



# luznor

iluminación de emergencia  
para arquitectura e industria





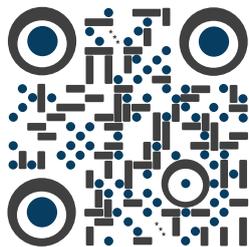
**Luznor Desarrollos Electrónicos, S.L.** es una empresa especializada en el diseño y la fabricación de luminarias de emergencia y otros dispositivos electrónicos de seguridad.

Luznor pone a tu disposición técnicos altamente cualificados, un elevado estándar de calidad, un eficiente 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.

Fabricado por:

**Luznor Desarrollos Electrónicos, S. L.**



📍 Paduleta 47 · Pol. Ind. Júndiz  
01015 Vitoria - Gasteiz  
España

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

✉ [luznor@luznor.com](mailto:luznor@luznor.com)

☎ +34 945 200 961

📠 +34 945 200 971



#### Normativa y marcado

UNE EN 60598-2-22

Conformidad a la citada norma europea, de obligado cumplimiento a partir del 1/09/1997.

UNE 20 062 Incandescente

UNE 20 392 Fluorescente

Cumplimiento con la normativa nacional para luminarias de emergencia.

RBT

CTE-DB-SI

Cumplimiento con el Reglamento de Baja Tensión y el Código Técnico de Edificación.



Marca que garantiza la conformidad a las directivas europeas vigentes.

# ÍNDICE

## ARQUITECTURA

### Emergencias



Serie Polar ..... 6



Serie Tabled ..... 8



Serie G Led ..... 12



Serie L Led ..... 14



Serie Dome ..... 16



Serie L Basic Led ..... 18



Serie Glass ..... 20

Serie Glass Autotest ..... 22



Serie Glass Centralizado ..... 24



Serie L ..... 28



Serie LLD ..... 32



Serie LD ..... 34



Serie LLE ..... 38



Serie LE ..... 40

### Luminarias sin emergencia



Serie L ..... 42

### Downlights de emergencia



Serie LR ..... 44

### Emergencias tubulares



Serie LT ..... 46

### Pilotos de balizamiento



Serie Matiz Autónomo ..... 48

Serie Matiz Centralizado ..... 50



Serie Élite Autónomo ..... 54

Serie Élite Centralizado ..... 56



Serie PCM ..... 60

---

**INDUSTRIA**
**Pantallas estancas de emergencia**


Serie LN ..... 64



Serie LM ..... 66

**Kits conversores a emergencia**


Serie K1 ..... 68



Serie K2 ..... 70



Serie Box 1 ..... 70



Serie Box 2 ..... 71



Serie LH ..... 78

**Emergencias para frío industrial**


Serie FI ..... 80

**Equipos cargadores**


Serie CB ..... 82



Serie CBQ ..... 84

**Proyectores de emergencia**


Serie PL ..... 72



Serie LF ..... 74



Serie PH ..... 76

---

**CÁLCULO LUMÍNICO**


Software PCI ..... 86

---

**TELEMANDO**


Series telemandables ..... 53

# ARQUIT



# ECTURA



# Serie Polar



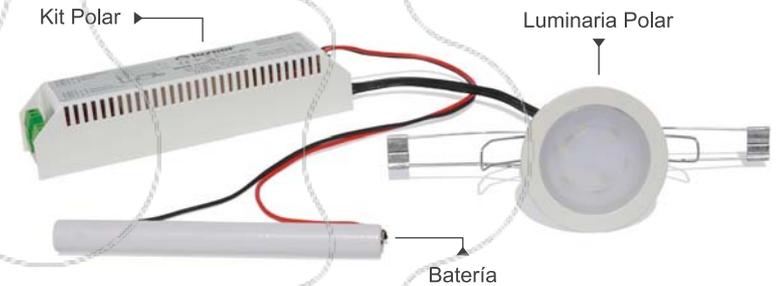
# Serie Polar \_ IP44

**Emergencia minimalista: diseño de vanguardia con la máxima eficiencia energética.** Fuente de luz constituida por seis LEDs blancos de alto rendimiento luminoso con

funcionamiento en modo permanente y no permanente. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



Permanencia: Polar en modo no permanente (izquierda) y en modo permanente (derecha).



**Emergencia:** en ausencia de red, los LEDs de alto rendimiento se encienden y el LED verde testigo de carga se apaga.

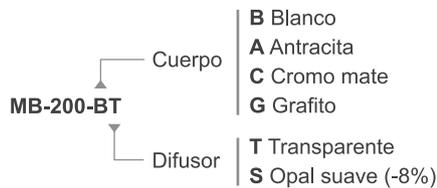
## No permanentes

modelo	tipo	☾	lm	W red
MB-200-BT	NP	1	200	1,5
MB-200-2-BT	NP	2	200	1,5
MB-150-3-BT	NP	3	150	1,5

## Permanentes

modelo	tipo	☾	lm	W red
MB-200P-BT	P	1	200	4
MB-200P-2-BT	P	2	200	4
MB-150P-3-BT	P	3	150	4

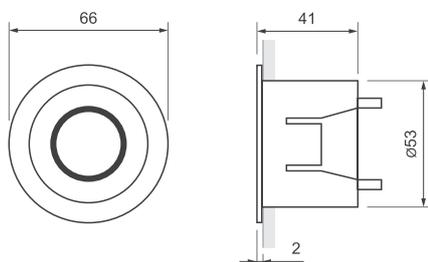
Para solicitar diferente **acabado del cuerpo** y/o diferente **tipo de difusor**, tanto en modelos permanentes como no permanentes, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:



## Acabado del cuerpo



## Montaje enrasado \_ cotas en mm



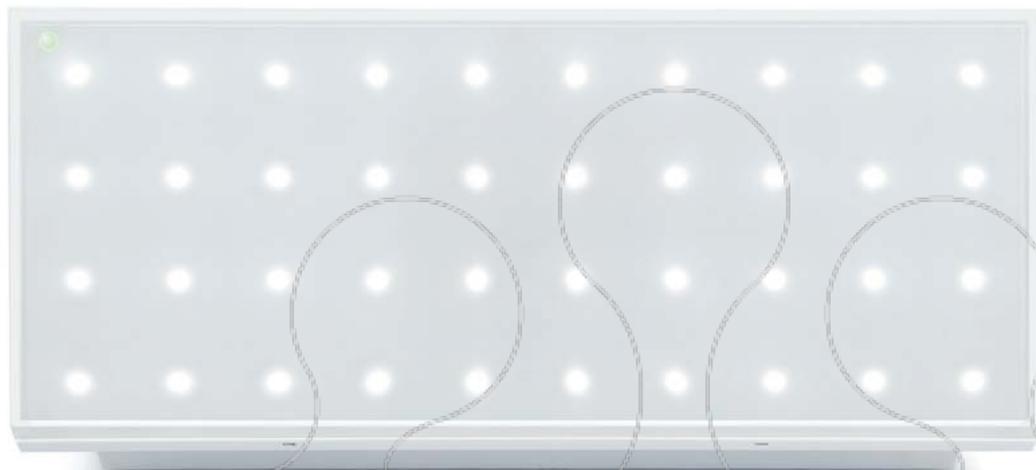
# Serie Tabled



# Serie Tabled \_ IP44

**Emergencia de diseño rompedor y características únicas en el mercado.** Fuente de luz constituida por una tableta extraplana de LEDs de baja potencia y alto rendimiento luminoso, con **capacidad de orientarse en**

**7 ángulos** diferentes. Gobernado a voluntad (modo permanente o no permanente) en función del conecxionado. Sistema de conexión pre-placa. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



Ref. TL-110P-S

← **Tecnología LED**  
Eficiencia energética

## Permanentes y no permanentes

modelo	tipo	☺	lm	W red.
TL-110P-T	P/NP	1	118	3
TL-230P-T	P/NP	1	235	4
TL-350P-T	P/NP	1	353	5
TL-470P-T	P/NP	1	470	6
TL-580P-T	P/NP	1	588	7
TL-110P-2-T	P/NP	2	118	3
TL-170P-2-T	P/NP	2	176	4
TL-230P-2-T	P/NP	2	235	4
TL-290P-2-T	P/NP	2	294	5
TL-70P-3-T	P/NP	3	78	3
TL-110P-3-T	P/NP	3	118	3
TL-150P-3-T	P/NP	3	157	4
TL-190P-3-T	P/NP	3	196	4



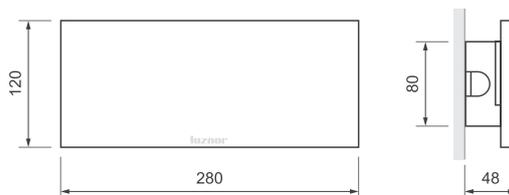
Para solicitar diferente **tipo de difusor**, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Ejemplo:

**TL-230P-T**

↑ Difusor
 

- T** Transparente
- S** Opal suave (-8%)
- F** Opal fuerte (-30%)

## Montaje en superficie \_ cotas en mm



- Posibilidad de orientación en 7 ángulos diferentes:  
0° - 15° - 30° - 45° - 60° - 75° - 90°

- Accesorios y señalización en página 10.



# Serie Tabled \_ Accesorios y señalización

## Montaje enrasado

Marcos de enrasar en pared o techo huecos \_ cotas en mm

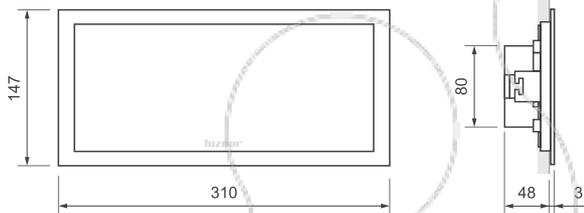


Cromo mate  
Ref. MT-C



Blanco  
Ref. MT-B

Medidas de corte: 292 x 130 mm

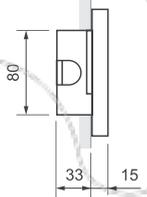
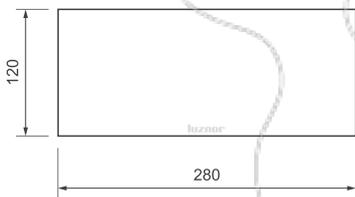


Antracita  
Ref. MT-A

## Montaje empotrado

Kit de semiempotrar en pared o techo huecos \_ cotas en mm

Medidas de corte: 260 x 90 mm



Ref. MS-T

## Rótulos y pictogramas



Ref. R1  
200 x 50 mm



Ref. R2  
200 x 50 mm



Ref. R3  
200 x 100 mm



Ref. R4  
200 x 100 mm



Ref. R5  
200 x 100 mm



Ref. R8  
200 x 100 mm



Ref. R11  
200 x 100 mm



Ref. P1  
300 x 100 mm



Ref. P2  
200 x 100 mm



Ref. P3  
200 x 100 mm

# Serie G Led



# Serie G Led



# Serie G Led \_ IP44

Diseño y máxima eficiencia. G Led se diferencia por su novedoso difusor interno, diseñado para evitar el contacto visual directo con la fuente de luz. Gobernado a voluntad (modo permanente o no permanente) en función

del conexionado. Integra luz de cortesía mediante tres LEDs que iluminan la parte curva en diversos colores. Sistema de conexión pre-placa. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



Ref. GL-110P-TFB

### SPO Sistema de Protección Ocular

Iluminación homogénea gracias al difusor interno, evitando el contacto directo con la fuente de luz.

### Permanentes y no permanentes

modelo	tipo	☾	Im	W red
GL-110P-TTB	P/NP	1	118	3
GL-230P-TTB	P/NP	1	235	4
GL-350P-TTB	P/NP	1	353	5
GL-470P-TTB	P/NP	1	470	6
GL-580P-TTB	P/NP	1	588	7
GL-110P-2-TTB	P/NP	2	118	3
GL-170P-2-TTB	P/NP	2	176	4
GL-230P-2-TTB	P/NP	2	235	4
GL-290P-2-TTB	P/NP	2	294	5
GL-70P-3-TTB	P/NP	3	78	3
GL-110P-3-TTB	P/NP	3	118	3
GL-150P-3-TTB	P/NP	3	157	4
GL-190P-3-TTB	P/NP	3	196	4



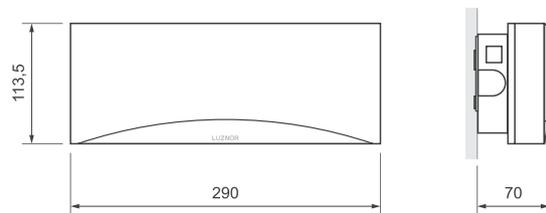
Para solicitar diferente tipo de difusor interno y externo y/o diferente color de los LEDs de cortesía, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:

**GL-110P-TSR**

- Color de los LEDs de cortesía: **B** (Azul), **V** (Verde), **Y** (Amarillo), **R** (Rojo), **A** (Blanco)
- Difusor interno: **T** Transparente
- Difusor externo: **S** Opal suave (-8%)
- F** Opal fuerte (-30%)

■ Accesorios y señalización en páginas 26 y 27.

### Montaje en superficie \_ cotas en mm

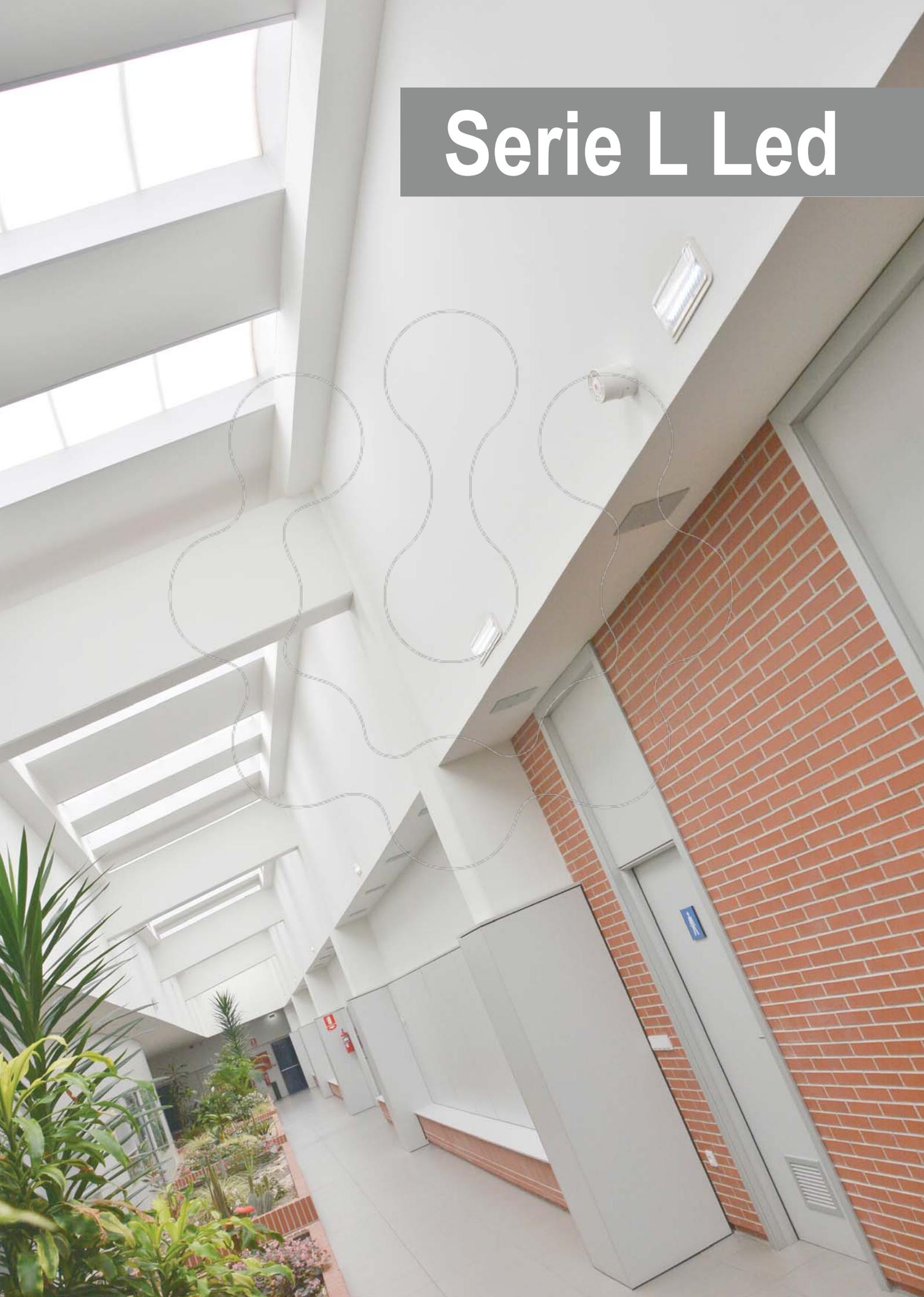


### Sistema de conexión pre-placa



La pre-placa guía el cableado y permite el conexionado eléctrico sin necesidad de abrir o manipular la emergencia. La emergencia se coloca simplemente encajándola en la pre-placa.

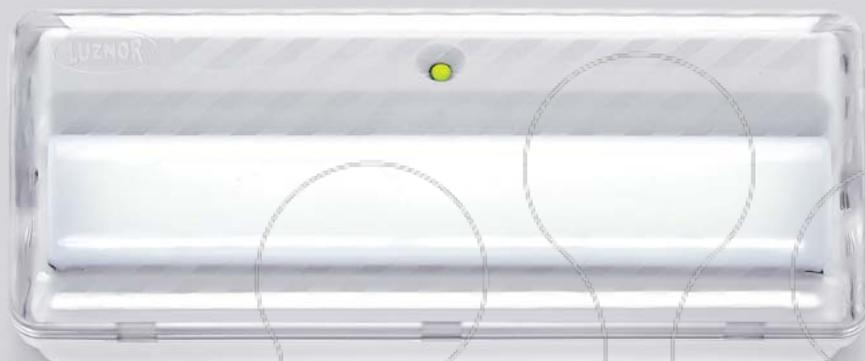
# Serie L Led



# Serie L Led \_ IP44

La **tecnología más accesible**. Incluye difusor interno, diseñado para evitar el contacto visual directo con la fuente de luz. Gobernado a voluntad (modo permanente

o no permanente) en función del conexionado. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



Ref. LL-110P-TF

## SPO Sistema de Protección Ocular

Iluminación homogénea gracias al difusor interno, evitando el contacto directo con la fuente de luz.

### Permanentes y no permanentes

modelo	tipo	☺	lm	W red
LL-110P-TT	P/NP	1	118	3
LL-230P-TT	P/NP	1	235	4
LL-350P-TT	P/NP	1	353	5
LL-470P-TT	P/NP	1	470	6
LL-580P-TT	P/NP	1	588	7
LL-110P-2-TT	P/NP	2	118	3
LL-170P-2-TT	P/NP	2	176	4
LL-230P-2-TT	P/NP	2	235	4
LL-290P-2-TT	P/NP	2	294	5
LL-70P-3-TT	P/NP	3	78	3
LL-110P-3-TT	P/NP	3	118	3
LL-150P-3-TT	P/NP	3	157	4
LL-190P-3-TT	P/NP	3	196	4

Para solicitar diferente **tipo de difusor** interno y externo, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:

#### LL-110P-TT

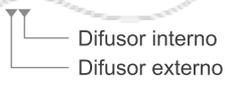

**Difusor interno** | **T** Transparente  
**Difusor externo** | **S** Opal suave (-8%)  
| **F** Opal fuerte (-30%)

### Modelo de alto rendimiento No permanente

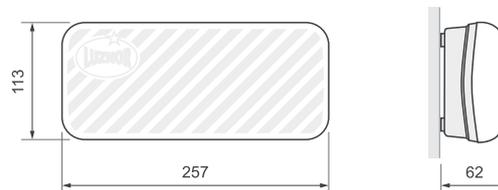
modelo	tipo	☺	lm	W red
LL-1200-TT	NP	1	1200	3

Para solicitar diferente **tipo de difusor** interno y externo, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:

#### LL-1200-TT


**Difusor interno** | **T** Transparente  
**Difusor externo** | **S** Opal suave (-8%)  
| **F** Opal fuerte (-30%)

### Montaje en superficie \_ cotas en mm



■ Accesorios y señalización en páginas 30 y 31.

*¡Nuevo!*

# Serie Dome



# Serie Dome \_ IP42

**Emergencia residencial de LED**, especialmente diseñada para entornos domésticos, residenciales, hoteleros y hospitalarios. Permite elegir entre 4 potencias

de iluminación de cortesía y 4 potencias de iluminación de emergencia que proporcionan autonomías de 1 a 5 horas. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura).



## Tecnología LED

Fuente de luz constituida por un único LED de 1 W de potencia y 100.000 horas de vida.



Ref. CEDOME

Ref. DOME-O

Ref. MADOME-B

modelo	emergencia	telemando	color
DOME-T	sí	no	Blanco
DOME-T2	sí	sí	Blanco
DOME-T3	no	no	Blanco

modelo	descripción	color
MADOME-B	Marco de empotrar en pared hueca	Blanco
MADOME-C	Marco de empotrar en pared hueca	Cromo mate
CEDOME	Caja de recibir en obra	Blanco

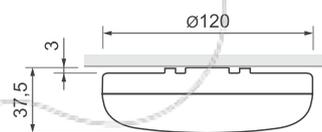
Para solicitar diferente **tipo de difusor**, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Ejemplo:

**DOME-O**  
 Difusor | **T** Transparente  
 | **O** Opal

## Características técnicas

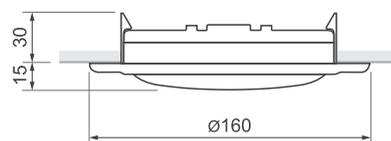
- Alimentación | 230 Vc.a. - 50 Hz
- Consumo | 2 W
- Aislamiento eléctrico | Clase II
- Flujo luminoso nominal | 110 lm
- Grado de estanqueidad | IP54 (IP67 opcional)
- Grado de protección | IK06
- Iluminación de cortesía (2 microinterruptores internos)
  - Nivel 1** 70% nominal
  - Nivel 2** 40% nominal
  - Nivel 3** 10% nominal
  - Nivel 4** 1% nominal
- Iluminación de emergencia (2 microinterruptores internos)
  - Nivel 1** 100% nominal ☉ 1h 20'
  - Nivel 2** 70% nominal ☉ 2h
  - Nivel 3** 50% nominal ☉ 3h
  - Nivel 4** 30% nominal ☉ 5h

## Montaje en superficie \_ cotas en mm



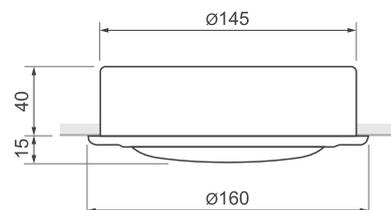
## Montaje empotrado en techo \_ cotas en mm

Medidas de corte: Ø130 mm



## Montaje empotrado en pared \_ cotas en mm

Medidas de corte: Ø150 mm



# Serie L Basic Led



# Serie L Basic Led \_ IP42

**Emergencia de LED básica.** Bloque autónomo de emergencia con funcionamiento en modo permanente o

no permanente. Iluminación mediante placa de LEDs sin difusor interno. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura).



Ref. LL-450B-T

← **Tecnología LED**  
Eficiencia energética

## No permanentes

modelo	tipo	☺	lm	W red
LL-100-T	NP	1	100	1,5
LL-150-T	NP	1	150	1,5
LL-200-T	NP	1	200	1,5
LL-250-T	NP	1	250	1,5
LL-300-T	NP	1	300	1,5
LL-350-T	NP	1	350	1,5
LL-400-T	NP	1	400	1,5
LL-450-T	NP	1	450	1,5
LL-100-2-T	NP	2	100	1,5
LL-150-2-T	NP	2	150	1,5
LL-200-2-T	NP	2	200	1,5
LL-250-2-T	NP	2	250	1,5
LL-100-3-T	NP	3	100	1,5
LL-150-3-T	NP	3	150	1,5

## Permanentes

modelo	tipo	☺	lm	W red
LL-100B-T	P	1	100	3
LL-150B-T	P	1	150	3
LL-200B-T	P	1	200	4
LL-250B-T	P	1	250	4
LL-300B-T	P	1	300	5
LL-350B-T	P	1	350	5
LL-400B-T	P	1	400	6
LL-450B-T	P	1	450	6
LL-100B-2-T	P	2	100	3
LL-150B-2-T	P	2	150	3
LL-200B-2-T	P	2	200	4
LL-250B-2-T	P	2	250	4
LL-100B-3-T	P	3	100	3
LL-150B-3-T	P	3	150	3

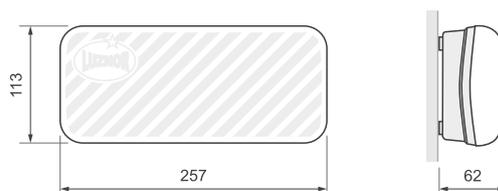
Para solicitar diferente **tipo de difusor**, tanto en modelos no permanentes como permanentes, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Ejemplo:

LL-150-T

← Difusor

**T** Transparente  
**S** Opal suave (-8%)  
**F** Opal fuerte (-30%)

## Montaje en superficie \_ cotas en mm



■ Accesorios y señalización en páginas 30 y 31.

# Serie Glass



# Serie Glass Autónomo \_ IP44

**Emergencia autónoma de cuidado diseño**, no permanente o combinada. Integra iluminación de cortesía mediante tres LEDs que iluminan la parte curva del

difusor en diferentes colores. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Sistema de conexión pre-placa. Telemandable.



Ref. G-100P-TB



## No permanentes

modelo	tipo	☑	lm	W tubo
G-100-TB	NP	1	100	6
G-160-TB	NP	1	160	6
G-230-TB	NP	1	230	6
G-300-TB	NP	1	300	6
G-360-TB	NP	1	360	11
G-440-TB	NP	1	440	11
G-520-TB	NP	1	520	11
G-610-TB	NP	1	610	11
G-70-2-TB	NP	2	70	6
G-110-2-TB	NP	2	110	6
G-150-2-TB	NP	2	150	6
G-200-2-TB	NP	2	200	6
G-250-2-TB	NP	2	250	6
G-300-2-TB	NP	2	300	6
G-100-3-TB	NP	3	100	6
G-130-3-TB	NP	3	130	6
G-160-3-TB	NP	3	160	6
G-200-3-TB	NP	3	200	6

## Combinadas

modelo	tipo	☑	lm emerg	lm perm
G-100P-TB	C	1	100	300
G-160P-TB	C	1	160	300
G-230P-TB	C	1	230	300
G-300P-TB	C	1	300	300
G-110P-2-TB	C	2	110	300
G-150P-2-TB	C	2	150	300
G-200P-2-TB	C	2	200	300
G-250P-2-TB	C	2	250	300
G-300P-2-TB	C	2	300	300
G-100P-3-TB	C	3	100	300
G-130P-3-TB	C	3	130	300
G-160P-3-TB	C	3	160	300
G-200P-3-TB	C	3	200	300

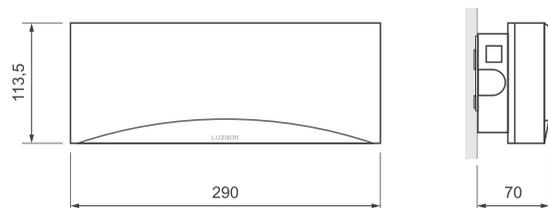
### 2 tubos fluorescentes

Uno como iluminación permanente (con reactancia electrónica) y otro como emergencia.

Para solicitar diferente **tipo de difusor** y/o diferente **color de los LEDs de cortesía**, tanto en los modelos no permanentes como combinados, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:



## Montaje en superficie \_ cotas en mm



■ Accesorios y señalización en páginas 26 y 27.

# Serie Glass autotest



# Serie Glass Autotest \_ IP44

**Emergencia autónoma de cuidado diseño con autotest:** un microprocesador comprueba el estado de la lámpara de emergencia, la batería y la electrónica de carga y descarga. Integra iluminación de cortesía

mediante tres LEDs que iluminan la parte curva del difusor en diferentes colores. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Sistema de conexión pre-placa. Telemandable.



Detección en tiempo real de fallos en lámparas, batería y electrónica.

Ref. GA-100-FA

## No permanentes

modelo	tipo	☺	lm	W tubo
GA-100-TB	NP	1	100	6
GA-160-TB	NP	1	160	6
GA-230-TB	NP	1	230	6
GA-300-TB	NP	1	300	6
GA-360-TB	NP	1	360	11
GA-440-TB	NP	1	440	11
GA-520-TB	NP	1	520	11
GA-610-TB	NP	1	610	11
GA-70-2-TB	NP	2	70	6
GA-110-2-TB	NP	2	110	6
GA-150-2-TB	NP	2	150	6
GA-200-2-TB	NP	2	200	6
GA-250-2-TB	NP	2	250	6
GA-300-2-TB	NP	2	300	6
GA-100-3-TB	NP	3	100	6
GA-130-3-TB	NP	3	130	6
GA-160-3-TB	NP	3	160	6
GA-200-3-TB	NP	3	200	6

## Combinadas

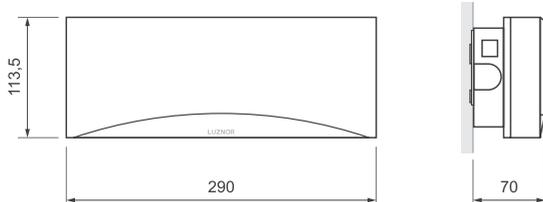
modelo	tipo	☺	lm emerg	lm perm
GA-100P-TB	C	1	100	300
GA-160P-TB	C	1	160	300
GA-230P-TB	C	1	230	300
GA-300P-TB	C	1	300	300
GA-110P-2-TB	C	2	110	300
GA-150P-2-TB	C	2	150	300
GA-200P-2-TB	C	2	200	300
GA-250P-2-TB	C	2	250	300
GA-300P-2-TB	C	2	300	300
GA-100P-3-TB	C	3	100	300
GA-130P-3-TB	C	3	130	300
GA-160P-3-TB	C	3	160	300
GA-200P-3-TB	C	3	200	300

### 2 tubos fluorescentes

Uno como iluminación permanente (con reactancia electrónica) y otro como emergencia.

Para solicitar diferente **tipo de difusor** y/o diferente **color de los LEDs de cortesía**, tanto en los modelos no permanentes como combinados, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:

## Montaje en superficie \_ cotas en mm



GA-300-FR

Color de los LEDs de cortesía: B V Y R A

Difusor: T Transparente, S Opal suave (-8%), F Opal fuerte (-30%)

■ Accesorios y señalización en páginas 26 y 27.

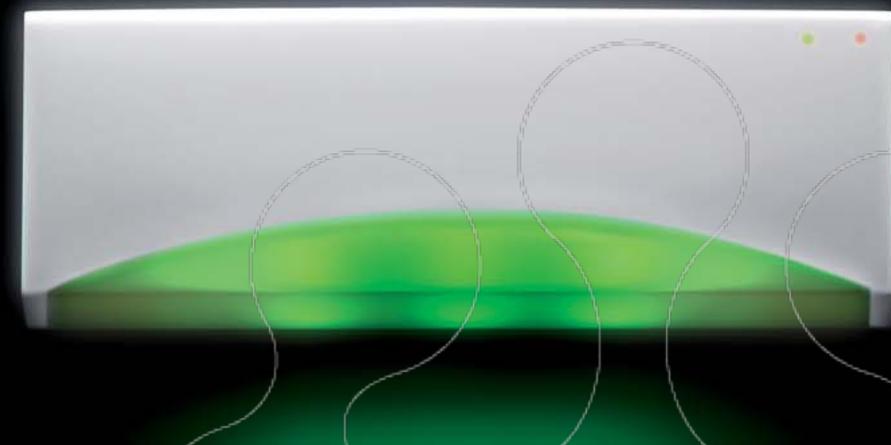
# Serie Glass test centralizado



# Serie Glass Test Centralizado \_ IP44

**Emergencia de cuidado diseño con test centralizado:** se controla a través de un software que permite la supervisión total de las emergencias desde un puesto de

control, cualquiera que sea el tamaño de la instalación. Similares características técnicas y estéticas que la Serie Glass Autotest. Telemandable.



Detección en tiempo real de fallos en comunicaciones, lámparas, batería y electrónica.

Ref. GC-100-FV

## No permanentes

modelo	tipo	☺	lm	W tubo
GC-100-TB	NP	1	100	6
GC-160-TB	NP	1	160	6
GC-230-TB	NP	1	230	6
GC-300-TB	NP	1	300	6
GC-360-TB	NP	1	360	11
GC-440-TB	NP	1	440	11
GC-520-TB	NP	1	520	11
GC-610-TB	NP	1	610	11
GC-70-2-TB	NP	2	70	6
GC-110-2-TB	NP	2	110	6
GC-150-2-TB	NP	2	150	6
GC-200-2-TB	NP	2	200	6
GC-250-2-TB	NP	2	250	6
GC-300-2-TB	NP	2	300	6
GC-100-3-TB	NP	3	100	6
GC-130-3-TB	NP	3	130	6
GC-160-3-TB	NP	3	160	6
GC-200-3-TB	NP	3	200	6

## Combinadas

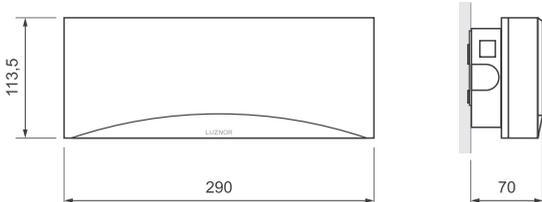
modelo	tipo	☺	lm emerg	lm perm
GC-100P-TB	C	1	100	300
GC-160P-TB	C	1	160	300
GC-230P-TB	C	1	230	300
GC-300P-TB	C	1	300	300
GC-110P-2-TB	C	2	110	300
GC-150P-2-TB	C	2	150	300
GC-200P-2-TB	C	2	200	300
GC-250P-2-TB	C	2	250	300
GC-300P-2-TB	C	2	300	300
GC-100P-3-TB	C	3	100	300
GC-130P-3-TB	C	3	130	300
GC-160P-3-TB	C	3	160	300
GC-200P-3-TB	C	3	200	300

### 2 tubos fluorescentes

Uno como iluminación permanente (con reactancia electrónica) y otro como emergencia.

Para solicitar diferente **tipo de difusor** y/o diferente **color de los LEDs de cortesía**, tanto en los modelos no permanentes como combinados, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:

## Montaje en superficie \_ cotas en mm



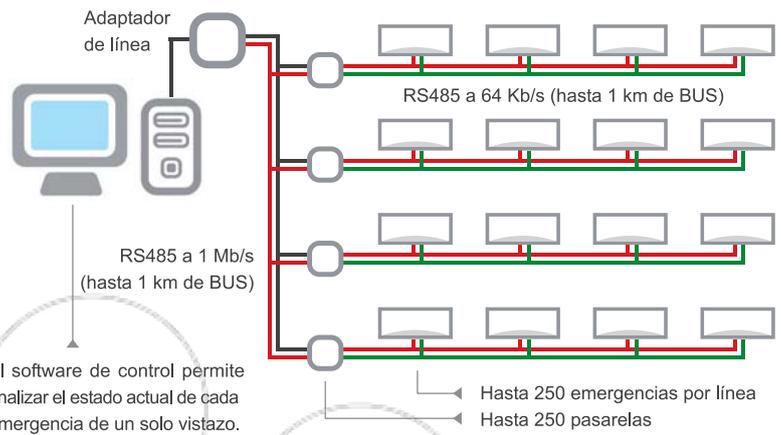
GC-160-TB

- Color de los LEDs de cortesía: B V Y R A
- Difusor: T Transparente, S Opal suave (-8%), F Opal fuerte (-30%)

■ Accesorios y señalización en páginas 26 y 27.

# Serie Glass Test Centralizado

- Capaz de gobernar hasta 60.000 emergencias.
- Posibilidad de gestionar los tiempos y fechas de los diferentes test a realizar.
- Control de las incidencias del sistema mediante el historial de fallos y los informes que se pueden generar.
- Fallos en comunicaciones, lámparas, batería y electrónica a tiempo real.
- Autonomía de ejecución frente a fallos en las comunicaciones.

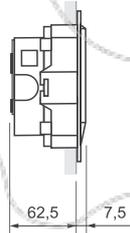
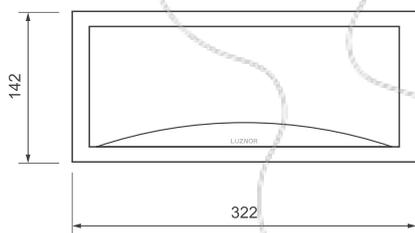


# Series Glass y G Led \_ Accesorios y señalización

## Montaje enrasado

Marco de enrasar en pared o techo huecos \_ cotas en mm

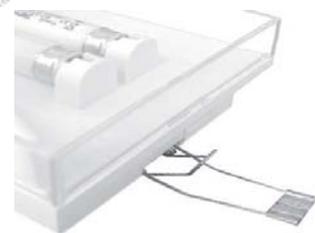
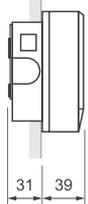
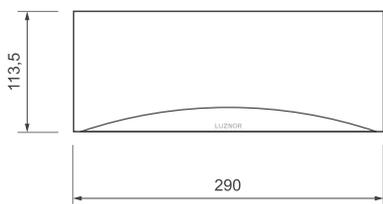
Medidas de corte: 298 x 124 mm



## Montaje empotrado

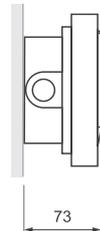
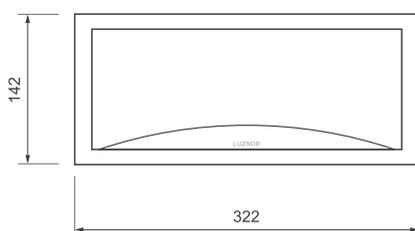
Kit de semiempotrar en pared o techo huecos \_ cotas en mm

Medidas de corte: 274 x 98 mm



## Montaje estanco

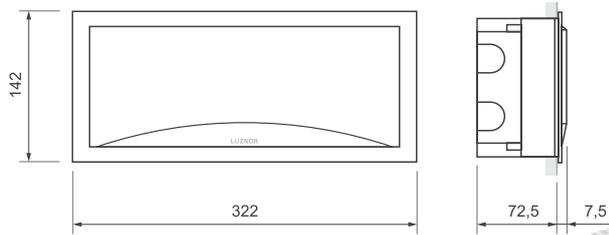
Caja estanca IP65 \_ cotas en mm



## Montaje enrasado en mampostería

Caja de recibir que precisa de marco de enrasar \_ cotas en mm

Medidas de corte: 310 x 130 mm



Ref. CE-G

### Banderolas de techo

Transparente  
Ref. BG-T

Opal suave  
Ref. BG-S

Opal fuerte  
Ref. BG-F



### Conjunto de suspensión

Ref. CS-G

Longitud del vástago:  
0,25 m ó 1 m



### Rótulos y pictogramas



Ref. R12  
260 x 120 mm



Ref. R13  
260 x 120 mm



Ref. R14  
260 x 120 mm



Ref. R15  
260 x 120 mm



Ref. R16  
260 x 120 mm



Ref. P7  
260 x 120 mm



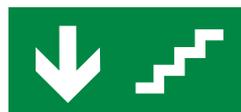
Ref. P8  
260 x 120 mm



Ref. P9  
260 x 120 mm



Ref. P10  
260 x 120 mm



Ref. P11  
260 x 120 mm



Ref. P12  
260 x 120 mm

# Serie L



# Serie L\_IP42

**Emergencia autónoma tradicional.** Funcionamiento en modo permanente o combinado. Envoltente 100% policarbonato con difusor transparente de serie y opal

suave (-8%) o fuerte (-30%) opcionales. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



Ref. L-400



Ref. L-90P

## No permanentes

modelo	tipo	☺	lm	W tubo	señalización
L-55*	NP	1	50	6	2 x LED
L-70*	NP	1	60	6	2 x LED
L-80*	NP	1	70	6	2 x LED
L-90	NP	1	80	6	2 x LED
L-110	NP	1	100	6	2 x LED
L-150	NP	1	130	6	2 x LED
L-180	NP	1	160	6	2 x LED
L-220	NP	1	200	6	2 x LED
L-300	NP	1	255	11	2 x LED
L-330	NP	1	300	6	2 x LED
L-400	NP	1	360	11	2 x LED
L-450	NP	1	440	11	1 x LED
L-550	NP	1	520	11	1 x LED
L-650	NP	1	610	11	1 x LED
L-60-2	NP	2	60	6	2 x LED
L-90-2	NP	2	90	6	2 x LED
L-130-2	NP	2	130	6	2 x LED
L-160-2	NP	2	160	11	2 x LED
L-200-2	NP	2	190	6	1 x LED
L-300-2	NP	2	255	6	1 x LED
L-350-2	NP	2	300	6	1 x LED
L-100-3	NP	3	100	6	2 x LED
L-170-3	NP	3	170	6	1 x LED
L-200-3	NP	3	200	6	1 x LED

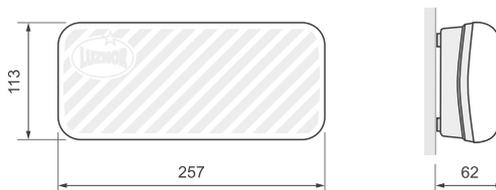
## Combinadas

modelo	tipo	☺	lm emerg	lm perm
L-90P	C	1	80	300
L-150P	C	1	130	300
L-180P	C	1	160	300
L-220P	C	1	200	300
L-330P	C	1	300	300
L-90P-2	C	2	90	300
L-130P-2	C	2	130	300
L-300P-2	C	2	255	300
L-350P-2	C	2	300	300
L-100P-3	C	3	100	300
L-170P-3	C	3	170	300
L-200P-3	C	3	200	300

### 2 tubos fluorescentes

Uno como iluminación permanente (con reactancia electrónica) y otro como emergencia. Señalización mediante 1 x LED.

### Montaje en superficie \_ cotas en mm



\* Modelo no telemandable.

■ Accesorios y señalización en páginas 30 y 31.

# Series L, L Led y L Basic Led \_ Accesorios y señalización

## Montaje empotrado

Marcos de empotrar en pared o techo huecos \_ cotas en mm



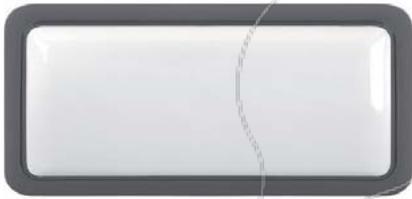
Blanco  
Ref. ML-B



Antracita  
Ref. ML-A

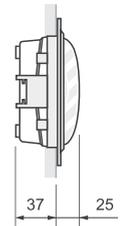
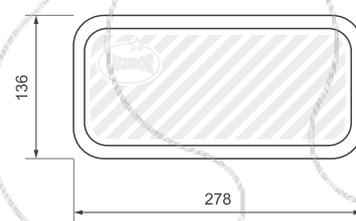


Cromo mate  
Ref. ML-C



Grafito  
Ref. ML-G

Medidas de corte: 265 x 120 mm



## Montaje enrasado

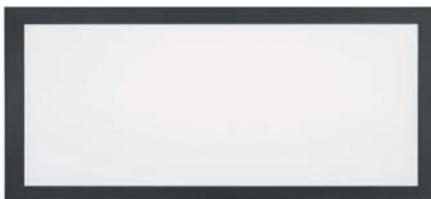
Caja de enrasar en pared o techo huecos \_ cotas en mm



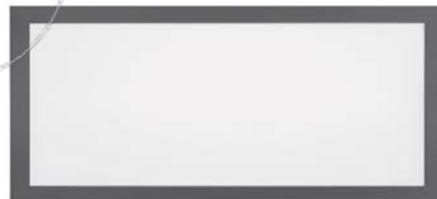
Blanco  
Ref. MDP-BO



Cromo mate  
Ref. MDP-CO

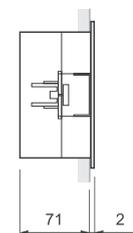
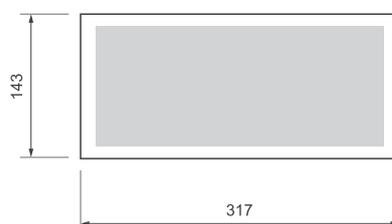
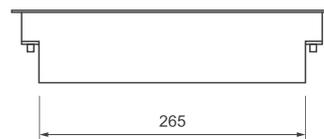


Antracita  
Ref. MDP-AO



Grafito  
Ref. MDP-GO

Medidas de corte: 300 x 127 mm



## Montaje estanco

Caja estanca IP67 \_cotas en mm



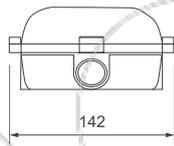
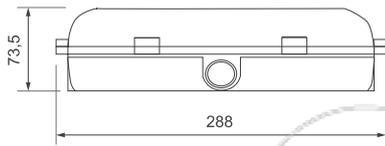
Ref. BE-L

## Banderola de techo

Incluye difusor



Ref. BL-T

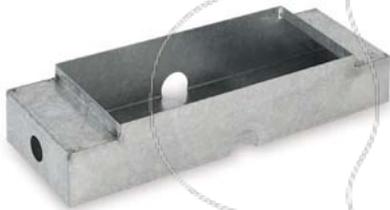


## Banderola de pared

Ref. BL-P

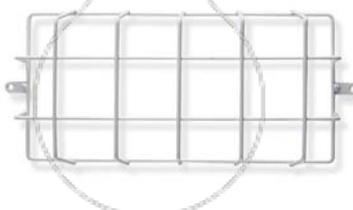
## Caja de recibir en mampostería

Caja de recibir que precisa de marco de empotrar



Ref. CE-L  
Dimensiones: 370 x 122 x 50 mm

## Rejilla protectora



Ref. RJ-1

## Marco difusor ovalado



Ref. MDO

## Rótulos y pictogramas



Ref. R1  
200 x 50 mm



Ref. R2  
200 x 50 mm



Ref. R3  
200 x 100 mm



Ref. R4  
200 x 100 mm



Ref. R5  
200 x 100 mm



Ref. R8  
200 x 100 mm



Ref. R11  
200 x 100 mm



Ref. P1  
300 x 100 mm



Ref. P2  
200 x 100 mm



Ref. P3  
200 x 100 mm

# Serie LLD



*¡Nueva!*

# Serie LLD \_ IP42

**Emergencia autónoma de LED enrasada:** la serie LLD se trata de una emergencia de la serie L Basic Led (no permanente o permanente) dentro de una caja de enrasar

MDP. Estética plana y forma rectangular con aristas vivas. Envoltente 100% policarbonato con difusor opal de serie. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.

Ref. LLD-150-CO



## No permanentes

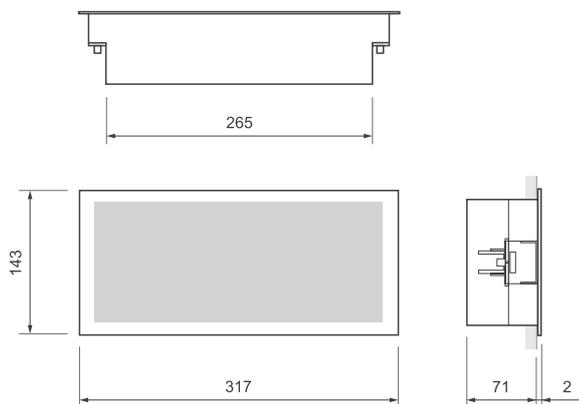
modelo	tipo	☺	lm	W red
LLD-100-BO	NP	1	100	1,5
LLD-150-BO	NP	1	150	1,5
LLD-200-BO	NP	1	200	1,5
LLD-250-BO	NP	1	250	1,5
LLD-300-BO	NP	1	300	1,5
LLD-350-BO	NP	1	350	1,5
LLD-400-BO	NP	1	400	1,5
LLD-450-BO	NP	1	450	1,5
LLD-100-2-BO	NP	2	100	1,5
LLD-150-2-BO	NP	2	150	1,5
LLD-200-2-BO	NP	2	200	1,5
LLD-250-2-BO	NP	2	250	1,5
LLD-100-3-BO	NP	3	100	1,5
LLD-150-3-BO	NP	3	150	1,5

## Permanentes

modelo	tipo	☺	lm	W red
LLD-100B-BO	P	1	100	3
LLD-150B-BO	P	1	150	3
LLD-200B-BO	P	1	200	4
LLD-250B-BO	P	1	250	4
LLD-300B-BO	P	1	300	5
LLD-350B-BO	P	1	350	5
LLD-400B-BO	P	1	400	6
LLD-450B-BO	P	1	450	6
LLD-100B-2-BO	P	2	100	3
LLD-150B-2-BO	P	2	150	3
LLD-200B-2-BO	P	2	200	4
LLD-250B-2-BO	P	2	250	4
LLD-100B-3-BO	P	3	100	3
LLD-150B-3-BO	P	3	150	3

## Montaje enrasado \_cotas en mm

Medidas de corte: 300 x 127 mm



Para solicitar diferente **acabado del marco de la caja de enrasar**, tanto en modelos no permanentes como permanentes, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Ejemplo:

**LLD-400-AO**  
 Acabado del marco  
 B Blanco  
 A Antracita  
 C Cromo mate  
 G Grafito

■ Accesorios y señalización en página 36.

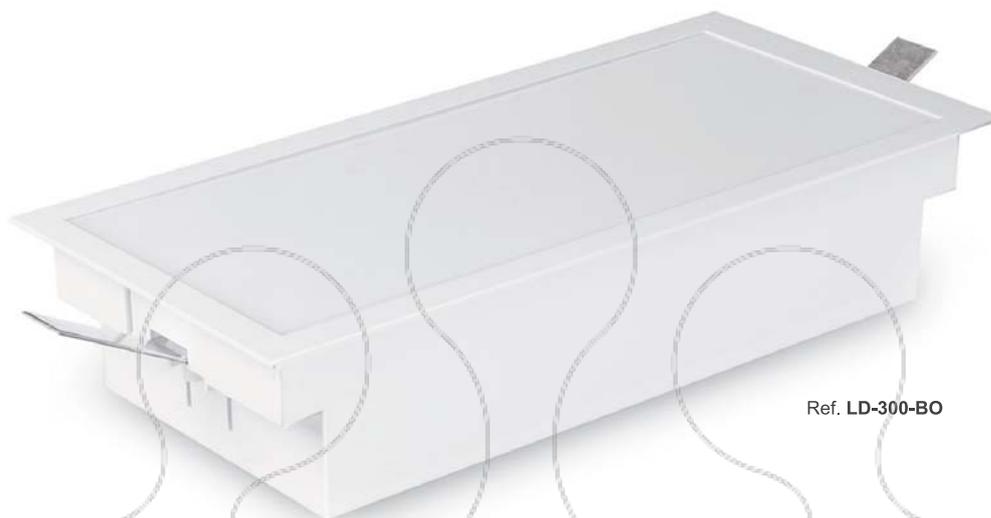
# Serie LD



# Serie LD \_ IP42

**Emergencia autónoma fluorescente enrasada:** la serie LD se trata de una emergencia de la serie L (no permanente o combinada) dentro de una caja de enrasar

MDP. Estética plana y forma rectangular con aristas vivas. Envoltorio 100% policarbonato con difusor opal de serie. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



Ref. LD-300-BO

## No permanentes

modelo	tipo	☺	lm	W tubo	señalización
LD-55-BO*	NP	1	50	6	2 x LED
LD-70-BO*	NP	1	60	6	2 x LED
LD-80-BO*	NP	1	70	6	2 x LED
LD-90-BO	NP	1	80	6	2 x LED
LD-110-BO	NP	1	100	6	2 x LED
LD-150-BO	NP	1	130	6	2 x LED
LD-180-BO	NP	1	160	6	2 x LED
LD-220-BO	NP	1	200	6	2 x LED
LD-300-BO	NP	1	255	11	2 x LED
LD-330-BO	NP	1	300	6	2 x LED
LD-400-BO	NP	1	360	11	2 x LED
LD-450-BO	NP	1	440	11	1 x LED
LD-550-BO	NP	1	520	11	1 x LED
LD-650-BO	NP	1	610	11	1 x LED
LD-60-2-BO	NP	2	60	6	2 x LED
LD-90-2-BO	NP	2	90	6	2 x LED
LD-130-2-BO	NP	2	130	6	2 x LED
LD-160-2-BO	NP	2	160	11	2 x LED
LD-200-2-BO	NP	2	190	6	1 x LED
LD-300-2-BO	NP	2	255	6	1 x LED
LD-350-2-BO	NP	2	300	6	1 x LED
LD-100-3-BO	NP	3	100	6	2 x LED
LD-170-3-BO	NP	3	170	6	1 x LED
LD-200-3-BO	NP	3	200	6	1 x LED

\* Modelo no telemandable.

## Combinadas

modelo	tipo	☺	lm emerg	lm perm
LD-90P-BO	C	1	80	300
LD-150P-BO	C	1	130	300
LD-180P-BO	C	1	160	300
LD-220P-BO	C	1	200	300
LD-330P-BO	C	1	300	300
LD-90P-2-BO	C	2	90	300
LD-130P-2-BO	C	2	130	300
LD-300P-2-BO	C	2	255	300
LD-350P-2-BO	C	2	300	300
LD-100P-3-BO	C	3	100	300
LD-170P-3-BO	C	3	170	300
LD-200P-3-BO	C	3	200	300

### 2 tubos fluorescentes

Uno como iluminación permanente (con reactancia electrónica) y otro como emergencia. Señalización mediante 1 x LED.

Para solicitar diferente **acabado del marco de la caja de enrasar**, tanto en modelos no permanentes como combinados, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Ejemplo:

### LD-110-BO

Acabado del marco

- B** Blanco
- A** Antracita
- C** Cromo mate
- G** Grafito

■ Accesorios y señalización en página 36.

# Series LLD y LD \_ Acabados, accesorios y señalización

## Acabados del marco de la caja de enrasar



Blanco  
Ref. **BO**



Grafito  
Ref. **GO**



Antracita  
Ref. **AO**



Cromo mate  
Ref. **CO**

## Banderola de techo



Ref. **B-MDP-TO**

## Caja de recibir en mampostería



Ref. **CE-MDP**  
Dimensiones:  
420 x 128 x 71 mm

## Rótulos y pictogramas



Ref. **R6**  
270 x 100 mm



Ref. **R7**  
270 x 135 mm



Ref. **R9**  
270 x 100 mm



Ref. **R10**  
270 x 100 mm



Ref. **P4**  
270 x 135 mm



Ref. **P5**  
270 x 135 mm



Ref. **P6**  
270 x 135 mm

# Serie LD



# Serie LLE



*¡Nueva!*

## Serie LLE \_ IP67

**Emergencia autónoma de LED estanca:** la serie LLE se trata de una emergencia de la serie L Basic LED (no permanente o permanente) dentro de una caja estanca BE-L. Envoltorio 100% policarbonato con difusor

transparente de serie. Incluye tres entradas de cables para prensaestopas de tamaño PG-13,5 y se suministran dos tapones con juntas tóricas. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



Ref. LLE-150

### No permanentes

modelo	tipo	☺	Im	W red
LLE-100	NP	1	100	1,5
LLE-150	NP	1	150	1,5
LLE-200	NP	1	200	1,5
LLE-250	NP	1	250	1,5
LLE-300	NP	1	300	1,5
LLE-350	NP	1	350	1,5
LLE-400	NP	1	400	1,5
LLE-450	NP	1	450	1,5
LLE-100-2	NP	2	100	1,5
LLE-150-2	NP	2	150	1,5
LLE-200-2	NP	2	200	1,5
LLE-250-2	NP	2	250	1,5
LLE-100-3	NP	3	100	1,5
LLE-150-3	NP	3	150	1,5

### Permanentes

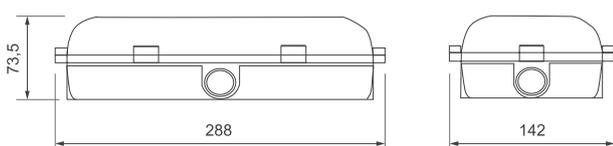
modelo	tipo	☺	Im	W red
LLE-100B	P	1	100	3
LLE-150B	P	1	150	3
LLE-200B	P	1	200	4
LLE-250B	P	1	250	4
LLE-300B	P	1	300	5
LLE-350B	P	1	350	5
LLE-400B	P	1	400	6
LLE-450B	P	1	450	6
LLE-100B-2	P	2	100	3
LLE-150B-2	P	2	150	3
LLE-200B-2	P	2	200	4
LLE-250B-2	P	2	250	4
LLE-100B-3	P	3	100	3
LLE-150B-3	P	3	150	3

Para solicitar **difusor opal suave o fuerte**, tanto en modelos no permanentes como permanentes, añadir a la referencia "-S" o "-F", respectivamente. Ejemplo:

### LLE-250B-2-S

Difusor | S Opal suave (-8%)  
F Opal fuerte (-30%)

### Montaje en superficie \_ cotas en mm



### Accesorio

**Marco de acero inoxidable para empotrar Serie LLE \_ cotas en mm**

Medidas de corte: 300 x 160 mm



Ref. MBEL-I

# Serie LE



# Serie LE \_ IP67

**Emergencia autónoma fluorescente estanca:** la serie LE se trata de una emergencia de la serie L (no permanente o combinada) dentro de una caja estanca BE-L. Envoltorio 100% policarbonato con difusor

transparente de serie. Incluye tres entradas de cables (para prensaestopas de tamaño PG-13,5) y se suministran dos tapones con juntas tóricas. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



Ref. LE-90



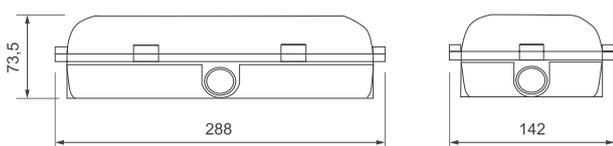
Ref. LE-220P

## No permanentes

modelo	tipo	☺	lm	W tubo	señalización
LE-55*	NP	1	50	6	2 x LED
LE-70*	NP	1	60	6	2 x LED
LE-80*	NP	1	70	6	2 x LED
LE-90	NP	1	80	6	2 x LED
LE-110	NP	1	100	6	2 x LED
LE-150	NP	1	130	6	2 x LED
LE-180	NP	1	160	6	2 x LED
LE-220	NP	1	200	6	2 x LED
LE-300	NP	1	255	11	2 x LED
LE-330	NP	1	300	6	2 x LED
LE-400	NP	1	360	11	2 x LED
LE-450	NP	1	440	11	1 x LED
LE-550	NP	1	520	11	1 x LED
LE-650	NP	1	610	11	1 x LED
LE-60-2	NP	2	60	6	2 x LED
LE-90-2	NP	2	90	6	2 x LED
LE-130-2	NP	2	130	6	2 x LED
LE-160-2	NP	2	160	11	2 x LED
LE-200-2	NP	2	190	6	1 x LED
LE-300-2	NP	2	255	6	1 x LED
LE-350-2	NP	2	300	6	1 x LED
LE-100-3	NP	3	100	6	2 x LED
LE-170-3	NP	3	170	6	1 x LED
LE-200-3	NP	3	200	6	1 x LED

\* Modelo no telemandable.

## Montaje en superficie \_ cotas en mm



## Combinadas

modelo	tipo	☺	lm emerg	lm perm
LE-90P	C	1	80	300
LE-150P	C	1	130	300
LE-180P	C	1	160	300
LE-220P	C	1	200	300
LE-330P	C	1	300	300
LE-90P-2	C	2	90	300
LE-130P-2	C	2	130	300
LE-300P-2	C	2	255	300
LE-350P-2	C	2	300	300
LE-100P-3	C	3	100	300
LE-170P-3	C	3	170	300
LE-200P-3	C	3	200	300

## 2 tubos fluorescentes

Uno como iluminación permanente (con reactancia electrónica) y otro como emergencia. Señalización mediante 1 x LED.

## Accesorio

**Marco de acero inoxidable para empotrar Serie LE \_ cotas en mm**

Medidas de corte: 300 x 160 mm



Ref. MBEL-I

# Serie L luminaria sin emergencia

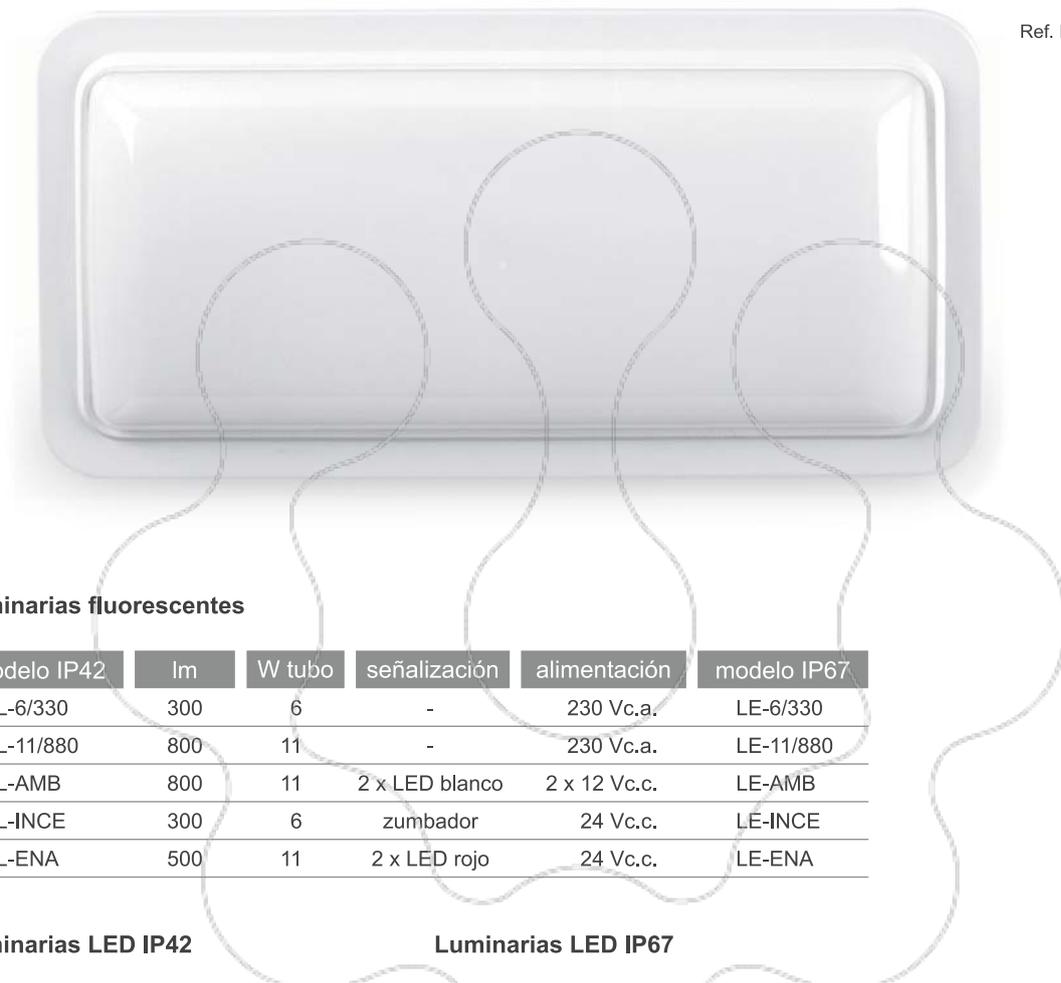


# Serie L \_ IP42 / IP67

**Luminaria sin emergencia.** Se alimenta de una fuente externa y está equipada con LED o tubo fluorescente (con reactancia electrónica). Mismo aspecto externo que la Serie L. Montaje en superficie, empotrado o enrasado.

Envolvente 100% policarbonato con difusor transparente de serie en las versiones fluorescentes y difusores transparente, opal suave u opal fuerte en las versiones de LED.

Ref. L-6/330



## Luminarias fluorescentes

modelo IP42	lm	W tubo	señalización	alimentación	modelo IP67
L-6/330	300	6	-	230 Vc.a.	LE-6/330
L-11/880	800	11	-	230 Vc.a.	LE-11/880
L-AMB	800	11	2 x LED blanco	2 x 12 Vc.c.	LE-AMB
L-INCE	300	6	zumbador	24 Vc.c.	LE-INCE
L-ENA	500	11	2 x LED rojo	24 Vc.c.	LE-ENA

## Luminarias LED IP42

modelo IP42	lm	alimentación
LL-100L-S	100	230V c.a.
LL-300L-S	300	230V c.a.
LL-450L-S	450	230V c.a.

## Luminarias LED IP67

modelo IP67	lm	alimentación
LLE-100L	100	230V c.a.
LLE-300L	300	230V c.a.
LLE-450L	450	230V c.a.

Para solicitar diferente **tipo de difusor**, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Ejemplo:

LL-100L-F

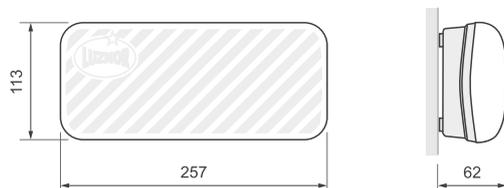
Difusor | T Transparente  
S Opal suave (-8%)  
F Opal fuerte (-30%)

Para solicitar **difusor opal suave o fuerte**, añadir a la referencia "-S" o "-F", respectivamente. Ejemplo:

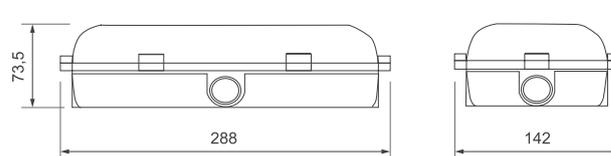
LLE-300L-S

Difusor | S Opal suave (-8%)  
F Opal fuerte (-30%)

## Montaje en superficie \_ cotas en mm



## Montaje estanco \_ cotas en mm



# Serie LR



# Serie LR \_ IP43 / IP54

**Downlight de emergencia.** Aro realizado en zamak para empotrar en falso techo. Vidrio transparente u opal. Equipado con uno o dos tubos fluorescentes compactos de 26 W y reactancia convencional o electrónica según el

modelo. El equipo conversor se conecta de manera sencilla y cómoda. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). **Telemandable.**



## No permanentes \_ 1 x 26 W

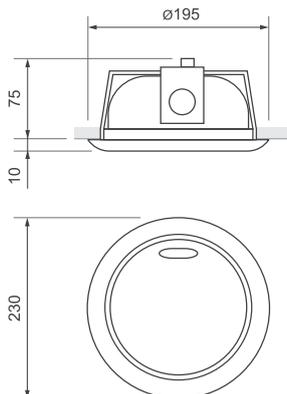
Un tubo de emergencia

modelo IP43	tipo	☺	lm	modelo IP54
LR-400-BTN	NP	1	400	LR-400-BTNE
LR-800-BTN	NP	1	800	LR-800-BTNE
LR-400-BTN-2	NP	2	400	LR-400-BTNE-2

Para solicitar diferente **tipo de vidrio** y/o diferente **acabado del aro**, tanto en modelos no permanentes como combinados o permanentes, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:

Acabado del vidrio | **T** Transparente  
                           | **O** Opal  
**LR-400-BTN**  
 Acabado del aro | **B** Blanco  
                           | **C** Cromo mate

## Montaje empotrado \_ cotas en mm



## Combinados \_ 2 x 26 W

Un tubo en permanencia y el otro de emergencia

modelo IP43	tipo	☺	lm	modelo IP54
LR-400-BTC	C	1	400	LR-400-BTCE
LR-800-BTC	C	1	800	LR-800-BTCE
LR-400-BTC-2	C	2	400	LR-400-BTCE-2

Los downlight combinados utilizan reactancia convencional.

## Permanentes \_ 2 x 26 W

Dos tubos en permanencia y uno de ellos de emergencia

modelo IP43	tipo	☺	lm	modelo IP54
LR-400-BTP	P	1	400	LR-400-BTPE
LR-800-BTP	P	1	800	LR-800-BTPE
LR-400-BTP-2	P	2	400	LR-400-BTPE-2

Los downlight permanentes utilizan reactancia electrónica.

## Acabado del aro



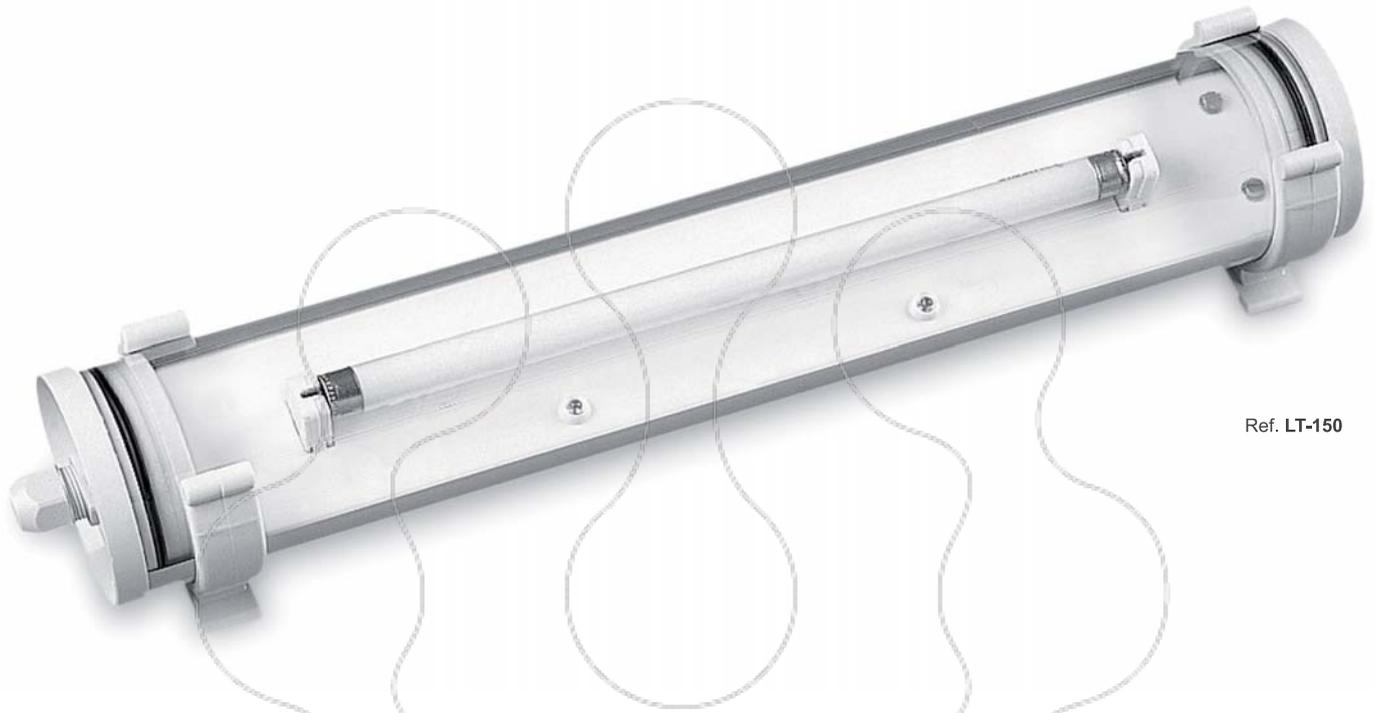
# Serie LT



## Serie LT \_ IP67

**Pantalla autónoma estanca de cuidado diseño**, para instalación en superficie. Gracias a su forma cilíndrica, encaja en dos soportes que permiten el giro libre de la pantalla, pudiendo direccionar el haz de luz según

necesidad. Difusor transparente. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Incluye una entrada de cables y se suministra un prensaestopas de tamaño PG-11. Telemandable.



Ref. LT-150

### No permanentes

modelo	tipo	☺	lm	W tubo	señalización
LT-150	NP	1	130	8	2 x LED
LT-400	NP	1	360	11	2 x LED
LT-600	NP	1	580	11	2 x LED
LT-800	NP	1	720	2 x 11	4 x LED

### Combinadas

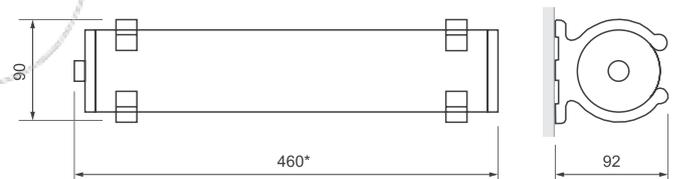
modelo	tipo	☺	lm	W tubo	señalización
LT-330P	C	1	300	8	1 x LED

Para solicitar **sujeción antivandática**, tanto en los modelos no permanentes como combinados, añadir "(AV)" a la referencia. Ejemplo:

**LT-400 (AV)**

— Sujeción antivandática

### Montaje en superficie \_ cotas en mm



\* En el LT-800, la longitud es 840 mm.

### Brida antivandática



# Serie Matiz



# Serie Matiz Autónomo \_ IP42 / IP55

**Piloto de balizamiento de reducidas dimensiones y cuidado diseño.** Compuesto por un LED central blanco de alta luminosidad y una corona exterior de LEDs de cortesía disponible en diversos colores. Gobernado a

voluntad (modo permanente o no permanente) en función del conexionado. Instalación totalmente enrasada. Baterías de Ni-MH.

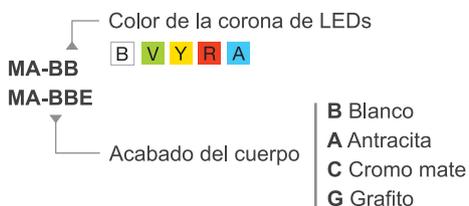


**Matiz en modo permanente.** Además de la corona de LEDs de cortesía, el LED central, controlable externamente, está permanentemente encendido. En emergencia, la corona de LEDs de cortesía se apaga y el LED central luce de forma intensa.

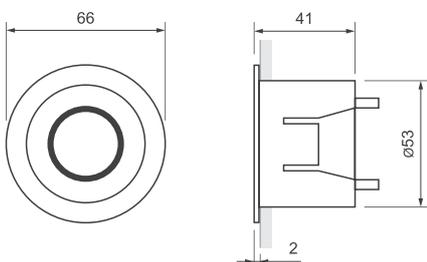
## Permanentes y no permanentes

modelo IP42	tipo	color cuerpo	modelo IP55
MA-BB	P/NP	Blanco	MA-BBE
MA-AB	P/NP	Antracita	MA-ABE
MA-CB	P/NP	Cromo mate	MA-CBE
MA-GB	P/NP	Grafito	MA-GBE

Para solicitar diferente **acabado del cuerpo** y/o diferente **color de la corona de LEDs**, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:



## Matiz autónomo \_ colas en mm



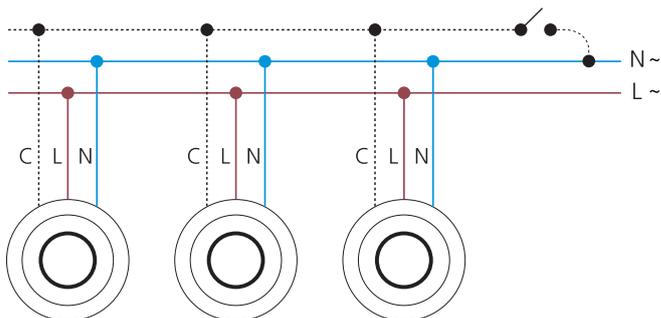
## Características técnicas

- Alimentación | 230 Vc.a. - 50 Hz
- Consumo | 0,25 W
- Aislamiento eléctrico | Clase II
- Telemandable | No
- Grado de estanqueidad | IP42 - IP55
- Grado de protección | IK08

- Autonomía en emergencia | Carga 24h ☹ 1h  
Carga 48h ☹ 2h

- Acabados y accesorios en páginas 52 y 53.

## Esquema de instalación



La línea de control C permite gobernar el encendido y apagado de la fuente central de luz en presencia de red (modo permanente o no permanente).

# Serie Matiz

centralizado



# Serie Matiz Centralizado \_ IP42 / IP55

**Piloto de balizamiento de reducidas dimensiones y cuidado diseño.** Compuesto por un LED central blanco de alta luminosidad y una corona exterior de LEDs de cortesía disponible en diversos colores. Se alimenta

mediante un equipo centralizador y es gobernado a voluntad (modo permanente o no permanente) en función del conexionado. Instalación totalmente enrasada. Telemandable.

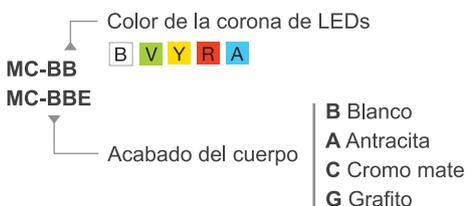


**Matiz en modo no permanente.** La corona de LEDs de cortesía queda encendida pero el LED central, controlable externamente, está permanentemente apagado. En emergencia, la corona de LEDs de cortesía se apaga y el LED central luce de forma intensa.

## Permanentes y no permanentes

modelo IP42	tipo	color cuerpo	modelo IP55
MC-BB	P/NP	Blanco	MC-BBE
MC-AB	P/NP	Antracita	MC-ABE
MC-CB	P/NP	Cromo mate	MC-CBE
MC-GB	P/NP	Grafito	MC-GBE

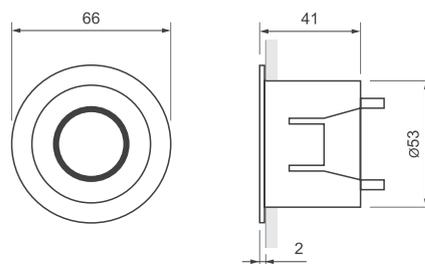
Para solicitar diferente **acabado del cuerpo** y/o diferente **color de la corona de LEDs**, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:



## Características técnicas

- Alimentación | 24 Vc.c. - 12 Vc.c.
- Consumo | 0,25 W
- Aislamiento eléctrico | Clase III
- Telemandable | Sí (el equipo centralizador)
- Grado de estanqueidad | IP42 - IP55
- Grado de protección | IK08
- Autonomía en emergencia | ☾ 1h

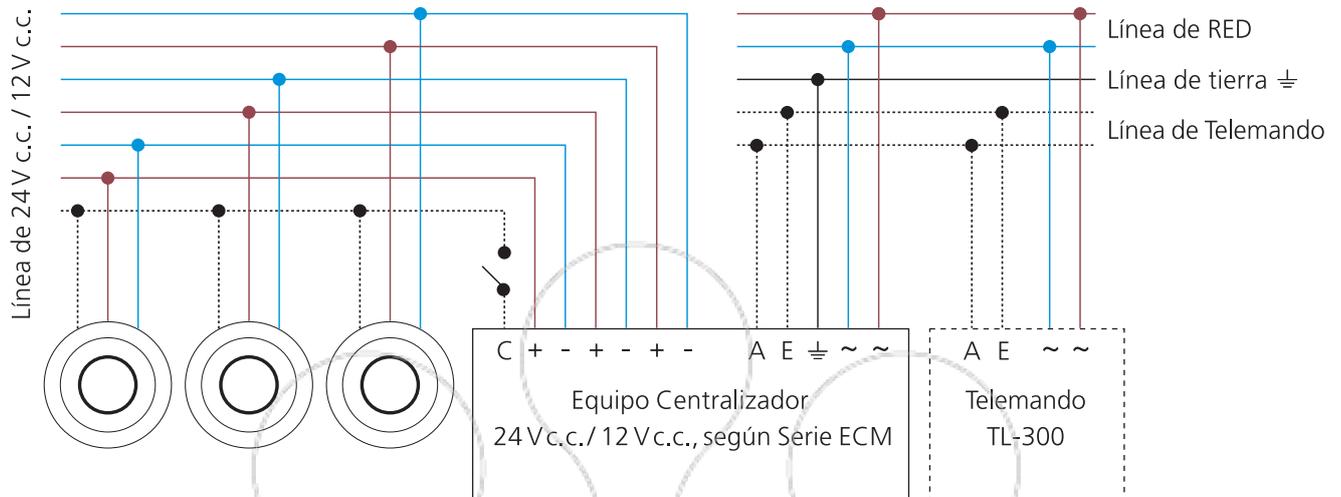
## Matiz centralizado \_ cotas en mm



- Acabados y accesorios en páginas 52 y 53.

# Serie Matiz Centralizado \_ IP42 / IP55

## Esquema de instalación



## Equipos centralizadores Matiz

- Alimentan los pilotos a 24 Vc.c. en presencia de red y a 12 Vc.c. en emergencia.
- Armario metálico de sujeción mural (puerta delantera) con pintura epoxi en color gris RAL-7035.
- Con entrada de telemando.
- Baterías de Ni-Cd (alta temperatura).

modelo	☺	nº máx. pilotos	dimensiones
ECM-60	1	60	400 x 300 x 150
ECM-160	1	160	400 x 300 x 150
ECM-280	1	280	400 x 300 x 150
ECM-560	1	560	500 x 400 x 200

Las dimensiones son altura x anchura x profundidad, en mm.



Ref. ECM-160

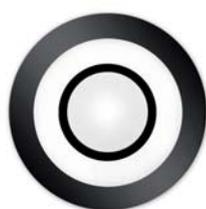
## Serie Matiz \_ Acabados y accesorios

### Pilotos

Acabado del cuerpo \_ cotas en mm



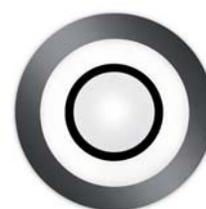
Blanco



Antracita



Cromo mate



Grafito

# Serie Matiz \_ Acabados y accesorios

## Marcos de enrasar

Para caja universal redonda o cuadrada \_ cotas en mm



Blanco  
Ref. MMU-B



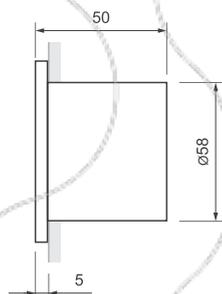
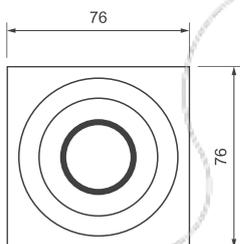
Antracita  
Ref. MMU-A



Cromo mate  
Ref. MMU-C



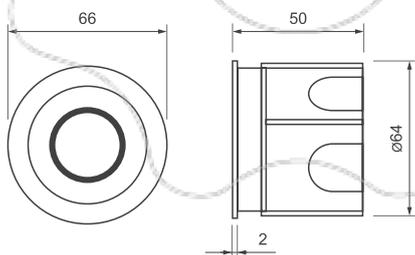
Grafito  
Ref. MMU-G



## Caja de enrasar en mampostería \_ cotas en mm



Ref. CE-MA



## Kit de enrasar en soporte falso

### Kit de muelles

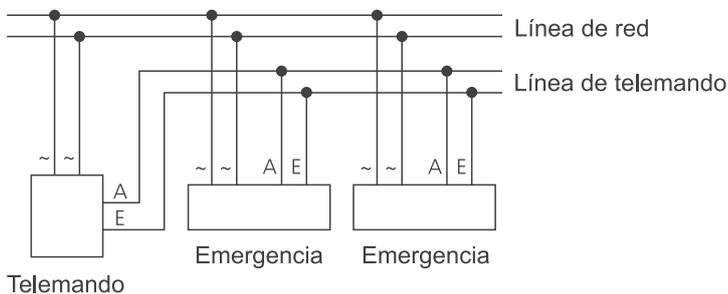


Ref. MS-MA

# Telemando \_ Series telemandables

- Permite el apagado y reencendido, en ausencia de red, de todas las emergencias telemandables.
- Capacidad operativa: hasta 300 emergencias.
- Tamaño: caja de 4 módulos apta para carril DIN M36.

## Esquema de instalación



Ref. TL-300

# Serie Élite



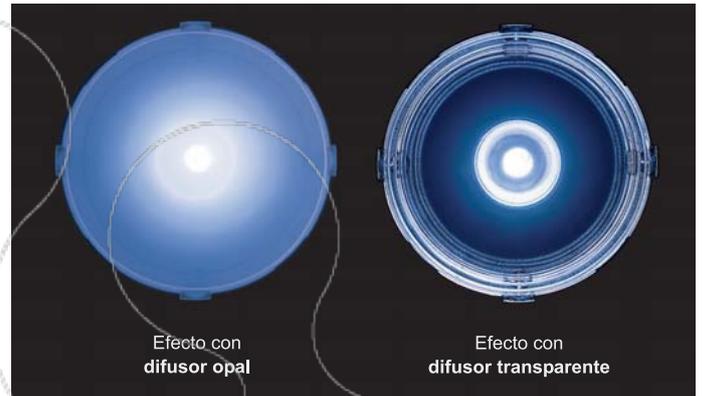
# Serie Élite Autónomo \_ IP42 / IP55

**Piloto de balizamiento autónomo**, compuesto por un LED central blanco de alta luminosidad con funcionamiento en modo permanente. Difusor de

policarbonato de resistencia antivandálica. Instalación en caja universal redonda o cuadrada. Baterías de Ni-MH. Telemandable.



Ref. PA-B0



## Permanentes

modelo IP42	tipo	color cuerpo	modelo IP55
PA-BT	P	Blanco	PA-BTE
PA-AT	P	Antracita	PA-ATE
PA-CT	P	Cromo mate	PA-CTE
PA-GT	P	Grafito	PA-GTE

Para solicitar diferente **acabado del cuerpo** y/o diferente **color del difusor**, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:

Color del difusor  
**PA-BT** T O V R A

**PA-BTE**

Acabado del cuerpo

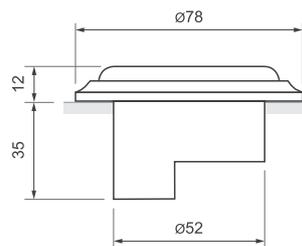
- B** Blanco
- A** Antracita
- C** Cromo mate
- G** Grafito

■ Acabados y accesorios en página 58.

## Características técnicas

- Alimentación | 230 Vc.a. - 50 Hz
- Consumo | 0,5 W
- Aislamiento eléctrico | Clase II
- Telemandable | Sí (bajo demanda)
- Grado de estanqueidad | IP42 - IP55
- Grado de protección | IK08
- Autonomía en emergencia | Carga 24h ☹ > 2h  
Carga 48h ☹ > 4h

## Élite autónomo \_ cotas en mm



# Serie **Élite** centralizado



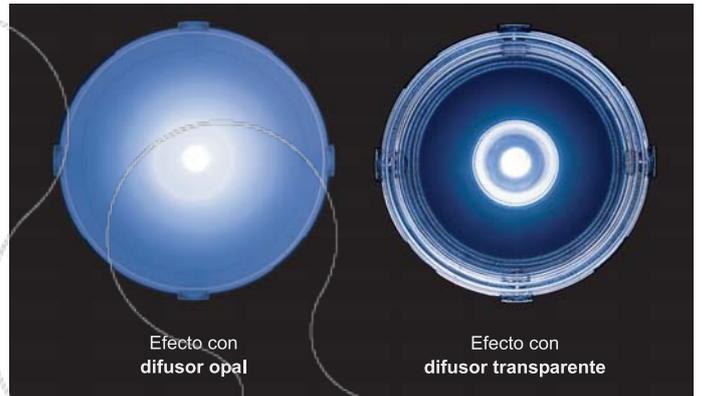
# Serie Élite Centralizado \_ IP42 / IP55

**Piloto de balizamiento centralizado**, compuesto por un LED central blanco de alta luminosidad con funcionamiento en modo permanente. Difusor de

policarbonato de resistencia antivandálica. Instalación en caja universal redonda o cuadrada.



Ref. **PC-CO**



## Permanentes

modelo IP42	tipo	color cuerpo	modelo IP55
PC-BT	P	Blanco	PC-BTE
PC-AT	P	Antracita	PC-ATE
PC-CT	P	Cromo mate	PC-CTE
PC-GT	P	Grafito	PC-GTE

Para solicitar diferente **acabado del cuerpo** y/o diferente **color del difusor**, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:

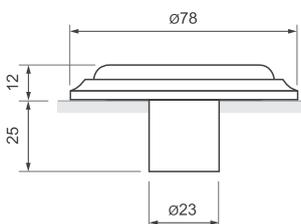
Color del difusor  
**PC-BT**  
**PC-BTE**

T O V R A

Acabado del cuerpo

**B** Blanco  
**A** Antracita  
**C** Cromo mate  
**G** Grafito

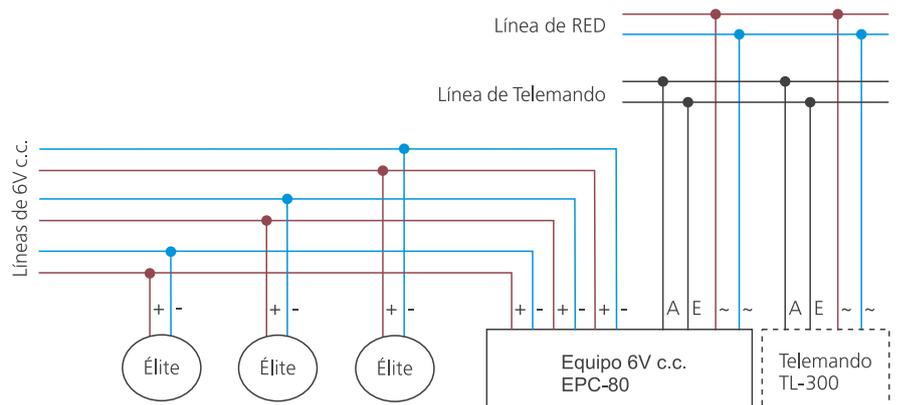
## Élite centralizado \_ cotas en mm



## Características técnicas

- Alimentación | 6 Vc.c.
  - Consumo | 0,09 W
  - Aislamiento eléctrico | Clase III
  - Telemandable | Sí (el equipo centralizador)
  - Grado de estanqueidad | IP42 - IP55
  - Grado de protección | IK08
  - Autonomía en emergencia | 1h
- Acabados y accesorios en página 58.

## Esquema de instalación



# Serie Élite Centralizado \_ IP42 / IP55

## Equipo centralizador Élite

- Alimenta hasta un máximo de 80 pilotos a 6 Vc.c. tanto en presencia de red como en emergencia.
- Con entrada de telemando.
- Baterías de Ni-Cd (alta temperatura).
- Permite montaje sobre carril DIN M36 (9 módulos).



Ref. EPC-80

# Serie Élite \_ Acabados y accesorios

## Pilotos

### Acabado del cuerpo



Blanco

Antracita

Cromo mate

Grafito

## Marcos de enrasar

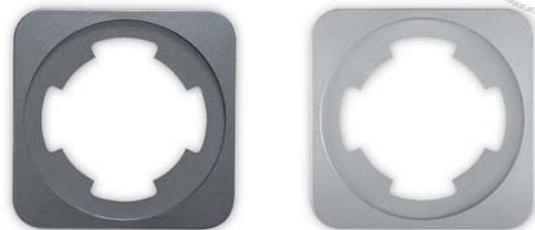
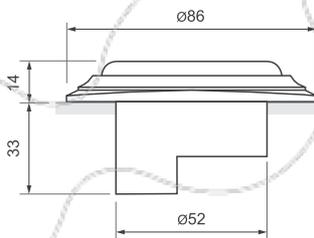
Para caja universal redonda o cuadrada



Blanco  
Ref. MP-B

Antracita  
Ref. MP-A

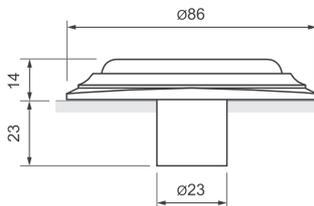
Élite autónomo enrasado \_ cotas en mm



Grafito  
Ref. MP-G

Cromo mate  
Ref. MP-C

Élite centralizado enrasado \_ cotas en mm



## Difusores

### Color del difusor



Transparente

Opal

Verde

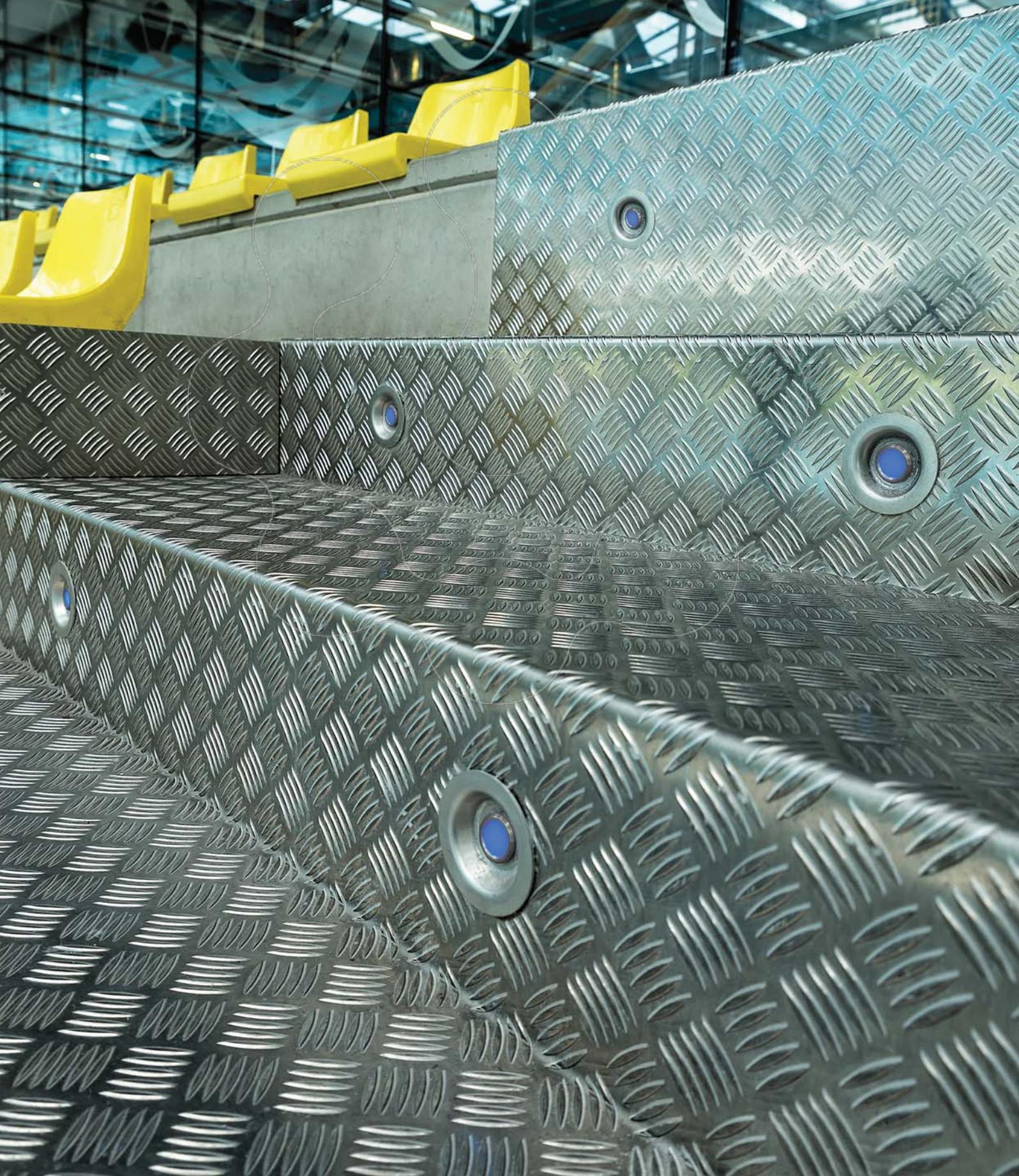
Rojo

Azul

# Serie PCM



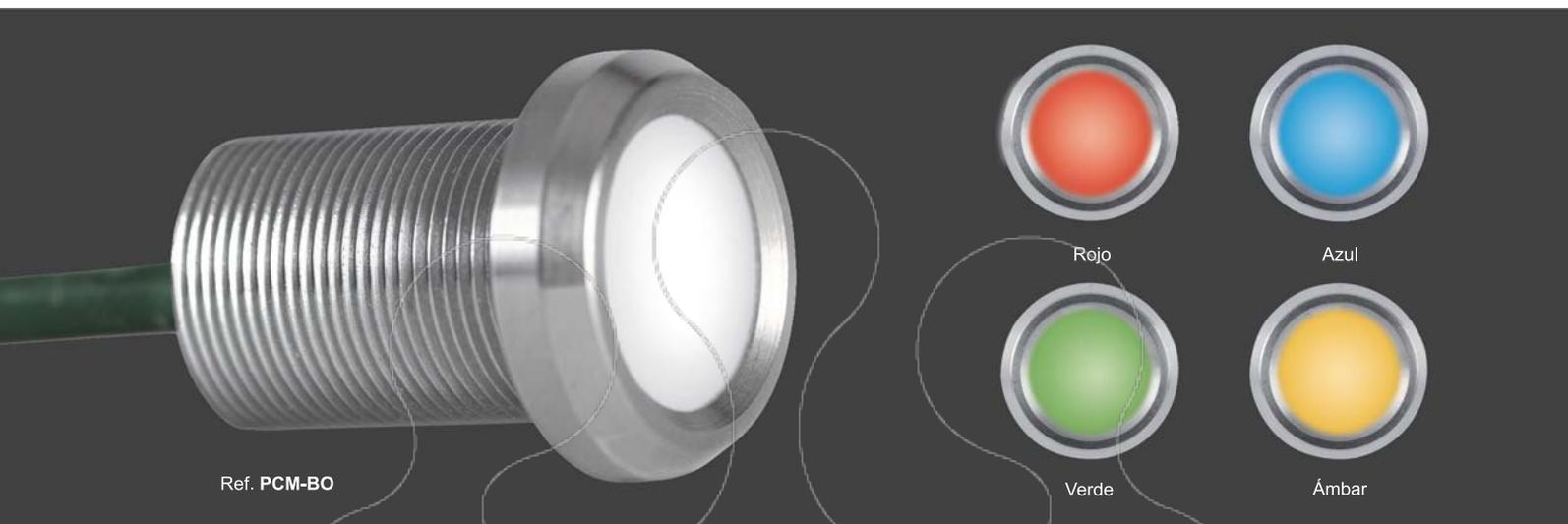
# Serie PCM



## Serie PCM Centralizado \_ IP67

**Piloto de balizamiento centralizado de reducidas dimensiones**, compuesto de un LED central blanco de alta luminosidad. Cuerpo en acero inoxidable y difusor de

policarbonato en diferentes colores. Funcionamiento en modo permanente. Telemandable.



Ref. PCM-BO

Rojo

Azul

Verde

Ámbar

### Permanentes

modelo	tipo	color	difusor
PCM-RT	P	Rojo	Transparente
PCM-RO	P	Rojo	Opal
PCM-BO	P	Blanco	Opal
PCM-YO	P	Ámbar	Opal
PCM-VO	P	Verde	Opal
PCM-AO	P	Azul	Opal

- Sujeción mediante pasta adhesiva o tuerca opcional de acero inoxidable M18x1: Ref. **M01388INOX**.
- Disponibles marcos de acero inoxidable de diferentes medidas bajo demanda para cajas universales o especiales.

### Características técnicas

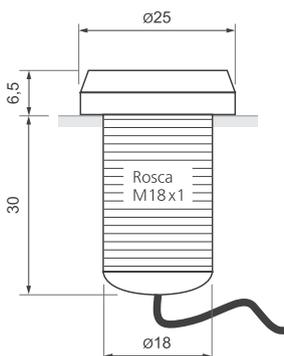
- Alimentación | 12 Vc.c. / 12 Vc.a.
- Consumo | 0,6 W
- Aislamiento eléctrico | Clase III
- Telemandable | Sí (el equipo centralizador)
- Grado de estanqueidad | IP67
- Grado de protección | IK08
- Autonomía en emergencia | ☹ 1h

### Equipos centralizadores PCM

modelo	☹	nº máx. pilotos	dimensiones
EPM-24	1	24	400 x 300 x 150
EPM-60	1	60	400 x 300 x 150
EPM-112	1	112	400 x 300 x 150
EPM-224	1	224	500 x 400 x 200

Las dimensiones son altura x anchura x profundidad, en mm.

### PCM Centralizado \_ cotas en mm



- Alimentan las balizas a 12 Vc.c., tanto en presencia de red como en emergencia.
- Con entrada de telemando.
- Armario metálico de sujeción mural, con puerta delantera.
- Baterías de Ni-Cd (alta temperatura).
- Pintura epoxi color RAL-7035.



Ref. EPM-64

# INDUS



# TRIA



# Serie LN



# Serie LN \_ IP65

**Pantalla autónoma de emergencia de LED estanca,** para su instalación en superficie. Envoltente 100% policarbonato, con fondo en color gris RAL 7035 y difusor externo transparente. Incluye difusor interno opal suave

en material de alta transmitancia para una óptima homogeneidad en la dispersión de la luz y protección de los LEDs. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



## No permanentes

modelo	tipo	☾	lm	tamaño
LN1-450	NP	1	450	1
LN1-1200	NP	1	1200	1
LN1-2400	NP	1	2400	2
LN1-4800	NP	1	4800	2
LN2-600	NP	2	600	1
LN2-1200	NP	2	1200	2
LN2-2400	NP	2	2400	2

## Permanentes

modelo	tipo	☾	lm emerg	lm perm	tamaño
LN1-450P1200	P	1	450	1200	1
LN1-1200P1200	P	1	1200	1200	1
LN1-900P2400	P	1	900	2400	2
LN1-2400P2400	P	1	2400	2400	2
LN1-1800P4800	P	1	1800	4800	2
LN2-600P1200	P	2	600	1200	1
LN2-450P2400	P	2	450	2400	2
LN2-1200P2400	P	2	1200	2400	2
LN2-900P4800	P	2	900	4800	2

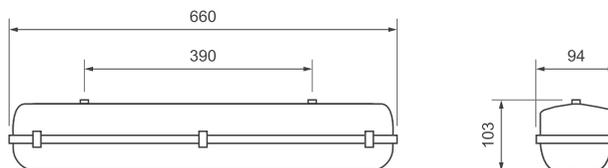
## Luminarias

Pantallas sin emergencia

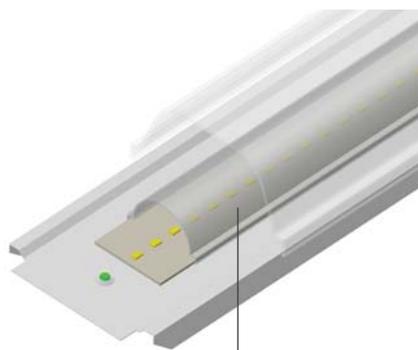
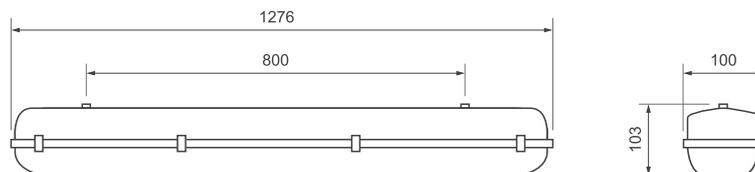
modelo	lm	tamaño
LN-1200L1	1200	1
LN-2400L1	2400	1
LN-2400L2	2400	2
LN-4800L2	4800	2

## LN \_ cotas en mm

Tamaño 1



Tamaño 2



## Difusor interno

Opal suave en material de alta transmitancia para una máxima homogeneidad en la dispersión de la luz y protección de los LEDs.

# Serie LM



# Serie LM \_ IP65

**Pantalla autónoma de emergencia fluorescente estanca.** Compuesta por uno o dos tubos fluorescentes lineales, para su instalación en superficie. Fondo de

poliéster en color gris RAL 7035 y difusor de policarbonato transparente. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



Ref. LM-400-01-N



Ref. LM-500-21-P

## No permanentes

Un tubo de emergencia

modelo	tipo	☾	lm	W tubo
LM-400-01-N	NP	1	400	1 x 18
LM-500-01-N	NP	1	500	1 x 36
LM-550-01-N	NP	1	550	1 x 58
LM-800-01-N	NP	1	800	1 x 18
LM-1000-01-N	NP	1	1000	1 x 36
LM-1100-01-N	NP	1	1100	1 x 58
LM-400-01-NA	NP	2	400	1 x 18
LM-500-01-NA	NP	2	500	1 x 36
LM-550-01-NA	NP	2	550	1 x 58

## No permanentes

Dos tubos de emergencia

modelo	tipo	☾	lm	W tubo
LM-800-02-N	NP	1	800	2 x 18
LM-1000-02-N	NP	1	1000	2 x 36
LM-1100-02-N	NP	1	1100	2 x 58
LM-1600-02-N	NP	1	1600	2 x 18
LM-2000-02-N	NP	1	2000	2 x 36
LM-2200-02-N	NP	1	2200	2 x 58
LM-800-02-NA	NP	2	800	2 x 18
LM-1000-02-NA	NP	2	1000	2 x 36
LM-1100-02-NA	NP	2	1100	2 x 58

## Combinadas

Un tubo en permanencia y el otro de emergencia

modelo	tipo	☾	lm	W tubo
LM-400-11-C	C	1	400	2 x 18
LM-500-11-C	C	1	500	2 x 36
LM-550-11-C	C	1	550	2 x 58
LM-800-11-C	C	1	800	2 x 18
LM-1000-11-C	C	1	1000	2 x 36
LM-1100-11-C	C	1	1100	2 x 58
LM-400-11-CA	C	2	400	2 x 18
LM-500-11-CA	C	2	500	2 x 36
LM-550-11-CA	C	2	550	2 x 58

Los modelos no permanentes utilizan reactancia convencional, no pudiendo solicitarse reactancia electrónica.

## Permanentes

Un tubo en permanencia y el mismo de emergencia

modelo	tipo	☾	lm	W tubo
LM-400-11-P	P	1	400	1 x 18
LM-500-11-P	P	1	500	1 x 36
LM-550-11-P	P	1	550	1 x 58
LM-1000-11-P	P	1	1000	1 x 36
LM-1100-11-P	P	1	1100	1 x 58
LM-500-11-PA	P	2	500	1 x 36
LM-550-11-PA	P	2	550	1 x 58

## Permanentes

Dos tubos en permanencia y uno de ellos de emergencia

modelo	tipo	☾	lm	W tubo
LM-400-21-P	P	1	400	2 x 18
LM-500-21-P	P	1	500	2 x 36
LM-550-21-P	P	1	550	2 x 58
LM-800-21-P	P	1	800	2 x 18
LM-1000-21-P	P	1	1000	2 x 36
LM-1100-21-P	P	1	1100	2 x 58
LM-400-21-PA	P	2	400	2 x 18
LM-500-21-PA	P	2	500	2 x 36
LM-550-21-PA	P	2	550	2 x 58

## Permanentes

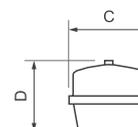
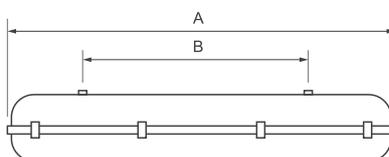
Dos tubos en permanencia y los mismos de emergencia

modelo	tipo	☾	lm	W tubo
LM-800-22-P	P	1	800	2 x 18
LM-1000-22-P	P	1	1000	2 x 36
LM-1100-22-P	P	1	1100	2 x 58
LM-1600-22-P	P	1	1600	2 x 18
LM-2000-22-P	P	1	2000	2 x 36
LM-2200-22-P	P	1	2200	2 x 58
LM-800-22-PA	P	2	800	2 x 18
LM-1000-22-PA	P	2	1000	2 x 36
LM-1100-22-PA	P	2	1100	2 x 58

Todos los modelos en las tablas usan reactancia convencional. Para solicitar **reactancia electrónica** en los modelos **combinados o permanentes**, añadir la letra "E" a la referencia. Ejemplos:

LM-500-11-P | 1 hora de autonomía  
 LM-500-11-PE | Reactancia electrónica

LM-500-11-CA | 2 horas de autonomía  
 LM-500-11-CEA | Reactancia electrónica



A: 666 mm para tubos de 18 W, 1276 mm para tubos de 36 W y 1576 mm para tubos de 58 W  
 B: 230 mm para tubos de 18 W, 840 mm para tubos de 36 W y 1140 mm para tubos de 58 W  
 C: 100 mm si lleva un tubo y 170 mm si lleva dos tubos  
 D: 108 mm



# Kits

convertidores  
a emergencia

# Serie K1 \_Tubos fluorescentes

## Kit conversor de tubos fluorescentes a emergencia.

Conjunto compuesto por un cargador - convertidor y una batería de Ni-Cd (alta temperatura) que posibilita convertir a emergencia luminarias equipadas con tubos

fluorescentes lineales o compactos. Funcionamiento en modo permanente o no permanente, dependiendo del conexionado. Relación rendimiento - autonomía variable. Telemandable.



Pueden ser conectados tanto a tubos con reactancia convencional y cebador como con reactancia electrónica.  
No son válidos para lámparas compactas con cebador incorporado (2 pines).

Ref. K-715

### Tubos lineales T8

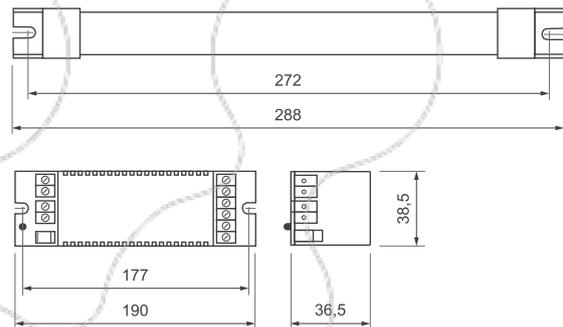
modelo	⌚	18 W	36 W	58 W
K-715	1	44%	22%	15%
K-730	1	88%	44%	30%
K-730A	2	44%	22%	15%
LK-1*	1	30%	15%	10%

\* Referencia para mercado portugués.

### Tubos lineales T80

modelo	⌚	18 W
K-715T80	1	11%
K-730T80	1	22%
K-730AT80	2	11%

### K1 \_cotas en mm



El kit K-715 y sus variantes necesitan una sola batería, mientras que el kit K-730 y sus variantes incorporan dos baterías.

### Tubos lineales T5

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

### Tubos compactos U

modelo	⌚	10W-G24q-1	13W-G24q-1	18W-G24q-2	26W-G24q-3	18W-2G11	24W-2G11	36W-2G11
K-715	1	86%	66%	48%	33%	44%	36%	22%
K-730	1	100%	100%	96%	66%	88%	72%	44%
K-730A	2	86%	66%	48%	33%	44%	36%	22%
LK-1*	1	57%	44%	32%	22%	30%	24%	15%

\* Referencia para mercado portugués.

## Serie K2 \_ Tiras LED / dispositivos a 12 Vc.c.

Kit conversor a emergencia para tiras LED y otras cargas que necesiten una alimentación de 12 Vc.c. para su funcionamiento, como lámparas halógenas o sirenas de

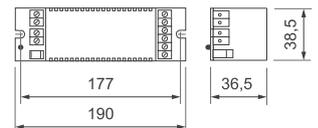
incendios. Funcionamiento de la carga en modo permanente o no permanente dependiendo del conexionado. Relación rendimiento - autonomía variable. Telemandable.



Ref. K-124

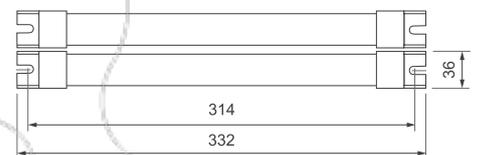
Conjunto formado por un cargador y dos baterías de Ni-Cd (alta temperatura).

K2 \_ cotas en mm



### Gama estándar

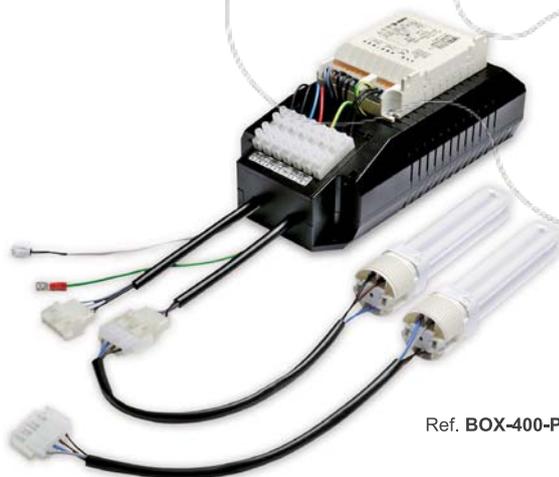
modelo		tensión salida	potencia W
K-124	1	12 Vc.c.	38



## Serie Box 1 \_ Downlights fluorescentes

Kit conversor de downlights fluorescentes a emergencia. Permite la conversión a emergencia de todo downlight que incorpore uno o dos tubos de 26 W,

ofreciendo posibilidades de funcionamiento en diferentes modos. Disponibles otros modelos, para lámparas fluorescentes de otros tipos y potencias. Telemandable.



Ref. BOX-400-P2

Caja de plástico compacta de cómodo montaje y fácil conexión. Se suministra con los conectores, portalámparas y tubos necesarios para la transformación.

### No permanentes \_ 1 x 26 W

Un tubo de emergencia

modelo	tipo		lm
BOX-400-N	NP	1	400
BOX-800-N	NP	1	800
BOX-400-N-2	NP	2	400

### Combinados \_ 2 x 26 W

Un tubo en permanencia y el otro de emergencia

modelo	tipo		lm
BOX-400-C	C	1	400
BOX-800-C	C	1	800
BOX-400-C-2	C	2	400

### Permanentes \_ 1 x 26 W

Un tubo en permanencia y el mismo de emergencia

modelo	tipo		lm
BOX-400-P1	P	1	400
BOX-800-P1	P	1	800
BOX-400-P1-2	P	2	400

### Permanentes \_ 2 x 26 W

Dos tubos en permanencia y uno de ellos de emergencia

modelo	tipo		lm
BOX-400-P2	P	1	400
BOX-800-P2	P	1	800
BOX-400-P2-2	P	2	400

## Serie Box 2 \_ Campanas industriales

**Kit conversor a emergencia para campanas industriales.** Compuesto por una caja estanca (IP55) en cuyo interior se ubica el kit de conversión y una batería de

Ni-Cd (alta temperatura) libre de mantenimiento. Se suministra con una lámpara fluorescente tipo D/E de 26 W. Telemandable.



Ref. **BOX-715-E**

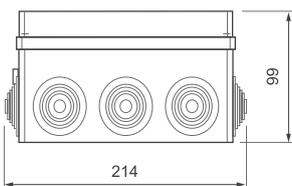
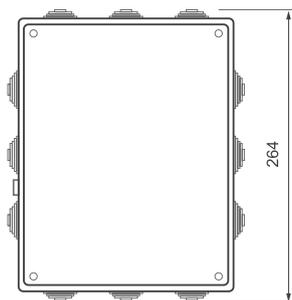
### No permanentes

Un tubo de emergencia

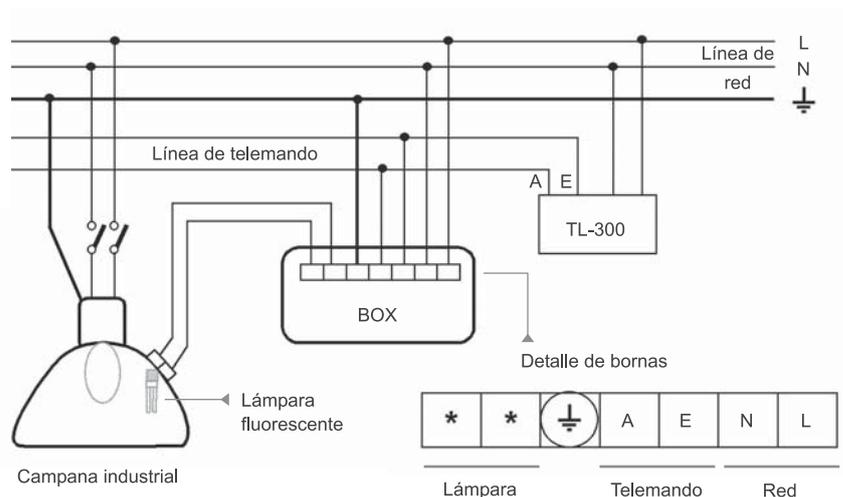
modelo	tipo	Im	W tubo
BOX-715-E	NP	1	400
			1 x 26

- La lámpara fluorescente se instala en el interior de la campana industrial, provista típicamente de una lámpara de descarga, mediante los elementos de fijación suministrados y se conecta al BOX, que debe estar ubicado cerca de la campana industrial.
- El BOX se conecta a la red de alimentación 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 se refleja 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.

### Box 2 \_ cotas en mm



### Esquema de instalación



# Serie PL



# Serie PL \_ IP42 / IP66

**Proyector autónomo de emergencia con focos de LED.** Compuesto por uno, dos o cuatro focos de LED para instalar a grandes alturas. Haz de luz disperso. Difusor opal suave de serie y transparente u opal fuerte (-30%)

opcionales. Baterías de Ni-Cd o Ni-MH (alta temperatura) según modelo. Envolvente metálica con pintura epoxi en color blanco RAL 9010 (IP42) y gris RAL 7035 (IP66). Telemandable.



Ref. PL1-2400



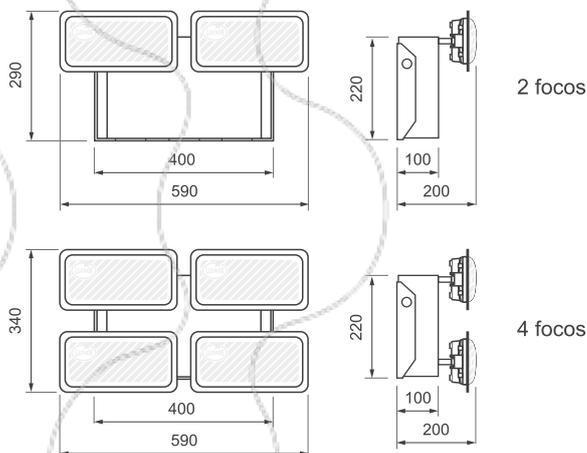
Ref. PL1-1800E



*¡Nuevo!*

Ref. PL1-1200

## PL IP42 \_ cotas en mm



## No permanentes

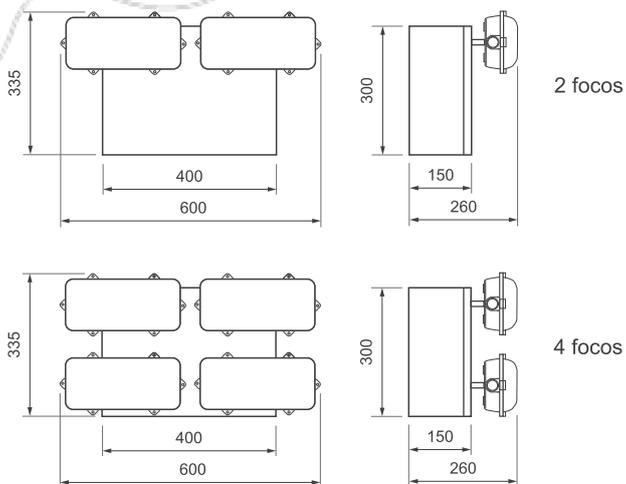
modelo IP42	tipo	☺	lm	nº focos	modelo IP66
PL1-1200	NP	1	1200	1	PL1-1200E
PL1-1800	NP	1	1800	4	PL1-1800E
PL1-1800P*	P	1	1800	4	PL1-1800PE*
PL1-2400	NP	1	2400	2	PL1-2400E
PL1-3600	NP	1	3600	4	PL1-3600E
PL1-4800	NP	1	4800	4	PL1-4800E
PL2-1200	NP	2	1200	2	PL2-1200E
PL2-1800	NP	2	1800	2	PL2-1800E
PL2-2400	NP	2	2400	2	PL2-2400E

\* Único modelo permanente.

■ En los modelos IP42, el proyector se abre abatiendo la tapa respecto de la base fija en la pared. La tapa queda apoyada a 90°, permitiendo una cómoda manipulación del interior.

■ El PL1-1200 puede orientarse en cualquier dirección:

## PL IP66 \_ cotas en mm



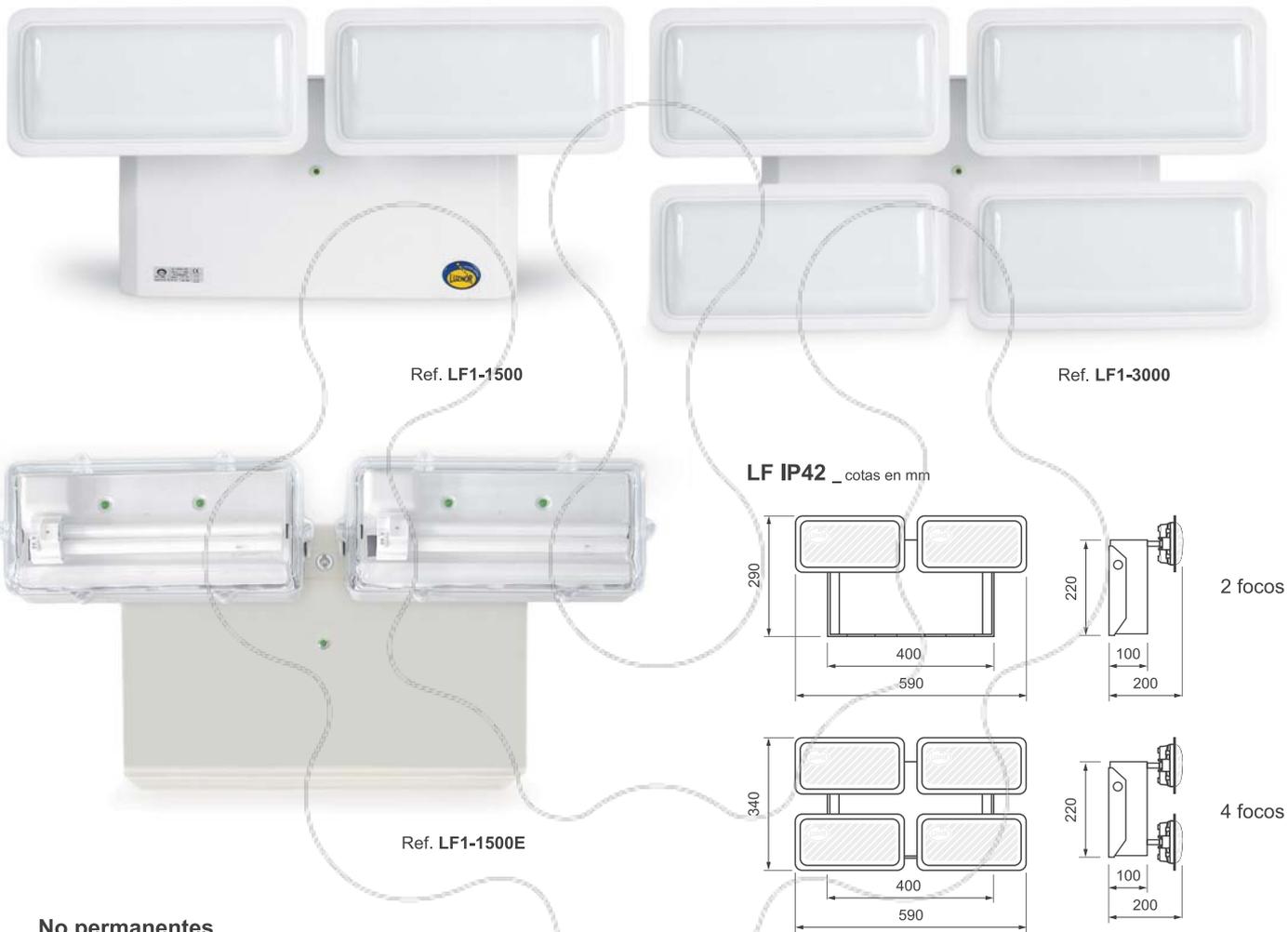
# Serie LF



# Serie LF \_ IP42 / IP66

**Proyector autónomo de emergencia fluorescente**, con dos o cuatro focos para instalar a grandes alturas. Haz de luz disperso. Difusor opal suave de serie y transparente u opal fuerte (-30%) opcionales. Baterías de Ni-Cd (alta

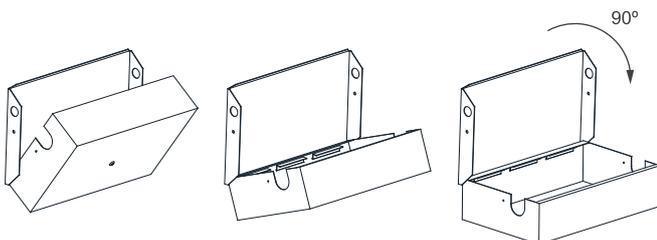
temperatura). Envoltente metálica con pintura epoxi en color blanco RAL 9010 (IP42) y gris RAL 7035 (IP66). **Telemandable.**



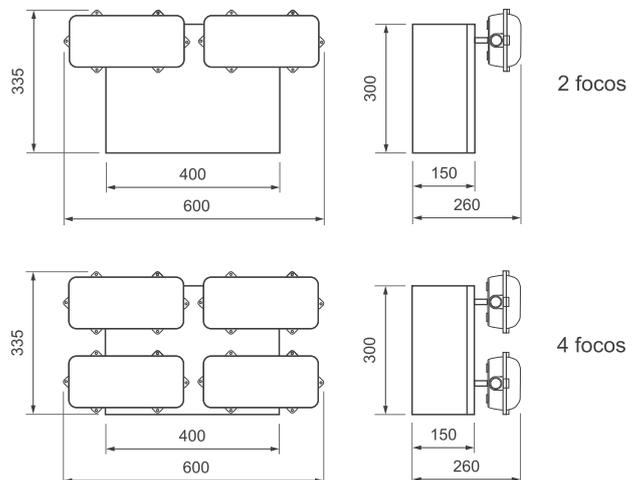
## No permanentes

modelo IP42	tipo	☺	lm	nº focos	modelo IP66
LF1-1500	NP	1	1500	2 x 11 W	LF1-1500E
LF1-3000	NP	1	3000	4 x 11 W	LF1-3000E
LF2-1500	NP	2	1500	2 x 11 W	LF2-1500E

- En los modelos IP42, el proyector se abre abatiendo la tapa respecto de la base fija en la pared. La tapa queda apoyada a 90°, permitiendo una cómoda manipulación del interior.



## LF IP66 \_ cotas en mm



# Serie PH



*¡Nuevo!*

# Serie PH \_ IP42 / IP66

**Proyector autónomo de emergencia con focos de LED dirigibles.** Compuesto por dos o cuatro focos de LED de cuidada estética, orientables en cualquier dirección para instalar a grandes alturas. Haz de luz

concentrado. Difusor transparente. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Envoltente metálica de reducidas dimensiones, con pintura epoxi en color negro RAL 9005 y gris RAL 7035. Telemandable.



Ref. PH1-2000



Ref. PH1-1000

### No permanentes

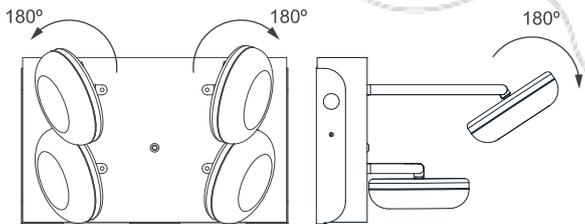
modelo IP42	tipo	☺	lm	nº focos	modelo IP66
PH1-1000	NP	1	1000	2	PH1-1000E
PH1-2000	NP	1	2000	4	PH1-2000E
PH2-1000	NP	2	1000	2	PH2-1000E
PH2-2000	NP	2	2000	4	PH2-2000E

### Permanentes

modelo IP42	tipo	☺	lm	nº focos	modelo IP66
PH1-1000P	P	1	1000	2	PH1-1000PE
PH1-2000P	P	1	2000	4	PH1-2000PE
PH2-1000P	P	2	1000	2	PH2-1000PE
PH2-2000P	P	2	2000	4	PH2-2000PE

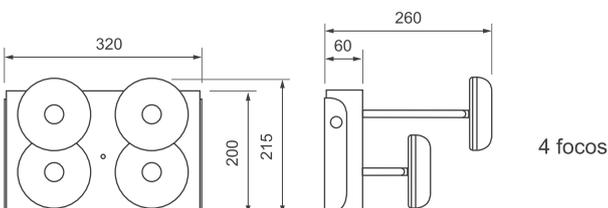
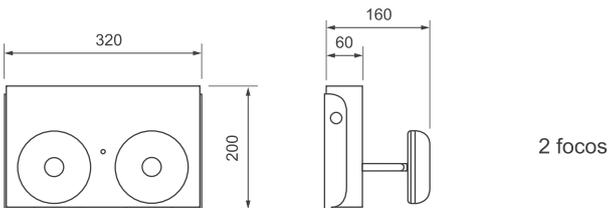
■ En los modelos IP42, el proyector se abre abatiendo la tapa respecto de la base fija en la pared. La tapa queda apoyada a 90°, permitiendo una cómoda manipulación del interior.

■ Cada foco puede orientarse en cualquier dirección:

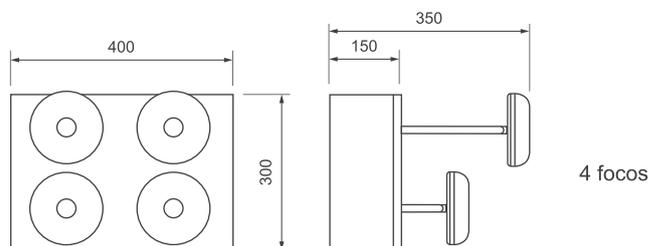
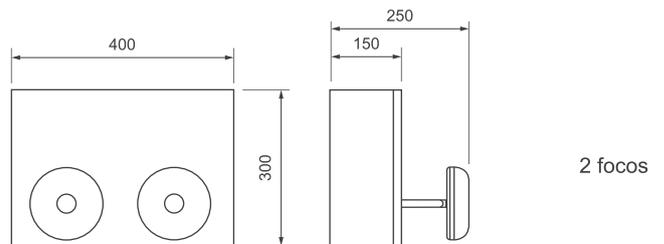


Ref. PH1-1000E

### PH IP42 \_ cotas en mm



### PH IP66 \_ cotas en mm



# Serie LH



# Serie LH \_ IP42 / IP55

**Proyector autónomo de emergencia halógeno.** Con dos o cuatro focos halógenos orientables para instalar a grandes alturas. Haz de luz concentrado. Baterías de

Ni-Cd (alta temperatura). Envolvente metálica con pintura epoxi en colores gris RAL 7001 (IP42) y gris RAL 7035 (IP55). Telemandable.



Ref. LH1-1900

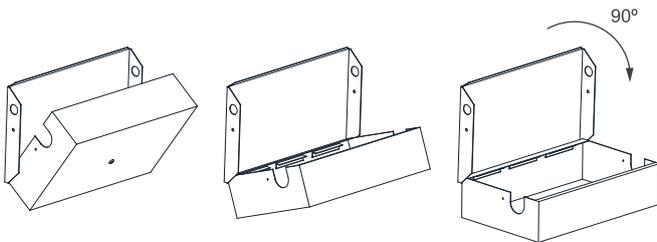


Ref. LH1-410E

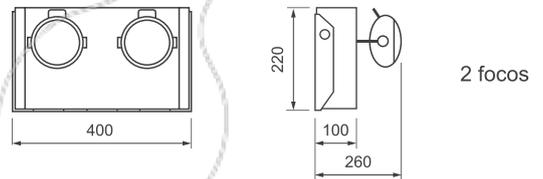
## No permanentes

modelo IP42	tipo	⌚	lm	nº focos	modelo IP55
LH1-410	NP	1	410	2 x 10	LH1-410E
LH1-820	NP	1	820	4 x 10	LH1-820E
LH1-950	NP	1	950	2 x 20	LH1-950E
LH1-1750	NP	1	1750	2 x 55	LH1-1750E
LH1-1900	NP	1	1900	4 x 10	LH1-1900E
LH2-410	NP	2	410	2 x 10	LH2-410E
LH2-950	NP	2	950	2 x 20	LH2-950E

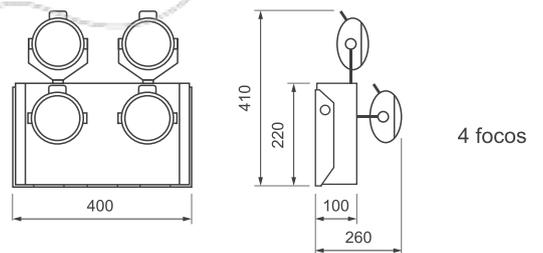
- En los modelos IP42, el proyector se abre abatiendo la tapa respecto de la base fija en la pared. La tapa queda apoyada a 90°, permitiendo una cómoda manipulación del interior.



## LH IP42 \_ cotas en mm

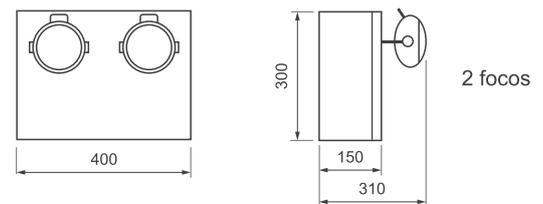


2 focos

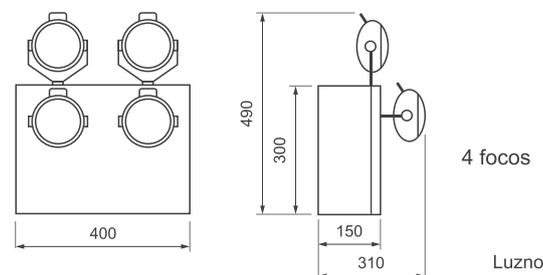


4 focos

## LH IP55 \_ cotas en mm



2 focos



4 focos

# Serie FI



## Serie FI \_ IP67

**Emergencia autónoma de alta estanqueidad para uso a bajas temperaturas.** Funcionamiento a temperaturas de hasta  $-40^{\circ}\text{C}$ . Envoltorio 100% policarbonato. Instalación en superficie. Incluye tres entradas de cables

para prensaestopas de tamaño PG-13,5 y se suministran dos tapones con juntas tóricas. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



Ref. FI-330-20



Ref. FI-330P-40

### No permanentes

modelo	tipo	☾	lm	W tubo	señalización	T <sup>a</sup> trabajo
FI-330-20	NP	1	300	1 x 6 (T5)	2 x LED	de $-15$ a $-30^{\circ}\text{C}$
FI-330-40	NP	1	300	1 x 6 (T5)	2 x LED	de $-30$ a $-40^{\circ}\text{C}$

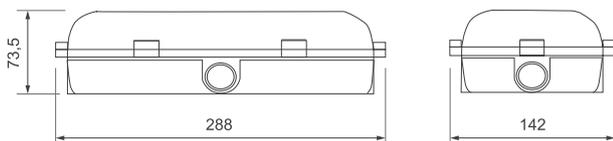
### Combinadas

modelo	tipo	☾	lm emerg	lm perm	señalización	T <sup>a</sup> trabajo
FI-330P-20	C	1	300	300	1 x LED	de $-15$ a $-30^{\circ}\text{C}$
FI-330P-40	C	1	300	300	1 x LED	de $-30$ a $-40^{\circ}\text{C}$

### 2 tubos fluorescentes de 6 W (T5)

Uno como señalización permanente, con reactancia electrónica, y otro como emergencia.

### Montaje en superficie \_ cotas en mm



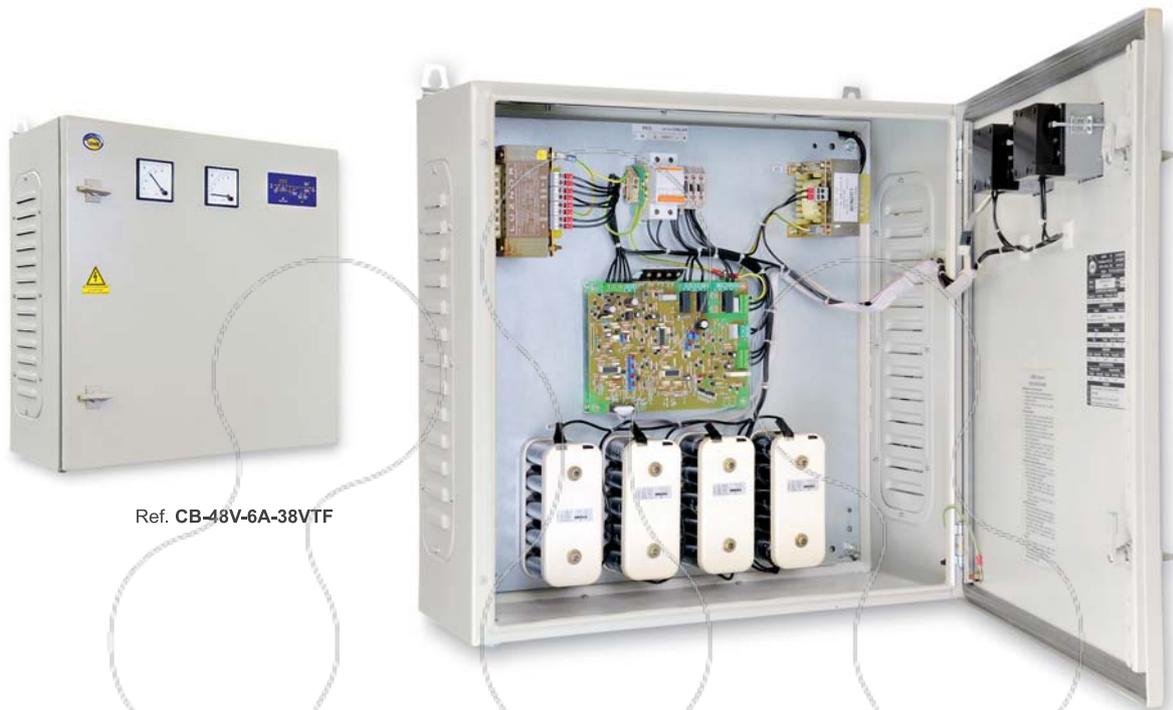
# Serie CB



## Serie CB \_ Equipo cargador - batería

**Sistema de alimentación ininterrumpida en c.c.**  
Equipo que proporciona tensión continua de salida, tanto en presencia como en ausencia de red. La batería está

conectada a la salida del equipo, por lo que no se sufre ningún corte al faltar la tensión de red. Envoltorio metálico con pintura epoxi en color gris RAL 7035.



Ref. CB-48V-6A-38VTF

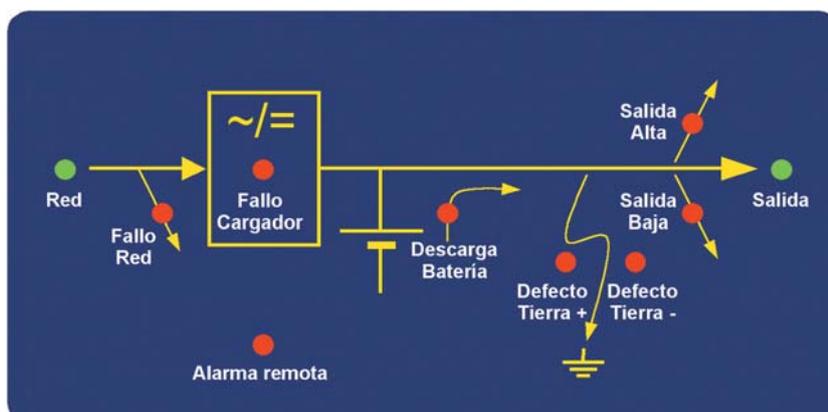
### Gama estándar

tensión alimentación	tensión salida Vc.c.	calibre A	capacidad batería Ah
230 V - 50 Hz	12 - 24 - 48 - 110 - 120	1 - 3 - 6 - 10	4 - 7 - 14

Otras tensiones o baterías bajo demanda.

- El cargador es capaz de suministrar, simultáneamente, un consumo permanente de utilización hasta el valor de su calibre total.
- La batería puede ser de Ni-Cd (alta temperatura) o de Pb de larga duración, en ambos casos estanca, sin mantenimiento ni desprendimiento de gases.

### Esquema de señalizaciones y alarmas con LEDs



- Fiabilidad
- Tamaño reducido
- Armario mural con puerta
- Ventilación natural
- Una única tarjeta electrónica
- Múltiples alarmas y señalizaciones
- Instalación y mantenimiento simples

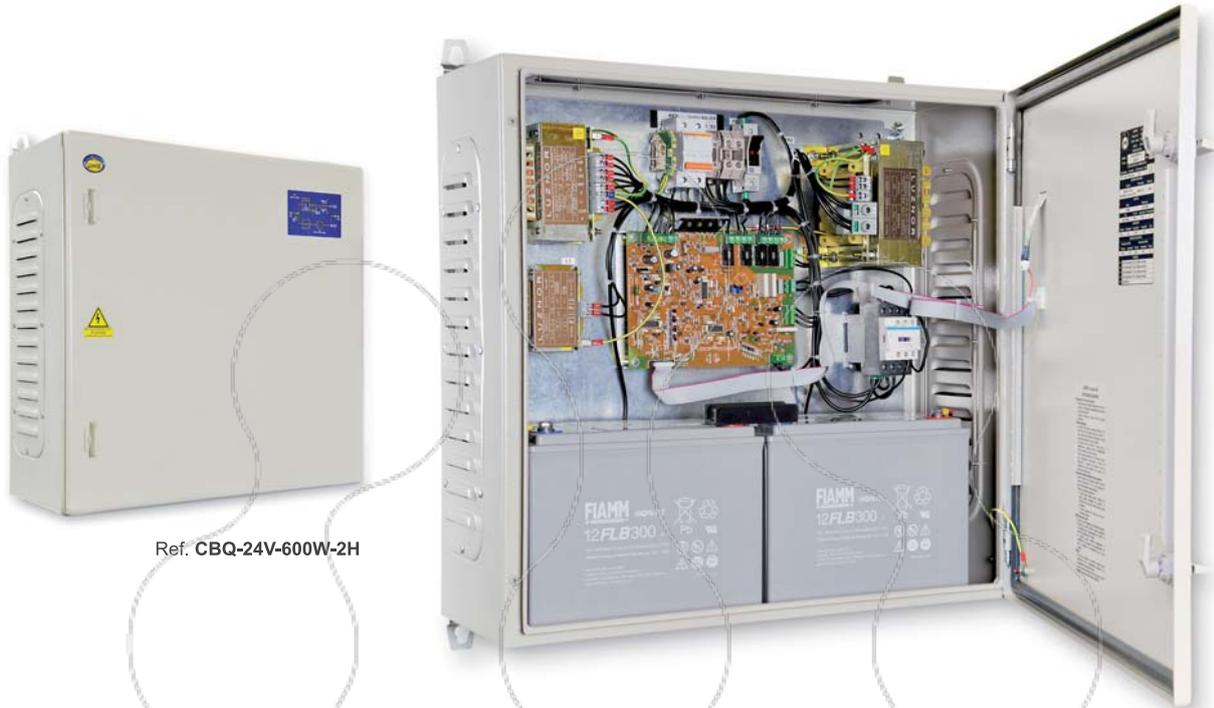
# Serie CBQ



## Serie CBQ \_ Equipo lámpara quirófano

**Sistema de alimentación ininterrumpida en c.a. / c.c.**  
Equipo que proporciona tensión alterna de salida en presencia de red y tensión continua en ausencia de red,

en ambos casos de 24 V, aunque pueden establecerse otros valores bajo demanda. Envoltorio metálico con pintura epoxi en color gris RAL 7035.



Ref. CBQ-24V-600W-2H

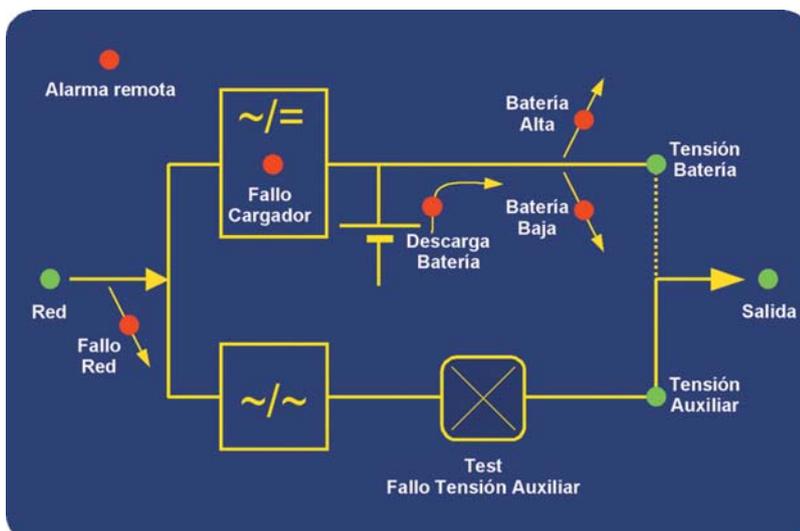
### Gama estándar

tensión alimentación	tensión salida Vc.c.	⌚	potencia W
230 V - 50 Hz	24 Vc.c. / Vc.a.	1 ó 2	300 - 600 - 1100

Otras tensiones o baterías bajo demanda.

- Equipos constituidos por un cargador de batería, una batería de Pb estanca que proporciona la tensión de salida cuando se produce un fallo de red, un transformador que proporciona la alimentación alterna y un contactor que realiza la conmutación de la salida al transformador o a la batería.

### Esquema de señalizaciones y alarmas con LEDs



- Fiabilidad
- Tamaño reducido
- Armario mural con puerta
- Ventilación natural
- Una única tarjeta electrónica
- Múltiples alarmas y señalizaciones
- Instalación y mantenimiento simples

# Software PCI

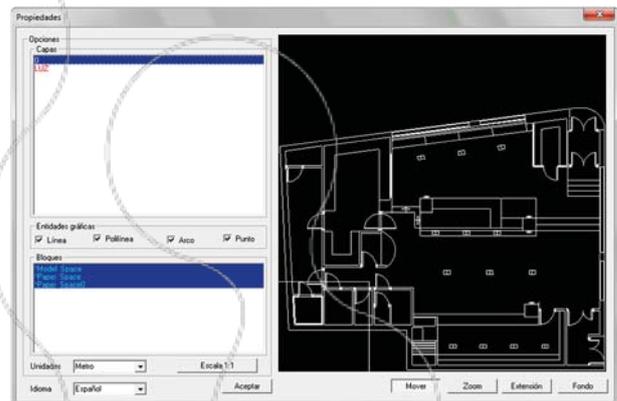
**Programa de cálculo lumínico.** Descarga el software PCI desde nuestro sitio [www.luznor.com](http://www.luznor.com). Luznor, además, pone a tu disposición personal especializado en

la realización de estudios lumínicos para ofrecerte, de manera gratuita, asesoramiento sobre el uso del software o la realización del proyecto completo.

## 1. Crea el recinto objeto de estudio.

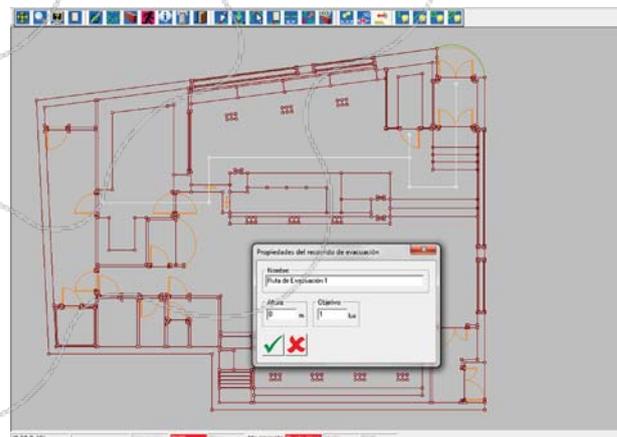
Importa los planos en dxf y selecciona las capas de interés. Puedes dibujar a mano el recinto completo o parte del mismo (quitar o levantar tabiques, etc.).

Selecciona el contorno a convertir en tu área de trabajo.



## 2. Señala los objetivos a cumplir en el proyecto.

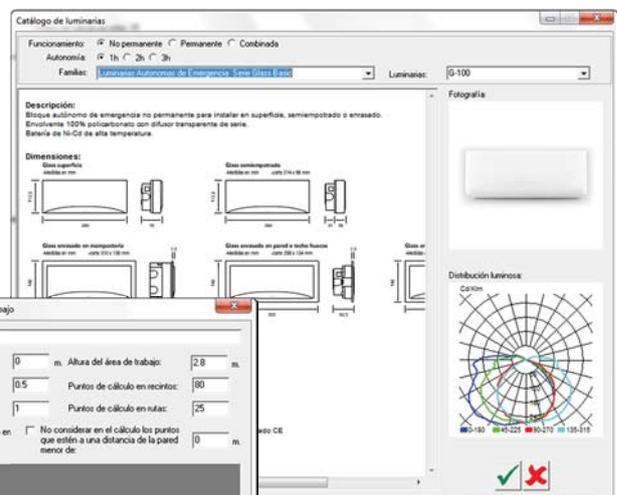
Diseña las rutas de evacuación y establece los puntos de seguridad (extintores, etc.). Si es necesario, concreta objetivos independientes para cada ruta.



## 3. Selecciona las luminarias.

Determina la altura del recinto y el resto de propiedades del área de trabajo.

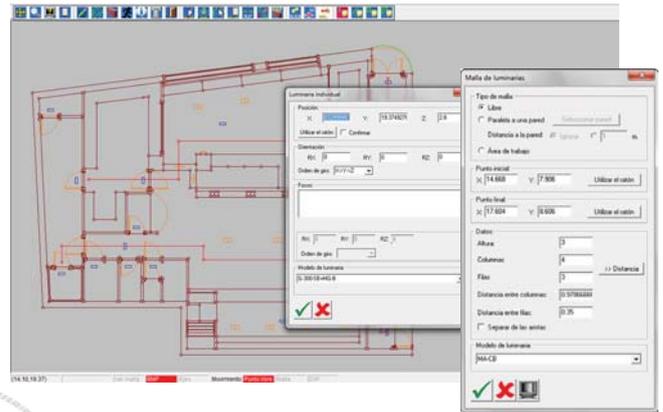
Selecciona las familias de luminarias de emergencia o pilotos de balizamiento a introducir y sus accesorios. Tienes la posibilidad de representar cada familia con diferentes iconos y colores. Cada emergencia incorpora su ficha técnica.



#### 4. Ubica las emergencias.

Coloca las emergencias de manera manual o automática: individual, filas, columnas, malla, etc.

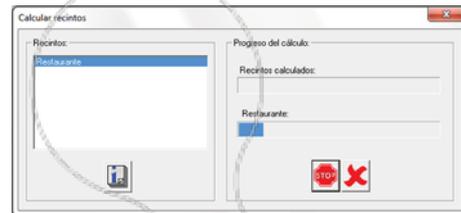
Puedes modificar la referencia de las emergencias y editarlas para corregir su posición u orientación, así como moverlas, copiarlas, eliminarlas, etc.



#### 5. Cálculo del proyecto.

Visualiza el progreso del cálculo y obtén resultados independientes por recinto. Presentación a nivel del suelo en luxes, curvas isolux y nivel de grises. Resumen de iluminaciones máxima, mínima, media y uniformidad.

Los resultados se obtienen para cada ruta de evacuación establecida y los niveles de iluminación se presentan en puntos de seguridad, etc.



#### 6. Informe del proyecto.

Resumen de datos y emergencias empleadas, vista individual y conjunta de los recintos creados, vista en planta con las posiciones de las emergencias, iluminancias, curvas isolux y niveles de grises, rutas de evacuación y puntos de control.

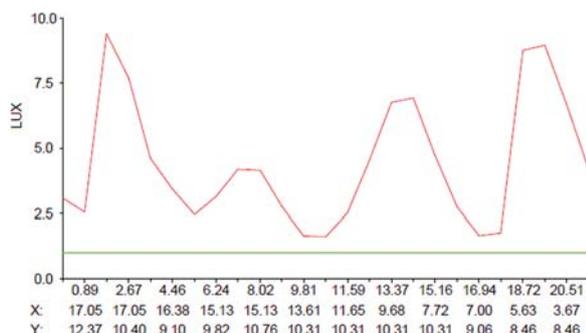
También se presentan presupuestos, mediciones y memoria técnica.



#### 7. Exporta los resultados.

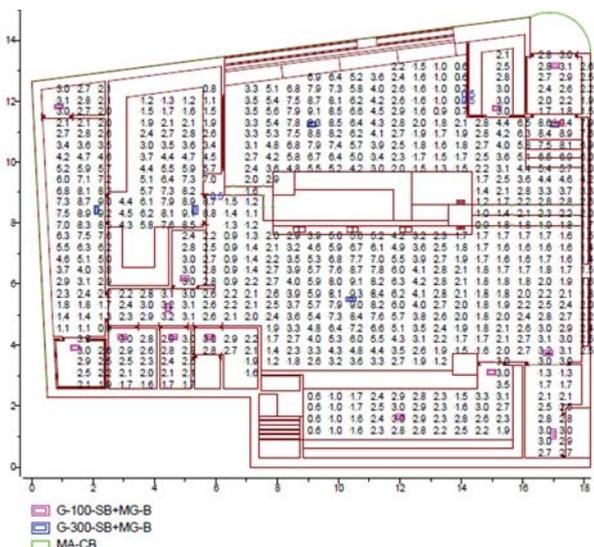
Exporta las emergencias y datos de manera idéntica a los planos originales en formato dxf.

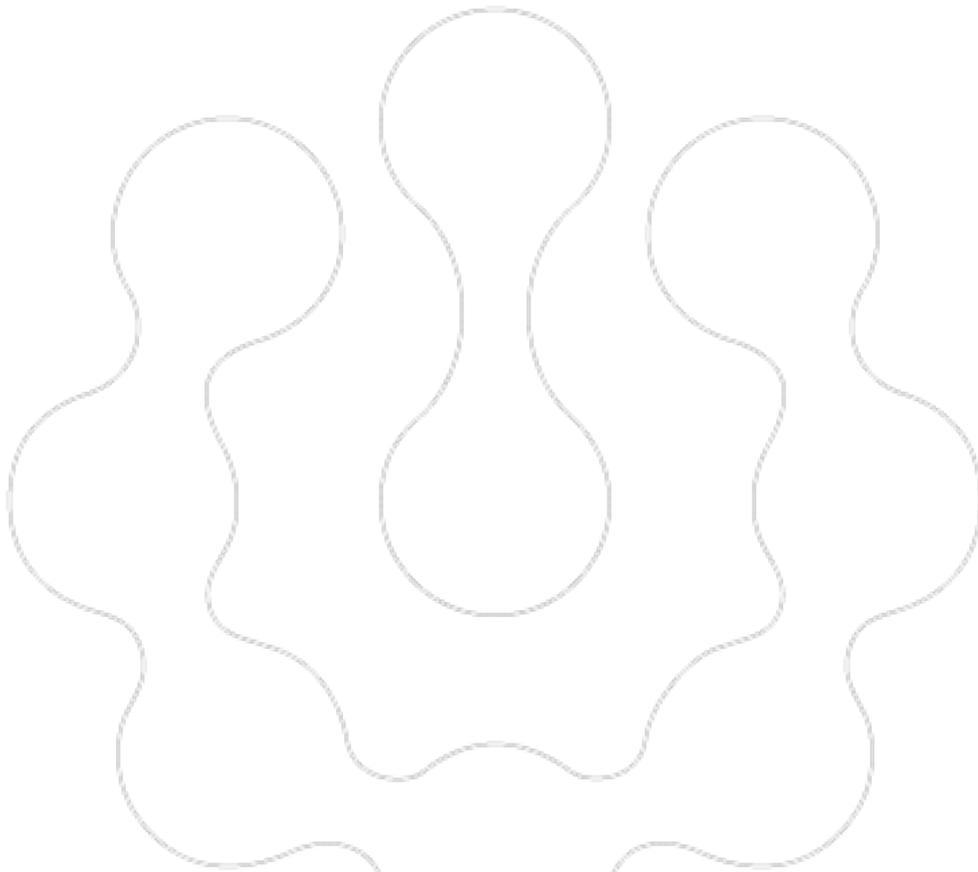
Determina qué información quieres exportar y crea un pdf con el estudio completo.



Ruta de Evacuación 1: Objetivo=1.0 Lux.

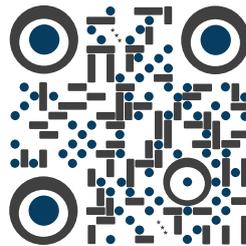
Máxima: 9.40 Mínima: 1.62 Media: 4.43 Máxima/Mínima : 5.81





iluminación de emergencia  
para arquitectura e industria

Luznor Desarrollos Electrónicos, S. L.



📍 Paduleta 47 · Pol. Ind. Júndiz  
01015 Vitoria - Gasteiz  
España

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

✉ [luznor@luznor.com](mailto:luznor@luznor.com)

☎ +34 945 200 961

📠 +34 945 200 971