

NORMALUX

by Normagrup



Alumbrado
de emergencia

normalux.es



Sentido de la Tecnología
[ADN Normagrup](#) 4

Normagrup Technology
[Divisiones](#) 5

Presencia internacional
[De España al mundo](#) 6

Fabricación
[De la materia prima al producto acabado](#) 8

Medio ambiente
[Comprometidos con nuestro planeta](#) 9

Investigación y transferencia tecnológica
[Normagrup LAB](#) 10

Ejecuciones especiales y proyectos a medida
[Normagrup 360](#) 12

Índice
[Catálogo Normalux](#) 14

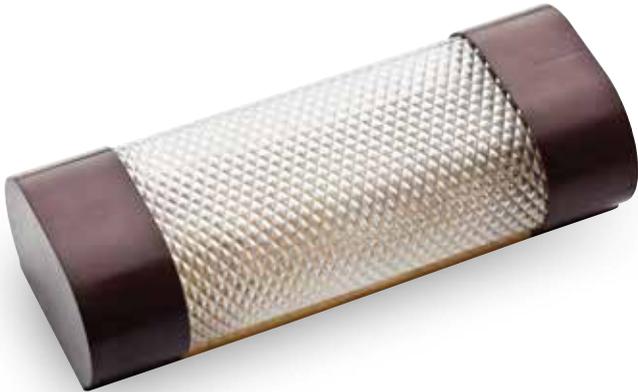
NORMALUX
Alumbrado de emergencia



normalux.es

Sentido de la Tecnología

ADN Normagrup



1971

Todo empezó con una luz de emergencia. Un pequeño dispositivo que ya contenía las claves de nuestro ADN.



CONOCE
NORMAGRUP

Ver vídeo



Guiados por el sentido de la curiosidad fuimos descubriendo nuevas necesidades y buscando la tecnología para darles respuesta.

Y así, de forma natural, surgieron nuevas divisiones que nos permiten integrar soluciones y abordar grandes proyectos con total confianza.

Sin escatimar recursos ni tecnología, sin tomar atajos, sin ahorrar en componentes ni en controles de calidad.

Y con una continua ilusión por innovar y por hacer un mundo mejor a través de la tecnología.

La tecnología es nuestro
vehículo para hacer del mundo
un lugar mejor.





Normagrup Technology

Divisiones

NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.com

NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com

NORMADET

Detección de incendios y gases
normadet.com

NORCLINIC

Servicios técnicos hospitalarios
norclinic.com

Juntos formamos un equipo perfectamente coordinado.

www.normalux.com

Empresa líder en la fabricación, comercialización y distribución de equipos de emergencia en España. Más de 40 años de experiencia, calidad y confianza de nuestros clientes nos avalan.

www.normadet.com

Soluciones de última generación para sistemas de protección contra incendios y gases tóxicos. Calidad certificada.

www.normalit.com

División especializada en sistemas de iluminación técnica y arquitectónica que integran todo el proceso constructivo, incorporando la tecnología más innovadora a productos de elevada calidad técnica.

www.norclinic.com

Especialistas en la fabricación de equipos hospitalarios que integran, de manera accesible, iluminación de vigilia, iluminación de ambiente y tomas de gases médicos.



Presencia internacional

De España al mundo

Desde nuestras instalaciones en Asturias y a través de diferentes filiales, distribuimos tecnología e innovación por todo el mundo.

Filiales:



100%

Diseñado y fabricado íntegramente en España

30.000 m²



4.500 m²



1.200 m²





6.000 m²

NTC

Normagrup Tech Center

Un espacio para la investigación, la experimentación y el aprendizaje

El Normagrup Tech Center es un edificio de más de 6.000 m² destinados a **laboratorios** y **departamento de I+D+i**, que nace como la apuesta de NormaGrup por la innovación y la tecnología. Alberga, además, un **auditorio** con capacidad para 60 personas en el que se llevan a cabo jornadas de formación en teoría de la luz, desarrollo de proyectos, domótica, normativa...

Un lugar único

En total, más de 2.500 luminarias y bloques autónomos de emergencia, centrales de baterías con balizamiento, reguladores de luz, pulsadores, detectores de presencia... y todo ello centralizado en **NormaLink**, la plataforma de control multi-dispositivo y multi-usuario que permite combinar y gestionar el alumbrado de emergencia y el convencional de manera dinámica e intuitiva.

En definitiva, un espacio único que Normagrup pone al servicio de clientes, instaladores, ingenierías, arquitecturas, propiedades...



Fabricación

De la materia prima al producto acabado

Normagrup diseña y fabrica íntegramente sus productos en la planta de producción de la compañía en Asturias, desarrollando tecnologías propias con un control integral de los procesos técnicos y logísticos. Transformamos materias primas en productos finales con el fin de

asegurar la máxima eficiencia, calidad, seguridad y fiabilidad, así como una versatilidad de alto valor añadido en la ejecución de proyectos especiales. Una gestión global, desde la concepción tecnológica a la fabricación, con líneas que incorporan los últimos avances en electrónica, robótica y automatización.

Normagrup investiga, desarrolla y fabrica en España.





Certificación
medioambiental



Pioneros en sostenibilidad

Desde 2023, las dos divisiones de iluminación de Normagrup, **Normalux y Normalit, son las primeras marcas de España en lograr el certificado AENOR N Sostenible**, en reconocimiento al compromiso ambiental, social y de gobernanza. El distintivo, que monitoriza más de 20 indicadores de sostenibilidad, refrenda la política de buenas prácticas en materia medioambiental puestas en marcha en los últimos años

con la meta de adaptar la compañía a los grandes desafíos ecológicos. La implementación de nuevos estándares de economía circular y logística responsable o la creación de líneas de packaging ecológico y fabricación sostenible forman parte de una exigente estrategia de Normagrup para contribuir al cuidado del planeta desde Asturias, con una mirada global.

Normagrup Lab

Investigación y
transferencia tecnológica

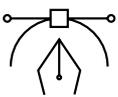
Normagrup LAB es un centro de innovación pionero especializado en iluminación que combina la investigación científica y un enfoque permanente de transferencia tecnológica, con el objetivo de ofrecer a los clientes de la compañía un valor añadido único en la oferta de productos y el desarrollo de proyectos singulares.

El conocimiento tecnológico avanzado, la visión de I+D de la empresa y el control integral de la fabricación nos permiten adelantarnos a las necesidades de nuestro sector, situando a Normagrup en la primera línea del mercado global gracias al su alto componente de innovación.





Las piezas de Normagrup LAB



Departamento de diseño

Un equipo experto en diseño industrial y tecnológico al servicio de la estética, la ergonomía y la usabilidad de los productos para lograr su adecuación óptima a diferentes espacios y asegurar su facilidad de instalación y manejo.



Laboratorios propios

Un centro de I+D para el desarrollo de tecnologías y el testeo de productos, garantizado la máxima calidad y seguridad. Nuestras instalaciones están dotadas del equipamiento más avanzado, con fotogoniómetro, esfera de Ulbricht, martillo de impacto, cámara climática, máquina de hilo incandescente, doble monocromador y espectrofotómetro, entre otros recursos.



Conoce nuestros laboratorios



Análisis y fabricación avanzada

Como fabricante independiente, Normagrup tiene el potencial de adecuar sus procesos de producción a requerimientos específicos. La experiencia y conocimiento técnico de la compañía al servicio de cada proyecto para estudiar y efectuar instalaciones en escenarios diversos, con la fabricación de equipos a medida.



Think-Tank tecnológico

El conocimiento como baluarte de la compañía para crear las bases del futuro, con un equipo multidisciplinar situado en la vanguardia de la investigación en torno al campo de la iluminación desde diversas áreas.



Normagrup 360

Ejecuciones especiales
y proyectos a medida

La capacidad de fabricación de Normagrup permite a la compañía adaptar las características de sus productos a las necesidades de los clientes, logrando la fabricación en serie de soluciones con una alta especialización y singularidad, así como una ejecución eficaz de proyectos especiales.

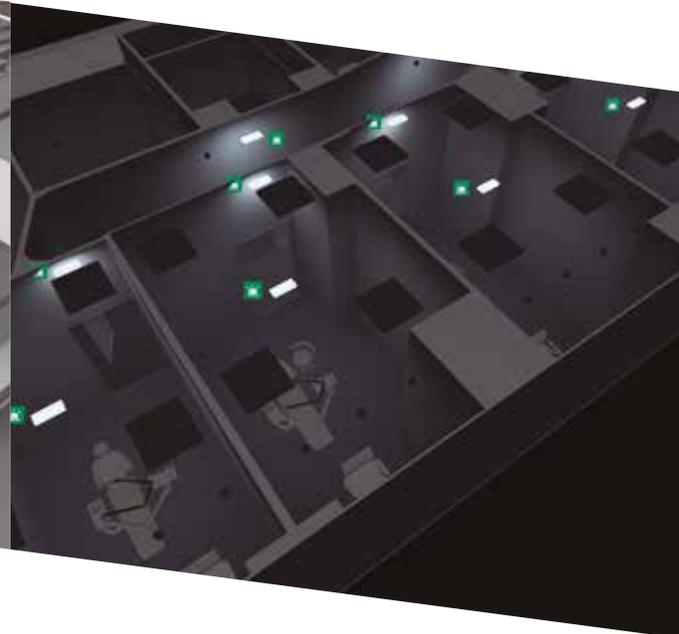
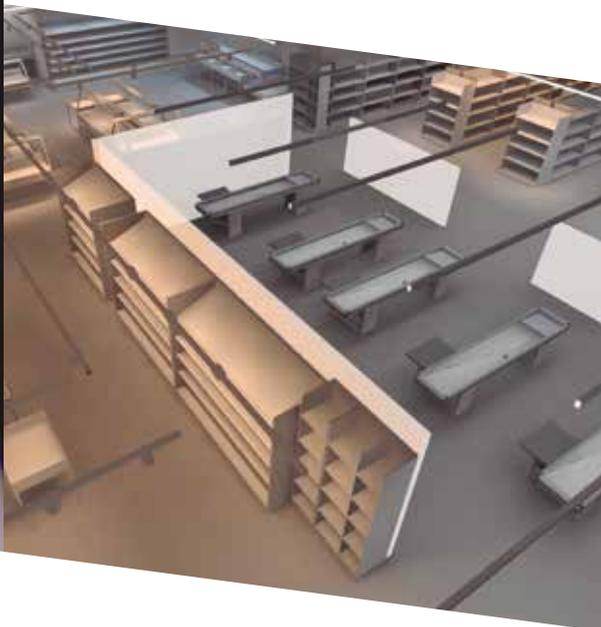
Además de garantizar los máximos estándares de calidad, los servicios de **Normagrup 360** hacen posible la selección de características de fabricación a la carta, permitiendo la producción a medida de productos con acabados especiales y la combinación de especificaciones deseada.



Sistemas de iluminación personalizados

La fabricación a medida permite una integración óptima y un mejor rendimiento de las instalaciones. Esto es posible gracias a la selección de parámetros como la autonomía en las soluciones de iluminación de emergencia o la temperatura de color en las luminarias convencionales.

NORMALUX



Adaptación y flexibilidad de fabricación

Nuestra visión se basa en un enfoque funcional y flexible de la producción, de tal forma que los sistemas se adapten a los diversos espacios y usos desde una perspectiva técnica y estética.

Proyectos y ejecuciones a la carta

Como fabricante, Normagrup acompaña a sus clientes en el desarrollo e implementación de proyectos a medida y ejecuciones singulares con el objetivo de hacer realidad cualquier reto.

Alumbrado de emergencia



Alumbrado de señalización



Balizamiento



Módulo alimentador
MA24-6
164



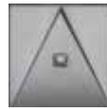
Passo
166



Sirio
168



Estela
170



Senda
174



Baliza MIB
178



Baliza BR
179

Sistema Central de Baterías



C24
182



Kira Led
186



Kenlux
188



Versatile
190

Emergencias de ascensores



Emergencias de ascensores
192

Perfiles luminosos



Perfiles luminosos
193

NormaLINK App control by Normagrup **194**

Normativa de alumbrado de emergencia y señalización **211**

Tablas de superficie cubierta con 1 lux **222**

Condiciones generales de venta **226**

Iconografía / Leyenda

	Instalación	Rango lumínico	Versiones	Baterías	Alimentación	Normativa
Clase I	Adosada techo	Lm XXX-XXX	Autotest	Ni-Cd	24 Vdc	EN XXXXX
Clase II	Carril electrificado	Autonomía	Dali	Ni-Cd / Ni-MH	230 Vac	Distancia máxima de visión
Clase III	Adosada techo lamas	X	Dali 2	LiFePO4	Bajas temperaturas	XX m
Comunidad Europea	Empotrada techo	Modos de funcionamiento	Inteligente Wireless	Plomo	-25°C	Sistema enchufable de conexión rápida
Ensayo del hilo incandescente 850°	Suspendida	Permanente	Central Battery System	IP IK	Sistema enchufable	Detector de presencia
LED Lámpara LED	Adosada pared	No permanente	SATI	IP XX	Detector de presencia	
	Empotrada pared	Permanente / No Permanente	SATI addressable	IK XX		

Naturalmente circular

Porque la seguridad y la belleza se pueden fusionar en el espacio, la familia ARQUE se inspira en nuestro entorno para presentar un alumbrado de emergencia más atractivo y sostenible, con toda la calidad técnica de Normagrup.



Nuevo alumbrado de emergencia compacto

Arque

Basada en un innovador y minimalista diseño circular, la nueva familia de alumbrado de emergencia ARQUE destaca por su formato reducido, la sencillez de mantenimiento y su gran versatilidad gracias a las versiones estándar (IP44) y estanca (IP65), completadas por una amplia gama de accesorios especiales, además de modelos especiales con difusor transparente y difusor opal.



ø97 mm

La luz de emergencia más compacta

ARQUE es el equipo más compacto de su clase, con un diseño circular reducido y más pequeño que cualquier alumbrado de emergencia convencional en el mercado.



Instalación rápida de todas las versiones

ARQUE integra una base con conexión enchufable que simplifica y agiliza la conexión y el montaje tanto en la versión IP44 como en la IP65, sin necesidad de manipular el interior de los equipos.



ARQUE se adapta a cualquier ubicación, con diversas ópticas de emergencia y todas las posibilidades de instalación.



VIDEO ARQUE
Canal Normagrup
YouTube



Diseño en blanco y negro

El concepto estético diferenciador de Normalux, con acabados en color blanco y negro.



MAG

NUEVO BOTÓN DE TEST MAGNÉTICO

La tecnología MAG de Normagrup permite activar a distancia y de forma automática el modo test acercando el imán al LED.

NormaLINK

Todo el control
en la palma de tu mano



Compatible con iluminación y alumbrado de emergencia DALI



SALUZ® Tunable white

> MODBUS <

Compatible con alumbrado de emergencia

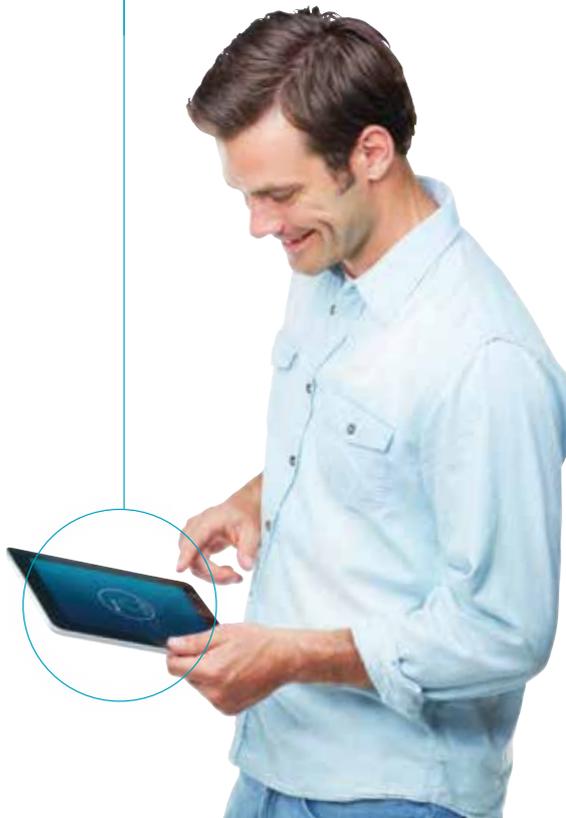
WIRELESS SYSTEM
NORMALUX

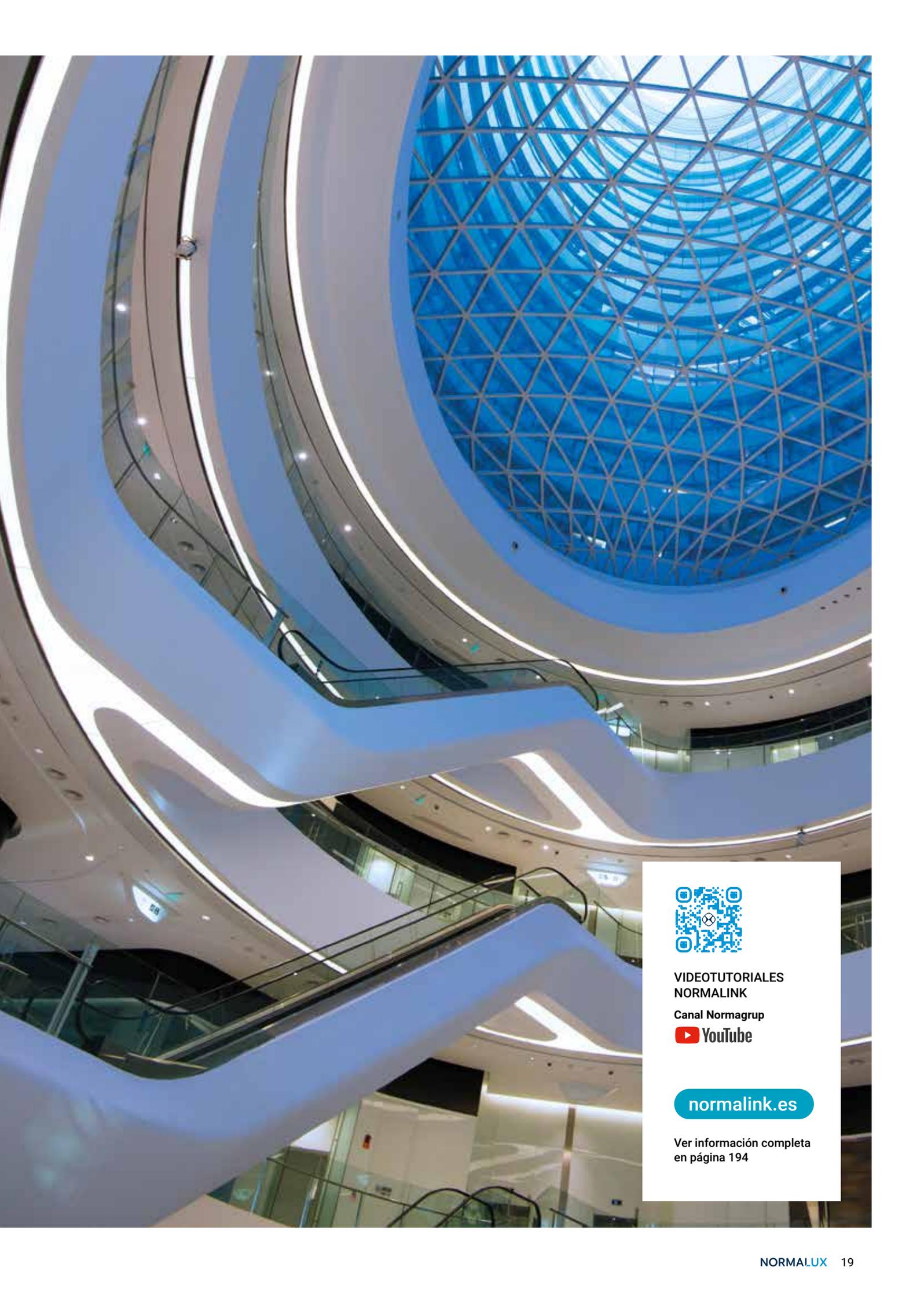


Normalink está disponible
para iOS, Android y Windows



100%
by Normagrup
hardware · software · soporte





VIDEOTUTORIALES
NORMALINK

Canal Normagrup



[normalink.es](https://www.normalink.es)

Ver información completa
en página 194

Alumbrado de emergencia





Arque IP44
24 | N



Arque IP65
28 | N



Vía R Empotrado
36



Vía S Superficie
44



Vía W Pared
56



Dunna
64



Stylo
72



GS
76



Hermetic
80



Hermetic EX
84



Smart
86



Extraplana
90



Lissa emergencia
96



Bessel
100



Volutta
102



Volutta doble
106



Volutta empotrable
108



Excellence
112



Gennius
116



Europrisma
120



Uro
126



Hermetic XL
128



Aura
132



Aura 65
133



Dopplo
136



Focos orientables
140



Antideflagrantes
142

ARQUE

El lado estético de la seguridad

El alumbrado de emergencia ARQUE se adapta a cualquier necesidad y localización, equipado con cuatro LEDs que pueden ser provistos con dos tipos de lentes orientadas a distintas aplicaciones de seguridad.

IP
44



3000 K

Disponible en temperatura de color de 3000K. Consultar disponibilidad.



IP
65



Un modelo para los espacios más exigentes

La versión IP65 es la opción compacta idónea para una instalación de alumbrado de emergencia en las ubicaciones más exigentes. Con el mismo diámetro y estética, incorpora una alta resistencia para condiciones extremas e integra tres entradas para M20 para adaptarse a cualquier localización con flexibilidad.

Los accesorios de Arque

La gama de accesorios de ARQUE completa una familia de emergencia flexible y visualmente más atractiva ideada para satisfacer los requerimientos de cualquier infraestructura con una estética homogénea.



ARQUE permite su instalación empotrada a techo a través del accesorio Q-ME

ARQUE destaca por su gran versatilidad técnica, integrando hasta 300 referencias que combinan diferentes modos de funcionamiento, versiones y baterías.



EFICIENCIA LUMÍNICA

Lente de pasillo

Una curva asimétrica ideada para iluminar vías de evacuación y pasillos de larga extensión, maximizando la distancia entre equipos.

Lente antipánico

Con una óptica simétrica ideal para cubrir grandes áreas con mayor uniformidad que un alumbrado de emergencia estándar, abarcando la máxima superficie con 1 lux.

SUPERFICIE CUBIERTA CON 1 LUX

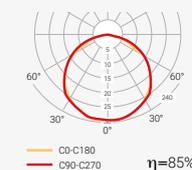
Difusor transparente

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	QS-100L	QS-200L	QS-300L	QS-400L
2,0 m	21,23	46,12	57,65	63,61
2,5 m	24,63	47,59	63,61	75,69
3,0 m	26,42	49,86	72,38	81,71
3,5 m	25,53	51,48	78,53	90,34
4,0 m	22,67	53,26	81,71	99,07
5,0 m	—	55,41	88,24	108,89



Difusor opal

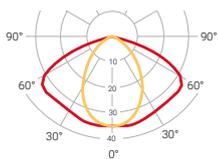
ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	Q-100L	Q-200L	Q-300L	Q-400L
2,0 m	22,9	38,48	46,56	60,82
2,5 m	24,63	44,17	52,81	72,38
3,0 m	25,51	45,36	63,61	79,43
3,5 m	25,51	47,23	72,38	88,24
4,0 m	21,23	50,26	78,53	95,03
5,0 m	—	52,81	81,71	98,52





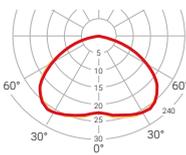
Arque IP44

Difusor Transparente QV



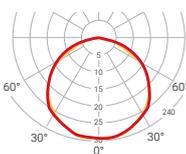
— C0-C180
— C90-C270 $\eta=90\%$

Difusor Transparente QS

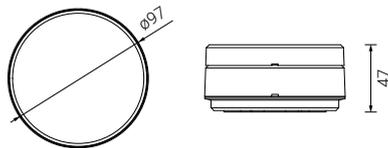


— C0-C180
— C90-C270 $\eta=90\%$

Difusor Opal



— C0-C180
— C90-C270 $\eta=85\%$



Acabados

- Blanco
- Negro
Añadir "-4" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.

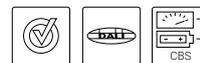
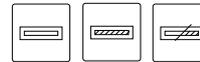
RAL **DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS**

3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K.
Indicar referencia +W.
Consultar coste adicional.



Lm **85-300** **1/3**



Ni-Cd/
Ni-MH

LiFePO4

IP **44**

IK **09**

230 Vac

24 Vdc

EN 60598-2-22

+ Posibilidad de opción telemandable.

Arque IP44

Estándar

Difusor transparente



No permanente

IP
44

		Lm			
QS-100L	Blanco	90 lm	1	0,3	20
QV-100L	Blanco	90 lm	1	0,3	20
QS-200L	Blanco	200 lm	1	0,3	20
QV-200L	Blanco	200 lm	1	0,3	20
QS-300L	Blanco	280 lm	1	0,3	20
QV-300L	Blanco	280 lm	1	0,3	20
QS3-100L	Blanco	100 lm	3	0,3	20
QV3-100L	Blanco	100 lm	3	0,3	20

Permanente / No permanente

IP
44

		Lm			
QSL-100	Blanco	90 lm	1	0,3	20
QVL-100	Blanco	90 lm	1	0,3	20
QSL-200	Blanco	200 lm	1	0,3	20
QVL-200	Blanco	200 lm	1	0,3	20
QSL-300	Blanco	300 lm	1	0,3	20
QVL-300	Blanco	300 lm	1	0,3	20
QSL3-100	Blanco	90 lm	3	0,3	20
QVL3-100	Blanco	90 lm	3	0,3	20

Difusor opal



No permanente

IP
44

		Lm			
Q-100L	Blanco	85 lm	1	0,3	20
Q-200L	Blanco	190 lm	1	0,3	20
Q-300L	Blanco	260 lm	1	0,3	20
Q3-100L	Blanco	95 lm	3	0,3	20

Permanente / No permanente

IP
44

		Lm			
QL-100	Blanco	85 lm	1	0,3	20
QL-200	Blanco	190 lm	1	0,6	20
QL-300	Blanco	285 lm	1	0,3	20
QL3-100	Blanco	85 lm	3	0,3	20
QL-100W	Blanco	80 lm	1	0,3	20
QL-200W	Blanco	180 lm	1	0,3	20
QL-300W	Blanco	260 lm	1	0,3	20
QL3-100W	Blanco	75 lm	3	0,3	20

Ref. -W = 3000 K

Arque IP44

Autotest

Difusor transparente



No permanente

IP
44

		Lm			
QSA-100L	Blanco	90 lm	1	0,3	20
QVA-100L	Blanco	90 lm	1	0,3	20
QSA-200L	Blanco	185 lm	1	0,3	20
QVA-200L	Blanco	185 lm	1	0,3	20
QSA-300L	Blanco	280 lm	1	0,3	20
QVA-300L	Blanco	280 lm	1	0,3	20

Permanente / No permanente

IP
44

		Lm			
LITIO QSAL-150Li	Blanco	130 lm	1	0,3	20
LITIO QVAL-150Li	Blanco	130 lm	1	0,3	20
LITIO QSAL-250Li	Blanco	235 lm	1	0,3	20
LITIO QVAL-250Li	Blanco	235 lm	1	0,3	20
LITIO QSAL3-250Li	Blanco	250 lm	3	0,3	20
LITIO QVAL3-250Li	Blanco	250 lm	3	0,3	20

Difusor opal



No permanente

IP
44

		Lm			
QA-100L	Blanco	85 lm	1	0,3	20
QA-200L	Blanco	175 lm	1	0,3	20
QA-300L	Blanco	265 lm	1	0,3	20

Permanente / No permanente

IP
44

		Lm			
LITIO QAL-150Li	Blanco	125 lm	1	0,3	20
LITIO QAL-250Li	Blanco	225 lm	1	0,3	20
LITIO QAL3-250Li	Blanco	235 lm	3	0,3	20
LITIO QAL-150LiW	Blanco	115 lm	1	0,3	20
LITIO QAL-250LiW	Blanco	210 lm	1	0,3	20

Ref. -W = 3000 K

Arque IP44

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**  

Difusor transparente



Permanente

IP
44

			Lm			
LITIO	QSIDL-150Li	Blanco	150 lm	1	0,3	20
LITIO	QVIDL-150Li	Blanco	150 lm	1	0,3	20
LITIO	QSIDL-250Li	Blanco	235 lm	1	0,3	20
LITIO	QVIDL-250Li	Blanco	235 lm	1	0,3	20
LITIO	QSIDL3-250Li	Blanco	250 lm	3	0,4	20
LITIO	QVIDL3-250Li	Blanco	250 lm	3	0,4	20

Permanente

IP
44

			Lm			
LITIO	QIDL-150Li	Blanco	140 lm	1	0,6	20
LITIO	QIDL-250Li	Blanco	225 lm	1	0,6	20
LITIO	QIDL3-250Li	Blanco	235 lm	3	0,6	20
LITIO	QIDL-150LiW	Blanco	130 lm	1	0,6	20
LITIO	QIDL-250LiW	Blanco	210 lm	1	0,6	20

Ref. -W = 3000 K

Sistema Central de Baterías

Difusor transparente



Permanente

IP
44

			ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24	QS-S4L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
C24	QV-S4L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
C24i	QSI-S4L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	3,0 W	0,125 A	0,3	20
C24i	QVI-S4L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	3,0 W	0,125 A	0,3	20

Difusor opal



Permanente

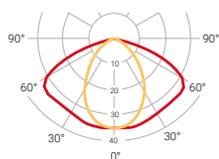
IP
44

			ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24	Q-S4L24	Blanco	24 Vcc	190 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
C24i	QI-S4L24	Blanco	24 Vcc	190 lm	3,0 W	0,125 A	0,3	20



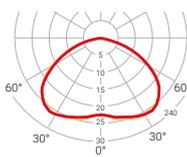
Arque IP65

Difusor Transparente QV



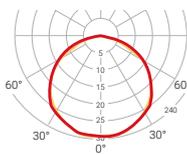
— C0-C180
— C90-C270 $\eta=90\%$

Difusor Transparente QS

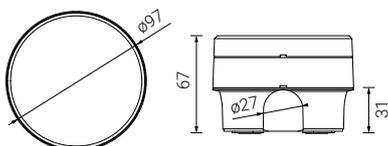


— C0-C180
— C90-C270 $\eta=90\%$

Difusor Opal



— C0-C180
— C90-C270 $\eta=85\%$



Acabados

- Blanco
- Negro
Añadir "-4" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.

DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS

3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K.
Indicar referencia +W.
Consultar coste adicional.



Lm **85-300** 1/3



IP **65** IK **09**



EN 60598-2-22

+ Posibilidad de opción telemandable.

Arque IP65

Estándar

Difusor transparente



No permanente

IP
65

		Lm			
QSE-100L	Blanco	90 lm	1	0,4	6
QVE-100L	Blanco	90 lm	1	0,4	6
QSE-200L	Blanco	200 lm	1	0,4	6
QVE-200L	Blanco	200 lm	1	0,4	6
QSE-300L	Blanco	300 lm	1	0,6	6
QVE-300L	Blanco	300 lm	1	0,6	6
QSE3-100L	Blanco	100 lm	3	0,6	6
QVE3-100L	Blanco	100 lm	3	0,4	6

Permanente / No permanente

IP
65

		Lm			
QSEL-100	Blanco	90 lm	1	0,4	6
QVEL-100	Blanco	90 lm	1	0,4	6
QSEL-200	Blanco	200 lm	1	0,6	6
QVEL-200	Blanco	200 lm	1	0,6	6
QSEL-300	Blanco	300 lm	1	0,6	6
QVEL-300	Blanco	300 lm	1	0,6	6
QSEL3-100	Blanco	90 lm	3	0,6	6
QVEL3-100	Blanco	90 lm	3	0,6	6

Difusor opal



No permanente

IP
65

		Lm			
QE-100L	Blanco	85 lm	1	0,4	6
QE-200L	Blanco	190 lm	1	0,4	6
QE-300L	Blanco	285 lm	1	0,6	6
QE3-100L	Blanco	95 lm	3	0,4	6

Permanente / No permanente

IP
65

		Lm			
QEL-100	Blanco	85 lm	1	0,4	6
QEL-200	Blanco	190 lm	1	0,6	6

Arque IP65

Autotest

Difusor transparente



No permanente

IP 65

		Lm			
QSEA-100L	Blanco	90 lm	1	0,8	6
QVEA-100L	Blanco	90 lm	1	0,8	6
QSEA-200L	Blanco	185 lm	1	0,4	6
QVEA-200L	Blanco	185 lm	1	0,4	6
QSEA-300L	Blanco	300 lm	1	0,8	6
QVEA-300L	Blanco	300 lm	1	0,8	6

Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
LITIO QSEAL-150Li	Blanco	150 lm	1	0,9	6
LITIO QVEAL-150Li	Blanco	150 lm	1	0,9	6
LITIO QSEAL-250Li	Blanco	235 lm	1	0,9	6
LITIO QVEAL-250Li	Blanco	235 lm	1	0,4	6
LITIO QSEAL3-250Li	Blanco	250 lm	3	0,9	6
LITIO QVEAL3-250Li	Blanco	250 lm	3	0,9	6

Difusor opal



No permanente

IP 65

		Lm			
QEA-100L	Blanco	85 lm	1	0,8	6
QEA-200L	Blanco	175 lm	1	0,4	6
QEA-300L	Blanco	285 lm	1	0,8	6

Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
LITIO QEAL-150Li	Blanco	140 lm	1	0,9	6
LITIO QEAL-250Li	Blanco	225 lm	1	0,9	6
LITIO QEAL3-250Li	Blanco	235 lm	3	0,9	6

Arque IP65

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**  

Difusor transparente



Permanente

IP 65

			Lm			
LITIO	QSEIDL-150Li	Blanco	150 lm	1	0,8	6
LITIO	QVEIDL-150Li	Blanco	150 lm	1	0,8	6
LITIO	QSEIDL-250Li	Blanco	235 lm	1	0,8	6
LITIO	QVEIDL-250Li	Blanco	235 lm	1	0,8	6
LITIO	QSEIDL3-250Li	Blanco	250 lm	3	0,8	6
LITIO	QVEIDL3-250Li	Blanco	250 lm	3	0,8	6

Difusor opal



Permanente

IP 65

			Lm			
LITIO	QEIDL-150Li	Blanco	140 lm	1	0,8	6
LITIO	QEIDL-250Li	Blanco	225 lm	1	0,8	6
LITIO	QEIDL3-250Li	Blanco	235 lm	3	0,8	6

Sistema Central de Baterías

Difusor transparente



Permanente

IP 65

			ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24	QSE-S4L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	2,0 W	0,083 A	0,6	6
C24	QVE-S4L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	2,0 W	0,083 A	0,6	6
C24i	QSEI-S4L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	3,0 W	0,125 A	0,6	6
C24i	QVEI-S4L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	3,0 W	0,125 A	0,6	6

Difusor opal



Permanente

IP 65

			ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24	QE-S4L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	2,0 W	0,083 A	0,6	6
C24i	QEI-S4L24	Blanco	24 Vcc	190 lm	3,0 W	0,125 A	0,6	6

Arque IP44 y Arque IP65

Accesorios

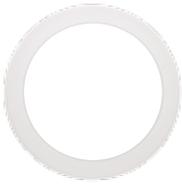
Difusor de banderola

Q-DB	Difusor de banderola para equipos compatibles con la serie Arque	EMBALAJE
		20



ARQUE IP44 + Q-DB **ARQUE IP65 + Q-DB** Pictogramas no incluidos

Marcos empotrables



Q-ME



ARQUE + Q-DB + Q-ME Pictogramas no incluidos

Q-ME	Marco de empotrar	EMBALAJE
		20
Q-MES	Marco de empotrar IP65	
		20

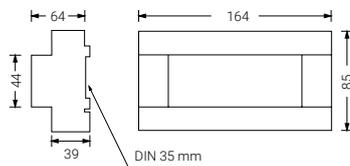
Base estanca

Q-MS	Base estanca IP65	EMBALAJE
		20

Telemandos



S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest
------	--



Pictogramas

Tipo PQ	Pictograma de 200x100 mm. Referencia según la tabla adjunta
Tipo PQL	Pictograma de 300x150 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo PQ 200 x 100 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente) **20 m**

Tipo PQL 300 x 150 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente) **30 m**

! Otros pictogramas a consultar



Vía

Mucho más que diseño

Vía se ha convertido en la luminaria de emergencia definitiva al concentrar versatilidad, eficacia y brillantez en un tamaño super reducido. Hemos ampliado sus posibilidades para que no tengas que renunciar a ella en ninguna instalación.

Vía Empotrado

R

ESTÁNDAR
AUTOTEST
INTELIGENTE DALI
INTELIGENTE WIRELESS
SISTEMA CENTRAL DE BATERÍAS

Ahora 
VERSIÓN INALÁMBRICA
Inteligente Wireless

    RANGO LUMÍNICO
190-415 lm

Empotrable IP40

Empotrable estanco IP65



Vía Superficie

S

ESTÁNDAR
AUTOTEST
INTELIGENTE DALI
SISTEMA CENTRAL DE BATERÍAS

Ahora 
VERSIÓN INALÁMBRICA
Inteligente Wireless

    RANGO LUMÍNICO
190-415 lm

Adosado

Carril

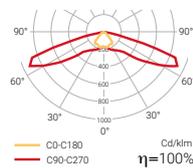
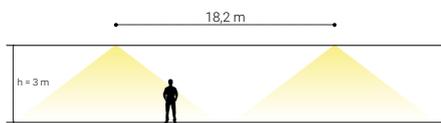


EFICIENCIA LUMÍNICA. INSTALACIÓN A TECHO

VV | VMV | VTV | VCV | VLV

Pasillos 220 lm.

Anchura de pasillo: 2 m.
Objetivo: 1 lux



INTERDISTANCIAS

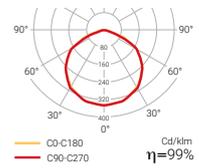
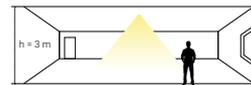
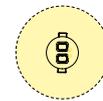
POSICIÓN	ALTURA (m)	
	3,0	4,0
⊙ → ⊙	6,5	7,7
⊙ → ⊙	18,2	21,4
⊙ → ▮	7,8	8,1
⊙ → ▮	2,9	3,2

Para otras alturas, consultar.
Tenga en cuenta la orientación de la luminaria en el modelo VV.

VS | VMS | VTS | VCS | VLS | VSLS

Áreas 210 lm.

Anchura de pasillo: 2 m.
Objetivo: 1 lux



INTERDISTANCIAS

POSICIÓN	ALTURA (m)			ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	3,0	4,0	5,0	2,5	45,36
⊙ → ⊙	10,3	11,3	11,7	3,0	52,81
⊙ → ▮	4,0	4,1	4,1	3,5	55,41
				4,0	58,08
				5,0	51,58

Para el modelo VS la orientación de la luminaria no afecta a la distribución de la luz.

 La información lumínica mostrada pertenece a modelos permanentes.

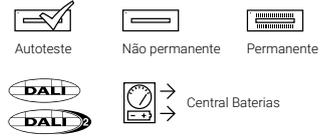
 Las curvas fotométricas VV y VS son aplicables a todos los modelos VIA



Disponíveis modelos compatíveis com a regulamentação francesa NF

3000°K

Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K. Indicar referência +W.

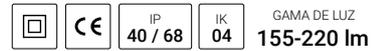


Compatível com **NormaLINK**

Vía Pared



PADRÃO AUTOTESTE DALI INTELIGENTE SISTEMA CENTRAL DE BATERIAS



Para teto de laminas

Aplicado no teto

Suspensão



Parede

Parede exterior

Parede cilíndrico

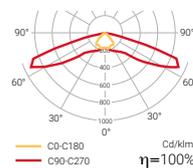
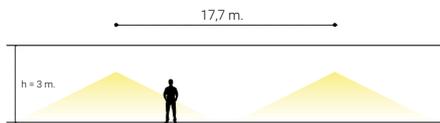


EFICIÊNCIA LUMINOSA. INSTALAÇÃO NO PAREDE

VPV | VPVS | VPLV

Corredores 220 lm.

Largura de corredor: 2 m.
Objetivo: 1 lux



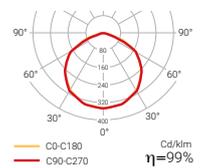
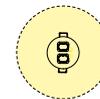
ESPAÇAMENTO

POSIÇÃO	ALTURA (m)					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
⊗ → ⊗	11,0	13,6	15,7	17,9	19,7	21,0
⊙ → ⊙	4,3	5,0	5,6	6,3	7,0	7,4

VPS | VPSS | VPLS

Áreas 210 lm.

Largura de corredor: 2 m.
Objetivo: 1 lux



ESPAÇAMENTO

POSIÇÃO	ALTURA (m)						ÁREA (m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
⊗ → ⊗	7,0	8,2	9,3	10,2	10,8	11,2	16,08
⊙ → ⊙	7,0	8,2	9,3	10,2	10,8	11,2	19,24
							21,50
							25,13
							27,70
							29,04

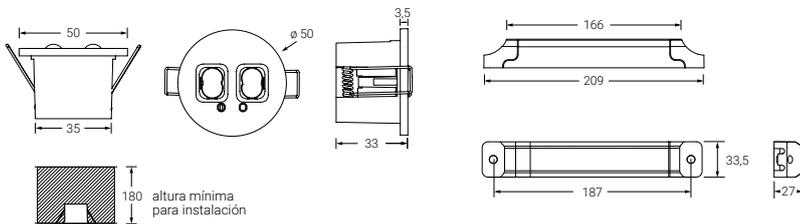


Poupe nos pontos de luz



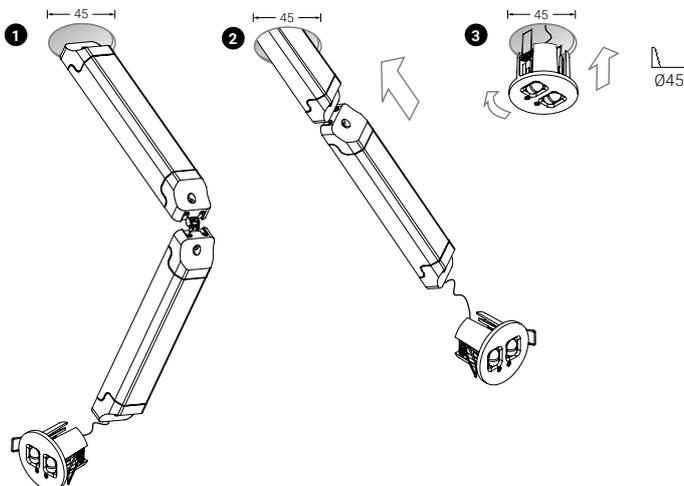
Ahora
IP40

Vía R empotrado



CE LED 850°C

DRV VIA LED



Acabados

- Blanco
 - Negro
- Añadir "-4" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.

DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS

+ Posibilidad de opción teledable

3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K.

Indicar referencia +W.
Consultar coste adicional.

Vía R

Estándar

No permanente

IP 40

		Lm			
VSE	Blanco	205 lm	1 h	0,3	20
VSET	Blanco	205 lm	1 h	0,3	20
VVE	Blanco	205 lm	1 h	0,3	20
VVET	Blanco	205 lm	1 h	0,3	20
VSEH	Blanco	410 lm	1 h	0,5	20
VVEH	Blanco	415 lm	1 h	0,5	20
VVEHH	Blanco	520 lm	1 h	0,5	20
VSEHH	Blanco	520 lm	1 h	0,5	20
VVE3	Blanco	185 lm	3 h	0,4	20
VSE3	Blanco	185 lm	3 h	0,4	20
VSEHH3	Blanco	650 lm	3 h	0,7	20
VVEHH3	Blanco	650 lm	3 h	0,7	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP 40

		Lm			
VS	Blanco	210 lm	1 h	0,6	20
LITIO VSLi	Blanco	210 lm	1 h	0,5	20
VV	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
LITIO VVLi	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
VVH	Blanco	400 lm	1 h	0,5	20
VSH	Blanco	450 lm	1 h	0,5	20
VS3	Blanco	210 lm	3 h	0,5	20
LITIO VS3Li	Blanco	220 lm	3 h	0,5	20
VV3	Blanco	220 lm	3 h	0,5	20
LITIO VV3Li	Blanco	220 lm	3 h	0,5	20
VVH3	Blanco	400 lm	3 h	0,8	20
VSH3	Blanco	450 lm	3 h	0,5	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

No permanente

IP 40

		Lm			
VSEA	Blanco	195 lm	1 h	0,3	20
VSEAT	Blanco	195 lm	1 h	0,3	20
VVEA	Blanco	195 lm	1 h	0,3	20
VVEAT	Blanco	195 lm	1 h	0,3	20
VSEAH	Blanco	410 lm	1 h	0,5	20
VVEAH	Blanco	415 lm	1 h	0,5	20
VVEAHH	Blanco	650 lm	1 h	0,5	20
VSEAHH	Blanco	650 lm	1 h	0,5	20
VSEA3	Blanco	210 lm	3 h	0,4	20
VSEA3T	Blanco	210 lm	3 h	0,4	20
VVEA3	Blanco	220 lm	3 h	0,4	20
VVEA3T	Blanco	220 lm	3 h	0,4	20
VSEAHH3	Blanco	600 lm	3 h	0,4	20
VVEAHH3	Blanco	600 lm	3 h	0,4	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional



Referencias acabadas en T: Telemantables

Vía R

Autotest

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm				
	VSA	Blanco	210 lm	1 h	0,6	20
LITIO	VSALi	Blanco	210 lm	1 h	0,6	20
	VVA	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
LITIO	VVALi	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
	VVAH	Blanco	450 lm	1 h	0,5	20
	VSA3	Blanco	210 lm	3 h	0,5	20
LITIO	VSA3Li	Blanco	210 lm	3 h	0,4	20
	VVA3	Blanco	220 lm	3 h	0,5	20
LITIO	VVA3Li	Blanco	220 lm	3 h	0,4	20
	VVAH3	Blanco	450 lm	3 h	0,5	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Inteligente DALI

No permanente

IP
40Compatible con **NormaLINK** 

		Lm				
	VSEID	Blanco	210 lm	1 h	0,5	20
	VVEID	Blanco	220 lm	1 h	0,5	20
	VSEIDH	Blanco	410 lm	1 h	0,5	20
	VVEIDH	Blanco	415 lm	1 h	0,5	20
	VVEIDHH	Blanco	650 lm	1 h	0,5	20
	VSEIDHH	Blanco	650 lm	1 h	0,5	20
	VSEID3	Blanco	210 lm	3 h	0,4	20
	VVEID3	Blanco	220 lm	3 h	0,4	20
	VVEIDHH3	Blanco	720 lm	3 h	0,7	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm				
	VSID	Blanco	210 lm	1 h	0,6	20
LITIO	VSIDLi	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
	VVID	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
LITIO	VVIDLi	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
	VVIDH	Blanco	450 lm	1 h	0,5	20
	VSID3	Blanco	210 lm	3 h	0,5	20
LITIO	VSID3Li	Blanco	220 lm	3 h	0,4	20
	VVID3	Blanco	220 lm	3 h	0,5	20
LITIO	VVID3Li	Blanco	220 lm	3 h	0,4	20
	VVIDH3	Blanco	450 lm	3 h	0,5	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Vía R

Inteligente Wireless

Compatible con **NormaLINK**

Permanente / No permanente

IP 40

		Lm			
VSID-R	Blanco	210 lm	1 h	0,6	20
VVIDH3-R	Blanco	220 lm	1 h	0,8	20
VVID-R	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
VSID3-R	Blanco	210 lm	3 h	0,5	20
VVID3-R	Blanco	220 lm	3 h	0,5	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 40

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 VS-S2L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
C24 VV-S2L24	Blanco	24 Vcc	220 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
C24 VV-S2LH24	Blanco	24 Vcc	415 lm	3,6 W	0,150 A	0,3	20
C24i VSI-S2L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
C24i VVI-S2L24	Blanco	24 Vcc	220 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
C24i VVI-S2LH24	Blanco	24 Vcc	360 lm	4,0 W	0,167 A	0,3	20
C24i VSI-S2LH24	Blanco	24 Vcc	360 lm	4,0 W	0,167 A	0,3	20
VS-S2L	Blanco	230 Vca	210 lm	1,9 W	0,004 A	0,3	20
VV-S2L	Blanco	230 Vca	220 lm	1,9 W	0,004 A	0,3	20

RAL

DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS
CONSULTAR

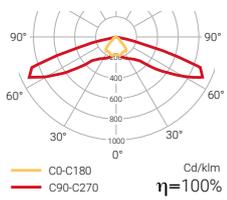


Vía R | Empotrable estanco IP65

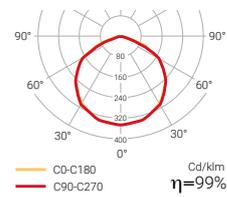


IP 65

VVS | 220 lm



VSS | 210 lm



Acabados

- Blanco
- Negro
 Añadir "-4" a la referencia Blanco.
 Consultar coste adicional.

o RAL
DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS

LED



Lm
205-650



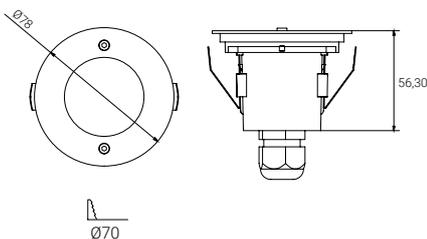
Ni-Cd

IP **65** IK **04**

230 Vac 24 Vdc

EN 60598-2-22

ESTANCA



3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K.
 Indicar referencia +W.
 Consultar coste adicional.

Vía R

Empotrable estanco IP65

Estándar

No permanente

IP 65

		Lm			
VSSE	Blanco	205 lm	1 h	0,6	6
VSSEAHH	Blanco	650 lm	1 h	0,7	6

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
VSS	Blanco	210 lm	1 h	0,9	6
VVS	Blanco	220 lm	1 h	0,9	6
VVSH	Blanco	450 lm	1 h	0,8	6
VSSH	Blanco	450 lm	1 h	0,9	6
VSS3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	6
VVS3	Blanco	220 lm	3 h	0,8	6
VVSH3	Blanco	450 lm	3 h	0,8	6
VSSH3	Blanco	450 lm	3 h	0,8	6

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

No permanente

IP 65

		Lm			
VVSEAH	Blanco	415 lm	1 h	0,8	6

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
VSSA	Blanco	210 lm	1 h	0,9	6
VVSA	Blanco	220 lm	1 h	0,9	6
VVSAH	Blanco	450 lm	1 h	0,9	6
VSSAH	Blanco	450 lm	1 h	0,9	6
VSSAH3	Blanco	450 lm	1 h	0,8	6
VSSAT3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	6
VSSA3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	6
VVSA3	Blanco	220 lm	3 h	0,8	6
VVSAH3	Blanco	450 lm	3 h	0,8	6

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Vía R

Empotrable estanco IP65

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**

No permanente

IP
65

		Lm			
VSSSID	Blanco	210 lm	1 h	0,8	6
VVSEID	Blanco	220 lm	1 h	0,8	6
VSSSID3	Blanco	210 lm	3 h	0,9	6

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP
65

		Lm			
VSSID	Blanco	210 lm	1 h	0,9	6
VVSSID	Blanco	220 lm	1 h	0,9	6
VSSIDH	Blanco	450 lm	1 h	0,9	6
VSSIDH	Blanco	450 lm	1 h	0,9	6
VSSSID3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	6
VVSSID3	Blanco	220 lm	3 h	0,8	6
VSSIDH3	Blanco	450 lm	3 h	0,8	6
VSSIDH3	Blanco	450 lm	3 h	0,8	6

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Inteligente Wireless

Compatible con **NormaLINK**

Permanente / No permanente

IP
65

		Lm			
VSSID-R	Blanco	210 lm	1 h	0,9	6
VVSSID-R	Blanco	220 lm	1 h	0,9	6
VSSID3-R	Blanco	210 lm	3 h	0,8	6
VVSSID3-R	Blanco	220 lm	3 h	0,9	6

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP
65

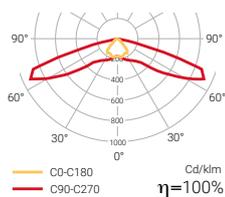
		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 VSS-S2L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,6	6
C24i VSSI-S2L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,6	6
C24i VSSI-S2LH24	Blanco	24 Vcc	360 lm	4,0 W	0,167 A	0,6	6
VVS-S2LH	Blanco	230 Vca	340 lm	3,7 W	0,013 A	0,7	6



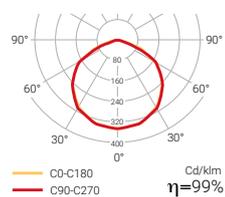


Vía S superficie

VMV | 220 lm | Pasillos



VMS | 210 lm | Áreas



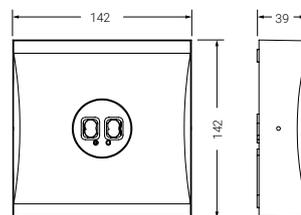
3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K.

Indicar referencia +W.
Consultar coste adicional.

Versión para adosar a techo de la luminaria de emergencia VÍA. Como la versión de empotrar a techo, dispone de dos versiones según su curva lumínica que permite cubrir largos pasillos (versión VMV) o grandes áreas (versión VMS).

De diseño compacto, elegante y minimalista, VÍA S es la luminaria de emergencia definitiva.



Acabados

- Blanco
 - Negro
- Añadir "-4" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.



CE 850°C LED



Lm
185-450

1/3



EN 60598-2-22



Posibilidad de opción teledomable.

Vía S

Estándar

No permanente

IP
40

		Lm			
VMSE	Blanco	195 lm	1 h	0,5	20
VMVE	Blanco	195 lm	1 h	0,5	20
VMSEH	Blanco	410 lm	1 h	0,6	20
VMVEH	Blanco	415 lm	1 h	0,6	20
VMSE3	Blanco	185 lm	3 h	0,5	20
VMVE3	Blanco	185 lm	3 h	0,5	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VMS	Blanco	210 lm	1 h	0,6	20
LITIO VMSLi	Blanco	220 lm	1 h	0,5	20
VMV	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
LITIO VMVLi	Blanco	220 lm	1 h	0,5	20
VMS3	Blanco	210 lm	3 h	0,6	20
LITIO VMS3Li	Blanco	220 lm	3 h	0,6	20
VMV3	Blanco	220 lm	3 h	0,6	20
LITIO VMV3Li	Blanco	220 lm	3 h	0,6	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

No permanente

IP
40

		Lm			
VMSEA	Blanco	195 lm	1 h	0,5	20
VMVEA	Blanco	195 lm	1 h	0,5	20
VMSEAH	Blanco	410 lm	1 h	0,6	20
VMVEAH	Blanco	415 lm	1 h	0,7	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VMSA	Blanco	210 lm	1 h	0,6	20
LITIO VMSALi	Blanco	210 lm	1 h	0,7	20
VMVA	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
LITIO VMVALi	Blanco	220 lm	1 h	0,7	20
VMSA3	Blanco	210 lm	3 h	0,6	20
LITIO VMSA3Li	Blanco	210 lm	3 h	0,6	20
VMVA3	Blanco	220 lm	3 h	0,7	20
LITIO VMVA3Li	Blanco	220 lm	3 h	0,6	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Vía S

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**

No permanente

IP
40

		Lm			
VMSEID	Blanco	210 lm	1 h	0,6	20
VMVEID	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
VMSEIDH	Blanco	410 lm	1 h	0,6	20
VMSEID3	Blanco	210 lm	3 h	0,6	20
VMVEID3	Blanco	220 lm	3 h	0,6	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VMSID	Blanco	210 lm	1 h	0,6	20
LITIO VMSIDLi	Blanco	220 lm	1 h	0,7	20
VMVID	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
LITIO VMVIDLi	Blanco	220 lm	1 h	0,7	20
VMSID3	Blanco	210 lm	3 h	0,6	20
LITIO VMSID3Li	Blanco	220 lm	3 h	0,6	20
VMVID3	Blanco	220 lm	3 h	0,6	20
LITIO VMVID3Li	Blanco	220 lm	3 h	0,6	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Inteligente Wireless

Compatible con **NormaLINK**

No permanente

IP
40

		Lm			
VMVEIDH-R	Blanco	415 lm	1 h	0,6	20
VMVEIDH3-R	Blanco	450 lm	3 h	1,1	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VMSID-R	Blanco	210 lm	1 h	0,5	20
VMVID-R	Blanco	220 lm	1 h	0,6	20
VMSID3-R	Blanco	210 lm	3 h	0,6	20
VMVID3-R	Blanco	220 lm	3 h	0,6	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

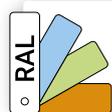
Vía S

Sistema Central
de Baterías

Permanente

IP
40

			ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24	VMS-S2L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,5	20
C24	VMV-S2L24	Blanco	24 Vcc	220 lm	2,0 W	0,083 A	0,5	20
C24	VMS-S2LH24	Blanco	24 Vcc	410 lm	3,6 W	0,150 A	0,5	20
C24	VMV-S2LH24	Blanco	24 Vcc	415 lm	3,6 W	0,150 A	0,5	20
C24i	VMSI-S2L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,5	20
C24i	VMVI-S2L24	Blanco	24 Vcc	220 lm	2,0 W	0,083 A	0,5	20
C24i	VMSI-S2LH24	Blanco	24 Vcc	410 lm	4,0 W	0,167 A	0,5	20
C24i	VMVI-S2LH24	Blanco	24 Vcc	415 lm	4,0 W	0,167 A	0,5	20
	VMS-S2L	Blanco	230 Vca	210 lm	1,9 W	0,004 A	0,5	20
	VMV-S2L	Blanco	230 Vca	220 lm	1,9 W	0,004 A	0,5	20



DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS

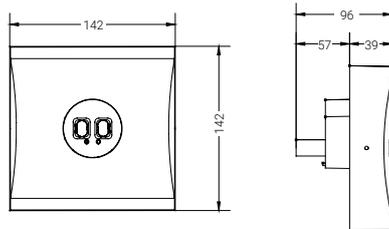
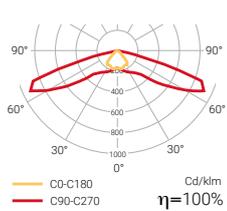


Vía S | Carril



Versión para instalar a carril electrificado, diseñada conforme a la norma UNE-EN 60598.2.22

VTV | 220 lm



Lm
210-225  1/3

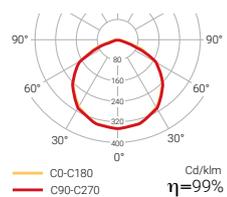


IP **40** IK **04**



 **EN 60598-2-22**

VTS | 210 lm



3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K. Indicar referencia +W.

Acabados

- Blanco
- Negro
Añadir "-4" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.

 **DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS**

Vía S Carril

Estándar

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VTS	Blanco	210 lm	1 h	0,5	10
VTV	Blanco	220 lm	1 h	0,5	10
VTSS	Blanco	210 lm	3 h	0,6	10

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VTSA	Blanco	210 lm	1 h	0,5	20
VTVA	Blanco	220 lm	1 h	0,5	10

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VTSID	Blanco	210 lm	1 h	0,5	20
VTVID	Blanco	220 lm	1 h	0,5	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Inteligente Wireless

Compatible con **NormaLINK** 

No permanente

IP
40

		Lm			
VTVEID-R	Blanco	225 lm	1 h	0,5	20

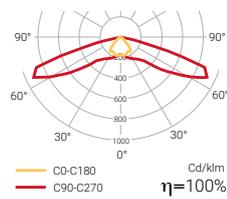
Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional



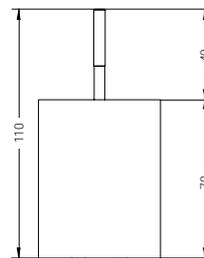
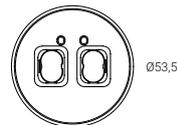
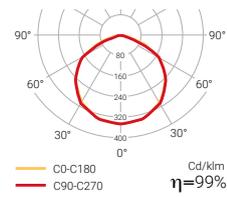
Vía S | Para techo de lamas



VCV | 220 lm



VCS | 210 lm



CE 850°C LED



Lm **210-220** 1/3

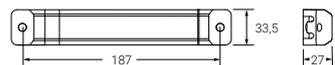
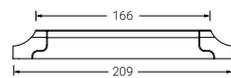


IP **40** IK **04**



EN 60598-2-22

DRV VIA LED



Acabados

- Blanco
 - Negro
- Añadir "-4" a la referencia Blanco. Consultar coste adicional.

RAL  **DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS**

3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K. Indicar referencia +W.

Vía S

Para techo de lamas

Estándar

Permanente / No permanente

IP 40

		Lm			
VCS	Blanco	210 lm	1 h	0,8	12
VCV	Blanco	220 lm	1 h	0,8	12
VCS3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	12
VCV3	Blanco	220 lm	3 h	0,9	12

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

Permanente / No permanente

IP 40

		Lm			
VCSA	Blanco	210 lm	1 h	0,8	12
VCVA	Blanco	220 lm	1 h	0,8	12
VCSA3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	12
VCVA3	Blanco	220 lm	3 h	0,8	12

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente / No permanente

IP 40

		Lm			
VCSID	Blanco	210 lm	1 h	0,8	12
VCVID	Blanco	220 lm	1 h	0,8	12
VCSID3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	12
VCVID3	Blanco	220 lm	3 h	0,8	12

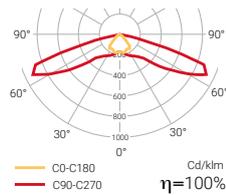
Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional



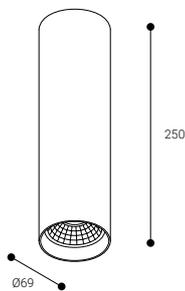
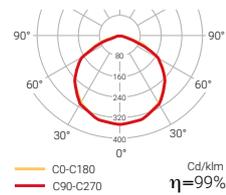
Vía S | Adosado a techo



VLV | 220 lm



VLS | 210 lm



Acabados

- Blanco
- Negro
Añadir "-4" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.



Lm
210-220

1/3



IP
40

IK
04



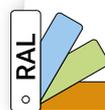
230 Vac



EN 60598-2-22

3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K.
Indicar referencia +W.



DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS

Vía S

Adosado a techo

Estándar

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VLS	Blanco	210 lm	1 h	1,1	20
VLV	Blanco	220 lm	1 h	1,1	20
VLS3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	20
VLV3	Blanco	220 lm	3 h	0,8	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VLSA	Blanco	210 lm	1 h	1,1	20
VLVA	Blanco	220 lm	1 h	1,1	20
VLSA3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	20
VLVA3	Blanco	220 lm	3 h	0,8	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente / No permanente

IP
40

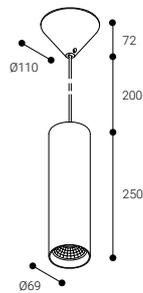
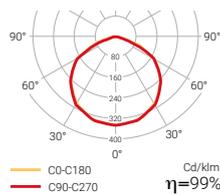
		Lm			
VLSID	Blanco	210 lm	1 h	1,1	20
VLVID	Blanco	220 lm	1 h	1,1	20
VLSID3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	20
VLVID3	Blanco	220 lm	3 h	0,8	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Vía S | Suspendido

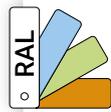


VLSL | 210 lm



Acabados

- Blanco
- Negro
 Añadir "-4" a la referencia Blanco.
 Consultar coste adicional.


DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS



 LED



Lm
210


1/3



IP
40

IK
04



EN 60598-2-22


3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K.

Indicar referencia +W.

Vía S Suspendido

Estándar

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VSLS	Blanco	210 lm	1 h	1,1	20
VSLS3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VLSA	Blanco	210 lm	1 h	1,1	20
VLSA3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente / No permanente

IP
40

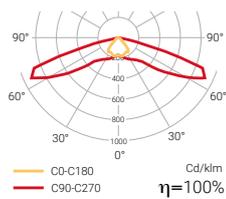
		Lm			
VSLSID	Blanco	210 lm	1 h	0,8	20
VSLSID3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

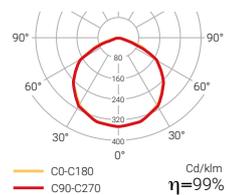


Vía W pared

VPV | 220 lm

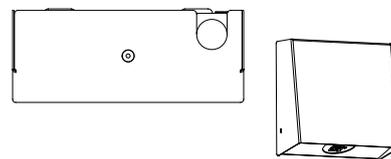
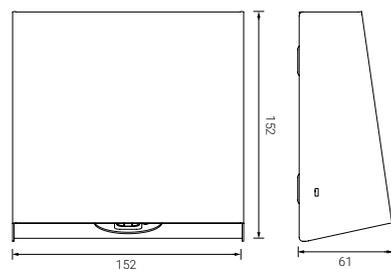


VPS | 210 lm



3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K.
Indicar referencia +W.



Acabados

- Blanco
- Negro
Añadir "-4" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.

RAL
DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS

CE 850°C LED



Lm
195-220

1/3



IP
40

IK
04

230 Vac

24 Vdc



EN 60598-2-22



Posibilidad de opción telemandable.

Vía W

Estándar

No permanente

IP 40

		Lm			
VPVE	Blanco	195 lm	1 h	1,8	12
VPVE3	Blanco	195 lm	3 h	1,8	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP 40

		Lm			
VPS	Blanco	210 lm	1 h	1,9	20
VPV	Blanco	220 lm	1 h	1,9	20
VPVW	Blanco	200 lm	1 h	1,9	20
VPS3	Blanco	210 lm	3 h	1,9	20
VPV3	Blanco	220 lm	3 h	1,9	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

Permanente / No permanente

IP 40

		Lm			
VPVA	Blanco	220 lm	1 h	1,9	20
VPVA3	Blanco	220 lm	3 h	2,0	20
VPSA	Blanco	210 lm	1 h	1,9	20
VPSA3	Blanco	210 lm	3 h	2,0	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



No permanente

IP 40

		Lm			
VPVEID	Blanco	220 lm	1 h	1,8	12
VPVEID3	Blanco	220 lm	3 h	1,9	12

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP 40

		Lm			
VPSID	Blanco	210 lm	1 h	1,9	20
VPVID	Blanco	220 lm	1 h	1,9	20
VPSID3	Blanco	210 lm	3 h	1,9	20
VPVID3	Blanco	220 lm	3 h	1,9	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 40

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24i VPVI-S2L24	Blanco	24 Vcc	220 lm	2,0 W	0,083 A	1,8	20
C24i VPSI-S2L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	1,9	20

Vía W | Pared exterior

IP68



⊕ CE 850°C LED



Lm
155-175

1



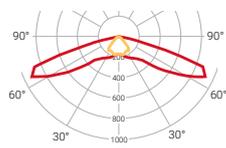
IP
68

IK
10



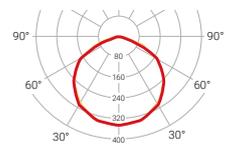
EN 60598-2-22

VPVS | 175 lm

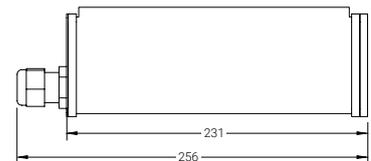
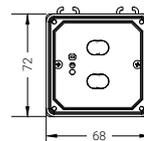
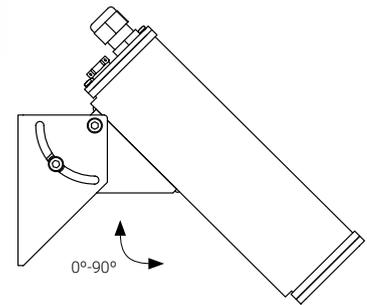


— C0-C180
— C90-C270 $\eta=100\%$

VPSS | 165 lm



— C0-C180
— C90-C270 $\eta=99\%$



3000 K

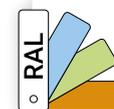
Modelos
Permanentes LED
disponibles en
temperatura de color
3000 °K.
Indicar referencia +W.

Acabados

○ Blanco

● Negro

Añadir "-4" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.



**DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS**

Vía W

Pared exterior

Estándar

Permanente / No permanente

IP 68

		Lm			
VPSS	Blanco	165 lm	1 h	2,3	6
VPVS	Blanco	175 lm	1 h	2,3	6

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

Permanente / No permanente

IP 68

		Lm			
VPSSA	Blanco	165 lm	1 h	2,3	6

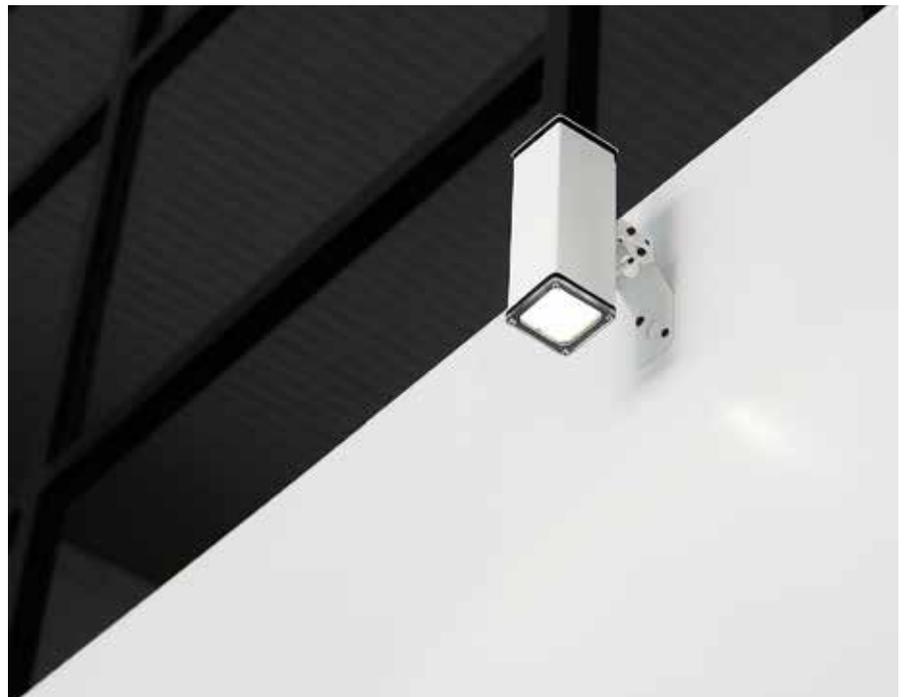
Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 68

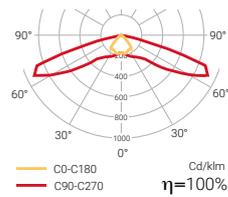
		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD			
C24i	VPVSI-S2L24	Blanco	24 Vcc	165 lm	2,4 W	0,100 A	2,2	20
C24i	VPSSI-S2L24	Blanco	24 Vcc	155 lm	2,4 W	0,100 A	2,1	20



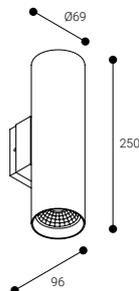
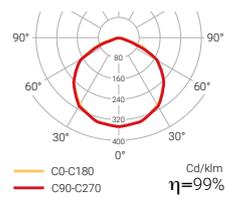
Vía W | Pared cilíndrico



VPLV | 220 lm



VPLS | 210 lm



Acabados

- Blanco
- Negro
Añadir "-4" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.



Lm
210-220

1/3



IP
40

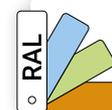
IK
04



EN 60598-2-22

3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K.
Indicar referencia +W.



DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS

Vía W

Pared cilíndrico

Estándar

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VPLS	Blanco	210 lm	1 h	1,6	20
VPLV	Blanco	220 lm	1 h	1,6	20
VPLS3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	20
VPLV3	Blanco	220 lm	3 h	2,0	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VPLSA	Blanco	210 lm	1 h	1,6	20
VPLVA	Blanco	220 lm	1 h	1,6	20
VPLSA3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	20
VPLVA3	Blanco	220 lm	3 h	0,8	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente / No permanente

IP
40

		Lm			
VPLSID	Blanco	210 lm	1 h	1,6	20
VPLVID	Blanco	220 lm	1 h	1,6	20
VPLSID3	Blanco	210 lm	3 h	0,8	20
VPLVID3	Blanco	220 lm	3 h	0,8	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Vía

Acessórios

COMPATIBILIDADE DE ACESSÓRIOS

			Difusor de banderola	Marcos encastráveis	Fijaciones	Pictogramas
Vía R encastrável	Encastrável		V-DB V-DBL	V-R V-RR	—	PV PVL
	Encastrável IP65		—	—	—	—
Vía S saliente	Aplicado		V-DB V-DBL	—	V-SB	PV PVL
	Calha		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
	Para teto de laminas		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
	Aplicado no teto		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
	Suspenso		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
Vía W parede	Parede		—	—	—	—
	Parede exterior		—	—	—	—
	Parede cilíndrico		—	—	—	PV PVL

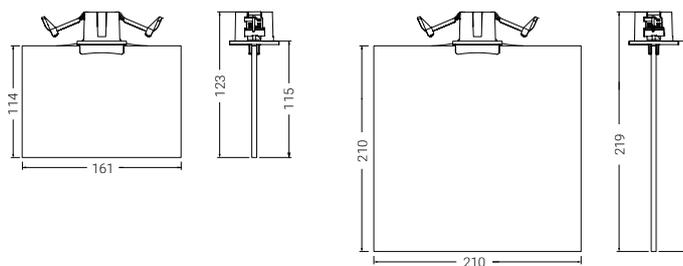
Vía Accesorios

Difusor de banderola



Pictograma no incluido

		EMBALAJE
V-DB	Difusor banderola Vía Led. Dimensiones 161 x 114 mm. Apta para pictogramas Tipo PV.	16
V-DBL	Difusor banderola Vía Led. Dimensiones 210 x 210 mm. Apta para pictogramas Tipo PVL.	20



Marcos empotrables

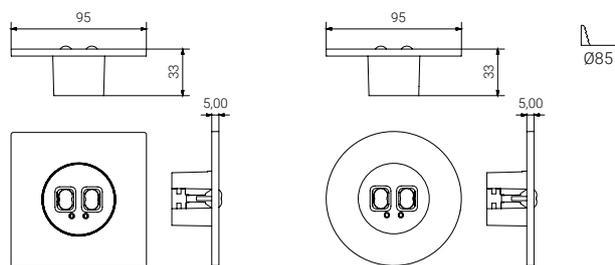


V-R



V-RR

		EMBALAJE
V-R	Marco cuadrado blanco de 95 x 95 mm para la familia VIA empotrada. Permite menor altura de techo para instalación (65 mm)	20
V-RR	Marco redondo blanco de 95 x 95 mm para la familia VIA Led. Permite menor altura de techo para instalación (65 mm)	30



! Marcos empotrables no compatibles con la versión IP65 del VIA R.

Fijaciones

		EMBALAJE
V-SB	Soporte fijación a pared. Solo compatible con equipos Vía Led superficie.	20

Pictogramas

Tipo PV	Pictograma no adhesivo de 160 x 105 mm. Referencia según la tabla adjunta
Tipo PVL	Pictograma no adhesivo de 210 x 210 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo PV 160 x 105 mm



Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

21 m

Tipo PVL 210 x 210 mm



Distancia máxima de visión (según CTE)

10 m

! Otros pictogramas a consultar

DUNNA

Seguridad renovada

Más compacta
Más eficiente
Más fácil de instalar

La familia Dunna se ha ganado tu confianza durante casi medio siglo y ahora se renueva para ofrecerte aún más sencillez de instalación, mayor eficiencia, compatibilidad y un diseño más limpio, actual y ligero.

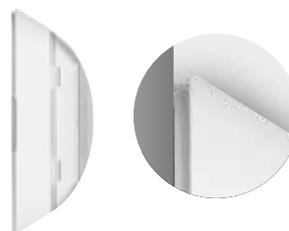
Diseño

MÁS COMPACTA



Líneas más puras

La nueva Dunna elimina las líneas de la base y ofrece un diseño más puro y ligero.



Como si flotara

El retranqueo de la base hace que, una vez instalada, parezca que flota.



Sostenibilidad

Eficiente y responsable

La nueva óptica permite consumir menos energía y la intermedia oculta evita fugas de luz. Una luminaria eficiente para un mundo más sostenible.



Instalación

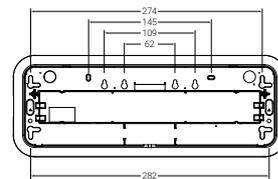
Aún más fácil

La nueva Dunna logra superar su característica más reconocida. Ahora, con una mejor embocadura de cable, la conexión es más sencilla y segura.



Mayor compatibilidad

La compatibilidad de fijación con otras instalaciones favorece la sustitución de otras luminarias de emergencia.



! MÁXIMA COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN

Accesorios

Nuevo marco que permite empotrar tanto a techo técnico como a pared de yeso laminado.



D-MEL

Nueva caja estanca con mayor grado de estanqueidad IP 66.



D-MS

Nueva caja para empotrar en pared de ladrillo.



D-MEP

Nuevos difusores de bandera para señalizar medios manuales de protección contra incendios.



D-DBL

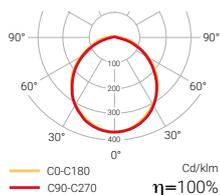


Dunna

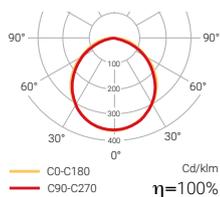


Disponible modelos compatibles con normativa Francesa NF

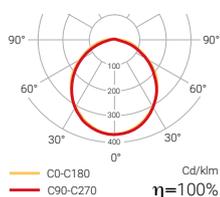
No permanente multiled



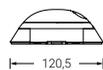
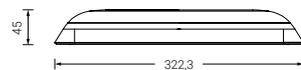
Permanente led



Permanente multiled



La familia DUNNA refleja la experiencia adquirida en la fabricación de luminarias de emergencia durante casi medio siglo; es una de nuestras luminarias más antiguas y exitosas pero en constante evolución a la que se le ha aplicado la última tecnología LED y un rediseño vanguardista para adaptarla a los nuevos tiempos.



Acabados

- Blanco**
- Antracita**
Añadir "-1" a la referencia Blanco. Consultar coste adicional.
- Aluminio**
Añadir "-2" a la referencia Blanco. Consultar coste adicional.



DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS



Alimentación: 127 V · 50/60 Hz.

3000 K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K.

Indicar referencia +W. Consultar coste adicional.

Posibilidad de difusor opal (consultar coste adicional).

Dunna

Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

		Lm			
D-30L	Blanco	45 lm	1 h	0,5	20
D-60L	Blanco	60 lm	1 h	0,5	20
D-100L	Blanco	110 lm	1 h	0,5	20
D-150L	Blanco	140 lm	1 h	0,5	20
D-200L	Blanco	200 lm	1 h	0,5	20
D-300L	Blanco	330 lm	1 h	0,5	20
D-400L	Blanco	400 lm	1 h	0,6	20
D-500L	Blanco	480 lm	1 h	0,6	20
D-600L	Blanco	580 lm	1 h	0,7	20
D2-200L	Blanco	200 lm	2 h	0,6	20
D2-300L	Blanco	300 lm	2 h	0,7	20
D2-400L	Blanco	410 lm	2 h	0,7	20
D2-500L	Blanco	530 lm	2 h	0,7	20
D3-60L	Blanco	60 lm	3 h	0,5	20
D3-200L	Blanco	200 lm	3 h	0,6	20
D3-300L	Blanco	310 lm	3 h	0,7	20

IP
42

D-700L	Blanco	675 lm	1 h	0,8	20
D3-400L	Blanco	400 lm	3 h	0,8	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Permanente LED

IP
44

		Lm			
DL-100	Blanco	130 lm	1 h	0,5	20
DL-150	Blanco	170 lm	1 h	0,5	20
DL-200	Blanco	230 lm	1 h	0,5	20
DL-300	Blanco	360 lm	1 h	0,5	20
DL-400	Blanco	400 lm	1 h	0,6	20
DL2-200	Blanco	270 lm	2 h	0,5	20
DL3-100	Blanco	120 lm	3 h	0,6	20
DL3-300	Blanco	335 lm	3 h	0,7	20

IP
42

DL-500	Blanco	480 lm	1 h	0,8	20
DL3-60	Blanco	60 lm	3 h	0,6	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Permanente MULTILED

IP
44

		Lm			
DL-60M	Blanco	70 lm	1 h	0,5	20
DL-150M	Blanco	145 lm	1 h	0,5	20
DL-200M	Blanco	170 lm	1 h	0,5	20
DL-300M	Blanco	325 lm	1 h	0,6	20
DL3-150M	Blanco	160 lm	3 h	0,6	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Dunna

Autotest

3000°K

Modelos Permanentes LED disponibles en temperatura de color 3000 °K.

Indicar referencia +W.
Consultar coste adicional.

No permanente MULTILED

IP 44

		Lm			
DA-60L	Blanco	70 lm	1 h	0,5	20
DA-100L	Blanco	135 lm	1 h	0,5	20
DA-150L	Blanco	145 lm	1 h	0,5	20
DA-200L	Blanco	195 lm	1 h	0,5	20
DA-300L	Blanco	290 lm	1 h	0,5	20
DA-400L	Blanco	390 lm	1 h	0,6	20
DA-500L	Blanco	490 lm	1 h	0,6	20
DA-600L	Blanco	650 lm	1 h	0,7	20
DA2-200L	Blanco	210 lm	2 h	0,5	20
DA2-300L	Blanco	290 lm	2 h	0,6	20
DA2-400L	Blanco	400 lm	2 h	0,7	20
DA3-100L	Blanco	100 lm	3 h	0,5	20
DA3-200L	Blanco	180 lm	3 h	0,6	20
DA3-300L	Blanco	290 lm	3 h	0,7	20
DA3-500L	Blanco	520 lm	3 h	0,8	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Permanente MULTILED

IP 44

		Lm			
DAL-60M	Blanco	85 lm	1 h	0,5	20
DAL-100M	Blanco	92 lm	1 h	0,5	20
DAL-200M	Blanco	210 lm	1 h	0,5	20
DAL-300M	Blanco	300 lm	1 h	0,5	20
DAL2-200M	Blanco	200 lm	2 h	0,5	20
DAL3-100M	Blanco	120 lm	3 h	0,5	20
DAL3-200M	Blanco	200 lm	3 h	0,6	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional



Dunna

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



No permanente MULTILED

IP 44

		Lm			
DID-100L	Blanco	140 lm	1 h	0,5	20
DID-200L	Blanco	190 lm	1 h	0,5	20
DID-300L	Blanco	300 lm	1 h	0,5	20
DID-400L	Blanco	410 lm	1 h	0,6	20
DID-500L	Blanco	500 lm	1 h	0,6	20
DID2-200L	Blanco	200 lm	2 h	0,5	20
DID3-200L	Blanco	200 lm	3 h	0,6	20
DID3-300L	Blanco	310 lm	3 h	0,5	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Permanente MULTILED

IP 44

		Lm			
DIDL-100M	Blanco	95 lm	1 h	0,5	20
DIDL-200M	Blanco	180 lm	1 h	0,5	20
DIDL-300M	Blanco	280 lm	1 h	0,5	20
DIDL2-200M	Blanco	215 lm	2 h	0,5	20
DIDL3-100M	Blanco	120 lm	3 h	0,5	20

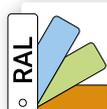
Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Sistema Central de Baterías

Permanente MULTILED

IP 44

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 D-S32L24	Blanco	24 Vcc	330 lm	3,5 W	0,146 A	0,5	20
C24i DI-S32L24	Blanco	24 Vcc	330 lm	3 W	0,125 A	0,4	20
D-S3L	Blanco	230 Vca	300 lm	3,3 W	0,007 A	0,4	20



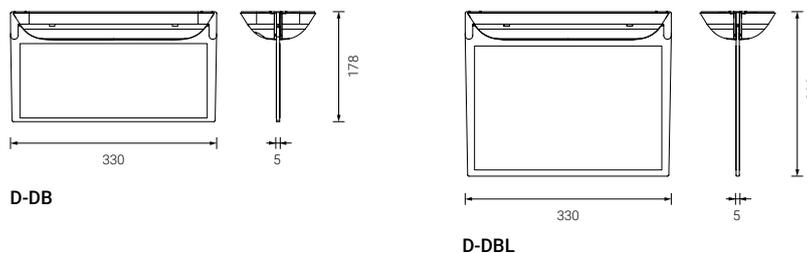
DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS

Dunna Accesorios

Difusor de banderola



		EMBALAJE
D-DB	Difusor de banderola. Dimensiones 332x132 mm.	20
D-DBL	Difusor de banderola alto. Dimensiones 332x243 mm. Apta para pictogramas tipo PDUL	12



Marcos empotrables

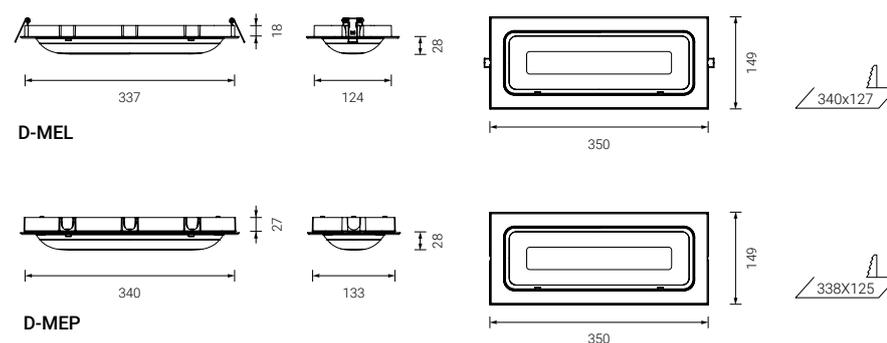


D-MEL



D-MEP

		EMBALAJE
D-MEL	Marco para empotrar a techo técnico o pared de yeso laminado. Color blanco	20
D-MEP	Conjunto de marco y caja para empotrar a pared. Color blanco	20



Marcos empotrables con difusor de banderola

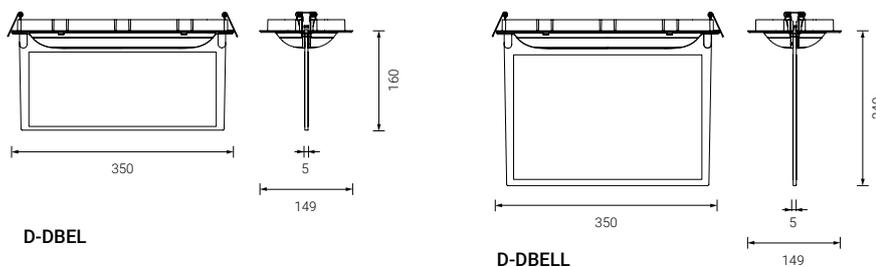


D-DBEL



D-DBELL

		EMBALAJE
D-DBEL	Marco de empotrar a techo y difusor de banderola. Apta para pictogramas tipo N y LN. Color blanco	12
D-DBELL	Marco de empotrar a techo y difusor de banderola larga. Apta para pictogramas tipo PDUL. Color blanco	12



Dunna

Accesorios

Adaptador tubo



D-AT Adaptador para el montaje de un tubo de métrica 20

EMBALAJE

20



Envolventes estancas



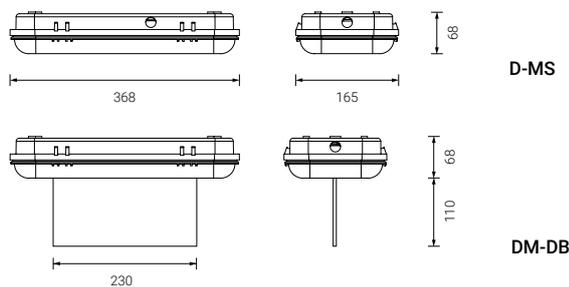
D-MS

D-MS Envolvente estanca IP-66, IK-10
DM-DB Envolvente estanca IP-65, IK-07 con difusor banderola

EMBALAJE

20

20



Soportes de fijación

U-SBL Brazo para la fijación a pared
U-AV Cierre antivandálico
D-KS Kit suspensión, 300 mm

Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

Pictogramas

Tipo N Pictograma adhesivo de 150 x 90 mm. Referencia según la tabla adjunta
Tipo LN Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. Solo para uso en banderola DM-DB. Referencia según la tabla adjunta
Tipo PDU Pictograma no adhesivo de 300 x 120 mm. Solo para uso en banderola D-DB / D-DBEL. Referencia según la tabla adjunta
Tipo PDUL Pictograma no adhesivo de 210 x 210 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo N 150 x 90 mm



Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

18 m

Tipo LN 230 x 110 mm



Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

22 m

Tipo PDU 300 x 120 mm



Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

24 m

Tipo PDUL 210 x 210 mm



Distancia máxima de visión (según CTE)

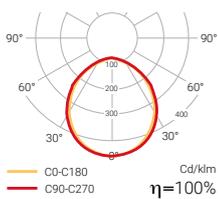
10 m

Otros pictogramas a consultar

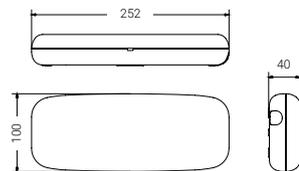


Stylo

Permanente / No Permanente multiled



La luminaria STYLO eleva el concepto de sencillez a un nuevo nivel. Se trata de una luminaria ideada para satisfacer las necesidades básicas del alumbrado de emergencia con un diseño atractivo.

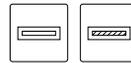


CE 850°C LED



Lm
40-500

1/2/3



Ni-Cd/
Ni-MH

IP
44

IK
04

230 Vac



EN 60598-2-22

Stylo

Estándar

No permanente

IP
44

		Lm			
S-30L	Blanco	40 lm	1 h	0,4	20
S-60L	Blanco	70 lm	1 h	0,4	20
S-100L	Blanco	115 lm	1 h	0,4	20
S-150L	Blanco	145 lm	1 h	0,4	20
S-200L	Blanco	195 lm	1 h	0,4	20
S-300L	Blanco	320 lm	1 h	0,4	20
S-400L	Blanco	385 lm	1 h	0,4	20
S-500L	Blanco	500 lm	1 h	0,4	20
S2-200L	Blanco	270 lm	2 h	0,4	20
S3-100L	Blanco	125 lm	3 h	0,4	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Permanente

IP
44

		Lm			
SL-60M	Blanco	80 lm	1 h	0,4	20
SL-150M	Blanco	160 lm	1 h	0,4	20
SL-200M	Blanco	195 lm	1 h	0,4	20
SL-300M	Blanco	280 lm	1 h	0,4	20
SL-400M	Blanco	375 lm	1 h	0,4	20
SL3-100M	Blanco	105 lm	3 h	0,4	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Autotest

No permanente

IP
44

		Lm			
SA-60L	Blanco	70 lm	1 h	0,4	20
SA-100L	Blanco	125 lm	1 h	0,4	20
SA-150L	Blanco	160 lm	1 h	0,4	20
SA-200L	Blanco	195 lm	1 h	0,4	20
SA-300L	Blanco	290 lm	1 h	0,4	20
SA-400L	Blanco	440 lm	1 h	0,4	20
SA-500L	Blanco	495 lm	1 h	0,4	20
SA2-150L	Blanco	160 lm	2 h	0,4	20
SA3-200L	Blanco	185 lm	3 h	0,4	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Permanente

IP
44

		Lm			
SAL-60M	Blanco	75 lm	1 h	0,4	20
SAL-150M	Blanco	160 lm	1 h	0,4	20
SAL-200M	Blanco	195 lm	1 h	0,4	20
SAL-300M	Blanco	290 lm	1 h	0,4	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Stylo Accesorios

Difusor de banderola

S-DB	Difusor de banderola. Compatible con todos los equipos de la serie STYLO
S-DBE	Difusor de banderola empotrable. Compatible todos los equipos de la serie STYLO que incluyan el accesorio S-ME
S-DBP	Difusor de banderola para pared (superficie). Compatible con todos los equipos de la serie STYLO
S-DBPE	Difusor de banderola empotrable en pared. Compatible todos los equipos de la serie STYLO que incluyan el accesorio S-ME

STYLO + S-DB + Pictograma Tipo PD



STYLO + S-ME + S-DBE + Pictograma Tipo PD



STYLO + S-DBP + Pictograma Tipo LN



STYLO + S-ME + S-DBPE + Pictograma Tipo LN

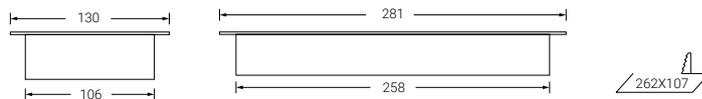


Marcos empotrables



Válido para techo y pared de hormigón

S-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie STYLO	EMBALAJE	20
-------------	---	----------	----

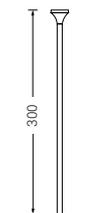


Suspensiones techo y pared

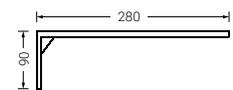
S-KS	Suspensión al techo con varillas de aluminio (2 und.), de 300 mm de longitud
U-SBC	Brazo de fijación a pared



S-KS



U-SBC + S-DB



Stylo

Accesorios

Envoltentes estancas

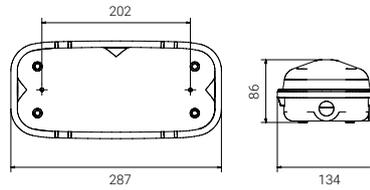


S-MS

Envoltente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie STYLO

EMBALAJE

20

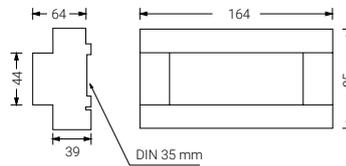


Telemandos



S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest



Pictogramas

Tipo PD

Pictograma no adhesivo de 240 x 120 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo PD 240 x 120 mm

REF. PD-A



REF. PD-A



REF. PD-SD



REF. PD-SU



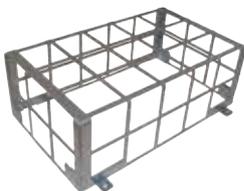
Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

24 m



Otros pictogramas a consultar

Rejilla de protección



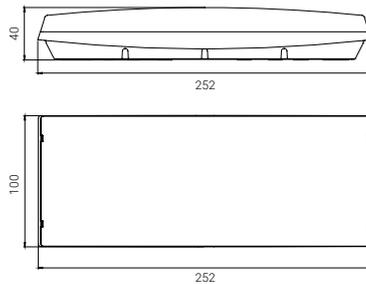
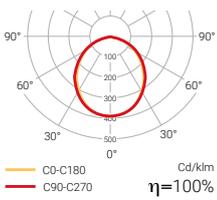
U-AV

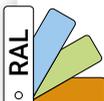
Cierre antivandálico universal de 37 x 19,8 x 9 cm para el resto de equipos de la serie STYLO

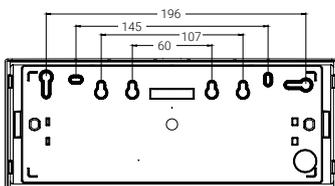


Nueva
caja estanca
IP68

GS



RAL  **DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS**



! MÁXIMA COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN



Lm
70-500  1/2/3



Ni-Cd/
Ni-MH

IP **44** IK **07**

 230 Vac

 EN 60598-2-22

 **Telemantable.**

GS

Estándar

No permanente

IP 44

		Lm			
G-60L	Blanco	70 lm	1 h	0,3	30
G-100L	Blanco	110 lm	1 h	0,3	30
G-150L	Blanco	150 lm	1 h	0,3	30
G-200L	Blanco	210 lm	1 h	0,3	30
G-300L	Blanco	325 lm	1 h	0,4	30
G-400L	Blanco	400 lm	1 h	0,4	30
G-500L	Blanco	500 lm	1 h	0,4	30
G2-100L	Blanco	126 lm	2 h	0,3	30
G2-300L	Blanco	305 lm	2 h	0,4	30
G3-100L	Blanco	130 lm	3 h	0,4	30
G3-200L	Blanco	200 lm	3 h	0,4	30

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente

IP 44

		Lm			
GL-60	Blanco	80 lm	1 h	0,3	30
GL-100	Blanco	100 lm	1 h	0,3	30
GL-150	Blanco	170 lm	1 h	0,3	30
GL-200	Blanco	200 lm	1 h	0,3	30
GL-300	Blanco	300 lm	1 h	0,4	30
GL-400	Blanco	400 lm	1 h	0,4	30
GL3-100	Blanco	110 lm	3 h	0,4	30

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

No permanente

IP 44

		Lm			
GA-60L	Blanco	70 lm	1 h	0,3	30
GA-100L	Blanco	130 lm	1 h	0,3	30
GA-150L	Blanco	170 lm	1 h	0,3	30
GA-200L	Blanco	200 lm	1 h	0,3	30
GA-300L	Blanco	310 lm	1 h	0,4	30
GA-300L-MH	Blanco	310 lm	1 h	0,4	30
GA-400L	Blanco	465 lm	1 h	0,4	30
GA-500L	Blanco	500 lm	1 h	0,4	30
GA2-150L	Blanco	170 lm	2 h	0,4	30
GA2-300L	Blanco	310 lm	2 h	0,4	30
GA3-200L	Blanco	195 lm	3 h	0,4	30

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente

IP 44

		Lm			
GAL-60	Blanco	75 lm	1 h	0,3	20
GAL-150	Blanco	155 lm	1 h	0,3	30
GAL-200	Blanco	190 lm	1 h	0,3	30
GAL-300	Blanco	310 lm	1 h	0,3	30

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

GS

Sistema Central de Baterías



Permanente

IP 44

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
G-S16L	Blanco	230 Vca	200 lm	2,4 W	0,002 A	0,3	30

Accesorios

Difusor de banderola

- G-DB** Difusor de banderola. Compatible con todos los equipos de la serie GS
- G-DBE** Difusor de banderola empotrable a techo. Compatible todos los equipos de la serie GS que incluyan el accesorio G-ME
- G-DBP** Difusor de banderola a pared (superficie). Compatible todos los equipos de la serie GS
- G-DBPE** Difusor de banderola empotrable en pared. Compatible todos los equipos de la serie GS que incluyan el accesorio G-ME

GS + G-DB + Pictograma Tipo PD



GS + G-ME + G-DBE + Pictograma Tipo PD



GS + G-DBP + Pictograma Tipo LN

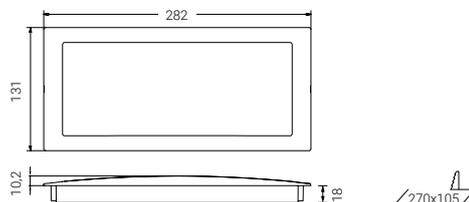


GS + G-ME + G-DBPE + Pictograma Tipo LN



Marcos empotrables

G-ME Marco para empotrar equipos del serie GS. Color blanco



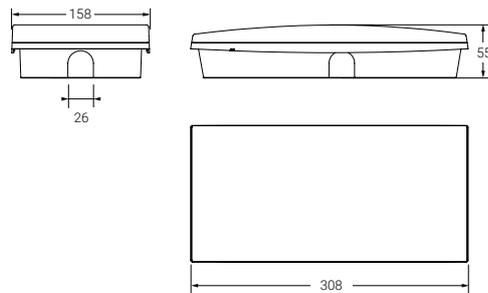
GS

Accesorios

Kit y envoltorio de estanqueidad

- G-AMS** Kit de estanqueidad (IP65) compuesto por junta de estanqueidad, prensaestopa PG7 y juntas para tornillos

- G-MS** Envoltorio estanca IP68 e IK08 para equipos de la familia GS



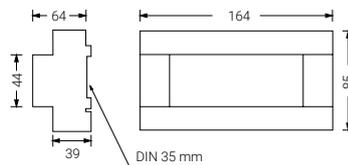
Adaptador

- O-AT** Adaptador para el montaje de tubo de M20. No mantiene IP67

Telemandos



- S-TE** Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest



Pictogramas

- Tipo PD** Pictograma no adhesivo de 240 x 120 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo PD 240 x 120 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

24 m



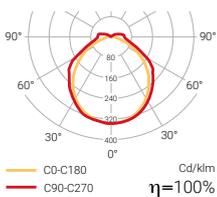
Otros pictogramas a consultar



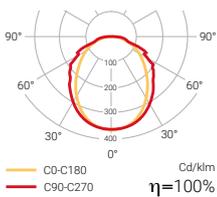
Hasta
1.200 lúmenes

Hermetic

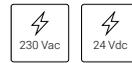
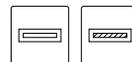
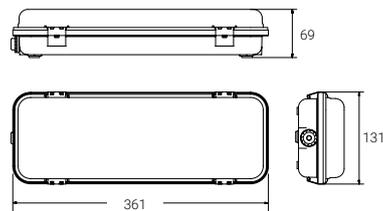
Permanente led



Permanente / No permanente multiled



La familia HERMETIC está concebida para garantizar su funcionamiento en las instalaciones más exigentes. Su grado IP 65 unido a una amplia gama de versiones la convierten en la elección ideal para grandes áreas industriales, túneles o guarderías de vehículos.



EN 60598-2-22



Nueva óptica mejorada

RAL
DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS



Telemandable.

Hermetic

Estándar

No permanente

IP
65

		Lm			
DE-60L	Blanco	60 lm	1 h	0,7	20
DE-100L	Blanco	110 lm	1 h	0,8	20
DE-150L	Blanco	140 lm	1 h	0,8	20
DE-200L	Blanco	200 lm	1 h	0,8	20
DE-300L	Blanco	330 lm	1 h	0,8	20
DE-400L	Blanco	400 lm	1 h	0,8	20
DE-500L	Blanco	500 lm	1 h	0,9	20
DE-600L	Blanco	620 lm	1 h	0,9	20
DE-1100L	Blanco	1200 lm	1 h	1,0	20
DE2-200L	Blanco	200 lm	2 h	0,8	20
DE2-400L	Blanco	410 lm	2 h	0,9	20
DE2-500L	Blanco	530 lm	2 h	0,9	20
DE3-60L	Blanco	60 lm	3 h	0,8	20
DE3-200L	Blanco	200 lm	3 h	0,8	20
DE3-300L	Blanco	280 lm	3 h	0,9	20
DE3-400L	Blanco	400 lm	3 h	1,0	20
DE3-500L	Blanco	480 lm	3 h	1,0	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Consulte disponibilidad en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Permanente

IP
65

		Lm			
DEL-100	Blanco	110 lm	1 h	0,8	20
DEL-150	Blanco	150 lm	1 h	0,8	20
DEL-200	Blanco	200 lm	1 h	0,8	20
DEL-300	Blanco	330 lm	1 h	0,8	20
DEL-400	Blanco	395 lm	1 h	0,8	20
DEL-500	Blanco	480 lm	1 h	1,0	20
DEL2-200	Blanco	270 lm	2 h	0,8	20
DEL3-100	Blanco	120 lm	3 h	0,8	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Consulte disponibilidad en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Permanente MULTILED

IP
65

		Lm			
DEL-60M	Blanco	70 lm	1 h	0,7	20
DEL-150M	Blanco	145 lm	1 h	0,8	20
DEL-200M	Blanco	170 lm	1 h	0,8	20
DEL-300M	Blanco	325 lm	1 h	0,8	20
DEL2-200M	Blanco	240 lm	2 h	0,8	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Consulte disponibilidad en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Hermetic

Autotest

No permanente

IP
65

		Lm			
DEA-60L	Blanco	70 lm	1 h	0,7	20
DEA-100L	Blanco	110 lm	1 h	0,7	20
DEA-150L	Blanco	145 lm	1 h	0,7	20
DEA-200L	Blanco	195 lm	1 h	0,7	20
DEA-300L	Blanco	290 lm	1 h	0,8	20
DEA-400L	Blanco	390 lm	1 h	0,8	20
DEA-500L	Blanco	490 lm	1 h	0,8	20
DEA-600L	Blanco	580 lm	1 h	1,0	20
DEA2-200L	Blanco	210 lm	2 h	0,8	20
DEA3-200L	Blanco	180 lm	3 h	0,8	20
DEA3-500L	Blanco	525 lm	3 h	1,0	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente

IP
65

		Lm			
DEAL-100M	Blanco	92 lm	1 h	0,7	20
DEAL-200M	Blanco	210 lm	1 h	0,8	20
DEAL-300M	Blanco	300 lm	1 h	0,8	20
DEAL2-200M	Blanco	200 lm	2 h	0,8	20
DEAL3-100M	Blanco	100 lm	3 h	0,8	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

No permanente

IP
65

		Lm			
DEID-100L	Blanco	140 lm	1 h	0,8	20
DEID-200L	Blanco	190 lm	1 h	0,8	20
DEID-300L	Blanco	300 lm	1 h	0,8	20
DEID-400L	Blanco	410 lm	1 h	0,8	20
DEID-500L	Blanco	500 lm	1 h	0,8	20
DEID2-200L	Blanco	200 lm	2 h	0,8	20
DEID2-300L	Blanco	295 lm	2 h	0,8	20
DEID3-200L	Blanco	205 lm	3 h	0,8	20
DEID3-400L	Blanco	480 lm	3 h	1,0	20
DEID3-500L	Blanco	490 lm	3 h	1,0	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente

IP
65

		Lm			
DEIDL-100M	Blanco	92 lm	1 h	0,7	20
DEIDL-200M	Blanco	210 lm	1 h	0,7	20
DEIDL-300M	Blanco	300 lm	1 h	0,8	20
DEIDL2-200M	Blanco	200 lm	2 h	0,8	20
DEIDL3-100M	Blanco	100 lm	3 h	0,8	20

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Hermetic

Sistema Central de Baterías



Permanente

IP 65

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24	DE-S32L24	Blanco 24 Vcc	300 lm	3,5 W	0,146 A	0,7	20
C24	DE-S32LH24	Blanco 24 Vcc	450 lm	7,0 W	0,292 A	0,7	20
C24i	DEI-S32L24	Blanco 24 Vcc	250 lm	2,5 W	0,104 A	0,7	20
C24i	DEI-S32LH24	Blanco 24 Vcc	450 lm	7,0 W	0,292 A	0,7	20
	DE-S3L	Blanco 230 Vca	300 lm	3,3 W	0,007 A	0,7	20

Accesorios

Difusor de banderola



DE-DB Difusor de banderola con tornillos de PVC para los equipos de la serie HERMETIC



Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

Pictogramas

Tipo LN Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo LN 230 x 110 mm



Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

22 m



Otros pictogramas a consultar

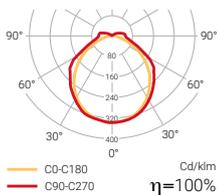
Rejilla de protección

U-AV Cierre antivandálico universal de 37 x 19,8 x 9 cm para el resto de equipos de la serie HERMETIC

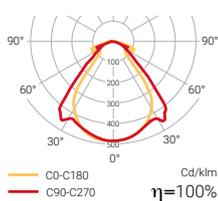


Hermetic EX

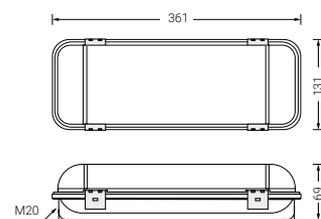
Permanente led



No permanente multiled



Versión válida para
emplazamientos declarados
Categoría 3 según la directiva
ATEX 2014/34/UE de la luminaria
de emergencia HERMETIC.



RAL
DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS

CE 850°C LED



Lm
40-290 1/2/3



Ni-Cd

IP
65 IK
10

230 Vac 24 Vdc

EN 60598-2-22



Válidas para emplazamientos
declarados Categoría 3 según la
directiva ATEX 2014/34/UE.

Zonas 2, 22

Hermetic EX

Estándar

No permanente

IP 65

		Lm			
DE-60LEX	Blanco	40 lm	1 h	0,7	20
DE-100LEX	Blanco	55 lm	1 h	0,8	20
DE-150LEX	Blanco	65 lm	1 h	0,8	20
DE-200LEX	Blanco	105 lm	1 h	0,8	20
DE-300LEX	Blanco	165 lm	1 h	0,8	20
DE-400LEX	Blanco	230 lm	1 h	0,8	20
DE-500LEX	Blanco	290 lm	1 h	0,9	20
DE3-60LEX	Blanco	60 lm	3 h	0,8	20
DE3-200LEX	Blanco	105 lm	3 h	0,8	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Permanente

IP 65

		Lm			
DEL-60EX	Blanco	40 lm	1 h	0,7	20
DEL-150EX	Blanco	100 lm	1 h	0,8	20
DEL-200EX	Blanco	170 lm	1 h	0,8	20
DEL-300EX	Blanco	185 lm	1 h	0,8	20
DEL2-200EX	Blanco	150 lm	2 h	0,7	20
DEL3-100EX	Blanco	70 lm	3 h	0,8	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Autotest

No permanente

IP 65

		Lm			
DEA-200LEX	Blanco	105 lm	1 h	0,7	20

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 65

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 DE-S32L24EX	Blanco	24 Vcc	200 lm	10,2 W	0,425 A	0,7	20

Accesorios

Difusor de banderola

DE-DB Difusor de banderola con tornillos de PVC para los equipos de la serie HERMETIC EX

Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

Pictogramas

Tipo LN Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. Referencia según la tabla adjunta

 Otros pictogramas a consultar

Tipo LN 230 x 110 mm



Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

22 m

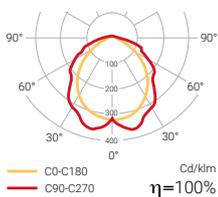


Smart

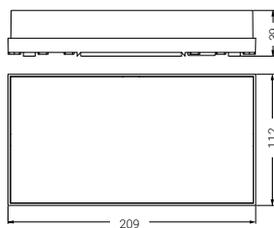


Disponibles modelos compatibles con normativa Francesa NF

Permanente / No Permanente multiled



SMART es una familia de luminarias de emergencia pensada para adaptarse a cualquier tipo de instalación gracias a sus estilizadas líneas minimalistas, a su versatilidad y por su facilidad de instalación.

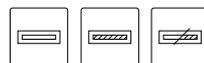


Conexión rápida

DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS



Lm **70-400** **1/2/3**



Ni-Cd

IP **42** IK **07**

230 Vac 24 Vdc



EN 60598-2-22

Telemandable.

Smart

Estándar

No permanente

IP
42

		Lm			
SS-100L	Blanco	70 lm	1 h	0,4	20
SS-200L	Blanco	190 lm	1 h	0,4	20
SS-300L	Blanco	330 lm	1 h	0,5	20
SS-400L	Blanco	400 lm	1 h	0,5	20
SS2-300L	Blanco	260 lm	2 h	0,5	20
SS3-100L	Blanco	100 lm	3 h	0,4	20

Permanente

IP
42

		Lm			
SSL-100	Blanco	130 lm	1 h	0,4	20
SSL-200	Blanco	220 lm	1 h	0,5	20
SSL-300	Blanco	270 lm	1 h	0,5	20
SSL3-100	Blanco	100 lm	3 h	0,4	20

Autotest

No permanente

IP
42

		Lm			
SSA-100L	Blanco	70 lm	1 h	0,5	20
SSA-200L	Blanco	190 lm	1 h	0,5	20
SSA-300L	Blanco	300 lm	1 h	0,6	20
SSA2-300L	Blanco	350 lm	2 h	0,6	20
SSA3-100L	Blanco	120 lm	3 h	0,5	20

Permanente / No permanente

IP
42

		Lm			
SSAL-100	Blanco	130 lm	1 h	0,4	20
SSAL-200	Blanco	230 lm	1 h	0,4	20
SSAL-300	Blanco	320 lm	1 h	0,4	20
SSAL3-100	Blanco	115 lm	3 h	0,4	20

DALI

No permanente

IP
42

		Lm			
SSID-100L	Blanco	150 lm	1 h	0,4	20
SSID-200L	Blanco	200 lm	1 h	0,5	20
SSID-300L	Blanco	330 lm	1 h	0,6	20

Smart

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 42

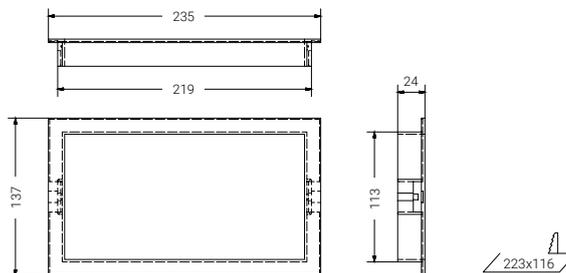
			ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24	SS-S24L24	Blanco	24 Vcc	300 lm	2,9 W	0,121 A	0,3	20
C24	SS-S24L24-F	Blanco	24 Vcc	310 lm	2,9 W	0,121 A	0,3	20
C24i	SSI-S24L24-F	Blanco	24 Vcc	290 lm	3,0 W	0,125 A	0,4	20
	SS-S25L	Blanco	230 Vca	300 lm	3,5 W	0,013 A	0,3	20

Accesorios

Marcos empotrables

EMBALAJE

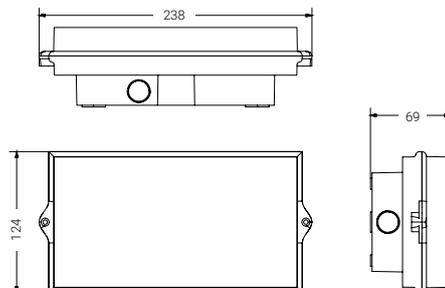
SS-ME Marco para empotrar equipos de la serie Smart. Color Blanco 20



Kit de estanqueidad

EMBALAJE

SS-MS Envoltorio estanca IP65, IK07. Compatible con todos los equipos de la serie Smart 20



Smart Accesorios

Difusor de banderola

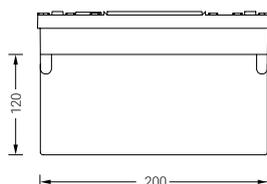


Instalación empotrada (SS-DBE)



Instalación en superficie (SS-DB)

		EMBALAJE
SS-DB	Difusor de banderola compatible con todos los equipos de la serie Smart	20
SS-DBE	Difusor de banderola compatible con el accesorio marco de empotrar SS-ME (No incluido)	20



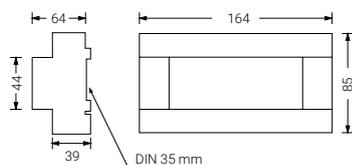
Rejilla de protección

		EMBALAJE
U-AVC	Rejilla de protección antivandálica	12

Control remoto



		EMBALAJE
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest	1



Pictogramas

Tipo PS	Pictogramas no adhesivos de 200 x 120 mm. Referencia según la tabla adjunta
Tipo SN	Pictogramas adhesivos de 200 x 104 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo PS 200 x 120 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

24 m

Tipo SN 200 x 104 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

20,8 m

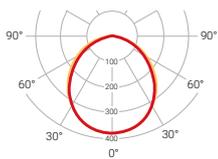


Otros pictogramas
a consultar



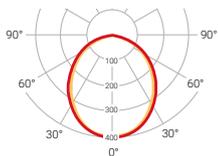
Extraplana

Permanente / No Permanente led



Cd/klm
 η=100%

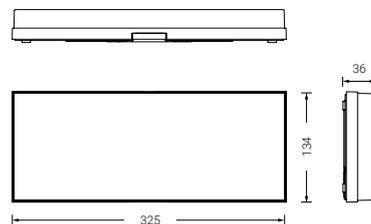
Permanente / No Permanente multiled



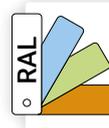
Cd/klm
 η=100%

 **Conexión rápida**

La familia EXTRAPLANA permite abordar cualquier tipo de proyecto gracias a su amplitud de catálogo y las posibilidades existentes mediante los accesorios que se ofrecen.



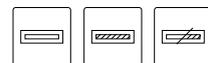
Base enchufable

 **DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS**

  **LED**



Lm
80-520  **1/2/3**



Ni-Cd/
 Ni-MH

IP
42-44  **IK 04**

 230 Vac  24 Vdc



 **EN 60598-2-22**

 **Telemachable.**

Extraplana

Estándar

No permanente

IP
44

		Lm			
F-80L	Blanco	90 lm	1 h	0,7	20
F-200L	Blanco	220 lm	1 h	0,7	20
F-300L	Blanco	350 lm	1 h	0,7	20
F-400L	Blanco	400 lm	1 h	0,7	20
F-500L	Blanco	500 lm	1 h	0,8	20
F2-200L	Blanco	200 lm	2 h	0,7	20
F2-300L	Blanco	440 lm	2 h	0,8	20
F3-80L	Blanco	80 lm	3 h	0,7	20

Permanente / No permanente

IP
42

		Lm			
FL-60	Blanco	95 lm	1 h	0,7	20
FL-150	Blanco	130 lm	1 h	0,7	20
FL-200	Blanco	180 lm	1 h	0,8	20
FL-300	Blanco	300 lm	1 h	0,8	20
FL2-200	Blanco	275 lm	2 h	0,8	20
FL3-100	Blanco	130 lm	3 h	0,8	20



Extraplana

Autotest

No permanente

IP
44

		Lm			
FA-100L	Blanco	150 lm	1 h	0,7	20
FA-200L	Blanco	220 lm	1 h	0,7	20
FA-300L	Blanco	300 lm	1 h	0,7	20
FA-400L	Blanco	420 lm	1 h	0,7	20
FA-500L	Blanco	520 lm	1 h	0,7	20
FA2-200L	Blanco	240 lm	2 h	0,7	20
FA2-300L	Blanco	315 lm	2 h	0,7	20
FA3-100L	Blanco	80 lm	3 h	0,8	20

Permanente / No permanente

IP
42

		Lm			
FAL-100	Blanco	130 lm	1 h	0,7	20
FAL-200	Blanco	210 lm	1 h	0,8	20
FAL-300	Blanco	300 lm	1 h	0,8	20
FAL2-200	Blanco	300 lm	2 h	0,8	20
FAL3-100	Blanco	130 lm	3 h	0,8	20

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



No permanente

IP
44

		Lm			
FID-100L	Blanco	100 lm	1 h	0,7	20
FID-200L	Blanco	220 lm	1 h	0,7	20
FID-300L	Blanco	350 lm	1 h	0,7	20
FID-400L	Blanco	420 lm	1 h	0,8	20
FID-500L	Blanco	500 lm	1 h	0,8	20
FID2-200L	Blanco	280 lm	2 h	0,7	20
FID2-350L	Blanco	350 lm	2 h	0,8	20
FID3-100L	Blanco	80 lm	3 h	0,8	20

Permanente / No permanente

IP
42

		Lm			
FIDL-100	Blanco	100 lm	1 h	0,7	20
FIDL-200	Blanco	180 lm	1 h	0,8	20
FIDL-300	Blanco	300 lm	1 h	0,8	20
FIDL-500	Blanco	500 lm	1 h	0,8	20
FIDL2-200	Blanco	250 lm	2 h	0,8	20
FIDL3-100	Blanco	100 lm	3 h	0,8	20

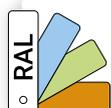
Extraplana

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 42

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD	kg	l
C24	F-S32L24	Blanco 24 Vcc	300 lm	3,0 W	0,125 A	0,6	20
C24i	FI-S32L24	Blanco 24 Vcc	300 lm	3,0 W	0,125 A	0,6	20
	F-S3L	Blanco 230 Vca	210 lm	3,8 W	0,006 A	0,6	20



DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS



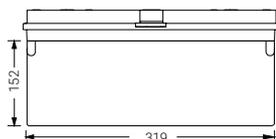
Extraplana

Accesorios

Difusor de banderola



		EMBALAJE
F-DBE	Banderola de metacrilato con soporte de fijación transparente. Montaje empotrable con accesorio F-ME (no incluido)	20
F-DBL	Banderola de metacrilato con soporte de fijación transparente. Montaje superficie	20



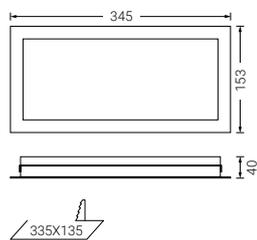
Marcos empotrables

PARA TECHO

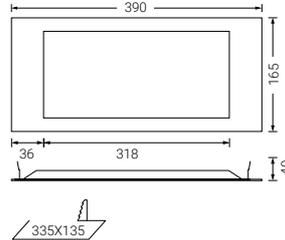


		EMBALAJE
F-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color blanco	20
F-ME-M	Marco de empotrar metálico para los equipos de la serie EXTRAPLANA	20

F-ME



F-ME-M

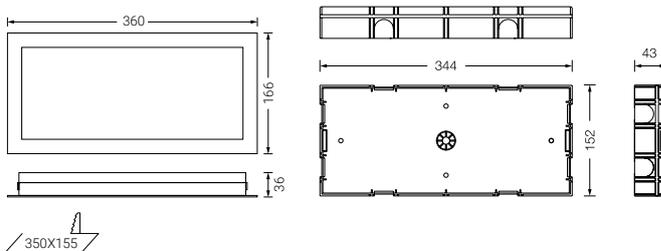


PARA PARED

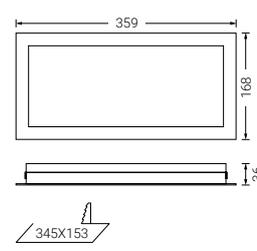


		EMBALAJE
F-MEP	Conjunto de marco y caja para empotrar en pladur serie EXTRAPLANA. Color blanco	20
F-MEPL	Marco para empotrar en pared de pladur serie EXTRAPLANA	20

F-MEP



F-MEPL



El accesorio F-MEPL incluye unos tornillos de fijación de la luminaria al marco para su instalación en pared



DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS

Extraplana

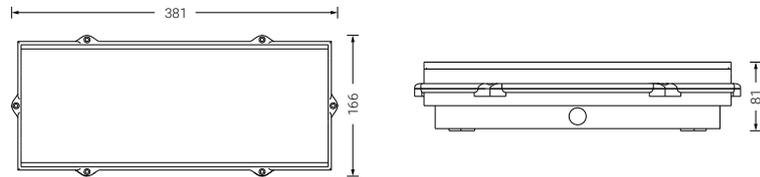
Accesorios

Envolvente estanca



F-MS

F-MS Envolvente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie EXTRAPLANA EMBALAJE 12

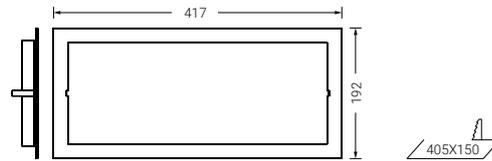


Marco empotrable para envolvente estanca



F-MES

F-MES Marco para empotrar en el techo un equipo EXTRAPLANA montado en una envolvente estanca (F-MS) EMBALAJE 20



! Estanca y empotrable

Caja enchufable para entrada de tubo visto

F-CE Permite, directamente, la entrada de tubo de métrica 20 a la luminaria EMBALAJE 20

Brazo de fijación a pared

U-SBL Brazo para la fijación a pared del resto de equipos de la serie EXTRAPLANA

Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

Pictogramas

Tipo PF Pictogramas no adhesivos de 318 x 150 mm. para accesorio F-DBE y F-DBL
Referencia según la tabla adjunta

! Otros pictogramas a consultar

Tipo PF 318 x 150 mm



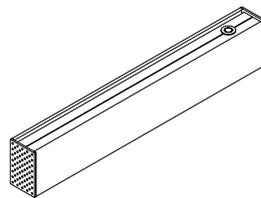
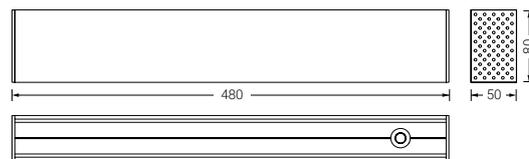
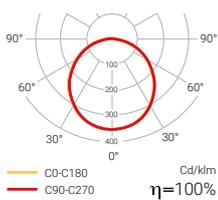
Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

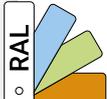
30 m



Lissa

emergencia




DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS

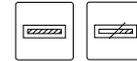







Lm
254-320


1/3




 Ni-Cd /
 Ni-MH

IP
20

IK
08


 230 Vac


 24 Vdc



EN 60598-2-22


 Disponible también como
 equipo de señalización
 (página 146)


 Posibilidad de
 ejecuciones especiales
 a consultar

Lissa emergencia superficie

Superficie

Estándar

Permanente / No permanente

IP
20

		Lm			
LNL-300	Blanco	254 lm	1 h	2,4	12
LNL3-300	Blanco	254 lm	3 h	2,8	12

Autotest

Permanente / No permanente

IP
20

		Lm			
LNAL-300	Blanco	254 lm	1 h	2,4	12
LNAL3-300	Blanco	254 lm	3 h	2,8	12

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente / No permanente

IP
20

		Lm			
LNIDL-300	Blanco	254 lm	1 h	2,4	12
LNIDL3-300	Blanco	254 lm	3 h	2,2	12

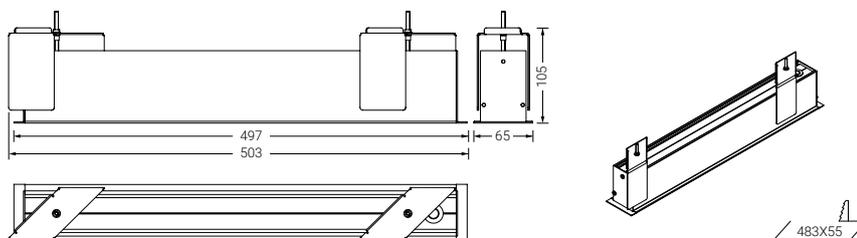
Sistema Central de Baterías

Permanente

IP
20

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 LN-300-S24	Blanco	24 Vcc	320 lm	4,0 W	0,167 A	2,0	12
C24i LNI-300-S24	Blanco	24 Vcc	320 lm	4,0 W	0,167 A	2,1	12
LN-300-S	Blanco	230 Vca	254 lm	5,0 W	0,011 A	2,1	12

Empotrable



Estándar

Permanente / No permanente

IP 20

		Lm			
LNEL-300	Blanco	254 lm	1 h	3,5	12
LNEL3-300	Blanco	254 lm	3 h	3,8	12

Autotest

Permanente / No permanente

IP 20

		Lm			
LNEAL-300	Blanco	254 lm	1 h	3,5	12
LNEAL3-300	Blanco	254 lm	3 h	3,8	12

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente / No permanente

IP 20

		Lm			
LNEIDL-300	Blanco	254 lm	1 h	3,5	12
LNEIDL3-300	Blanco	254 lm	3 h	2,8	12



Lissa emergencia empotrable

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 20

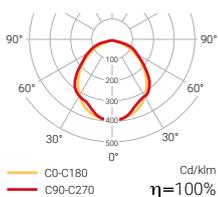
			ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24	LNE-300-S24	Blanco	24 Vcc	320 lm	4,0 W	0,167 A	2,5	12
C24i	LNEI-300-S24	Blanco	24 Vcc	320 lm	4,0 W	0,167 A	3,2	12
	LNE-300-S	Blanco	230 Vca	254 lm	5,0 W	0,011 A	3,2	12
	LNE-300-SF	Blanco	230 Vca	254 lm	5,0 W	0,011 A	3,2	12





Bessel

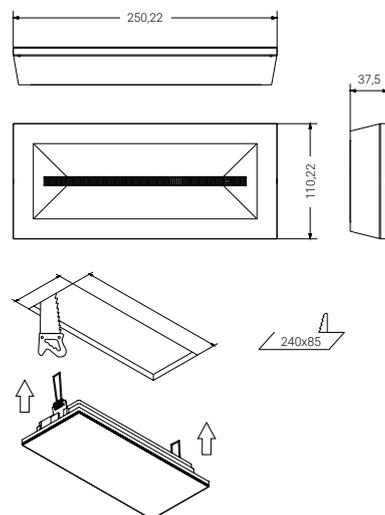
Permanente / No Permanente multiled




DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS


Conexión rápida

La luminaria BESSEL eleva el concepto de sencillez a un nuevo nivel. Se trata de una luminaria diseñada para satisfacer las necesidades básicas del alumbrado de emergencia manteniendo una estética cuidada.





 LED



Lm
55-180


1,5/3




 Ni-Cd /
 Ni-MH

IP
42-65

IK
04


 230 Vac




EN 60598-2-22


Telemachable.

Bessel

Estándar

No permanente

IP
42

		Lm			
L-60L	Blanco	60 lm	1,5 h	0,5	20
L-100L	Blanco	105 lm	1,5 h	0,6	20
L-150L	Blanco	170 lm	1,5 h	0,6	20
L-200L	Blanco	180 lm	1,5 h	0,6	20
L3-100L	Blanco	75 lm	3 h	0,6	20

IP
65

LE-60L	Blanco	60 lm	1,5 h	0,5	20
LE-100L	Blanco	105 lm	1,5 h	0,6	20
LE-150L	Blanco	170 lm	1,5 h	0,6	20
LE-200L	Blanco	180 lm	1,5 h	0,6	20
LE3-100L	Blanco	75 lm	3 h	0,6	20

Permanente

IP
42

		Lm			
LL-60	Blanco	55 lm	1,5 h	0,5	20
LL-100	Blanco	100 lm	1,5 h	0,6	20
LL-150	Blanco	150 lm	1,5 h	0,6	20
LL3-100	Blanco	70 lm	3 h	0,6	20

IP
65

LLE-60	Blanco	55 lm	1,5 h	0,5	20
LLE-100	Blanco	100 lm	1,5 h	0,6	20
LLE-150	Blanco	150 lm	1,5 h	0,6	20
LLE3-100	Blanco	70 lm	3 h	0,6	20



ESTANCA Y EMPOTRADA

Otras versiones, a consultar

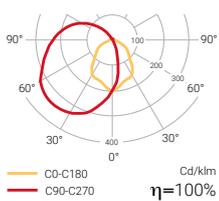
Accesorios

L-FE	Grapas de fijación para instalación empotrada
L-FS	Junta de estanqueidad IP65
L-MEP	Caja para empotrar a pared. Color blanco.



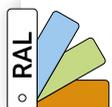
Volutta

Permanente / No permanente led



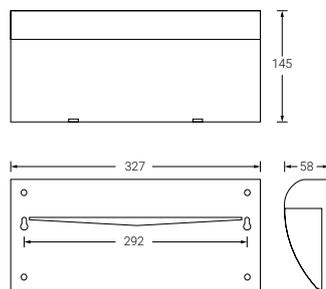
Acabados

- Blanco**
- Antracita**
Añadir "-1" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.
- Aluminio**
Añadir "-2" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.



**DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS**

VOLUTTA es el resultado de mezclar versatilidad y estilo a partes iguales.



CE 850°C LED



Lm
45-370

1/2/3



Ni-Cd /
Ni-MH

IP
22

IK
04

230 Vac

24 Vdc



EN 60598-2-22



Telemandable.

Volutta

Estándar

No permanente

IP
22

		Lm			
V-50L	Blanco	45 lm	1 h	0,6	20
V-75L	Blanco	90 lm	1 h	0,6	20
V-170L	Blanco	150 lm	1 h	0,6	20
V-300L	Blanco	290 lm	1 h	0,7	20
V-400L	Blanco	370 lm	1 h	0,7	20
V3-75L	Blanco	70 lm	3 h	0,6	20

Permanente

IP
22

		Lm			
VL-60	Blanco	60 lm	1 h	0,6	20
VL-200	Blanco	285 lm	1 h	0,7	20
VL2-200	Blanco	200 lm	2 h	0,7	20
VL3-100	Blanco	100 lm	3 h	0,7	20

Autotest

No permanente

IP
22

		Lm			
VA-300L	Blanco	290 lm	1 h	0,6	20

Permanente

IP
22

		Lm			
VAL-100	Blanco	80 lm	1 h	0,6	20
VAL-200	Blanco	180 lm	1 h	0,6	20
VAL3-100	Blanco	100 lm	3 h	0,6	20

Volutta

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente

IP 22

		Lm			
VIDL-100	Blanco	80 lm	1 h	0,8	20
VIDL-200	Blanco	200 lm	1 h	0,8	20
VIDL3-100	Blanco	100 lm	3 h	0,8	20

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 22

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 V-S3L24	Blanco	24 Vcc	250 lm	6,0 W	0,250 A	0,6	20
V-S3L	Blanco	230 Vca	250 lm	6,0 W	0,010 A	0,6	20



Volutta

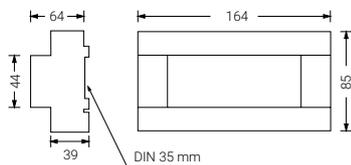
Accesorios

Telemandos



Compatible con todas las familias Volutta

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest



Pictogramas

Tipo PN Pictogramas adhesivos de 300 x 130 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo PN 300 x 130 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

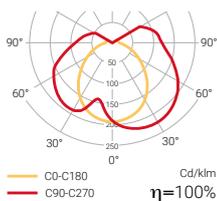
26 m



Otros pictogramas a consultar



Volutta doble

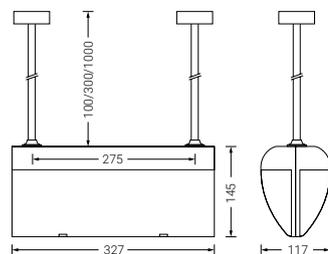


Acabados

- Blanco
- Antracita
Añadir "-1" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.
- Aluminio
Añadir "-2" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.

RAL **DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS**

VOLUTTA DOBLE es una luminaria de emergencia que ofrece varias posibilidades de instalación. Puede ser adosada al techo o suspendida a techo/pared mediante accesorio.



CE 850°C LED



Lm
60-310

1/2/3



Ni-Cd / Ni-MH

IP
22

IK
04

230 Vac



EN 60598-2-22



Telemandable.

Volutta doble

Estándar

No permanente

IP
22

		Lm			
VD-75L	Blanco	75 lm	1 h	1,1	10
VD-300L	Blanco	290 lm	1 h	1,2	10
VD3-75L	Blanco	80 lm	3 h	0,9	10

Permanente

IP
22

		Lm			
VDL-60	Blanco	60 lm	1 h	1,1	10
VDL-200	Blanco	310 lm	1 h	1,2	10
VDL2-200	Blanco	200 lm	2 h	1,2	10
VDL3-100	Blanco	100 lm	3 h	1,2	10

Accesorios

Suspensiones techo y pared



VKS

VKS-100 Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color blanco

VKS-30 Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color blanco

V-C Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color blanco

V-DSB Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color blanco



V-C



VDSB



Telemandos

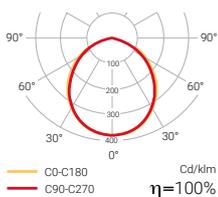
S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest



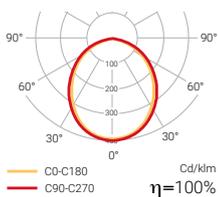
Volutta

empotrable

Permanente led



No permanente led



Acabados

- Blanco**
- Antracita**
Añadir "-1" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.
- Aluminio**
Añadir "-2" a la referencia Blanco.
Consultar coste adicional.



CE 850°C LED



Lm
80-500

1/2/3



IP
42-44

IK
04



EN 60598-2-22

Conexión rápida

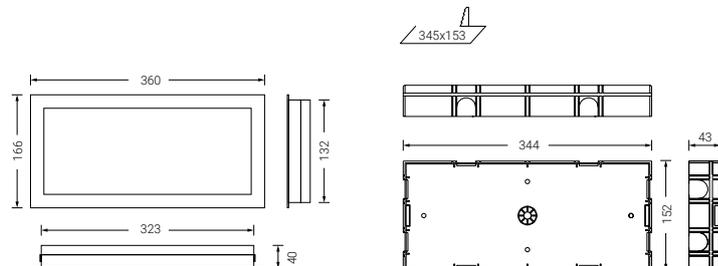
Telemandable.

Volutta empotrable

PARA PARED



Caja para empotrar en pared (se sirve con la caja de empotrar incluida)



Estándar

No permanente

IP
44

		Lm			
VP-80L	Blanco	90 lm	1 h	1,0	20
VP-200L	Blanco	220 lm	1 h	1,0	20
VP-300L	Blanco	350 lm	1 h	1,1	20
VP-400L	Blanco	400 lm	1 h	1,1	20
VP-500L	Blanco	500 lm	1 h	1,2	20
VP2-200L	Blanco	200 lm	2 h	1,0	20
VP3-80L	Blanco	80 lm	3 h	0,9	20

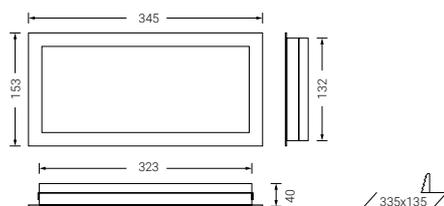
Permanente / No permanente

IP
42

		Lm			
VPL-60	Blanco	95 lm	1 h	1,0	20
VPL-150	Blanco	130 lm	1 h	1,0	20
VPL-200	Blanco	180 lm	1 h	1,1	20
VPL2-200	Blanco	180 lm	2 h	0,8	20
VPL3-100	Blanco	100 lm	3 h	1,1	20

Volutta empotrable

PARA TECHO



Estándar

No permanente

IP
44

		Lm			
VT-80L	Blanco	90 lm	1 h	0,9	20
VT-200L	Blanco	220 lm	1 h	0,9	20
VT-300L	Blanco	350 lm	1 h	0,9	20
VT-400L	Blanco	400 lm	1 h	0,9	20
VT-500L	Blanco	500 lm	1 h	1,0	20
VT2-200L	Blanco	200 lm	2 h	0,9	20
VT3-80L	Blanco	80 lm	3 h	0,9	20

Permanente / No permanente

IP
42

		Lm			
VTL-60	Blanco	95 lm	1 h	0,9	20
VTL-150	Blanco	130 lm	1 h	0,9	20
VTL-200	Blanco	180 lm	1 h	1,0	20
VTL2-200	Blanco	180 lm	2 h	1,0	20
VTL3-100	Blanco	100 lm	3 h	1,0	20

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP
42

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
VT-S3L	Blanco	230 Vca	250 lm	3,8 W	0,006 A	0,6	20



Volutta empotrable

Accesorios

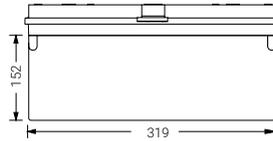
Difusor de banderola



F-DBE Banderola de metacrilato con soporte de fijación transparente. Montaje empotrable con accesorio F-ME (no incluido)

EMBALAJE

20

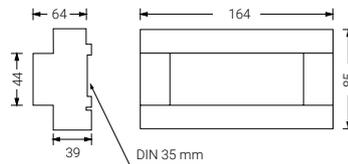


Telemandos



Compatible con todas las familias Volutta

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest



Pictogramas

Tipo PF Pictogramas no adhesivos de 318 x 150 mm. para accesorio F-DBE y F-DBL
Referencia según la tabla adjunta

Tipo PN Pictogramas adhesivos de 300 x 120 mm. *Referencia según la tabla adjunta*

Tipo PF 320 x 150 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

30 m

Tipo PN 300 x 120 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

24 m

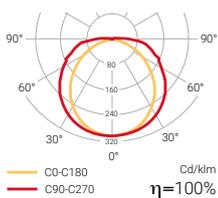


Otros pictogramas a consultar



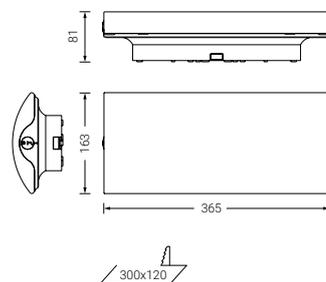
Ahora
Versiones con
baterías de litio
(LiFePO₄).

Excellence



! Conexión rápida

Los equipos de emergencia EXCELLENCE son nuestra apuesta por el diseño y la funcionalidad. Se trata de una luminaria realizada íntegramente en policarbonato con líneas estilizadas ideal para adosar a pared/techo o empotrar.



RAL
DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS



Lm
110-330

1/3



Ni-Cd
LiFePO₄

IP
42

IK
04

230 Vac
24 Vdc



EN 60598-2-22

+ Telemandable.

Excellence

Estándar

No permanente

IP 42

		Lm			
E-200L	Blanco	200 lm	1 h	1,1	12
E-300L	Blanco	300 lm	1 h	1,1	12

Autotest



No permanente

IP 42

		Lm			
EA-200L	Blanco	180 lm	1 h	1,2	12
EA-300L	Blanco	300 lm	1 h	1,2	12

Permanente / No permanente

IP 42

		Lm			
EAL-200M	Blanco	180 lm	1 h	1,2	12
LITIO EAL-250Li	Blanco	240 lm	1 h	1,2	12
EAL-250M	Blanco	250 lm	1 h	1,2	12
EAL-300M	Blanco	330 lm	1 h	1,2	12
EAL3-100M	Blanco	110 lm	3 h	1,2	12
LITIO EAL3-250Li	Blanco	240 lm	3 h	1,3	12

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente / No permanente

IP 42

		Lm			
LITIO EIDL-250Li	Blanco	240 lm	1 h	1,2	12
EIDL-250M	Blanco	250 lm	1 h	1,2	12
EIDL-300M	Blanco	330 lm	1 h	1,2	12
EIDL3-100M	Blanco	110 lm	3 h	1,2	12
LITIO EIDL3-250Li	Blanco	240 lm	3 h	1,2	12

Inteligente Wireless

Permanente / No permanente

IP 42

		Lm			
EIDL-300M-R	Blanco	330 lm	1 h	1,2	12
EIDL3-100M-R	Blanco	100 lm	3 h	1,2	12

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 42

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 E-S24L24	Blanco	24 Vcc	306 lm	2,6 W	0,110 A	1,1	12
C24i EI-S25L24	Blanco	24 Vcc	240 lm	3,0 W	0,125 A	1,1	12
E-S24L	Blanco	230 Vca	320 lm	3,7 W	0,014 A	1,1	12

Excellence Accesorios

MONTAJE EMPOTRADA A FALSO TECHO (accesorio incluido de serie)



MONTAJE DE SUPERFICIE (accesorio incluido de serie)



Montaje con tubo

O-AT Adaptador para el montaje con tubo M20
El equipo se sirve con un adaptador sin cargo

Montaje con minicanal

El equipo tiene tres entradas para minicanal de 20x10 mm

Marcos empotrables

Este equipo no necesita de ningún marco para su montaje empotrado.
Las dos grapas metálicas necesarias se sirven con el equipo sin cargo.

Marco de aluminio



E-MD Aporta un moderno efecto estético.
Es necesario para el montaje de los pictogramas no adhesivos

Orientador de luz para banderola

E-OL Se trata de una pantalla de aluminio que se coloca sobre el difusor
para orientar la luz hacia la banderola y evitar el deslumbramiento



Excellence

Accesorios

Suspensiones techo y pared

OKS-30	Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 300 mm de longitud
OKS-100	Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 1.000 mm de longitud
E-SBT	Soporte techo
E-SB	Soporte pared



Telemandos

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest
-------------	--

Opciones de control a consultar en la página 182

Banderolas de metacrilato serigrafiado



E-DB	Banderola transparente E-DB con el accesorio de colocación. Se suministra con pictogramas del tipo PAB
-------------	--

Los pictogramas de metacrilato son ofrecidos conjuntamente con el brazo fijación a pared. El difusor transparente (**Ref: E-DB**) puede ser usado también con cualquiera de los adhesivos para cualquier otra aplicación.

Tipo PAB 300 x 150 mm

REF. PAB-A	REF. PAB-A	REF. PAB-SD	REF. PAB-SU	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente) 30 m

Pictogramas

Tipo PAM	Pictograma no adhesivo de 330 x 155 mm. Previstos para ser utilizados con el accesorio E-MD (No incluido)
-----------------	---

Tipo PEM	Pictograma adhesivo de 355 x 150 mm. Previstos para ser colocados sobre el difusor de la emergencia
-----------------	---

Tipo PAM 330 x 155 mm

REF. PAM-L	REF. PAM-R	REF. PAM-SD	REF. PAM-SU	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente) 31 m

Tipo PEM 355 x 150 mm

REF. PEM-L	REF. PEM-R	REF. PEM-SD	REF. PEM-SU	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente) 30 m

Otros pictogramas a consultar

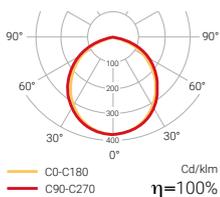


IP68 / IK10

Fácil instalación

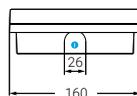
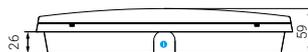
Hasta 4 entradas M20

Gennius



La familia de alumbrado de emergencia GENNIUS destaca por la combinación perfecta entre diseño y funcionalidad. Pero donde realmente sobresale GENNIUS es en los detalles que no se ven: IP68, IK10 para un equipo robusto y resistente para cualquier situación.

La familia se completa con múltiples accesorios que convierten a GENNIUS en una de las familias más versátiles para las instalaciones más exigentes.



1 Prensaestopa M20 (no incluido)

! Sistema de instalación rápida



Gennius

Estándar

No permanente

IP
68

		Lm			
GE-100L	Blanco	95 lm	1 h	0,9	20
GE-200L	Blanco	200 lm	1 h	0,9	20
GE-300L	Blanco	300 lm	1 h	0,9	20
GE3-100L	Blanco	100 lm	3 h	0,9	20

Permanente / No permanente

IP
68

		Lm			
GEL-100	Blanco	95 lm	1 h	0,9	20
GEL-200	Blanco	195 lm	1 h	0,9	20
GEL-300	Blanco	300 lm	1 h	0,9	20
GEL-400	Blanco	400 lm	1 h	0,9	20
GEL3-100	Blanco	90 lm	3 h	0,9	20

Autotest

No permanente

IP
68

		Lm			
GEA-100L	Blanco	100 lm	1 h	0,3	20
GEA-200L	Blanco	200 lm	1 h	0,9	20
GEA-300L	Blanco	300 lm	1 h	0,3	20
GEA3-100L	Blanco	100 lm	3 h	0,3	20

Permanente / No permanente

IP
68

		Lm			
GEAL-100	Blanco	100 lm	1 h	0,3	20
GEAL-200	Blanco	200 lm	1 h	0,3	20
LITIO GEAL-250Li	Blanco	260 lm	1 h	0,9	20
GEAL-300	Blanco	300 lm	1 h	0,9	20
GEAL-400	Blanco	400 lm	1 h	0,3	20
LITIO GEAL-500Li	Blanco	550 lm	1 h	1,0	20
GEAL3-100	Blanco	100 lm	3 h	0,9	20

Gennius

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



No permanente

IP 68

		Lm			
GEID-100L	Blanco	100 lm	1 h	0,4	20
GEID-200L	Blanco	220 lm	1 h	0,9	20
GEID-300L	Blanco	300 lm	1 h	0,9	20
GEID2-300L	Blanco	300 lm	2 h	0,9	20
GEID3-100L	Blanco	100 lm	3 h	0,4	20

Permanente / No permanente

IP 68

		Lm			
GEIDL-100	Blanco	140 lm	1 h	0,9	20
GEIDL-200	Blanco	230 lm	1 h	0,9	20
LITIO GEIDL-250Li	Blanco	250 lm	1 h	0,6	20
GEIDL-300	Blanco	300 lm	1 h	0,9	20
GEIDL-400	Blanco	400 lm	1 h	0,6	20
LITIO GEIDL-500Li	Blanco	500 lm	1 h	0,3	20
GEIDL3-100	Blanco	100 lm	3 h	0,9	20

Inteligente Wireless

Permanente / No permanente

IP 68

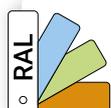
		Lm			
GEIDL3-100-R	Blanco	100 lm	3 h	0,9	20

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 68

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 GE-S24L24	Blanco	24 Vcc	300 lm	3,0 W	0,125 A	0,8	20
C24i GEI-S24L24	Blanco	24 Vcc	300 lm	4,0 W	0,167 A	0,7	20



DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS

Gennius Accesorios

Difusor de banderola

GE-DB Difusor de banderola para equipos compatibles con la serie Gennius, para utilizar con el accesorio G-MS

Accesorio de instalación

GE-MSE Accesorio de instalación para montaje semiempotrado, para utilizar con el accesorio G-MS

Instalación superficie

GE-PP Placa de premontaje para instalación en superficie, para utilizar con el accesorio G-MS

Soporte fijación

GE-SBT Soporte perpendicular a techo



GE-DB



GE-MSE



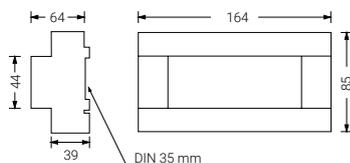
GE-PP



GE-SBT

Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest



Pictogramas

Tipo PG Pictogramas interiores de 300 x 150 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo PGB Pictogramas de 300 x 150 para accesorios GE-DB. Referencia según la tabla adjunta



Tipo PG 300 x 150 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

30 m

Tipo PGB 300 x 150 mm

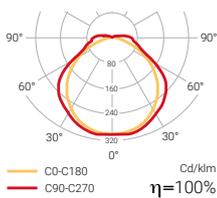


! Otros pictogramas a consultar



Ahora
Versiones con
baterías de litio
(LiFePO₄).

Euoprisma



Los equipos de emergencia de la familia EUROPRISMA están concebidos para garantizar su funcionamiento en las instalaciones más exigentes. Su grado IP 65 unido a una amplia gama de productos la convierten en la elección ideal para instalaciones industriales.



Lm
100-500

1/3



Ni-Cd
LiFePO₄

IP
65

IK
10

230 Vac
24 Vdc

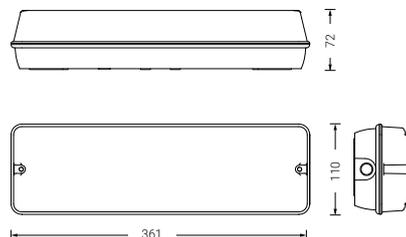
-25°C



EN 60598-2-22

! Versiones para bajas temperaturas en página 123

! Disponible con batería de Litio



RAL
DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS

Europrisma

Estándar

No permanente

IP 65

		Lm			
EH-200L	Blanco	200 lm	1 h	0,7	20
EH-300L	Blanco	300 lm	1 h	0,7	20
EH3-100L	Blanco	100 lm	3 h	0,7	20

Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
EHL-200M	Blanco	250 lm	1 h	0,8	20
EHL3-100M	Blanco	110 lm	3 h	0,8	20

Autotest

Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
LITIO EHAL-250LI	Blanco	240 lm	1 h	0,8	20
LITIO EHAL-500LI	Blanco	500 lm	1 h	0,8	20
LITIO EHAL3-250LI	Blanco	240 lm	3 h	0,9	20

Permanente / No permanente MULTILED

IP 65

		Lm			
EHAL-200M	Blanco	240 lm	1 h	0,8	20
EHAL-400M	Blanco	390 lm	1 h	0,8	20
EHAL3-100M	Blanco	110 lm	3 h	0,8	20

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente / No permanente

IK 10

IP 65

		Lm			
LITIO EHIDL-200M	Blanco	270 lm	1 h	0,8	20
LITIO EHIDL-250LI	Blanco	240 lm	1 h	0,8	20
LITIO EHIDL-300M	Blanco	310 lm	1 h	0,8	20
LITIO EHIDL-400M	Blanco	420 lm	1 h	0,8	20
LITIO EHIDL3-100M	Blanco	110 lm	3 h	0,8	20
LITIO EHIDL3-250LI	Blanco	240 lm	3 h	0,8	20

Euoprisma

Inteligente Wireless

Permanente / No permanente

IK 10 IP 65

		Lm			
EHIDL-200M-R	Blanco	270 lm	1 h	0,8	20
EHIDL3-100M-R	Blanco	100 lm	3 h	0,8	20

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 65

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 EH-S24L24	Blanco	24 Vcc	290 lm	2,9 W	0,121 A	0,6	20
C24i EHI-S25L24	Blanco	24 Vcc	240 lm	3,0 W	0,125 A	0,6	20
EH-S25L	Blanco	230 Vca	270 lm	2,7 W	0,009 A	0,7	20



Europrisma

La luz de emergencia adaptada al frío

Cámaras frigoríficas, bodegas de barcos, refugios de alta montaña... la iluminación convencional no está diseñada para estas situaciones.

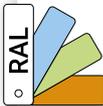
Europrisma es la luz de emergencia creada para alcanzar su óptimo rendimiento y garantizar la seguridad con temperaturas extremas.

Temperatura de funcionamiento hasta -25°C

Permanente / No permanente

IK 10 IP 65

		Lm			
EHIDL-200C	Blanco	240 lm	1 h	0,8	20
EHIDL-400C	Blanco	420 lm	1 h	0,8	20
EHIDL3-100C	Blanco	110 lm	3 h	0,7	20

 **DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS**



NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.es



Normagrup

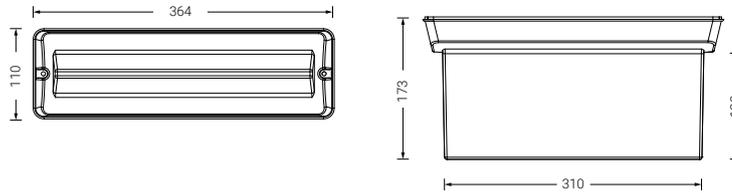
Sense of Technology

Europrisma Accesorios

Difusor de banderola



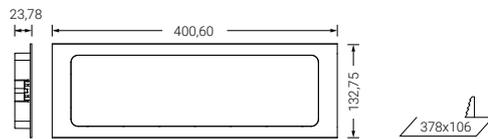
EH-DB Difusor de banderola para todos los equipos de la serie EUROPRISMA



Marcos empotrables



EH-ME Marco para empotrar en techo los equipos de la serie EUROPRISMA



! Estanca y empotrable

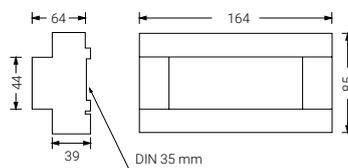
Soporte de banderola

E-SB Soporte metálico de banderola pared
E-SBT Soporte metálico de banderola techo

Telemandos



S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest



Pictogramas



Tipo PM Pictograma interior de 300 x 100 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo PM 300 x 100 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

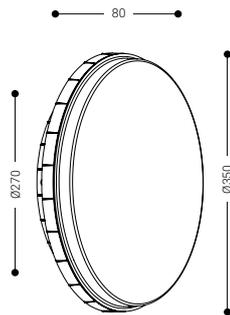
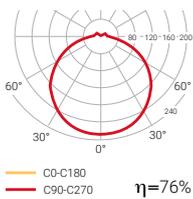
20 m

! Otros pictogramas a consultar





Uro



CE 850°C LED



Lm
300-1480

1/3



IP
65

IK
10



EN 60598-2-22

! Dos posibilidades de montaje:
pared o techo

! Hasta 1750 lúmenes
en modo Permanente.

RAL
DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS

+ Posibilidad de opción telemandable.

Uro

Estándar

Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
UL-300	Blanco	300 lm	1 h	1,7	1
 UL-300P	Blanco	300 lm	1 h	1,7	7
UL-700	Blanco	710 lm	1 h	1,8	1
 UL-700P	Blanco	710 lm	1 h	1,8	1
UL3-500	Blanco	500 lm	3 h	2,5	1
 UL3-500P	Blanco	500 lm	3 h	2,3	1

Autotest

Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
UAL-700	Blanco	710 lm	1 h	0,7	1
UAL3-500	Blanco	500 lm	3 h	2,5	1

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
UIDL-700	Blanco	710 lm	1 h	1,8	1
UIDL3-500	Blanco	500 lm	3 h	2,5	1

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 65

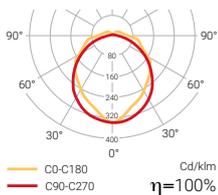
		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 UL-S2L24	Blanco	24 Vcc	1480 lm	14,9 W	0,621 A	1,3	1
C24i UIL-S2L24	Blanco	24 Vcc	1480 lm	14,9 W	0,621 A	1,3	1



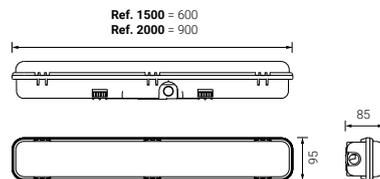


Hermetic XL

Permanente / No permanente multiled



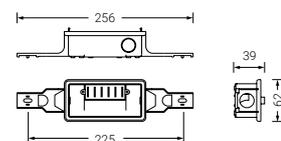
HERMETIC XL es una luminaria estanca (IP66) ideal para sótanos, garajes o cualquier actividad industrial. Diseñada específicamente con tecnología LED, incorpora un novedoso sistema de conexión rápida que mejora los tiempos de montaje y optimiza las labores de mantenimiento.



! Conexión rápida



! Sistema de instalación rápido



Base enchufable



+ Telemantable.

Hermetic XL

Estándar

No permanente

IP
66

		Lm			
DE-1500L	Gris	1330 lm	1 h	2,3	1
DE-2000L	Gris	1960 lm	1 h	3,2	1
DE2-1100L	Blanco	1100 lm	2 h	2,3	1
DE3-800L	Gris	900 lm	3 h	3,2	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP
66

		Lm			
DEL-1500	Gris	1330 lm	1 h	2,2	1
DEL-2000	Gris	2200 lm	1 h	3,1	1
DEL3-800	Gris	850 lm	3 h	3,1	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

No permanente

IP
66

		Lm			
DEA-1500L	Gris	1330 lm	1 h	2,2	1
DEA-2000L	Gris	1960 lm	1 h	3,1	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP
66

		Lm			
DEAL-1500	Gris	1330 lm	1 h	2,2	1
DEAL-2000	Gris	1960 lm	1 h	3,1	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Hermetic XL

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



No permanente

IP 66

		Lm			
DEID-1500L	Gris	1330 lm	1 h	2,2	1
DEID-2000L	Gris	1960 lm	1 h	3,1	1
DEID3-800L	Gris	860 lm	3 h	2,2	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Consulte referencias con opción telemandable

Consulte referencias para otras autonomías

Permanente / No permanente

IP 66

		Lm			
DEIDL-1500	Gris	1330 lm	1 h	2,1	1
DEIDL-2000	Gris	1960 lm	1 h	2,8	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional



Versión para cámara frigorífica.

Permanente / No permanente

IP 66

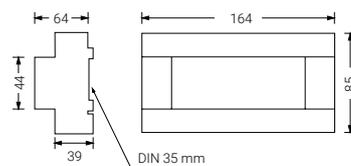
		Lm			
DEIDL-2000C	Gris	1960 lm	1 h	3,0	1

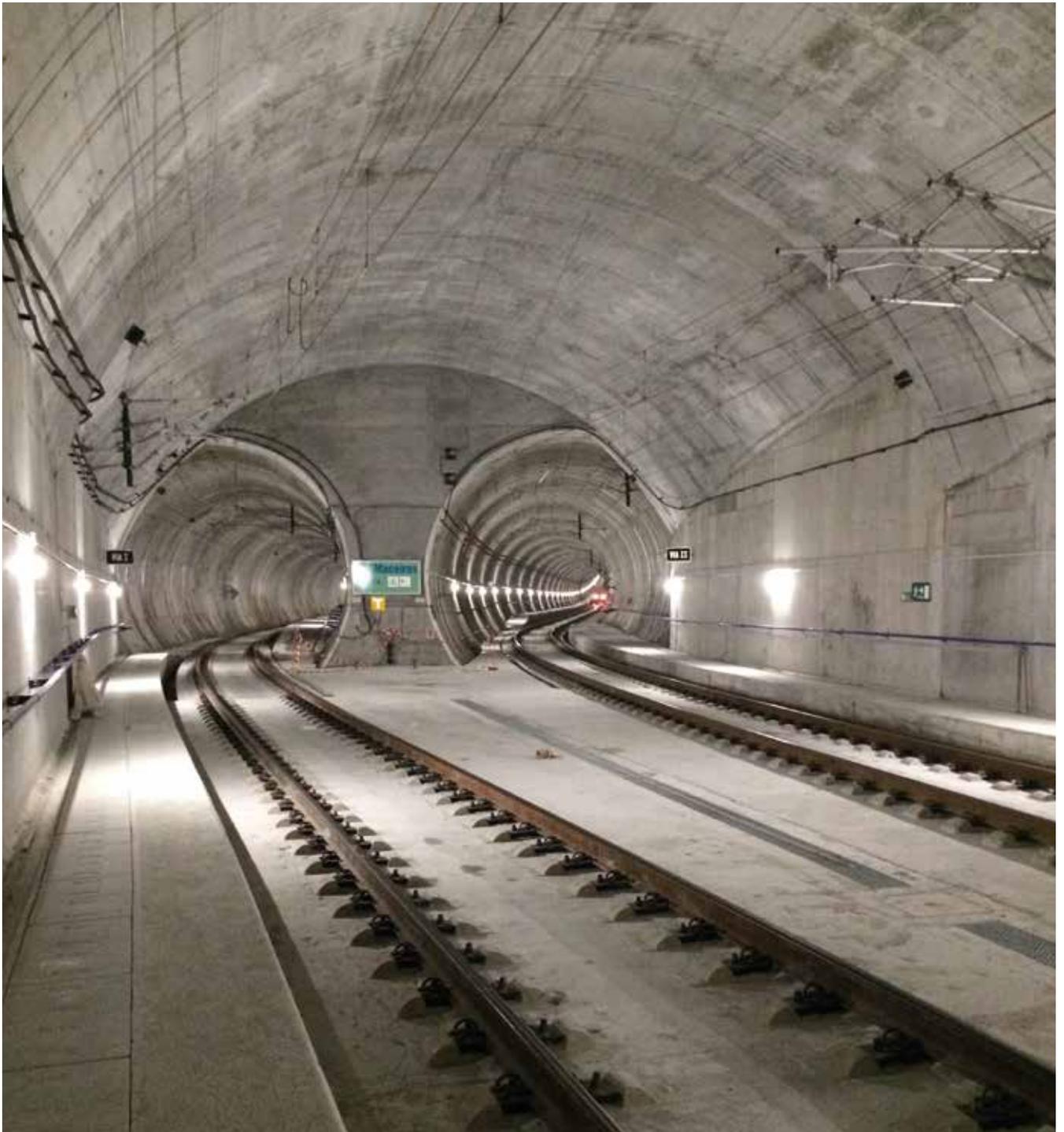
Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Accesorios

Telemandos

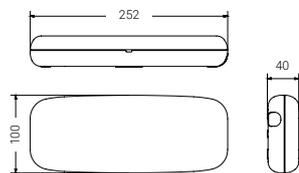
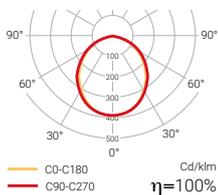
S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest







Aura



CE 850°C LED



Lm
57-355

1/2

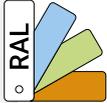


IP
44

IK
04



EN 60598-2-22


**DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS**



Telemandable.

Estándar

No permanente

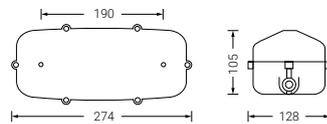
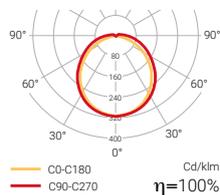
IP
44

		Lm			
A-60L	Blanco	57 lm	1 h	0,4	30
A-100L	Blanco	105 lm	1 h	0,4	30
A-150L	Blanco	135 lm	1 h	0,4	30
A-200L	Blanco	175 lm	1 h	0,4	30
A-300L	Blanco	310 lm	1 h	0,4	30
A-400L	Blanco	355 lm	1 h	0,8	30
A2-200L	Blanco	200 lm	2 h	0,4	30

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional



Aura 65



CE 850°C LED



Lm
57-355

1/2



IP 65 IK 07



EN 60598-2-22



Telemandable.

Estándar

No permanente

IP 65

		Lm			
AE-60L	Blanco	57 lm	1 h	0,6	20
AE-100L	Blanco	105 lm	1 h	0,6	20
AE-150L	Blanco	135 lm	1 h	0,6	20
AE-200L	Blanco	175 lm	1 h	0,6	20
AE-300L	Blanco	310 lm	1 h	0,7	20
AE-400L	Blanco	355 lm	1 h	0,7	20
AE2-200L	Blanco	240 lm	2 h	0,7	20

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional
Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Consultar coste adicional

Aura y Aura 65 Accesorios

Marcos empotrables

A-ME Marco para empotrar los equipos de la serie AURA

EMBALAJE

20



Accesorio compatible únicamente con equipos de la serie Aura.

Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

Pictogramas

Tipo N Pictograma adhesivo de 150 x 90 mm. *Referencia según la tabla adjunta*

Tipo N 150 x 90 mm



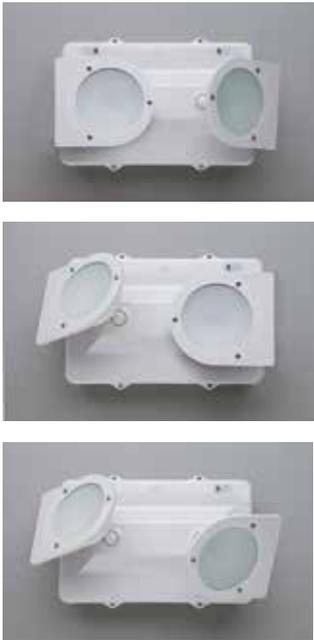
Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

18 m



Otros pictogramas a consultar



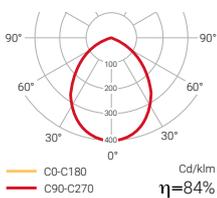


Ahora
modelos permanentes estándar,
autotest o DALI

Dopplo



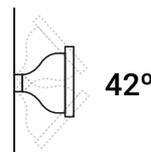
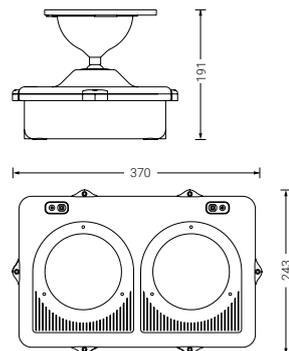
Disponibles modelos compatibles
con normativa Francesa NF



! Conexión rápida

RAL **DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS**

Los equipos de emergencia DOPPLO están ideados para cubrir grandes superficies de espacio con requisitos estéticos. Constituidos con envoltentes de Policarbonato, cuentan con un amplio rango lumínico que los convierte en equipos versátiles para grandes y medianos espacios (grandes Hall, pabellones, polideportivos, etc.).



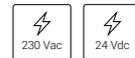
Lm
1000-3550

1/2/3



IP
65

IK
07



EN 60598-2-22

+ **Telemandable.**

Dopplo

Estándar

No permanente

IP 65

		Lm			
DO-1100L	Gris	1040 lm	1 h	5,4	1
DO-1900L	Gris	1850 lm	1 h	6,1	1
DO-2400L	Gris	2300 lm	1 h	6,4	1
DO-3000L	Gris	3500 lm	1 h	7,3	1
DO2-1900L	Gris	1850 lm	2 h	7,3	1
DO3-1000L	Gris	1000 lm	3 h	6,4	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
DOL-1900	Gris	1850 lm	1 h	6,1	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Autotest

No permanente

IP 65

		Lm			
DOA-1100L	Gris	1040 lm	1 h	5,4	1
DOA-1900L	Gris	1850 lm	1 h	6,1	1
DOA-2400L	Gris	2300 lm	1 h	6,5	1
DOA-3000L	Gris	3500 lm	1 h	7,3	1
DOA2-1900L	Gris	1950 lm	2 h	7,4	1
DOA3-1000L	Gris	1750 lm	3 h	6,6	1
DOA3-1900L	Gris	1750 lm	3 h	7,3	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
DOAL-1900	Gris	1850 lm	1 h	6,1	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Dopplo

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



No permanente

IP 65

		Lm			
DOID-1100L	Gris	1040 lm	1 h	5,4	1
DOID-2400L	Gris	2070 lm	1 h	6,5	1
DOID-1900L	Gris	2100 lm	1 h	6,0	1
DOID-3000L	Gris	3550 lm	1 h	7,3	1
DOID2-1900L	Gris	1850 lm	2 h	8,9	1
DOID3-1000L	Gris	1000 lm	3 h	6,5	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Permanente / No permanente

IP 65

		Lm			
DOIDL-1900	Gris	1800 lm	1 h	6,1	1

Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Consultar coste adicional

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 65

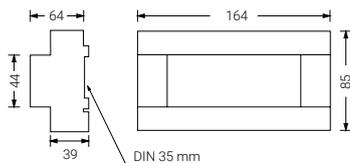
		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 DO-S2L24	Blanco	24 Vcc	1840 lm	24 W	1,000 A	4,5	20
C24i DOI-S2L24	Blanco	24 Vcc	1800 lm	23 W	0,958 A	4,5	20

Accesorios

Telemandos



S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest



Rejilla de protección

DO-AV Rejilla de protección antivandálica.
Medidas en cm: 45 ancho, 30 alto y 25 fondo

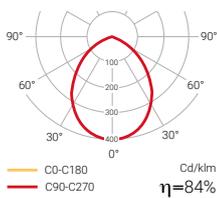
EMBALAJE

1

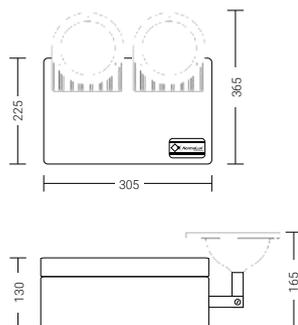




Focos orientables



Los FOCOS ORIENTABLES han sido concebidos para iluminar grandes áreas de trabajo. Su IP65 y su amplio rango lumínico unidos a la robustez de su envoltente, convierten a estos equipos en la solución ideal para iluminar grandes superficies industriales.



Focos orientables

Estándar

No permanente

IP
65

		Nº FOCOS	Lm			
FO-1100L	Gris	2	1040 lm	1 h	6,4	1
FO-1900L	Gris	2	1850 lm	1 h	7,0	1
FO-2400L	Gris	2	2300 lm	1 h	7,4	1
FO-3000L	Gris	2	3500 lm	1 h	8,3	1
FO-6000L	Gris	3	5980 lm	1 h	13,5	1
FO2-1900L	Gris	2	1850 lm	2 h	8,3	1
FO3-1000L	Gris	2	1000 lm	3 h	7,4	1



Accesorios

Rejilla de protección

FO-AV

Rejilla de protección antivandálica.
Medidas en cm: 48 ancho, 42 alto y 19 fondo

EMBALAJE

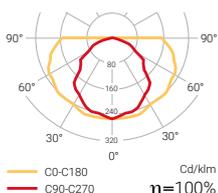
1



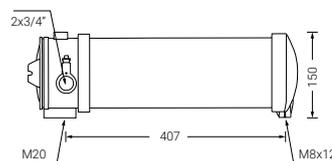
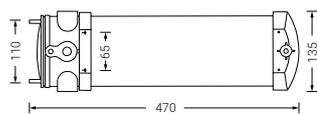
Antideflagrantes



CATEGORIA 2
CONFORME
ATEX 94/9/CE



La familia ANTIDEFLAGRANTE está especialmente diseñada para utilizarse en atmósferas explosivas ya que están declarados como categoría II según la directiva ATEX 94/9/CE.



! Placa de montaje a pared no incluida. Prensaestopas antideflagrantes no incluidos.



Lm
200-400

1



IP
67

IK
06



EN 60598-2-22
EN50018



Telemachable.

Válidas para emplazamientos declarados Categoría 2 según la directiva ATEX 94/9/CE.

Zona: 1, 21. Exd. IIC T6.

Antideflagrantes

Estándar

No permanente / Fluorescente

IP 67

		Lm			
EX-200	Cristal	200 lm	1 h	5,3	1
EX-400	Cristal	400 lm	1 h	5,7	1

Autotest

No permanente / Fluorescente

IP 67

		Lm			
EXA-200	Cristal	200 lm	1 h	5,5	1
EXA-400	Cristal	400 lm	1 h	5,6	1

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



No permanente / Fluorescente

IP 67

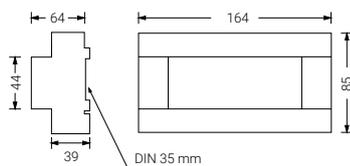
		Lm			
EXID-200	Cristal	200 lm	1 h	5,0	1
EXID-400	Cristal	400 lm	1 h	5,6	1

Accesorios

Telemandos



S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest



Montaje en pared

BRIDAEX Soportes de fijación a pared (2 und.)

Alumbrado de señalización





Lissa señalización
146



Extraline
150



Steeled
154



Signal 7
156



En el modelo superficie, se incluyen accesorios para el montaje perpendicular o paralelo a pared.

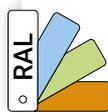
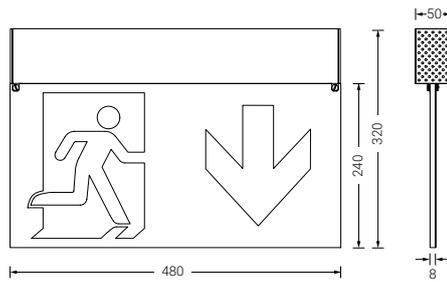
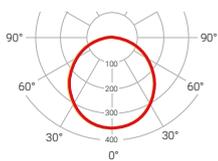
Lissa señalización



DISTANCIA DE VISIBILIDAD

48 m.
con pictogramas
Tipo PLI-A/SD/SU

10 m.
con pictogramas
Tipo PLI-BIE/EXT/PUL



DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS



Disponible también como
equipo de emergencia
(página 96)



Posibilidad de
ejecuciones especiales
a consultar



Banderola y pictogramas
incluidos: 2 PLI-A, 1 PLI-SU
y 1 PLI-SD



EN 60598-2-22
EN 60598-1

EN 1838 | 48 m

Lissa señalización superficie

Superficie

Estándar

Permanente / No permanente

IP 20

		Lm			
LN	Blanco	—	1 h	3,5	4
LN3	Blanco	—	3 h	3,9	4

Autotest

Permanente / No permanente

IP 20

		Lm			
LNA	Blanco	—	1 h	3,5	4
LNA3	Blanco	—	3 h	3,9	4

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente / No permanente

IP 20

		Lm			
LNID	Blanco	—	1 h	3,5	4
LNID3	Blanco	—	3 h	2,8	4

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 20

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 LN-S16L24	Blanco	24 Vcc	—	4,2 W	0,175 A	3,3	4
C24i LNI-S16L24	Blanco	24 Vcc	—	4,0 W	0,167 A	3,3	4
LN-S16L	Blanco	230 Vca	—	5,0 W	0,011 A	3,3	4

Accesorios

Suspensión de techo

LN-KS Suspensión a techo con cable de acero (incluye manguera de alimentación de 2 m)

Pictogramas

Tipo PLI Pictograma no adhesivo de 480 x 240 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo PLI 480 x 240 mm



Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

48 m

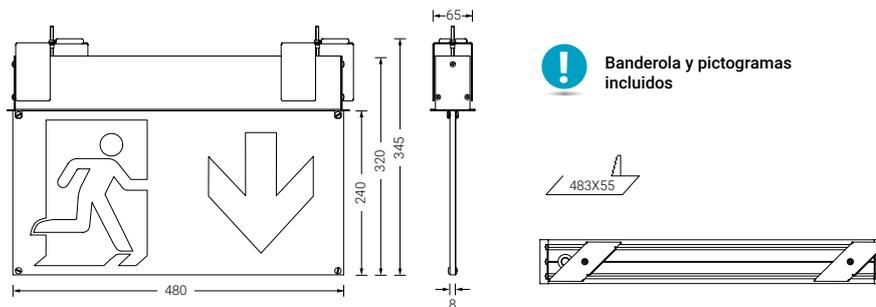


Distancia máxima de visión (según CTE)

10 m

Otros pictogramas a consultar

Empotrable



Estándar

Permanente / No permanente

IP 20

		Lm			
LNE	Blanco	—	1 h	4,1	4
LNE3	Blanco	—	3 h	4,4	4

Autotest

Permanente / No permanente

IP 20

		Lm			
LNEA	Blanco	—	1 h	4,1	4
LNEA3	Blanco	—	3 h	4,4	4



Lissa señalización empotrable

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente / No permanente

IP 20

		Lm			
LNEID	Blanco	—	1 h	4,1	4
LNEID3	Blanco	—	3 h	3,3	4

Cada equipo contiene:

- Un equipo LN.
- Una banderola.
- Cuatro pictogramas (2 PLI-A, 1 PLI-SU y 1 PLI-W)

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 20

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 LNE-S16L24	Blanco	24 Vcc	—	4,0 W	0,167 A	3,1	4
C24i LNEI-S16L24	Blanco	24 Vcc	—	4,0 W	0,167 A	3,8	4
LNE-S16L	Blanco	230 Vca	—	5,0 W	0,011 A	4,2	4

Accesorios

Pictogramas

Tipo PLI Pictograma no adhesivo de 480 x 240 mm. *Referencia según la tabla adjunta*

Tipo PLI 480 x 240 mm

REF. **PLI-A**



REF. **PLI-A**



REF. **PLI-SD**



REF. **PLI-SU**



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

48 m

REF. **PLI-BIE**



REF. **PLI-EXT**



REF. **PLI-PUL**



Distancia máxima de visión
(según CTE)

10 m

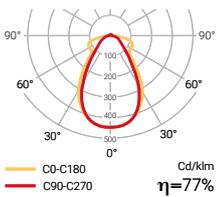


Otros pictogramas
a consultar



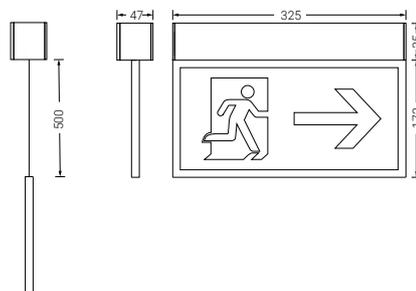
Extraline

 **DISTANCIA DE VISIBILIDAD 30 m.**



EXTRALINE nace como una versión evolucionada de la familia SIGNAL7 con dos modelos atendiendo a su modo de funcionamiento:

- Modelo señalización (referencias XS) cuya función es señalar la ruta de evacuación.
- Modelo señalización + emergencia (referencias XD) que permite señalar la ruta de evacuación e iluminarla al mismo tiempo. Esta segunda función se consigue gracias a una fuente de luz secundaria colocada en la parte inferior del pictograma.



  LED

			
Lm 60-100	1/3		
			
			
			
IP 20	IK 07		
			
	EN 60598-2-22		
	EN 60598-1		
	EN 1838  30 m		

 **DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS**

 **Banderola, kit de suspensión y pictogramas incluidos: 2 PEX-A, 1 PEX-SD, 1 PEX-SU y 1 PEX-W.**

Extraline

Estándar

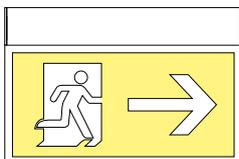
Permanente / No permanente

IP 20

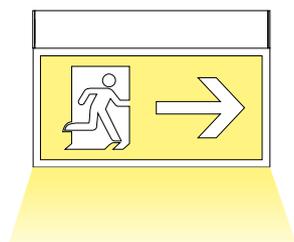
		Lm			
XS	Blanco	42 lm	1 h	0,9	12
XD	Blanco	100 lm	1 h	0,9	12
XS3	Blanco	33 lm	3 h	0,9	12
XD3	Blanco	60 lm	3 h	0,9	12

Equipos XD- con doble función:
Señalización + Alumbrado de emergencia

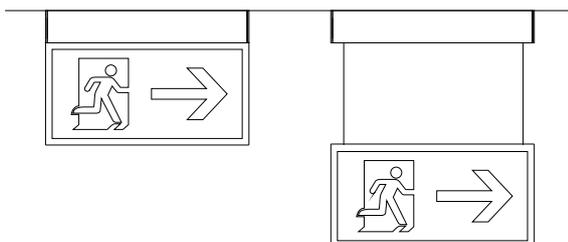
XS



XD



Dos posibilidades de montaje diferente sin accesorio:
Adosado o Suspendido



Extraline

Autotest

Permanente / No permanente

IP
20

		Lm			
XSA	Blanco	42 lm	1 h	0,9	12
XDA	Blanco	100 lm	1 h	0,9	12
XSA3	Blanco	33 lm	3 h	0,9	12
XDA3	Blanco	60 lm	3 h	0,9	12

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

Permanente / No permanente

IP
20

		Lm			
XSID	Blanco	42 lm	1 h	0,8	12
LITIO XSIDLi	Blanco	42 lm	1 h	0,8	12
XDID	Blanco	100 lm	1 h	0,9	12
LITIO XDIDLi	Blanco	100 lm	1 h	0,8	12
XSID3	Blanco	33 lm	3 h	0,8	12
XDID3	Blanco	60 lm	3 h	0,9	12

Inteligente Wireless

Permanente / No permanente

IP
20

		Lm			
XSID-R	Blanco	42 lm	1 h	0,9	12
XDID-R	Blanco	100 lm	1 h	0,9	12
XSID3-R	Blanco	33 lm	3 h	0,9	12
XDID3-R	Blanco	60 lm	3 h	1,7	12

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP
20

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 XS-S24	Blanco	24 Vcc	100 lm	1,0 W	0,042 A	0,8	12
C24 XD-S24	Blanco	24 Vcc	100 lm	2,2 W	0,092 A	0,8	12
C24i XSI-S24	Blanco	24 Vcc	100 lm	2,1 W	0,088 A	0,8	12
C24i XDI-S24	Blanco	24 Vcc	100 lm	2,5 W	0,104 A	0,8	12
XS-S	Blanco	230 Vca	42 lm	1,7 W	0,005 A	0,8	12
XD-S	Blanco	230 Vca	100 lm	2,8 W	0,009 A	0,8	12

DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS

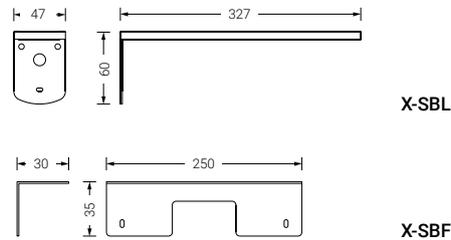
Cada equipo contiene:

- Un equipo XS o XD.
- Un kit de suspensión (2 m).
- Cinco pictogramas (2 PEX-A, 1 PEX-SU, 1 PEX-SD y 1 PEX-W).

Extraline Accesorios

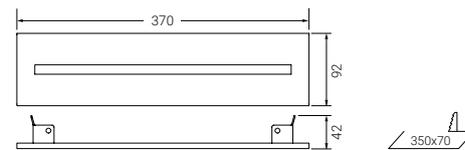
Soportes

- X-SBF** Soporte frontal paralelo a pared
- X-SBL** Soporte lateral perpendicular a pared



Marco de empotrar

- X-ME** Marco metálico para empotrar en techo equipos de la serie EXTRALINE



Telemandos

- S-TE** Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

Pictogramas

- Tipo PEX** Pictogramas no adhesivos de 300x150 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo PEX 300 x 150 mm



Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

30 m



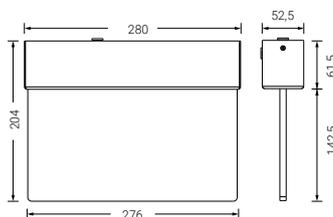
Otros pictogramas a consultar



Steeled

 DISTANCIA DE VISIBILIDAD **24 m.**

Los equipos de señalización STEELED han sido diseñados para ofrecer una gran distancia de visibilidad de 24 m. al mismo tiempo que ofrecen un diseño innovador y funcional. Realizados con envoltente de acero inoxidable y banderola de metacrilato que garantizan su robustez y durabilidad.



   LED



EN 60598-2-22
EN 60598-1

EN 1838 |  24 m

Cada equipo contiene:
• Cuatro pictogramas (2 PST-A y 2 PST-SD).

 **Telemandable.**

Steeled

Estándar

Permanente

IP 20

		Lm			
STP	Acero Inox.	—	1 h	2,8	20
STT	Acero Inox.	—	1 h	2,5	20
STP3	Acero Inox.	—	3 h	3,0	20
STT3	Acero Inox.	—	3 h	2,6	20

Autotest

Permanente

IP 20

		Lm			
STPA	Acero Inox.	—	1 h	2,8	20
STTA	Acero Inox.	—	1 h	3,0	20
STPA3	Acero Inox.	—	3 h	3,0	20
STTA3	Acero Inox.	—	3 h	3,1	20

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente

IP 20

		Lm			
STPID	Acero Inox.	—	1 h	2,8	20
STTID	Acero Inox.	—	1 h	2,7	20
STPID3	Acero Inox.	—	3 h	3,0	20
STTID3	Acero Inox.	—	3 h	3,1	20

Accesorios

Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

Pictogramas

Tipo PST Pictogramas de 250x120 mm. Referencia según la tabla adjunta.

 Otros pictogramas a consultar

Tipo PST 250 x 120 mm

REF. PST-A



REF. PST-A



REF. PST-SD



REF. PST-SU



Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

24 m



Paralelo a la pared

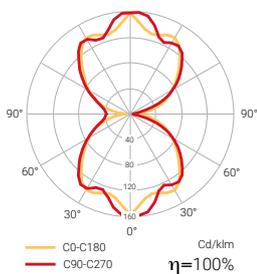


Perpendicular a la pared

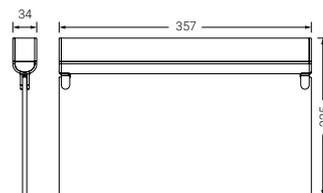


Signal 7

 **DISTANCIA DE VISIBILIDAD 24 m.**



Los equipos de señalización SIGNAL 7 han sido diseñados como equipos extremadamente versátiles para cubrir cualquier necesidad de instalación. Fabricados con envoltentes de policarbonato y banderola de metacrilato garantizan una distancia de visibilidad de 24m.



RAL  **DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS**

 Opción teledomanda a consultar

  LED



EN 60598-2-22
EN 60598-1

EN 1838 |  24 m

Signal 7

Estándar

No permanente

IP
20

		Lm			
SGE-K	Blanco	100 lm	1 h	1,0	8

Permanente

IP
20

		Lm			
SG-K	Blanco	100 lm	1 h	0,9	8
SGT-K	Blanco	100 lm	1 h	0,9	8
SGT3-K	Blanco	100 lm	3 h	0,9	8
SG3-K	Blanco	100 lm	3 h	0,9	8

Autotest

No permanente

IP
20

		Lm			
SGEA-K	Blanco	100 lm	1 h	1,0	8
SGEA3-K	Blanco	100 lm	3 h	1,0	8

Permanente

IP
20

		Lm			
SGA-K	Blanco	100 lm	1 h	1,0	8
SGA3-K	Blanco	100 lm	3 h	1,0	8



Cada equipo contiene:

- Un equipo SG
- Una banderola SG-DB
- Cuatro pictogramas (2 direccionales: izquierda y derecha / 1 abajo / 1 blanco)
- Un accesorio SG-AT compuesto por 3 soportes que permite la fijación del equipo SIGNAL de forma paralela o perpendicular a pared.

Signal 7

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



No permanente

IP 20

		Lm			
SGEID3-K	Blanco	50 lm	3 h	0,9	8

Permanente

IP 20

		Lm			
SGID-K	Blanco	50 lm	1 h	0,9	8
SGID3-K	Blanco	50 lm	3 h	0,9	8

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP 20

		ALIMENTACIÓN	Lm	CONSUMO	INTENSIDAD		
C24 SG-S24-K	Blanco	24 Vcc	100 lm	1,7 W	0,071 A	0,9	8
C24i SGI-S24-K	Blanco	24 Vcc	50 lm	2,4 W	0,100 A	0,9	8
SG-S-K	Blanco	230 Vca	100 lm	1,8 W	0,004 A	0,9	8



DISPONIBLE EN OTROS ACABADOS

Cada equipo contiene:

- Un equipo SG
- Una banderola SG-DB
- Cuatro pictogramas (2 direccionales: izquierda y derecha / 1 abajo / 1 blanco)
- Un accesorio SG-AT compuesto por 3 soportes que permite la fijación del equipo SIGNAL de forma paralela o perpendicular a pared.

Signal 7

Carril electrificado



Estándar

No permanente

IP 20

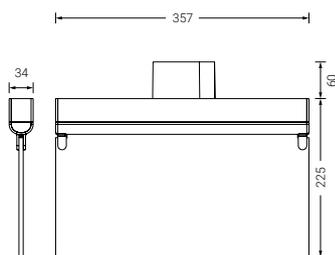
		Lm			
SG-KD	Blanco	—	1 h	3,3	8

Autotest

Permanente

IP 20

		Lm			
SGA3-KD	Blanco	—	3 h	3,4	20



Cada equipo contiene:

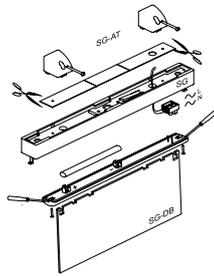
- Un equipo SG
- Una banderola SG-DB
- Cuatro pictogramas (2 direccionales: izquierda y derecha / 1 abajo / 1 blanco)

Signal 7 Accesorios

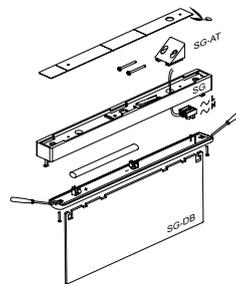
Accesorios de montaje

SG-AT Fijación a la pared

Paralelo a la pared
SG + SG-DB + SG-AT

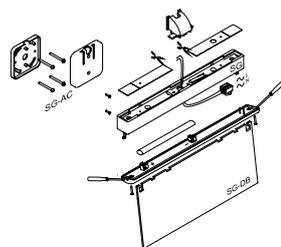


Perpendicular a la pared
SG + SG-DB + SG-AT

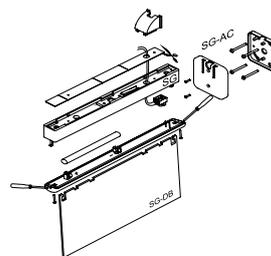


SG-AC Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color blanco

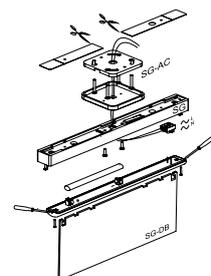
Paralelo a la pared



Perpendicular a la pared



Fijación a techo



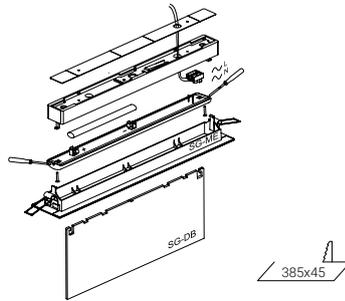
Signal 7 Accesorios

Marcos empotrables



SG-ME

Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color blanco



Suspensión de techo



SGKS-C

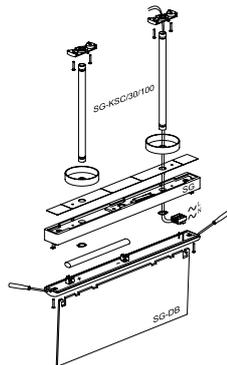
Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color blanco

SGKS-30

Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color blanco

SGKS-100

Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color blanco



Pictogramas



Otros pictogramas a consultar

Tipo SG

Pictogramas no adhesivos de 300 x 120 mm. Referencia según la tabla adjunta

Tipo SG 300 x 120 mm

REF. SG-NL

REF. SG-NR

REF. SG-NSD

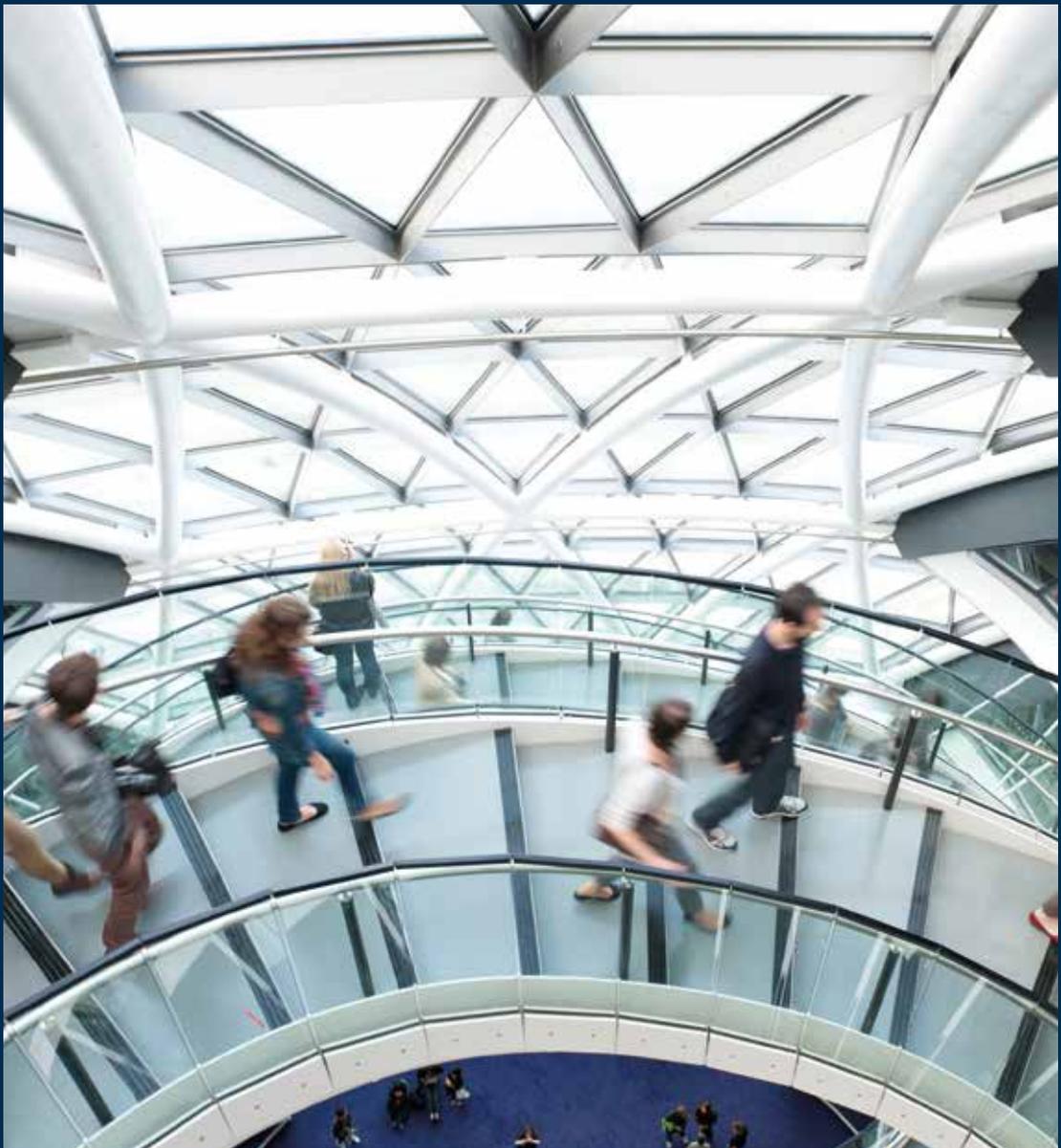
REF. SG-NSU



Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

24 m

Balizamiento





Módulo alimentador
MA24-6
164



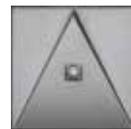
Passo
166



Sirio
168



Estela
170



Senda
174



Baliza MIB
178



Baliza BR
179

Módulo alimentador para balizas

Módulo alimentador de balizas a 24 Vcc para montaje a carril DIN





MA24-6

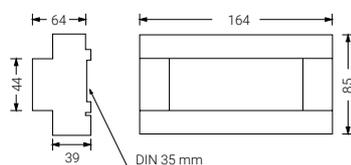
Módulo alimentador para balizas

Características técnicas:

- Alimentación: 230 Vac · 50/60 Hz.
- Salida a 24 Vcc.
- Potencia 10,2 W.
- Funcionamiento permanente/no permanente a través de la entrada de control.
- Batería incluida (7,2 V · 1800 mA NiMh).
- Autonomía: 1 hora.
- Montaje a carril DIN (10 módulos).
- Dimensiones 164 x 85 x 64 mm.
- IP20 IK04.
- Leds indicadores de funcionamiento, de estado y carga de batería.
- Leds indicadores de fallo y estado en la salida a 24 Vcc.
- **Alimentación de hasta 17 balizas de los modelos Passo, Sirio, Estela o Senda (versiones a 24 Vcc).**

Balizas compatibles con MA24-6

—
 Passo
 Sirio
 Estela empotrable
 Estela superficie
 Senda empotrable
 Senda superficie
 MIB
 BR / BRE
 BRU / BREU

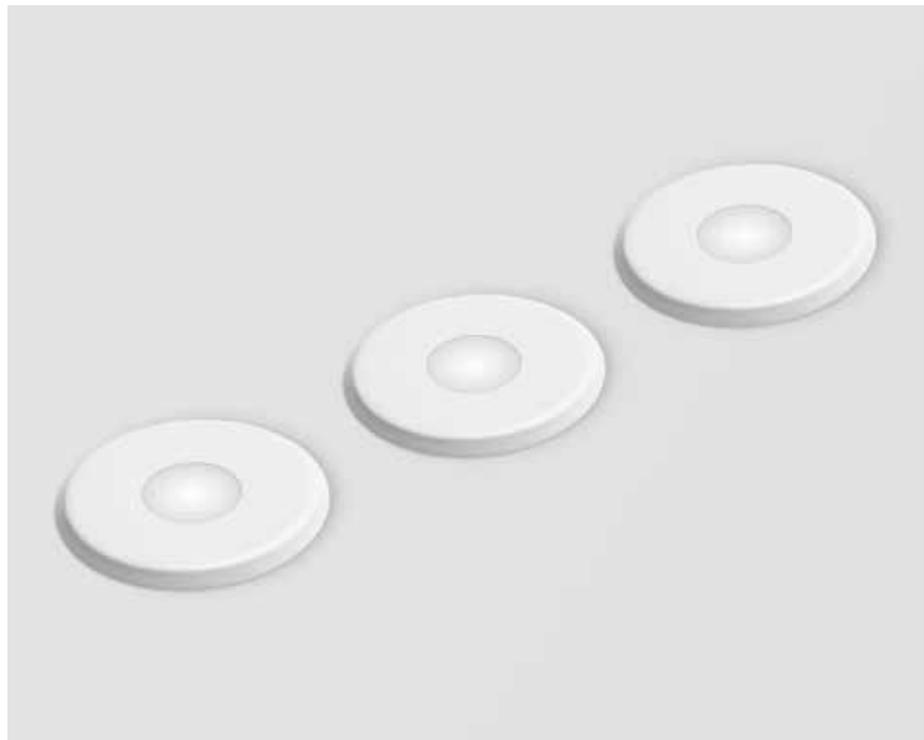




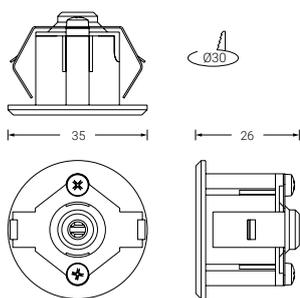
Baliza
instalación
empotrada

IP65

Alimentación
centralizada
24 Vcc



Passo



Este equipo requiere alimentación a 24 Vcc bien desde una central C24 o bien desde el módulo alimentador MA24-6.

No necesita accesorios para su instalación.



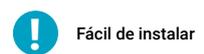
IP
65

	LÁMPARA	COLOR LED	ALIMENTACIÓN	CONSUMO	
BP24	LED	Blanco	24 Vcc	0,5 W	20
BP24A	LED	Azul	24 Vcc	0,5 W	20
BP24R	LED	Rojo	24 Vcc	0,5 W	20
BP24V	LED	Verde	24 Vcc	0,5 W	20

OTROS ACABADOS: A consultar

TABLA ORIENTATIVA NÚMERO DE BALIZAS MÁXIMA POR CENTRAL
(no se incluye baterías)

	Central		Módulo
	C24-100M	C24-300M	MA24-6
Ref. BP24	200 equipos	600 equipos	17 balizas



Compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 182) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 164).

Passo

Accesorios

Módulo alimentador

MA24-6 Módulo alimentador de balizas a 24 Vcc para montaje a carril DIN
Hasta 17 balizas Passo con central MA24-6.

Sistema Central de Baterías

C24-100M Central de baterías 100 W

C24-300M Central de baterías 300 W

C24I-300 Central de baterías 300 W addressable



Las Centrales de Baterías no incluyen baterías.
Para más información consulte la página 182.



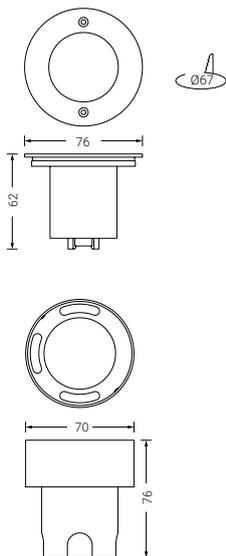


Baliza de escalera montaje empotrada

Disponible a 24v centralizada

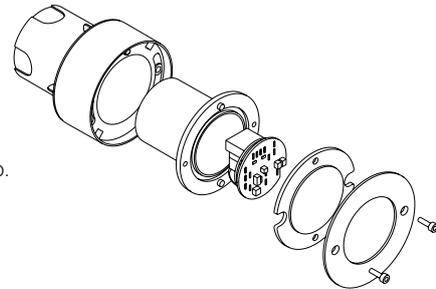


Sirio



Características técnicas:

- Montaje en caja de empotrar propia.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Aro embellecedor exterior: Zamak tipo aluminio.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- IP-65. IK-07
- Clase II.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



IP
65

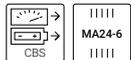
	LÁMPARA	COLOR LED		BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	
BS	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,28 W	20
BSA	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,28 W	20
BSR	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,28 W	20
BSV	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,28 W	20

Opción centralizada a **24Vdc** indicar referencia **+ Y**.

RAL
DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 182) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 164).



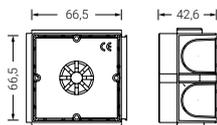
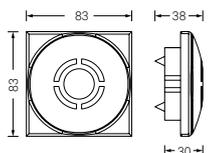


Baliza de
escalera
para caja de
mecanismos
universal

Disponible a 24v
centralizada



Estela empotrable



REF: ET

REF: ER

REF: EC

Acabados:

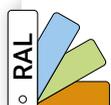
Gris: RAL7047

Antracita: RAL7015

Aluminio: RAL7004

Características técnicas:

- Montaje en caja universal de mecanismos.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 24V DC.
- Envoltorio y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 182) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 164).

Estela empotrable

IP
44

		LÁMPARA	COLOR LED		BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	
EC-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ER-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ET-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.

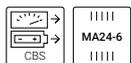
Acabados

- Gris**
- Antracita**
Añadir *-1* a la referencia Gris.
Consultar coste adicional.
- Aluminio**
Añadir *-2* a la referencia Gris.
Consultar coste adicional.

Accesorios

Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

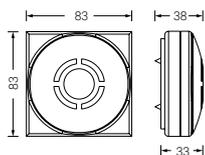


Baliza de
escalera
montaje en
superficie

Disponible a 24v
centralizada



Estela superficie



REF.: **ET**

REF.: **ER**

REF.: **EC**

Acabados:

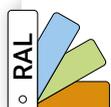
Gris: RAL7047

Antracita: RAL7015

Aluminio: RAL7004

Características técnicas:

- Montaje en superficie.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
Versiones para 127V 50/60Hz y 24V DC.
- Envoltorio y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 182) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 164).

Estela superficie

IP
44

		LÁMPARA	COLOR LED		BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	
EC-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ER-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ET-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.

Acabados

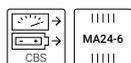
 Gris AntracitaAñadir *-1* a la referencia Gris.
Consultar coste adicional. AluminioAñadir *-2* a la referencia Gris.
Consultar coste adicional.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

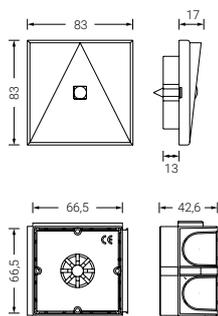


Baliza de
escalera
para caja de
mecanismos
universal

Disponible a 24v
centralizada



Senda empotrable



REF: NT

REF: NR

REF: NC

Acabados:

Gris: RAL7047

Antracita: RAL7015

Aluminio: RAL7004

Características técnicas:

- Montaje en caja universal de mecanismos.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 24V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 182) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 164).

Senda empotrable

IP
44

		LÁMPARA	COLOR LED		BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	
NC-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NR-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NT-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.

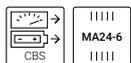
Acabados

- Gris**
- Antracita**
Añadir *-1* a la referencia Gris.
Consultar coste adicional.
- Aluminio**
Añadir *-2* a la referencia Gris.
Consultar coste adicional.

Accesorios

Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

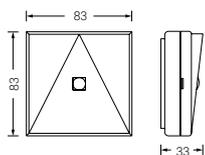


Baliza de
escalera
montaje en
superficie

Disponible a 24v
centralizada



Senda superficie



REF: **NT**

REF: **NR**

REF: **NC**

Acabados:

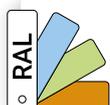
Gris: RAL7047

Antracita: RAL7015

Aluminio: RAL7004

Características técnicas:

- Montaje en superficie.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
Versiones para 127V 50/60Hz y 24V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



**DISPONIBLE
EN OTROS
ACABADOS**

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 182) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 164).

Senda superficie

IP
44

		LÁMPARA	COLOR LED		BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	
NC-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NR-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NT-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.

Acabados

 Gris AntracitaAñadir *-1* a la referencia Gris.
Consultar coste adicional. AluminioAñadir *-2* a la referencia Gris.
Consultar coste adicional.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

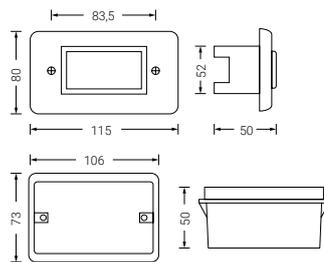


Baliza de escalera



Disponible a 24v centralizada

Baliza MIB



Características técnicas:

- LED de color blanco.
- Montaje: se sirve con su caja de empotrar.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.

IP
42

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 182) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 164).

	LÁMPARA		GRADO IP		BATERÍA	
MIB	LED	Cristal	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20

Posibilidad LED en colores.
Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.



Baliza de escalera

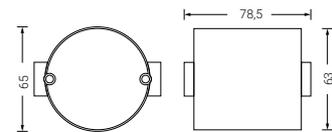
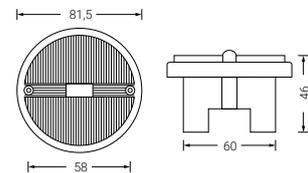
Disponible a 24v centralizada

Baliza BR

BR/BRE

Características técnicas:

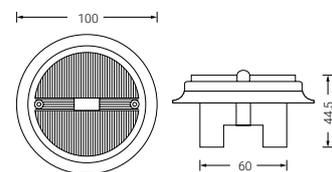
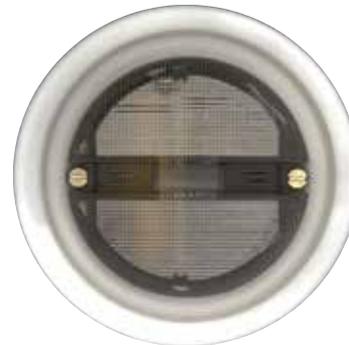
- LED de color blanco.
- Montaje: se sirve con su caja de empotrar.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- IP42 en la Ref. BR.
- IP 65 en la Ref. BRE.



BRU/BREU

Características técnicas:

- LED de color blanco.
- Montaje en caja universal de mecanismos de dos tornillos.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- IP 42 en la Ref. BRU.
- IP 65 en la Ref. BREU.
- Marco color blanco.

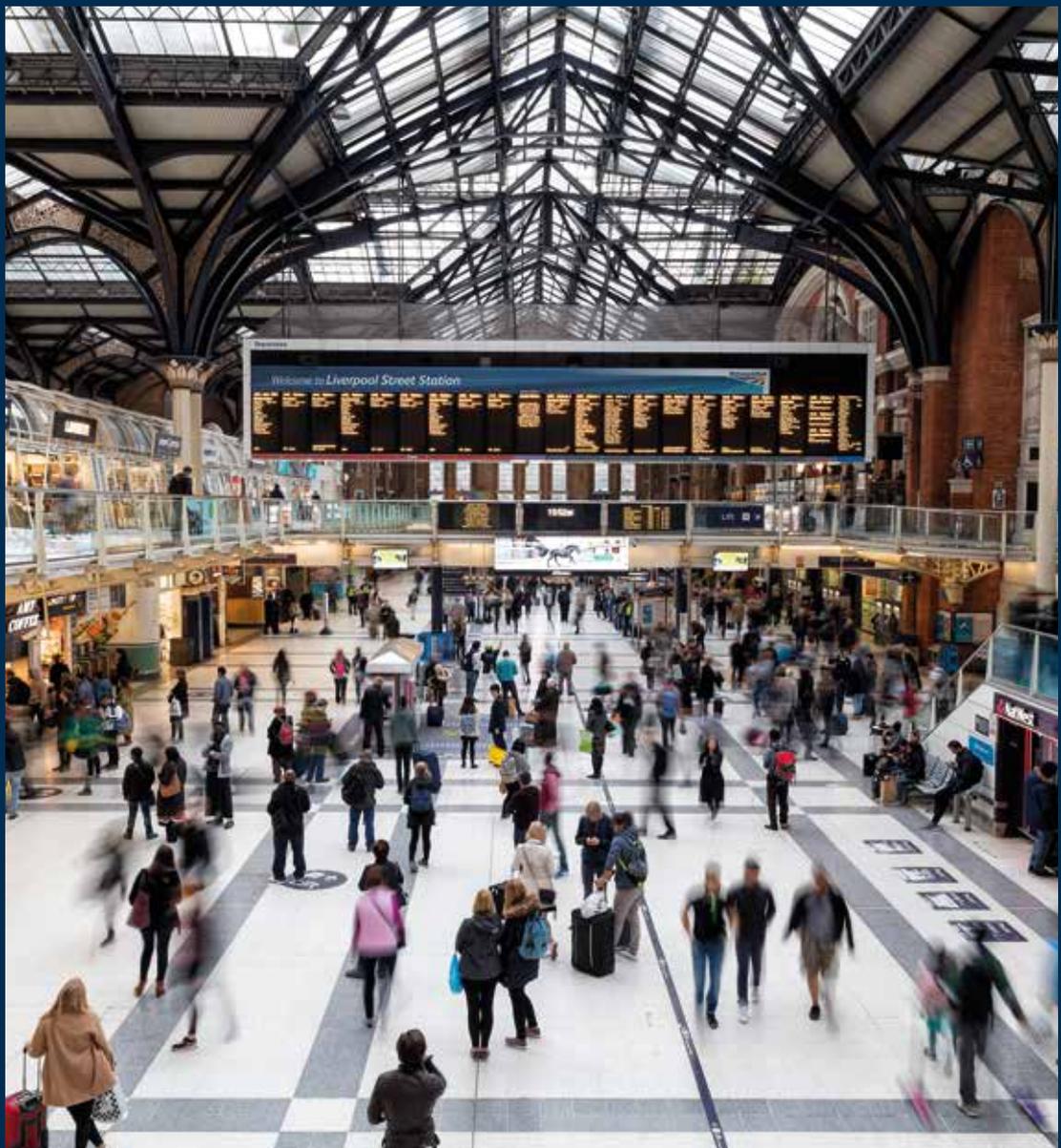


IP 42 IP 65

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 182) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 164).

	LÁMPARA		GRADO IP		BATERÍA	
BR	LED	Gris	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20
BRU	LED	Gris	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20
BRE	LED	Gris	65	1 h	3,6 V · 60 mAh	20
BREU	LED	Gris	65	1 h	3,6 V · 60 mAh	20

Possibilidad LED en colores.
Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.



Sistema
Central de Baterías



C24
182

Alumbrado
de continuidad



Kira Led
186



Kenlux
188



Versatile
190

Emergencias
de ascensores



Emergencias
de ascensores
192

Perfiles
luminosos



Perfiles
luminosos
193

Sistema central de baterías

La familia de centrales C24 permite la alimentación remota de luminarias de emergencia y señalización a 24 Vdc.

C24

Fabricado según normativa EN 50171



C24-100M

! Compatible con Modbus RTU



C24-300M

! Cubre un sector de incendios

! Compatible con Modbus RTU



C24i-300 | Sistema Addressable

! Cubre un sector de incendios

! Compatible con Normalink
Compatible con Modbus IP
Monitorización desde la app Normalink y el software Normalink BMS



Sistema autotest

(test funcional + test autonomía)

Compatible con MODBUS

Como novedad, NormaLux lanza una segunda generación de centrales capaces de controlar equipos de manera individualizada (controles de encendido, apagado, dimming, ejecución de test,...) y conocer su estado. Son las denominadas C24 Addressables.

Mientras que en la versión básica se ofrecen dos referencias según la potencia de salida (C24-100M de 100 W y C24-300M de 300 W), en esta nueva versión disponemos de una sola referencia de 300 W (C24i-300).

La C24 básica consta de cuatro salidas permanentes a 24 Vdc. La versión C24i-300 cuenta con ocho.

Centrales inteligentes que avisan de posibles anomalías y permiten el control de:

- La propia central y cada una de las cuatro salidas en la versión básica C24.
- La central, las salidas y cada luminaria conectada a las salidas en la versión C24i-300.

Todas ellas pueden ser controlables de manera remota desde un ordenador o una central de centrales (MODBUS).

La C24i-300 es compatible con Normalink sin necesidad de elementos adicionales.

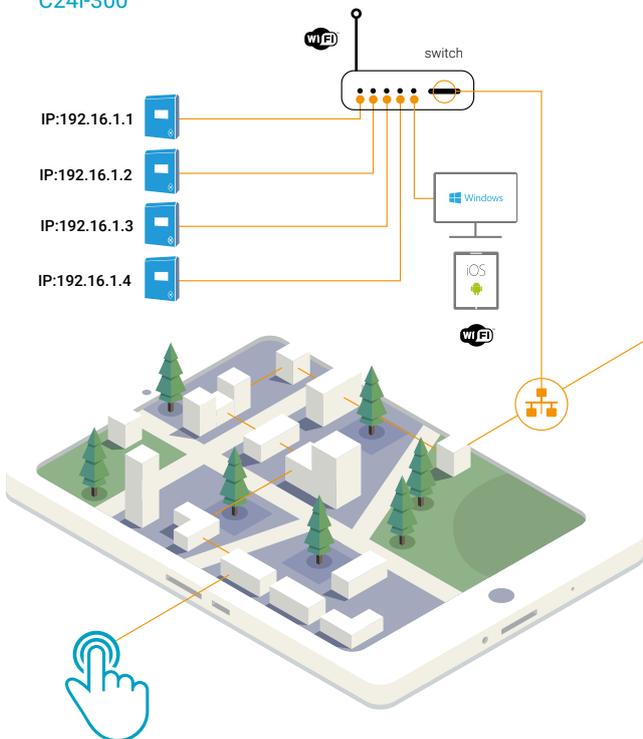
Familias compatibles con 24 Vdc

- Vía R
- Vía S
- Vía W
- Dunna
- Hermetic
- Extraplana
- Volutta
- Excellence
- Europrisma
- ExtraLine
- Signal
- Estela
- Senda
- Sirio
- Passo
- MIB, BR, BRU
- Perfiles luminosos

Opciones de control

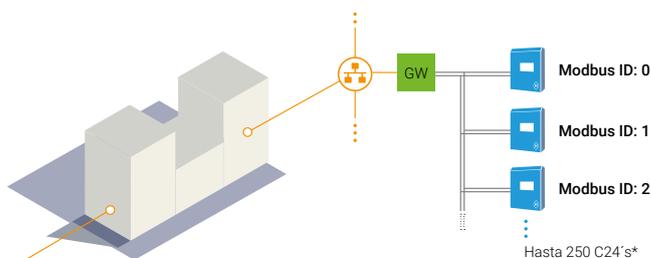
A través de Normalink

C24i-300



A través de Modbus

C24-100
C24-300



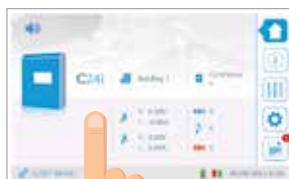
GW

Pasarela (de Modbus RTU a...)

Par trenzado apantallado 2 x 1,5 mm²
Distancia máxima: 1.000 m.

* Depende de las limitaciones de la pasarela.

HOME



CONFIGURATION



CONTROL



Sistema central de baterías



Modelos

C24-100M

C24-300M

Baterías	2 x 12 V · 7 Ah			2 x 12 V · 9 Ah			2 x 12 V · 12 Ah			2 x 12 V · 18 Ah			2 x 12 V · 24 Ah		
	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h
Autonomía															
Potencia salida total (W)	88 W	36 W	14 W	115 W	48 W	19 W	154 W	66 W	27 W	234 W	105 W	42 W	314 W	136 W	58 W
Corriente máxima (A)	3,86	1,70	0,76	4,97	2,19	0,97	6,62	2,92	1,30	9,94	4,39	1,95	13,25	5,85	2,60
Entrada de monitor de fase			✓									✓			
Control de salidas				4						4					
Contactos libres potencial			✓									✓			
Indicador de funcionamiento			✓									✓			
Indicador alimentación por batería			✓									✓			
Fallo			✓									✓			
Indicador alimentación red			✓									✓			
Indicador alimentación batería			✓									✓			
Indicador alarma fallo			✓									✓			
Indicador descarga completa			✓									✓			
Indicador salida activa			✓									✓			
Comunicación por bus			Modbus-RTU									Modbus-RTU			

Sistema central de baterías

C24

Características técnicas:

- Tensión: 230 V AC +/- 10%.
- Sección del cable de alimentación: 2,5 mm².
- Tensión de salida: 24 V DC +/- 20%.
- Sección del cable de las salidas: 2,5 mm².
- Temperatura ambiente: -5°C to 25°C.
- Clase: I.
- IP: IP40.
- Salidas: 4 (C24-100M y C24-300M) / 8 (C24i-300).
- Corriente máxima: 3,5 A por salida.
- Dimensiones:
 - C24-100M: 340 x 330 x 90 mm.
 - C24-300M: 500 x 400 x 200 mm.
 - C24i-300: 587 x 460 x 187 mm.
- La C24i-300 es capaz de controlar hasta 120 luminarias.

REF.

C24-100M

C24-300M

C24i-300



BATERÍAS NO INCLUIDAS

REF.

DESCRIPCIÓN

ACUPL12V7 Batería recargable 12V · 7Ah

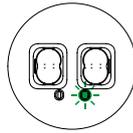
ACUPL12V9 Batería recargable 12V · 9Ah

ACUPL12V12 Batería recargable 12V · 12Ah

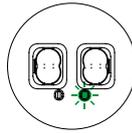
ACUPL12V18 Batería recargable 12V · 18Ah

ACUPL12V24 Batería recargable 12V · 24Ah

Control del LED de estado



LED de estado encendido: OK



LED de estado parpadeando: FALLO

Posibilidad de decidir el estado del LED de carga:

- ON: Línea OK (C24) / Equipo OK C-24Ad
- BLINKING: Fallo en línea (C24) / Fallo en equipo (C24i).
- OFF.

SECCIÓN CABLE	INTENSIDAD MÁXIMA	DISTANCIA*
1,5 mm ²	1 A	147 m
	2 A	74 m
	3 A	49 m
2,5 mm ²	1 A	245 m
	2 A	123 m
	3 A	82 m

* Distancias para mangueras de doble conductor y carga al final de línea.

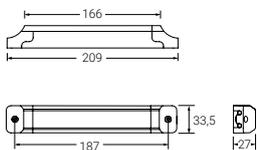
C24i-300

2 x 12 V · 7 Ah			2 x 12 V · 9 Ah			2 x 12 V · 12 Ah			2 x 12 V · 18 Ah			2 x 12 V · 24 Ah		
1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h
88 W	36 W	14 W	115 W	48 W	19 W	154 W	66 W	27 W	234 W	105 W	42 W	314 W	136 W	58 W
3,86	1,70	0,76	4,97	2,19	0,97	6,62	2,92	1,30	9,94	4,39	1,95	13,25	5,85	2,60
							✓							
							8							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							Modbus-RTU y Normalink							

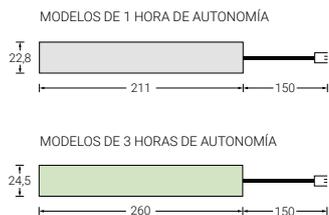


Kira Led

Driver



Batería



Características técnicas:

- Iluminación de continuidad para luminaria LED
- Diseñado conforme a la norma: EN 61347-2-7.
- Señalización de carga mediante LED.
- Alimentación 230V, 50Hz.
- Versiones estándar y autotest
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Modo de funcionamiento: No permanente.
- Versiones de 1 o 3 horas.
- Baterías: NiCd (para modelos de 1 hora de autonomía) y NiMh con sistema de carga pulsante (para modelos de 3 horas de autonomía).
- Dimensiones del driver: 215x33,5x30 mm.
- Dimensiones de la batería: 22,8 x 211 mm (modelos de 1 hora autonomía) y 24,5x260 mm (modelos de 3 horas de autonomía)
- Clase II, IP-20, IK-07
- Retenedor de cable.
- Protegido contra circuito abierto y cortocircuito.
- Led indicador de carga en versiones estándar.
- Led bicolor indicador de carga y estado en versiones autotest.
- Incluye pulsador de test.
- Salida a potencia constante: Control de la corriente de salida por microcontrolador para adecuarse a la tensión del módulo LED conectado y mejorar el rendimiento del mismo (mayor flujo lumínico a través de la batería).
- Posibilidad de instalación dentro o fuera de la luminaria.
- Soporta cortocircuitos.

Kira Led

SELV Equipos de muy bajo voltaje

INTERIOR | Equipos para instalar dentro de la luminaria

Estándar

IP 20

	RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	CORRIENTE CARGA	CORRIENTE DESCARGA	RANGO TENSIÓN SALIDA	AUTO-NOMÍA	BATERÍA	POTENCIA ENTRADA	CORRIENTE ENTRADA	POTENCIA SALIDA	CORRIENTE SALIDA
SELV KXYLED-50	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
SELV KXYLED3-50	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLED-200	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLED3-200	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

Autotest

IP 20

	RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	CORRIENTE CARGA	CORRIENTE DESCARGA	RANGO TENSIÓN SALIDA	AUTO-NOMÍA	BATERÍA	POTENCIA ENTRADA	CORRIENTE ENTRADA	POTENCIA SALIDA	CORRIENTE SALIDA
SELV KXYLEDA-50	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
SELV KXYLEDA3-50	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLEDA-200	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLEDA3-200	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

Inteligente DALI



Compatible con **NormaLINK**

IP 20

	RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	CORRIENTE CARGA	CORRIENTE DESCARGA	RANGO TENSIÓN SALIDA	AUTO-NOMÍA	BATERÍA	POTENCIA ENTRADA	CORRIENTE ENTRADA	POTENCIA SALIDA	CORRIENTE SALIDA
SELV KXYLEDID-50	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
SELV KXYLEDID3-50	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLEDID-200	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLEDID3-200	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

EXTERIOR | Equipos para instalar fuera de la luminaria

Estándar

IP 20

	RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	CORRIENTE CARGA	CORRIENTE DESCARGA	RANGO TENSIÓN SALIDA	AUTO-NOMÍA	BATERÍA	POTENCIA ENTRADA	CORRIENTE ENTRADA	POTENCIA SALIDA	CORRIENTE SALIDA
SELV KXYLED-50E	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
SELV KXYLED3-50E	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLED-200E	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLED3-200E	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

Autotest

IP 20

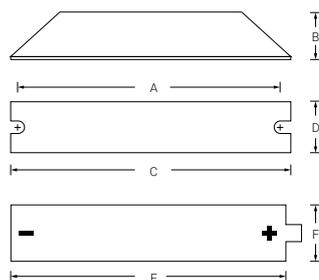
	RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	CORRIENTE CARGA	CORRIENTE DESCARGA	RANGO TENSIÓN SALIDA	AUTO-NOMÍA	BATERÍA	POTENCIA ENTRADA	CORRIENTE ENTRADA	POTENCIA SALIDA	CORRIENTE SALIDA
SELV KXYLEDA3-50E	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLEDA3-200E	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA



Kenlux

Características técnicas:

- Kit para la conversión en alumbrado autónomo.
- Norma de referencia: EN 60924.
- Señalización de carga mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.



	A	B	C	D	E	F
KEN 1-18	163	32	173	39	127	22
KEN 3-18	163	32	173	39	176	33
KEN 1-36	163	32	173	39	127	22
KEN 3-36	163	32	173	39	176	33
KEN 1-58	163	32	173	39	169	22
KEN 3-58	163	32	173	39	235	33
KEN S1UNIV	163	32	173	39	295	33
KEN 1-14 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-21 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-24 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-28 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-35 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-39 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-49 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-54 T5	163	32	173	39	353	33
KEN1-UNI	41	239	44	295	33	

Kenlux

Estándar

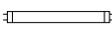
	BATERÍA		RENDIMIENTO	
KEN1-18	3,6 V · 1,5 Ah	18W: 1 hora	18W: 17%	20
KEN3-18	3,6 V · 4,0 Ah	18W: 3 horas	18W: 12%	20
KEN1-36	3,6 V · 1,5 Ah	36W: 1 hora	18W: 17% - 36W: 8%	20
KEN3-36	3,6 V · 4,0 Ah	36W: 3 horas	18W: 17% - 36W: 8%	20
KEN1-58	4,8 V · 1,5 Ah	58W: 1 hora	58W: 8%	20
KEN3-58	4,8 V · 4,0 Ah	58W: 3 horas	58W: 6,5%	20
KENS1-UNI	6,0 V · 4,0 Ah	18W: 2 horas 36W: 1,5 horas 58W: 1 hora	18W: 39% 36W: 25% 58W: 18%	20
KEN1-14T5	7,2 V · 4,0 Ah	14W TL5 HE: 1 hora	14W TL5 HE: 63%	12
KEN1-21T5	7,2 V · 4,0 Ah	21W TL5 HE: 1 hora	21W TL5 HE: 51%	20
KEN1-24T5	7,2 V · 4,0 Ah	24W TL5 HO: 1 hora	24W TL5 HO: 44%	20
KEN1-28T5	7,2 V · 4,0 Ah	28W TL5 HE: 1 hora	28W TL5 HE: 42%	20
KEN1-35T5	7,2 V · 4,0 Ah	35W TL5 HE: 1 hora	35W TL5 HE: 31%	12
KEN1-39T5	7,2 V · 4,0 Ah	39W TL5 HO: 1 hora	39W TL5 HO: 26%	20
KEN1-49T5	7,2 V · 4,0 Ah	49W TL5 HO: 1 hora	49W TL5 HO: 24%	12
KEN1-54T5	7,2 V · 4,0 Ah	54W TL5 HO: 1 hora	54W TL5 HO: 21%	12

Inteligente DALI

Compatible con  NormaLINK

	BATERÍA		RENDIMIENTO	
KENI1-UNI	6,0V 4,0Ah	18W: 2 horas 36W: 1,5 horas 58W: 1 hora	18W: 39% 36W: 25% 58W: 18%	20

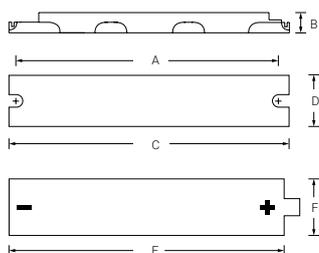
KENS1-UNI. Compatibilidad y autonomía

	LÁMPARA	PLAMP (W/h)	LÚMENES TEÓRICOS	BLF	FLUJO LUMINOSO (lm)
	TC-DEL 18W	18	1200	43%	510
	TC-DEL 26W	26	1800	34%	604
	TC-TEL 18W	18	1200	37%	445
	TC-TEL 32W	32	2400	24%	584
	TC-TEL 42W	42	3200	23%	733
	T8-18W	18	1350	39%	528
	T8-36W	36	3350	24%	806
	T8-58W	58	5200	18%	951
	T5-HE 14W	14	1350	41%	548
	T5-HE 21W	21	2100	39%	822
	T5-HO 24W	24	2000	32%	643
	T5-HO 39W	39	3500	26%	902
	TC-L 18W	18	1200	31%	367
	TC-L 24W	24	1800	34%	604
	TC-L 36W	36	2900	28%	810
	TC-L 55W	55	4800	19%	894
	TC-F 18W	18	1100	21%	230
	TC-F 24W	24	1700	19%	328
	TC-F 36W	36	2800	21%	596
	TC-DD 21W	21	1500	37%	550
	TC-DD 28W	28	2050	32%	665
	FC-22W	22	875	38%	332
	FC-32W	32	1550	34%	528
	FC-40W	40	2090	34%	709

*BLF: Porcentaje potencia lumínica emitida / potencia lumínica nominal de la lámpara.



Versatile



Características técnicas:

- 230V 50/60 Hz.
- Normativa EN 55015, EN 61347-2-7, EN 61000-3-2.
- Directiva de Baja Tensión EC 72/23/CE.
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE.
- Temperatura: 10°C a 40°C.
- Batería: cambiando la posición de un puente interno, tenemos dos posibilidades:
 - Batería Ni/Cd de 7.2V/1.5Ah para autonomía de una hora.
 - Batería Ni/Cd de 7.2V/4 Ah para autonomía de tres horas.
- Características físicas:
 - Tamaño: 316 mm x 32mm x 25 mm (altura)
 - Envoltente: Plástico policarbonato.
 - Conectores cepo tanto en la entrada de red como en la salida para lámparas y conexión a balasto electrónico.
- Otros:
 - Led verde para indicar la carga correcta de la batería.
 - Compatible con todos los balastos electrónicos.
 - Compatible con el telemando de Normalux S-TE.
- Lámparas:
 - Se puede usar con todas las lámparas fluorescentes desde los 18W hasta los 58W.

	A	B	C	D	E	F
VKIT	316	25	32	304	255	23
VKIT3	316	25	32	304	360	33

Versatile

IP
20

	BATERÍA		
VKIT	7,2 V · 1,5 Ah	1 h	20
VKIT3	7,2 V · 4,0 Ah	3 h	20

VERSATILE. Compatibilidad y autonomía

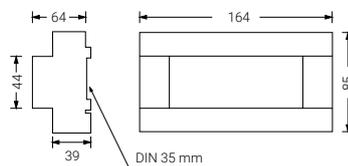
	LÁMPARA	PLAMP (W/h)	LÚMENES TEÓRICOS	BLF	FLUJO LUMINOSO (lm)
	TC-DEL 18W	18	1200	18%	220
	TC-DEL 26W	26	1800	16%	286
	TC-TEL 18W	18	1200	16%	191
	TC-TEL 32W	32	2400	9%	219
	TC-TEL 42W	42	3200	10%	320
	T8-18W	18	1350	14%	195
	T8-36W	36	3350	10%	342
	T8-58W	58	5200	7%	366
	T5-HE 14W	14	1350	20%	274
	T5-HE 21W	21	2100	14%	300
	T5-HE 28W	28	2900	14%	415
	T5-HO 24W	24	2000	14%	274
	T5-HO 39W	39	3500	11%	377
	T5-HO 54W	54	5000	8%	389
	T5-HE 35W	35	3650	12%	437
	TC-L 18W	18	1200	13%	152
	TC-L 24W	24	1800	15%	262
	TC-L 36W	36	2900	11%	320
	TC-L 55W	55	4800	10%	457
	TC-F 18W	18	1100	10%	110
	TC-F 24W	24	1700	11%	195
	TC-F 36W	36	2800	10%	276
	TC-DD 21W	21	1500	15%	218
	TC-DD 28W	28	2050	14%	284
	FC-22W	22	875	17%	147
	FC-32W	32	1150	18%	211
	FC-40W	40	2090	13%	282

*BLF: Porcentaje potencia lumínica emitida / potencia lumínica nominal de la lámpara.

Accesorios

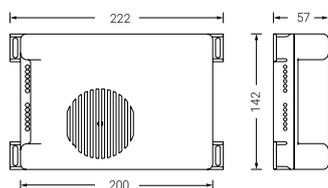
Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest





Emergencias de ascensores



Equipo de emergencia para ascensores provisto de una alarma acústica, salida permanente de 6V máximo 40 mA y contacto libre de potencial: 10A, $\cos \Phi=1$

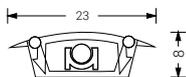
CE

IP 20

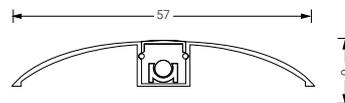
	RENDIMIENTO	LÁMPARA		BATERÍA	CONSUMO	ALARMA		COS (φ)	
ASFL-18	24	TL-D 18 W	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	1,1	1
ASFL-36	12	TL-D 36 W	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	0,8	1



PLEMP



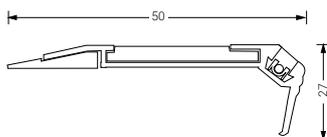
PLEMP



PLUNI



PLUNI



PLESC



PLSUP



PLESC



PLSUP

Perfiles luminosos

Perfil luminoso Led fabricado en aluminio con múltiples aplicaciones: pasillos, escaleras, rampas en teatros o centros comerciales, etc. Alimentadas a 24 Vcc, son compatibles con las centrales de baterías C24-100M y C24-300M (hasta 400 metros de perfil con el modelo C24-100M y 1.200 metros con la central C24-300M). Para más información consulte la página 182.



Especificaciones de conexionado con centrales C24:

- Potencia máxima por salida: 80 W.
- Distancia derivaciones: 20 m máximo.
- Posibilidad de conectar varias derivaciones a una misma salida.

Existen cuatro perfiles:



	INSTALACIÓN	W/m	m (C24-100M)	m (C24-300M)
PLEMP	Empotrado	0,25	400	1200
PLUNI	Unión	0,25	400	1200
PLESC	Escalón	0,25	400	1200
PLSUP	Superficie	0,25	400	1200

y cuatro tapas terminales:

PLTEMP	Tapa final perfil empotrar
PLTUNI	Tapa final perfil unión
PLTESC	Tapa final perfil escalón
PLTSUP	Tapa final perfil superficie



¿Qué es Normalink?

Normalink es un sistema avanzado para el control de iluminación y para la monitorización de alumbrado de seguridad (luminarias de emergencia y señalización).

APP GRATUITA

Disponible para IOS y Android



Normalink permite el control a través de las siguientes aplicaciones:

Normalink App para dispositivos IOS o Android. Disponible también para ordenadores compatibles con Windows.

Programa de control por planos **Normalink BMS** disponible para ordenador compatibles con Windows.

Mediante un **programa BMS** (Building Management System) compatible con el protocolo Modbus/IP.





Compatibilidad Normalink

- Compatible con iluminación y alumbrado de emergencia **DALI**.
- Compatible con luminarias **SALUZ Tunable White**⁽¹⁾ y otros equipos **DALI DT8**⁽²⁾.
- Compatible con luminarias de emergencia y señalización **INTELIGENTE WIRELESS de Normalux**⁽³⁾.
- Compatible con **Modbus/IP**⁽⁴⁾.

⁽¹⁾ SALUZ Tunable White es una tecnología desarrollada por Normalit que ofrece luminarias saludables que se conectan a la línea DALI y pueden ser controladas desde Normalink.

⁽²⁾ DALI DT8 o DALI Device Type 8 es aquella luminaria DALI que permite el control del blanco dinámico (tunable white) a través de una sola dirección DALI.

⁽³⁾ INTELIGENTE WIRELESS es una tecnología desarrollada por Normalux según el estándar IEC 62386-104 que permite la comunicación inalámbrica entre luminarias de emergencia o señalización compatibles con esta tecnología.

⁽⁴⁾ Modbus/IP es un protocolo estándar que permite la integración de Normalink a un sistema de supervisión (SCADA o BMS).



SISTEMA INALÁMBRICO
NORMALUX

➤ MODBUS ◀



Principales funcionalidades en Normalink

Con Normalink es posible explorar todas las posibilidades de la iluminación de una estancia, local o edificio, haciéndola más humana, eficiente, práctica y segura.



Crear ambientes

Control Tunable White.



Configuración de grupos.



- **Controlar cada punto de luz** de manera individual, por grupos DALI o incluso por grupos virtuales de luminarias de distintas líneas DALI.
- **Agrupar las luminarias y definir escenarios** (niveles de luz) según las necesidades de cada estancia.
- **Establecer encendidos, apagados o ejecución de escenas** de manera temporizada.
- **Fijar el nivel de luz e incluso la temperatura de color** de luminarias con control de blanco dinámico (tunable white). **¡NOVEDAD!**
- **Simulación de ciclos circadianos** que permita crear ambientes saludables y confortables. **¡NOVEDAD!**

Integrar elementos externos

Integración Normalink.



Monitorizar el alumbrado de seguridad

Control del alumbrado de emergencia.

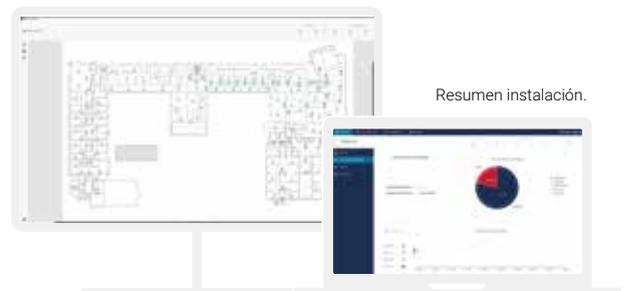


Configuración de los test.



- **Monitorizar** el estado de la instalación de alumbrado de emergencia y señalización **en tiempo real**.
- **Detección y aviso ante cualquier anomalía.** También reporta sobre fallos en alumbrado general.
- **Registro automático.**
- Normalink es **compatible con centrales de baterías C24i**.
- **Compatible** también con alumbrado de emergencia autónomo **SATI Adressable** (requiere pasarela IDALING).
- Normalink BMS para una **monitorización exhaustiva. ¡NOVEDAD!**

Programa de control Normalink BMS.



El ecosistema Normalink

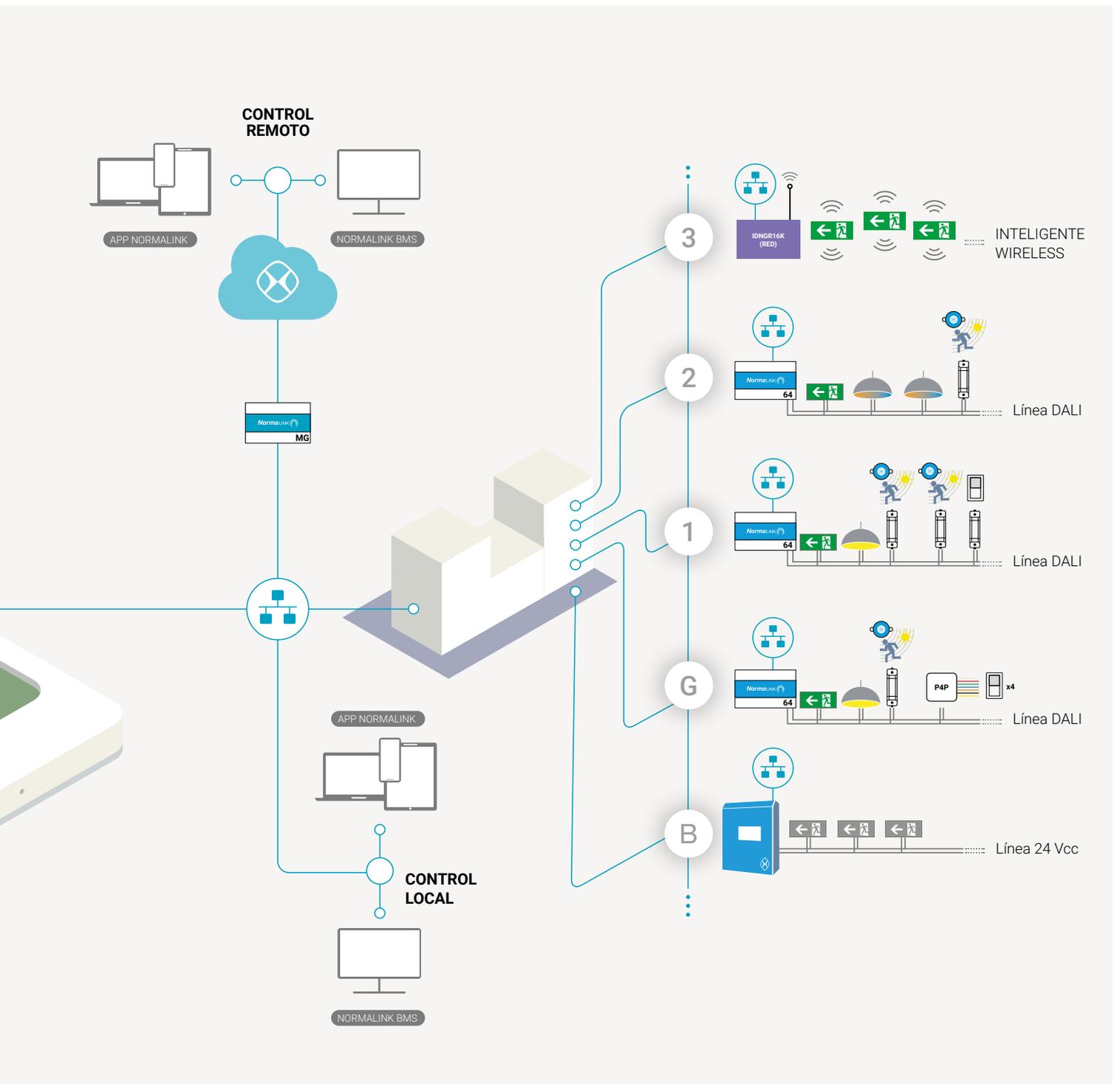
Un sistema en el que puedes confiar

- **Cableado DALI sencillo, sin polaridad y aislado** (comunicaciones robustas y sin sorpresas).
- **Sistema escalable**, ideal para instalaciones pequeñas, medianas y grandes.
- **Puesta en marcha rápida y sencilla.**
- **Elementos externos universales** (reguladores de luz, detectores de presencia, pulsadores, señales externas,...) **se conectan directamente a la línea DALI a través de adaptadores** (no ocupan dirección DALI).

-  Pasarela DALI-TCP/IP (ref. IDNG-64)
-  Pasarela maestra TCP/IP (ref. IDNG-MG)
-  Adaptador para pulsadores, detectores de presencia y reguladores de luz (ref. IDNG-EAD)
-  Luminaria DALI
-  Luminaria SALUZ TW / DALI DT8
-  Luminaria de emergencia DALI
-  Luminaria de para central de baterías C24i
-  Bloque autónomo de emergencia INTELIGENTE WIRELESS NORMALUX
-  Pastilla de pulsadores (ref. IDNG-P4P)
-  Reguladores de luz (ref. ILSR110/ILSS110)
-  Central de baterías (ref. C24i-300)



Línea DALI
2x1,5 mm²
Max. 300 m



Normalink TW

Ahora es posible controlar luminarias DALI DT8 y SALUZ Tunable White con Normalink, y crear ambientes más saludables y confortables.

- Es posible la **simulación de ciclos circadianos** (hasta 32) y la modificación de los mismos (en intensidad y temperatura de color) por tramos horarios.
- **Pulsadores, detectores de presencia y/o reguladores de luz** también pueden actuar sobre los ciclos circadianos programados.
- **Control y configuración** desde Normalink APP y Normalink BMS.
- Esta nueva funcionalidad requiere, además de las pasarelas IDNG64 según el número de luminarias DALI, de una pasarela IDNG-MG conectada a la misma red local que actuará como centralita del sistema.

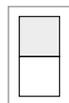
Normalink y el alumbrado de emergencia/señalización

Normalink es una plataforma diseñada para el control y la monitorización de alumbrado de seguridad.

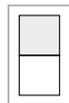
- **Control y monitorización** del estado de cada uno de los bloques autónomos de emergencia y luminarias de señalización.
- **Supervisión y control de las luminarias** de emergencia y/o balizamiento conectadas a centrales de baterías C24i.
- **Programación de test** funcionales y de autonomía según la norma EN 50172.
- **Aviso de incidencias.**
- **Interacción con otros sistemas de seguridad.**
- **Integración** es sistemas de control SCADA utilizando MODBUS/IP.
- **Programación de escenas y temporizaciones** para luminarias de emergencia con funcionamiento permanente.
- **Control de la fuente de luz** en el modo permanente.
- **Direccionamiento DALI sencillo** mediante código Normalink (consulte disponibilidad).

Caso práctico

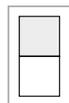
Ejemplo de control de ciclos circadianos a través del interfaz IDNG-P4P con capacidad para cuatro pulsadores:



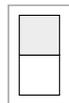
Pulsador 1:
Iluminación ON/OFF y Ciclo circadiano predefinido en ejecución.



Pulsador 2:
Regulación de la temperatura de color.



Pulsador 3:
Regulación de la cantidad de luz y también el encendido/apagado de las luminarias.



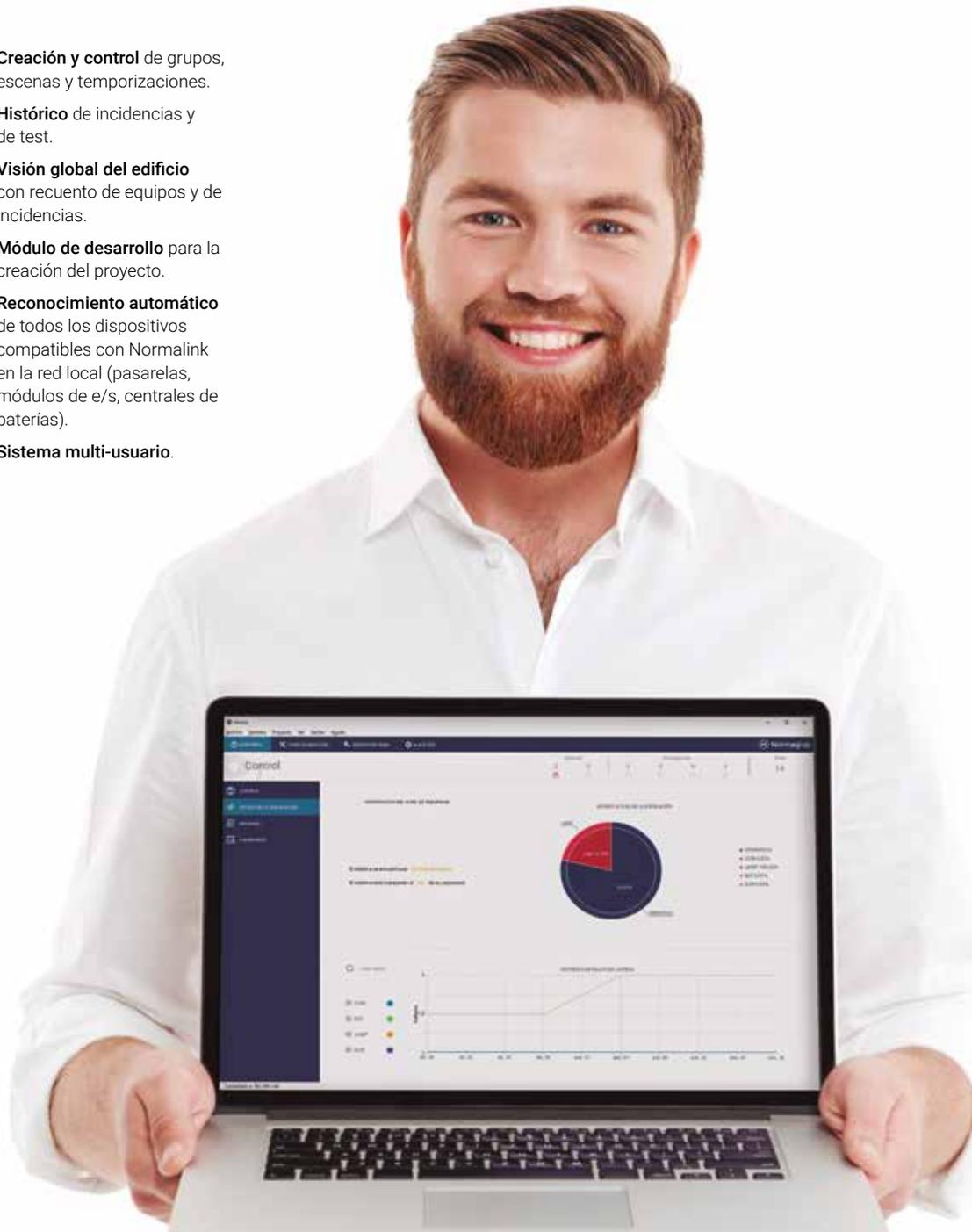
Pulsador 4:
Ejecución de escena "Siesta" donde todas las luminarias se ponen a 2700 °K de temperatura de color y un 10 % de intensidad lumínica.



Normalink BMS

Normalink BMS permite la monitorización desde cualquier ordenador conectado a la misma red local que el resto de elementos Normalink (pasarelas con luminarias DALI, centrales de baterías C24i con luminarias de emergencia a 24 Vcc, módulos de entrada-salida,...). También es posible la supervisión remota gracias a Normalink Cloud.

- **Monitorizar y controlar** alumbrado general DALI, alumbrado de emergencia autónomo DALI y centrales de baterías C24i.
- **Conexión a la red local o en remoto** a través de Normalink Cloud.
- **Aviso de incidencias** (por tipo, por cantidad, tiempo,...).
- **Envío de notificaciones por mail.**
- **Personalización de informes.**
- **Configuración de test** (funcional y anual).
- **Ejecución de test** (funcional y anual).
- **Creación y control** de grupos, escenas y temporizaciones.
- **Histórico** de incidencias y de test.
- **Visión global del edificio** con recuento de equipos y de incidencias.
- **Módulo de desarrollo** para la creación del proyecto.
- **Reconocimiento automático** de todos los dispositivos compatibles con Normalink en la red local (pasarelas, módulos de e/s, centrales de baterías).
- **Sistema multi-usuario.**

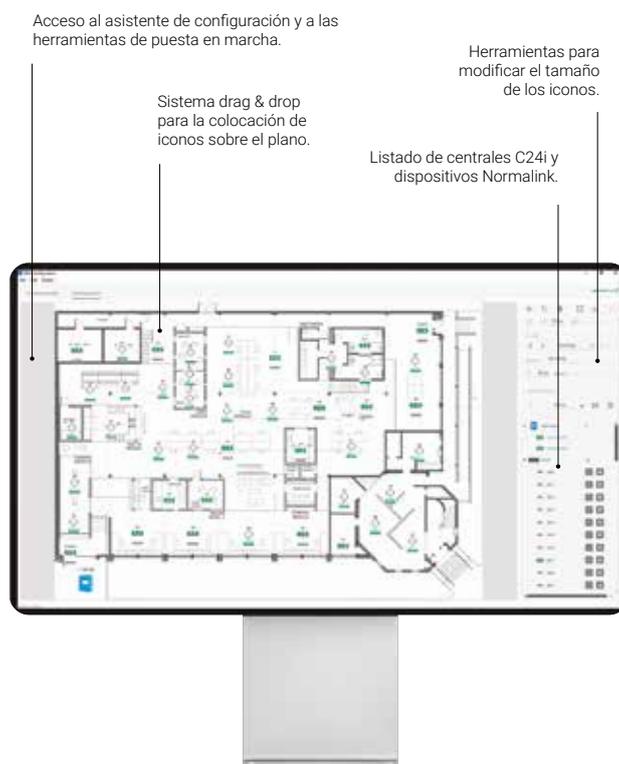


Normalink BMS cuenta con un módulo de control/supervisión y otro que permite desarrollar un proyecto desde cero y modificarlo.



Módulo de control

- Navegación por planos.
- Estado de la instalación en tiempo real.
- Identificación de incidencias por tipo (fuente de luz, batería, autonomía, comunicación).
- Filtrado por tipo de incidencia.
- Control sobre grupos, macro-grupos y escenas.
- Control individualizado de cada luminaria. Control de permanente (on, off y dim), telemando, ejecución de test,...
- Gestor de informes.
- Calendario anual de eventos.
- Buscador de luminarias en el plano.
- Gestor de notificaciones.



Módulo de desarrollo

- Asistente de configuración paso a paso. Sencillo e intuitivo.
- Herramientas para una puesta en marcha centralizada.
- Editor de informes personalizados.
- Sistema drag & drop para el desarrollo del proyecto.
- Modificación del tamaño de los iconos según sea el plano del edificio.

Normalink WIRELESS

Ahora Normalink es compatible con equipos de alumbrado de emergencia Inteligente Wireless de Normalux.

Familias Normalux
con versión Inteligente Wireless:

— Via



— Via R estanco IP65



— Via S



— Extraline



— Europrisma



— Excellence

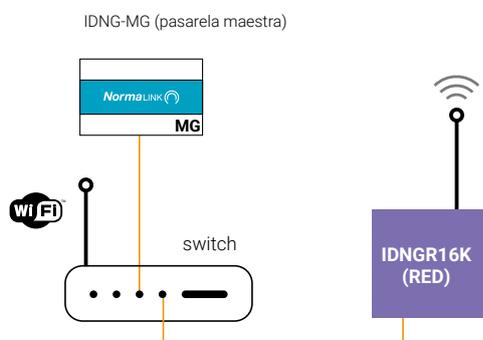


ALUMBRADO
DE EMERGENCIA
AUTÓNOMO
**Inteligente
Wireless**

ALUMBRADO
DE EMERGENCIA
AUTÓNOMO
SATI ADRESSABLE

Otras familias consultar.

Filosofía Wireless



CAPACIDAD DE CONTROL POR RED
 Hasta 250 subredes.
 Hasta 64 luminarias de emergencia por subred.
 Total: 16.000 luminarias de emergencia.



El sistema Inteligente Wireless de Normalink se basa en un radio enlace con conexión ethernet (ref. IDNGR16K) capaz de controlar hasta 16.000 luminarias de emergencia Normalux compatibles con la versión Inteligente Wireless. Este radio enlace se conecta directamente a la red local y requiere de una pasarela maestra para su funcionamiento.

Características técnicas

- Capacidad: Hasta 16.000 luminarias de emergencia Inteligente Wireless de Normalux por radio enlace.
- Capaz de crear 250 subredes por radio enlace.
- Hasta 64 luminarias de emergencia Inteligente Wireless de Normalux por subred.
- Tecnología MultiMesh 868 Mhz compatible con el estándar DALI IEC 62386-104.
- Requiere de una pasarela maestra IDNG-MG para funcionar.
- Posibilidad de vincular hasta 250 radio enlaces por pasarela maestra.
- Alcance máximo en campo abierto de 250 metros en comunicación:
 - Radio enlace-luminaria.
 - Luminaria-luminaria.
- Alcance máximo en interior: 50 metros (2-3 muros, 2 plantas).
- Cada luminaria de emergencia funciona a la vez como repetidor de la señal inalámbrica mediante un sistema de saltos configurable.

Sistema de repetición Multi-Jump para aumentar el alcance entre luminarias.

Dispositivos Normalink



Fotografía: Natalia Michelena Photo. Arquitectura: Verónica Durán Sela

IDNG-MG

Pasarela maestra TCP/IP para el control de instalaciones Normalink. Configuración a través del servidor web que incorpora. Una vez conectada a la misma red local que el resto de dispositivos Normalink, la pasarela maestra toma el control de la instalación.



- Conexión ethernet.
- Configurar el envío de notificaciones.
- Controlar la instalación en remoto gracias al servicio Normalink Cloud.
- Realizar un control exhaustivo de la instalación gracias al programa Normalink BMS con planos (incluido en la pasarela).
- Controlar la instalación desde un programa externo con soporte Modbus IP.
- Montaje a carril DIN (12 módulos).
- Alimentación: 230 Vca 50-60 Hz desde un S.A.I (Sistema de Alimentación Ininterrumpida).
- Dimensiones: 210 x 90 x 60 mm.

IDNGR16K

Radio enlace Normalink IDNGR16K. Radio enlace TCP/IP que permite el control desde Normalink de luminarias compatibles con el sistema INTELIGENTE WIRELESS de Normagrup. Capacidad para 250 subredes.

Cada subred puede estar compuesta por hasta 64 luminarias INTELIGENTE WIRELESS de Normagrup con direcciones pre-programadas de fábrica (del A0 al A63).



- Dispone de un servidor web para la configuración de los parámetros de red.
 - Requiere una pasarela maestra IDNG-MG para su control (capacidad máxima 250 IDNGR16K por pasarela maestra).
 - Tecnología inalámbrica "multimesh" basada en 868 Mhz.
 - Distancia máxima en campo abierto: 250 metros.
 - Alcance máximo en interior: 50 metros (2-3 muros, 2 plantas).
 - Fabricada conforme a la norma DALI IEC 62386.
 - Alimentación 5 VDC a través de una fuente de alimentación externa (incluida).
 - Dimensiones: 80 x 115,1 x 27,4 mm.
- Sistema de repetición Multi-Jump para aumentar el alcance entre luminarias.

IDNG64

Pasarela DALI-TCP/IP para el control desde Normalink de hasta 64 equipos de iluminación general y/o alumbrado de emergencia que cumplan con el estándar DALI (Digital Addressable Lighting Interface).



- Dimensiones: 105 x 90 x 60 mm.
- Conexión ethernet.
- Montaje a carril DIN (6 módulos).
- Incorpora una fuente interna para alimentar el bus DALI y una batería tipo CR2032 para evitar pérdidas de información.
- Alimentación: 230 Vca 50-60 Hz desde un S.A.I (Sistema de Alimentación Ininterrumpida).
- Adicionalmente, este equipo admite la conexión, a través de la línea DALI, de hasta 16 dispositivos con código Normalink (ref. IDNG-EAD e IDNG-P4P).

IDNG-EAD

Adaptador para integrar a una línea DALI dispositivos de control no DALI como pulsadores, detectores de presencia o reguladores de luz.



- Dispone de una toma DALI, una entrada analógica 0-10 V (no aislada) y una entrada digital (230 Vca).
- Detección automática y configuración desde la app Normalink.
- Alimentación desde el bus DALI.
- No ocupa dirección DALI.
- Identificación a través de código Normalink.
- Dimensiones: 215 x 33,5 x 30 mm.

Dispositivos Normalink

IDNG-P4P

Interfaz para la conexión de cuatro pulsadores o un interruptor (libres de potencial) a una línea DALI y su integración al sistema Normalink.



- Conexión a la línea DALI.
- Cuenta con cuatro entradas o canales (IN0, IN1, IN2 e IN3) y un terminal común.
- Se sirve con cables de 0,5 mm² de sección y una longitud de 200 mm.
- Los terminales IN1, IN2, IN3 e IN4 no pueden ser prolongados mediante un cable adicional.
- Detección automática y configuración desde la app Normalink.
- Alimentación desde el bus DALI.
- No ocupa dirección DALI.
- Identificación a través de código Normalink.
- Dimensiones 50 x 50 mm.

ILSR110

Regulador constante de luz de lazo cerrado 1/10Vcc para conexión a adaptador IDNG-EAD de Normalink.



- Montaje empotrado en falso techo. Incorpora un sensor de movimiento (PIR), lo que permite limitar la activación de la iluminación a la presencia de personas si se desea.
- Alimentación: 230 Vca 50 Hz.
- Nivel de luminosidad: 100~1000 lux.
- Tiempo de conexión: 10-30 min.
- IP 20 según UNE 20324.
- Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 40°C
- Campo de detección de movimiento: 360°/ día. 7 m a 2,5 m de altura.
- Diámetro: 80 mm.
- Dimensiones del controlador: 107x53x34 mm.
- Fabricado conforme norma UNE EN 60730.



ILSS110

Regulador constante de luz de lazo cerrado 1/10Vcc para conexión a adaptador IDNG-EAD de Normalink.



- Montaje adosado a techo. Incorpora un sensor de movimiento (PIR), lo que permite limitar la activación de la iluminación a la presencia de personas si se desea.
- Alimentación: 230 Vca 50 Hz
- Nivel de luminosidad: 100~1000 lux.
- Tiempo de conexión: 10-30 min.
- IP 20 según UNE 20324.
- Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 40°C
- Campo de detección de movimiento: 360°/día. 7 m a 2,5 m de altura.
- Diámetro: 118,5 mm.
- Alto: 45 mm.
- Fabricado conforme norma UNE EN 60730.

IDNG-10ES

Módulo de entradas/salidas compatible con el sistema Normalink. Permite la integración de elementos externos de entrada o salida a Normalink de manera directa (no a través de DALI).



- Dimensiones: 105 x 90 x 60 mm.
- 10 terminales programables como entradas o salidas.
- Un salida a relé.
- Conexión ethernet.
- Servidor web para la configuración de red.
- Entradas libres de potencial para conexión de pulsadores, interruptores o señales.
- Salidas a 24 V para conexión a relés, contactores de estado sólido o dispositivos externos (PLCs, centrales u otros). Intensidad máxima de salida 10 mA.
- Identificación a través de código Normalink.
- Montaje a carril DIN (6 módulos).
- Alimentación: 230 Vca 50-60 Hz desde un S.A.I. (Sistema de Alimentación Ininterrumpida).



Condiciones de venta

- Precios PVP de los dispositivos Normalink a consultar.
- La venta del sistema Normalink, de los dispositivos que lo componen, así como la prestación del servicio de puesta en marcha (ref. ISS) está condicionada a la compra de iluminación técnica Normalit y/o alumbrado de emergencia Normalux.

Hay cosas que nunca pueden fallar

El alumbrado de emergencia puede ver reducida su eficacia con el paso del tiempo, y el peor momento para darse cuenta de ello es durante una emergencia. Por eso, el sistema Autotest de Normalux permite conocer en todo momento su estado y mantenerlo al día. **Sin sorpresas.**

Instale alumbrado de emergencia Autotest



¿Qué son los equipos Autotest?

Los equipos Autotest son bloques autónomos de emergencia que se auto-diagnostican en busca de posibles anomalías que comprometan su funcionamiento.

Lo hacen en tiempo real y además, realizan pruebas periódicas conforme a la normativa vigente (EN 50172):

Test funcional.

De periodicidad semanal comprueba que el equipo funciona y que la fuente luminica se enciende.

Test de autonomía.

Una vez al año comprueba que la autonomía de la luminarias sigue siendo igual o superior a la marcada por el fabricante.

Beneficios de utilizar equipos Autotest

Garantiza el funcionamiento del alumbrado de emergencia al 100% en todo momento y por tanto el cumplimiento de la normativa, proporcionando tranquilidad ante un eventual fallo de suministro eléctrico o situación de riesgo.

Permite optimizar las labores de mantenimiento sabiendo qué equipo ha de ser reemplazado/mantenido y cuándo.

NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.es

Normativa de alumbrado de emergencia y señalización

Normativa de alumbrado de emergencia y señalización

Alumbrado de emergencia

Definición

El alumbrado de emergencia es aquel previsto para ser utilizado en caso de un fallo en la alimentación del alumbrado normal.

Tipos de alumbrado de emergencia

Aparato autónomo. Luminaria que proporciona alumbrado de emergencia de tipo permanente o no permanente, en la que todos los elementos, tales como batería, lámpara, el conjunto de mando y los dispositivos de verificación y control, si existen, están contenidos dentro de la luminaria o junto a ella (a menos de 1 metro de distancia).

Luminaria alimentada por fuente central. Es aquella que está alimentada por un sistema central no incorporado en la propia luminaria.

Normativa

(desde el punto de vista constructivo)

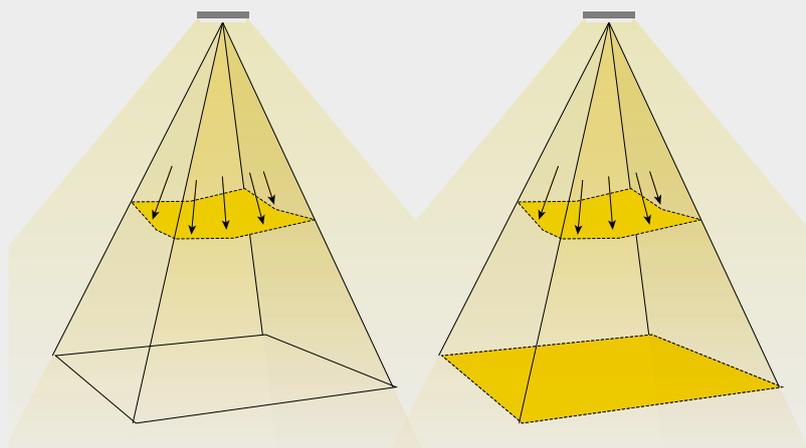
Las luminarias de emergencia deben ser diseñadas y fabricadas según la norma EN 60598-2-22, según sea la luminaria para lámparas fluorescentes o incandescentes, respectivamente. En ella se establecen los requisitos técnicos que debe cumplir una luminaria de emergencia así como los ensayos a los que debe ser sometida.

Por su parte, las fuentes centrales de baterías deben cumplir la norma EN 50171.

Parámetros clave en una luminaria de emergencia

Flujo luminoso. Flujo declarado por el fabricante de la luminaria 60 segundos después del fallo de alimentación (0,5 segundos en luminarias para áreas de trabajo peligroso) y mantenido de modo continuo hasta el final de la duración asignada de funcionamiento.

Autonomía. Tiempo declarado por el fabricante durante el cual se emite el flujo asignado



FLUJO LUMINOSO

ILUMINANCIA

Normativa de alumbrado de emergencia y señalización



Estados de una luminaria de emergencia

Alerta. La luminaria de emergencia se encuentra a la espera de un fallo de suministro eléctrico para entrar en funcionamiento.

Emergencia. Estado en el que un aparato autónomo de alumbrado de emergencia proporciona alumbrado estando alimentado por su fuente de energía interna, una vez que ha fallado la alimentación normal.

Reposo. Estado de una luminaria de emergencia que ha sido apagada intencionadamente mientras la alimentación normal está interrumpida o que ha transcurrido la autonomía o duración asignada y no se ha restablecido la alimentación normal y que en el caso de regreso de la alimentación normal, vuelve automáticamente al estado de alerta.

Modos de funcionamiento

	EN PRESENCIA DE RED ELÉCTRICA	EN AUSENCIA DE RED ELÉCTRICA
NO PERMANENTE		
PERMANENTE		
COMBINADA		

Normativa de alumbrado de emergencia y señalización

Alumbrado de emergencia

Normativa de marcado

Para que una luminaria cumpla con la normativa específica de alumbrado de emergencia UNE-EN 60598-2-22, debe cumplir las especificaciones de marcado que determinan su construcción. Dicho marcado debe ser visible una vez instalado el equipo (apartado 22.6.17) y atiende a la siguiente estructura::

*	*	****	***
---	---	------	-----

En la **primera celda** se informa sobre el Tipo:

- X** si es bloque autónomo de emergencia.
- Z** si la luminaria está alimentada a través de una fuente central.

En la **segunda celda** se indica el Modo de funcionamiento:

- 0** para equipos no permanente.
- 1** si es permanente.
- 2** para equipos combinados no permanentes.
- 3** para equipos combinados permanentes.
- 4** luminarias compuestas no permanentes.
- 5** luminarias compuestas permanentes.
- 6** satélite.

La **tercera celda**, Instalaciones, con cinco caracteres posibles:

- A** dispositivo de ensayo incorporado.
- B** con puesta en estado de reposo a distancia.
- C** con puesta en estado de neutralización.
- D** luminarias para zonas de alto riesgo.
- E** con lámpara(s) y/o batería reemplazable.
- F** verificación automática de acuerdo con la Norma IEC 61347.2.7 denotado EL-T.
- G** señal de seguridad iluminada internamente.

Cuarta celda con hasta tres dígitos para informar en bloques autónomos sobre la duración mínima en estado de emergencia (expresada en minutos):

- 10** 10 minutos de duración.
- 60** 1 h de duración.
- 120** 2 h de duración.
- 180** 3 h de duración.

A modo de ejemplo, a continuación mostramos una fotografía del marcado de una luminaria modelo Vía Led Autotest:



Según lo especificado con anterioridad, puede extraerse que:

- Se trata de un bloque autónomo de emergencia.
- No permanente.
- Con dispositivo de ensayo incorporado.
- Con puesta en estado de reposo a distancia.
- Con batería reemplazable.
- Con verificación automática (autotest).
- Con una autonomía mínima de 1 hora.

El correcto marcado de una luminaria nos garantiza que el equipo en cuestión cumple con la normativa específica del alumbrado de emergencia UNE-EN 60598-2-22.

Descarga nuestra guía básica de alumbrado de emergencia para ampliar información.

Normativa de instalación

- Reglamento de Baja Tensión (RBT-2002 - ITC-BT-28).
- Código técnico de edificación - Protección contra incendios en edificios (CTE - 2006).
- Iluminación. Alumbrado de emergencia (EN-1838:2000).



Normativa de alumbrado de emergencia y señalización

Alumbrado de emergencia

¿Dónde se ha de instalar alumbrado de seguridad?

Si el local es declarado como de pública concurrencia, será obligatorio instalar alumbrado de seguridad en las siguientes zonas:



En todos los recintos cuya ocupación sea mayor de 100 personas.



Los recorridos generales de evacuación de zonas destinadas a usos residencial u hospitalario y los de zonas destinadas a cualquier otro uso que estén previstos para la evacuación de más de 100 personas.



En los aseos generales de planta en los edificios de acceso público.



En los estacionamientos cerrados y cubiertos para más de 5 vehículos, incluidos los pasillos y las escaleras que conduzcan desde aquellos hasta el exterior o hasta zonas generales del edificio. Aquellos garajes en los que el alumbrado normal sea temporizado y por tanto, no pueda garantizar la iluminación de las rutas de evacuación, deberá disponer de alumbrado de emergencia de tipo permanente.



En los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección.



En las salidas de emergencia y en las señales de seguridad reglamentarias.



En todo cambio de dirección de la ruta de evacuación.



En toda intersección de los pasillos con las rutas de evacuación.



En el exterior del edificio, en la vecindad inmediata a la salida.



Cerca⁽¹⁾ de las escaleras, de manera que cada tramo de escaleras reciba una iluminación directa.



Cerca⁽¹⁾ de cada cambio de nivel.



Cerca⁽¹⁾ de cada puesto de primeros auxilios.



Cerca⁽¹⁾ de cada equipo manual destinado a la prevención y extinción de incendios.



En los cuadros de distribución de la instalación de alumbrado de las zonas indicadas anteriormente.

⁽¹⁾ Cerca significa a una distancia inferior a 2 metros, medida horizontalmente.

En las zonas incluidas en los dos últimos supuestos, el alumbrado de seguridad proporcionará una iluminancia mínima de 5 lux al nivel de la operación.

Normativa de alumbrado de emergencia y señalización

Tipos de alumbrado de seguridad



Alumbrado de evacuación:

Previsto para garantizar el reconocimiento y utilización de los medios o rutas de evacuación.

En las rutas de evacuación este alumbrado debe proporcionar a nivel del suelo y en el eje de los pasos principales una iluminancia mínima de 1 lux.

En los puntos en los que estén situados los equipos de las instalaciones de protección contra incendios que exijan utilización manual y en los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia mínima será de **5 lux**.

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en el eje de los pasos principales será menor de 40.

El alumbrado de evacuación deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante una hora, proporcionando la iluminancia prevista.

Se considera ruta de evacuación al recorrido que conduce desde un origen de evacuación hasta una salida de planta o hasta una salida de edificio. Será origen de la ruta de evacuación todo punto ocupable de un edificio, exceptuando:

- El interior de las viviendas.
- En todo el recinto o conjunto de ellos en los que la densidad de ocupación no exceda de 1 persona/5 m² y cuya superficie total no exceda de 50 m², como pueden ser las habitaciones de hotel, residencia u hospital, los despachos de oficinas, etc.

Alumbrado de ambiente o antipánico:

Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para evitar todo riesgo de pánico y proporcionar una iluminación ambiente adecuada que permita a los ocupantes identificar y acceder a las rutas de evacuación e identificar obstáculos.

El alumbrado ambiente o antipánico debe proporcionar una iluminancia horizontal mínima de **0,5 lux en todo el espacio considerado, desde el suelo hasta una altura de 1 m**.

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en todo el espacio considerado será menor de 40.

El alumbrado ambiente o antipánico deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante una hora, proporcionando la iluminancia prevista.

Alumbrado de zonas de alto riesgo:

Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para garantizar la seguridad de las personas ocupadas en actividades potencialmente peligrosas o que trabajan en un entorno peligroso. Permite la interrupción de los trabajos con seguridad para el operador y para los otros ocupantes del local.

El alumbrado de las zonas de alto riesgo debe proporcionar una iluminancia mínima de **15 lux** o el 10% de la iluminancia normal, tomando siempre el mayor de los valores.

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en todo el espacio considerado será menor de 10.

El alumbrado de las zonas de alto riesgo deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo el tiempo necesario para abandonar la actividad o zona de alto riesgo.

Alumbrado de emergencia

Mantenimiento

Al tratarse de un dispositivo de seguridad, el mantenimiento del alumbrado de emergencia debe realizarse de manera exhaustiva y periódica conforme a la norma EN 50172.

Se deben suministrar y guardar en los locales planos de la instalación de alumbrado de seguridad. Dichos planos deben identificar todas las luminarias y los componentes principales y deben actualizarse con cada cambio significativo en la instalación.

Se debe suministrar un libro de registro en el que se incluirá la información relacionada con las inspecciones rutinarias, los ensayos, los defectos y las alteraciones de la instalación.

El libro de registro debe contener la siguiente información:

- fecha de recepción del sistema así como las certificaciones relativas a las modificaciones;
- fecha de cada una de las inspecciones periódicas y ensayos;
- fecha y breve descripción de cada una de las intervenciones, inspecciones y ensayos realizados;
- fecha y breve descripción de los defectos y acciones correctoras realizadas;
- fecha y breve descripción de cualquier modificación realizada en la instalación de alumbrado de emergencia;
- si se utiliza un dispositivo automático de ensayo, las características principales y la descripción del modo de funcionamiento de dicho dispositivo.

Test

24 Horas

En caso de disponer en la instalación de equipos alimentados por fuente central, verificar el correcto funcionamiento de los indicadores de alimentación por fuente central.

1 Mes

Verificar:

- Que el led de carga de todos los equipos luce correctamente.
- Que todas las luminarias de emergencia y de señalización se encuentran perfectamente ubicadas según los planos de la instalación.
- Que todas las luminarias de emergencia y de señalización están limpias.
- Que tras simular un fallo de suministro eléctrico todas las luminarias de emergencia y de señalización se encienden y funcionan correctamente.

1 Año

- Verificar al menos una vez al año que la autonomía del equipo es igual o superior a la nominal. Realizar las mismas comprobaciones que en el ensayo mensual y pero durante toda la autonomía asignada. Se deberá anotar en el libro de registro la fecha de ensayo y el resultado obtenido.
- Se recomienda asegurar que el suministro eléctrico no se ha interrumpido en las 24 horas anteriores a esta prueba.
- Del mismo modo, se recomienda que las pruebas comiencen a primera hora del día para garantizar un mínimo de carga durante la noche y evitar que todos los equipos hagan la prueba a la vez.

Utilice sistemas automáticos como NormaLink.

Utilización de kits de emergencia como alumbrado de seguridad

Los kits de emergencia son dispositivos que garantizan la continuidad del alumbrado normal durante el tiempo declarado por el fabricante. Es decir, conectado el kit a una determinada luminaria, permite que esta siga funcionando ante un fallo de suministro eléctrico durante un tiempo determinado. Generalmente suelen entregar una autonomía de 1, 2 o 3 horas dependiendo del tipo de kit y de la potencia de la luminaria a la que se conecte.

Instalar un kit de emergencia a una luminaria y que el conjunto sea utilizado como alumbrado de seguridad no es legal. Solo lo será si el conjunto luminaria + kit cumple la norma EN 60598.2.22 y está certificado según la misma.



Alumbrado de señalización

Además de iluminar las rutas de evacuación, es necesario señalarlas de la siguiente manera:

- Las salidas de recinto, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo "SALIDA", excepto en edificios de uso Residencial Vivienda y, en otros usos, cuando se trate de salidas de recintos cuya superficie no exceda de 50 m², sean fácilmente visibles desde todo punto de dichos recintos y los ocupantes estén familiarizados con el edificio.
- La señal con el rótulo "Salida de emergencia" debe utilizarse en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.
- Deben disponerse señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo origen de evacuación desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas y, en particular, frente a toda salida de un recinto con ocupación mayor que 100 personas que acceda lateralmente a un pasillo.
- En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta. Tal es el caso de determinados cruces o bifurcaciones de pasillos, así como de aquellas escaleras que, en la planta de salida del edificio, continúen su trazado hacia plantas más bajas, etc.



SALIDA



SALIDA
DE
EMERGENCIA



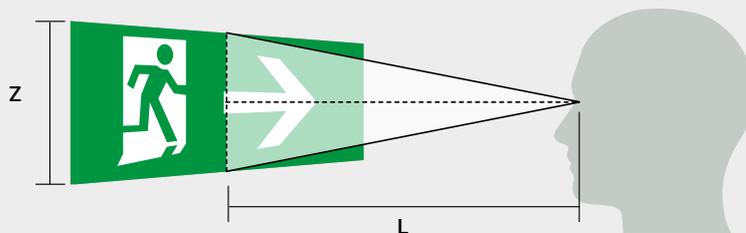
En cuanto al tamaño de las señales y a la distancia máxima de visión, la norma EN 1838:2000 las define a través de la siguiente fórmula:

$$L = Z \cdot H$$

donde:

- L** es la distancia de visión
- Z** es la altura del pictograma
- H** constante de distancia. 100 para señales iluminadas exteriormente y 200 para señales iluminadas interiormente.

Por tanto, en función de la altura del pictograma y dependiendo de cómo esté iluminado (interior o exteriormente) deberemos instalar más o menos señales.

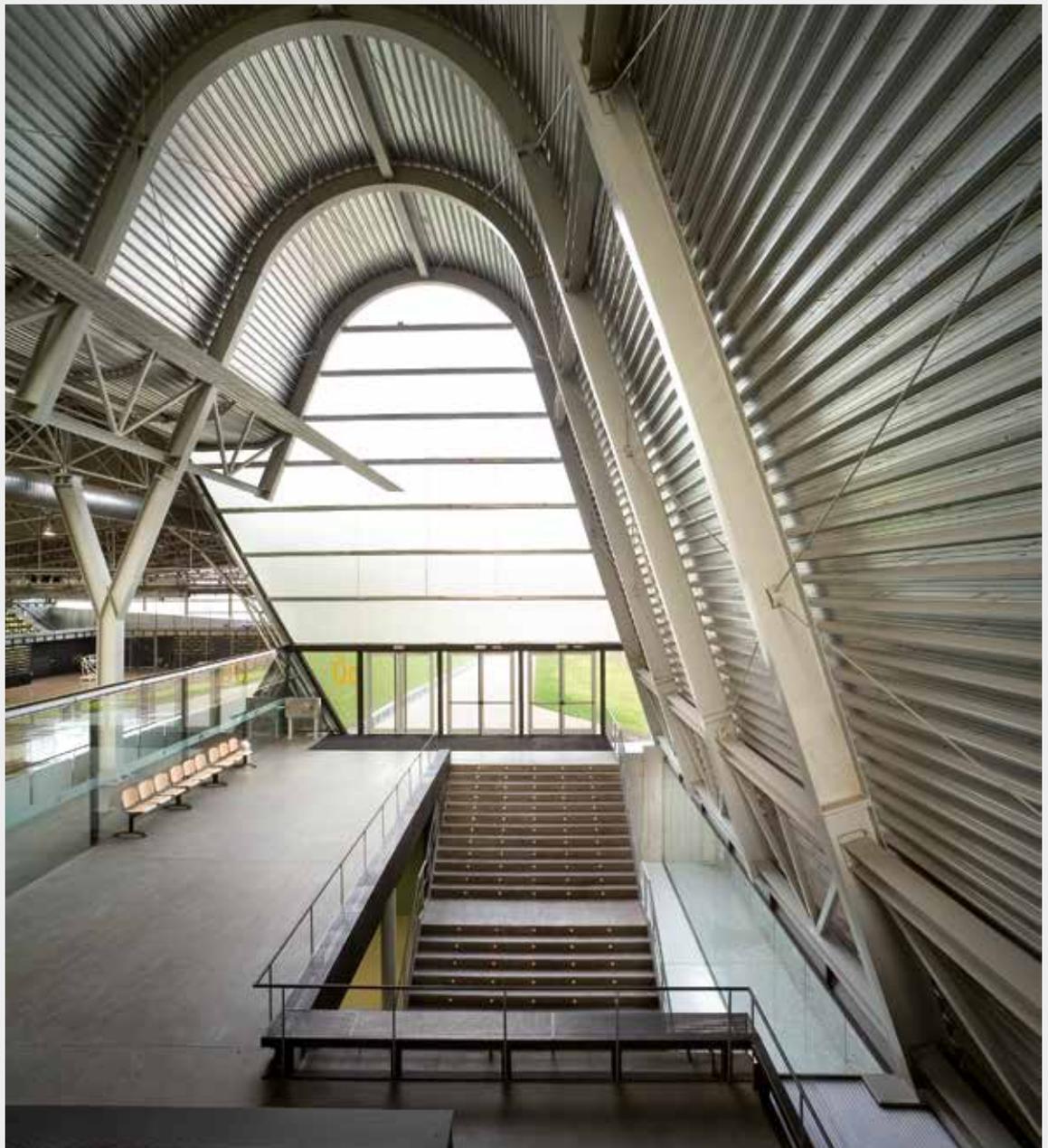


Normativa de alumbrado de emergencia y señalización

Alumbrado de balizamiento

En locales de pública concurrencia que además estén clasificados como de espectáculos o actividades recreativas, se deberá completar la iluminación de emergencia con alumbrado de balizamiento. Se instalará en cada uno de los peldaños o rampas con una inclinación superior al 8% del local con la suficiente intensidad para que puedan iluminar la huella. En el caso de pilotos de balizado, se instalará a razón de **1 por cada metro lineal** de la anchura o fracción.

La instalación de balizamiento debe estar construida de forma que el paso de alerta al de funcionamiento de emergencia se produzca cuando el valor de la tensión de alimentación descienda por debajo del 70% de su valor nominal.



Superficie cubierta con 1 lux

Arque

TRANSPARENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	QS-100L	QS-200L	QS-300L	QS-400L
2,0 m	21,23	46,12	57,65	63,61
2,5 m	24,63	47,59	63,61	75,69
3,0 m	26,42	49,86	72,38	81,71
3,5 m	25,53	51,48	78,53	90,34
4,0 m	22,67	53,26	81,71	99,07
5,0 m	—	55,41	88,24	108,89

OPAL

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	Q-100L	Q-200L	Q-300L	Q-400L
2,0 m	22,9	38,48	46,56	60,82
2,5 m	24,63	44,17	52,81	72,38
3,0 m	25,51	45,36	63,61	79,43
3,5 m	25,51	47,23	72,38	88,24
4,0 m	21,23	50,26	78,53	95,03
5,0 m	—	52,81	81,71	98,52

Vía Led

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	VS VMS VTS VCS VLS VSLS
2,0 m	36,48
2,5 m	45,36
3,0 m	52,81
3,5 m	55,41
4,0 m	58,08
5,0 m	51,58

Dunna

PERMANENTE LED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DL-100	DL-150	DL-200	DL-300	DL-400
2,0 m	24,63	30,19	36,31	47,48	50,46
2,5 m	26,42	32,67	38,48	55,41	61,02
3,0 m	28,27	35,25	45,36	60,82	69,59
3,5 m	34,21	37,23	47,48	66,47	81,91
4,0 m	19,63	38,48	50,26	76,97	86,79
5,0 m	16,61	36,31	44,17	81,71	95,23

NO PERMANENTE MULTILED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	D-60L	D-100L	D-150L	D-200L	D-300L	D-400L	D-500L	D-600L	D-700L
2,0 m	15,13	22,90	26,42	34,21	47,78	53,72	59,06	67,73	76,35
2,5 m	18,09	26,42	28,27	39,52	55,41	63,49	70,68	84,46	93,10
3,0 m	15,20	28,27	33,14	42,88	63,61	70,81	80,04	91,48	100,09
3,5 m	12,56	27,23	35,56	45,23	70,88	78,41	87,96	103,67	111,02
4,0 m	10,17	24,63	36,31	46,49	78,53	86,39	96,57	112,65	120,48
5,0 m	—	22,90	34,21	46,36	84,53	91,48	109,07	128,39	142,95

PERMANENTE MULTILED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DL-60M	DL-150M	DL-200M	DL-300M
2,0 m	15,78	26,72	29,15	44,86
2,5 m	18,74	28,57	35,18	53,07
3,0 m	15,85	33,44	37,56	61,69
3,5 m	13,21	35,86	39,52	69,03
4,0 m	10,82	36,61	41,78	72,93
5,0 m	—	34,51	38,34	80,23



Para más información consultar
la web www.normalux.es

Stylo

PERMANENTE MULTILED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	SL-60M	SL-150M	SL-200M	SL-300M
2,0 m	18,35	32,16	34,21	40,71
2,5 m	21,58	34,21	40,71	52,81
3,0 m	22,06	40,71	43,05	60,82
3,5 m	21,23	43,00	45,36	63,61
4,0 m	18,09	41,80	50,26	67,39
5,0 m	8,04	36,31	52,81	72,56

NO PERMANENTE MULTILED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	S-30L	S-60L	S-100L	S-150L	S-200L	S-300L	S-400L	S-500L
2,0 m	10,17	16,61	24,63	28,27	34,21	47,78	52,81	60,82
2,5 m	11,34	18,09	28,27	33,18	40,71	55,41	66,47	72,38
3,0 m	9,07	18,85	30,19	35,25	45,36	66,47	75,65	84,94
3,5 m	3,08	15,2	32,16	38,48	50,26	73,89	84,94	98,52
4,0 m	-	13,85	31,45	39,59	52,81	78,53	88,24	105,68
5,0 m	-	-	23,75	35,25	49,01	84,94	98,52	116,89

GS

NO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	G-60L	G-100L	G-150L	G-200L	G-300L	G-400L	G-500L
2,0 m	15,20	24,63	28,27	34,21	45,36	52,81	60,82
2,5 m	18,09	27,33	32,16	40,71	55,41	63,62	75,42
3,0 m	18,22	30,19	36,31	45,36	63,61	75,42	84,94
3,5 m	14,55	28,27	37,39	47,78	69,39	84,94	91,60
4,0 m	11,30	26,42	38,48	50,26	75,42	88,24	105,68
5,0 m	-	18,15	32,16	46,56	78,53	98,52	116,89

PERMANENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	GL-60	GL-150	GL-200	GL-300
2,0 m	15,50	28,38	34,32	45,36
2,5 m	18,30	32,22	40,89	55,41
3,0 m	18,38	37,11	45,41	60,82
3,5 m	14,62	37,95	47,84	66,47
4,0 m	11,50	39,02	50,43	72,38
5,0 m	-	32,53	46,62	75,42

Gennius

NO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	GE-100L	GE-200L	GE-300L	GE3-100L
2,0 m	18,85	35,24	45,91	19,08
2,5 m	20,82	41,84	54,09	20,23
3,0 m	22,05	46,55	62,2	21,98
3,5 m	24,65	47,78	67,92	24,43
4,0 m	24,23	51,52	72,37	23,89
5,0 m	18,62	50,23	76,96	18,43

PERMANENTE / NO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	GEL-100L	GEL-200L	GEL-300L	GEL-400
2,0 m	18,85	34,95	45,91	52,77
2,5 m	20,82	41,23	54,09	65,03
3,0 m	22,05	45,55	62,2	75,39
3,5 m	24,65	47,12	67,92	83,31
4,0 m	24,23	50,86	72,37	88,24
5,0 m	18,62	49,63	76,96	98,52

Superficie cubierta con 1 lux

Hermetic

LED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DEL-60	DEL-150	DEL-200	DEL-300
2,0 m	21,20	25,51	32,04	45,31
2,5 m	22,87	26,29	39,52	51,46
3,0 m	23,72	27,27	45,23	57,96
3,5 m	22,43	30,15	45,94	66,35
4,0 m	20,82	27,33	44,10	69,27
4,5 m	18,84	25,51	42,97	72,25

LED NO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DE-60L	DE-100L	DE-150L	DE-200L	DE-300L	DE-400L	DE-500L	DE-600L
2,0 m	13,1	17,8	28,0	33,1	45,2	52,5	59,1	75,2
2,5 m	15,2	20,5	29,9	37,3	54,0	63,5	69,9	89,5
3,0 m	14,5	21,1	31,2	42,8	63,5	70,7	78,4	93,11
3,5 m	12,2	24,5	33,2	44,1	70,6	75,5	84,2	102,3
4,0 m	7,00	24,0	32,1	45,3	73,7	83,2	92,2	110,83
5,0 m	-	20,4	29,2	44,1	83,2	88,1	103,3	124,1

MULTILED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DEL-60M	DEL-150M	DEL-200M	DEL-300M
2,0 m	10,74	17,98	20,73	36,22
2,5 m	14,32	22,77	24,50	40,68
3,0 m	21,11	25,44	29,68	42,10
3,5 m	19,35	30,97	35,81	48,63
4,0 m	15,52	34,12	43,98	53,47
4,5 m	11,34	42,88	47,50	61,35

Smart

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	SS-100L	SS-200L	SS-300L
2,0 m	14,45	31,90	43,98
2,5 m	15,08	36,19	49,76
3,0 m	16,23	38,45	57,58
3,5 m	13,57	39,52	68,89
4,0 m	10,14	41,78	71,87
4,5 m	5,34	42,88	73,26

Extraplana

LED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	FL-60	FL-150	FL-200	FL-300
2,0 m	21,64	24,63	33,49	40,71
2,5 m	22,90	26,42	36,31	47,78
3,0 m	24,63	30,19	38,48	55,41
3,5 m	23,75	32,16	39,59	63,61
4,0 m	22,06	31,16	43,01	69,39
4,5 m	21,23	29,21	44,17	72,38

LED NO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	F-80L	F-200L	F-300L	F-400L	F-500L
2,0 m	19,23	36,23	46,49	50,23	55,29
2,5 m	21,56	44,11	56,67	62,14	70,68
3,0 m	22,90	46,49	64,96	72,25	83,25
3,5 m	23,75	52,77	72,25	84,91	88,12
4,0 m	21,23	59,43	83,25	89,84	103,67
4,5 m	18,09	60,82	88,12	99,90	116,86



Lissa

EMPOTRABLE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	LNEL-300	LNEL3-300
2,0 m	45,36	45,36
2,5 m	50,26	50,26
3,0 m	55,41	55,41
3,5 m	63,61	63,61
4,0 m	66,47	66,47
5,0 m	69,39	69,39

SUPERFICIE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	LNL-300	LNL3-300
2,0 m	45,36	45,36
2,5 m	50,26	50,26
3,0 m	55,41	55,41
3,5 m	63,61	63,61
4,0 m	66,47	66,47
5,0 m	69,39	69,39

Bessel

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	L-60L	L-100L	L-150L	L-200L
2,0 m	13,85	22,86	25,51	37,28
2,5 m	16,61	24,63	33,17	41,71
3,0 m	18,09	25,51	37,38	46,89
3,5 m	15,20	28,24	38,48	49,89
4,0 m	12,56	26,42	39,58	52,77
4,5 m	7,08	23,75	38,23	54,09

Europrisma

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	EH-200L	EH-300L
2,0 m	27,95	32,79
2,5 m	31,88	39,35
3,0 m	32,79	43,98
3,5 m	34,13	47,28
4,0 m	36,26	49,76
4,5 m	35,65	50,89



Características de los materiales

Las medidas, pesos, características o magnitudes que se muestran en esta tarifa-catálogo o en cualquier otro medio de Normagrup Technology, S.A. son orientativas y podrán verse modificadas sin notificación previa.

Precios y entregas

Los Precios de Venta al Público (PVP) incluidos en esta tarifa son Precios recomendados de Venta al Público en Euros (€) y que no incluyen IVA.

Los precios indicados en esta tarifa incluyen ECOTASA.

Los precios incluidos en esta tarifa son válidos **únicamente para España**.

Los precios de venta serán ofertados por escrito o aquellos que se contemplen en nuestra tarifa en vigor en el momento en el que se realice el suministro.

El suministro de mercancías se realizará por unidades completas de embalaje.

Pedido mínimo

Se establece un pedido con un importe mínimo de 100 € netos.

Portes pagados

Se suministrarán libres de portes aquellos pedidos cuyo importe sea igual o superior a 430 € netos y cuyo destino sea la península o Baleares, siempre y cuando, dichos materiales viajen por los medios definidos por Normagrup Technology, S.A.

En caso de que los pedidos tengan un importe inferior a 430 € netos, dichos pedidos se suministrarán libres de portes con un cargo adicional de 25 € netos en concepto de gestión y portes, o bien sin cargo adicional a portes debidos.

Portes debidos

Todos aquellos pedidos definidos como especiales, serán enviados a portes debidos independiente de su importe. Igualmente se enviarán en estas condiciones los pedidos que sean expresamente solicitados a portes debidos por el cliente o bien todos aquellos en los que el medio de transporte sea diferente al seleccionado por Normagrup Technology, S.A.

Condiciones de suministro en Canarias

Se establece un pedido mínimo de importe 630 €.

Incidencias en los envíos

Se considera imprescindible que toda la mercancía enviada sea revisada y comprobada dentro de las 24 horas siguientes a la recepción del material. En caso de detectarse alguna incidencia deberá ser comunicada de forma inmediata a la agencia de transporte o bien a los teléfonos de atención al cliente de Normagrup Technology, S.A.

Material consignado a terceros

Si el cliente solicita la entrega de la mercancía en un destino distinto al de su domicilio habitual, deberá contar con una conformidad previa de Normagrup Technology, S.A. De igual forma, el cliente deberá responsabilizarse de la recepción y comprobación en las mismas condiciones de su dirección habitual.

Devoluciones

Las devoluciones de mercancías solo se aceptarán si son gestionadas durante un plazo máximo de 30 días desde el momento del suministro. Los productos cubiertos por la garantía están exentos de este plazo de 30 días.

Cualquier devolución, solo será aceptada si cuenta con la conformidad previa expresa de Normagrup Technology, S.A. En ese caso, el material será enviado a nuestros almacenes centrales en Asturias siguiendo el procedimiento establecido. Díjase a nosotros por correo electrónico a la dirección rma@normagrup.com o bien a través del teléfono a nuestro número **985 267 100**.

Validez de los precios

Los precios en esta tarifa anulan cualquier otro precio publicado anteriormente por Normagrup Technology, S.A. y son válidos con la excepción de errores de impresión.

Responsabilidad civil

La responsabilidad civil sobre nuestros productos caduca al año del suministro. Normagrup Technology, S.A. declina toda la responsabilidad debida al uso inadecuado de sus productos.

En caso de litigio como consecuencia de una venta, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de Oviedo, renunciando ambas partes a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

Garantía

Todos los productos de esta publicación tienen una garantía de tres años en caso de defectos de fabricación, según la nueva norma sobre bienes de consumo que entró en vigor a partir del 1 de enero de 2022. La garantía no cubre fallos causados por un uso o manipulación indebida. La garantía no cubre elementos reemplazables. En el caso de ser necesario ejecutar esta garantía, debe dirigirse al distribuidor donde se haya realizado la compra presentando la factura, así como una descripción pormenorizada del defecto de funcionamiento apreciado.

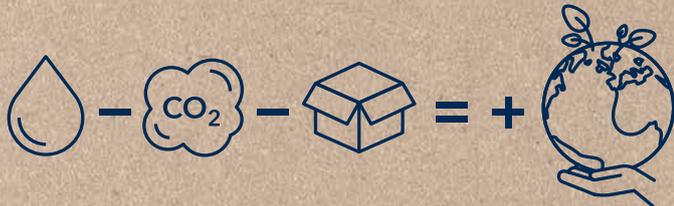
NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.es

Este catálogo ayuda
a conservar nuestro planeta

Menos es más. Utilizamos menos agua, menos papel y un 100% de materiales reciclados para lograr un catálogo más sostenible, reduciendo las emisiones de CO₂ en cada producto.

Environmentally Light!



100%

Diseñado y fabricado
íntegramente en España

*Entirely designed and
manufactured in Spain*

Sede central / Headquarters

Parque Tecnológico de Asturias. C/ Ablanal, 1
33428 Llanera (Asturias). España / Spain
normagrup.es

Normagrup UK

Black Country House
Rounds Green Road
Oldbury
B69 2DG

Normagrup Netherlands

Korte Huifakkerstraat 18
4815 PS Breda, The Netherlands

Normagrup Francia

27 Rue Edouard Lang
76600 Le Havre
France

Normagrup Iluminación de México

Calle Pedro Moreno 1786
Reforma, Reforma San Mateo Atenco
C.P. 52120 México



Normagrup