



iluminación de
emergencia

20

21

emergency
lighting



Luznor Desarrollos Electrónicos, S. L., es una empresa especializada en el diseño y fabricación de equipos electrónicos de seguridad desde su fundación en Vitoria-Gasteiz (Álava) en el año 1998.

Los productos desarrollados por Luznor pueden clasificarse en tres grandes grupos: **iluminación de emergencia, linternas profesionales y equipos de alimentación ininterrumpida**, y se trata de equipos electrónicos cuya función principal es tan importante como la de garantizar la seguridad de las personas que se encuentran en situaciones de emergencia.

Luznor dispone de personal técnico altamente cualificado, con amplia experiencia y fácilmente accesible, un eficiente sistema de desarrollo, fabricación y control y, sobre todo, una filosofía de compromiso con los clientes y con la sociedad que le hace estar en constante actividad de **Investigación y Desarrollo**, con el fin de ofrecer productos innovadores dotados de tecnología avanzada y valor añadido. Por supuesto, todos los productos de Luznor cumplen con la vigente normativa aplicable y marcado CE, poniendo a disposición de los clientes los certificados pertinentes.

Como empresa de **Fabricación Avanzada**, una de las Prioridades Estratégicas de Especialización Inteligente de Euskadi, la actividad de Investigación y Desarrollo de Luznor está dirigida hacia ciertos sectores industriales, especialmente **construcción, transporte y seguridad ciudadana**.

En los 22 años transcurridos desde su creación, Luznor ha realizado una importante aportación a los sectores mencionados mediante la incorporación de tecnologías emergentes y nuevos materiales, mejorando los

procesos de fabricación y teniendo siempre en cuenta la eficiencia y sostenibilidad de los recursos empleados.

Uno de los principios de Luznor es el de **consolidar lazos con empresas responsables** y cercanas geográficamente, asegurando una relación duradera y una comunicación eficiente, con el fin de avanzar en una estrategia de colaboración que abarque toda la cadena de valor, desde la I+D+i hasta la puesta en mercado. En concreto, el 78% de los aprovisionamientos de Luznor proceden de proveedores vascos, de los cuales el 70% son alaveses.

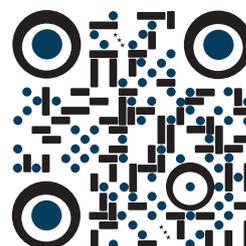
Gracias al gran compromiso medioambiental que caracteriza a la empresa, Luznor ganó en 2019 el **V Premio Pacto Verde a las buenas prácticas medioambientales**, otorgado por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Así, Luznor ayuda a afrontar los retos tecnológicos y sociales relacionados con la necesidad de avanzar en el logro de la **eficiencia energética** y la sostenibilidad mejorando las alternativas energéticas en las áreas urbanas.



Además, la calidad del empleo en Luznor es muy alta y la empresa siempre ha crecido basada en su **política de igualdad** y en el **impulso de las mujeres en entornos industriales** ganando, en el año 2006, el primer premio ARGILAN "Empresa y Empleo en Igualdad".

El alto nivel de especialización de Luznor en su sector y un autoimpuesto elevado estándar de calidad definen la **Marca Luznor** que, con un creciente índice de exportación, se posiciona en un nicho de mercado de alto valor añadido local, nacional e internacional.

La Marca Luznor es, pues, sinónimo de **soluciones personalizadas** con alto contenido tecnológico y máxima fiabilidad, lo cual promueve el liderazgo del País Vasco y de España como referencia mundial en los sectores de especialización y fomenta la atracción de inversiones internacionales y talento externo.



Paduleta 47 · P. I. Júndiz
01015 Vitoria-Gasteiz
Álava · España

www.luznor.com
luznor@luznor.com

+34 945 200 961
+34 945 200 971

Delegaciones nacionales

PAÍS VASCO

📞 (+34) 609 891 163
✉️ basebasauri@basesl.com

NAVARRA

📞 (+34) 609 870 808
✉️ jvalenciamuruzabal@gmail.com

CANTABRIA

📞 (+34) 653 935 776
✉️ sk.electrica@gmail.com

LA RIOJA

📞 (+34) 669 844 715
✉️ matelia@matelia.es

SALAMANCA - ZAMORA - ÁVILA

📞 (+34) 659 187 974
✉️ manueldecastro@hotmail.com

BURGOS - SEGOVIA - SORIA - VALLADOLID PALENCIA

📞 +34 679 814 329
✉️ iarbeloa@luznor.com

VALENCIA - CASTELLÓN

📞 (+34) 652 280 073
✉️ comercial@riera-albert.com

ALICANTE - MURCIA

📞 (+34) 630 051 683
✉️ j.sese@telefonica.net

MÁLAGA

📞 (+34) 615 690 649
✉️ comercial@civantos.es

CÁDIZ - SEVILLA - HUELVA

📞 (+34) 620 163 635
✉️ albertodelru@gmail.com

ARAGÓN

📞 (+34) 636 018 430
✉️ base.zaragoza@basesl.com

CATALUÑA

📞 (+34) 659 723 215
✉️ jsalles@gestinel.net

ASTURIAS - LEÓN

📞 (+34) 639 811 944
✉️ i.martinez@esmargijon.com

ALBACETE - CUENCA - CIUDAD REAL

📞 (+34) 629 365 343
✉️ javermaslu@yahoo.es

GALICIA

📞 (+34) 619 268 425
✉️ fran@faycatecnologic.es

MADRID - GUADALAJARA - TOLEDO MELILLA

📞 (+34) 650 594 221
✉️ luislopez@windlua.com

SANTA CRUZ DE TENERIFE

📞 (+34) 669 351 935
✉️ mch.luznor@gmail.com

LAS PALMAS

📞 (+34) 674 035 477
✉️ gabriel.cruz.canarias@gmail.com

CÓRDOBA

📞 (+34) 619 933 924
✉️ comercialandalucia@hotmail.com

GRANADA - ALMERÍA - JAÉN

📞 (+34) 629 587 274
✉️ jesus@civantosrepresentaciones.es

Delegaciones internacionales

ITALIA

🌐 www.sirtelsrl.it
✉️ info@sirtelsrl.it
☎️ (+39) 080 483 49 59

PAÍSES BAJOS

🌐 www.scs.nl
✉️ sales@scs.nl
🌐 www.duspra.nl
✉️ info@duspra.nl

PORTUGAL

✉️ vmfrancisco@gmail.com
☎️ (+351) 914 475 689

MÉXICO

🌐 www.lumietri.com.mx
✉️ info@lumietri.com.mx

GUATEMALA

🌐 www.merge-group.com
✉️ kcastaneda@merge-group.com

PANAMÁ

🌐 www.panamalighting.com
✉️ gfp@gfplatam.com

EL SALVADOR

🌐 www.signo.com.sv
✉️ krivera@signoca.com

Estrategia y recorrido de la empresa



Normativa

Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo para el cumplimiento con la Directiva 93/68/EEC de Mercado CE:

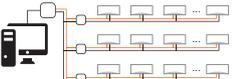
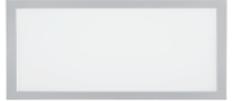
- 2014/35/UE *Comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión*
- 2014/30/UE *Compatibilidad electromagnética*
- 2011/65/UE *Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos*

Otras directivas del Parlamento Europeo y del Consejo:

- 2006/66/CE *Pilas y acumuladores y residuos de pilas y acumuladores*
- 2006/25/CE *Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la exposición de los trabajadores a riesgos derivados de los agentes físicos (radiaciones ópticas artificiales)*

Índice

Bloques de emergencia

	Serie Polar 6 + Autotest 8
	Serie Orión 10
	Serie Dome 12
	Serie Tabled 14
	Serie G Led 18
	Serie G Basic Led 20 + Autotest 22 + Test Centralizado 24
	Accesorios G 26
	Funcionamiento Autotest y Test Centralizado 28
	Serie L Led 30
	Serie L Basic Led 32 + Autotest 34
	Accesorios L 36
	Serie LLD 38

	Serie LLE 40
	Accesorios LLD y LLE 42 Telemando y otros 43

Pilotos de balizamiento

	Serie Matiz Autónomo 46 Serie Matiz Centralizado 48
	Accesorios Matiz 51
	Serie Élite Autónomo 52 Serie Élite Centralizado 54
	Accesorios Élite 56
	Serie PCM 58

Pantallas de emergencia

	Serie LN 60
	Serie Tube 62
	Serie LM 64
	Serie LT 66

Índice

Kits conversores a emergencia

	Serie K1	68
	Serie K2	70

Proyectores de emergencia

	Serie PL	72
	Serie LF	74
	Serie PH	76
	+ Autotest	78
	Serie PLN	80
	Serie LH	82

Equipos de alimentación ininterrumpida

	Serie CB	88
	Serie CBQ	90

Información adicional

	Software PCI	92
	Condiciones de venta	94

Frío industrial

	Serie FI Led	86
---	--------------------	----

Serie Polar



Serie Polar

La **emergencia más minimalista**. Diseño circular y enrasado. Fuente de luz constituida por 6 LEDs blancos dispuestos en corona, con posibilidad de elegir

temperatura de color: 5.700 K (luz fría) o 3.000 K (luz cálida). Conjunto compuesto por Módulo Luminaria, Módulo Kit y Batería. Telemandable.



No permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
MB-300-BT	300	1	1,5	67,20
MB-200-BT	200	1	1,5	61,20
MB-200-2-BT	200	2	1,5	63,80
MB-150-3-BT	150	3	1,5	63,80

Permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
MB-300P-BT	300	1	4	79,00
MB-200P-BT	200	1	4	72,90
MB-200P-2-BT	200	2	4	75,60
MB-150P-3-BT	150	3	4	75,60

Luminarias centralizables

modelo	Φ lm	W red	módulos	alimentación	PVP €
MB-200L-BT	200	2,5	luminaria + kit	85+265 Vc.a. y 120+370 Vc.c.	44,06
MB-200L-BT (12Vcc)	200 o 100	2 o 1	luminaria	12 Vc.c.	39,65
MB-200L-BT (24Vcc)	200 o 100	2 o 1	luminaria	24 Vc.c.	39,65

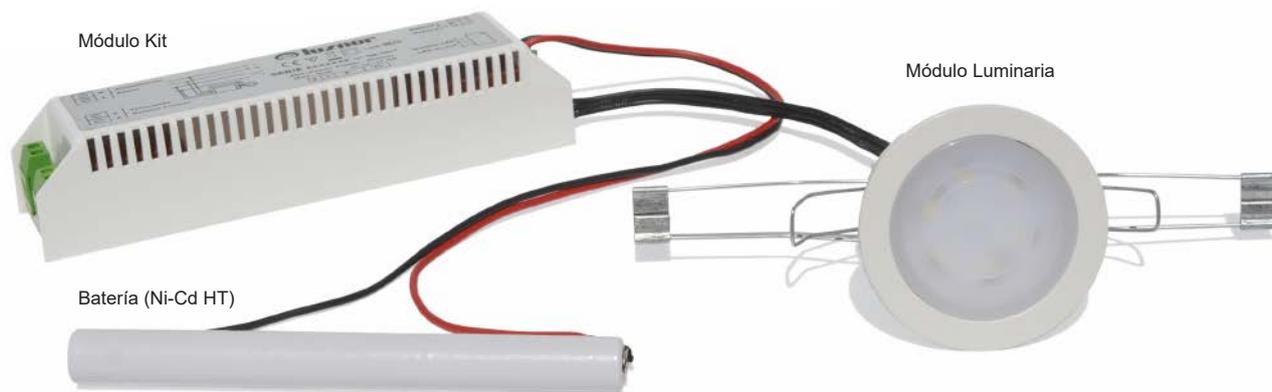
Nota: el desarrollo luminarias de 300 y 150 lm es posible bajo petición.

Para solicitar diferente **acabado del cuerpo** y/o diferente **tipo de difusor**, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Para solicitar **temperatura de color de 3.000 K**, añadir "W" a la referencia. Para solicitar **grado de protección IP55**, añadir "E" al final de la referencia. Ejemplo:

Blanco	B	Cuerpo	—	Tª color	—	5.700 K (fría)
Antracita	A					W 3.000 K (cálida)
Grafito (+4,00 €)	G					
Cromo mate (+4,00 €)	C					
Transparente	T	Difusor	—	Grado protección	—	IP42
Opal suave (-8% lm)	S					E IP55 (+11,00 €)

■ Interdistancias entre Polar contiguos en página 29.

■ Dimensiones en página 9.



Serie Polar

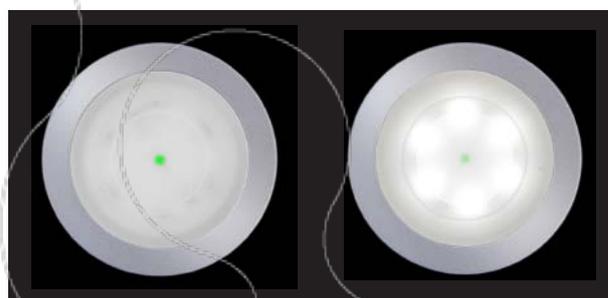
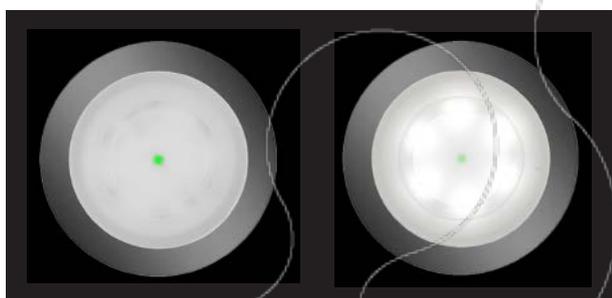
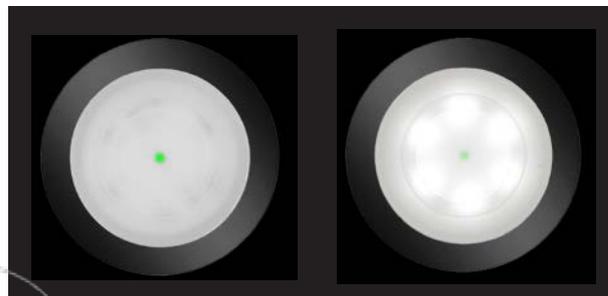
AUTOTEST



Serie Polar Autotest

La emergencia más minimalista con función Autotest (servitización): un microprocesador comprueba el estado de los LED de emergencia, la batería y la

electrónica periódicamente. Luz constituida por 6 LEDs blancos dispuestos en corona. Temperatura de color a elegir: fría (5.700 K) o cálida (3.000 K). Telemandable.



No permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
MBA-300-BT	300	1	1,5	93,18
MBA-200-BT	200	1	1,5	87,18
MBA-200-2-BT	200	2	1,5	89,78
MBA-150-3-BT	150	3	1,5	89,78

Permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
MBA-300P-BT	300	1	4	104,98
MBA-200P-BT	200	1	4	98,88
MBA-200P-2-BT	200	2	4	101,58
MBA-150P-3-BT	150	3	4	101,58

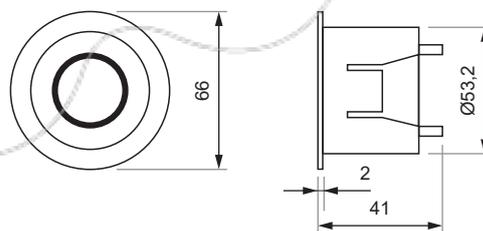
Para solicitar diferente acabado del cuerpo y/o diferente tipo de difusor, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Para solicitar temperatura de color de 3.000 K, añadir "W" a la referencia. Para solicitar grado de protección IP55, añadir "E" al final de la referencia. Ejemplo:

Cuerpo	B	Blanco
	A	Antracita
Tª color	G	Grafito (+4,00 €)
	C	Cromo mate (+4,00 €)
		5.700 K (fría)
	W	3.000 K (cálida)
Grado protección		IP42
	E	IP55 (+11,00 €)
Difusor	T	Transparente
	S	Opal suave (-8% lm)

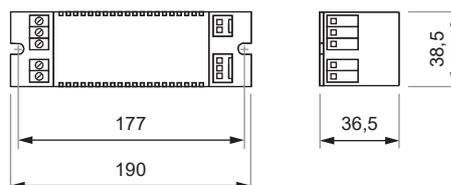
MBA-200-BTWEE

Montaje enrasado (mm)

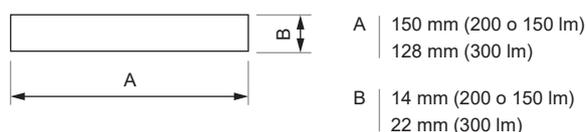
Módulo Luminaria



Módulo Kit



Batería



- Interdistancias entre polares contiguos en página 29.
- Información sobre el Autotest en página 28.
- Conjunto compuesto por Módulo Luminaria, Módulo Kit y Batería. Detalles en página 7.

Serie Orión



Serie Orión

Emergencia circular de máxima calidad estética y funcional, para entornos de gran valor social como los hoteleros u hospitalarios. A elegir: modo permanente, con

8 LEDs dispuestos en corona con temperatura de color fría (5.700 K) o cálida (3.000 K), o no permanente (4 LEDs centrales para la emergencia). Telemandable.



En emergencia, si el Orión es permanente, la corona se apaga y los 4 LEDs centrales lucen (siempre a 5.700 K, luz fría).



En red, si el Orión es permanente, la corona de 8 LEDs puede elegirse en 5.700 K (luz fría) o 3.000 K (luz cálida).

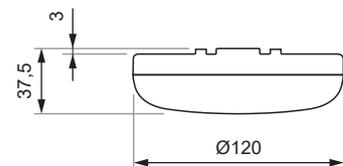
Permanentes / No permanentes

modelo	Ø lm emerg	Ø lm perm	W red NP	W red P	⌚ h	PVP €
OR-200-T	200	100	0,6	1,5	1	60,00
OR-100-2-T	100	100	0,6	1,5	2	60,00

Para solicitar diferente **tipo de difusor**, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Para solicitar **temperatura de color de 3.000 K en la iluminación permanente**, añadir "W" a la referencia. Para solicitar **grado de protección IP67**, añadir "E" al final de la referencia. Ejemplo:



Montaje en superficie (mm)



- Accesorios, acabados, opciones de montaje y dimensiones en página 13.
- Compatible con la serie Dome.
- Batería de Ni-Cd (HT).

Serie Dome



Serie Dome

Emergencia residencial circular, diseñada para entornos residenciales, hoteleros y hospitalarios. Iluminación mediante un único LED (Tª color: 5.700 K).

Cuatro posibles niveles de flujo luminoso, tanto en emergencia como en permanencia, permitiendo una iluminación ambiental o nocturna tenue y agradable.



modelo	emergencia	telemando	W red	PVP €
DOME-T	sí (Ni-Cd HT)	no	2	65,12
DOME-T2	sí (Ni-Cd HT)	sí	2	71,88
DOME-T3	no	no	2	54,12

Para solicitar diferente **tipo de difusor**, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Para solicitar grado de protección IP67, añadir "E" a la referencia. Ejemplo:

DOME-OE
 Difusor | T Transparente
 | O Opal
 Grado protección | IP54
 | E IP67 (+2,54 €)

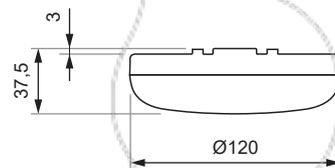
■ Cuatro microinterruptores internos permiten elegir entre cuatro niveles de flujo luminoso, tanto para iluminación ambiental como para emergencia, con sus autonomías resultantes:

posición	Φ perm lm	Φ emerg lm	⌚ h
1	77,0 (70%)	110 (100%)	1,3
2	44,0 (40%)	77 (70%)	2,0
3	11,0 (10%)	55 (50%)	3,0
4	1,1 (1%)	33 (30%)	5,0

Accesorios

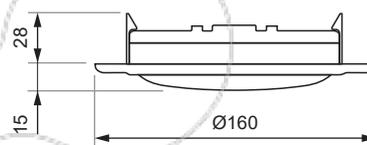


Montaje en superficie (mm)



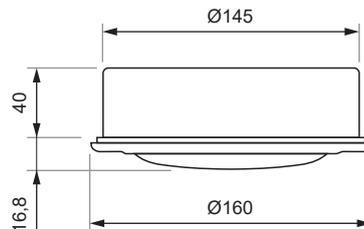
Montaje empotrado en techo (mm)

Corte: Ø130 mm



Montaje empotrado en pared (mm)

Corte: Ø150 mm



Marco de empotrar en techo falso

Blanco Ref. **MADOME-B** PVP. 4,39 €
 Cromo mate Ref. **MADOME-C** PVP. 10,21 €

Caja de recibir en obra (pared maciza)

Ref. **CEDOME**
 PVP. 7,46 €

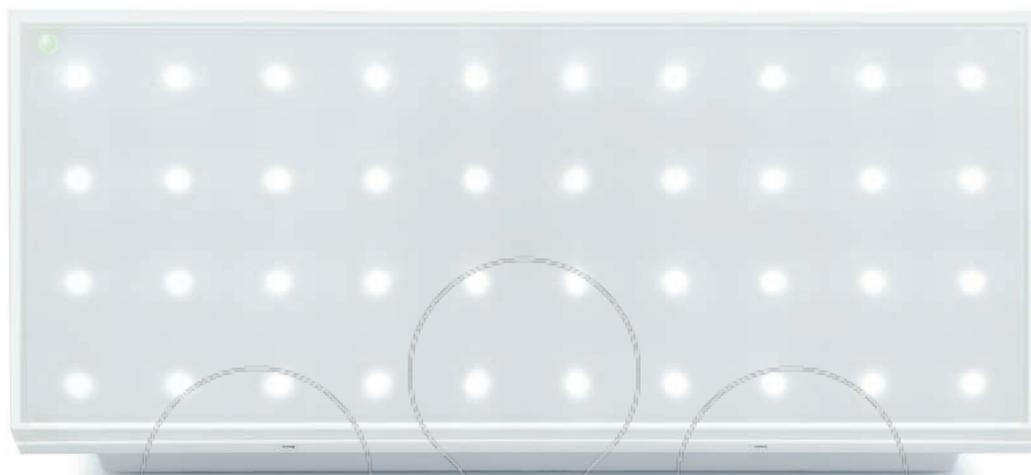
Serie Tabled



Serie Tabled

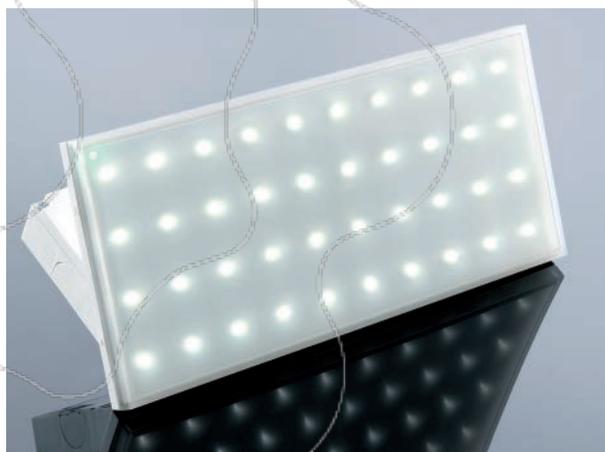
Emergencia de diseño rompedor y características únicas en el mercado, por la posibilidad de orientarse en 7 ángulos diferentes. Iluminación moderna y

uniforme constituida por una tableta extraplana de LEDs (Tª color: 5.700 K). A elegir: modo permanente o no permanente. Sistema de conexión pre-placa.



Permanentes / No permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
TL-110P-T	118	1	3	73,18
TL-230P-T	235	1	4	78,18
TL-350P-T	353	1	5	87,35
TL-470P-T	470	1	6	100,24
TL-580P-T	588	1	7	112,88
TL-110P-2-T	118	2	3	82,35
TL-170P-2-T	176	2	4	91,71
TL-230P-2-T	235	2	4	99,71
TL-290P-2-T	294	2	5	112,65
TL-70P-3-T	78	3	3	82,35
TL-110P-3-T	118	3	3	85,53
TL-150P-3-T	157	3	4	99,71
TL-190P-3-T	196	3	4	106,06



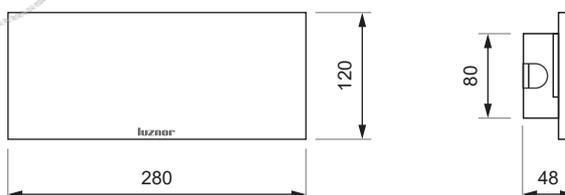
Para solicitar diferente **tipo de difusor**, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Ejemplo:

TL-110P-T

D Difusor

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

Montaje en superficie (mm)



■ **Capacidad de orientarse.** Poder orientar el haz de luz en 7 ángulos diferentes permite un uso más eficiente del flujo luminoso emitido. Los ángulos son: 0° - 15° - 30° - 45° - 60° - 75° - 90°.

- Batería de Ni-Cd (HT).
- Accesorios y señalización en página 16.
- Grado de protección: IP44.



Serie Tabled **Accesorios y señalización**

Montaje enrasado

Marcos de enrasar en pared o techo huecos

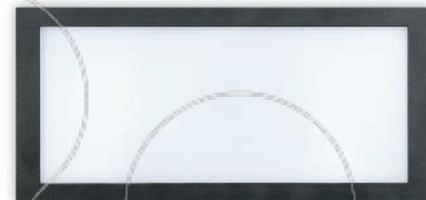
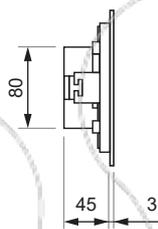
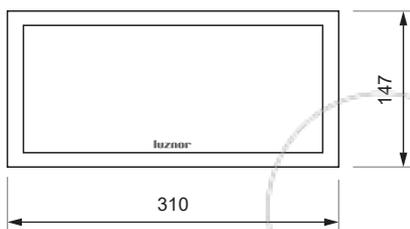


Cromo mate
Ref. **MT-C**
PVP. 12,21 €



Blanco
Ref. **MT-B**
PVP. 5,90 €

Corte: 292 x 130 mm

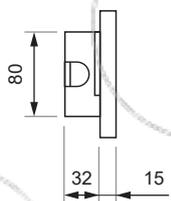
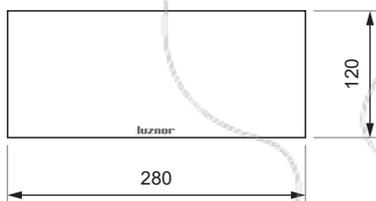


Antracita
Ref. **MT-A**
PVP. 5,90 €

Montaje empotrado

Kit de semiempotrar en pared o techo huecos

Corte: 260 x 90 mm



Ref. **MS-T**
PVP. 3,97 €

Conjunto de suspensión

Longitud vástago: 0,25 m
Ref. **CS-T**
PVP. 19,29 €

Longitud vástago: 0,75 o 1 m
Ref. **CS-T (75 cm)**
CS-T (100 cm)
PVP. 30,86 €

Rótulos y pictogramas



Ref. **R1**
200 x 50 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R2**
200 x 50 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R3**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R4**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R5**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R8**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R11**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **P1**
300 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **P2**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **P3**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €

Diferénciate y **aporta valor al edificio** con las combinaciones de colores más inesperadas: colores corporativos o identificativos, banderas, equipos deportivos...



Serie G Led



Serie G Led

Diseño y estilo. Iluminación mediante tira de LEDs (Tª color: 5.700 K) con difusor interno. La parte inferior de la emergencia se ilumina mediante tres LEDs de colores

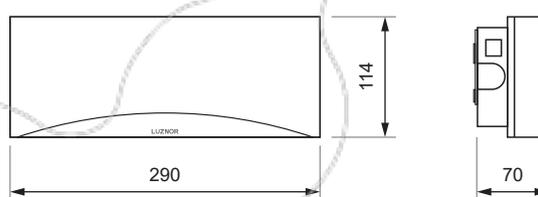
(ambientales o corporativos), destacando su atractiva forma. A elegir: modo permanente o no permanente. Sistema de conexión pre-placa.



Permanentes / No permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
GL-110P-TTB	118	1	3	63,44
GL-230P-TTB	235	1	4	67,78
GL-350P-TTB	353	1	5	75,74
GL-470P-TTB	470	1	6	86,90
GL-580P-TTB	588	1	7	97,87
GL-110P-2-TTB	118	2	3	71,40
GL-170P-2-TTB	176	2	4	79,51
GL-230P-2-TTB	235	2	4	86,45
GL-290P-2-TTB	294	2	5	97,67
GL-70P-3-TTB	78	3	3	71,40
GL-110P-3-TTB	118	3	3	74,15
GL-150P-3-TTB	157	3	4	86,45
GL-190P-3-TTB	196	3	4	91,95

Montaje en superficie (mm)



■ **Sistema de conexión pre-placa:** guía el cableado y permite el conexionado eléctrico sin necesidad de abrir o manipular la emergencia, que se coloca simplemente encajándola sobre la pre-placa previamente instalada.



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

GL-110P-TTA

LEDs ambiente | B □ Y ■ V ■ A ■ R ■

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

- **Difusor interno:** permite una óptima protección de los LEDs y una iluminación homogénea y agradable, sin contacto directo de la vista con los LEDs.
- Batería de Ni-Cd (HT).
- Grado de protección: IP44. Telemandable.
- Accesorios y señalización en páginas 26 y 27.

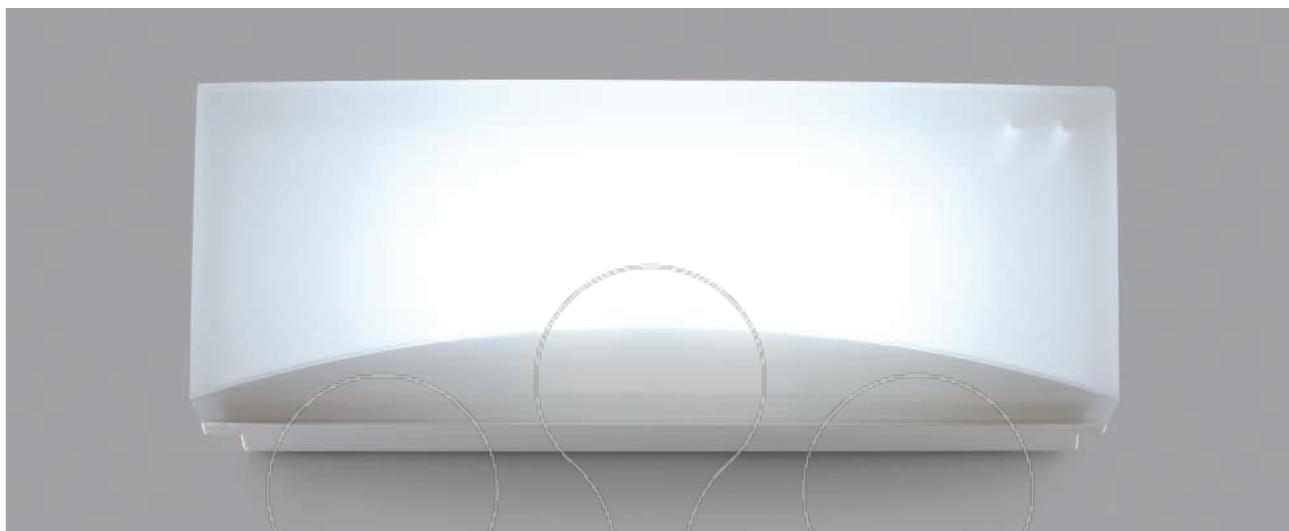
Serie G Basic Led



Serie G Basic Led

Diseño y estilo en versión simplificada. Iluminación mediante tira de LEDs (Tª color: 5.700 K) sin difusor interno. Posibilidad de añadir tres LEDs de colores

(ambientales o corporativos) que iluminan la parte inferior de la emergencia, destacando su atractiva forma. Sistema de conexión pre-placa.



No permanentes

modelo	∅ lm	⌚ h	W red	PVP €
GL-100-T	100	1	1,5	37,45
GL-150-T	150	1	1,5	39,54
GL-200-T	200	1	1,5	41,62
GL-250-T	250	1	1,5	43,70
GL-300-T	300	1	1,5	45,78
GL-350-T	350	1	1,5	47,86
GL-400-T	400	1	1,5	49,94
GL-450-T	450	1	1,5	52,02
GL-100-2-T	100	2	1,5	41,62
GL-150-2-T	150	2	1,5	45,78
GL-200-2-T	200	2	1,5	49,94
GL-250-2-T	250	2	1,5	54,10
GL-100-3-T	100	3	1,5	45,78
GL-150-3-T	150	3	1,5	52,02

Permanentes

modelo	∅ lm	⌚ h	W red	PVP €
GL-100B-T	100	1	3	49,94
GL-150B-T	150	1	3	52,02
GL-200B-T	200	1	4	54,10
GL-250B-T	250	1	4	56,18
GL-300B-T	300	1	5	58,26
GL-350B-T	350	1	5	60,34
GL-400B-T	400	1	6	62,42
GL-450B-T	450	1	6	64,50
GL-100B-2-T	100	2	3	54,10
GL-150B-2-T	150	2	3	58,26
GL-200B-2-T	200	2	4	62,42
GL-250B-2-T	250	2	4	66,59
GL-100B-3-T	100	3	3	58,26
GL-150B-3-T	150	3	3	64,50

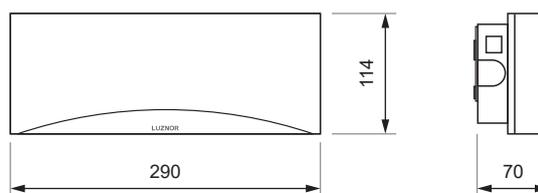
Para solicitar diferente **tipo de difusor**, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Para solicitar la incorporación de los tres **LEDs ambientales**, añadir la letra correspondiente a la referencia. Ejemplos:

GL-300-TV

LEDs ambiente | B □ Y ■ V ■ A ■ R ■
(+4,66 €)

Tipo de difusor | T Transparente
S Opal suave (-8%)
F Opal fuerte (-30%)

Montaje en superficie (mm)



- Accesorios y señalización en páginas 26 y 27.
- Batería de Ni-Cd (HT).
- Grado de protección: IP44. Telemandable.

Serie G Basic Led

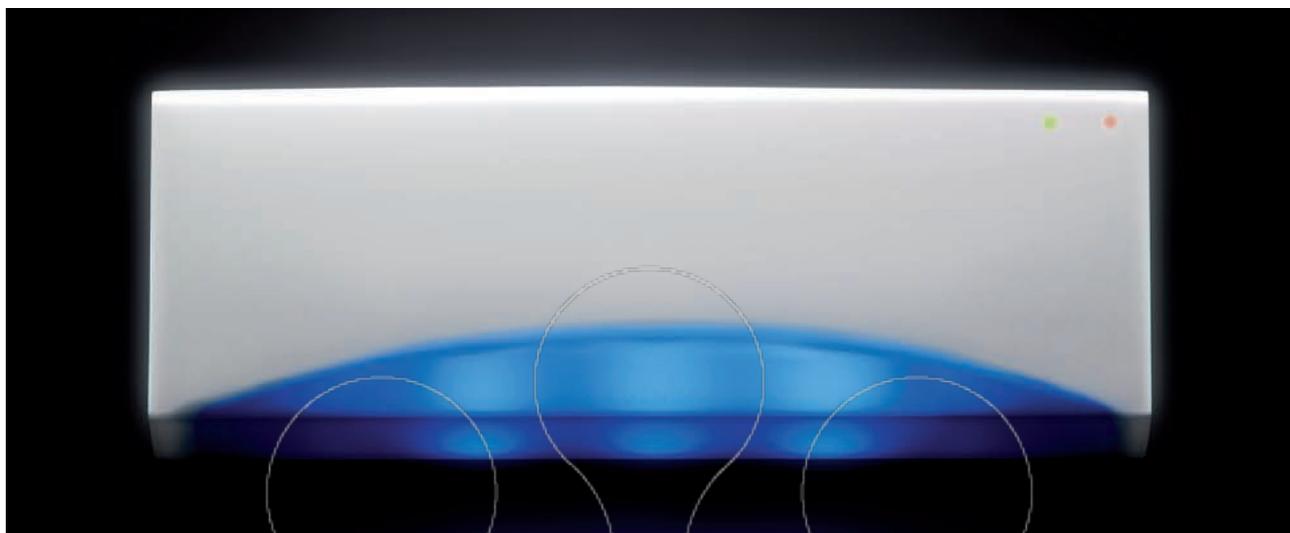
AUTOTEST



Serie G Basic Led Autotest

Diseño y estilo con función Autotest (servitización): un microprocesador comprueba el estado de los LEDs de emergencia, la batería y la electrónica periódicamente.

Iluminación mediante tira de LEDs (Tª color: 5.700 K) sin difusor interno. Posibilidad de añadir tres LEDs de colores (ambientales o corporativos) en la parte inferior.



No permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
GLA-100-T	100	1	1,5	63,43
GLA-150-T	150	1	1,5	65,52
GLA-200-T	200	1	1,5	67,60
GLA-250-T	250	1	1,5	69,68
GLA-300-T	300	1	1,5	71,76
GLA-350-T	350	1	1,5	73,84
GLA-400-T	400	1	1,5	75,92
GLA-450-T	450	1	1,5	78,00
GLA-100-2-T	100	2	1,5	67,60
GLA-150-2-T	150	2	1,5	71,76
GLA-200-2-T	200	2	1,5	75,92
GLA-250-2-T	250	2	1,5	80,08
GLA-100-3-T	100	3	1,5	71,76
GLA-150-3-T	150	3	1,5	78,00

Permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
GLA-100B-T	100	1	3	75,92
GLA-150B-T	150	1	3	78,00
GLA-200B-T	200	1	4	80,08
GLA-250B-T	250	1	4	82,16
GLA-300B-T	300	1	5	84,24
GLA-350B-T	350	1	5	86,32
GLA-400B-T	400	1	6	88,40
GLA-450B-T	450	1	6	90,48
GLA-100B-2-T	100	2	3	80,08
GLA-150B-2-T	150	2	3	84,24
GLA-200B-2-T	200	2	4	88,40
GLA-250B-2-T	250	2	4	92,57
GLA-100B-3-T	100	3	3	84,24
GLA-150B-3-T	150	3	3	90,48

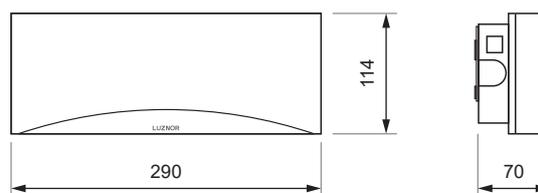
Para solicitar diferente **tipo de difusor**, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Para solicitar la incorporación de los tres **LEDs ambientales**, añadir la letra correspondiente a la referencia. Ejemplos:

GLA-300-TV (+4,66 €)

LEDs ambiente | B □ Y ■ V ■ A ■ R ■

Tipo de difusor | T Transparente
S Opal suave (-8%)
F Opal fuerte (-30%)

Montaje en superficie (mm)



- Batería de Ni-Cd (HT).
- Grado de protección: IP44. Telemandable.

- Sistema de conexión pre-placa.
- Accesorios y señalización en páginas 26 y 27.
- Información sobre el Autotest en página 28.

Serie G Basic Led

TEST CENTRALIZADO



Serie G Basic Led Test Centralizado

Diseño y estilo con función Test Centralizado (servitización): un software permite la supervisión total de las emergencias desde un único puesto de control.

Iluminación mediante tira de LEDs (Tª color: 5.700 K) sin difusor interno. Posibilidad de añadir tres LEDs de colores (ambientales o corporativos) en la parte inferior.



No permanentes

modelo	∅ lm	⌚ h	W red	PVP €
GLC-100-T	100	1	1,5	70,57
GLC-150-T	150	1	1,5	72,66
GLC-200-T	200	1	1,5	74,74
GLC-250-T	250	1	1,5	76,82
GLC-300-T	300	1	1,5	78,90
GLC-350-T	350	1	1,5	80,98
GLC-400-T	400	1	1,5	83,06
GLC-450-T	450	1	1,5	85,14
GLC-100-2-T	100	2	1,5	74,74
GLC-150-2-T	150	2	1,5	78,90
GLC-200-2-T	200	2	1,5	83,06
GLC-250-2-T	250	2	1,5	87,22
GLC-100-3-T	100	3	1,5	78,90
GLC-150-3-T	150	3	1,5	85,14

Permanentes

modelo	∅ lm	⌚ h	W red	PVP €
GLC-100B-T	100	1	3	83,06
GLC-150B-T	150	1	3	85,14
GLC-200B-T	200	1	4	87,22
GLC-250B-T	250	1	4	89,30
GLC-300B-T	300	1	5	91,38
GLC-350B-T	350	1	5	93,46
GLC-400B-T	400	1	6	95,54
GLC-450B-T	450	1	6	97,62
GLC-100B-2-T	100	2	3	87,22
GLC-150B-2-T	150	2	3	91,38
GLC-200B-2-T	200	2	4	95,54
GLC-250B-2-T	250	2	4	99,71
GLC-100B-3-T	100	3	3	91,38
GLC-150B-3-T	150	3	3	97,62

Para solicitar diferente **tipo de difusor**, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Para solicitar la incorporación de los tres **LEDs ambientales**, añadir la letra correspondiente a la referencia. Ejemplos:

GLC-300-TV (+4,66 €)

LEDs ambiente | B □ Y ■ V ■ A ■ R ■

Tipo de difusor | T Transparente
S Opal suave (-8%)
F Opal fuerte (-30%)

Pasarela de comunicaciones

Ref. **PASCOM-250**
PVP. 165,61 €

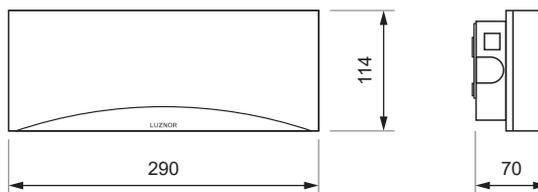
Adaptador de línea

Ref. **USBCOM-250**
PVP. 441,63 €

Puesta en marcha de la instalación

Cant. ≤ 1.000 ud. PVP. 2.400,00 €
Cant. ≤ 2.000 ud. PVP. 3.200,00 €
Cant. ≤ 5.000 ud. PVP. 5.600,00 €

Montaje en superficie (mm)



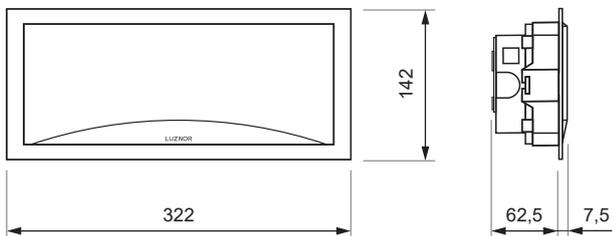
- Sistema de conexión pre-placa.
- Accesorios y señalización en páginas 26 y 27.
- Información sobre el Test Centralizado en página 28.
- Batería de Ni-Cd (HT).
- Grado de protección: IP44. Telemandable.

Series G Led y G Basic Led Accesorios y señalización

Montaje enrasado

Marcos de enrasar en pared o techo huecos

Corte: 298 x 124 mm



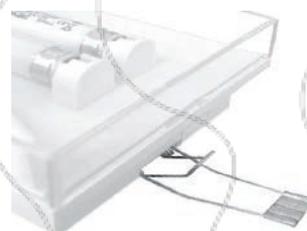
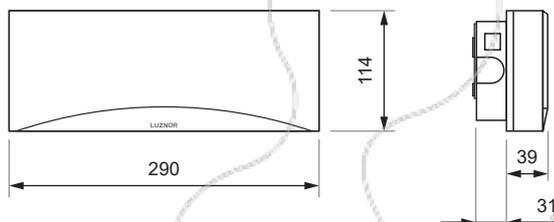
Blanco
Ref. **MG-B**
PVP. 5,90 €

Cromo mate
Ref. **MG-C**
PVP. 12,21 €

Montaje empotrado

Kit de semiempotrar en pared o techo huecos

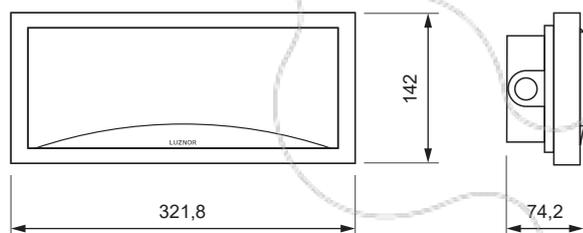
Corte: 274 x 98 mm



Ref. **MS-G**
PVP. 3,97 €

Montaje estanco

Caja estanca IP65



Ref. **BE-G**
PVP. 18,43 €

Banderolas de techo

Transparente
Ref. **BG-T**
PVP. 19,29 €

Opal suave
Ref. **BG-S**
PVP. 19,29 €

Opal fuerte
Ref. **BG-F**
PVP. 19,29 €



Conjunto de suspensión

Longitud del vástago: 0,25 m
Ref. **CS-G**
PVP. 19,29 €

Longitud del vástago: 0,75 o 1 m
Ref. **CS-G (75 cm)**
CS-G (100 cm)
PVP. 30,86 €

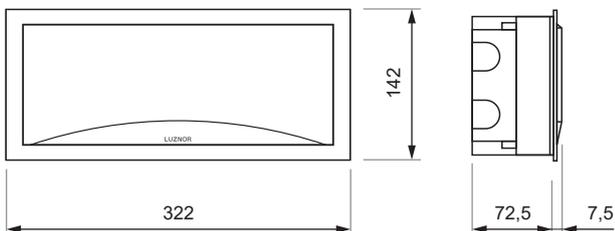


Series G Led y G Basic Led **Accesorios y señalización**

Montaje enrasado en mampostería

Caja de recibir (necesita marco de enrasar)

Corte: 310 x 130 mm



Ref. **CE-G**
PVP. 10,29 €

Rótulos y pictogramas



Ref. **R12**
260 x 120 mm
PVP. 2,37 €



Ref. **R13**
260 x 120 mm
PVP. 2,37 €



Ref. **R14**
260 x 120 mm
PVP. 2,37 €



Ref. **R15**
260 x 120 mm
PVP. 2,37 €



Ref. **R16**
260 x 120 mm
PVP. 2,37 €



Ref. **P7**
260 x 120 mm
PVP. 2,37 €



Ref. **P8**
260 x 120 mm
PVP. 2,37 €



Ref. **P9**
260 x 120 mm
PVP. 2,37 €



Ref. **P10**
260 x 120 mm
PVP. 2,37 €



Ref. **P11**
260 x 120 mm
PVP. 2,37 €



Ref. **P12**
260 x 120 mm
PVP. 2,37 €

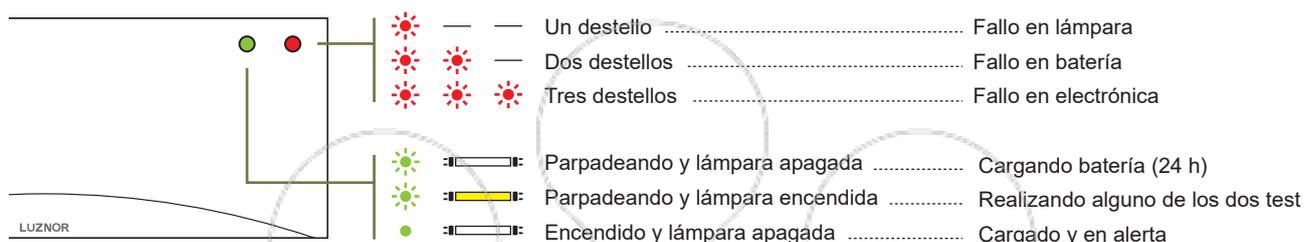


Autotest Funcionamiento

- Cada luminaria de emergencia vigila continuamente el estado de la batería y de la electrónica en presencia de red y realiza dos tipos de test diferentes automáticamente:

test	comprobación	duración	periodicidad
funcional	lámpara, batería y electrónica	6 min	3 meses
autonomía	lámpara, batería, electrónica y autonomía	1, 2 o 3 h (autonomía en emergencia)	12 meses

- En caso de fallo, éste se indica en la luminaria de emergencia mediante un segundo piloto LED rojo situado en la parte superior derecha, tanto si la luminaria está conectada a red como si está en emergencia.
- Tras solventar el fallo, debe pulsarse el botón *reset* durante 3 segundos para indicarle a la luminaria su restauración.

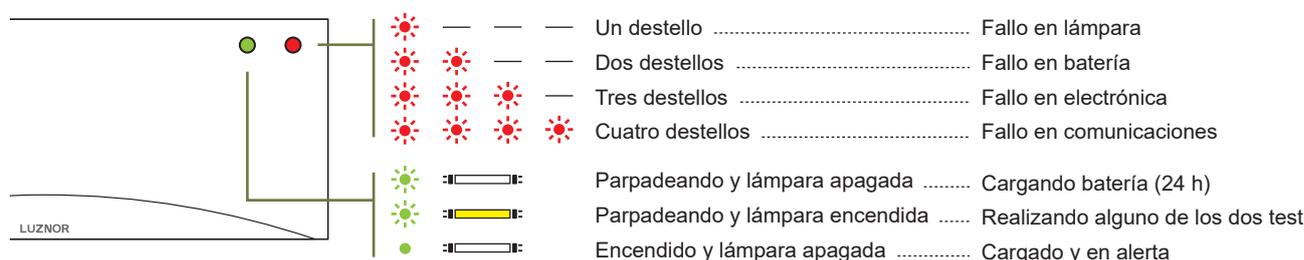
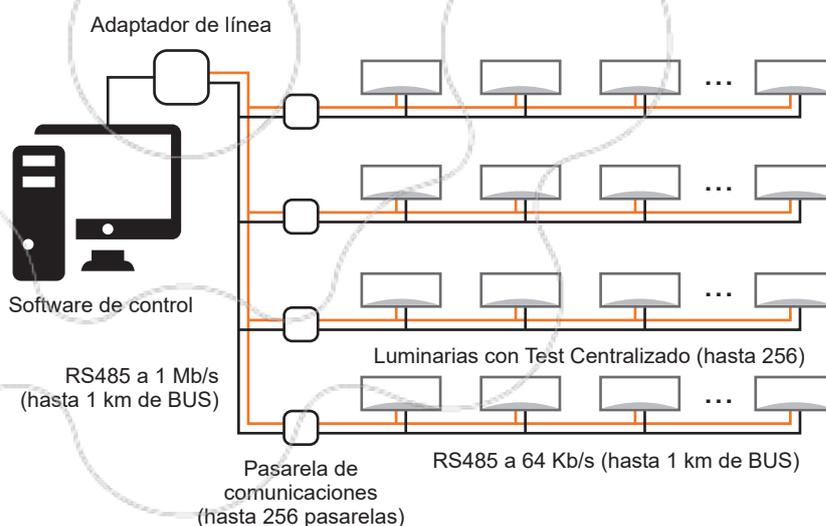


Test Centralizado Funcionamiento

- Capacidad de gobernar más de 65.000 luminarias de emergencia de forma remota.
- Posibilidad de crear diferentes grupos de test dentro de la instalación y programar las fechas de los dos tipos de test a realizar en las luminarias de emergencia asignadas a cada grupo:

test	periodicidad
funcional	1, 2 o 3 meses
autonomía	3, 6 o 12 meses

- Control de incidencias del sistema mediante avisos, historial de fallos y generación de informes.
- En caso de fallo, éste se indica en la luminaria de emergencia mediante un segundo piloto LED rojo, tanto si la luminaria está conectada a red como si está en emergencia, además de monitorizarse en el software de control el estado de la instalación al completo.
- Si el fallo es en comunicaciones, la emergencia hará las funciones de Autotest en las fechas programadas. Si se trata de otro de los posibles tipos de fallo, tras solventarlo, debe pulsarse el botón *reset* durante 3 segundos.



Interdistancias

Series PH y PLN

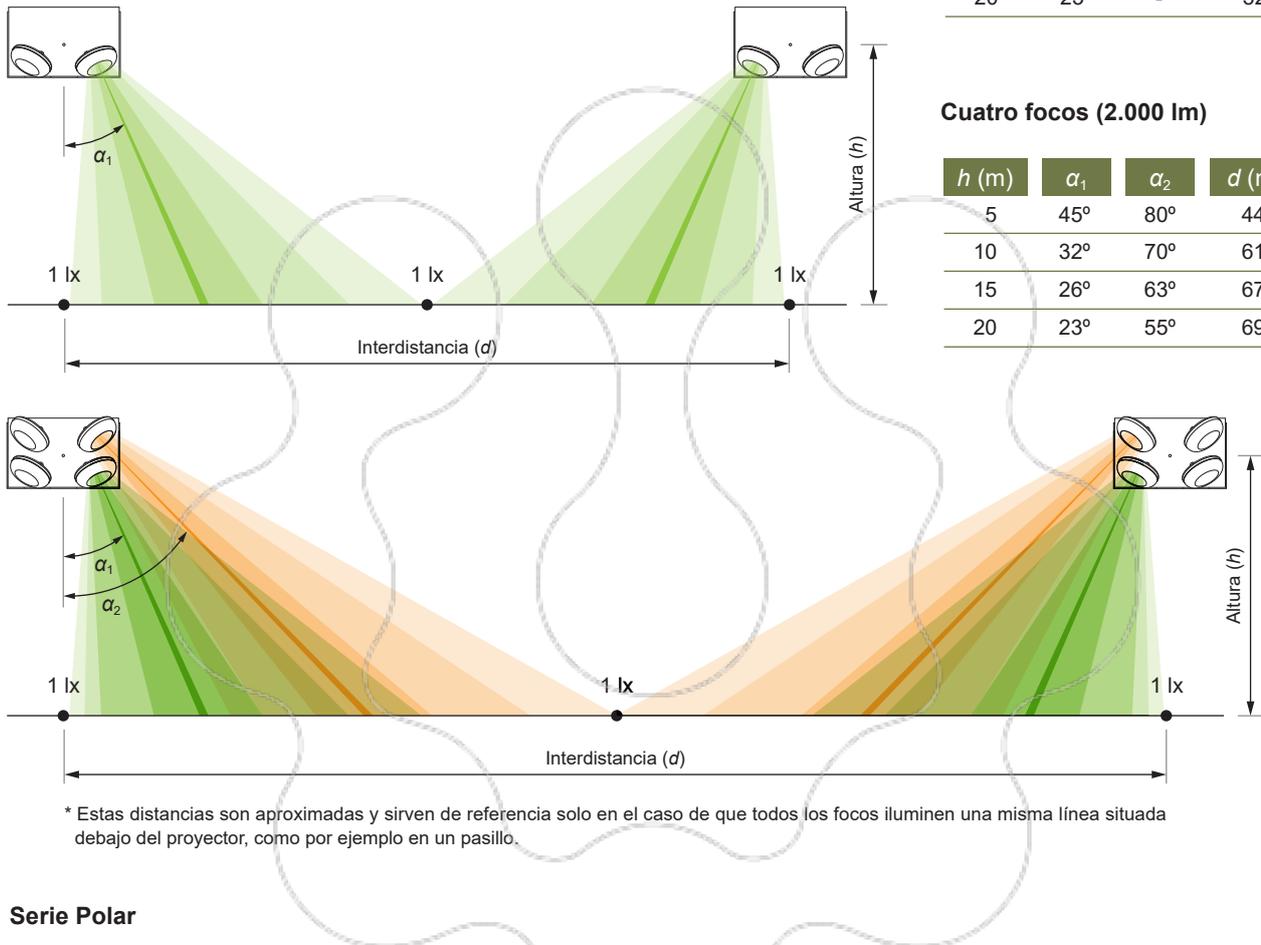
- Para cada altura (h) a la que se colocan dos proyectores contiguos, existe un ángulo de orientación de los focos (α) óptimo, el cual permite la máxima interdistancia (d) entre los proyectores.
- Esta interdistancia es la distancia máxima a la que pueden colocarse dos proyectores de manera que se asegure un nivel de iluminación horizontal mínimo de 1 lux a lo largo de la ruta de evacuación*.

Dos focos (1.000 lm)

h (m)	α_1	α_2	d (m)
5	45°	-	24
10	32°	-	26
15	26°	-	30
20	23°	-	32

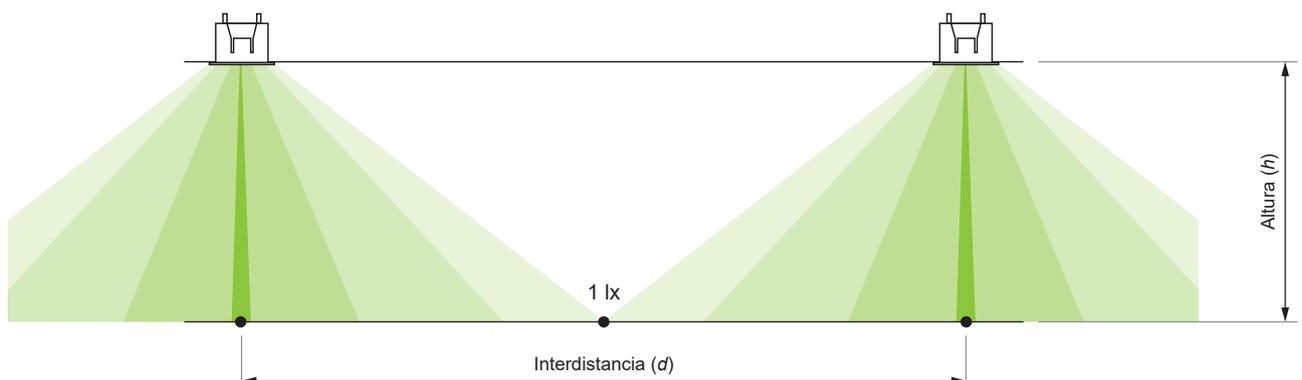
Cuatro focos (2.000 lm)

h (m)	α_1	α_2	d (m)
5	45°	80°	44
10	32°	70°	61
15	26°	63°	67
20	23°	55°	69



Serie Polar

h (m)	d (m) 200 lm transparente	d (m) 200 lm opal suave	d (m) 150 lm transparente	d (m) 150 lm opal suave
2,5	8,1	8,4	7,6	7,7
3,0	9,0	9,1	8,2	8,2
3,5	9,6	9,5	8,9	8,8
5,0	11,1	10,8	9,9	9,5



Serie L Led



LUZOR
230V ~ 50Hz 14W 1.4mA
BAT 1.5Ah
LL-110P-TS | CLASSE II | Lot: 0316 | IP-423

Serie L Led

La **emergencia de diseño atemporal**. Iluminación mediante tira de LEDs (Tª color: 5.700 K) con difusor interno para una luz homogénea y atractiva, mejorando la

eficiencia energética y el valor añadido de la clásica serie L. A elegir: modo permanente o no permanente. Modelo especial de 1.200 lúmenes.



Permanentes / No permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
LL-110P-TT	118	1	3	49,57
LL-230P-TT	235	1	4	54,00
LL-350P-TT	353	1	5	61,65
LL-470P-TT	470	1	6	72,57
LL-580P-TT	588	1	7	83,23
LL-110P-2-TT	118	2	3	55,76
LL-170P-2-TT	176	2	4	63,62
LL-230P-2-TT	235	2	4	70,18
LL-290P-2-TT	294	2	5	81,15
LL-70P-3-TT	78	3	3	55,76
LL-110P-3-TT	118	3	3	58,11
LL-150P-3-TT	157	3	4	70,18
LL-190P-3-TT	196	3	4	75,75

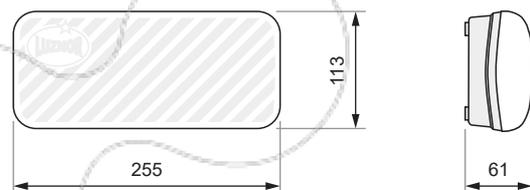
No permanente

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
LL-1200-TT	1.200	1	3	127,35



modelo especial

Montaje en superficie (mm)



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

LL-470P-TS

┌───	Difusor interno	T	Transparente
└───	Difusor externo	S	Opal suave (-8%)
		F	Opal fuerte (-30%)

- **Difusor interno:** la adición de un difusor interno permite, además de una óptima protección de los LEDs, la generación de una iluminación homogénea y agradable, evitando el contacto directo de la vista con la fuente de luz.
- Accesorios y señalización en páginas 36 y 37.
- Batería de Ni-Cd (HT) excepto en el caso del modelo especial LL-1200, con batería de Li-Ion.
- Grado de protección: IP42. Telemandable.

Serie L Basic Led



Serie L Basic Led

La versión básica de la serie L Led. Iluminación mediante tira de LEDs (Tª color: 5.700 K) sin difusor interno. Mantiene el diseño atemporal de la clásica serie

L con aristas suavizadas y con la calidad y resistencia de siempre, pero con funcionamiento mejorado y máxima eficiencia energética en su versión más asequible.



No permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
LL-100-T	100	1	0,8	22,07
LL-150-T	150	1	0,8	24,56
LL-200-T	200	1	0,8	30,74
LL-250-T	250	1	1,5	34,15
LL-300-T	300	1	1,5	34,73
LL-350-T	350	1	1,5	35,27
LL-400-T	400	1	1,5	37,15
LL-450-T	450	1	1,5	37,62
LL-100-2-T	100	2	1,5	30,97
LL-150-2-T	150	2	1,5	33,14
LL-200-2-T	200	2	1,5	35,06
LL-250-2-T	250	2	1,5	35,56
LL-100-3-T	100	3	1,5	32,64
LL-150-3-T	150	3	1,5	34,55

Permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
LL-100B-T	100	1	2,9	37,12
LL-150B-T	150	1	2,5	37,91
LL-200B-T	200	1	3,1	43,68
LL-250B-T	250	1	4,5	47,63
LL-300B-T	300	1	5,0	48,07
LL-350B-T	350	1	5,6	48,52
LL-400B-T	400	1	6,2	48,95
LL-450B-T	450	1	6,8	49,39
LL-100B-2-T	100	2	1,9	43,70
LL-150B-2-T	150	2	2,5	46,78
LL-200B-2-T	200	2	3,1	47,22
LL-250B-2-T	250	2	4,5	47,63
LL-100B-3-T	100	3	1,9	46,36
LL-150B-3-T	150	3	2,5	46,78

Luminarias centralizables

modelo	Φ lm	alimentación	PVP €
LL-100L-S	100	85÷265 Vc.a. y 120÷370 Vc.c.	32,02
LL-200L-S	200	85÷265 Vc.a. y 120÷370 Vc.c.	34,82
LL-300L-S	300	85÷265 Vc.a. y 120÷370 Vc.c.	36,90
LL-450L-S	450	85÷265 Vc.a. y 120÷370 Vc.c.	41,02

Montaje en superficie (mm)



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

LL-250-2-F

└─ Tipo de difusor

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

- Accesorios y señalización en páginas 36 y 37.
- Batería de Ni-Cd (HT).
- Grado de protección: IP42. Telemandable.

Serie L Basic Led

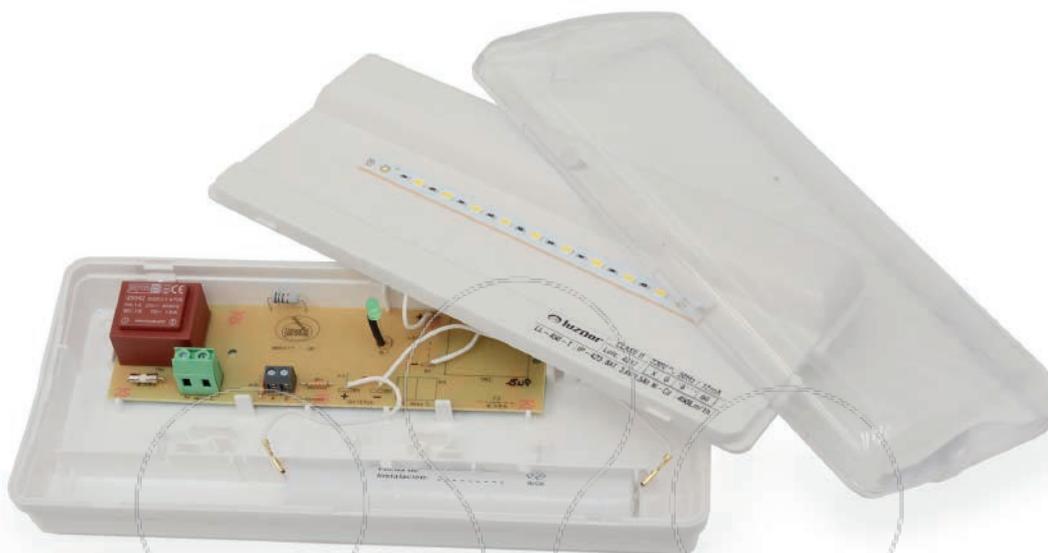
AUTOTEST



Serie L Basic Led Autotest

La versión básica de la serie L Led con función **Autotest (servitización)**: un microprocesador comprueba el estado de los LEDs de emergencia, la

batería y la electrónica periódicamente. Iluminación mediante tira de LEDs (Tª color: 5.700 K) de máxima eficiencia energética, sin difusor interno.



No permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
LLA-100-T	100	1	0,8	48,05
LLA-150-T	150	1	0,8	50,54
LLA-200-T	200	1	0,8	56,72
LLA-250-T	250	1	1,5	60,13
LLA-300-T	300	1	1,5	60,71
LLA-350-T	350	1	1,5	61,25
LLA-400-T	400	1	1,5	63,13
LLA-450-T	450	1	1,5	63,60
LLA-100-2-T	100	2	1,5	56,95
LLA-150-2-T	150	2	1,5	59,12
LLA-200-2-T	200	2	1,5	61,04
LLA-250-2-T	250	2	1,5	61,54
LLA-100-3-T	100	3	1,5	58,62
LLA-150-3-T	150	3	1,5	60,53

Permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
LLA-100B-T	100	1	2,9	63,10
LLA-150B-T	150	1	2,5	63,89
LLA-200B-T	200	1	3,1	69,66
LLA-250B-T	250	1	4,5	73,61
LLA-300B-T	300	1	5,0	74,05
LLA-350B-T	350	1	5,6	74,50
LLA-400B-T	400	1	6,2	74,93
LLA-450B-T	450	1	6,8	75,37
LLA-100B-2-T	100	2	1,9	69,68
LLA-150B-2-T	150	2	2,5	72,76
LLA-200B-2-T	200	2	3,1	73,20
LLA-250B-2-T	250	2	4,5	73,61
LLA-100B-3-T	100	3	1,9	72,34
LLA-150B-3-T	150	3	2,5	72,76

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

LLA-250-2-F

— Tipo de difusor

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

- Batería de Ni-Cd (HT).
- Grado de protección: IP42. Telemandable.
- Información sobre el Autotest en página 28.
- Accesorios y señalización en páginas 36 y 37.

Montaje en superficie (mm)



Series L Led y L Basic Led **Accesorios y señalización**

Montaje empotrado

Marcos de empotrar en pared o techo huecos



Blanco
Ref. **ML-B**
PVP. 4,91 €



Antracita
Ref. **ML-A**
PVP. 4,91 €

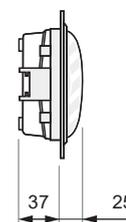
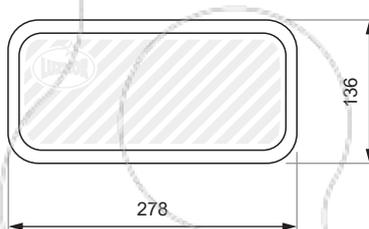


Cromo mate
Ref. **ML-C**
PVP. 10,92 €



Grafito
Ref. **ML-G**
PVP. 10,92 €

Corte: 265 x 120 mm



Montaje enrasado

Caja de enrasar en pared o techo huecos



Blanco
Ref. **MDP-BO**
PVP. 15,09 €



Cromo mate
Ref. **MDP-CO**
PVP. 20,29 €

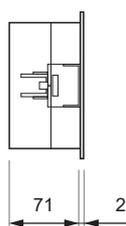
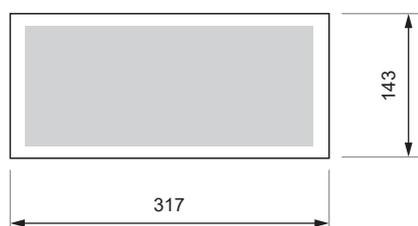
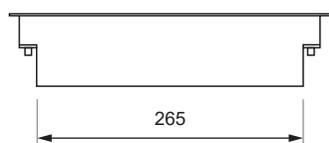


Antracita
Ref. **MDP-AO**
PVP. 16,23 €



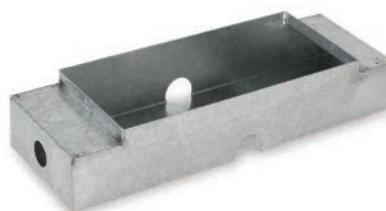
Grafito
Ref. **MDP-GO**
PVP. 20,29 €

Corte: 300 x 127 mm



Montaje empotrado en mampostería

Caja de recibir (necesita marco de empotrar)



Ref. **CE-L**
370 x 122 x 50 mm
PVP. 13,07 €

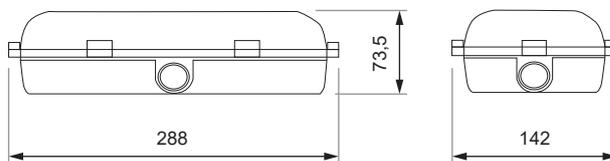
Series L Led y L Basic Led **Accesorios y señalización**

Montaje estanco

Caja estanca IP67



Ref. **BE-L**
PVP. 24,82 €



Banderola de techo

Incluye difusor especial para el anclaje de la banderola



Ref. **BL-T**
PVP. 24,67 €

Banderola de pared

Incluye difusor especial para el anclaje de la banderola



Ref. **BL-P**
PVP. 24,67 €

Rejilla protectora



Ref. **RJ**
412 x 182 mm
PVP. 47,18 €

Marco difusor ovalado



Ref. **MDO-BO**
PVP. 36,21 €

Rótulos y pictogramas



Ref. **R1**
200 x 50 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R2**
200 x 50 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R3**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R4**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R5**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R8**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R11**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **P1**
300 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **P2**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **P3**
200 x 100 mm
PVP. 2,57 €

Serie LLD



Serie LLD

Emergencia LED básica enrasada, de estética plana y forma rectangular con aristas vivas. La Serie LLD se trata de una emergencia de la serie L Basic Led dentro de

una caja de enrasar MDP. Difusor opal totalmente cubriente para un acabado minimalista y una iluminación homogénea y discreta.



No permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
LLD-100-BO	100	1	0,8	37,16
LLD-150-BO	150	1	0,8	39,65
LLD-200-BO	200	1	0,8	45,83
LLD-250-BO	250	1	1,5	49,24
LLD-300-BO	300	1	1,5	49,82
LLD-350-BO	350	1	1,5	50,36
LLD-400-BO	400	1	1,5	52,24
LLD-450-BO	450	1	1,5	52,71
LLD-100-2-BO	100	2	1,5	46,06
LLD-150-2-BO	150	2	1,5	48,23
LLD-200-2-BO	200	2	1,5	50,15
LLD-250-2-BO	250	2	1,5	50,65
LLD-100-3-BO	100	3	1,5	47,73
LLD-150-3-BO	150	3	1,5	49,64

Permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
LLD-100B-BO	100	1	2,9	52,21
LLD-150B-BO	150	1	2,5	53,00
LLD-200B-BO	200	1	3,1	58,77
LLD-250B-BO	250	1	4,5	62,72
LLD-300B-BO	300	1	5,0	63,16
LLD-350B-BO	350	1	5,6	63,61
LLD-400B-BO	400	1	6,2	64,04
LLD-450B-BO	450	1	6,8	64,48
LLD-100B-2-BO	100	2	1,9	58,79
LLD-150B-2-BO	150	2	2,5	61,87
LLD-200B-2-BO	200	2	3,1	62,31
LLD-250B-2-BO	250	2	4,5	62,72
LLD-100B-3-BO	100	3	1,9	61,45
LLD-150B-3-BO	150	3	2,5	61,87

Luminarias centralizables

modelo	Φ lm	alimentación	PVP €
LLD-100L-BO	100	85÷265 Vc.a. y 120÷370 Vc.c.	47,11
LLD-200L-BO	200	85÷265 Vc.a. y 120÷370 Vc.c.	49,91
LLD-300L-BO	300	85÷265 Vc.a. y 120÷370 Vc.c.	51,99
LLD-450L-BO	450	85÷265 Vc.a. y 120÷370 Vc.c.	56,11

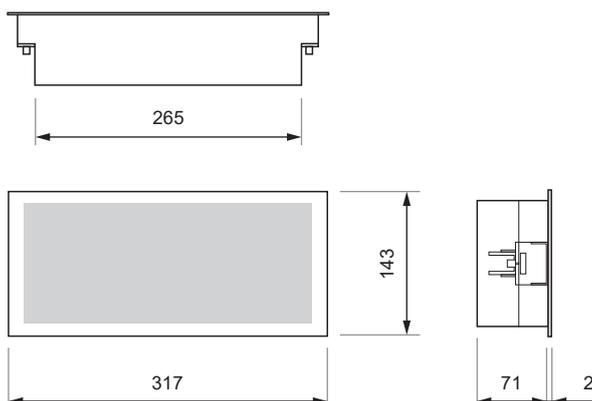
Para solicitar diferente **acabado del marco de la caja de enrasar**, cambiar la letra correspondiente en la referencia. Ejemplo:

LLD-400-AO  Cuerpo	B Blanco
	A Antracita (+1,14 €)
	G Grafito (+5,20 €)
	C Cromo mate (+5,20 €)

- Accesorios y señalización en página 42.
- Grado de protección: IP42. Telemandable.

Montaje enrasado (mm)

Corte: 300 x 127 mm



Serie LLE

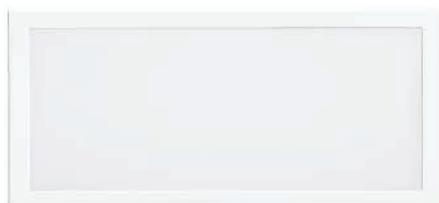


**LARRIALDEKO
IRTEERA**

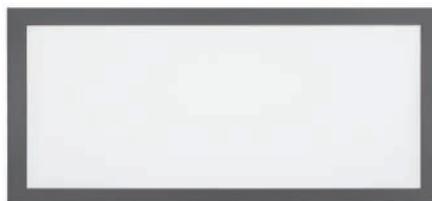
**SALIDA DE
EMERGENCIA**

Serie LLD Acabados, accesorios y señalización

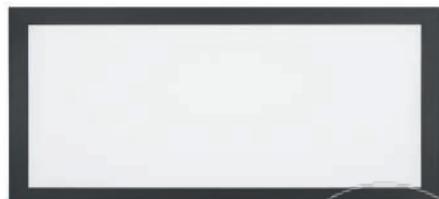
Acabados del marco de la caja de enrasar



Blanco
Ref. **BO**



Grafito
Ref. **GO**



Antracita
Ref. **AO**



Cromo mate
Ref. **CO**

Banderola de techo

Banderola transparente y difusor especial para su anclaje



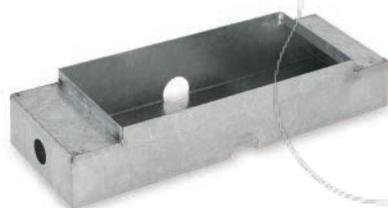
Ref. **BMDP-TO**
PVP. 16,23 €

Montaje enrasado con banderola

Caja de enrasar con banderola transparente incluida



Caja de recibir en mampostería



Ref. **CE-MDP**
420 x 128 x 71 mm
PVP. 16,60 €

Blanco	Antracita	Grafito	Cromo mate
Ref. MDP-B-BO	Ref. MDP-B-AO	Ref. MDP-B-GO	Ref. MDP-B-CO
PVP. 27,16 €	PVP. 28,30 €	PVP. 32,36 €	PVP. 32,36 €

Rótulos y pictogramas



Ref. **R6**
270 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R7**
270 x 135 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R9**
270 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **R10**
270 x 100 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **P4**
270 x 135 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **P5**
270 x 135 mm
PVP. 2,57 €



Ref. **P6**
270 x 135 mm
PVP. 2,57 €

Serie LLE Accesorios

Montaje enrasado

Marco de acero inoxidable para empotrar caja BE-L

Corte: 300 x 160 mm Ref. MBEL-I PVP. 23,85 €



Montaje orientable

Conjunto de orientación para caja BE-L

Ref. COBEL
PVP. 17,72 €

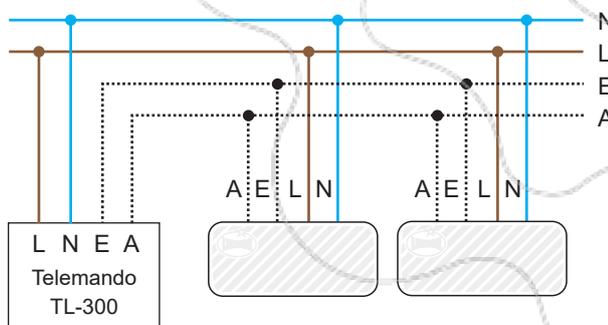


Telemando Cualquier serie telemandable

- El telemando permite el apagado y reencendido, en ausencia de red, de todas las series telemandables ya sean luminarias de emergencia, pilotos de balizado o equipos centralizadores.
- Permite su montaje sobre un carril DIN M36 (4 módulos).

modelo	h	capacidad	dimensiones	batería	PVP €
TL-300	1	300 aparatos	70 x 90 x 58 mm	Ni-MH	95,07

Esquema de instalación



Señalización fotoluminiscente Pared



Ref. PF2101
200 x 100 mm
PVP. 9,49 €



Ref. PF2102
200 x 100 mm
PVP. 9,49 €



Ref. PF2103
200 x 100 mm
PVP. 9,49 €



Ref. PF2104
200 x 100 mm
PVP. 9,49 €



Ref. PF2105
200 x 100 mm
PVP. 9,49 €



Ref. PF2106
200 x 100 mm
PVP. 9,49 €



Ref. PF2109
200 x 100 mm
PVP. 9,49 €



Ref. PF2110
200 x 100 mm
PVP. 9,49 €



Ref. PF2111
200 x 100 mm
PVP. 9,49 €



Ref. PF2112
200 x 100 mm
PVP. 9,49 €





Serie Matiz

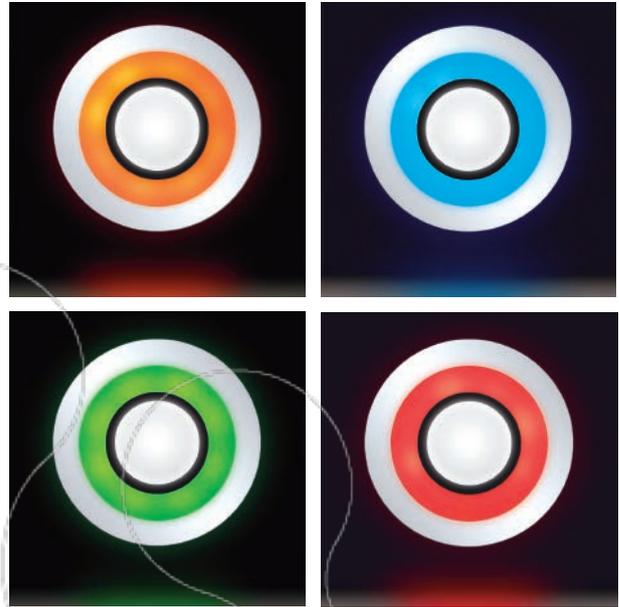
AUTÓNOMO



Serie Matiz **Autónomo**

Piloto de balizado autónomo, de reducidas dimensiones y cuidado diseño. Compuesto por un LED central blanco y una corona LED ambiental o corporativa

de diversos colores. A elegir: modo permanente (LED central blanco encendido además de la corona) o no permanente (LED central blanco sólo para emergencia).



Matiz en modo permanente: además de la corona LED ambiental en el color deseado, el LED central blanco está permanentemente encendido. En emergencia, la corona LED ambiental se apaga y el LED central luce intensamente.

Permanentes y no permanentes

modelo	🕒 h	PVP €
MA-BB	1 o 2 (carga en 24 o 48 h)	36,86

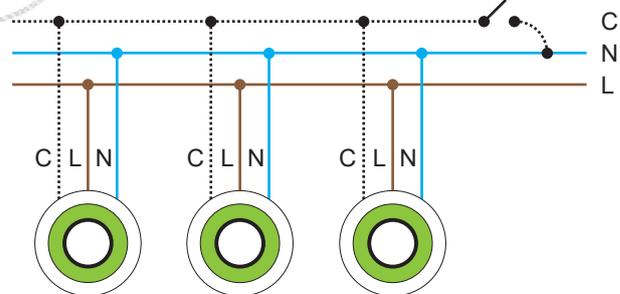
Para solicitar diferente **acabado del cuerpo** y/o diferente **color de la corona LED ambiental**, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Para solicitar grado de protección IP55, añadir la letra "E" a la referencia. Ejemplo:

Corona LED	B <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/>
MA-BAE	
Grado protección	IP42 E IP55 (+10,00 €)
Cuerpo	B Blanco A Antracita (+0,50 €) G Grafito (+4,00 €) C Cromo mate (+4,00 €)

Características técnicas

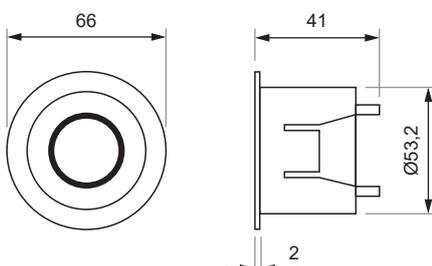
- Alimentación | 230 Vc.a.
- Consumo de red | 0,25 W
- Aislamiento eléctrico | Clase II
- Telemandable | No
- Grado de protección | IP42 o IP55, IK08
- Acabados y accesorios en página 51.

Esquema de instalación



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

Montaje en superficie (mm)



Serie Matiz

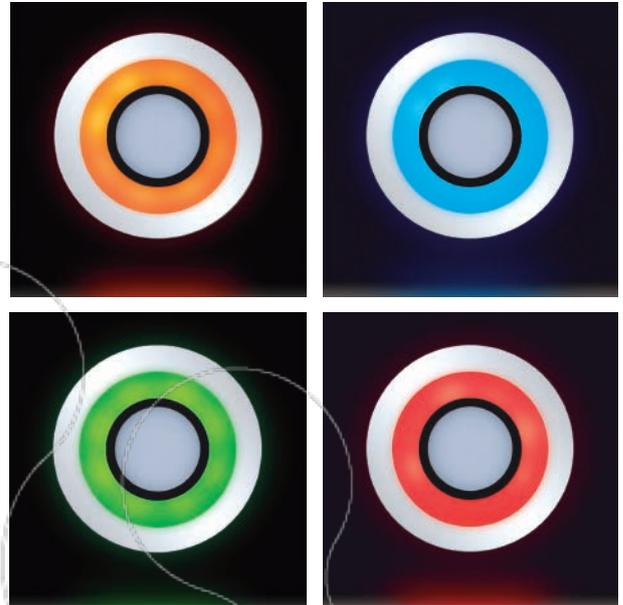
CENTRALIZADO



Serie Matiz Centralizado

Piloto de balizado centralizado, de reducidas dimensiones y cuidado diseño. Compuesto por un LED central blanco y una corona LED ambiental de diversos

colores. A elegir: modo permanente (LED central blanco encendido además de la corona) o no permanente (LED central blanco sólo para emergencia).



Matiz en modo no permanente: la corona LED ambiental queda encendida pero el LED central blanco está permanentemente apagado. En emergencia, la corona LED ambiental se apaga y el LED central luce intensamente.

Permanentes y no permanentes

modelo	alimentación	PVP €
MC-BB	24 o 12 Vc.c.	30,89

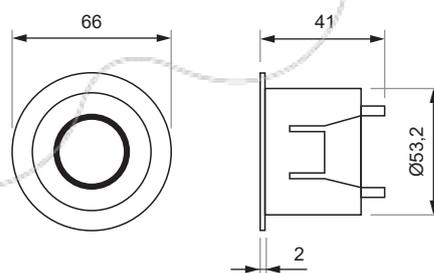
Para solicitar diferente **acabado del cuerpo** y/o diferente **color de la corona LED de cortesía**, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Para solicitar grado de protección IP55, añadir la letra "E" a la referencia. Ejemplo:

Características técnicas

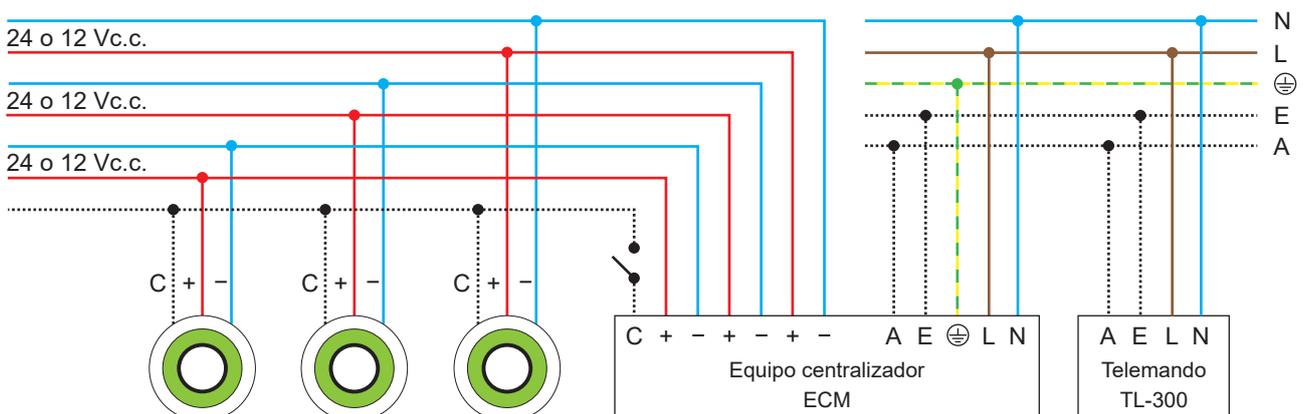
- Aislamiento eléctrico | Clase III
- Telemandable | Sí (el equipo centralizador)
- Grado de protección | IP42 o IP55, IK08
- Acabados y accesorios en página 51.

Corona LED	B □ Y ■ V ■ A ■ R ■
Grado protección	IP42 E IP55 (+10,00 €)
Cuerpo	B Blanco A Antracita (+0,50 €) G Grafito (+4,00 €) C Cromo mate (+4,00 €)

Montaje en superficie (mm)



Esquema de instalación



Serie Matiz Centralizado

Equipos centralizadores

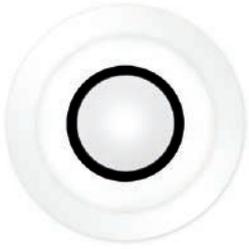
- El equipo centralizador alimenta los pilotos a 24 Vc.c. en presencia de red (permanencia) y a 12 Vc.c. en emergencia.
- Armario metálico de sujeción mural con puerta delantera.
- Pintura epoxi color gris RAL 7035.
- Con entrada de teledmando.
- Batería de Ni-Cd (HT).
- Cada equipo puede alimentar un número máximo de pilotos asegurando una autonomía de 1 hora en emergencia.

modelo	⌚ h	nº pilotos	dimensiones mm	PVP €
ECM-60	1	60	400 x 300 x 150	490,57
ECM-160	1	160	400 x 300 x 150	587,79
ECM-280	1	280	400 x 300 x 150	784,00
ECM-560	1	560	500 x 400 x 200	1.345,17



Serie Matiz Acabados y accesorios

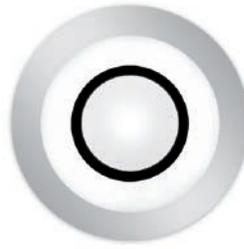
Acabado del cuerpo



Blanco



Antracita



Cromo mate



Grafito

Montaje enrasado

Marcos de enrasar para caja universal redonda o cuadrada



Blanco
Ref. **MMU-B**
PVP. 3,49 €



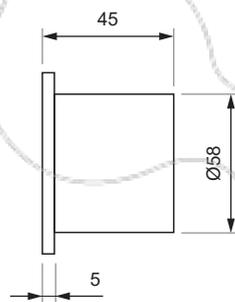
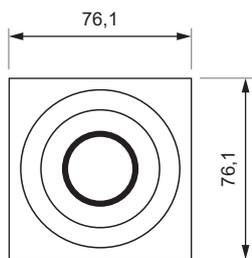
Antracita
Ref. **MMU-A**
PVP. 3,99 €



Cromo mate
Ref. **MMU-C**
PVP. 7,49 €



Grafito
Ref. **MMU-G**
PVP. 7,49 €

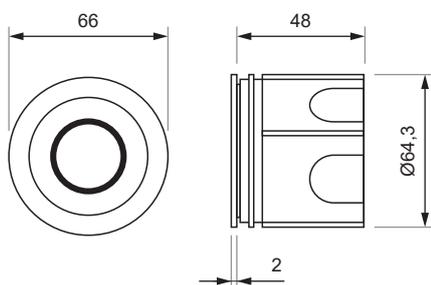


Kit de muelles para enrasar en soporte falso



Ref. **MS-MA**
PVP. 3,89 €

Caja de enrasar en mampostería



Ref. **CE-MA**
PVP. 4,49 €

Serie Élite

AUTÓNOMO



Serie Élite **Autónomo**

Piloto de balizado clásico, de diseño atemporal y gran resistencia. Compuesto por un LED central blanco y difusor de policarbonato disponible en diversos colores.

Autónomo (batería de Ni-MH HT) y con funcionamiento en modo permanente. Tamaño idóneo para instalar en caja universal redonda o cuadrada.



Transparente

Opal

Verde



Rojo



Azul



Permanentes

modelo	🕒 h	PVP €
PA-BT	2 o 4 (carga en 24 o 48 h)	22,74

Permanentes telemandables

modelo	🕒 h	PVP €
PT-BT	2 o 4 (carga en 24 o 48 h)	29,63

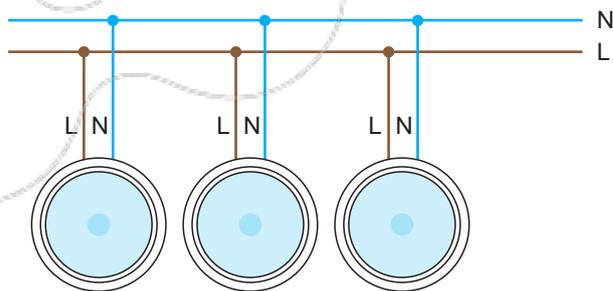
Para solicitar diferente **acabado del cuerpo** y/o diferente **color del difusor**, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Para solicitar grado de protección IP55, añadir la letra "E" a la referencia. Ejemplo:

Color del difusor	O □ T □ V □ A □ R □
Grado protección	IP42 E IP55 (+5,75 €)
Cuerpo	B Blanco A Antracita (+0,52 €) G Grafito (+4,16 €) C Cromo mate (+4,16 €)

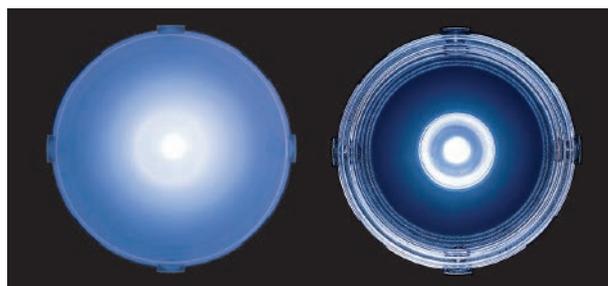
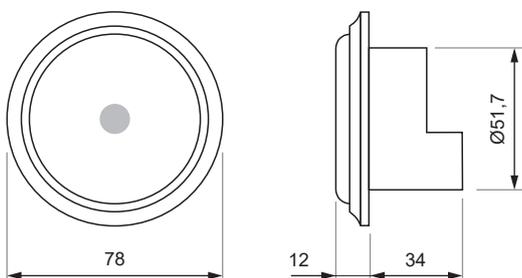
Características técnicas

- Alimentación | 230 Vc.a.
- Consumo de red | 0,5 W
- Aislamiento eléctrico | Clase II
- Grado de protección | IP42 o IP55, IK08
- Telemandable | Sí
- Acabados y accesorios en página 56.

Esquema de instalación



Montaje en superficie (mm)



Piloto de balizado Élite con difusor opal o transparente.

Serie Élite

CENTRALIZADO

Serie Élite Centralizado

Piloto de balizado clásico, de diseño atemporal y gran resistencia. Compuesto por un LED central blanco y difusor de policarbonato disponible en varios colores.

Centralizado (se alimenta mediante un equipo centralizador) y con funcionamiento en modo permanente. Para instalar en caja universal redonda o cuadrada.



Permanentes

modelo	alimentación	PVP €
PC-BT	6 Vc.c.	11,21

Para solicitar diferente **acabado del cuerpo** y/o diferente **color del difusor**, cambiar las letras correspondientes en la referencia. Para solicitar grado de protección IP55, añadir la letra "E" a la referencia. Ejemplo:

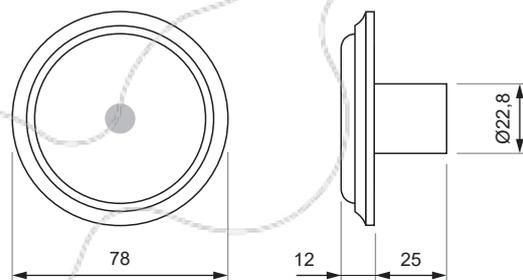
PC-AAE

- Color del difusor | O □ T □ V □ A □ R □
- Grado protección | IP42
E IP55 (+2,78 €)
- Cuerpo | B Blanco
A Antracita (+0,52 €)
G Grafito (+4,16€)
C Cromo mate (+4,16 €)

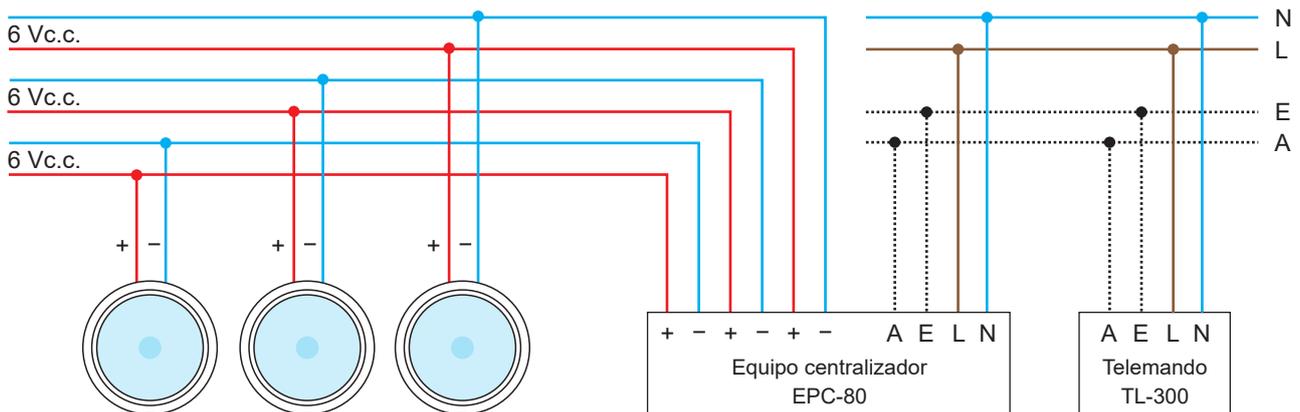
Características técnicas

- Aislamiento eléctrico | Clase III
- Telemandable | Sí (el equipo centralizador)
- Grado de protección | IP42 o IP55, IK08
- Acabados y accesorios en página 56.

Montaje en superficie (mm)



Esquema de instalación



Serie Élite Centralizado

Equipo centralizador

- El equipo centralizador alimenta los pilotos a 6 Vc.c., tanto en presencia de red (permanencia) como en emergencia.
- Puede alimentar un máximo de 80 pilotos asegurando una autonomía de 1 hora en emergencia.
- Con entrada de telemando.
- Batería de Ni-Cd (HT).
- Permite su montaje sobre un carril DIN M36 (9 módulos).



modelo	🕒 h	nº pilotos	dimensiones mm	PVP €
EPC-80	1	80	158 x 90 x 58	162,90

Serie Élite Acabados y accesorios

Acabado del cuerpo



Blanco



Antracita



Cromo mate



Grafito

Montaje enrasado

Marcos de enrasar para caja universal redonda o cuadrada



Blanco
Ref. **MP-B**
PVP. 1,72 €



Antracita
Ref. **MP-A**
PVP. 2,24 €

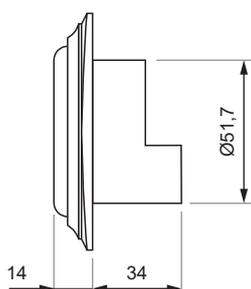
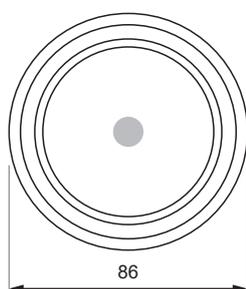


Cromo mate
Ref. **MP-C**
PVP. 5,89 €

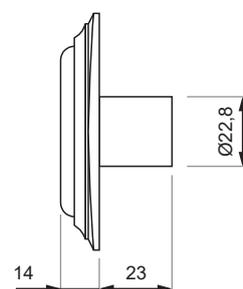
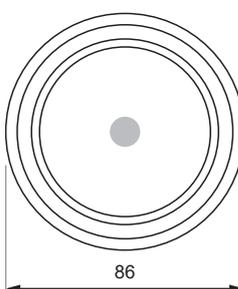


Grafito
Ref. **MP-G**
PVP. 5,89 €

Autónomo (mm)



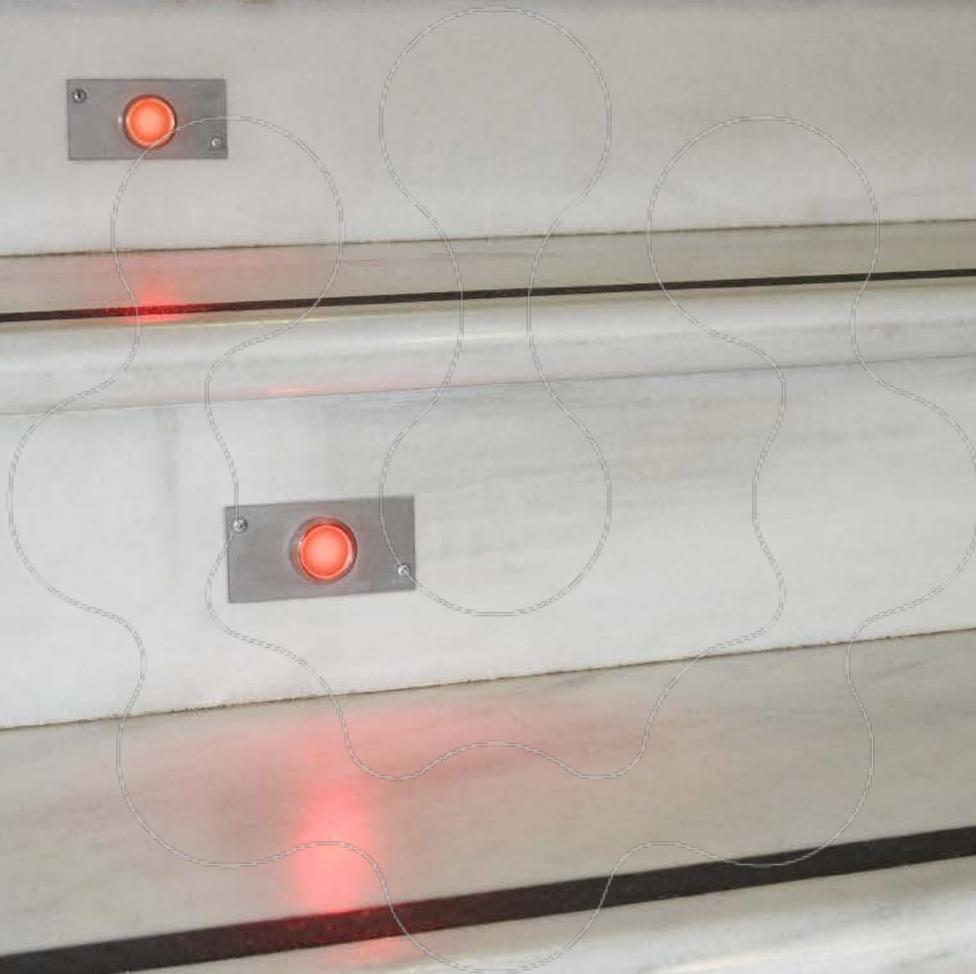
Centralizado (mm)





Serie PCM

CENTRALIZADO



Serie PCM Centralizado

Piloto de balizado de dimensiones reducidas y estética industrial a la vez que moderna. Compuesto por un LED central de baja potencia disponible en

diversos colores. Centralizado (se alimenta mediante un equipo centralizador) y con funcionamiento en modo permanente. Cuerpo de acero inoxidable AISI 304.



Permanentes

modelo	alimentación	PVP €
PCM-BO	12 Vc.c. o 12 Vc.a.	28,64

Para solicitar diferente **color del LED** o diferente **tipo de difusor**, cambiar la letras correspondientes en la referencia. Ejemplo:

PCM-RT
 LED | B □ Y ■ V ■ A ■ R ■
 Tipo de difusor | T Transparente
 | O Opal

Características técnicas

- Aislamiento eléctrico | Clase III
- Telemandable | Sí (el equipo centralizador)
- Grado de protección | IP67, IK08
- Sujeción mediante pasta adhesiva o tuerca opcional de acero inoxidable M18x1: Ref. **M01388INOX**. PVP. 3,08 €
- Disponibles marcos de acero inoxidable para cajas universales o de otros tamaños.

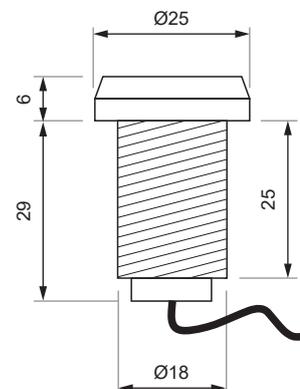
Equipos centralizadores

modelo	⌚ h	nº pilotos	dimensiones mm	PVP €
EPM-24	1	24	400 x 300 x 150	476,55
EPM-64	1	64	400 x 300 x 150	571,00
EPM-112	1	112	400 x 300 x 150	761,61
EPM-224	1	224	500 x 400 x 200	1.257,39

- El equipo centralizador alimenta los pilotos a 12 Vc.c., tanto en presencia de red (permanencia) como en emergencia.
- Armario metálico de sujeción mural con puerta delantera, con pintura epoxi color gris RAL 7035.
- Con entrada de telemando.
- Batería de Ni-Cd (HT).
- Cada equipo puede alimentar un número máximo de pilotos asegurando una autonomía de 1 hora en emergencia.



Montaje en superficie (mm)



Serie LN



Serie LN

Pantalla de emergencia LED rectangular y estanca, de diseño moderno e iluminación mediante tira de LEDs en toda su longitud, para instalar en superficie. Incluye

difusor interno opal suave en material de alta transmitancia para una óptima protección de los LEDs y una iluminación homogénea y agradable.



No permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	tamaño	PVP €
LN1-450	450	1	1	128,00
LN1-1200	1.200	1	1	153,00
LN1-2400	2.400	1	2	223,00
LN1-4800	4.800	1	2	296,00
LN2-600	600	2	1	146,00
LN2-1200	1.200	2	2	210,00
LN2-2400	2.400	2	2	283,00

Luminarias centralizables

modelo	Φ lm	tamaño	PVP €
LN-1200L1	1.200	1	116,00
LN-2400L1	2.400	1	143,00
LN-2400L2	2.400	2	177,00
LN-4800L2	4.800	2	237,00

La tensión de alimentación de todas las pantallas centralizables es de 85 a 265 Vc.a. y de 120 a 370 Vc.c.

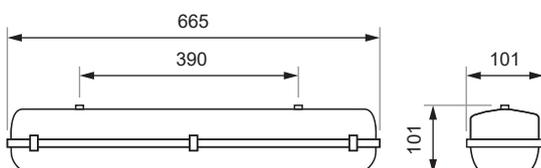
Permanentes

modelo	Φ lm emerg	Φ lm perm	⌚ h	tamaño	PVP €
LN1-450P1200	450	1.200	1	1	169,00
LN1-1200P1200	1.200	1.200	1	1	187,00
LN1-900P2400	900	2.400	1	2	241,00
LN1-2400P2400	2.400	2.400	1	2	277,00
LN1-1800P4800	1.800	4.800	1	2	324,00
LN2-600P1200	600	1.200	2	1	187,00
LN2-450P2400	450	2.400	2	2	241,00
LN2-1200P2400	1.200	2.400	2	2	277,00
LN2-900P4800	900	4.800	2	2	324,00

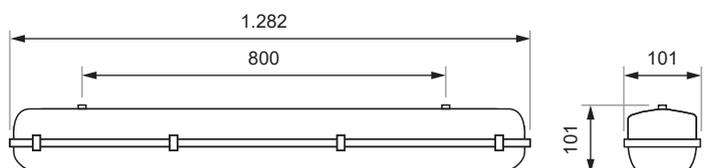
- Batería de Ni-Cd (HT).
- Grado de protección: IP65.
- Telemandable.

Montaje en superficie (mm)

Tamaño 1



Tamaño 2



Serie Tube



Serie Tube

Pantalla de emergencia LED cilíndrica y estanca.
Encaja en dos soportes que permiten el giro de la pantalla, pudiendo orientar el haz de luz. Iluminación

mediante tira de LEDs con difusor interno en material de alta transmitancia para una óptima protección de los LEDs y una iluminación homogénea y agradable.



No permanentes

modelo	Φ Im	⌚ h	LEDs	PVP €
LTL-200	200	1	4	119,04
LTL-450	450	1	9	123,90
LTL-800	800	1	16	163,71
LTL-1200	1.200	1	24	172,00
LTL-100-2	100	2	2	118,08
LTL-200-2	200	2	4	122,85
LTL-400-2	400	2	8	160,65
LTL-600-2	600	2	12	172,00
LTL-150-3	150	3	3	122,85
LTL-250-3	250	3	5	159,12
LTL-400-3	400	3	8	172,00

Permanentes

modelo	Φ Im	⌚ h	LEDs	PVP €
LTL-450P	450	1	9	134,40
LTL-200P-2	200	2	4	134,40
LTL-150P-3	150	3	3	134,40

- Incluye una entrada de cables lateral y se suministra con un prensaestopas de tamaño PG-11.
- **Sujeción antivandálica:** sustitución de los dos soportes en los que encaja la pantalla por dos bridas metálicas que impiden que la pantalla pueda desensajarse.

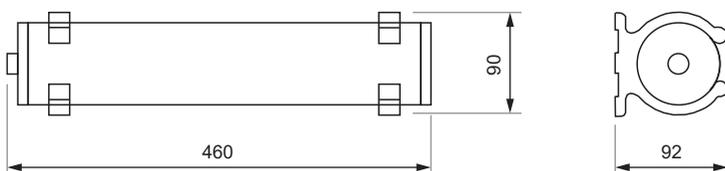
Para solicitar la adición de dos bridas para una **sujeción antivandálica**, añadir "(AV)" a la referencia. Ejemplo:

LTL-1200 (AV)

└─ Sujeción antivandálica (+17,00 €)

- Grado de protección: IP67. Telemandable.
- Batería de Ni-Cd (HT) o Li-Ion, según modelo.

Montaje en superficie (mm)



Ref. **Brida antivandálica**
PVP. 12,59 €



Serie LM

Permanentes

Un tubo en permanencia y el mismo de emergencia

modelo	Φ lm	⌚ h	W tubo	PVP €
LM-500-11-PE	500	1	1 x 36	134,68
LM-550-11-PE	550	1	1 x 58	147,67
LM-1000-11-PE	1.000	1	1 x 36	165,11
LM-1100-11-PE	1.100	1	1 x 58	172,57
LM-500-11-PEA	500	2	1 x 36	165,11
LM-550-11-PEA	550	2	1 x 58	172,57

Permanentes

Dos tubos en permanencia y uno de ellos de emergencia

modelo	Φ lm	⌚ h	W tubo	PVP €
LM-400-21-PE	400	1	2 x 18	137,26
LM-500-21-PE	500	1	2 x 36	146,72
LM-550-21-PE	550	1	2 x 58	156,92
LM-800-21-PE	800	1	2 x 18	167,75
LM-1000-21-PE	1.000	1	2 x 36	177,38
LM-1100-21-PE	1.100	1	2 x 58	173,75
LM-400-21-PEA	400	2	2 x 18	167,75
LM-500-21-PEA	500	2	2 x 36	177,38
LM-550-21-PEA	550	2	2 x 58	173,75

Permanentes

Dos tubos en permanencia y los dos de emergencia

modelo	Φ lm	⌚ h	W tubo	PVP €
LM-800-22-PE	800	1	2 x 18	193,72
LM-1000-22-PE	1.000	1	2 x 36	203,80
LM-1100-22-PE	1.100	1	2 x 58	214,62
LM-1600-22-PE	1.600	1	2 x 18	252,54
LM-2000-22-PE	2.000	1	2 x 36	262,81
LM-2200-22-PE	2.200	1	2 x 58	273,83
LM-800-22-PEA	800	2	2 x 18	252,54
LM-1000-22-PEA	1.000	2	2 x 36	262,81
LM-1100-22-PEA	1.100	2	2 x 58	273,83

La incorporación de la letra "E" en la referencia indica que la pantalla utiliza reactancia electrónica.



Serie LM

Pantalla autónoma de emergencia fluorescente estanca. Iluminación mediante uno o dos tubos fluorescentes lineales, con modos de funcionamiento

permanente, no permanente o combinado. Carcasa de poliéster en color gris RAL 7035. Batería de Ni-Cd (HT). Telemandable.



No permanentes

Un tubo de emergencia

modelo	Ø lm	⌚ h	W tubo	PVP €
LM-400-01-N	400	1	1 x 18	95,65
LM-500-01-N	500	1	1 x 36	103,70
LM-550-01-N	550	1	1 x 58	110,98
LM-800-01-N	800	1	1 x 18	119,72
LM-1000-01-N	1.000	1	1 x 36	132,59
LM-1100-01-N	1.100	1	1 x 58	139,85
LM-400-01-NA	400	2	1 x 18	119,72
LM-500-01-NA	500	2	1 x 36	132,59
LM-550-01-NA	550	2	1 x 58	139,85

Combinadas

Un tubo en permanencia y el otro de emergencia

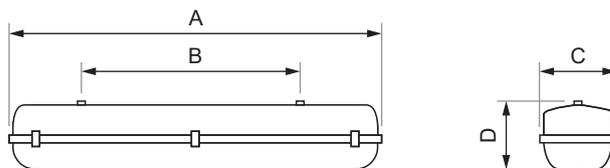
modelo	Ø lm	⌚ h	W tubo	PVP €
LM-400-11-CE	400	1	2 x 18	137,26
LM-500-11-CE	500	1	2 x 36	146,72
LM-550-11-CE	550	1	2 x 58	156,92
LM-800-11-CE	800	1	2 x 18	167,75
LM-1000-11-CE	1.000	1	2 x 36	177,38
LM-1100-11-CE	1.100	1	2 x 58	187,80
LM-400-11-CEA	400	2	2 x 18	167,75
LM-500-11-CEA	500	2	2 x 36	177,38
LM-550-11-CEA	550	2	2 x 58	187,80

No permanentes

Dos tubos de emergencia

modelo	Ø lm	⌚ h	W tubo	PVP €
LM-800-02-N	800	1	2 x 18	158,12
LM-1000-02-N	1.000	1	2 x 36	167,90
LM-1100-02-N	1.100	1	2 x 58	178,63
LM-1600-02-N	1.600	1	2 x 18	213,08
LM-2000-02-N	2.000	1	2 x 36	222,86
LM-2200-02-N	2.200	1	2 x 58	233,58
LM-800-02-NA	800	2	2 x 18	213,08
LM-1000-02-NA	1.000	2	2 x 36	222,86
LM-1100-02-NA	1.100	2	2 x 58	233,58

Montaje en superficie



A	666 mm (tubos de 18 W) 1.275 mm (tubos de 36 W) 1.575 mm (tubos de 58 W)	C	100 mm (un tubo) 170 mm (dos tubos)
B	230 mm (tubos de 18 W) 840 mm (tubos de 36 W) 1.140 mm (tubos de 58 W)	D	108 mm

Serie LT



Serie LT

Pantalla estanca de cuidado diseño, fluorescente y para instalar en superficie. Gracias a su forma cilíndrica, encaja en dos soportes que permiten el giro de la

pantalla, pudiendo dirigir el haz de luz hacia las vías de evacuación. Difusor transparente de serie. Baterías de Ni-Cd (alta temperatura). Telemandable.



No permanentes

modelo	Ø lm	🕒 h	W tubo	señalización	PVP €
LT-150	130	1	1 x 8	2 x LED	96,55
LT-400	360	1	1 x 11	2 x LED	106,00
LT-600	580	1	1 x 11	2 x LED	123,72
LT-800	720	1	2 x 11	4 x LED	196,70

Para solicitar la adición de dos bridas para una **sujeción antivandática**, añadir "(AV)" a la referencia. Ejemplo:

LT-150 (AV)

— Sujeción antivandática (+17,00 €)

Combinadas

modelo	Ø lm	🕒 h	W tubo	señalización	PVP €
LT-330P	300	1	1 x 8	1 x LED	130,77

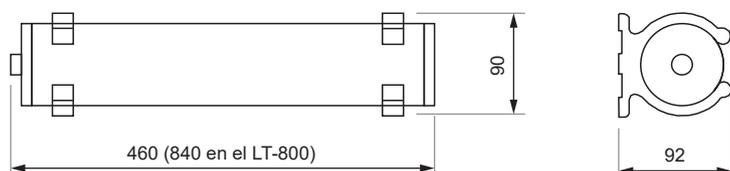


Ref. **Brida antivandática**
PVP. 12,59 €

- Incluye una entrada de cables lateral y se suministra con un prensaestopas de tamaño PG-11.

- **Sujeción antivandática:** sustitución de los dos soportes en los que encaja la pantalla por dos bridas metálicas que impiden que la pantalla pueda desensajarse.

Montaje en superficie (mm)



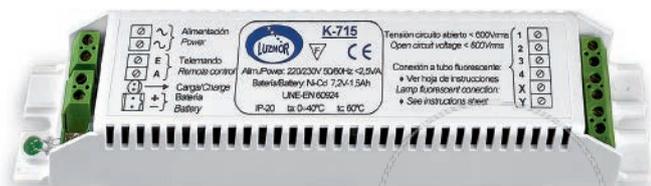
Kits DE CONVERSIÓN A emergencia



Serie K1 Tubos fluorescentes

Kit conversor de tubos fluorescentes a emergencia.
 Conjunto compuesto por un cargador - convertidor y una o dos baterías, para convertir a emergencia tubos

fluorescentes lineales o compactos. Permite el funcionamiento no permanente o permanente mediante reactancia externa dependiendo del conexionado.



Tubos lineales T8

modelo	⌚ h	18 W	36 W	58 W	PVP €
K-715	1	44%	22%	15%	53,96
K-730	1	88%	44%	30%	77,07
K-730A	2	44%	22%	15%	77,07

Tubos lineales T5

modelo	⌚ h	80 W	PVP €
K-715T80	1	11%	53,96
K-730T80	1	22%	77,07
K-730AT80	2	11%	77,07

Tubos lineales T5

modelo	⌚ h	14 W	21 W	28 W	35 W	49 W	54 W	PVP €
K-715T	1	58%	45%	33%	29%	18%	16%	53,96
K-730T	1	100%	90%	66%	58%	36%	32%	77,07
K-730AT	2	58%	45%	33%	29%	18%	16%	77,07

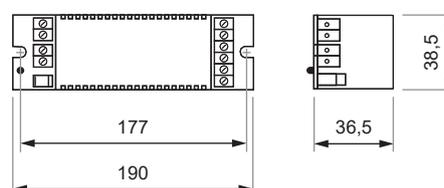
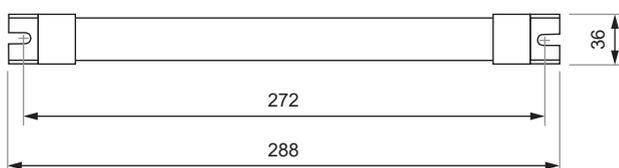
Tubos compactos U G24 y 2G11

modelo	⌚ h	10 W G24Q-1	13 W G24Q-1	18 W G24Q-2	26 W G24Q-3
K-715	1	86%	66%	48%	33%
K-730	1	100%	100%	96%	66%
K-730A	2	86%	66%	48%	33%

modelo	⌚ h	18 W 2G11	24 W 2G11	36 W 2G11	PVP €
K-715	1	44%	36%	22%	53,96
K-730	1	88%	72%	44%	77,07
K-730A	2	44%	36%	22%	77,07

- El K-715 y todas sus variantes usan una sola batería, mientras que el K-730 y todas sus variantes usan dos baterías.
- Los kits valen para tubos con reactancia convencional y con reactancia electrónica, pero no para tubos compactos con cebador incorporado (2 pines).
- Telemandable.

K1 (mm)



Serie K2 Tiras LED y otros dispositivos a 12 Vc.c.

Kit conversor a emergencia para tiras LED y otros dispositivos que funcionan a 12 Vc.c., como lámparas halógenas o sirenas de incendios. Conjunto formado por

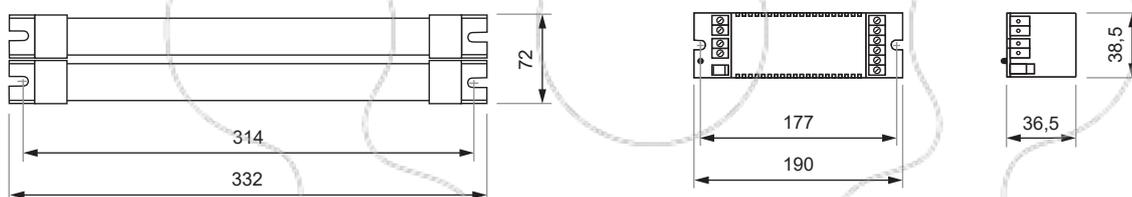
un cargador - convertidor y dos baterías, que permite el funcionamiento no permanente o permanente mediante fuente externa dependiendo del conexionado.



modelo	🕒 h	potencia W	PVP €
K-124	1	38	172,71

- Baterías de Ni-Cd (HT).
- Telemandable.

K2 (mm)





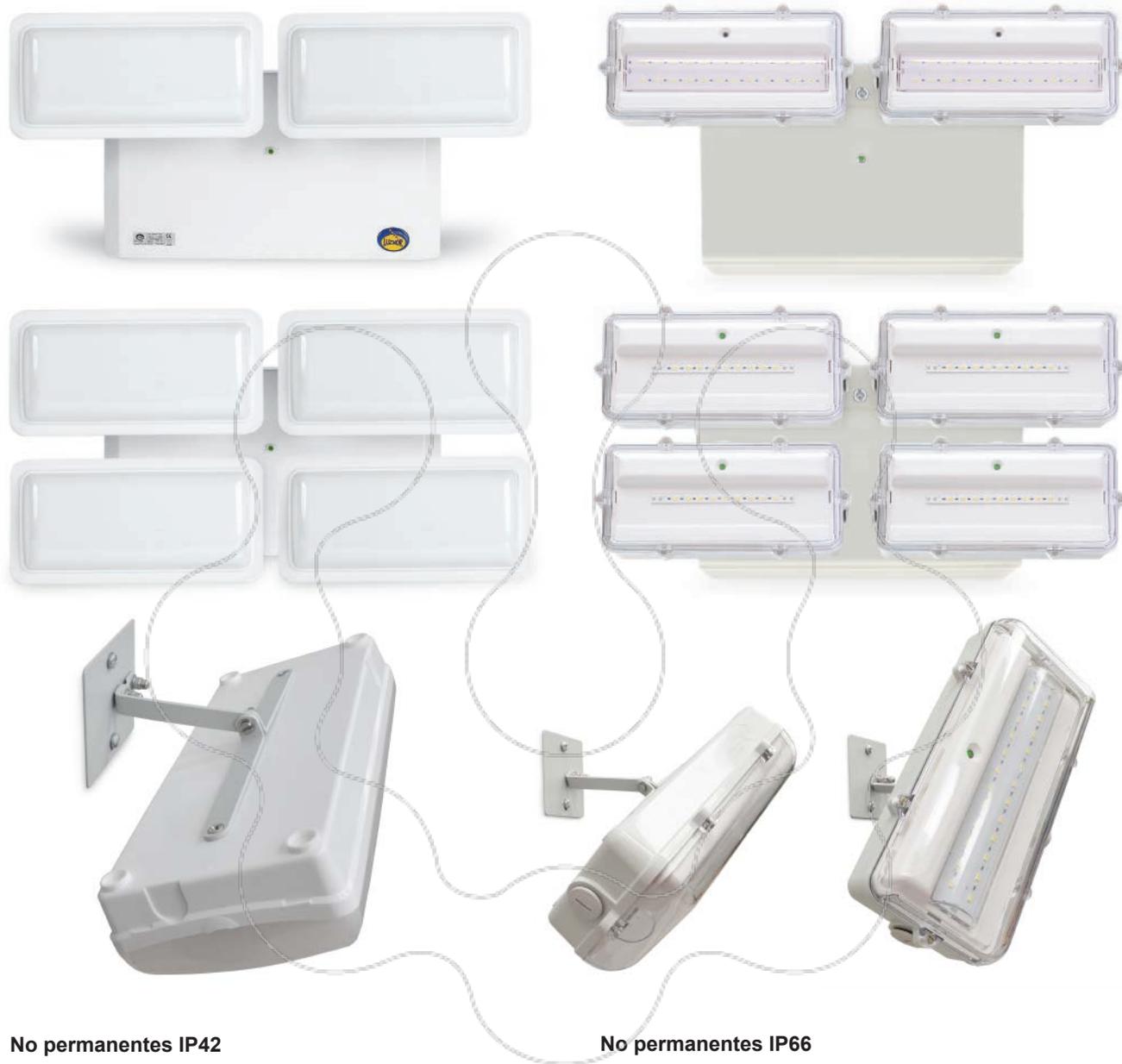
Series PL y LF



Serie PL

Proyector de emergencia con focos LED. Uno, dos o cuatro focos provistos de tiras de LEDs, de haz de luz disperso, para instalar a grandes alturas. Cuerpo

metálico con pintura epoxi en color blanco RAL 9010 (IP42) y gris RAL 7035 (IP66). Batería de Ni-Cd (HT) o Li-Ion según modelo. Telemandable.



No permanentes IP42

modelo	∅ lm	⌚ h	focos	PVP €
PL1-1200	1.200	1	1	126,07
PL1-1800	1.800	1	4	295,50
PL1-2400	2.400	1	2	346,38
PL1-3600	3.600	1	4	448,13
PL1-4800	4.800	1	4	517,41
PL2-1200	1.200	2	2	332,31
PL2-1800	1.800	2	2	370,20
PL2-2400	2.400	2	2	432,97

No permanentes IP66

modelo	∅ lm	⌚ h	focos	PVP €
PL1-1200E	1.200	1	1	151,76
PL1-1800E	1.800	1	4	479,52
PL1-2400E	2.400	1	2	481,68
PL1-3600E	3.600	1	4	639,72
PL1-4800E	4.800	1	4	714,40
PL2-1200E	1.200	2	2	466,53
PL2-1800E	1.800	2	2	506,58
PL2-2400E	2.400	2	2	572,61

Permanentes IP42

modelo	∅ lm	⌚ h	focos	PVP €
PL1-1800P	1.800	1	4	357,20

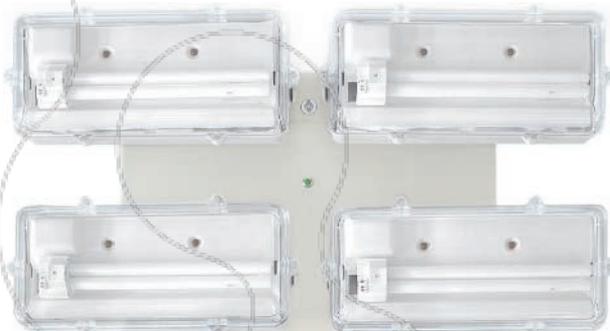
Permanentes IP66

modelo	∅ lm	⌚ h	focos	PVP €
PL1-1800PE	1.800	1	4	543,38

Serie LF

Proyector de emergencia con focos fluorescentes.
 Dos o cuatro focos con tubos fluorescentes de 11 W, de haz de luz disperso, para instalar a grandes alturas.

Cuerpo metálico con pintura epoxi en color blanco RAL 9010 (IP42) y gris RAL 7035 (IP66). Batería de Ni-Cd (HT). Telemandable.



No permanentes IP42

modelo	∅ lm	⌚ h	focos	PVP €
LF1-1500	1.500	1	2	303,44
LF1-3000	3.000	1	4	452,75
LF2-1500	1.500	2	2	386,45

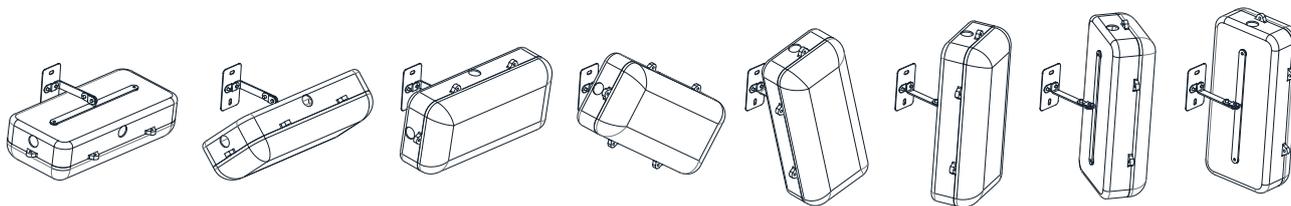
No permanentes IP66

modelo	∅ lm	⌚ h	focos	PVP €
LF1-1500E	1.500	1	2	488,26
LF1-3000E	3.000	1	4	726,20
LF2-1500E	1.500	2	2	593,78

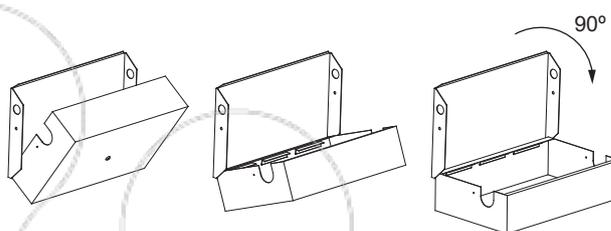


Series PL y LF

- El PL1-1200 (o PL1-1200E) es el único modelo de un foco y que incorpora batería de Li-Ion. A diferencia del resto de los proyectores, este modelo no incluye un cuerpo metálico sino que se compone del propio foco y de un sistema de pletinas de acero que permiten su orientación en cualquier dirección:

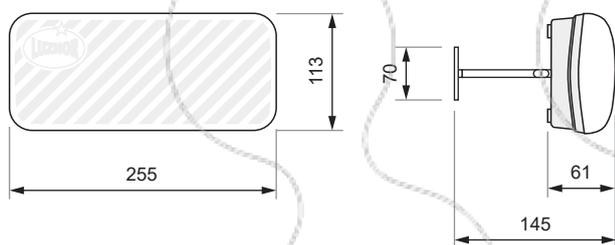


- Proyector IP42: difusor opal suave de serie y transparente u opal fuerte opcionales. El proyector se abre abatiendo la tapa respecto de la base fija en la pared. La tapa queda apoyada a 90°, permitiendo una cómoda manipulación del interior.
- Proyector IP66: difusor transparente de serie y opal suave o fuerte opcionales. El cuerpo del proyector es un armario metálico estanco con puerta provista de cerradura. El grado de protección del modelo PL1-1200E es IP67.

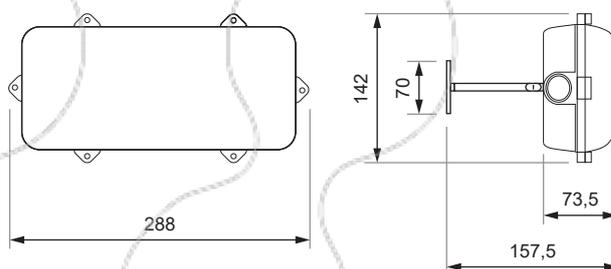


Montaje en superficie (mm)

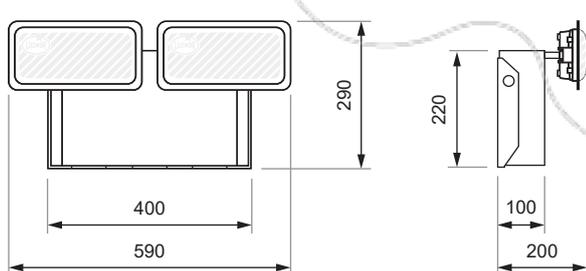
Proyector de un foco IP42



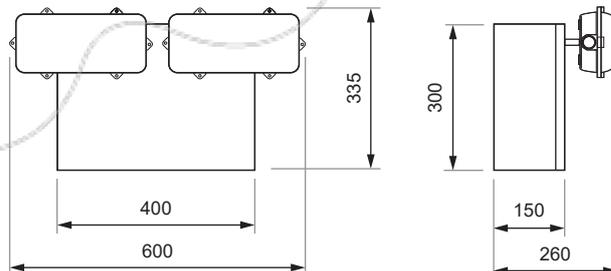
Proyector de un foco IP67



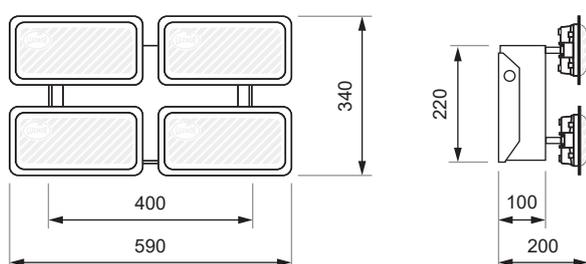
Proyector de dos focos IP42



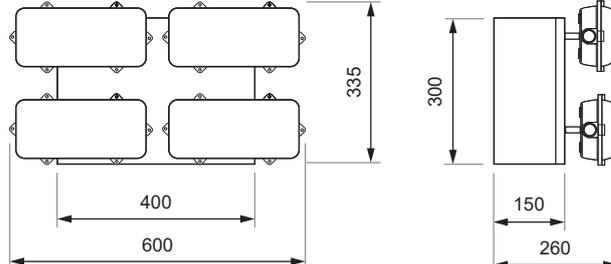
Proyector de dos focos IP66



Proyector de cuatro focos IP42



Proyector de cuatro focos IP66



Serie PH



Serie PH

Proyector de emergencia de cuidada estética con focos LED orientables. Dos o cuatro focos LED de haz de luz concentrado para instalar a grandes alturas.

Cuerpo metálico de reducidas dimensiones con pintura epoxi en color gris RAL 7035. Batería de Ni-Cd (HT). Telemandable.



No permanentes

modelo	∅ lm	⌚ h	focos	PVP €
PH1-1000	1.000	1	2	288,19
PH1-2000	2.000	1	4	418,24
PH2-1000	1.000	2	2	309,00
PH2-2000	2.000	2	4	492,11

Permanentes

modelo	∅ lm	⌚ h	focos	PVP €
PH1-1000P	1.000	1	2	354,78
PH1-2000P	2.000	1	4	484,83
PH2-1000P	1.000	2	2	375,58
PH2-2000P	2.000	2	4	557,65

Para solicitar grado de protección IP66, añadir la letra "E" a la referencia. Ejemplo:

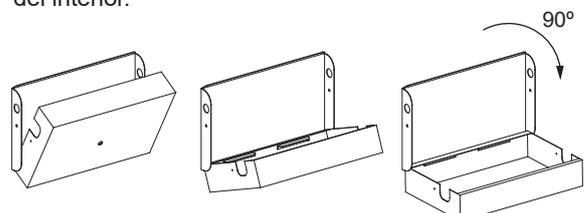
PH1-1000PE

Grado de protección IP66 (+82,19 €)



¡Máxima capacidad de dirigir la luz del mercado!

- Proyector IP66: el cuerpo del proyector es un armario metálico estanco de sujeción mural con puerta provista de cerradura.
- Proyector 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.



Serie PH

AUTOTEST



Ważne informacje: urządzenie musi być używane zgodnie z instrukcją obsługi. Nie należy używać urządzenia w miejscach, gdzie występuje zagrożenie wybuchem. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie porażenia prądem. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie spadającymi przedmiotami. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia sprzętu. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia zdrowia. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia mienia. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia środowiska. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia zwierząt. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia roślin. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia innych obiektów. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia ludzi. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia zwierząt. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia roślin. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia innych obiektów. Urządzenie nie należy używać w miejscach, gdzie występuje zagrożenie uszkodzenia ludzi.

luznor IP-42 CLASE I 1000Lm/1h
230V~ 50-60Hz / 20mA X 0 *B** 60
PH1-1000 BAT: 7,2V/1,5Ah Ni-Cd Lote: 0418 CE

Serie PH Autotest

Proyector de emergencia de cuidada estética con función Autotest (servitización): un microprocesador comprueba el estado de los LED de emergencia, la

batería y la electrónica periódicamente. Dos o cuatro focos LED orientables de haz de luz concentrado. Cuerpo metálico de reducidas dimensiones. Telemandable.



No permanentes

modelo	∅ lm	⌚ h	focos	PVP €
PHA1-1000	1.000	1	2	314,17
PHA1-2000	2.000	1	4	444,22
PHA2-1000	1.000	2	2	334,98
PHA2-2000	2.000	2	4	518,09

Permanentes

modelo	∅ lm	⌚ h	focos	PVP €
PHA1-1000P	1.000	1	2	380,76
PHA1-2000P	2.000	1	4	510,81
PHA2-1000P	1.000	2	2	401,56
PHA2-2000P	2.000	2	4	583,63

Para solicitar grado de protección IP66, añadir la letra "E" a la referencia. Ejemplo:

PHA1-1000PE

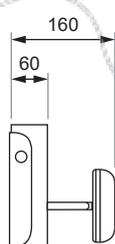
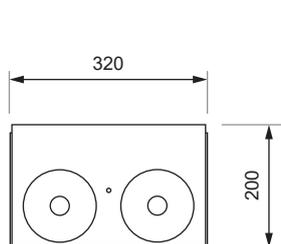
Grado de protección IP66 (+82,19 €)

■ Información sobre el Autotest en página 28.

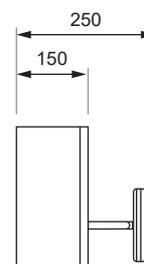
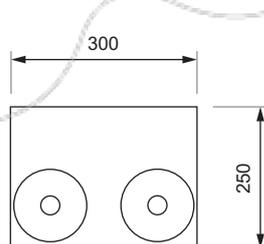
■ Interdistancias entre proyectores PH contiguos en página 29.

Montaje en superficie (mm)

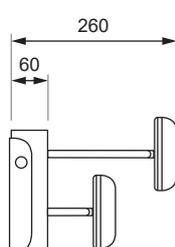
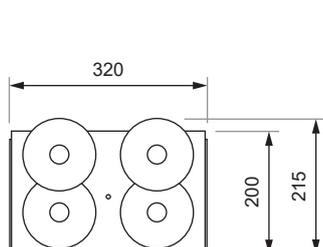
Proyector de dos focos IP42



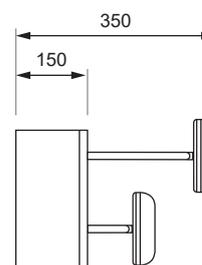
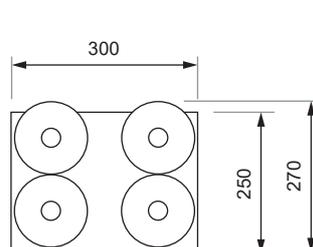
Proyector de dos focos IP66



Proyector de cuatro focos IP42

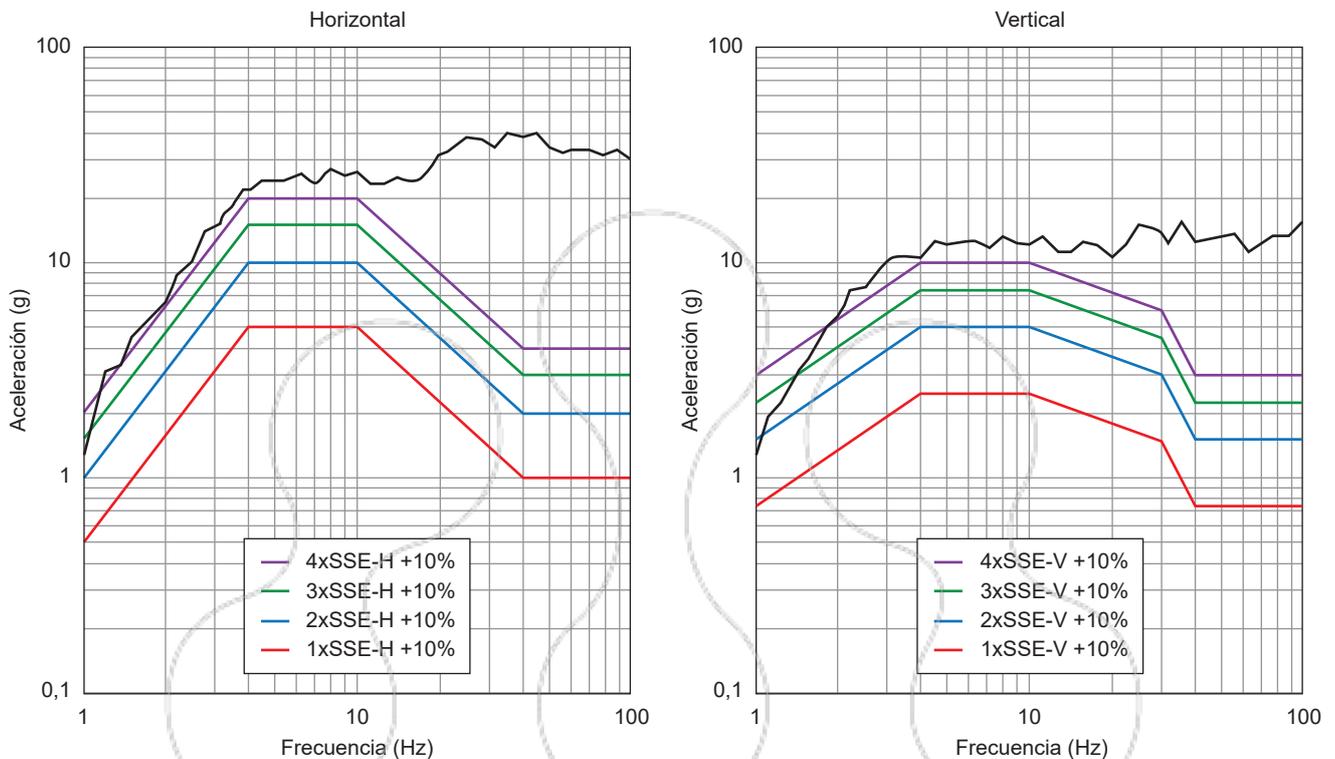


Proyector de cuatro focos IP66



Serie PLN

■ Es posible solicitar el Informe General de Calificación Sísmica. Ejemplo de espectros de respuesta (5%) registrados:



Características técnicas

■ Alimentación	230 Vc.a.
■ Aislamiento eléctrico	Clase I
■ Grado de protección	IP55, IK08
■ Temperatura	de -10°C a 40°C
■ Humedad relativa	< 90% sin condensación
■ Consumo de red	Recarga 24 W
	Mantenimiento 5 W
■ Peso	Batería de Pb 20 kg
	Batería de Ni-MH 13 kg

- La entrada de cables es posible por cualquier lateral, el proyector se suministra sin agujeros para tal fin.
- Ángulo de orientación óptimo de los focos para lograr una interdistancia máxima entre dos proyectores contiguos (valores orientativos), en página 29.
- El proyector incluye cuatro orejetas de acero inoxidable AISI 304 para su anclaje. Las distancias entre-ejes de las orejetas son totalmente compatibles con otros proyectores de Luznor para una cómoda sustitución.

Focos orientables

- Flujo luminoso constante durante toda la descarga.
- El colimador en cada foco proporciona un haz dirigido circular:

distancia	E_{max}	\varnothing (50% I_{max})
1 m	1.697 lx	0,44 m
2 m	424,3 lx	0,88 m
3 m	188,6 lx	1,32 m
4 m	106,1 lx	1,76 m
5 m	67,9 lx	2,20 m
6 m	47,1 lx	2,64 m
7 m	34,6 lx	3,08 m
8 m	26,5 lx	3,52 m
9 m	21,0 lx	3,96 m
10 m	17,0 lx	4,40 m

Serie PLN

Proyector de emergencia LED con calificación sísmica. Dos focos LED orientables de haz de luz concentrado para instalar a grandes alturas en estructuras

críticas o áreas con riesgo sísmico, como centrales hidroeléctricas o nucleares. Cuerpo de acero inoxidable. Batería de Pb estanco o Ni-MH (HT). Telemandable.



No permanentes

modelo	∅ lm	⌚ h	focos	batería	PVP €
PLN-1000AP	1.000	24	2 arriba	Pb	3.079,58
PLN-1000AN	1.000	24	2 arriba	Ni-MH	3.631,00
PLN-1000BP	1.000	24	2 delante	Pb	3.079,58
PLN-1000BN	1.000	24	2 delante	Ni-MH	3.631,00
PLN-2000P	2.000	12	4	Pb	3.454,13
PLN-2000N	2.000	12	4	Ni-MH	4.005,54

Ya sea de plomo o de níquel-metal hidruro, la batería es estanca, sin necesidad de mantenimiento ni desprendimiento de gases.

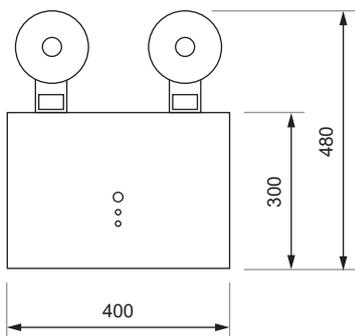


CALIFICACIÓN SÍSMICA según IEEE-344

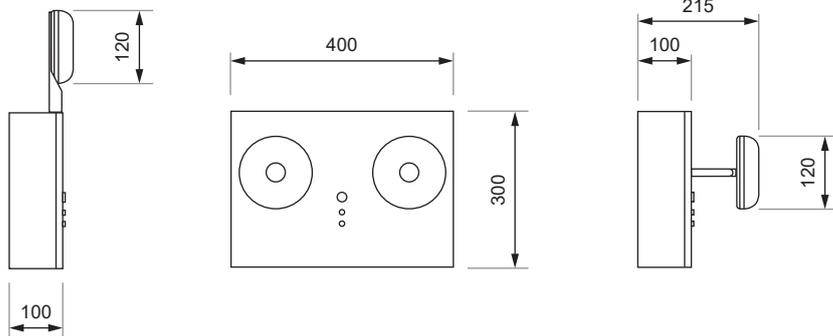
*Resiste tanto estructuralmente como funcionalmente al sismo y realiza su función de seguridad durante y después del mismo.
¡Soporta una aceleración mayor de 20 g en el plano horizontal y 10 g en el plano vertical!*

Montaje en superficie (mm)

Proyector de dos focos arriba



Proyector de dos focos delante



Serie LH



Serie LH

Proyector de emergencia con focos halógenos orientables. Dos o cuatro focos halógenos de gran resistencia y haz de luz concentrado para instalar a

grandes alturas. Envoltente metálica con pintura epoxi en color gris RAL 7001 (IP42) y gris RAL 7035 (IP55). Batería de Ni-Cd (HT). Telemandable.



No permanentes

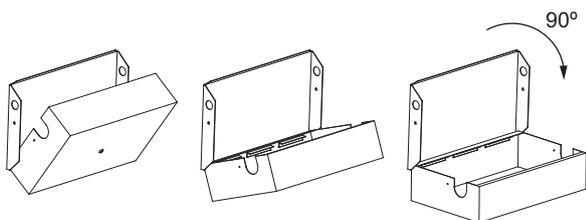
modelo	∅ lm	⌚ h	focos	PVP €
LH1-410	410	1	2 x 10 W	296,03
LH1-820	820	1	4 x 10 W	438,71
LH1-950	950	1	2 x 20 W	347,71
LH1-1750	1.750	1	2 x 55 W	765,62
LH1-1900	1.900	1	4 x 10 W	562,05
LH2-410	410	2	2 x 10 W	347,71
LH2-950	950	2	2 x 20 W	473,99

Para solicitar grado de protección IP55, añadir la letra "E" a la referencia. Ejemplo:

LH1-410E

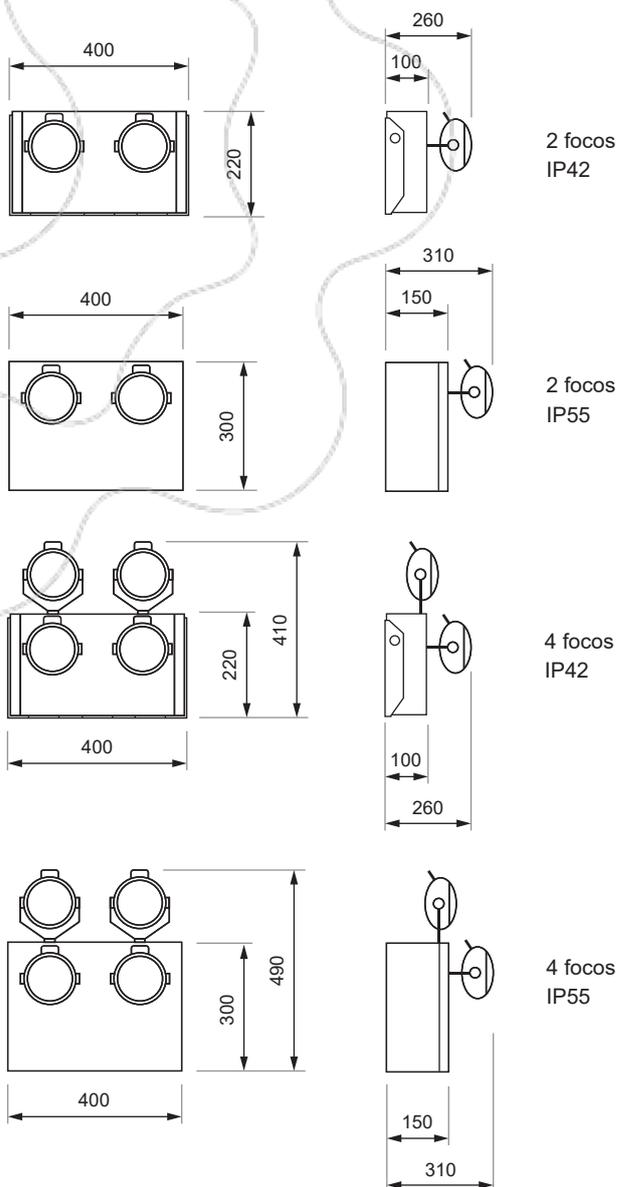
Grado de protección IP55 (+85,32 €)

- Proyector 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.



- Proyector IP55: el cuerpo del proyector es un armario metálico estanco IP66 de sujeción mural con puerta provista de cerradura (los focos son IP55).

Montaje en superficie (mm)





Coca-Cola Fanta Coca-Cola

COVIRAN

BETI ALAVES

TOYOTA Autocentro Armentia

84 luznor

ELECTRO O ALAVESA

TOYOTA HYBRID



Serie FI Led



Serie FI Led

Emergencia LED para bajas temperaturas. La serie FI Led se trata de una emergencia de la serie LLE preparada para trabajar en un rango de temperatura de

-40 °C a 40 °C. La electrónica regula la temperatura de la batería en cualquier ambiente cambiante: cámaras de congelación, contraste entre día y noche, etc.



No permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
FIL-250	250	1	21,5	122,40
FIL-450	450	1	21,5	137,70

Conjunto de orientación

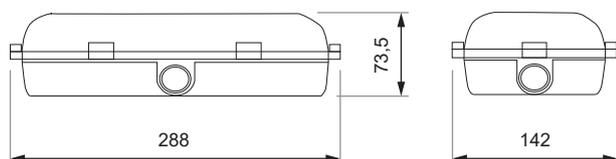
Ref. **COBEL**
PVP. 17,72 €

Permanentes

modelo	Φ lm	⌚ h	W red	PVP €
FIL-250B	250	1	24,5	137,70
FIL-450B	450	1	26,8	153,00

- Batería de Ni-Cd (HT).
- Grado de protección: IP67. Telemandable.
- Se suministra con tres entradas de cables para prensaestopas de tamaño PG-13,5 y dos tapones con juntas de estanqueidad.
- Accesorios en página 43.

Montaje en superficie (mm)



Serie CB



Serie CB Equipo cargador - batería

Sistema de alimentación ininterrumpida en c.c.
Equipo constituido por un cargador y una batería, alojados en un armario metálico IP22 con puerta provista

de cerradura, que proporciona tensión continua de salida, tanto en presencia como en ausencia de red. Pintura epoxi en color gris RAL 7035.



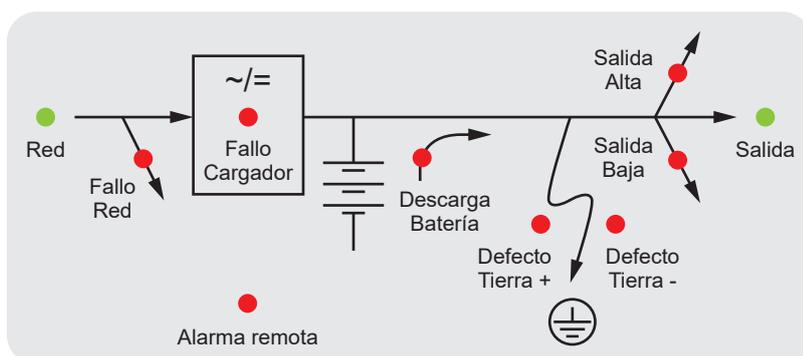
Gama estándar

tensión salida Vc.c.	calibre A	capacidad Ah
12 - 24 - 48 - 110 - 120	1 - 3 - 6 - 10	4 - 7 - 14

Es posible solicitar otra tensión de salida y capacidad de la batería, ya que la gama de equipos CB es muy amplia y totalmente personalizable.

- El cargador puede suministrar, simultáneamente, la intensidad de carga de la batería y la solicitada para la utilización de la carga, hasta el valor de su calibre total.
- La batería puede ser de Ni-Cd (alta temperatura) o de Pb, en ambos casos estanca, sin mantenimiento ni desprendimiento de gases.

Señalizaciones y alarmas



- Incorpora una etiqueta sinóptico con diodos LED situada en la puerta, con múltiples señalizaciones de estado y alarmas.
- La alarma remota se enciende tras una temporización de 10 - 20 s desde que se produce cualquier alarma. Un contacto inversor libre de potencial permite transmitir esta alarma a distancia.

Serie CBO

Serie CBQ Equipo lámpara quirófano

Sistema de alimentación ininterrumpida en c.a. o c.c.
Equipo que proporciona tensión alterna de salida en presencia de red y tensión continua de salida en

ausencia de red, en ambos casos de 24 V. Pueden establecerse otros valores de tensión bajo demanda.
Pintura epoxi en color gris RAL 7035.



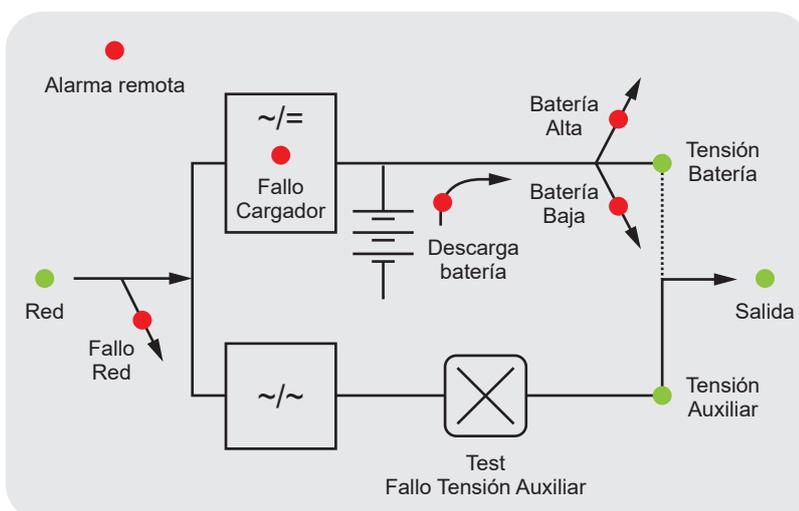
Gama estándar

tensión salida	h	potencia W
24 Vc.a. o 24 Vc.c.	1 o 2	300 - 600 - 1.100

Es posible solicitar otra tensión de salida y potencia, ya que la gama de equipos CBQ es muy amplia y totalmente personalizable.

- Equipo constituido por un cargador de batería, una batería 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 salida al transformador o a la batería.
- La batería es de Pb: estanca, sin mantenimiento ni desprendimiento de gases.

Señalizaciones y alarmas



- Incorpora una etiqueta sinóptico con diodos LED situada en la puerta, con múltiples señalizaciones de estado y alarmas.
- La alarma remota se enciende tras una temporización de 10 - 20 s desde que se produce cualquier alarma. Un contacto inversor libre de potencial permite transmitir esta alarma a distancia.

Software PCI **cálculo de iluminación de emergencia**

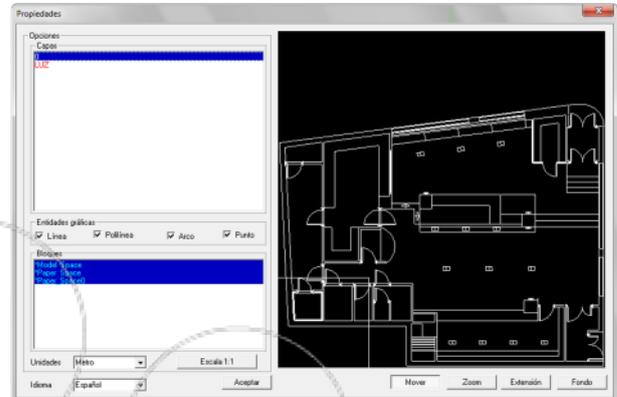
Programa de cálculo lumínico. Descarga el software PCI desde el sitio web www.luznor.com. Además, Luznor pone a tu disposición personal especializado en la

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

1. Crea el recinto de estudio

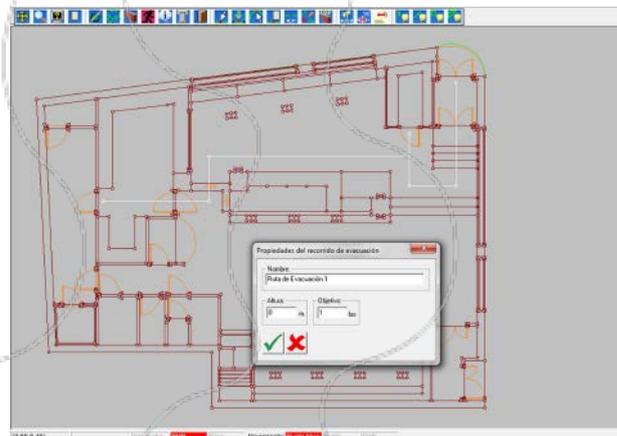
Importa los planos en dxf y selecciona las capas de interés. Puedes dibujar a mano el recinto completo o parte del mismo (quitar o levantar tabiques, etc.).

Selecciona el contorno a convertir en tu área de trabajo.



2. Señala los objetivos a cumplir en el proyecto

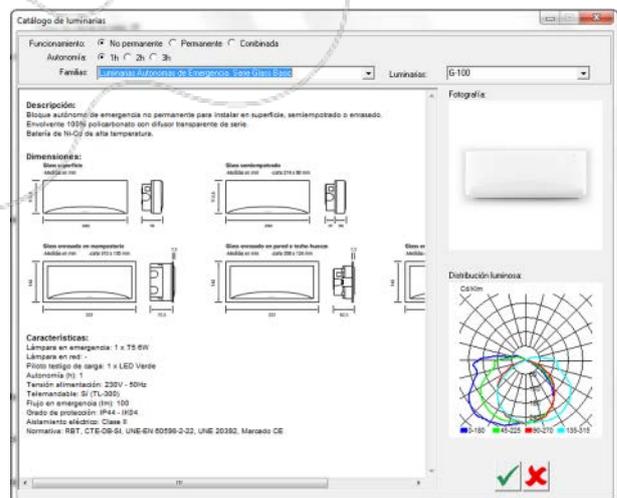
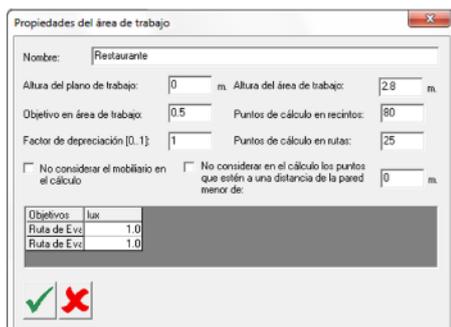
Diseña las rutas de evacuación y establece los puntos de seguridad (extintores, etc.). Si es necesario, define objetivos independientes para cada ruta.



3. Selecciona las luminarias de emergencia

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

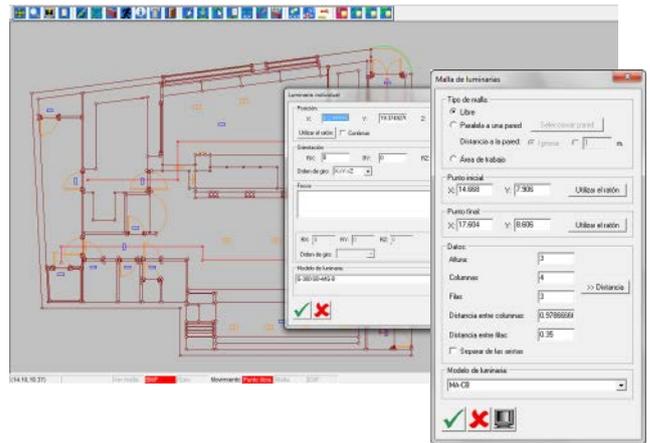
Selecciona las familias de luminarias de emergencia o pilotos de balizaje a introducir y sus accesorios. Tienes la posibilidad de representar cada familia con diferentes iconos y colores. Cada luminaria de emergencia incorpora su ficha técnica.



4. Ubica las luminarias de emergencia

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

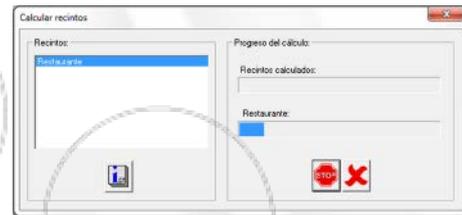
Puedes modificar la referencia de las luminarias de emergencia y editarlas para corregir su posición u orientación, así como moverlas, copiarlas, eliminarlas, etc.



5. Cálculo del proyecto

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

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



6. Informe del proyecto

Resumen de datos y luminarias de emergencia 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.

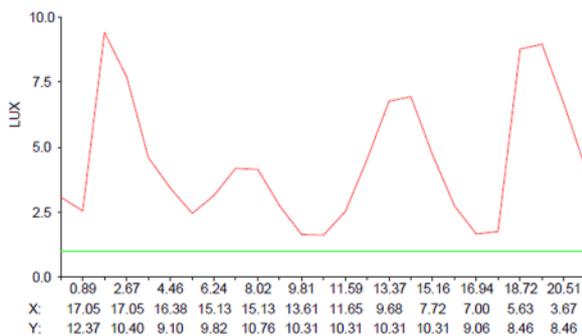
También se presentan presupuestos, mediciones y una memoria técnica.



7. Exporta los resultados

Exporta las luminarias de emergencia 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



Condiciones de venta

Los datos recogidos en este catálogo de iluminación de emergencia son válidos desde la fecha de su publicación, el día 01 de abril de 2021, salvo error

tipográfico. Luznor se reserva la facultad de variarlos sin previo aviso. Este listado de referencias y precios sustituye a cualquier otro publicado con anterioridad.

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.

El importe mínimo para pedidos, será de 50 € antes de impuestos.

Precios de venta

Los precios de venta serán los definidos en el *catálogo de iluminación de emergencia 2021* 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. Los precios publicados en este catálogo podrán ser revisados de manera unilateral por Luznor.

Condiciones de pago

Según la ley en vigor 15/2010 de 07 de julio de 2010, desde el 01 de enero de 2013 el plazo máximo de pago será de 60 días, a contar desde la fecha de recepción de la mercancía. Para pedidos con importe inferior a 300 € antes de impuestos, el pago se realizará mediante transferencia previa.

Transportes

Para entregas en la Península y en las islas Baleares con importes superiores a 450 € antes de impuestos, los portes serán pagados y, en caso contrario, serán a cargo del cliente. Para entregas en las islas Canarias los portes serán pagados a partir de importes superiores a 900 € antes de impuestos.

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 facturada con una antigüedad superior a 3 meses. Previamente a la devolución del material, el cliente deberá comunicarlo a fábrica, momento en el que Luznor emitirá la hoja de autorización de devolución en la que se indicarán las instrucciones de envío correspondientes.

En el caso de devoluciones admitidas por Luznor para su abono, éste se efectuará con una depreciación mínima del 20%, en concepto de gastos de recepción, revisión y acondicionamiento. No se admitirán devoluciones de mercancías consideradas de fabricación especial.

Garantía

Los productos de Luznor disfrutan de 2 años de garantía, que cubre cualquier efecto de fabricación. No están cubiertos por la garantía los tubos fluorescentes, lámparas halógenas 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

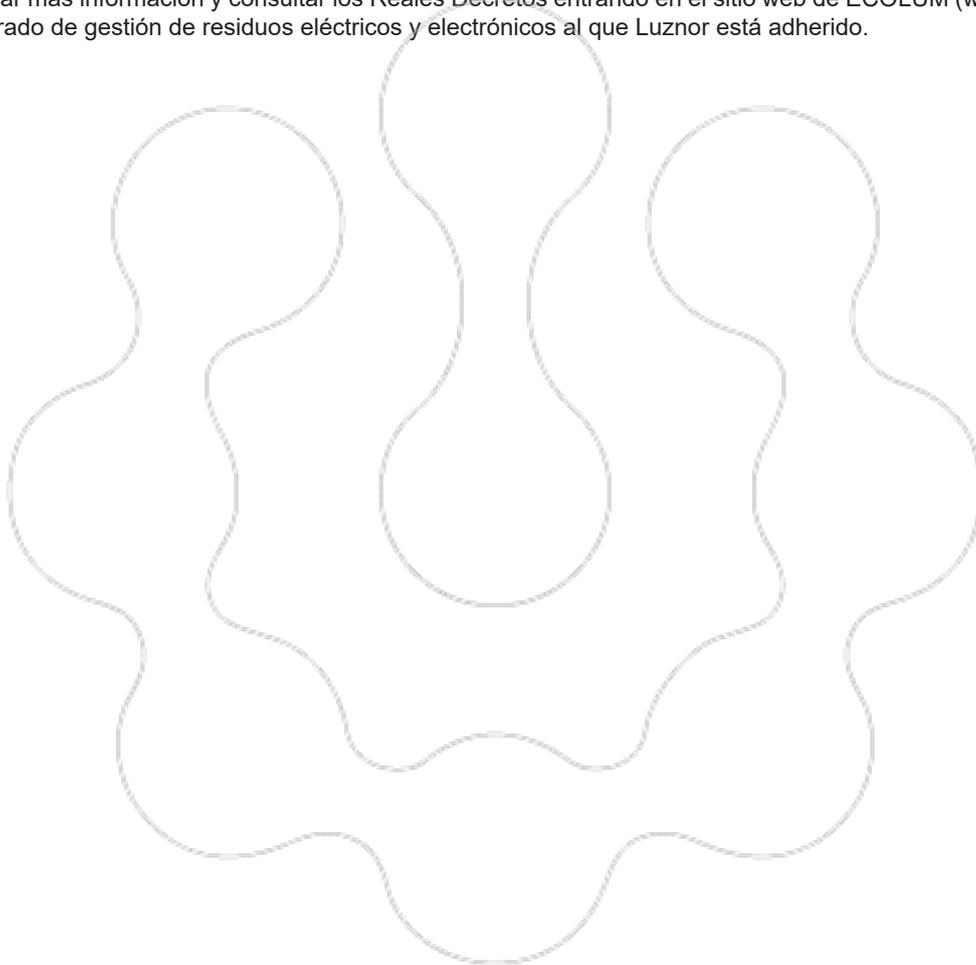
Cualquier disputa entre las partes, independientemente de su naturaleza o causa, será sometida a la jurisdicción de los tribunales de Vitoria-Gasteiz, excluyéndose cualquier otro fuero.

Ecotasas

Los valores de las ecotasas impuestas en cada producto no se encuentran publicadas en este catálogo y estarán disponibles en el sitio web de Luznor.

El valor que refleja cada columna con título RAEE se refiere a la suma de las tasas de reciclaje vigentes ECORAEE (R.D. 110/2015) y ECOPILAS (R.D. 106/2008).

Se puede hallar más información y consultar los Reales Decretos entrando en el sitio web de ECOLUM (www.ecolum.es), sistema integrado de gestión de residuos eléctricos y electrónicos al que Luznor está adherido.

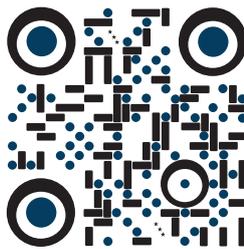




luznor

iluminación de emergencia
emergency lighting

Luznor Desarrollos Electrónicos, S. L.



📍 Paduleta 47 · P. I. Júndiz
01015 Vitoria-Gasteiz
Álava · España

🌐 www.luznor.com

✉ luznor@luznor.com

☎ +34 945 200 961

📠 +34 945 200 971