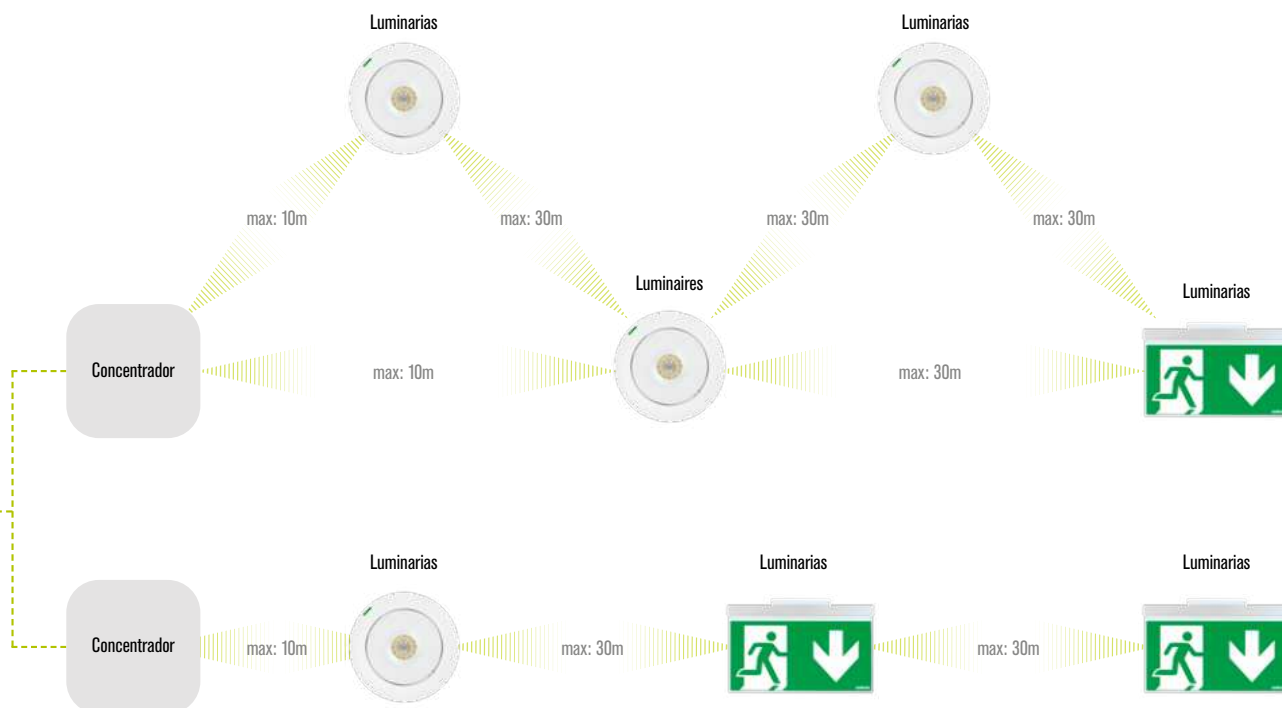


# Siempre conectados para iluminar tu camino

## ¿Por qué Wireless?



- El sistema Wireless de Zemper no precisa costos adicionales de instalación de mano de obra (sin cables adicionales)
- Economiza mucho instalaciones medianas y grandes y da la solución perfecta a proyectos de grandes reformas.
- El concentrador controla 130 luminarias en 6 frecuencias disponibles.
- El sistema Wireless de Zemper necesita 1 Central por cada 8 concentradores, lo que supone hasta 1040 luminarias
- El sistema Wireless de Zemper puede combinar tecnologías inalámbricas y alámbricas en la misma instalación.



# Sistema de Control ZDW



## MEJORAS



- No precisa concentrador en pequeñas instalaciones: La nueva Central tiene un concentrador interno
- La instalación se puede realizar con una sola frecuencia, con lo cual, aparecen menos problemas logísticos
- Si es necesario, la modificación de la frecuencia se puede realizar después de la instalación sin tener que desinstalar ninguna luminaria
- Manera fácil de agregar, quitar y reinstalar luminarias
- Protocolo de comunicación mejor y más robusto: mejor malla
- Preparado para el análisis BIG DATA ERA

## BENEFICIOS



- **Sistema inteligente:** más información y totalmente controlado en tiempo real
- **Configurabilidad:** más opciones de configuración de usuario para cumplir las necesidades de los clientes
- **Tecnología:** Nuevos desarrollos técnicos para brindar mejores servicios (IOT) y una integración e interoperabilidad del sistema con otros más
- **Extensiones:** fácil de escalar en cualquier instalación, de la más pequeña a la más grande
- **Potencia:** mejor Central para el control de lo que está sucediendo en cualquier momento y en cualquier lugar (acceso remoto)
- **Batería de respaldo:** Más tiempo y eficiencia cuidando el medio ambiente



Siempre conectados para iluminar tu camino



## INFORMACIÓN TÉCNICA

---

- Las luminarias con sistema de comunicación inalámbrica (ZDW) no muestran ninguna diferencia en su funcionamiento como emergencia, en comparación con la existente en ZD+
- Las luminarias ZDW ya vienen preconfiguradas con un número de serie, no es necesario direccionarlas. (Fx-000000)
- El sistema ZDW tiene 6 canales de frecuencia (Fx). (F1, F2, F3, F4, F5, F6)
  - La luminaria tiene un canal de frecuencia por defecto y se puede programar después de la instalación.
  - F3 Frecuencia reservada para pruebas de fabricantes. Se puede utilizar si es necesario.
- Un concentrador de señales puede comunicarse con hasta 130 luminarias. Frecuencia de canal (Fx)
  - Distancia entre luminarias - luminarias <30 m. máx.
  - Distancia entre concentrador - luminarias (cercanas): <10 m. máx.
  - Distancia máxima cable BUS Central - Concentrador: <1200 m. máx.
- El concentrador de señal CTE250M se une al panel de control con un cable de 2 hilos, trenzado y apantallado, con una sección mínima de 0,5 (siempre respetando la polaridad de los cables)



**ZEMPER**



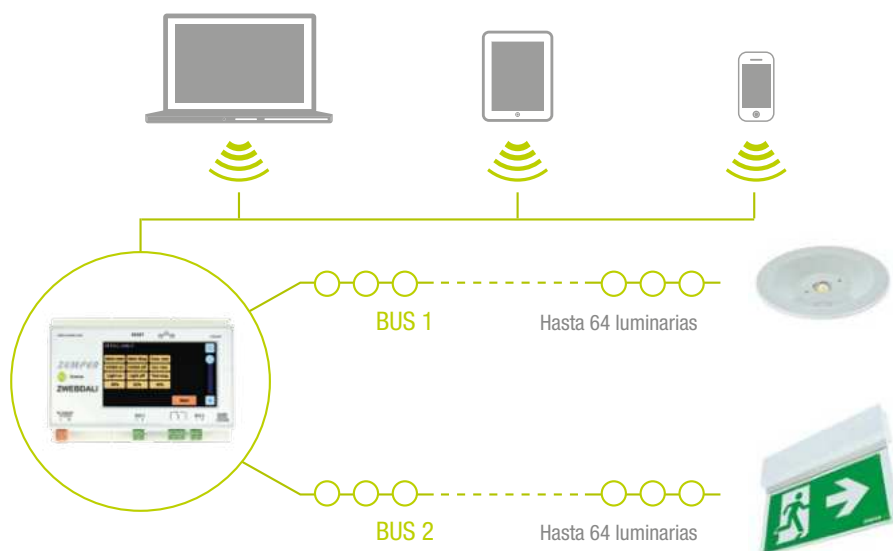


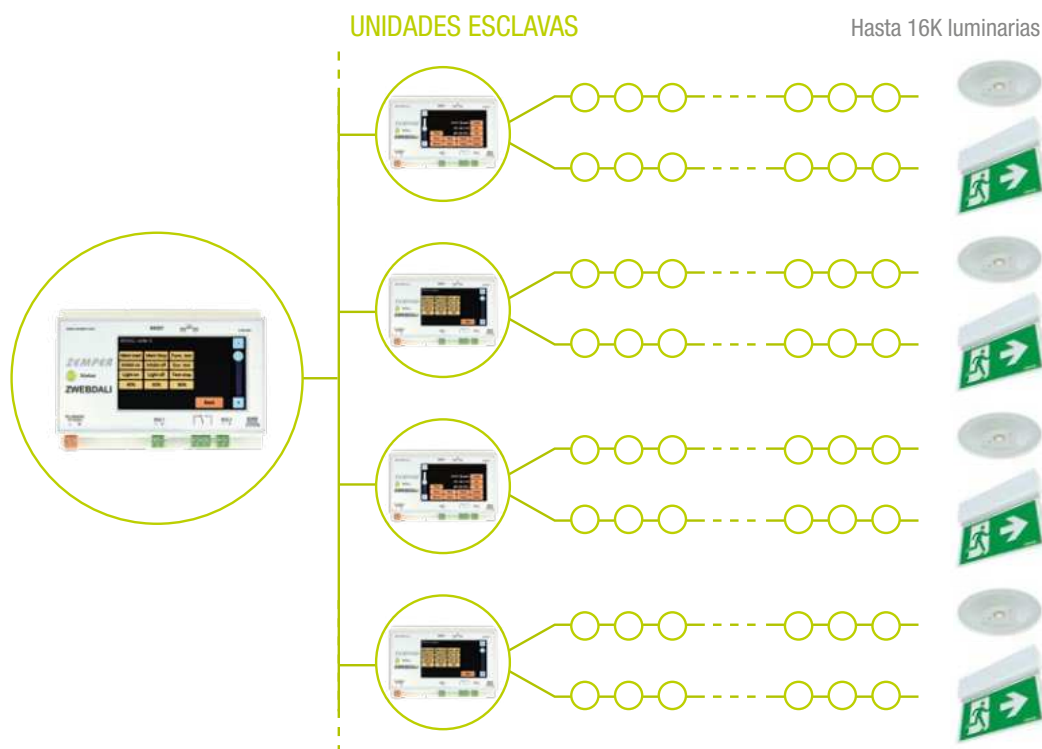
# CENTRAL DALI



## Características

- Central con pantalla táctil de 4,3"
- Interfaz Ethernet y servidor web integrado
- Posibilidad de conectar 128 luminarias DALI
- Posibilidad de ampliar utilizando unidades ZWEBDALI esclavas conectadas a la misma red.
- Monitorización de la instalación a través de navegador web
  - Listado de dispositivos
  - Información de la Central
  - Listado de fallos
- Registro de pruebas (autonomía, funcional) y configuración de las pruebas
- Configuración de la instalación
  - Modificación de parámetros
  - Configurador de grupos
- Configuración general (red, configuración de correo, agregar/eliminar luminarias de emergencia, etc.)
- Diferentes niveles de acceso a través de contraseña
- Visualización de informes
- Exportar y guardar informes

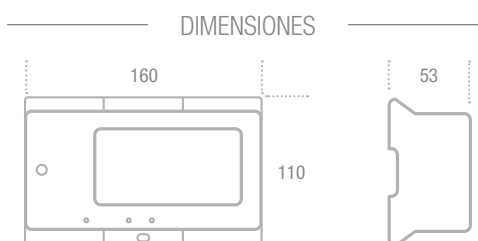




### Características clave

- ZWEBDALI es una unidad de supervisión que funciona como servidor web conectado a cualquier RED a través de TCP-IP.
- La forma más sencilla de montar una instalación inicial o actualizarla también considerando que la unidad ZWEBDALI detectará automáticamente las unidades conectadas en la instalación.
- Proporciona toda la información de las luminarias, como la fecha de instalación, número de serie, informes de prueba, estado de la batería, información general de las luminarias (estado, modo, funciones), etc.
- Posibilidad de deshabilitar la opción de supervisión, configuración de dirección de bus, configuración de grupos y modificación de fecha de la prueba.
- Listado de fallos para enviar por correo electrónico e informes específicos (estado, identificación, prueba de autonomía).
- Toda la información de las luminarias, registros de prueba y listado de fallos con todo detalle
- Puede registrar y exportar hasta 1000 fallos.
- Ampliable a 127 unidades en modo esclavo- hasta 16K luminarias

| Descripción   | Referencia | PVR (€)  |
|---|------------|----------|
| Central de Información para DALI 2 zonas (2x64 und) | ZWEBDALI   | 1.200,32 |





## DESTACADOS DALI



### INSTALACIONES SIMPLIFICADAS

Las líneas eléctricas y de control se pueden instalar juntas en el mismo cable.  
La topología DALI es libre. Su cableado puede ser en serie, estrella o mixto.



### FLEXIBILIDAD

Asignación de grupos luminarias según necesidades  
Totalmente independiente del cableado.



### SIN POLARIDAD

No hay que preocuparse por la polaridad (+/-) de la línea de control DALI.



### INFORMACIÓN DE ESTADO

Los informes de estado se pueden transferir directamente a un sistema de más alto nivel.



### INTELIGENCIA

DALI utiliza un sistema de inteligencia distribuida  
Los controladores se comunican con los dispositivos inteligentes  
Cada controlador funciona como "maestro"  
Los dispositivos reaccionan solo como "esclavos" a petición del "maestro"  
Ciertos parámetros se almacenan directamente en la unidad DALI (por ejemplo, resultados de pruebas, dirección de grupo).

## PRESTACIONES TÉCNICAS DALI

- Nº MAX. de grupos por bus= 16
- VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE DATOS= 1200
- VOLTAJE DALI= 9.5V - 22V, típicamente= 16V
- LONGITUD MÁXIMA DEL CABLE= Aprox. 300 metros para una sección transversal 1,5 mm<sup>2</sup>
- CORRIENTE DALI= Máx. 250 mA (dependiendo de la fuente de alimentación DALI instalada)

## PRUEBAS E INFORMES DALI

- Estado de la batería
- Estado de carga
- Fecha de instalación
- Estado de la luminaria
- Test funcional y de Autonomía
- Estado de emergencia
- Información de cambio de batería

# LUMINARIAS ZEMPER DALI



SPAZIO Q/R



SPAZIO MINI y NANO



DIANA FLAT



XENA FLAT



SATURNO



# PICTOGRAMAS

Una nueva forma de entender la  
iluminación de emergencia



16



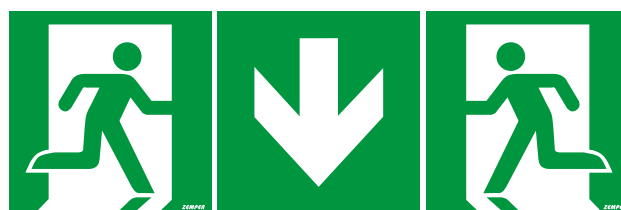
17



18



19



APT316

| Descripción                  | Dimensiones | Referencia | PVR (€) |
|------------------------------|-------------|------------|---------|
| Pictogramas Señalización     | 297x105 mm. | APA8(XX)   | 3,98    |
| Pictogramas Universal Triple | 100x100 mm. | APT316     | 6,37    |
| Pictogramas Señalización     | 240x92 mm.  | APV6(XX)   | 2,12    |

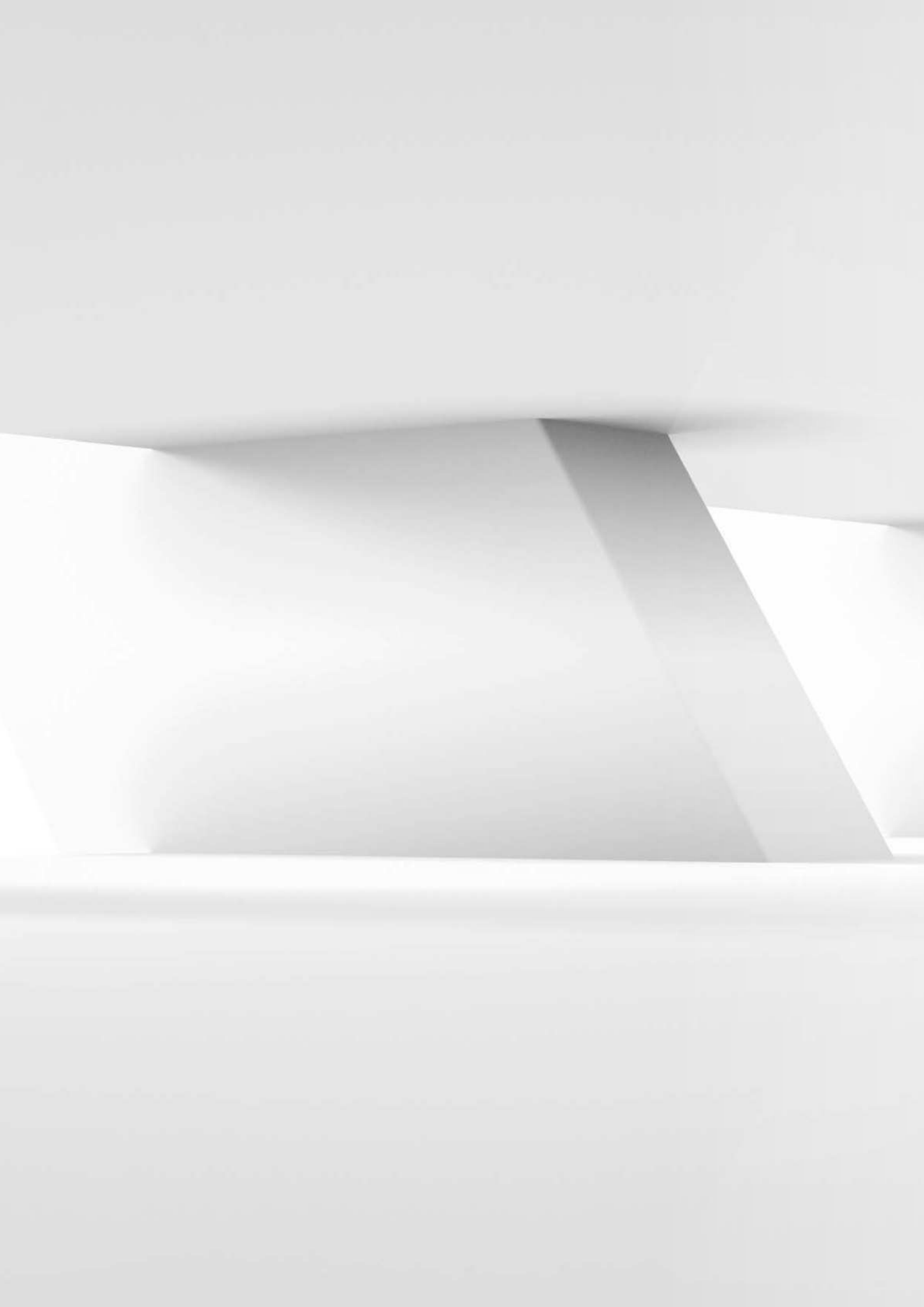
Para la elección del pictograma, sustituir XX por los códigos del pictograma deseado



# CONDICIONES DE VENTA

---

|  |   |
|--|---|
| <b>Pedidos</b>                           | Cualquier pedido implica la aceptación de nuestras condiciones generales de venta, sean cual sean las cláusulas que figuran en los documentos del cliente. Los pedidos deben ser confirmados por escrito. La mercancía se suministrará en embalajes completos.  |
| <b>Precio</b>                            | Los precios de venta serán los de la tarifa vigente en el momento de la entrega salvo condiciones especiales pactadas con anterioridad. Los precios podrán ser revisados en cualquier momento en función de la variación del coste de sus elementos constitutivos.  |
| <b>Portes</b>                            | Los portes serán pagados para cualquier pedido superior a un neto de factura, antes de impuestos, de 360 euros, (600 euros para Canarias).<br>Para pedidos inferiores al citado importe, la mercancía será enviada a portes debidos.<br>La mercancía enviada a portes pagados se efectuará por el medio elegido por Electrozemper S.A. Cualquier otro medio indicado por el cliente será a cargo de éste.<br>La mercancía viaja a cuenta y riesgo del cliente, fuera cual fuera la forma de envío. En ningún caso se podrá exigir a Electrozemper S.A. responsabilidad alguna por daños en el material por culpa del transporte.  |
| <b>Plazos</b>                            | Los plazos de entrega previamente pactados se respetarán salvo causas de fuerza mayor, en cuyo caso se notificará al cliente la demora con anticipación. En el caso de no haberse pactado ningún plazo de entrega los pedidos se servirán rigurosamente por el orden de llegada.<br>Los retrasos de entrega no serán, en ningún caso, motivo de rechazo de las mercancías ni objeto de penalización.  |
| <b>Facturación y condiciones de pago</b> | El importe mínimo de facturación será de 360 euros. Para pedidos inferiores a esta cantidad los precios se verán incrementados en un 10% sobre el precio habitual de compra.<br>Los pagos se efectuarán de acuerdo con la ley 15/2010 del 05 - 07   |
| <b>I.V.A.</b>                            | Se aplicará el vigente en cada momento.   |
| <b>Propiedad</b>                         | Todo material suministrado y facturado por Electrozemper, S.A. es de su propiedad hasta que haya sido pagado el importe total.  |
| <b>Garantía</b>                          | Todos los productos de este catálogo cuentan con una garantía de 3 años a partir del momento de la entrega, condicionada a un correcto almacenamiento, instalación y funcionamiento conforme a la normativa vigente.<br>No están incluidos en la citada garantía las lámparas y tubos, por considerarse elementos perecederos. Dicha garantía se verá perjudicada por la manipulación de los productos afectados por personal ajeno a Electrozemper S.A., a no ser que ésta lo haya autorizado expresamente por escrito.<br>La garantía se limita estrictamente a la sustitución o reparación del material reconocido defectuoso y devuelto a nuestra sede social, no dando en ningún caso lugar a reclamaciones por daños o perjuicios ocasionados por los defectos encontrados y/o cualquier tipo de gastos o indemnizaciones.<br>Los gastos de transporte correrán por cuenta del cliente.<br>La garantía excluye las averías generadas por una instalación incorrecta, manipulación inadecuada, negligencia o causas externas.  |
| <b>Devoluciones</b>                      | No se aceptarán devoluciones sin la conformidad por escrito de Electrozemper S.A. y siempre indicando la factura de procedencia. Serán abonadas cumpliendo estos requisitos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Envío a portes pagados</li><li>- Embalajes originales</li><li>- Mercancía en perfecto estado</li><li>- Producto en vigor en el catálogo</li></ul> No se admitirán devoluciones en ningún caso de los productos diseñados o que contengan alguna modificación especificada por el cliente.<br>Transcurridos 30 días desde la fecha de entrega, la mercancía se abonará con un demérito de un 15% en concepto de participación de los gastos de revisión y acondicionamiento.<br>Nuestras condiciones generales de venta priman sobre las condiciones generales de compra del Cliente, y sobre las que no estén aceptadas expresamente por Electrozemper S. A.<br>Cualquier disputa que pudiera surgir, fuera cual fuera su naturaleza o causa, estará sometida a la jurisdicción de los Tribunales de Ciudad Real, con exclusión de cualquier otro Fuero. |



**ZEMPER**

EL ESPECIALISTA EN ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA



Diseñado y manufacturado  
en **España**



## The Zemper Way to a Better World

Utilizamos papel reciclado en la elaboración de nuestros catálogos, contribuyendo así a la conservación de los bosques y la biodiversidad. Este papel requiere hasta un 50% menos de energía y un 90% menos de agua, lo que reduce significativamente el impacto ambiental, reduce las emisiones de dióxido de carbono y fomenta la economía circular. La tinta que utilizamos es libre de aceites minerales, de sales de cobalto y de VOCs (compuestos orgánicos volátiles) por lo que contribuimos a limitar el impacto medioambiental. Tomamos decisiones más sostenibles y ayudamos a proteger nuestro planeta.

# ZEMPER

EL ESPECIALISTA EN ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

### Zemper Spain

Avda. de la Ciencia, 3 · Pol. Industrial Avanzado  
13005 Ciudad Real (Spain)  
Tel. +34 926 271 837 · info@zemper.com

### Zemper UK

Thornhill House, Thornhill Road,  
Solihull, B91 2HB  
Tel. +44 (0)121 703 2867  
hello@zemper.co.uk

### Zemper BeLux

Baronstraat 122  
8870 IZEGEM · Bélgica  
Tel. +32 51 800 210  
belux@zemper.com

### Zemper France

ZA des Berthilliers  
189 Chemin des Frozières  
71850 Charnay-lès-Mâcon · Francia  
Tel. +33 3 85 34 66 20  
commercial@zemperfrance.com

### Oficinas comerciales:

Marruecos  
maroc@zemper.com  
Colombia  
export@zemper.com

[www.zemper.com](http://www.zemper.com)