

# luznor

iluminación de emergencia  
para la arquitectura

catálogo general 2009/10



# **luznor**

iluminación de emergencia  
para la arquitectura

Fabricado por:

Luznor Desarrollos Electrónicos, S.L.  
Paduleta 47 (Polígono Industrial de Jándiz)  
01015 Vitoria-Gasteiz (España)

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

Tel. +34 945 200 961 / Fax 945 200 971 / [luznor@luznor.com](mailto:luznor@luznor.com)



**Luznor Desarrollos Electrónicos, S.L.** es una empresa especializada en el diseño y la fabricación de luminarias de emergencia y otros dispositivos electrónicos de seguridad.

**Luznor pone a tu disposición** técnicos altamente cualificados, un elevado estándar de calidad, un eficaz sistema de desarrollo, fabricación y control y, sobre todo, una filosofía de compromiso con los clientes que permite ofrecer innovadores productos dotados de avanzada tecnología y reconocido prestigio.

**¿Necesitas soluciones personalizadas** para tus proyectos? Únete a la experiencia de un proveedor fiable que siempre aporta respuestas profesionales a todos sus trabajos.

**Confía en Luznor. Hablamos.**



#### **Normativa y marcado**

UNE EN 60598-2-22

Conformidad a la citada norma europea, de obligado cumplimiento a partir del uno de septiembre de 1997.

UNE 20 062.93 Incandescente

UNE 20 392.93 Fluorescente

Cumplimiento con la normativa nacional para luminarias de emergencia.

RBT

CTE-DB-SI

Cumplimiento con el Reglamento de baja tensión y la Norma Básica de Edificación.



Marca que garantiza la conformidad a las directivas europeas vigentes.



# Índice

Programa de cálculo lumínico ..... 6 Software PCI

## Arquitectura

Bloques de emergencia ..... 10 Serie Glass  
18 Serie L  
Bloques de emergencia estancos ..... 20 Serie LE  
Luminarias sin emergencia ..... 28 Serie L  
Pantallas estancas de emergencia ..... 31 Serie LM  
Bloques de emergencia estancos ..... 34 Serie LT  
Downlights de emergencia ..... 37 Serie LR  
Emergencia residencial con led ..... 40 Serie Dome  
Pilotos de balizamiento ..... 42 Serie Élite  
46 Serie PCM

## Industria

Kits conversores a emergencia ..... 51 Serie K  
52 Serie Box  
Proyectores de emergencia ..... 54 Serie LF  
56 Serie LH  
58 Serie LP  
Bloques de emergencia. ATEX ..... 60 Serie XEL  
Balizado de túneles ..... 62 Serie LB  
Equipos cargador-batería ..... 64 Serie CB  
Equipos lámpara quirófano ..... 66 Serie CBQ

Los datos recogidos en este catálogo son válidos en la fecha de publicación, salvo error tipográfico o de impresión. Luznor se reserva la facultad de variarlos sin previo aviso.

# Software



# Software PCI

Programa de cálculo lumínico para tus proyectos de alumbrado de emergencia. Descarga de forma gratuita este software desde nuestro sitio [www.luznor.com](http://www.luznor.com)

**-Crea el recinto objeto de estudio.** Importa los planos en dxf y selecciona las capas de interés. Puedes dibujar a mano el recinto completo o parte del mismo (tabiques, etc.).

**-Señala los objetivos a cumplir en el proyecto.**

Asigna los valores mínimos en luxes, ruta de evacuación, puntos de seguridad... Selecciona la altura del recinto y, si es necesario, los objetivos independientes para cada ruta.

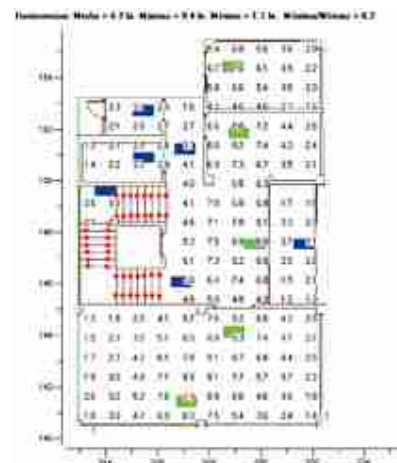
**-Selecciona las luminarias.** Elige familias, modelos de luminarias y accesorios. Tienes la posibilidad de presentar cada familia con diferentes iconos y colores. Cada luminaria incorpora su ficha técnica.

**-Ubica las luminarias.** Coloca las luminarias de forma manual o automática: individual, filas, columnas, malla... Puedes modificar la referencia y editarlas para corregir posición, orientación, mover, copiar, eliminar, etc.

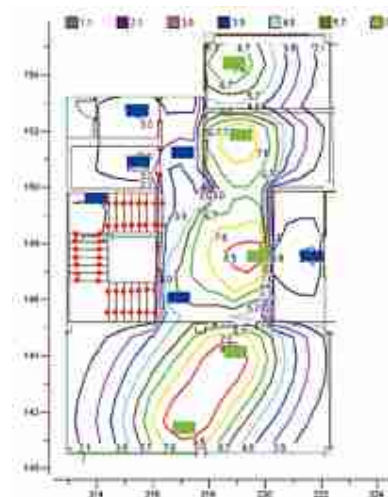
**-Cálculo del proyecto.** Obtén resultados independientes por recinto. Presentación a nivel de suelo en luxes, curvas isolux y nivel de grises. Resumen de iluminaciones máxima, mínima, media y uniformidad. Resultados para cada ruta, presentación de niveles en puntos de seguridad, etc.

**-Informe del proyecto.** Resumen de datos y luminarias empleadas, vista individual y conjunta de los recintos, vista en planta, posición de las luminarias, iluminancias, curvas isolux y grises, rutas de evacuación y puntos de control, presupuestos, mediciones y memoria técnica.

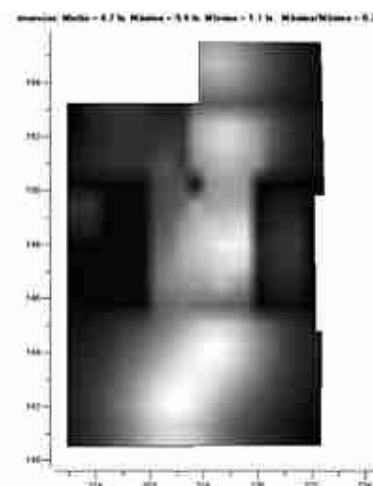
**-Exporta los resultados.** Exporta de manera exacta las luminarias y datos a los planos originales (formatos pdf y dxf).



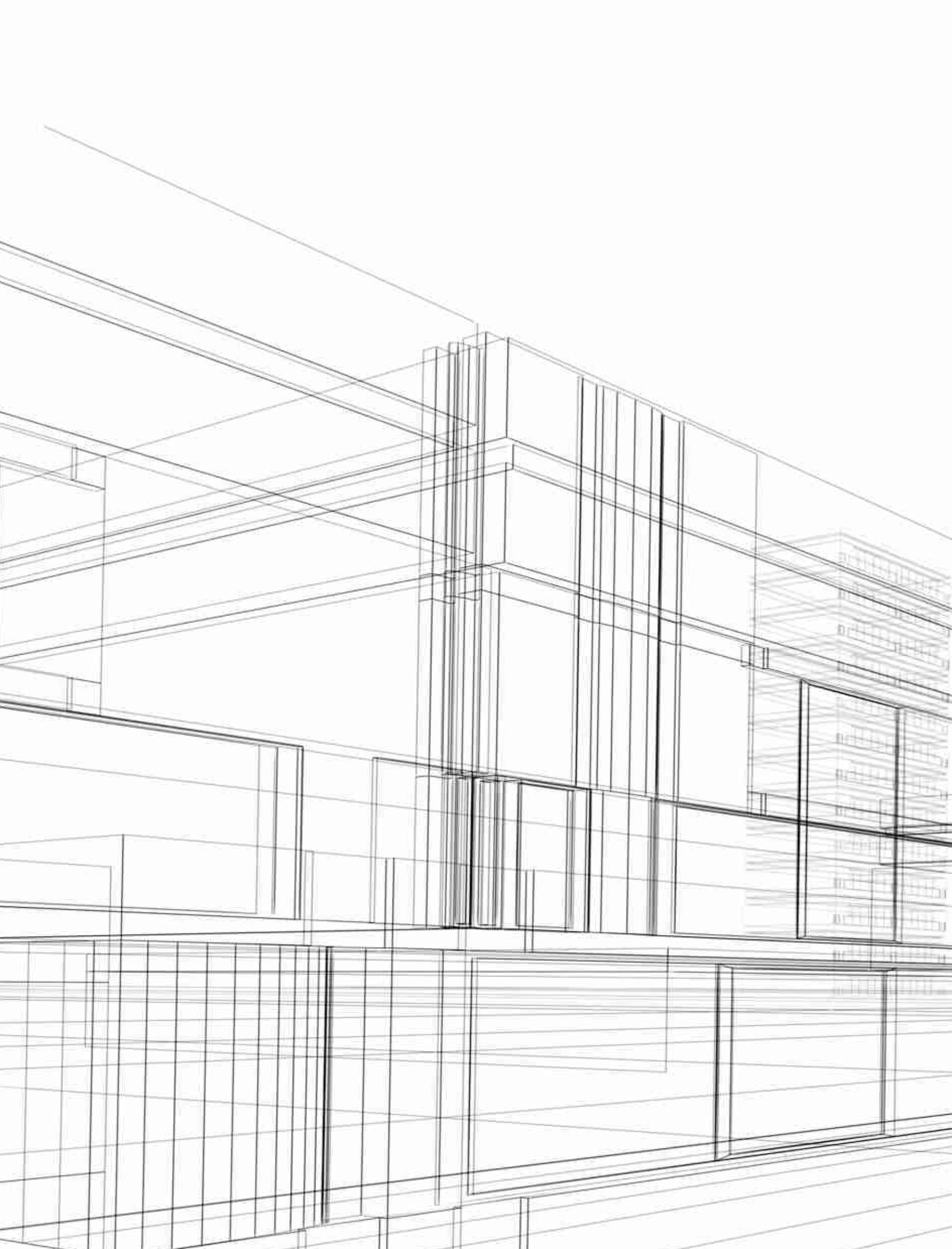
Iluminancias



Curvas isolux

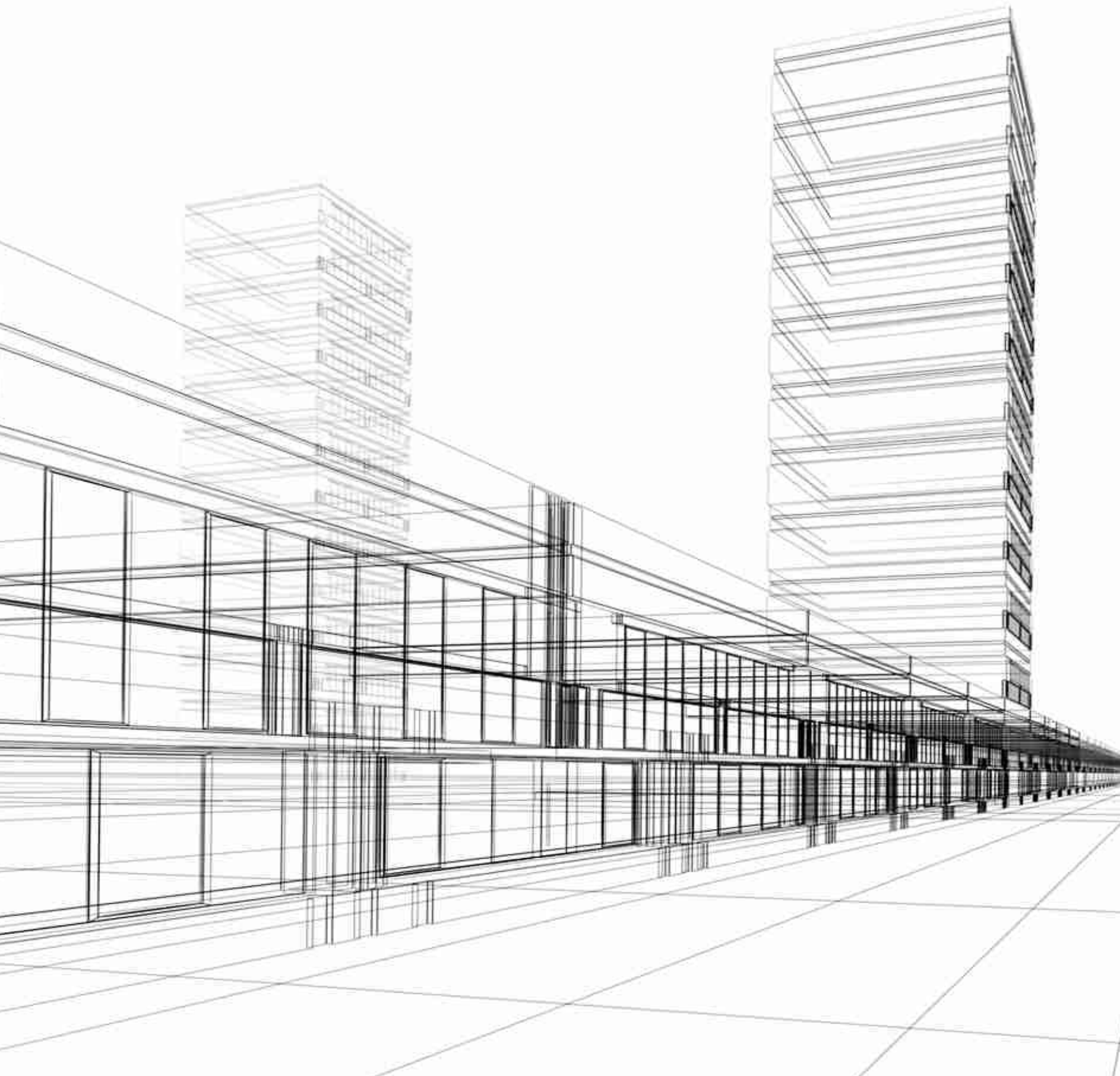


Nivel de grises

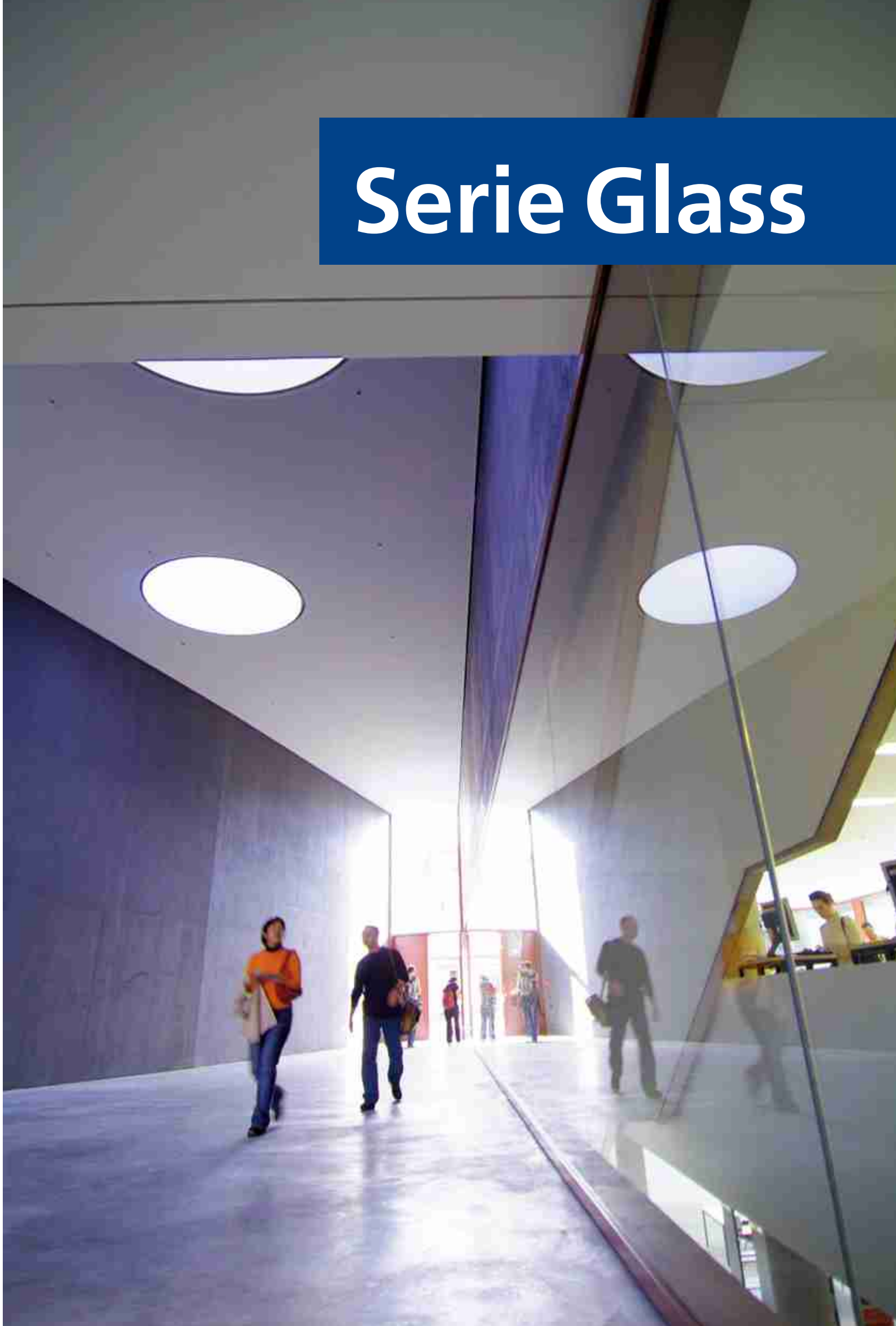


# Arquitectura

**luznor**



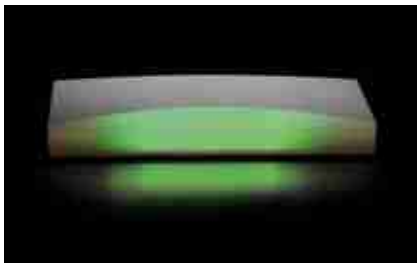
# Serie Glass



## Serie Glass

**Luminarias de emergencia.** Incorporan tres leds que, además de cumplir la función de señalización, forman parte de la estética de la luminaria, al inundar con su luz

la parte curva del difusor en diferentes colores. Con un grado de estanqueidad IP44 (IP65 mediante caja accesoria). Instalación rápida y sencilla, gracias al sistema pre-placa.



■ La Serie Glass está preparada para integrar –en un futuro próximo– la función de Autotest, para el control y mantenimiento local o test centralizado a través de ordenador.

# Serie Glass \_ IP44

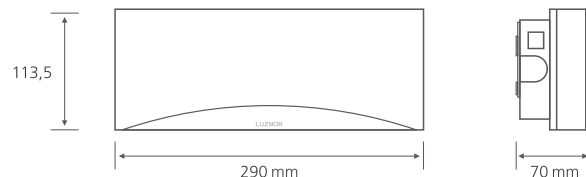
**Bloques autónomos de emergencia no permanentes y combinados.** Para instalar en superficie, semiempotrados o enrasados. Envolve 100% policarbonato con difusor

transparente de serie u opal suave (flujo -5%) o fuerte (flujo -27%), ambos bajo demanda. Baterías de Ni-Cd de alta temperatura.

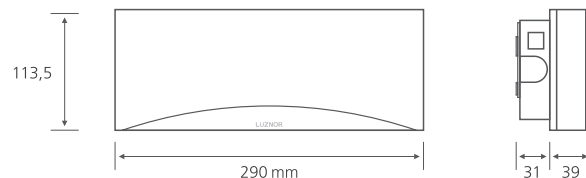


Ref. G-100-FB

Glass superficie



Glass semiempotrado  
corte 274 x 98 mm



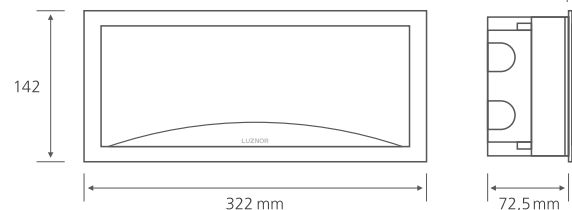
## No permanentes

| modelo     | lúmenes | emergencia | ⌚  | color leds      |
|------------|---------|------------|----|-----------------|
| G-100-TB   | 100     | 6W         | 1h | [B]             |
| G-160-TB   | 160     | 6W         | 1h | [B][V][Y][R][A] |
| G-230-TB   | 230     | 6W         | 1h | [B]             |
| G-300-TB   | 300     | 6W         | 1h | [B][V][Y][R][A] |
| G-360-TB   | 360     | 11W        | 1h | [B]             |
| G-440-TB   | 440     | 11W        | 1h | [B][V][Y][R][A] |
| G-520-TB   | 520     | 11W        | 1h | [B]             |
| G-610-TB   | 610     | 11W        | 1h | [B][V][Y][R][A] |
| G-70-2-TB  | 70      | 6W         | 2h | [B]             |
| G-110-2-TB | 110     | 6W         | 2h | [B]             |
| G-150-2-TB | 150     | 6W         | 2h | [B][V][Y][R][A] |
| G-200-2-TB | 200     | 6W         | 2h | [B]             |
| G-250-2-TB | 250     | 6W         | 2h | [B]             |
| G-300-2-TB | 300     | 6W         | 2h | [B][V][Y][R][A] |
| G-100-3-TB | 100     | 6W         | 3h | [B][V][Y][R][A] |
| G-130-3-TB | 130     | 6W         | 3h | [B]             |
| G-160-3-TB | 160     | 6W         | 3h | [B]             |
| G-200-3-TB | 200     | 6W         | 3h | [B][V][Y][R][A] |

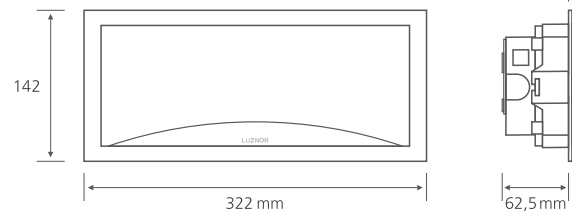
Nota: Para solicitar referencias distintas a las señaladas en las tablas, es necesario cambiar los caracteres referentes al tipo de difusor y/o el color de los leds, por la letra que represente el acabado deseado.

Ejemplo de modelo: G-130-3-TB. La última letra (B, blanco) se refiere al color de led y la penúltima al tipo de difusor. Difusores: T, transparente; S, opal suave y F, opal fuerte.

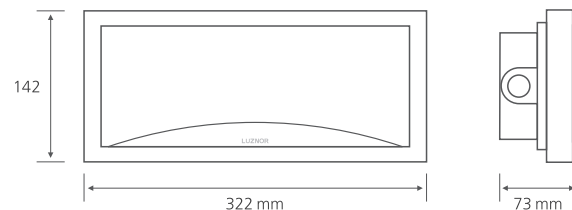
Glass enrasado en mampostería  
corte 310 x 130 mm



Glass enrasado en pared o techo huecos  
corte 298 x 124 mm



Glass en caja estanca de superficie



## ■ Serie Glass \_ IP44



Ref. G-100P-TB

### ■ 2 tubos fluorescentes

Un tubo como señalización permanente, con reactancia electrónica, y otro como emergencia.

#### Combinados

| modelo      | permanencia | emergencia | ☾   | color leds |
|-------------|-------------|------------|-----|------------|
| G-100P-TB   | 300         | 100        | 1 h | B          |
| G-160P-TB   | 300         | 160        | 1 h | B V Y R A  |
| G-230P-TB   | 300         | 230        | 1 h | B          |
| G-300P-TB   | 300         | 300        | 1 h | B V Y R A  |
| G-110P-2-TB | 300         | 110        | 2 h | B          |
| G-150P-2-TB | 300         | 150        | 2 h | B V Y R A  |
| G-200P-2-TB | 300         | 200        | 2 h | B          |
| G-250P-2-TB | 300         | 250        | 2 h | B          |
| G-300P-2-TB | 300         | 300        | 2 h | B V Y R A  |
| G-100P-3-TB | 300         | 100        | 3 h | B V Y R A  |
| G-130P-3-TB | 300         | 130        | 3 h | B          |
| G-160P-3-TB | 300         | 160        | 3 h | B          |
| G-200P-3-TB | 300         | 200        | 3 h | B V Y R A  |

Nota: Para solicitar referencias distintas a las señaladas en las tablas, es necesario cambiar los caracteres referentes al tipo de difusor y/o el color de los leds, por la letra que represente el acabado deseado.

Ejemplo de modelo: G-130P-3-TB. La última letra (B, blanco) se refiere al color de led y la penúltima al tipo de difusor. Difusores: T, transparente; S, opal suave y F, opal fuerte.



## ■ Serie Glass \_ Accesorios

Diversos accesorios y acabados permiten adaptar estas luminarias a todo tipo de montajes y ambientes. El difusor y la banderola a doble cara están disponibles en acabados transparente, opal fuerte y opal suave.



Ref. BE-G



Ref. CS-G  
R15



Ref. BG-S  
P8



Ref. MG-B

### Accesorios

|      |  |
|------|--|
| MG-B | Marco de enrasar blanco                  |
| MG-C | Marco de enrasar cromo mate              |
| BE-G | Caja estanca IP65                        |
| CE-G | Caja de recibir en mampostería           |
| MS-G | Kit semiempotrar en pared o techo huecos |
| BG-T | Banderola transparente                   |
| BG-S | Banderola opal suave                     |
| BG-F | Banderola opal fuerte                    |
| CS-G | Conjunto de suspensión                   |

### Rótulos y pictogramas

|     |   |
|-----|---|
| R12 | Flecha                                  |
| R13 | Salida + Flecha                         |
| R14 | Salida                                  |
| R15 | Salida de emergencia                    |
| R16 | Exit                                    |
| P7  | Persona + Flecha derecha + Puerta       |
| P8  | Persona + Flecha abajo + Puerta         |
| P9  | Persona + Flecha izquierda + Puerta     |
| P10 | Flecha derecha + Escalera               |
| P11 | Flecha abajo + Escalera                 |
| P12 | Flecha izquierda + Recinto flecha abajo |



# Series Ly LE



## Serie L \_ IP42

**Bloques autónomos de emergencia no permanentes y combinados.** Para instalar en superficie, empotrados o enrasados. Envoltorio 100% policarbonato con difusor

transparente de serie u opal (flujo -37%) bajo demanda. Baterías de Ni-Cd de alta temperatura.



Ref. L-300

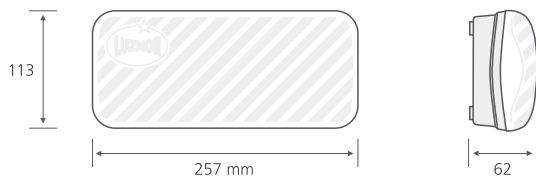


Empotrado con marco ML-B

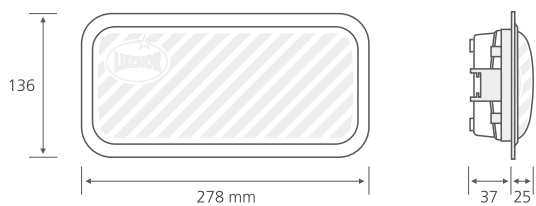


Enrasado con marco MDP-CO

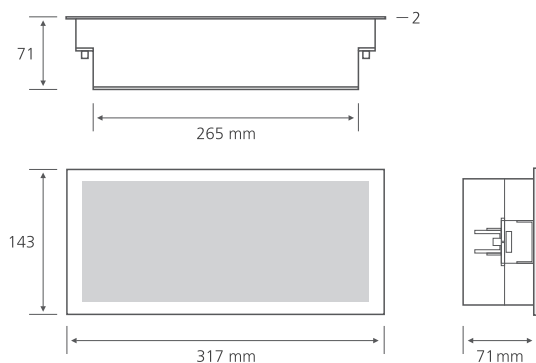
### Montaje en superficie



### Empotrado con marco \_ corte 265 x 120 mm



### Enrasado con marco \_ corte 300 x 127 mm



### No permanentes

| modelo | lúmenes | emergencia  | señalización | telemando | 🕒   |
|--------|---------|-------------|--------------|-----------|-----|
| L-45   | 40      | 2 x incand. | 1xled        | sí        | 1 h |
| L-55   | 50      | 6 W         | 2xled        | -         | 1 h |
| L-70   | 60      | 6 W         | 2xled        | -         | 1 h |
| L-80   | 70      | 6 W         | 2xled        | -         | 1 h |
| L-90   | 80      | 6 W         | 2xled        | sí        | 1 h |
| L-110  | 100     | 6 W         | 2xled        | sí        | 1 h |
| L-150  | 130     | 6 W         | 2xled        | sí        | 1 h |
| L-180  | 160     | 6 W         | 2xled        | sí        | 1 h |
| L-220  | 200     | 6 W         | 2xled        | sí        | 1 h |
| L-300  | 255     | 11 W        | 2xled        | sí        | 1 h |
| L-330  | 300     | 6 W         | 2xled        | sí        | 1 h |
| L-400  | 360     | 11 W        | 2xled        | sí        | 1 h |
| L-450  | 440     | 11 W        | 1xled        | sí        | 1 h |
| L-550  | 520     | 11 W        | 1xled        | sí        | 1 h |
| L-650  | 610     | 11 W        | 1xled        | sí        | 1 h |

| modelo  | lúmenes | emergencia | señalización | telemando | 🕒   |
|---------|---------|------------|--------------|-----------|-----|
| L-60-2  | 60      | 6 W        | 2xled        | sí        | 2 h |
| L-90-2  | 90      | 6 W        | 2xled        | sí        | 2 h |
| L-130-2 | 130     | 6 W        | 2xled        | sí        | 2 h |
| L-160-2 | 160     | 11 W       | 2xled        | sí        | 2 h |
| L-200-2 | 190     | 6 W        | 1xled        | sí        | 2 h |
| L-300-2 | 255     | 6 W        | 1xled        | sí        | 2 h |
| L-350-2 | 300     | 6 W        | 1xled        | sí        | 2 h |
| L-100-3 | 100     | 6 W        | 2xled        | sí        | 3 h |
| L-170-3 | 170     | 6 W        | 1xled        | sí        | 3 h |
| L-200-3 | 200     | 6 W        | 1xled        | sí        | 3 h |

## ■ Serie L \_ IP42



Ref. L-90P

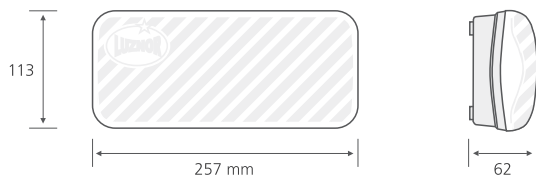


Empotrado con marco ML-B

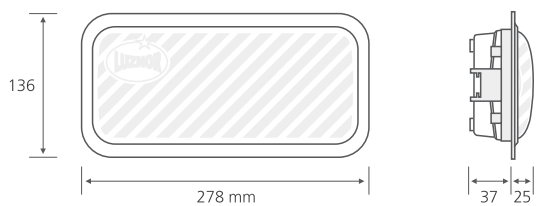


Enrasado con marco MDP-CO

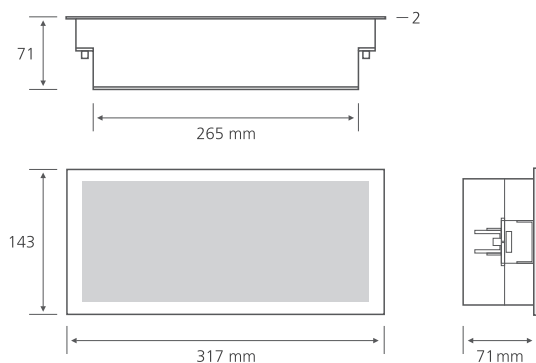
### Montaje en superficie



### Empotrado con marco \_ corte 265 x 120 mm



### Enrasado con marco \_ corte 300 x 127 mm



### Combinados

| modelo | permanencia | emergencia | señalización | telemando | ⌵   |
|--------|-------------|------------|--------------|-----------|-----|
| L- 90P | 300 lm      | 80 lm      | 6 W+1x led   | sí        | 1 h |
| L-150P | 300 lm      | 130 lm     | 6 W+1x led   | sí        | 1 h |
| L-180P | 300 lm      | 160 lm     | 6 W+1x led   | sí        | 1 h |
| L-220P | 300 lm      | 200 lm     | 6 W+1x led   | sí        | 1 h |
| L-330P | 300 lm      | 300 lm     | 6 W+1x led   | sí        | 1 h |

| modelo   | permanencia | emergencia | señalización | telemando | ⌵   |
|----------|-------------|------------|--------------|-----------|-----|
| L- 90P-2 | 300 lm      | 90 lm      | 6 W+1x led   | sí        | 2 h |
| L-130P-2 | 300 lm      | 130 lm     | 6 W+1x led   | sí        | 2 h |
| L-300P-2 | 300 lm      | 255 lm     | 6 W+1x led   | sí        | 2 h |
| L-350P-2 | 300 lm      | 300 lm     | 6 W+1x led   | sí        | 2 h |
| L-100P-3 | 300 lm      | 100 lm     | 6 W+1x led   | sí        | 3 h |
| L-170P-3 | 300 lm      | 170 lm     | 6 W+1x led   | sí        | 3 h |
| L-200P-3 | 300 lm      | 200 lm     | 6 W+1x led   | sí        | 3 h |

Accesorios  
Serie L  
en páginas  
23 a 27

### ■ 2 tubos fluorescentes

Un tubo como señalización permanente, con reactancia electrónica, y otro como emergencia.

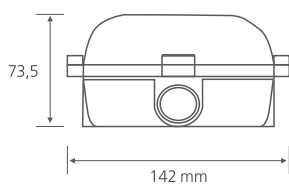
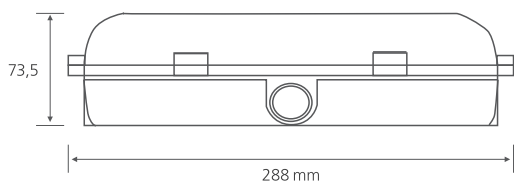
## Serie LE \_ IP67

**Bloques autónomos de emergencia no permanentes y combinados de alta estanqueidad.** Para instalar en superficie o empotrados. Envoltorio 100% policarbonato

con difusor transparente de serie. Baterías de Ni-Cd de alta temperatura. Tres entradas prensa-estopas PG-13,5. Incluye dos tapones con juntas tóricas.



Ref. LE-90



### No permanentes

| modelo | lúmenes | emergencia  | señalización | telemando | ☺   |
|--------|---------|-------------|--------------|-----------|-----|
| LE- 45 | 40      | 2 x incand. | 1xled        | sí        | 1 h |
| LE- 55 | 50      | 6W          | 2xled        | -         | 1 h |
| LE- 70 | 60      | 6W          | 2xled        | -         | 1 h |
| LE- 80 | 70      | 6W          | 2xled        | -         | 1 h |
| LE- 90 | 80      | 6W          | 2xled        | sí        | 1 h |
| LE-110 | 100     | 6W          | 2xled        | sí        | 1 h |
| LE-150 | 130     | 6W          | 2xled        | sí        | 1 h |
| LE-180 | 160     | 6W          | 2xled        | sí        | 1 h |
| LE-220 | 200     | 6W          | 2xled        | sí        | 1 h |
| LE-300 | 255     | 11W         | 2xled        | sí        | 1 h |
| LE-330 | 300     | 6W          | 2xled        | sí        | 1 h |
| LE-400 | 360     | 11W         | 2xled        | sí        | 1 h |
| LE-450 | 440     | 11W         | 1xled        | sí        | 1 h |
| LE-550 | 520     | 11W         | 1xled        | sí        | 1 h |
| LE-650 | 610     | 11W         | 1xled        | sí        | 1 h |

| modelo   | lúmenes | emergencia | señalización | telemando | ☺   |
|----------|---------|------------|--------------|-----------|-----|
| LE- 60-2 | 60      | 6W         | 2xled        | sí        | 2 h |
| LE- 90-2 | 90      | 6W         | 2xled        | sí        | 2 h |
| LE-130-2 | 130     | 6W         | 2xled        | sí        | 2 h |
| LE-160-2 | 160     | 11W        | 2xled        | sí        | 2 h |
| LE-200-2 | 190     | 6W         | 1xled        | sí        | 2 h |
| LE-300-2 | 255     | 6W         | 1xled        | sí        | 2 h |
| LE-350-2 | 300     | 6W         | 1xled        | sí        | 2 h |
| LE-100-3 | 100     | 6W         | 2xled        | sí        | 3 h |
| LE-170-3 | 170     | 6W         | 1xled        | sí        | 3 h |
| LE-200-3 | 200     | 6W         | 1xled        | sí        | 3 h |

## ■ Serie LE \_ IP67

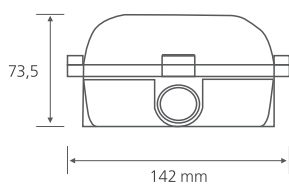
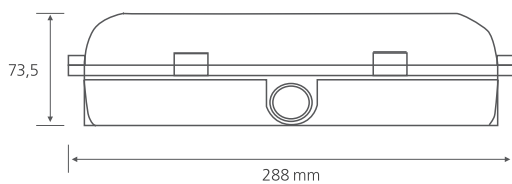


Ref. LE-220P

### Combinados

| modelo  | permanencia | emergencia | señalización | telemando | ☺   |
|---------|-------------|------------|--------------|-----------|-----|
| LE- 90P | 300 lm      | 80 lm      | 6W+1xled     | sí        | 1 h |
| LE-150P | 300 lm      | 130 lm     | 6W+1xled     | sí        | 1 h |
| LE-180P | 300 lm      | 160 lm     | 6W+1xled     | sí        | 1 h |
| LE-220P | 300 lm      | 200 lm     | 6W+1xled     | sí        | 1 h |
| LE-330P | 300 lm      | 300 lm     | 6W+1xled     | sí        | 1 h |

| modelo     | permanencia | emergencia | señalización | telemando | ☺   |
|------------|-------------|------------|--------------|-----------|-----|
| LE- 90P-2  | 300 lm      | 90 lm      | 6W+1xled     | sí        | 2 h |
| LE- 130P-2 | 300 lm      | 130 lm     | 6W+1xled     | sí        | 2 h |
| LE-300P-2  | 300 lm      | 255 lm     | 6W+1xled     | sí        | 2 h |
| LE- 350P-2 | 300 lm      | 300 lm     | 6W+1xled     | sí        | 2 h |
| LE- 100P-3 | 300 lm      | 100 lm     | 6W+1xled     | sí        | 3 h |
| LE- 170P-3 | 300 lm      | 170 lm     | 6W+1xled     | sí        | 3 h |
| LE-200P-3  | 300 lm      | 200 lm     | 6W+1xled     | sí        | 3 h |



### ■ 2 tubos fluorescentes

Un tubo como señalización permanente, con reactancia electrónica, y otro como emergencia.



## ▪ Serie L \_ Accesorios \_ Enrasar

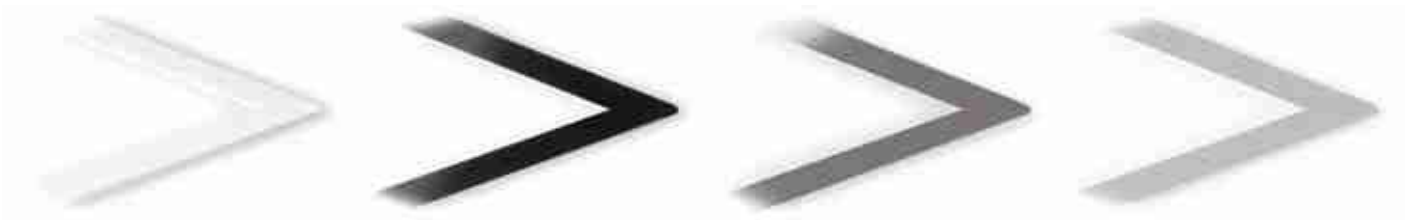
---

### Caja de enrasar - MDP



**Accesorio para enrasar** en techo falso o pared hueca cualquier bloque de la Serie L, tanto combinados como no permanentes. Incluye difusor opal suave (flujo -5%).

### Acabados de la caja de enrasar - MDP



Ref. MDP-BO  
Blanco

Ref. MDP-AO  
Antracita

Ref. MPD-GO  
Grafito

Ref. MPD-CO  
Cromo mate

### Banderola de techo



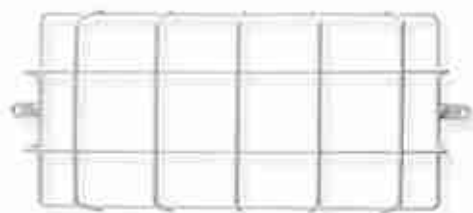
Ref. BMDP-TO

### Caja de recibir en mampostería



Ref. CE-MDP

### Rejilla protectora



Ref. RJ-1

### Marco difusor ovalado



Ref. MDO

### Telemando

- Permite el apagado y reencendido, en ausencia de red, de todos los aparatos de emergencia telemandables.
- Capacidad operativa: 300 aparatos.
- Tamaño: Caja de 4 módulos apta para carril DIN M36



Ref. TL-300

## ▪ Serie L \_ Accesorios

### Marco inox. para empotrar caja estanca BE-L



Ref. MBEL-I  
corte 300 x 160 mm

### Caja estanca IP67



Ref. BE-L

### Banderola de techo



Ref. BL-T

### Caja de recibir en mampostería



Ref. CE-L

### Marcos de empotrar



Ref. ML-B  
Blanco



Ref. ML-A  
Antracita



Ref. ML-G  
Grafito



Ref. ML-C  
Cromo mate



## ▪ Serie L \_ Señalética de emergencia

### Rótulos y pictogramas para bloques L



Ref. R1  
200x50mm



Ref. R2  
200x50mm



Ref. R3  
200x100mm



Ref. R4  
200x100mm



Ref. R5  
200x100mm



Ref. R8  
200x100mm



Ref. R11  
200x100mm



Ref. P1  
300x100mm



Ref. P2  
200x100mm



Ref. P3  
200x100mm

### Rótulos y pictogramas para banderola BMDP-TO

SALIDA

Ref. R6  
270x100mm

SALIDA DE EMERGENCIA

Ref. R7  
270x135mm

IRTEERA

Ref. R9  
270x100mm

SORTIDA

Ref. R10  
270x100mm



Ref. P4  
270x135mm



Ref. P5  
270x135mm



Ref. P6  
270x135mm

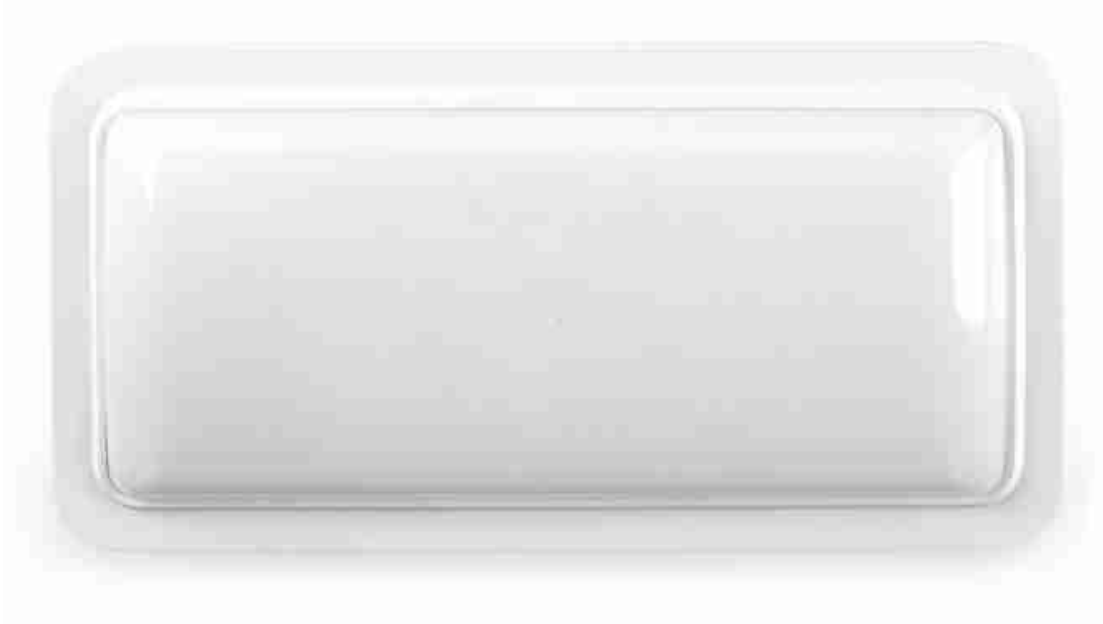
# Luminarias



## Serie L \_ IP42

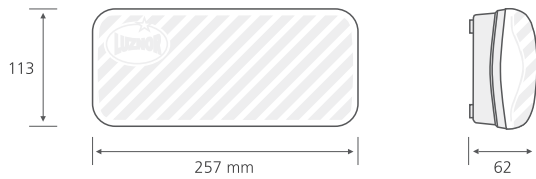
**Luminarias sin emergencia.** Para instalar en superficie, empotradas o enrasadas. Se alimentan desde una fuente externa. Equipadas con tubo

fluorescente y reactancia electrónica.  
Envolvente 100% policarbonato con difusor transparente u opal (flujo -37%).



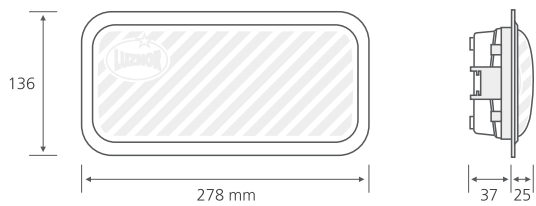
Ref. L-6/330,  
con difusor opal y  
marco de empotrar

Montaje en superficie



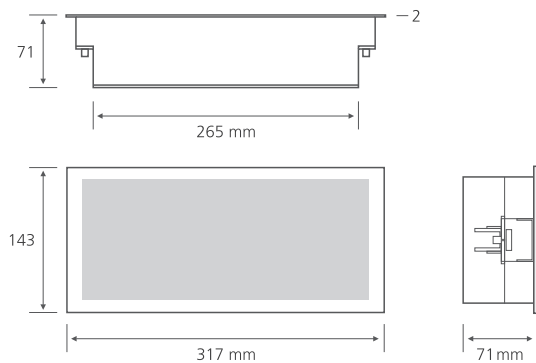
| modelo   | lúmenes | lámpara | señalización | alimentación |
|----------|---------|---------|--------------|--------------|
| L- 6/330 | 300     | 6W      | -            | 220V ac      |
| L-11/880 | 800     | 11W     | -            | 220V ac      |
| L-AMB    | 800     | 11W     | 2xled blanco | 2x12V cc     |
| L-INCE   | 300     | 6W      | zumbador     | 24V cc       |
| L-ENA    | 500     | 11W     | 2xled rojo   | 24V cc       |

Empotrado con marco \_ corte 265 x 120 mm



Accesorios  
Serie L  
en páginas  
23 a 27

Enrasado con marco \_ corte 300 x 127 mm





# Serie LM



Parking 2 ↗

Parkir

## Serie LM \_ IP65

### Pantallas autónomas de emergencia estancas.

Serie formada por pantallas de alta estanqueidad con 1 ó 2 tubos fluorescentes lineales para su instalación en

superficie. Fondo de poliéster y difusor de policarbonato. Modelos de alto factor con balasto convencional o electrónico. Baterías de Ni-Cd de alta temperatura.



Ref. LM-400-01-N

### No permanentes

1 tubo de emergencia

| modelo       | ☾  | lúmenes | tubos  |
|--------------|----|---------|--------|
| LM- 400-01-N | 1h | 400     | 1x18 W |
| LM- 500-01-N | 1h | 500     | 1x36 W |
| LM- 550-01-N | 1h | 550     | 1x58 W |
| LM- 800-01-N | 1h | 800     | 1x18 W |
| LM-1000-01-N | 1h | 1000    | 1x36 W |
| LM-1100-01-N | 1h | 1100    | 1x58 W |

| modelo        | ☾  | lúmenes | tubos  |
|---------------|----|---------|--------|
| LM- 400-01-NA | 2h | 400     | 1x18 W |
| LM- 500-01-NA | 2h | 500     | 1x36 W |
| LM- 550-01-NA | 2h | 550     | 1x58 W |

### No permanentes

2 tubos de emergencia

| modelo       | ☾  | lúmenes | tubos  |
|--------------|----|---------|--------|
| LM- 800-02-N | 1h | 800     | 2x18 W |
| LM-1000-02-N | 1h | 1000    | 2x36 W |
| LM-1100-02-N | 1h | 1100    | 2x58 W |
| LM-1600-02-N | 1h | 1600    | 2x18 W |
| LM-2000-02-N | 1h | 2000    | 2x36 W |
| LM-2200-02-N | 1h | 2000    | 2x58 W |

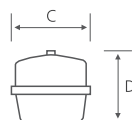
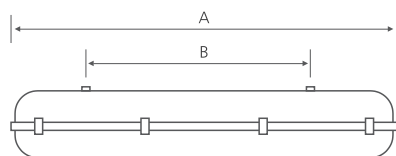
| modelo        | ☾  | lúmenes | tubos  |
|---------------|----|---------|--------|
| LM- 800-02-NA | 2h | 800     | 2x18 W |
| LM-1000-02-NA | 2h | 1000    | 2x36 W |
| LM-1100-02-NA | 2h | 1100    | 2x58 W |

### Combinadas

1 tubo en permanencia y el otro de emergencia

| modelo        | ☾  | lúmenes | tubos  |
|---------------|----|---------|--------|
| LM- 400-11-C  | 1h | 400     | 2x18 W |
| LM- 400-11-CE | 1h | 400     | 2x18 W |
| LM- 500-11-C  | 1h | 500     | 2x36 W |
| LM- 500-11-CE | 1h | 500     | 2x36 W |
| LM- 550-11-C  | 1h | 550     | 2x58 W |
| LM- 550-11-CE | 1h | 550     | 2x58 W |
| LM- 800-11-C  | 1h | 800     | 2x18 W |
| LM- 800-11-CE | 1h | 800     | 2x18 W |
| LM-1000-11-C  | 1h | 1000    | 2x36 W |
| LM-1000-11-CE | 1h | 1000    | 2x36 W |
| LM-1100-11-C  | 1h | 1100    | 2x58 W |
| LM-1100-11-CE | 1h | 1100    | 2x58 W |

| modelo        | ☾  | lúmenes | tubos  |
|---------------|----|---------|--------|
| LM-400-11-CA  | 2h | 400     | 2x18 W |
| LM-400-11-CEA | 2h | 400     | 2x18 W |
| LM-500-11-CA  | 2h | 500     | 2x36 W |
| LM-500-11-CEA | 2h | 500     | 2x36 W |
| LM-550-11-CA  | 2h | 550     | 2x58 W |
| LM-550-11-CEA | 2h | 550     | 2x58 W |



A: 666 mm (tubos de 18W), 1276 mm (tubos de 36W) y 1576 mm (tubos de 58W)  
 B: 230 mm (tubos de 18W), 836 mm (tubos de 36W) y 1136 mm (tubos de 58W)  
 C: 100 mm (1 tubo) y 170 mm (2 tubos) y D: 108 mm

## ▪ Serie LM \_ IP65



Ref. LM-500-21-P

### Permanentes

1 tubo en permanencia y el mismo de emergencia

| modelo        | ☺  | lúmenes | tubos  |
|---------------|----|---------|--------|
| LM- 400-11-P  | 1h | 400     | 1x18 W |
| LM- 500-11-P  | 1h | 500     | 1x36 W |
| LM- 500-11-PE | 1h | 500     | 1x36 W |
| LM- 550-11-P  | 1h | 550     | 1x58 W |
| LM- 550-11-PE | 1h | 550     | 1x58 W |
| LM-1000-11-P  | 1h | 1000    | 1x36 W |
| LM-1000-11-PE | 1h | 1000    | 1x36 W |
| LM-1100-11-P  | 1h | 1100    | 1x58 W |
| LM-1100-11-PE | 1h | 1100    | 1x58 W |

| modelo         | ☺  | lúmenes | tubos  |
|----------------|----|---------|--------|
| LM- 500-11-PA  | 2h | 500     | 1x36 W |
| LM- 500-11-PEA | 2h | 500     | 1x36 W |
| LM- 550-11-PA  | 2h | 550     | 1x58 W |
| LM- 550-11-PEA | 2h | 550     | 1x58 W |



N: No permanente  
C: Combinada  
P: Permanente  
A: 2 h. de autonomía  
E: Reactancia electrónica

### Permanentes

2 tubos en permanencia y uno de ellos de emergencia

| modelo        | ☺  | lúmenes | tubos  |
|---------------|----|---------|--------|
| LM- 400-21-P  | 1h | 400     | 2x18 W |
| LM- 400-21-PE | 1h | 400     | 2x18 W |
| LM- 500-21-P  | 1h | 500     | 2x36 W |
| LM- 500-21-PE | 1h | 500     | 2x36 W |
| LM- 550-21-P  | 1h | 550     | 2x58 W |
| LM- 550-21-PE | 1h | 550     | 2x58 W |
| LM- 800-21-P  | 1h | 800     | 2x18 W |
| LM- 800-21-PE | 1h | 800     | 2x18 W |
| LM-1000-21-P  | 1h | 1000    | 2x36 W |
| LM-1000-21-PE | 1h | 1000    | 2x36 W |
| LM-1100-21-P  | 1h | 1100    | 2x58 W |
| LM-1100-21-PE | 1h | 1100    | 2x58 W |

| modelo         | ☺  | lúmenes | tubos  |
|----------------|----|---------|--------|
| LM- 400-21-PA  | 2h | 400     | 2x18 W |
| LM- 400-21-PEA | 2h | 400     | 2x18 W |
| LM- 500-21-PA  | 2h | 500     | 2x36 W |
| LM- 500-21-PEA | 2h | 500     | 2x36 W |
| LM- 550-21-PA  | 2h | 550     | 2x58 W |
| LM- 550-21-PEA | 2h | 550     | 2x58 W |

### Permanentes

2 tubos en permanencia y los mismos de emergencia

| modelo        | ☺  | lúmenes | tubos  |
|---------------|----|---------|--------|
| LM- 800-22-P  | 1h | 800     | 2x18 W |
| LM- 800-22-PE | 1h | 800     | 2x18 W |
| LM-1000-22-P  | 1h | 1000    | 2x36 W |
| LM-1000-22-PE | 1h | 1000    | 2x36 W |
| LM-1100-22-P  | 1h | 1100    | 2x58 W |
| LM-1100-22-PE | 1h | 1100    | 2x58 W |
| LM-1600-22-P  | 1h | 1600    | 2x18 W |
| LM-1600-22-PE | 1h | 1600    | 2x18 W |
| LM-2000-22-P  | 1h | 2000    | 2x36 W |
| LM-2000-22-PE | 1h | 2000    | 2x36 W |
| LM-2200-22-P  | 1h | 2200    | 2x58 W |
| LM-2200-22-PE | 1h | 2200    | 2x58 W |

| modelo         | ☺  | lúmenes | tubos  |
|----------------|----|---------|--------|
| LM- 800-22-PA  | 2h | 800     | 2x18 W |
| LM- 800-22-PEA | 2h | 800     | 2x18 W |
| LM-1000-22-PA  | 2h | 1000    | 2x36 W |
| LM-1000-22-PEA | 2h | 1000    | 2x36 W |
| LM-1100-22-PA  | 2h | 1100    | 2x58 W |
| LM-1100-22-PEA | 2h | 1100    | 2x58 W |

# Serie LT

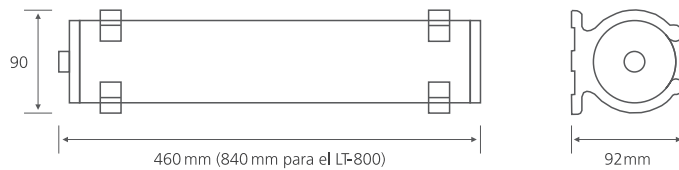
## Serie LT \_ IP67

**Bloques autónomos estancos.** Serie de alta estanqueidad para su instalación en superficie. Envoltente de diseño cilíndrico de policarbonato. Difusor transparente.

Haz de luz orientable. Baterías de Ni-Cd alta temperatura. También incluye entrada de cables con prensaestopas PG-11.



Ref. LT-150



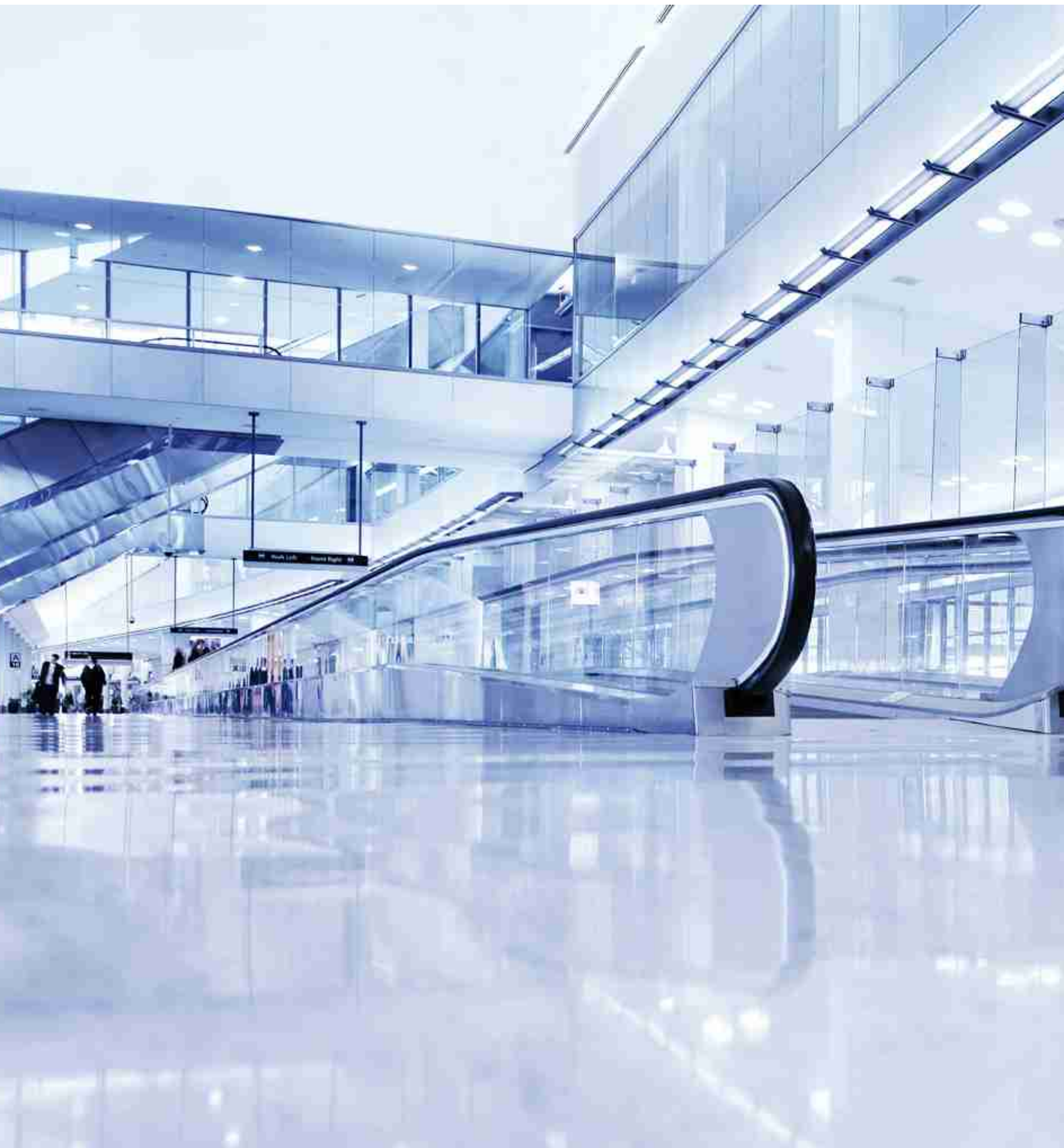
### No permanentes

| modelo | lúmenes | emergencia | señalización | telemando | ☺   |
|--------|---------|------------|--------------|-----------|-----|
| LT-150 | 130     | 8W         | 2xled        | sí        | 1 h |
| LT-400 | 360     | 11W        | 2xled        | sí        | 1 h |
| LT-600 | 580     | 11W        | 2xled        | sí        | 1 h |
| LT-800 | 720     | 2x11W      | 4xled        | sí        | 1 h |

### Combinados

| modelo  | lúmenes | emergencia | señalización | telemando | ☺   |
|---------|---------|------------|--------------|-----------|-----|
| LT-330P | 300     | 8W         | 8W+1xled     | sí        | 1 h |





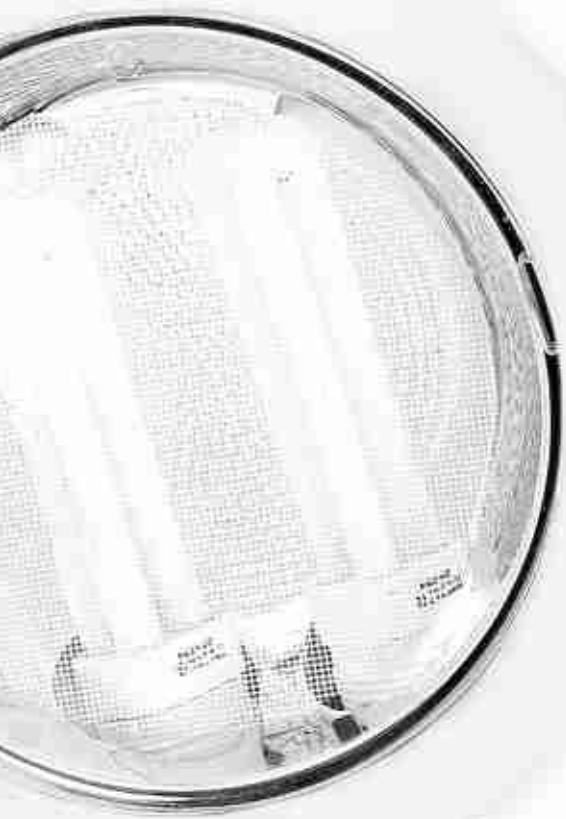
# Serie LR



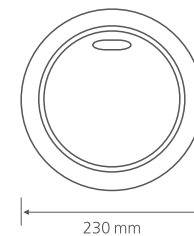
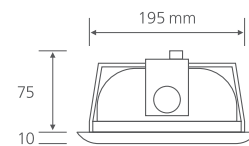
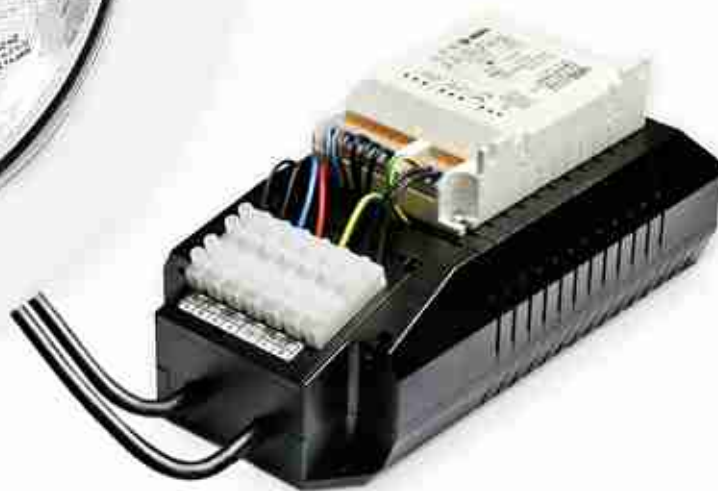
## Serie LR \_ IP43/IP54

**Downlights de emergencia** con aro realizado en Zamak para empotrar en techo falso. Cristal transparente u opal. Equipados con 1 ó 2 tubos compactos de 26 W y reactancia

convencional o electrónica, según modelo. Baterías de Ni-Cd de alta temperatura. El equipo conversor se conecta de una manera sencilla y cómoda.



Ref. LR-400 BTP



### Acabados



Cromo mate



Blanco

## ■ Serie LR \_ IP 43/IP 54

### No permanentes 1 x 26 W

1 tubo de emergencia

| modelo IP 43  | aro    | cristal | ☺   | lúmenes | modelo IP 54   |
|---------------|--------|---------|-----|---------|----------------|
| LR-400-BTN    | blanco | transp. | 1 h | 400     | LR-400-BTNE    |
| LR-400-BON    | blanco | opal    | 1 h | 400     | LR-400-BONE    |
| LR-400-CTN    | cromo  | transp. | 1 h | 400     | LR-400-CTNE    |
| LR-400-CON    | cromo  | opal    | 1 h | 400     | LR-400-CONE    |
| LR-800-BTN    | blanco | transp. | 1 h | 800     | LR-800-BTNE    |
| LR-800-BON    | blanco | opal    | 1 h | 800     | LR-800-BONE    |
| LR-800-CTN    | cromo  | transp. | 1 h | 800     | LR-800-CTNE    |
| LR-800-CON    | cromo  | opal    | 1 h | 800     | LR-800-CONE    |
| LR-400-BTN -2 | blanco | transp. | 2 h | 400     | LR-400-BTNE -2 |
| LR-400-BON -2 | blanco | opal    | 2 h | 400     | LR-400-BONE -2 |
| LR-400-CTN -2 | cromo  | transp. | 2 h | 400     | LR-400-CTNE -2 |
| LR-400-CON -2 | cromo  | opal    | 2 h | 400     | LR-400-CONE -2 |



N: No permanente  
C: Combinado  
P: Permanente

### Combinados 2 x 26 W

1 tubo en permanencia y el otro de emergencia

| modelo IP 43  | aro    | cristal | ☺   | lúmenes | modelo IP 54   |
|---------------|--------|---------|-----|---------|----------------|
| LR-400-BTC    | blanco | transp. | 1 h | 400     | LR-400-BTCE    |
| LR-400-BOC    | blanco | opal    | 1 h | 400     | LR-400-BOCE    |
| LR-400-CTC    | cromo  | transp. | 1 h | 400     | LR-400-CTCE    |
| LR-400-COC    | cromo  | opal    | 1 h | 400     | LR-400-COCE    |
| LR-800-BTC    | blanco | transp. | 1 h | 800     | LR-800-BTCE    |
| LR-800-BOC    | blanco | opal    | 1 h | 800     | LR-800-BOCE    |
| LR-800-CTC    | cromo  | transp. | 1 h | 800     | LR-800-CTCE    |
| LR-800-COC    | cromo  | opal    | 1 h | 800     | LR-800-COCE    |
| LR-400-BTC -2 | blanco | transp. | 2 h | 400     | LR-400-BTCE -2 |
| LR-400-BOC -2 | blanco | opal    | 2 h | 400     | LR-400-BOCE -2 |
| LR-400-CTC -2 | cromo  | transp. | 2 h | 400     | LR-400-CTCE -2 |
| LR-400-COC -2 | cromo  | opal    | 2 h | 400     | LR-400-COCE -2 |

■ Los modelos combinados utilizan reactancia convencional y los modelos permanentes emplean reactancia electrónica.

### Permanentes 2 x 26 W

2 tubos en permanencia y uno de ellos en emergencia

| modelo IP 43  | aro    | cristal | ☺   | lúmenes | modelo IP 54   |
|---------------|--------|---------|-----|---------|----------------|
| LR-400-BTP    | blanco | transp. | 1 h | 400     | LR-400-BTPE    |
| LR-400-BOP    | blanco | opal    | 1 h | 400     | LR-400-BOPE    |
| LR-400-CTP    | cromo  | transp. | 1 h | 400     | LR-400-CTPE    |
| LR-400-COP    | cromo  | opal    | 1 h | 400     | LR-400-COPE    |
| LR-800-BTP    | blanco | transp. | 1 h | 800     | LR-800-BTPE    |
| LR-800-BOP    | blanco | opal    | 1 h | 800     | LR-800-BOPE    |
| LR-800-CTP    | cromo  | transp. | 1 h | 800     | LR-800-CTPE    |
| LR-800-COP    | cromo  | opal    | 1 h | 800     | LR-800-COPE    |
| LR-400-BTP -2 | blanco | transp. | 2 h | 400     | LR-400-BTPE -2 |
| LR-400-BOP -2 | blanco | opal    | 2 h | 400     | LR-400-BOPE -2 |
| LR-400-CTP -2 | cromo  | transp. | 2 h | 400     | LR-400-CTPE -2 |
| LR-400-COP -2 | cromo  | opal    | 2 h | 400     | LR-400-COPE -2 |

# Serie Dome

## Serie Dome \_ IP54

**Emergencia residencial con led.** Luminarias especialmente concebidas para entornos domésticos, residenciales, hoteleros y hospitalarios. Con 4 potencias de iluminación

de cortesía y otras 4 diferentes de iluminación de emergencia que proporcionan autonomías de una a cinco horas. Tecnología punta con microprocesador.



CEDOME      DOME-O      MADOME-B

- Baterías de níquel-cadmio de alta temperatura y fuente de luz constituida por un led de 1W de potencia y 100.000 horas de vida.

- Dome se puede montar en superficie sobre cajas universales redondas o cuadradas y sobre la tapa de cualquier caja de registro universal.

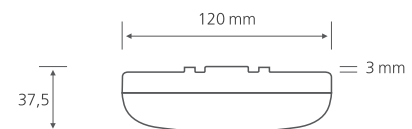
| modelo  | emergencia | telemando | color  | difusor      |
|---------|------------|-----------|--------|--------------|
| DOME-T  | sí         | -         | blanco | transparente |
| DOME-O  | sí         | -         | blanco | opal         |
| DOME-T2 | sí         | sí        | blanco | transparente |
| DOME-O2 | sí         | sí        | blanco | opal         |
| DOME-T3 | -          | -         | blanco | transparente |
| DOME-O3 | -          | -         | blanco | opal         |

### Accesorios

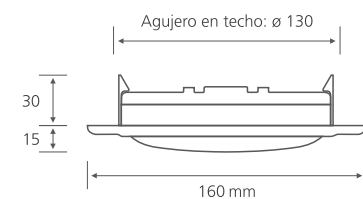
| modelo   | descripción                              | color      |
|----------|--|------------|
| MADOME-B | Marco de empotrar en techo o pared hueca | blanco     |
| MADOME-C | Marco de empotrar en techo o pared hueca | cromo mate |
| CEDOME   | Caja de recibir en obra                  | blanco     |

| Características técnicas  |   |
|---|---|
| Tensión de red  | 220/230V +6% -10% · 50/60Hz ±5%   |
| Consumo de red  | <2W - <4VA  |
| Fuente de luz   | Led blanco 1W, 100.000 horas de vida  |
| Batería   | Ni-Cd (4,8V-0,6Ah) alta temperatura   |
| Materiales plásticos  | Policarbonato   |
| Iluminación nominal (led)   | 45 lm   |
| Iluminación de cortesía, en presencia de red<br>2 microinterruptores internos | Nivel 1: 70% nominal<br>Nivel 2: 40% nominal<br>Nivel 3: 10% nominal<br>Nivel 4: 1% nominal   |
| Iluminación de emergencia en ausencia de red<br>2 microinterruptores internos | Nivel 1: 100% nominal / Autonomía 1 h 20'<br>Nivel 2: 70% nominal / Autonomía 2 h<br>Nivel 3: 50% nominal / Autonomía 3 h<br>Nivel 4: 30% nominal / Autonomía 5 h |
| Entrada de telemando  | Opcional (±12V)   |
| Grado de estanqueidad   | IP54 - IK06 (Opcional IP67)   |
| Clase   | II  |
| Peso  | 300 gr  |

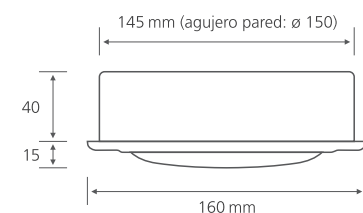
### Montaje en superficie



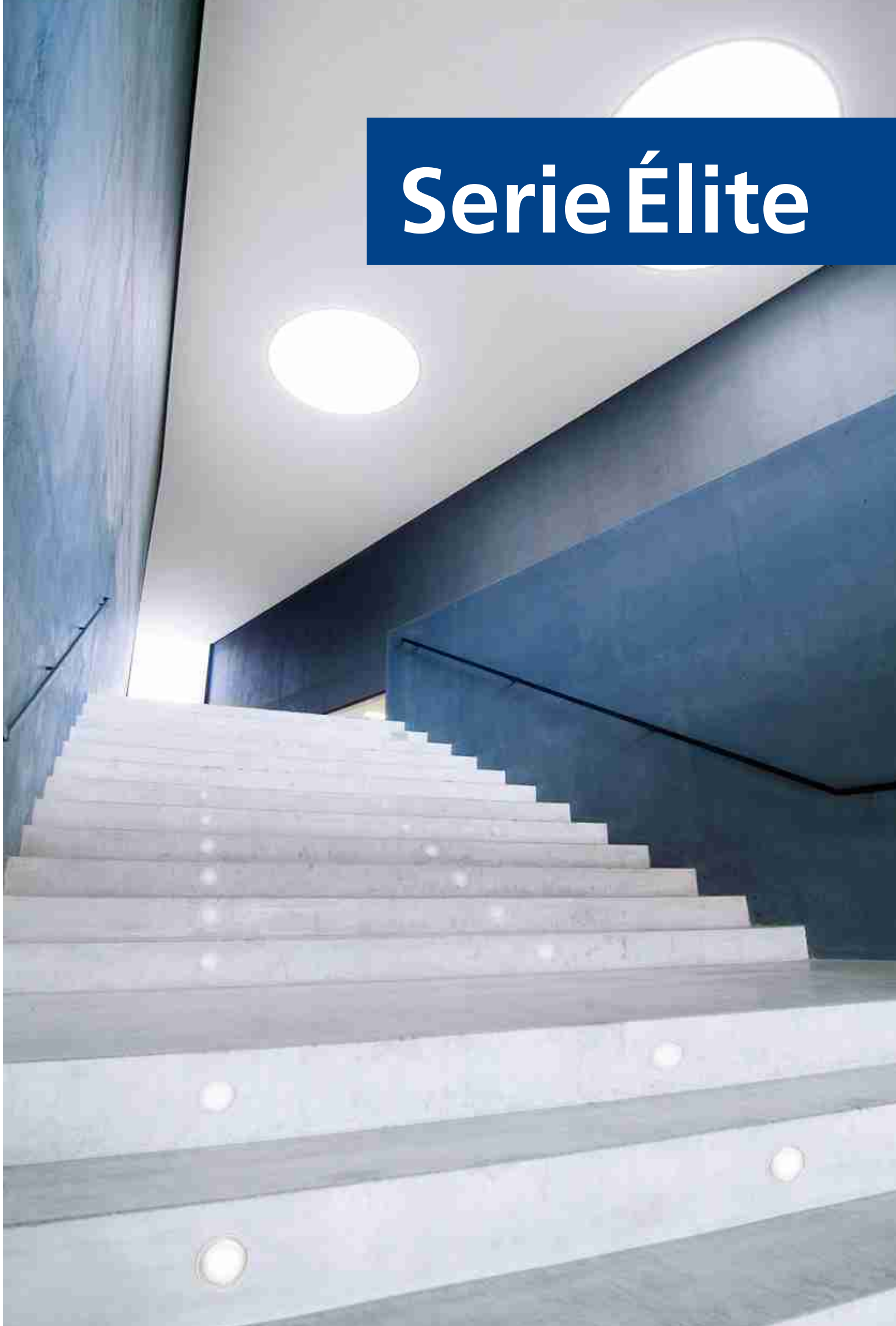
### Montaje empotrado techo



### Montaje empotrado pared



# Serie Élite



## Serie Élite \_ IP42 / IP55

**Pilotos autónomos.** Pilotos de balizamiento con funcionamiento permanente y emergencia. Fuente luminosa constituida por un led blanco de alto brillo.

Instalación en cajas universales redondas o cuadradas. Baterías de Ni-Cd o Ni-Mh de alta temperatura. Difusor de policarbonato de resistencia antivandálica.



Ref. PA-BO

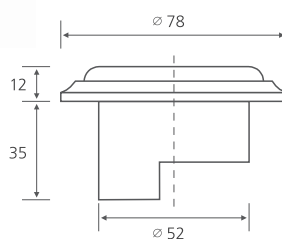


Efecto transparente

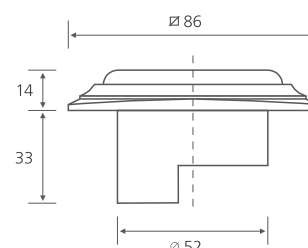


Efecto opal

Piloto autónomo sin marco



Piloto autónomo con marco



| Características técnicas |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Referencia               | Serie PA                             |
| Alimentación             | 220V / 50Hz                          |
| Consumo                  | 0,5W - 5VA                           |
| Autonomía                | >2h (carga 24 h)<br>>4h (carga 48 h) |
| Telemandable             | Opcional                             |
| Tipo                     | Permanente                           |
| Clase                    | II                                   |
| Protección               | IP42 ó IP55                          |

| modelo IP42 | cuerpo     | difusor      | modelo IP55 |
|-------------|------------|--------------|-------------|
| PA-BT       | Blanco     | Transparente | PA-BTE      |
| PA-BO       | Blanco     | Opal         | PA-BOE      |
| PA-AT       | Antracita  | Transparente | PA-ATE      |
| PA-AO       | Antracita  | Opal         | PA-AOE      |
| PA-CT       | Cromo mate | Transparente | PA-CTE      |
| PA-CO       | Cromo mate | Opal         | PA-COE      |
| PA-GT       | Grafito    | Transparente | PA-GTE      |
| PA-GO       | Grafito    | Opal         | PA-GOE      |

Para modelos con difusor diferente a Transparente (T) u Opal (O), sustituir la letra de la referencia por la adecuada: Verde (V), Rojo (R), Azul (A)

## Serie Élite \_ IP42 / IP55

**Pilotos centralizados.** Pilotos de balizamiento con funcionamiento permanente y/o emergencia. Fuente luminosa constituida por un led blanco de alto brillo.

Difusor de policarbonato de resistencia antivandálica. Instalación en cajas universales redondas y cuadradas o directamente realizando un taladro de 24 mm.



Ref. PC-CO

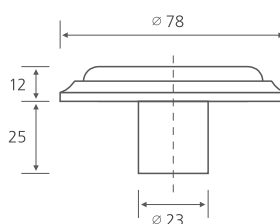


Efecto transparente

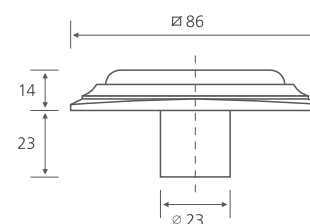


Efecto opal

Piloto centralizado sin marco



Piloto centralizado con marco



| Características técnicas |              |
|--------------------------|--------------|
| Referencia               | Serie PC     |
| Alimentación             | 6V c.c.      |
| Consumo                  | 0,09W        |
| Autonomía                | >1h (EPC-80) |
| Telemandable             | Sí (EPC-80)  |
| Clase                    | III          |
| Protección               | IP42 ó IP55  |

| modelo IP42 | cuerpo     | difusor      | modelo IP55 |
|-------------|------------|--------------|-------------|
| PC-BT       | Blanco     | Transparente | PC-BTE      |
| PC-BO       | Blanco     | Opal         | PC-BOE      |
| PC-AT       | Antracita  | Transparente | PC-ATE      |
| PC-AO       | Antracita  | Opal         | PC-AOE      |
| PC-CT       | Cromo mate | Transparente | PC-CTE      |
| PC-CO       | Cromo mate | Opal         | PC-COE      |
| PC-GT       | Grafito    | Transparente | PC-GTE      |
| PC-GO       | Grafito    | Opal         | PC-GOE      |

Para modelos con difusor diferente a Transparente (T) u Opal (O), sustituir la letra de la referencia por la adecuada: Verde (V), Rojo (R), Azul (A)

## ■ Serie Élite \_ Acabados y accesorios

### Cuerpos



Blanco



Antracita



Cromo mate



Grafito

### Marcos



Ref. MP-B  
Blanco



Ref. MP-A  
Antracita



Ref. MP-C  
Cromo mate



Ref. MP-G  
Grafito

### Difusores



Transparente



Opal



Verde



Rojo



Azul

### Equipo centralizador para pilotos PC



Ref. EPC-80

- Alimenta en permanencia y en emergencia hasta 80 pilotos de manera simultánea. Batería Ni-Cd de alta temperatura. Permite su montaje sobre carril DIN M36 (9 módulos)

# Serie PCM



## Serie PCM \_ IP67

**Pilotos centralizados de acero inoxidable.** Serie de pilotos de balizado permanente y/o emergencia. Fuente luminosa constituida por un led de alto brillo

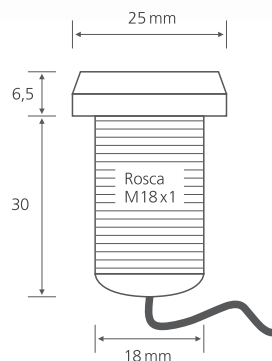
con diferentes acabados luminosos. Cuerpo de acero inoxidable y difusor de policarbonato transparente u opal. Estanco y antivandálico (IP67-IK08).



Ref. PCM-BO

■ Sujeción mediante adhesivo o con tuerca opcional. Alimentación a 12V en corriente alterna o continua.

| Características técnicas Serie PCM |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Alimentación                       | 12V c.a./c.c. ±10 |
| Consumo                            | 0,6W (50 mA)      |
| Telemandable                       | Sí (EPM)          |
| Clase                              | III               |
| Protección                         | IP 67 - IK 08     |



| modelo | led    | difusor      |
|--------|--------|--------------|
| PCM-RT | Rojo   | Transparente |
| PCM-RO | Rojo   | Opal         |
| PCM-YO | Ambar  | Opal         |
| PCM-AO | Azul   | Opal         |
| PCM-VO | Verde  | Opal         |
| PCM-BO | Blanco | Opal         |

Tuerca opcional M18x1, referencia TUM18X1

### Acabados luminosos



Blanco



Rojo



Azul



Ámbar



Verde

### Equipos centralizadores

■ Alimenta en permanencia y en emergencia los pilotos de la serie PCM. Baterías Ni-Cd de alta temperatura.

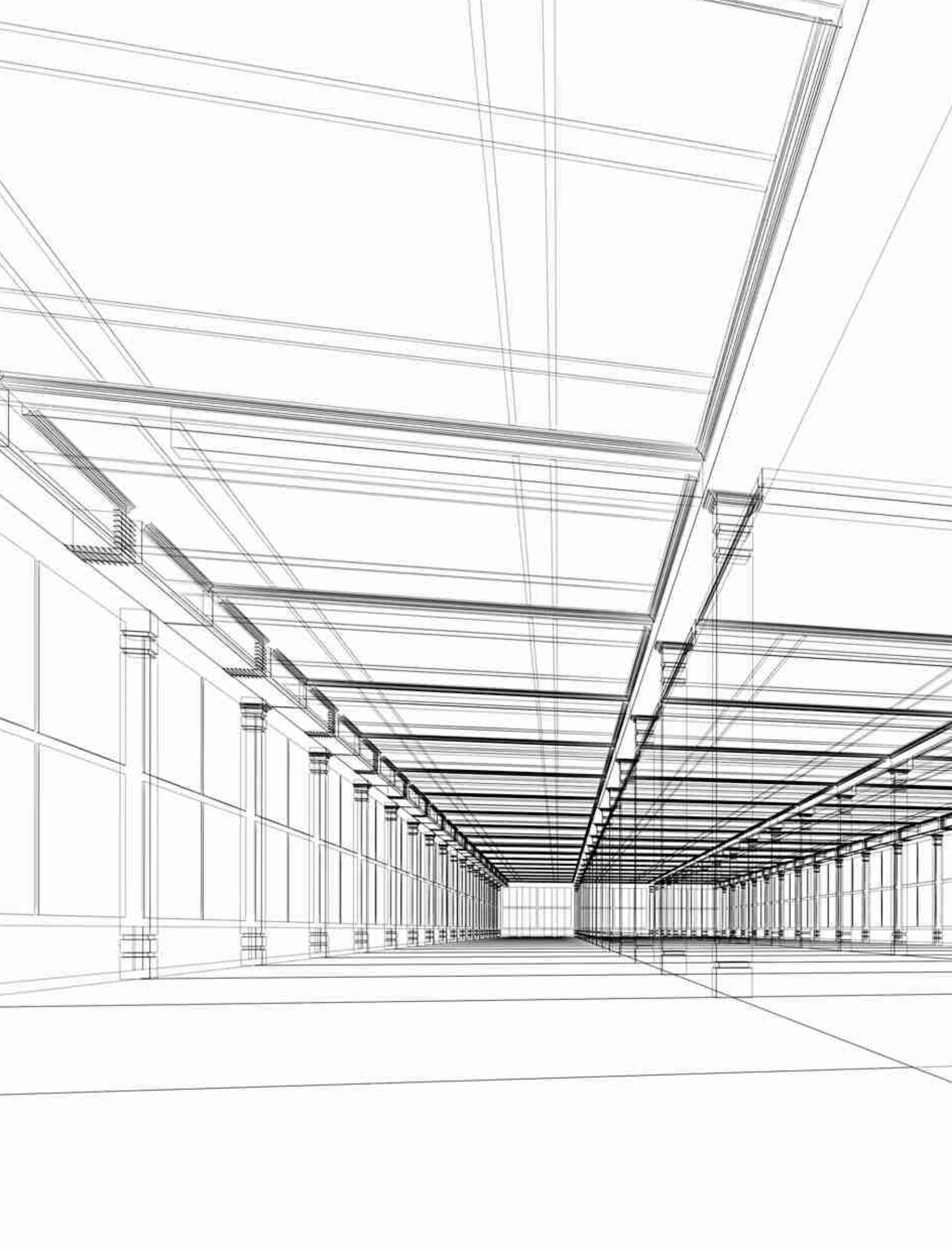
■ Telemandable. Armario metálico de sujeción mural provisto de puerta delantera. Pintura epoxi color RAL-7032



Ref. EPM-64

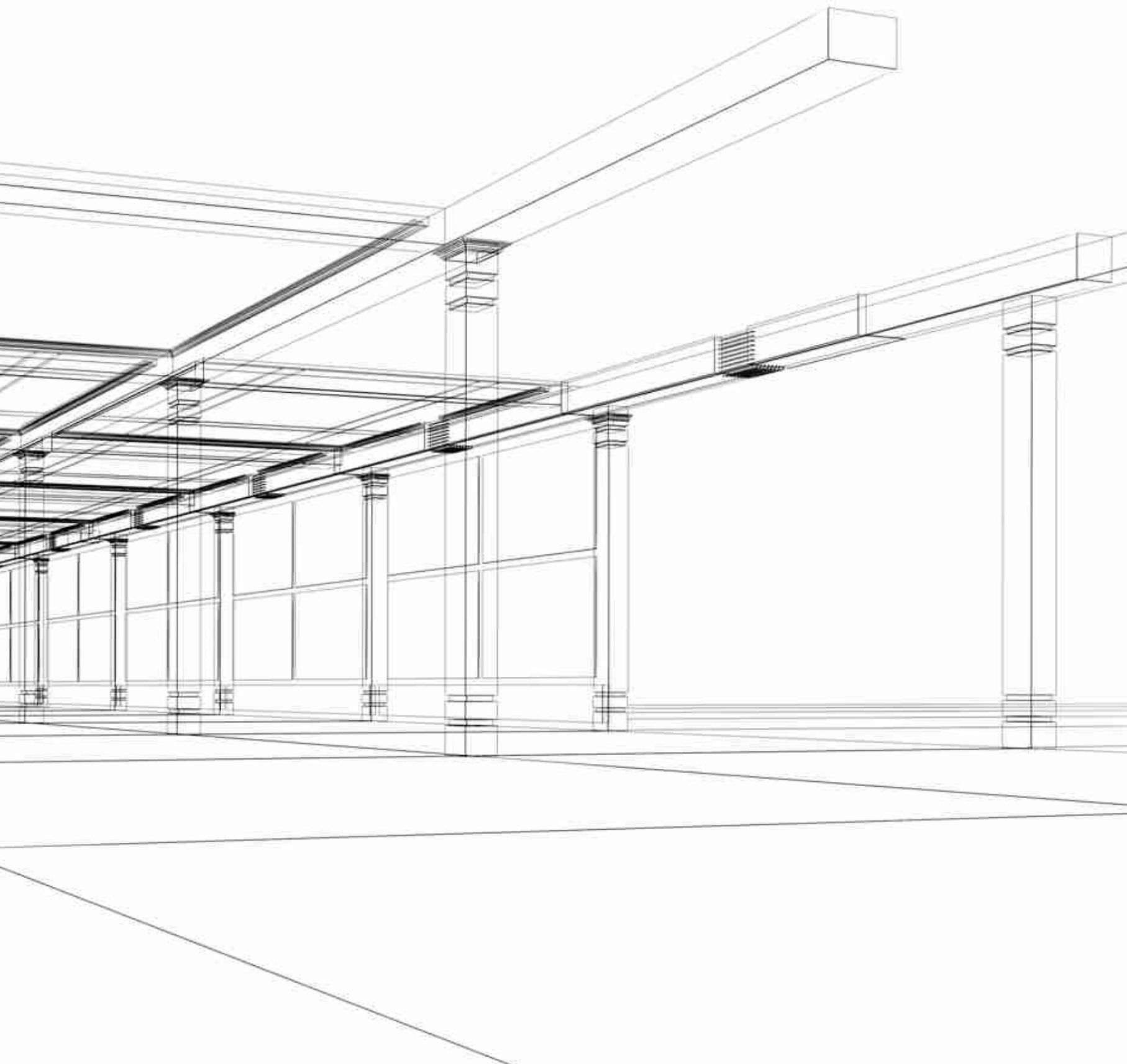
| modelo  | nº max. pilotos | dimensiones*       | autonomía |
|---------|-----------------|--------------------|-----------|
| EPM-24  | 24              | 400 x 300 x 150 mm | 1 h       |
| EPM-64  | 64              | 400 x 300 x 150 mm | 1 h       |
| EPM-112 | 112             | 400 x 300 x 150 mm | 1 h       |
| EPM-224 | 224             | 500 x 400 x 200 mm | 1 h       |

\*Alto x Ancho x Fondo



# Industria

**luznor**



# Kits conversores



# Serie K

**Kits conversores de tubos fluorescentes a emergencia.**  
 Conjunto compuesto por un cargador-convertidor y una batería de Ni-Cd que facilita convertir a emergencia

luminarias equipadas con tubos fluorescentes lineales o compactos. Incorporan tres posibilidades de conexión que permiten variar la relación rendimiento-autonomía.



Ref. K-715

■ Estos kits pueden ser conectados tanto a luminarias con reactancia convencional y cebador, como con reactancia electrónica.

■ No son válidos para lámparas compactas con cebador incorporado (2 pines).

## Tubos lineales - T8

| modelo | 18 W     | 36 W     | 58 W     |
|--------|----------|----------|----------|
| K-715  | 44% - 1h | 22% - 1h | 15% - 1h |
| K-730  | 88% - 1h | 44% - 1h | 30% - 1h |
| K-730A | 44% - 2h | 22% - 2h | 15% - 2h |

## Tubos lineales - T80

| modelo    | 80 W     |
|-----------|----------|
| K-715 T80 | 11% - 1h |
| K-730 T80 | 22% - 1h |
| K-730AT80 | 11% - 2h |

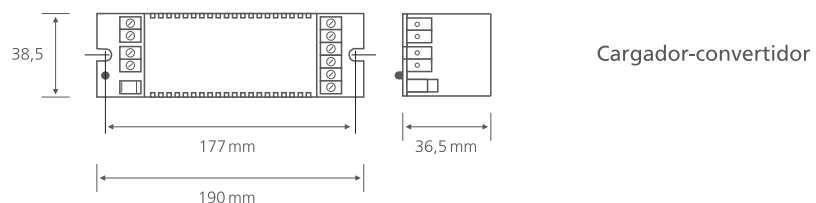
## Tubos lineales - T5

| modelo  | 14 W      | 21 W     | 28 W     | 35 W     | 49 W     | 54 W     |
|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| K-715T  | 58% - 1h  | 45% - 1h | 33% - 1h | 29% - 1h | 18% - 1h | 16% - 1h |
| K-730T  | 100% - 1h | 90% - 1h | 66% - 1h | 58% - 1h | 36% - 1h | 32% - 1h |
| K-730AT | 58% - 2h  | 45% - 2h | 33% - 2h | 29% - 2h | 18% - 2h | 16% - 2h |

## Tubos compactos - U

| modelo | 10 W-G24q-1 | 13 W-G24q-1 | 18 W-G24q-2 | 26 W-G24q-3 | 18 W-2G11 | 24 W-2G11 | 36 W-2G11 |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| K-715  | 86% - 1h    | 66% - 1h    | 48% - 1h    | 33% - 1h    | 44% - 1h  | 36% - 1h  | 22% - 1h  |
| K-730  | 100% - 1h   | 100% - 1h   | 96% - 1h    | 66% - 1h    | 88% - 1h  | 72% - 1h  | 44% - 1h  |
| K-730A | 86% - 2h    | 66% - 2h    | 48% - 2h    | 33% - 2h    | 44% - 2h  | 36% - 2h  | 22% - 2h  |

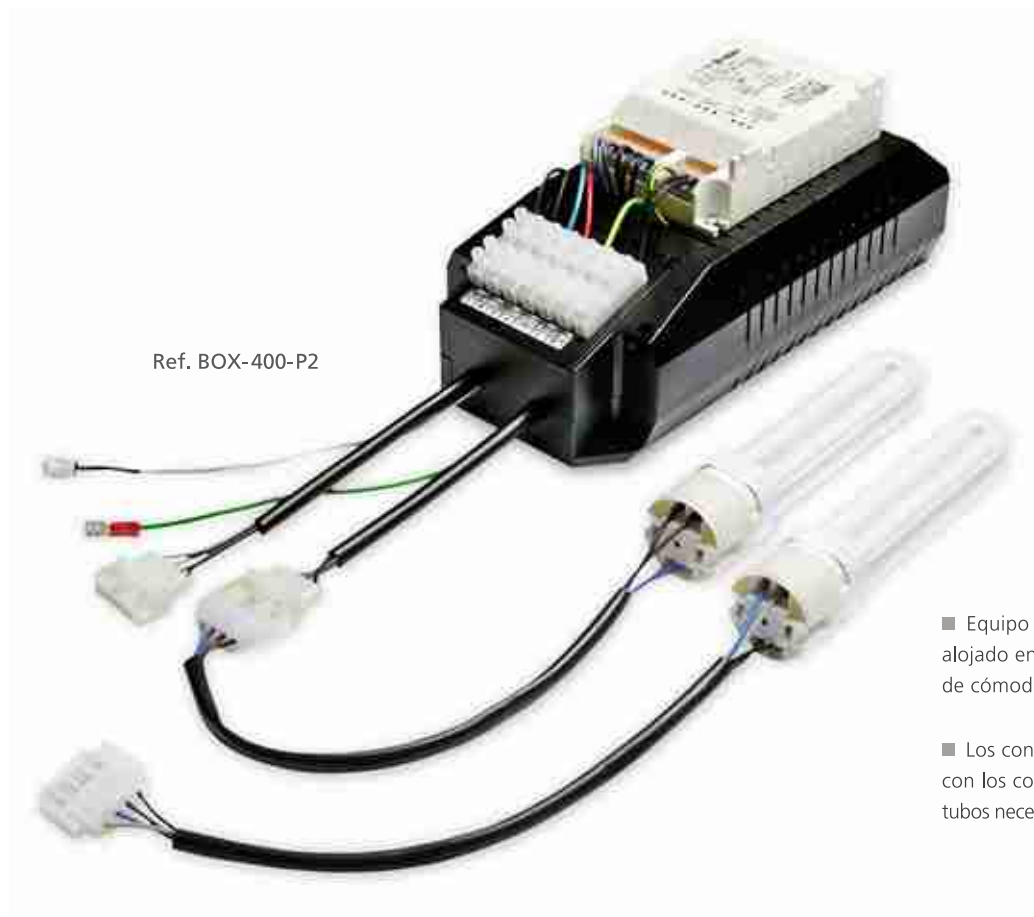
K 715 = 1 batería  
 K 730 = 2 "  
 K 730 A = 2 "



## Serie Box

**Equipos conversores de downlights a emergencia.**  
Los equipos BOX permiten la conversión a emergencia de todo downlight que pueda incorporar 1 ó 2 lámparas

de 26W, ofreciendo posibilidades de funcionamiento del downlight en diferentes modos. Disponibles otros modelos para lámparas fluorescentes de otros tipos y potencias.



Ref. BOX-400-P2

- Equipo conversor a emergencia alojado en caja de plástico compacta de cómodo montaje y fácil conexión.
- Los conversores Box se suministran con los conectores, portalámparas y tubos necesarios para la transformación.

### No permanentes (1 x 26W)

1 tubo de emergencia

| modelo      | ☺   | lúmenes |
|-------------|-----|---------|
| BOX-400-N   | 1 h | 400     |
| BOX-800-N   | 1 h | 800     |
| BOX-400-N-2 | 2 h | 400     |

### Combinados (2 x 26W)

1 tubo en permanencia y el otro de emergencia

| modelo      | ☺   | lúmenes |
|-------------|-----|---------|
| BOX-400-C   | 1 h | 400     |
| BOX-800-C   | 1 h | 800     |
| BOX-400-C-2 | 2 h | 400     |

### Permanentes (1 x 26W)

1 tubo en permanencia y el mismo de emergencia

| modelo       | ☺   | lúmenes |
|--------------|-----|---------|
| BOX-400-P1   | 1 h | 400     |
| BOX-800-P1   | 1 h | 800     |
| BOX-400-P1-2 | 2 h | 400     |

### Permanentes (2 x 26W)

2 tubos en permanencia y uno de ellos de emergencia

| modelo       | ☺   | lúmenes |
|--------------|-----|---------|
| BOX-400-P2   | 1 h | 400     |
| BOX-800-P2   | 1 h | 800     |
| BOX-400-P2-2 | 2 h | 400     |

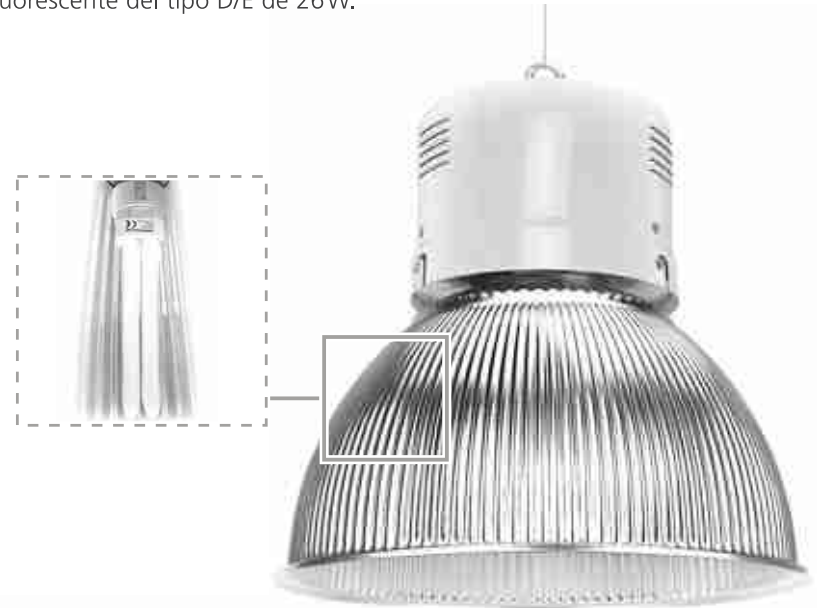
# Serie Box

**Equipo conversor de campanas industriales a emergencia.** Está compuesto de una caja estanca (IP-55) en cuyo interior se ubica un kit de conversión

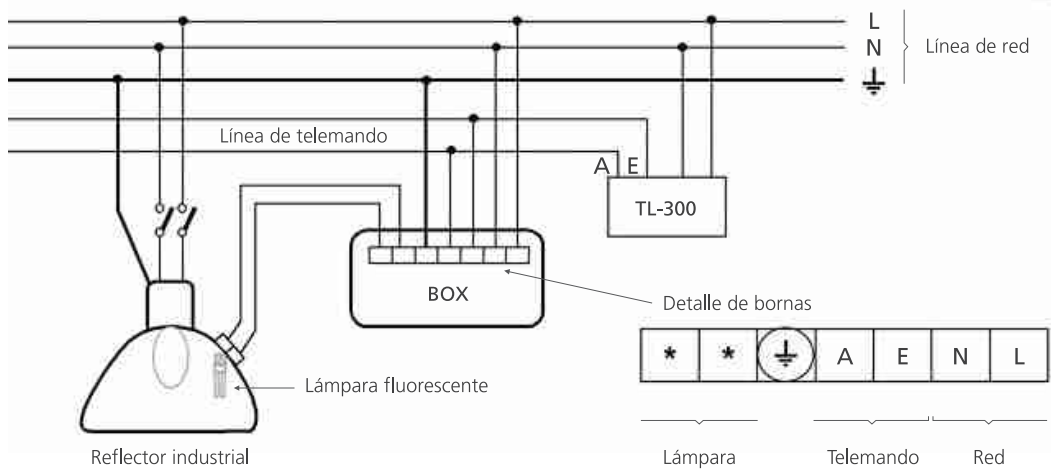
y una batería de Ni-Cd de alta temperatura y libre de mantenimiento. Se suministra con una lámpara fluorescente del tipo D/E de 26W.

**No permanentes** (1x26W)  
1 tubo de emergencia

| modelo    | lúmenes | emergencia |  |
|-----------|---------|------------|---|
| BOX-715-E | 400     | 1x 26W     | 1 h   |



## Esquema de instalación

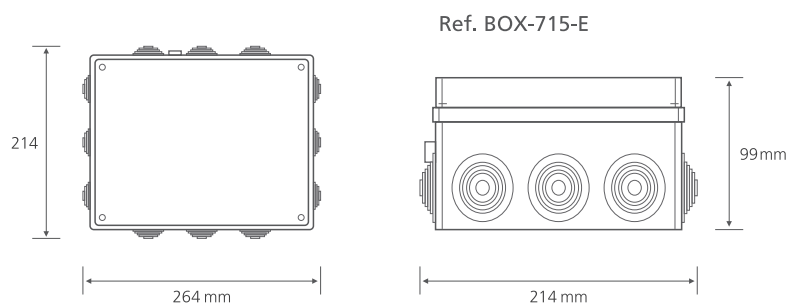


■ La lámpara fluorescente se instala en el interior del reflector industrial (provisto típicamente de una lámpara de descarga), a través de los elementos de fijación suministrados y se conecta al BOX, que debe de estar ubicado cerca del reflector industrial.

■ El BOX se conecta a la red alterna de alimentación normal y, mientras existe tensión de red, el kit de conversión vigila la misma y procede a la recarga y mantenimiento de la batería.

■ Esta situación de normalidad queda reflejada mediante el encendido del piloto verde que el BOX incorpora en uno de sus laterales.

■ Si la tensión de red falla, el kit de conversión produce el encendido de la lámpara fluorescente, que toma la energía de la batería.



# Serie LF

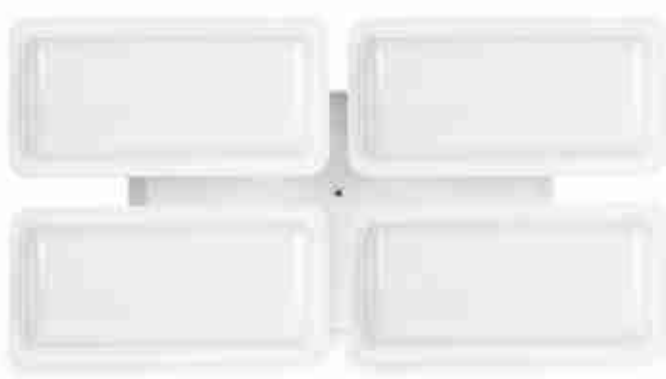


## Serie LF \_ IP42/IP65

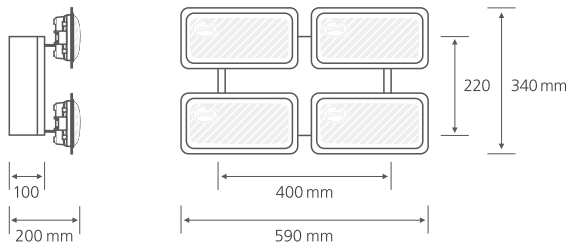
### Proyectores autónomos de emergencia fluorescentes.

Serie con 2 ó 4 luminarias fluorescentes, para instalar en altura. Baterías de Ni-Cd de alta temperatura. Los modelos

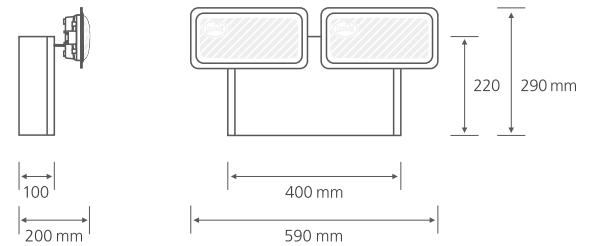
con IP42 incorporan una placa de fijación que permite el abatimiento o desmontaje del cuerpo. Caja envolvente metálica pintada en epoxi polvo.



Ref. LF1-3000



Ref. LF1-1500



### Fluorescentes IP42

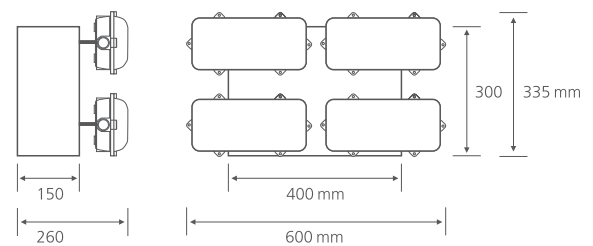
| modelo    | lúmenes | emergencia | ⌚   |
|-----------|---------|------------|-----|
| LF1- 1500 | 1500    | 2 x 11W    | 1 h |
| LF1- 3000 | 3000    | 4 x 11W    | 1 h |
| LF2- 1500 | 1500    | 2 x 11W    | 2 h |

### Fluorescentes IP65

| modelo     | lúmenes | emergencia | ⌚   |
|------------|---------|------------|-----|
| LF1-1500 E | 1500    | 2 x 11W    | 1 h |
| LF1-3000 E | 3000    | 4 x 11W    | 1 h |
| LF2-1500 E | 1500    | 2 x 11W    | 2 h |



Ref. LF1-3000E



# Serie LH



## Serie LH \_ IP42/IP55

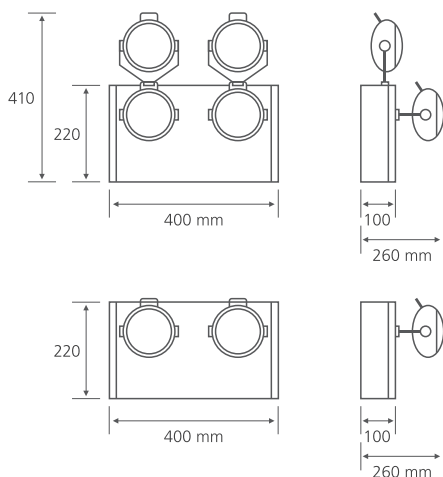
### Proyectores autónomos de emergencia halógenos.

Serie con 2 ó 4 focos halógenos, para instalar en altura.  
Baterías de Ni-Cd de alta temperatura. Los modelos con

IP42 incorporan una placa de fijación que permite el abatimiento o desmontaje total del cuerpo.  
Caja envolvente metálica pintada en epoxi polvo.

#### Focos halógenos IP42

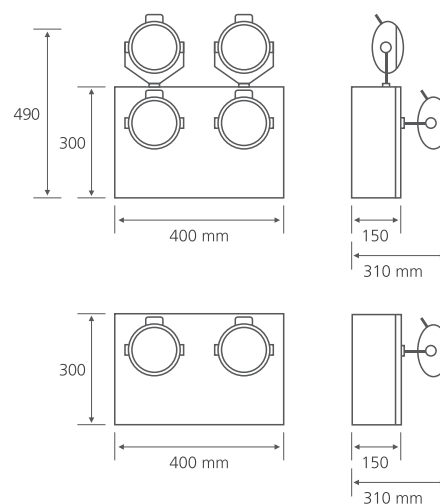
| modelo   | lúmenes | emergencia | ☾   |
|----------|---------|------------|-----|
| LH1- 410 | 410     | 2 x 10 W   | 1 h |
| LH1- 820 | 820     | 4 x 10 W   | 1 h |
| LH1- 950 | 950     | 2 x 20 W   | 1 h |
| LH1-1900 | 1900    | 4 x 20 W   | 1 h |
| LH2- 410 | 410     | 2 x 10 W   | 2 h |
| LH2- 950 | 950     | 2 x 20 W   | 2 h |



Ref. LH1-1900

#### Focos halógenos IP55

| modelo    | lúmenes | emergencia | ☾   |
|-----------|---------|------------|-----|
| LH1- 410E | 410     | 2 x 10 W   | 1 h |
| LH1- 820E | 820     | 4 x 10 W   | 1 h |
| LH1- 950E | 950     | 2 x 20 W   | 1 h |
| LH1-1900E | 1900    | 4 x 20 W   | 1 h |
| LH2- 410E | 410     | 2 x 10 W   | 2 h |
| LH2- 950E | 950     | 2 x 20 W   | 2 h |



Ref. LH1-410E

# Serie LP



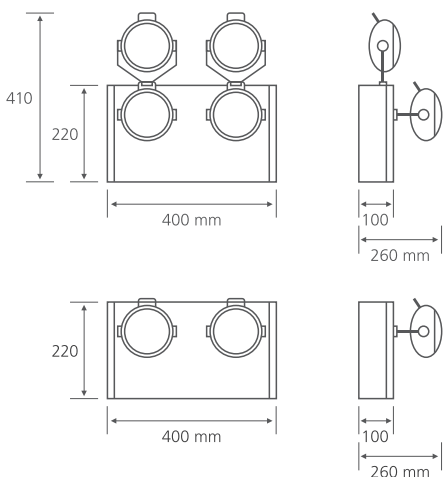
## Serie LP \_ IP42/IP55

**Proyectores autónomos de emergencia incandescentes.**  
Serie con 2 ó 4 focos incandescentes, para instalar en altura.  
Baterías de Ni-Cd de alta temperatura. Los modelos con

IP42 incorporan una placa de fijación que permite el abatimiento o desmontaje total del cuerpo. Caja envolvente metálica pintada en epoxi polvo.

### Focos incandescentes IP42

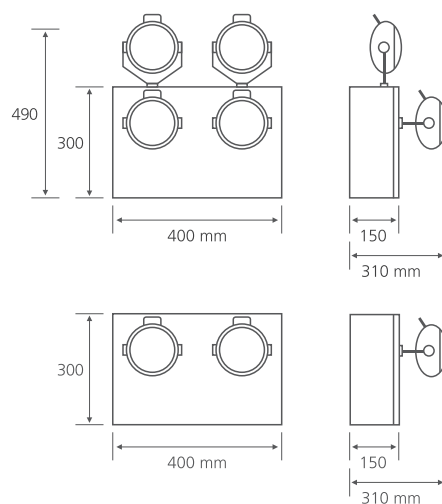
| modelo    | lúmenes | emergencia | ☾   |
|-----------|---------|------------|-----|
| LP1- 420  | 420     | 2 x 15 W   | 1 h |
| LP1- 690  | 690     | 2 x 21 W   | 1 h |
| LP1- 840  | 840     | 4 x 15 W   | 1 h |
| LP1- 1380 | 1380    | 4 x 21 W   | 1 h |
| LP1- 1750 | 1750    | 2 x 55 W   | 1 h |
| LP2- 420  | 420     | 2 x 15 W   | 2 h |
| LP3- 690  | 690     | 2 x 21 W   | 3 h |



Ref. LP1-1380

### Focos incandescentes IP55

| modelo    | lúmenes | emergencia | ☾   |
|-----------|---------|------------|-----|
| LP1- 420E | 420     | 2 x 15 W   | 1 h |
| LP1- 690E | 690     | 2 x 21 W   | 1 h |
| LP1- 840E | 840     | 4 x 15 W   | 1 h |
| LP1-1380E | 1380    | 4 x 21 W   | 1 h |
| LP1-1750E | 1750    | 2 x 55 W   | 1 h |
| LP2- 420E | 420     | 2 x 15 W   | 2 h |
| LP3- 690E | 690     | 2 x 21 W   | 3 h |



Ref. LP1-420E

# Serie XEL

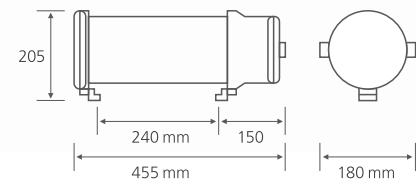
## Serie XEL II2 GyD

**Emergencias autónomas ATEX antideflagrantes.** Serie para su instalación en atmósferas con riesgo de explosión, excepto en minería. Apto para zonas 1, 2, 21 y 22.

Grado EExd IIC T6. Baterías de Ni-Cd de alta temperatura. Disponibles con difusores en vidrio o policarbonato.



Ref. XEL-300/1



### No permanentes

| modelo     | lúmenes | emergencia | difusor   | auto-test | telemando |  |
|------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|---|
| XEL- 80 A  | 60      | 6 W        | policarb. | sí        | sí        | 1 h   |
| XEL-300 A  | 240     | 8 W        | policarb. | sí        | sí        | 1 h   |
| XEL-300/1  | 240     | 8 W        | policarb. | -         | -         | 1 h   |
| XEL- 80 AV | 60      | 6 W        | vidrio    | sí        | sí        | 1 h   |
| XEL-300 AV | 240     | 8 W        | vidrio    | sí        | sí        | 1 h   |
| XEL-300/1V | 240     | 8 W        | vidrio    | -         | -         | 1 h   |

Nota: Estos aparatos se sirven con tapón y sin prensaestopas.

### Combinadas

| modelo     | lúmenes | permanencia | emergencia | difusor   | auto-test | telemando |  |
|------------|---------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|---|
| XEL-300/2  | 240     | 8 W         | 8 W        | policarb. | -         | -         | 1 h   |
| XEL-300/2V | 240     | 8 W         | 8 W        | vidrio    | -         | -         | 1 h   |

Nota: Estos aparatos se sirven con tapón y sin prensaestopas.



Ref. PLA-1 (accesorio)

Prensaestopas EExd IP-66 3/4" para cable de diámetro exterior: 10-15 mm.

# Serie LB



## Serie LB \_ IP67

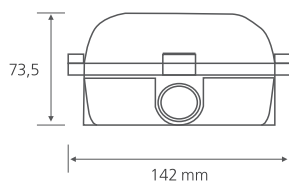
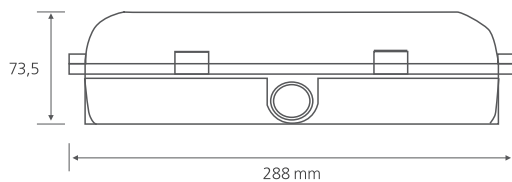
### Alumbrado de emergencia y balizamiento en túneles.

Estos bloques disponen en sus laterales de 1 ó 2 placas de leds en colores: blanco, ámbar, verde, rojo o azul en

cualquiera de sus combinaciones. Luz fija o intermitente en presencia de red, en emergencia o en ambos.



Ref. LB-330-YØ



■ Envoltente 100% policarbonato.  
Difusor transparente. Baterías de Ni-Cd de alta temperatura. Tres entradas prensaestopas PG-13,5. Incluye 2 tapones con juntas tóricas.

### No permanentes

| modelo    | lado izdo. | lado derecho | lúmenes | emergencia | ⌚   |
|-----------|------------|--------------|---------|------------|-----|
| LB-330-YØ |            | Ø            | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-RØ |            | Ø            | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-VØ |            | Ø            | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-AØ |            | Ø            | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-BØ |            | Ø            | 300     | 6 W        | 1 h |

| modelo    | lado izdo. | lado derecho | lúmenes | emergencia | ⌚   |
|-----------|------------|--------------|---------|------------|-----|
| LB-330-ØY | Ø          |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-ØR | Ø          |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-ØV | Ø          |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-ØA | Ø          |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-ØB | Ø          |              | 300     | 6 W        | 1 h |

| modelo    | lado izdo. | lado derecho | lúmenes | emergencia | ⌚   |
|-----------|------------|--------------|---------|------------|-----|
| LB-330-RY |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-YY |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-RR |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-YV |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-YA |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |

| modelo    | lado izdo. | lado derecho | lúmenes | emergencia | ⌚   |
|-----------|------------|--------------|---------|------------|-----|
| LB-330-RV |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-RA |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-YB |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-RB |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-VA |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |

| modelo    | lado izdo. | lado derecho | lúmenes | emergencia | ⌚   |
|-----------|------------|--------------|---------|------------|-----|
| LB-330-VB |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-AB |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-BB |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-BY |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |
| LB-330-BR |            |              | 300     | 6 W        | 1 h |

# Serie CB



## Serie CB \_ Equipos cargador-batería

### Sistemas de alimentación ininterrumpida en C.C.

Estos equipos proporcionan tensión continua de salida, tanto en presencia de red como en su ausencia.

La batería está conectada en la salida del equipo, por lo que la utilización no sufre ningún corte al faltar la tensión de red.



Equipo CB-48V-6A-38VTF, con interruptor de entrada



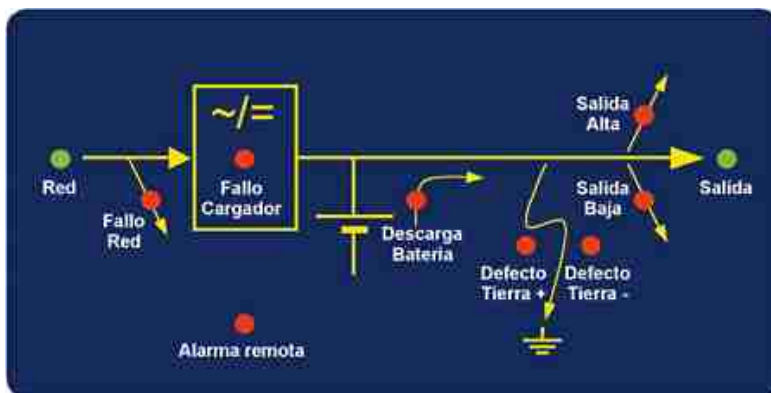
- El cargador es capaz de suministrar, simultáneamente, un consumo permanente a la utilización hasta el valor de su calibre total.

- La batería puede ser de níquel-cadmio de alta temperatura o de plomo de larga duración, en ambos casos estanca, sin mantenimiento ni desprendimiento de gases.

### Gama estándar

| tensión alimentación | tensión de salida              | calibre             | capacidad batería Ni-Cd | capacidad batería Pb |
|----------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
| 220/230 V            | 12 V - 24V - 48V - 110V - 120V | 1 A - 3A - 6A - 10A | 4Ah - 7 Ah - 14 Ah      | 4 Ah - 7 Ah - 14 Ah  |

Otras tensiones o baterías, bajo demanda.



Señalizaciones y alarmas con leds

### ■ Ventajas:

- Fiabilidad
- Tamaño
- Armario mural con puerta
- Ventilación natural
- Una única tarjeta electrónica
- Múltiples alarmas y señalizaciones
- Simple instalación y mantenimiento

# Serie CBQ

## Serie CBQ \_ Equipos lámpara quirófano

**Sistemas de alimentación ininterrumpida** en C.A. / C.C. Estos equipos proporcionan tensión alterna de salida en presencia de red

y tensión continua de salida en su ausencia. La tensión de salida es de 24V, si bien pueden establecerse otros valores.



Equipo CBQ-24V-600W-2H, con interruptor de entrada

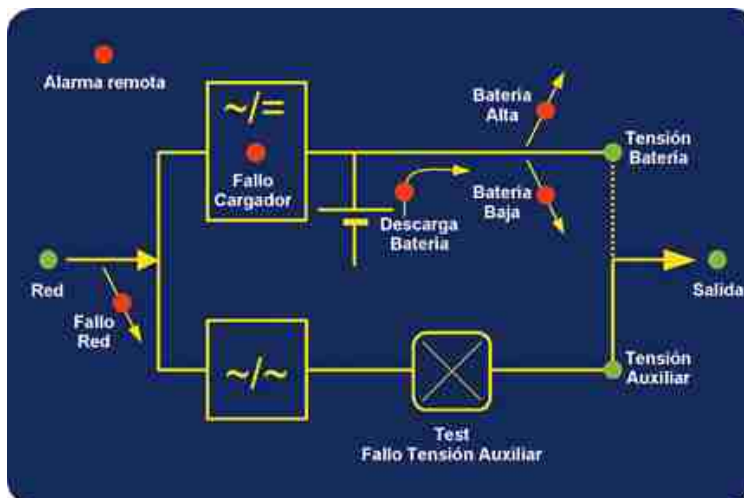


■ Están constituidos por un cargador de batería, una batería de plomo estanco que proporciona la tensión de salida cuando se produce un fallo de la red, un transformador que proporciona la alimentación alterna y un contactor que realiza la conmutación de la salida al transformador o a la batería.

### Gama estándar

| tensión alimentación | tensión de salida | potencia               | autonomía |
|----------------------|-------------------|------------------------|-----------|
| 220/230 V - 50/60 Hz | 24V C.A./C.C.     | 275 W - 600 W - 1100 W | 1 h / 2 h |

Otras tensiones o potencias, bajo demanda.



### ■ Ventajas:

- Fiabilidad
- Tamaño
- Armario mural con puerta
- Ventilación natural
- Una única tarjeta electrónica
- Múltiples alarmas y señalizaciones
- Simple instalación y mantenimiento

# luznor

iluminación de emergencia  
para la arquitectura

Fabricado por:

Luznor Desarrollos Electrónicos, S.L.  
Paduleta 47 (Polígono Industrial de Jándiz)  
01015 Vitoria-Gasteiz (España)

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

Tel. +34 945 200 961 / Fax 945 200 971 / [luznor@luznor.com](mailto:luznor@luznor.com)







# luznor

iluminación de emergencia  
para la arquitectura

## Tarifa de precios Luznor \_ marzo '10 Alumbrado de emergencia

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| Bloques de emergencia .....               | 02 | Serie Glass |
|   | 03 | Serie L     |
| Bloques de emergencia estancos .....      | 03 | Serie LE    |
| Accesorios y señalética de emergencia ..  | 04 | Serie L     |
| Luminarias sin emergencia .....           | 04 | Serie L     |
| Pantallas estancas de emergencia .....    | 04 | Serie LM    |
|   | 05 | Serie LM    |
| Bloques de emergencia estancos .....      | 06 | Serie LT    |
| Downlights de emergencia .....            | 06 | Serie LR    |
|   | 07 | Serie LR    |
| Emergencia residencial con led .....      | 07 | Serie Dome  |
| Pilotos de balizamiento .....             | 07 | Serie Élite |
|   | 08 | Serie Élite |
|   | 08 | Serie PCM   |
| Kits conversores a emergencia .....       | 08 | Serie K     |
|   | 08 | Serie Box   |
|   | 09 | Serie Box   |
| Proyectores de emergencia .....           | 09 | Serie LF    |
|   | 09 | Serie LH    |
|   | 09 | Serie LP    |
| Bloques de emergencia. ATEX .....         | 10 | Serie XEL   |
| Emergencias con balizado para túneles ... | 10 | Serie LB    |

Los datos recogidos en la presente tarifa son válidos en la fecha de su publicación, salvo error tipográfico o de impresión. Luznor, S.L. se reserva la facultad de variarlos sin previo aviso. Este listado de precios anula y sustituye a cualquier otro publicado con anterioridad.

### Serie Glass \_ No permanentes \_ IP44

ver página 12 del catálogo general 2009/10

| modelo     | PVP € | ecotasas € |
|------------|-------|------------|
| G-100-TB   | 43,00 | 0,54       |
| G-160-TB   | 49,00 | 0,56       |
| G-230-TB   | 55,00 | 0,58       |
| G-300-TB   | 61,00 | 0,60       |
| G-360-TB   | 65,50 | 0,50       |
| G-440-TB   | 71,50 | 0,52       |
| G-520-TB   | 77,50 | 0,54       |
| G-610-TB   | 83,50 | 0,56       |
| G-70-2-TB  | 57,50 | 0,56       |
| G-110-2-TB | 63,50 | 0,58       |
| G-150-2-TB | 69,50 | 0,60       |
| G-200-2-TB | 75,50 | 0,62       |
| G-250-2-TB | 81,50 | 0,64       |
| G-300-2-TB | 87,50 | 0,66       |
| G-100-3-TB | 69,50 | 0,60       |
| G-130-3-TB | 75,50 | 0,62       |
| G-160-3-TB | 81,50 | 0,64       |
| G-200-3-TB | 87,50 | 0,66       |

\*Disponibles con diferentes colores de leds y/o difusores. Consultar catálogo general.

### Serie Glass \_ Combinados \_ IP44

ver página 13 del catálogo general 2009/10

| modelo      | PVP €  | ecotasas € |
|-------------|--------|------------|
| G-100P-TB   | 73,00  | 0,84       |
| G-160P-TB   | 79,00  | 0,86       |
| G-230P-TB   | 85,00  | 0,88       |
| G-300P-TB   | 91,00  | 0,90       |
| G-110P-2-TB | 87,00  | 0,88       |
| G-150P-2-TB | 93,00  | 0,90       |
| G-200P-2-TB | 99,00  | 0,92       |
| G-250P-2-TB | 105,00 | 0,94       |
| G-300P-2-TB | 111,00 | 0,96       |
| G-100P-3-TB | 93,00  | 0,90       |
| G-130P-3-TB | 99,00  | 0,92       |
| G-160P-3-TB | 105,00 | 0,94       |
| G-200P-3-TB | 111,00 | 0,96       |

\*Disponibles con diferentes colores de leds y/o difusores. Consultar catálogo general.

### Serie Glass \_ Accesorios

ver página 15 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| MG-B   | 5,50  | -          |
| MG-C   | 11,40 | -          |
| BE-G   | 17,20 | -          |
| CE-G   | 9,60  | -          |
| MS-G   | 3,70  | -          |
| BG-T   | 18,00 | -          |
| BG-S   | 18,00 | -          |
| BG-F   | 18,00 | -          |
| CS-G   | 18,00 | -          |

### Serie Glass \_ Rótulos y pictogramas

ver página 15 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| R12    | 2,20  | -          |
| R13    | 2,20  | -          |
| R14    | 2,20  | -          |
| R15    | 2,20  | -          |
| R16    | 2,20  | -          |
| P7     | 2,20  | -          |
| P8     | 2,20  | -          |
| P9     | 2,20  | -          |
| P10    | 2,20  | -          |
| P11    | 2,20  | -          |
| P12    | 2,20  | -          |

### Serie L \_ No permanentes \_ IP42

ver página 18 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| L-45   | 19,68 | 0,26       |
| L-55   | 17,68 | 0,54       |
| L-70   | 19,73 | 0,54       |
| L-80   | 21,35 | 0,54       |
| L-90   | 23,64 | 0,54       |
| L-110  | 26,71 | 0,54       |
| L-150  | 27,93 | 0,56       |
| L-180  | 29,69 | 0,56       |
| L-220  | 31,99 | 0,58       |
| L-300  | 37,47 | 0,48       |
| L-330  | 39,10 | 0,60       |
| L-400  | 40,75 | 0,50       |
| L-450  | 53,41 | 0,52       |
| L-550  | 56,33 | 0,54       |
| L-650  | 59,25 | 0,56       |

| modelo  | PVP € | ecotasas € |
|---------|-------|------------|
| L-60-2  | 30,81 | 0,56       |
| L-90-2  | 34,87 | 0,58       |
| L-130-2 | 39,83 | 0,60       |
| L-160-2 | 44,30 | 0,50       |
| L-200-2 | 47,00 | 0,62       |
| L-300-2 | 54,60 | 0,66       |
| L-350-2 | 59,25 | 0,66       |
| L-100-3 | 45,30 | 0,60       |
| L-170-3 | 54,60 | 0,66       |
| L-200-3 | 59,25 | 0,66       |

### Serie L \_ Combinados \_ IP42

ver página 19 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| L- 90P | 43,87 | 0,84       |
| L-150P | 46,92 | 0,86       |
| L-180P | 48,37 | 0,86       |
| L-220P | 49,98 | 0,88       |
| L-330P | 53,40 | 0,90       |

| modelo    | PVP € | ecotasas € |
|-----------|-------|------------|
| L- 90P-2  | 51,35 | 0,88       |
| L- 130P-2 | 54,66 | 0,90       |
| L-300P-2  | 72,18 | 0,96       |
| L-350P-2  | 73,88 | 0,96       |
| L- 100P-3 | 56,85 | 0,90       |
| L- 170P-3 | 72,18 | 0,96       |
| L- 200P-3 | 73,88 | 0,96       |

### Serie LE \_ No permanentes \_ IP67

ver página 20 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| LE- 45 | 40,24 | 0,26       |
| LE- 55 | 37,64 | 0,54       |
| LE- 70 | 39,70 | 0,54       |
| LE- 80 | 41,32 | 0,54       |
| LE- 90 | 44,21 | 0,54       |
| LE-110 | 47,28 | 0,54       |
| LE-150 | 48,51 | 0,56       |
| LE-180 | 50,26 | 0,56       |
| LE-220 | 52,56 | 0,58       |
| LE-300 | 58,04 | 0,48       |
| LE-330 | 59,67 | 0,60       |
| LE-400 | 61,32 | 0,50       |
| LE-450 | 73,19 | 0,52       |
| LE-550 | 76,11 | 0,54       |
| LE-650 | 79,03 | 0,56       |

| modelo   | PVP € | ecotasas € |
|----------|-------|------------|
| LE- 60-2 | 51,39 | 0,56       |
| LE- 90-2 | 55,44 | 0,58       |
| LE-130-2 | 60,41 | 0,60       |
| LE-160-2 | 64,87 | 0,50       |
| LE-200-2 | 66,77 | 0,62       |
| LE-300-2 | 74,38 | 0,66       |
| LE-350-2 | 79,03 | 0,66       |
| LE-100-3 | 65,87 | 0,60       |
| LE-170-3 | 74,38 | 0,66       |
| LE-200-3 | 79,03 | 0,66       |

### Serie LE \_ Combinados \_ IP67

ver página 21 del catálogo general 2009/10

| modelo  | PVP € | ecotasas € |
|---------|-------|------------|
| LE- 90P | 64,43 | 0,84       |
| LE-150P | 67,53 | 0,86       |
| LE-180P | 68,90 | 0,86       |
| LE-220P | 70,55 | 0,88       |
| LE-330P | 73,98 | 0,90       |

| modelo     | PVP € | ecotasas € |
|------------|-------|------------|
| LE- 90P-2  | 71,13 | 0,88       |
| LE- 130P-2 | 74,44 | 0,90       |
| LE-300P-2  | 91,95 | 0,96       |
| LE- 350P-2 | 93,66 | 0,96       |
| LE- 100P-3 | 77,42 | 0,90       |
| LE- 170P-3 | 91,95 | 0,96       |
| LE-200P-3  | 93,66 | 0,96       |

## Serie L \_ Accesorios

ver páginas 23 a 25 del catálogo general 2009/10

| modelo   | PVP € | ecotasas € |
|----------|-------|------------|
| MDP-BO   | 16,59 | -          |
| MDP-AO   | 16,59 | -          |
| MDP-GO   | 22,30 | -          |
| MDP-CO   | 22,30 | -          |
| MDP-B-BO | 29,85 | -          |
| MDP-B-CO | 35,56 | -          |
| CE-MDP   | 14,59 | -          |

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| RJ-1   | 30,57 | -          |
| MDO    | 31,84 | -          |
| TL-300 | 65,59 | 0,20       |
| MBEL-I | 20,57 | -          |
| BE-L   | 20,57 | -          |
| BL-T   | 21,69 | -          |
| BL-P   | 21,69 | -          |
| CE-L   | 11,48 | -          |
| ML-B   | 4,32  | -          |
| ML-A   | 4,32  | -          |
| ML-G   | 9,60  | -          |
| ML-C   | 9,60  | -          |

## Serie L \_ Rótulos y pictogramas

ver página 27 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| R1     | 1,53  | -          |
| R2     | 1,53  | -          |
| R3     | 1,53  | -          |
| R4     | 1,53  | -          |
| R5     | 1,53  | -          |
| R6     | 2,25  | -          |
| R7     | 2,25  | -          |
| R8     | 1,53  | -          |
| R9     | 2,25  | -          |
| R10    | 2,25  | -          |
| R11    | 1,53  | -          |
| P1     | 2,06  | -          |
| P2     | 1,53  | -          |
| P3     | 1,53  | -          |
| P4     | 2,25  | -          |
| P5     | 2,25  | -          |
| P6     | 2,25  | -          |

## Serie L \_ Luminarias \_ IP42

ver página 29 del catálogo general 2009/10

| modelo   | PVP € | ecotasas € |
|----------|-------|------------|
| L- 6/330 | 23,83 | 0,60       |
| L-11/880 | 26,78 | 0,50       |
| L-AMB    | 41,07 | 0,50       |
| L-INCE   | 41,07 | 0,60       |
| L-ENA    | 37,55 | 0,50       |

## Serie LM \_ No permanentes \_ IP65

ver página 32 del catálogo general 2009/10

| modelo        | PVP €  | ecotasas € |
|---------------|--------|------------|
| LM- 400-01- N | 86,63  | 0,62       |
| LM- 500-01- N | 93,93  | 0,62       |
| LM- 550-01- N | 100,52 | 0,62       |
| LM- 800-01- N | 108,43 | 0,74       |
| LM-1000-01- N | 120,09 | 0,74       |
| LM-1100-01- N | 126,67 | 0,74       |

| modelo         | PVP €  | ecotasas € |
|----------------|--------|------------|
| LM- 400-01- NA | 108,43 | 0,74       |
| LM- 500-01- NA | 120,09 | 0,74       |
| LM- 550-01- NA | 126,67 | 0,74       |

| modelo        | PVP €  | ecotasas € |
|---------------|--------|------------|
| LM- 800-02- N | 143,22 | 1,04       |
| LM-1000-02- N | 152,08 | 1,04       |
| LM-1100-02- N | 161,79 | 1,04       |
| LM-1600-02- N | 192,98 | 1,28       |
| LM-2000-02- N | 201,85 | 1,28       |
| LM-2200-02- N | 211,56 | 1,28       |

| modelo         | PVP €  | ecotasas € |
|----------------|--------|------------|
| LM- 800-02- NA | 192,98 | 1,28       |
| LM-1000-02- NA | 201,85 | 1,28       |
| LM-1100-02- NA | 211,56 | 1,28       |

\*Las pantallas de la Serie LM se suministran con sus tubos. Consultar diferentes modelos y precios.

## Serie LM \_ Combinadas \_ IP65

ver página 32 del catálogo general 2009/10

| modelo         | PVP €  | ecotasas € |
|----------------|--------|------------|
| LM- 400-11- C  | 103,33 | 0,92       |
| LM- 400-11- CE | 126,80 | 0,92       |
| LM- 500-11- C  | 115,63 | 0,92       |
| LM- 500-11- CE | 135,54 | 0,92       |
| LM- 550-11- C  | 131,23 | 0,92       |
| LM- 550-11- CE | 144,96 | 0,92       |
| LM- 800-11- C  | 124,49 | 1,04       |
| LM- 800-11- CE | 151,94 | 1,04       |
| LM-1000-11- C  | 136,32 | 1,04       |
| LM-1000-11- CE | 160,66 | 1,04       |
| LM-1100-11- C  | 151,32 | 1,04       |
| LM-1100-11- CE | 170,10 | 1,04       |

| modelo        | PVP €  | ecotasas € |
|---------------|--------|------------|
| LM-400-11-CA  | 124,49 | 1,04       |
| LM-400-11-CEA | 151,94 | 1,04       |
| LM-500-11-CA  | 136,32 | 1,04       |
| LM-500-11-CEA | 160,66 | 1,04       |
| LM-550-11-CA  | 151,32 | 1,04       |
| LM-550-11-CEA | 170,10 | 1,04       |

\*Las pantallas de la Serie LM se suministran con sus tubos. Consultar diferentes modelos y precios.

## Serie LM \_ Permanentes \_ IP65

ver página 33 del catálogo general 2009/10

| modelo         | PVP €  | ecotasas € |
|----------------|--------|------------|
| LM- 400-11- P  | 95,15  | 0,62       |
| LM- 500-11- P  | 102,45 | 0,62       |
| LM- 500-11- PE | 124,42 | 0,62       |
| LM- 550-11- P  | 111,97 | 0,62       |
| LM- 550-11- PE | 136,42 | 0,62       |
| LM-1000-11- P  | 128,60 | 0,74       |
| LM-1000-11- PE | 149,55 | 0,74       |
| LM-1100-11- P  | 138,11 | 0,74       |
| LM-1100-11- PE | 156,30 | 0,74       |

| modelo          | PVP €  | ecotasas € |
|-----------------|--------|------------|
| LM- 500-11- PA  | 128,60 | 0,74       |
| LM- 500-11- PEA | 149,55 | 0,74       |
| LM- 550-11- PA  | 138,11 | 0,74       |
| LM- 550-11- PEA | 156,30 | 0,74       |

\*Las pantallas de la Serie LM se suministran con sus tubos. Consultar diferentes modelos y precios.

## Serie LM \_ Permanentes \_ IP65

ver página 33 del catálogo general 2009/10

| modelo         | PVP €  | ecotasas € |
|----------------|--------|------------|
| LM- 400-21- P  | 103,33 | 0,92       |
| LM- 400-21- PE | 126,80 | 0,92       |
| LM- 500-21- P  | 115,63 | 0,92       |
| LM- 500-21- PE | 135,54 | 0,92       |
| LM- 550-21- P  | 131,23 | 0,92       |
| LM- 550-21- PE | 144,96 | 0,92       |
| LM- 800-21- P  | 124,49 | 1,04       |
| LM- 800-21- PE | 151,94 | 1,04       |
| LM-1000-21- P  | 141,78 | 1,04       |
| LM-1000-21- PE | 160,66 | 1,04       |
| LM-1100-21- P  | 157,37 | 1,04       |
| LM-1100-21- PE | 170,10 | 1,04       |

| modelo          | PVP €  | ecotasas € |
|-----------------|--------|------------|
| LM- 400-21- PA  | 124,49 | 1,04       |
| LM- 400-21- PEA | 151,94 | 1,04       |
| LM- 500-21- PA  | 141,78 | 1,04       |
| LM- 500-21- PEA | 160,66 | 1,04       |
| LM- 550-21- PA  | 157,37 | 1,04       |
| LM- 550-21- PEA | 170,10 | 1,04       |

| modelo         | PVP €  | ecotasas € |
|----------------|--------|------------|
| LM- 800-22- P  | 151,54 | 1,04       |
| LM- 800-22- PE | 178,97 | 1,04       |
| LM-1000-22- P  | 170,49 | 1,04       |
| LM-1000-22- PE | 188,27 | 1,04       |
| LM-1100-22- P  | 186,67 | 1,04       |
| LM-1100-22- PE | 198,27 | 1,04       |
| LM-1600-22- P  | 201,31 | 1,28       |
| LM-1600-22- PE | 228,74 | 1,28       |
| LM-2000-22- P  | 213,68 | 1,28       |
| LM-2000-22- PE | 238,04 | 1,28       |
| LM-2200-22- P  | 229,25 | 1,28       |
| LM-2200-22- PE | 248,02 | 1,28       |

| modelo          | PVP €  | ecotasas € |
|-----------------|--------|------------|
| LM- 800-22- PA  | 201,31 | 1,28       |
| LM- 800-22- PEA | 228,74 | 1,28       |
| LM-1000-22- PA  | 213,68 | 1,28       |
| LM-1000-22- PEA | 238,04 | 1,28       |
| LM-1100-22- PA  | 229,25 | 1,28       |
| LM-1100-22- PEA | 248,02 | 1,28       |

\*Las pantallas de la Serie LM se suministran con sus tubos. Consultar diferentes modelos y precios.

### Serie LT \_ No permanentes \_ IP67

ver página 35 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP €  | ecotasas € |
|--------|--------|------------|
| LT-150 | 68,05  | 0,56       |
| LT-400 | 91,38  | 0,50       |
| LT-600 | 106,65 | 0,56       |
| LT-800 | 159,98 | 0,80       |

### Serie LT \_ Combinados \_ IP67

ver página 35 del catálogo general 2009/10

| modelo  | PVP €  | ecotasas € |
|---------|--------|------------|
| LT-330P | 110,57 | 0,90       |

### Serie LR \_ No permanentes \_ IP43

ver páginas 38 y 39 del catálogo general 2009/10

| modelo        | PVP €  | ecotasas € |
|---------------|--------|------------|
| LR-400-BTN    | 102,86 | 0,52       |
| LR-400-BON    | 102,86 | 0,52       |
| LR-400-CTN    | 109,13 | 0,52       |
| LR-400-CON    | 109,13 | 0,52       |
| LR-800-BTN    | 134,72 | 0,64       |
| LR-800-BON    | 134,72 | 0,64       |
| LR-800-CTN    | 141,00 | 0,64       |
| LR-800-CON    | 141,00 | 0,64       |
| LR-400-BTN -2 | 134,72 | 0,64       |
| LR-400-BON-2  | 134,72 | 0,64       |
| LR-400-CTN -2 | 141,00 | 0,64       |
| LR-400-CON-2  | 141,00 | 0,64       |

### Serie LR \_ Combinados \_ IP43

ver páginas 38 y 39 del catálogo general 2009/10

| modelo        | PVP €  | ecotasas € |
|---------------|--------|------------|
| LR-400-BTC    | 127,75 | 0,72       |
| LR-400-BOC    | 127,75 | 0,72       |
| LR-400-CTC    | 134,03 | 0,72       |
| LR-400-COC    | 134,03 | 0,72       |
| LR-800-BTC    | 152,14 | 0,84       |
| LR-800-BOC    | 152,14 | 0,84       |
| LR-800-CTC    | 158,41 | 0,84       |
| LR-800-COC    | 158,41 | 0,84       |
| LR-400-BTC -2 | 152,14 | 0,84       |
| LR-400-BOC-2  | 152,14 | 0,84       |
| LR-400-CTC -2 | 158,41 | 0,84       |
| LR-400-COC-2  | 158,41 | 0,84       |

\*Los modelos de la Serie LR se suministran con sus lámparas compactas. Consultar modelos y precios.

### Serie LR \_ Permanentes \_ IP43

ver páginas 38 y 39 del catálogo general 2009/10

| modelo        | PVP €  | ecotasas € |
|---------------|--------|------------|
| LR-400-BTP    | 173,77 | 0,72       |
| LR-400-BOP    | 173,77 | 0,72       |
| LR-400-CTP    | 179,58 | 0,72       |
| LR-400-COP    | 179,58 | 0,72       |
| LR-800-BTP    | 196,97 | 0,84       |
| LR-800-BOP    | 196,97 | 0,84       |
| LR-800-CTP    | 202,78 | 0,84       |
| LR-800-COP    | 202,78 | 0,84       |
| LR-400-BTP -2 | 196,97 | 0,84       |
| LR-400-BOP -2 | 196,97 | 0,84       |
| LR-400-CTP -2 | 202,78 | 0,84       |
| LR-400-COP -2 | 202,78 | 0,84       |

### Serie LR \_ No permanentes \_ IP54

ver páginas 38 y 39 del catálogo general 2009/10

| modelo         | PVP €  | ecotasas € |
|----------------|--------|------------|
| LR-400-BTNE    | 113,89 | 0,52       |
| LR-400-BONE    | 113,89 | 0,52       |
| LR-400-CTNE    | 120,17 | 0,52       |
| LR-400-CONE    | 120,17 | 0,52       |
| LR-800-BTNE    | 145,75 | 0,64       |
| LR-800-BONE    | 145,75 | 0,64       |
| LR-800-CTNE    | 152,03 | 0,64       |
| LR-800-CONE    | 152,03 | 0,64       |
| LR-400-BTNE -2 | 145,75 | 0,64       |
| LR-400-BONE -2 | 145,75 | 0,64       |
| LR-400-CTNE -2 | 152,03 | 0,64       |
| LR-400-CONE-2  | 152,03 | 0,64       |

### Serie LR \_ Combinados \_ IP54

ver páginas 38 y 39 del catálogo general 2009/10

| modelo         | PVP €  | ecotasas € |
|----------------|--------|------------|
| LR-400-BTCE    | 138,79 | 0,72       |
| LR-400-BOCE    | 138,79 | 0,72       |
| LR-400-CTCE    | 145,06 | 0,72       |
| LR-400-COCE    | 145,06 | 0,72       |
| LR-800-BTCE    | 163,17 | 0,84       |
| LR-800-BOCE    | 163,17 | 0,84       |
| LR-800-CTCE    | 169,44 | 0,84       |
| LR-800-COCE    | 169,44 | 0,84       |
| LR-400-BTCE -2 | 163,17 | 0,84       |
| LR-400-BOCE -2 | 163,17 | 0,84       |
| LR-400-CTCE -2 | 169,44 | 0,84       |
| LR-400-COCE -2 | 169,44 | 0,84       |

### Serie LR \_ Permanentes \_ IP54

ver páginas 38 y 39 del catálogo general 2009/10

| modelo         | PVP €  | ecotasas € |
|----------------|--------|------------|
| LR-400-BTPE    | 184,80 | 0,72       |
| LR-400-BOPE    | 184,80 | 0,72       |
| LR-400-CTPE    | 190,61 | 0,72       |
| LR-400-COPE    | 190,61 | 0,72       |
| LR-800-BTPE    | 208,00 | 0,84       |
| LR-800-BOPE    | 208,00 | 0,84       |
| LR-800-CTPE    | 213,81 | 0,84       |
| LR-800-COPE    | 213,81 | 0,84       |
| LR-400-BTPE -2 | 208,00 | 0,84       |
| LR-400-BOPE -2 | 208,00 | 0,84       |
| LR-400-CTPE -2 | 213,81 | 0,84       |
| LR-400-COPE -2 | 213,81 | 0,84       |

\*Los modelos de la Serie LR se suministran con sus lámparas compactas. Consultar modelos y precios.

### Serie Dome \_ Emergencia led \_ IP54

ver página 41 del catálogo general 2009/10

| modelo  | PVP € | ecotasas € |
|---------|-------|------------|
| DOME-T  | 62,59 | 0,08       |
| DOME-O  | 62,59 | 0,08       |
| DOME-T2 | 69,09 | 0,08       |
| DOME-O2 | 69,09 | 0,08       |
| DOME-T3 | 52,02 | -          |
| DOME-O3 | 52,02 | -          |

### Serie Dome \_ Accesorios

ver página 41 del catálogo general 2009/10

| modelo   | PVP € | ecotasas € |
|----------|-------|------------|
| MADOME-B | 4,22  | -          |
| MADOME-C | 9,81  | -          |
| CEDOME   | 7,17  | -          |

### Serie Élite \_ Pilotos autónomos \_ IP42

ver página 43 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| PA-BT  | 19,04 | 0,06       |
| PA-BO  | 19,04 | 0,06       |
| PA-AT  | 19,04 | 0,06       |
| PA-AO  | 19,04 | 0,06       |
| PA-CT  | 22,82 | 0,06       |
| PA-CO  | 22,82 | 0,06       |
| PA-GT  | 22,82 | 0,06       |
| PA-GO  | 22,82 | 0,06       |

\*Disponibles pilotos autónomos con difusores de colores y con entrada de telemando.

### Serie Élite \_ Pilotos autónomos \_ IP55

ver página 43 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| PA-BTE | 23,86 | 0,06       |
| PA-BOE | 23,86 | 0,06       |
| PA-ATE | 23,86 | 0,06       |
| PA-AOE | 23,86 | 0,06       |
| PA-CTE | 27,83 | 0,06       |
| PA-COE | 27,83 | 0,06       |
| PA-GTE | 27,83 | 0,06       |
| PA-GOE | 27,83 | 0,06       |

\*Disponibles pilotos autónomos con difusores de colores y con entrada de telemando.

### Serie Élite \_ Pilotos centralizados \_ IP42

ver página 44 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| PC-BT  | 9,86  | -          |
| PC-BO  | 9,86  | -          |
| PC-AT  | 9,86  | -          |
| PC-AO  | 9,86  | -          |
| PC-CT  | 13,26 | -          |
| PC-CO  | 13,26 | -          |
| PC-GT  | 13,26 | -          |
| PC-GO  | 13,26 | -          |

\*Disponibles pilotos centralizados con difusores de colores. Consultar catálogo general.

### Serie Élite \_ Pilotos centralizados \_ IP55

ver página 44 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| PC-BTE | 12,32 | -          |
| PC-BOE | 12,32 | -          |
| PC-ATE | 12,32 | -          |
| PC-AOE | 12,32 | -          |
| PC-CTE | 15,82 | -          |
| PC-COE | 15,82 | -          |
| PC-GTE | 15,82 | -          |
| PC-GOE | 15,82 | -          |

\*Disponibles pilotos centralizados con difusores de colores. Ver catálogo general.

### Serie Élite \_ Accesorios

ver página 45 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP €  | ecotasas € |
|--------|--------|------------|
| MP-B   | 1,45   | -          |
| MP-A   | 1,45   | -          |
| MP-C   | 5,52   | -          |
| MP-G   | 5,52   | -          |
| EPC-80 | 134,99 | 0,10       |
| TL-300 | 65,59  | 0,20       |

### Serie PCM \_ Pilotos centralizados \_ IP67

ver página 47 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| PCM-RT | 25,18 | -          |
| PCM-RO | 25,18 | -          |
| PCM-YO | 25,18 | -          |
| PCM-AO | 25,18 | -          |
| PCM-VO | 25,18 | -          |
| PCM-BO | 25,18 | -          |

### Serie PCM \_ Accesorios

ver página 47 del catálogo general 2009/10

| modelo  | PVP €    | ecotasas € |
|---------|----------|------------|
| EPM-24  | 387,14   | 0,20       |
| EPM-64  | 463,86   | 0,50       |
| EPM-112 | 618,72   | 2,00       |
| EPM-224 | 1.021,49 | 4,00       |

### Serie K \_ Tubos lineales \_ T8

ver página 51 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| K-715  | 48,86 | 0,12       |
| K-730  | 69,81 | 0,24       |
| K-730A | 69,81 | 0,24       |

### Serie K \_ Tubos lineales \_ T80

ver página 51 del catálogo general 2009/10

| modelo    | PVP € | ecotasas € |
|-----------|-------|------------|
| K-715 T80 | 48,86 | 0,12       |
| K-730 T80 | 69,81 | 0,24       |
| K-730AT80 | 69,81 | 0,24       |

### Serie K \_ Tubos lineales \_ T5

ver página 51 del catálogo general 2009/10

| modelo  | PVP € | ecotasas € |
|---------|-------|------------|
| K-715 T | 48,86 | 0,12       |
| K-730 T | 69,81 | 0,24       |
| K-730AT | 69,81 | 0,24       |

### Serie K \_ Tubos compactos \_ U

ver página 51 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| K-715  | 48,86 | 0,12       |
| K-730  | 69,81 | 0,24       |
| K-730A | 69,81 | 0,24       |

### Serie Box \_ No permanentes \_ 1x26W

ver página 52 del catálogo general 2009/10

| modelo      | PVP €  | ecotasas € |
|-------------|--------|------------|
| BOX-400-N   | 86,61  | 0,32       |
| BOX-800-N   | 109,81 | 0,44       |
| BOX-400-N-2 | 109,81 | 0,44       |

### Serie Box \_ Combinados \_ 2x26W

ver página 52 del catálogo general 2009/10

| modelo      | PVP €  | ecotasas € |
|-------------|--------|------------|
| BOX-400-C   | 124,22 | 0,62       |
| BOX-800-C   | 147,41 | 0,64       |
| BOX-400-C-2 | 147,41 | 0,64       |

\*Los convertidores Box se suministran con conectores, portalámparas y tubos.

### Serie Box \_ Permanentes \_ 1x26W

ver página 52 del catálogo general 2009/10

| modelo       | PVP €  | ecotasas € |
|--------------|--------|------------|
| BOX-400-P1   | 118,22 | 0,32       |
| BOX-800-P1   | 141,43 | 0,44       |
| BOX-400-P1-2 | 141,43 | 0,44       |

### Serie Box \_ Permanentes \_ 2x26W

ver página 52 del catálogo general 2009/10

| modelo       | PVP €  | ecotasas € |
|--------------|--------|------------|
| BOX-400-P2   | 144,81 | 0,52       |
| BOX-800-P2   | 168,00 | 0,64       |
| BOX-400-P2-2 | 168,00 | 0,64       |

\*Los conversores Box se suministran con conectores, portalámparas y tubos.

### Serie Box \_ No permanentes \_ 1x26W

ver página 53 del catálogo general 2009/10

| modelo    | PVP €  | ecotasas € |
|-----------|--------|------------|
| BOX-715-E | 208,93 | 0,32       |

\*Se suministra con una lámpara fluorescente del tipo D/E de 26W.

### Serie LF\_ Focos fluorescentes \_ IP42

ver página 55 del catálogo general 2009/10

| modelo    | PVP €  | ecotasas € |
|-----------|--------|------------|
| LF1- 1500 | 244,59 | 0,85       |
| LF1- 3000 | 394,15 | 1,50       |
| LF2- 1500 | 336,43 | 1,10       |

### Serie LF\_ Focos fluorescentes \_ IP65

ver página 55 del catálogo general 2009/10

| modelo      | PVP €  | ecotasas € |
|-------------|--------|------------|
| LF1- 1500 E | 425,07 | 0,85       |
| LF1-3000 E  | 632,20 | 1,50       |
| LF2- 1500 E | 516,92 | 1,10       |

### Serie LH \_ Focos halógenos \_ IP42

ver página 57 del catálogo general 2009/10

| modelo   | PVP €  | ecotasas € |
|----------|--------|------------|
| LH1- 410 | 231,68 | 0,45       |
| LH1- 820 | 367,24 | 0,70       |
| LH1- 950 | 291,07 | 0,70       |
| LH1-1900 | 475,05 | 1,20       |
| LH2- 410 | 291,07 | 0,70       |
| LH2- 950 | 396,77 | 1,20       |

### Serie LH \_ Focos halógenos \_ IP55

ver página 57 del catálogo general 2009/10

| modelo    | PVP €  | ecotasas € |
|-----------|--------|------------|
| LH1- 410E | 322,68 | 0,45       |
| LH1- 820E | 458,27 | 0,70       |
| LH1- 950E | 382,07 | 0,70       |
| LH1-1900E | 566,04 | 1,20       |
| LH2- 410E | 382,07 | 0,70       |
| LH2- 950E | 487,77 | 1,20       |

### Serie LP\_ Focos incandescentes \_ IP42

ver página 59 del catálogo general 2009/10

| modelo    | PVP €  | ecotasas € |
|-----------|--------|------------|
| LP1- 420  | 299,56 | 0,70       |
| LP1- 690  | 388,99 | 2,20       |
| LP1- 840  | 465,04 | 2,20       |
| LP1- 1380 | 689,80 | 4,20       |
| LP1- 1750 | 600,04 | 4,20       |
| LP2- 420  | 388,99 | 2,20       |
| LP3- 690  | 586,30 | 4,20       |

### Serie LP\_ Focos incandescentes \_ IP55

ver página 59 del catálogo general 2009/10

| modelo    | PVP €  | ecotasas € |
|-----------|--------|------------|
| LP1- 420E | 390,54 | 0,70       |
| LP1- 690E | 479,97 | 2,20       |
| LP1- 840E | 556,02 | 2,20       |
| LP1-1380E | 780,78 | 4,20       |
| LP1-1750E | 691,07 | 4,20       |
| LP2- 420E | 479,97 | 2,20       |
| LP3- 690E | 677,27 | 4,20       |

### Serie Xel \_ No permanentes \_ IP67

ver página 61 del catálogo general 2009/10

| modelo     | PVP €  | ecotasas € |
|------------|--------|------------|
| XEL- 80 A  | 610,38 | 0,56       |
| XEL-300 A  | 786,14 | 0,65       |
| XEL-300/1  | 585,87 | 0,65       |
| XEL- 80 AV | 643,63 | 0,56       |
| XEL-300 AV | 835,41 | 0,65       |
| XEL-300/1V | 621,71 | 0,65       |

### Serie Xel \_ Combinados \_ IP67

ver página 61 del catálogo general 2009/10

| modelo     | PVP €  | ecotasas € |
|------------|--------|------------|
| XEL-300/2  | 662,84 | 0,95       |
| XEL-300/2V | 712,25 | 0,95       |

\*Esta serie se sirve con tapón y sin prensaestopas.

### Serie Xel \_ Accesorio

ver página 61 del catálogo general 2009/10

| modelo | PVP € | ecotasas € |
|--------|-------|------------|
| PLA-1  | 21,30 | -          |

### Serie LB \_ No permanentes \_ IP67

ver página 63 del catálogo general 2009/10

| modelo    | PVP € | ecotasas € |
|-----------|-------|------------|
| LB-330-YØ | 87,39 | 0,60       |
| LB-330-RØ | 87,39 | 0,60       |
| LB-330-VØ | 89,69 | 0,60       |
| LB-330-AØ | 89,69 | 0,60       |
| LB-330-BØ | 91,99 | 0,60       |

| modelo    | PVP € | ecotasas € |
|-----------|-------|------------|
| LB-330-RV | 96,59 | 0,60       |
| LB-330-RA | 96,59 | 0,60       |
| LB-330-YB | 98,89 | 0,60       |
| LB-330-RB | 98,89 | 0,60       |
| LB-330-VA | 98,89 | 0,60       |

| modelo    | PVP €  | ecotasas € |
|-----------|--------|------------|
| LB-330-VB | 101,19 | 0,60       |
| LB-330-AB | 101,19 | 0,60       |
| LB-330-BB | 103,49 | 0,60       |
| LB-330-BY | 98,89  | 0,60       |
| LB-330-BR | 98,89  | 0,60       |

## **CONDICIONES GENERALES DE VENTA. LUZNOR 2009/2010**

### **PEDIDOS**

A la recepción de un pedido, Luznor enviará al cliente un Acuse de Pedido indicando el precio, plazo de entrega y demás condiciones particulares del mismo. El Acuse de Pedido y las Condiciones Generales de Venta serán los únicos documentos válidos contractuales y se entenderán aceptados por el cliente con independencia de otros documentos que hubiera podido aportar.

El plazo de entrega indicado se referirá a la fecha máxima prevista de salida de fábrica. El retraso en la entrega, por causas ajenas a Luznor, no podrá ser objeto de rechazo, anulación o penalización.

### **PRECIOS DE VENTA**

Los Precios de Venta serán los definidos en la Tarifa PVP de Luznor, los cotizados en ofertas concretas o los ajustados a las condiciones particulares pactadas con el cliente y siempre sujetos al I.V.A. y tasas en vigor. La Tarifa PVP podrá ser revisada de manera unilateral por Luznor.

### **CONDICIONES DE PAGO**

A excepción de pacto previo, el pago se realizará a un máximo de 90 días fecha de factura. Para pedidos con importe neto inferior a 95 euros el pago se realizará mediante recibo vista o transferencia al contado.

### **TRANSPORTES**

Para entregas en Península y Baleares con importes netos superiores a 425 euros los portes serán pagados y debidos en caso contrario. Para entregas en Canarias los portes serán pagados a partir de importes netos superiores a 1.500 euros.

Las entregas que impliquen portes a cargo del cliente se realizarán a través de la agencia que él indique o, como alternativa, serán cargados por Luznor en factura. Cuando la entrega se realice a través de la agencia del cliente el transporte correrá por su cuenta y riesgo, eximiendo a Luznor de toda responsabilidad.

A la recepción de la mercancía, cualquiera que haya sido el modo de envío, el cliente deberá examinarla para dar su visto bueno. Si apreciase alguna incidencia por deterioro, falta numérica o cualquier otro motivo, deberá formular una reclamación a la agencia y simultáneamente a Luznor, en el momento mismo de la recepción. Luznor no admitirá reclamaciones de este género transcurridos 4 días desde la recepción de la mercancía.

### **DEVOLUCIONES**

Cualquiera que sea la razón, Luznor no aceptará la devolución de ninguna mercancía si ésta no viene acompañada de una copia de la Hoja de Devolución debidamente rellenada. La Hoja de Devolución será emitida por Luznor a petición del cliente y en ella se darán las instrucciones de envío correspondientes.

En el caso de devoluciones admitidas por Luznor para su abono, éste se efectuará con una depreciación mínima del 15%, en concepto de gastos de recepción, revisión y acondicionamiento. No se admitirán devoluciones de mercancías consideradas de fabricación especial.

### **GARANTÍA**

Los productos Luznor disfrutan de 2 años de garantía y cubre cualquier defecto de fabricación. No están cubiertos por la garantía lámparas incandescentes, tubos fluorescentes u otros componentes considerados consumibles. La garantía queda condicionada al correcto almacenamiento, instalación y uso del producto por parte del cliente y está limitada exclusivamente a la reparación o sustitución del producto defectuoso.

No serán atendidos en garantía aquellos productos que hayan sido modificados o manipulados por personal ajeno a Luznor.

### **TRIBUNALES**

Cualquier disputa entre las partes, sin perjuicio de su naturaleza o causa, será sometida a la jurisdicción de los Tribunales de Vitoria-Gasteiz, excluyéndose cualquier otro fuero.

---

### **ECOTASAS**

Los valores que refleja cada columna con título ECOTASAS se refieren a la suma de las tasas de reciclaje vigentes ECORAEE (R.D. 208/2005) y ECOPILAS (R. D. 106/2008). Si desea ampliar información o consultar los Reales Decretos puede hacerlo en la página web de ECOLUM ([www.ecolum.es](http://www.ecolum.es)), sistema integrado de gestión de residuos al que Luznor, S.L. está adherida.

### **UNIDADES DE EMBALAJE**

Serie L: Bloques L (20 unidades), Marcos ML (20 unidades), Marcos MDP (20 unidades).  
Serie Glass: Bloques G (16 unidades).



Luznor Desarrollos Electrónicos, S.L.  
Paduleta 47 (Polígono Industrial de Jándiz)  
01015 Vitoria-Gasteiz (España)  
www.luznor.com  
Tel. +34 945 200 961 / Fax 945 200 971 / luznor@luznor.com



#### **Normativa y mercado**

UNE EN 60598-2-22

Conformidad a la citada norma europea, de obligado cumplimiento a partir del uno de septiembre de 1997.

UNE 20 062.93 Incandescente

UNE 20 392.93 Fluorescente

Cumplimiento con la normativa nacional para luminarias de emergencia.

RBT

CTE-DB-SI

Cumplimiento con el Reglamento de baja tensión y la Norma Básica de Edificación.



Marca que garantiza la conformidad a las directivas europeas vigentes.