

Alumbrado de emergencia

Tarifa precios

NORMALUX
by Normagrup





Normagrup

Sense of Technology

Novedades

NORMALUX

Restyling

Dunna

Con una óptica mejorada, estética actualizada, más compacta, instalación y cableado más sencillo, rápido y seguro, nuevos accesorios,...



Nueva familia

Lissa



Señalización



Emergencia

Nueva

Vía Led

pared



Nueva luminaria de emergencia

Uro



Novedades

NORMALUX

Nuevos precios
en luminarias
de emergencia
Autotest



Nuevos accesorios

GS

Stylo



Nuevos pictogramas

Extintor, BIE y pulsador para la familia Via Led (a través de la nueva banderola V-DBL)

Pictogramas disponibles también en la familia LISSA.

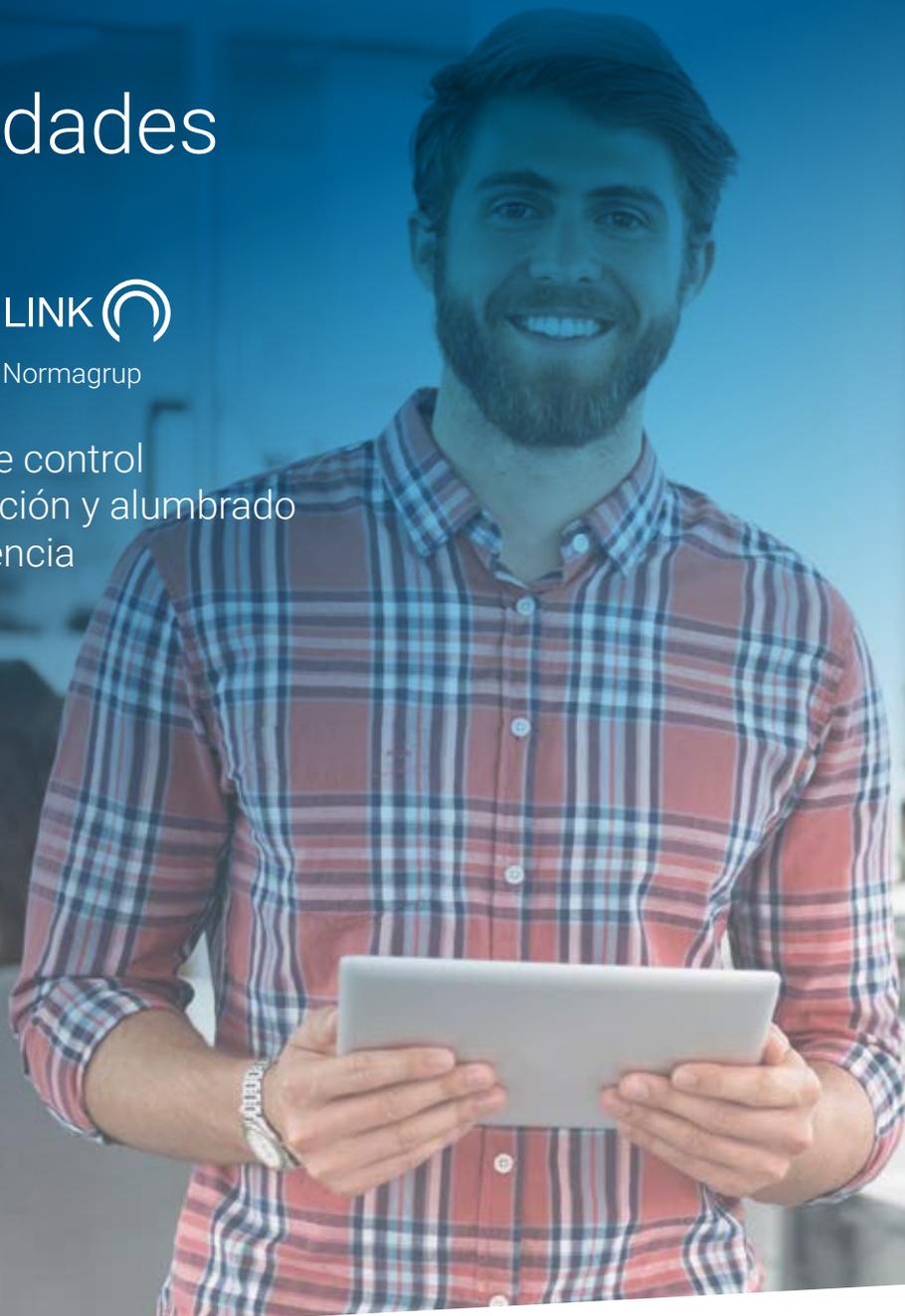


Novedades

NormaLINK 

App control by Normagrup

Sistema de control
de iluminación y alumbrado
de emergencia



Nueva pasarela maestra IDNG-MG

Control remoto, control a través de Normalink BMS (control por planos), soporte Modbus/IP...



Nuevo módulo de entradas-salidas IDNG-10ES

Permite la integración de elementos externos al sistema Normalink.



Nueva pastilla de pulsadores IDNG-P4P

Posibilidad de integrar hasta cuatro pulsadores o un interruptor convencional a Normalink.



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.

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.

Desde nuestros inicios hemos investigado mucho, desarrollado prototipos y apostado por lanzar al mercado soluciones innovadoras, siempre guiados por un sexto sentido grabado en nuestro ADN: el sentido de la tecnología.

Todo lo que hacemos responde a las cinco máximas del ADN Normagrup.

Innovación

Todo lo que hacemos ha de suponer un paso adelante sobre lo que ya existía. Imaginar, crear y atreverse con el camino no transitado es la única forma de hacer futuro.

Seguridad

Nuestro primer desarrollo fue una luz de emergencia y, desde entonces, la preocupación por la seguridad es una constante en Normagrup.

Confort

Desde la tonalidad de una luz hasta la coordinación de un sistema, nuestros desarrollos han de servir para hacer la vida más confortable para todos.

Control

Entendemos el control como parte de nuestros productos. Desarrollamos soluciones que permiten un manejo sencillo e intuitivo del entorno.

Diseño

Cuidar la estética y el aspecto de nuestros productos no es ninguna frivolidad. A través del diseño tenemos la capacidad de crear entornos agradables, ¿acaso no es eso importante?



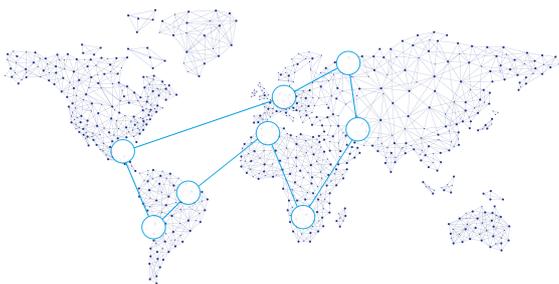
Presencia internacional

De España al mundo



Normagrup investiga, desarrolla y fabrica en España.

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



Filiales
Holanda
Reino Unido
Francia
México

Alemania
Austria
Bélgica
Bulgaria
Dinamarca
Hungria
Irlanda

Italia
Luxemburgo
Malta
Noruega
Portugal
Rep. Checa
Rumanía
Rusia
Suecia
Ucrania

Angola
Argelia
Egipto

Islas Reunión
Libia
Madagascar
Marruecos
Nigeria
Senegal
Sudáfrica

Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Martinica
Panamá

Perú
Rep. Dominicana
Uruguay

Arabia Saudí
Bahrain
Emiratos Árabes
Israel
Kuwait
Libano
Omán
Qatar
Singapur
Turquía



1.200 m²



6.000 m²



Transformamos materia prima en tecnología.

Instalaciones

Además de todos nuestros departamentos y líneas de producción, contamos con laboratorios propios para poder testar y experimentar con la asiduidad y el detalle que nos gusta.

Líneas automatizadas

Nuestras líneas automatizadas van incorporando constantemente los más importantes avances tecnológicos en los campos de la electrónica, la robótica y el control automatizado, aumentando con ello la fiabilidad de toda su producción.

Compromiso global

Nos identificamos con las necesidades de cada cliente: instalamos, mantenemos, respondemos, resolvemos y nos comprometemos para que todo funcione siempre perfectamente.

Producto terminado

Producto garantizado, de total calidad y confianza y 100% Normagrup.



100%
Entirely designed and
manufactured in Spain

El compromiso entre especialización y diversificación

Departamentos

Para abordar grandes proyectos y ofrecer un servicio excelente ha sido necesario crecer. Pero para ser especialistas y flexibles es necesario mantener dimensiones contenidas.

En Normagrup lo hemos solucionado creando divisiones que funcionan como expertos en su área. Y con unos departamentos comunes que trabajan para todos y nos dan cohesión.

I+D+i
Diseño
Mecanizado
Planta productiva
Calidad



Divisiones

NORMALUX
NORMALIT
NORMADET
NORCLINIC

Juntos formamos
un equipo
perfectamente
coordinado.

www.normalux.es

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.normalit.es

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.normadet.com

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

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.

www.ecolight.com

Comercializadora que facilita la logística de nuestros servicios en el mundo.



Nuestra apuesta por la calidad

Laboratorios propios

El compromiso con la calidad nos ha llevado a contar con laboratorios propios. Esto nos da libertad para investigar y testar nuestros productos y para tener la absoluta garantía de que cumplen con todas las certificaciones.

Fotogoniómetro (LMT GO-V 1900

Goniophotometer SN 06B441):

El fotogoniómetro mide la cantidad de luz en una determinada dirección. Sirve para determinar la distribución de la intensidad luminosa de una luminaria, dando como resultado la curva luminica.

Espectrofotómetro (LMT SM 8107 - GO-V

Spectroradiometer SN 06B601-81):

Permite medir la radiación espectral o irradiación a través de varios rangos, midiendo luz desde aproximadamente 380 nanómetros hasta 780 nanómetros. Este instrumento nos permite conocer, entre otros parámetros, las coordenadas cromáticas de una fuente de luz, su temperatura de color y su CRI (índice de reproducción cromática).

Doble Monacromador:

Mide la irradiancia de 200 a 3000 nanómetros y la radiancia de 300 a 1400 nanómetros. Permite analizar la parte no visible de espectro de una fuente luminosa y obtener así información sobre los riesgos fotobiológicos de cada luminaria (EN 62471).

Esfera de Ulbricht:

Esta esfera integra la medida de un luxómetro para poder medir el flujo luminoso de una luminaria.

Sala para IP de líquidos:

En esta sala podemos hacer las pruebas de IP de líquidos de cualquier cifra significativa, desde IPX1 a IPX8.



Podemos investigar y testar internamente sin limitaciones.

Cámara de Estanqueidad para polvo:

Con esta cámara podemos hacer un test de IP6X para comprobar que los equipos con este grado de estanqueidad están protegidos contra la penetración de polvo.

Martillo de Impacto:

Nos permite hacer un test de impacto IK desde los grados 1 al 10.

Cámara Climática:

Esta cámara permite hacer pruebas a diferentes temperaturas y grados de humedad. Los rangos son desde -20°C a 150°C en temperatura y desde 10% a 98% de humedad.

Máquina de Hilo Incandescente:

Con esta máquina podemos comprobar si los elementos plásticos que componen una luminaria son autoextinguibles, aplicando a la muestra una temperatura de entre 650°C y 850°C (según normativa).

Testeadores de baterías:

Estas máquinas permiten analizar las baterías y su calidad. Es posible realizar ciclos de carga/descarga a las baterías, envejeciéndolas a alta temperatura y registrando los resultados en un ordenador.

Túnel de Humo y Calor:

Con esta máquina se puede simular y analizar el funcionamiento de un detector de incendios en un ambiente con presencia de humo.

Impresora 3D:

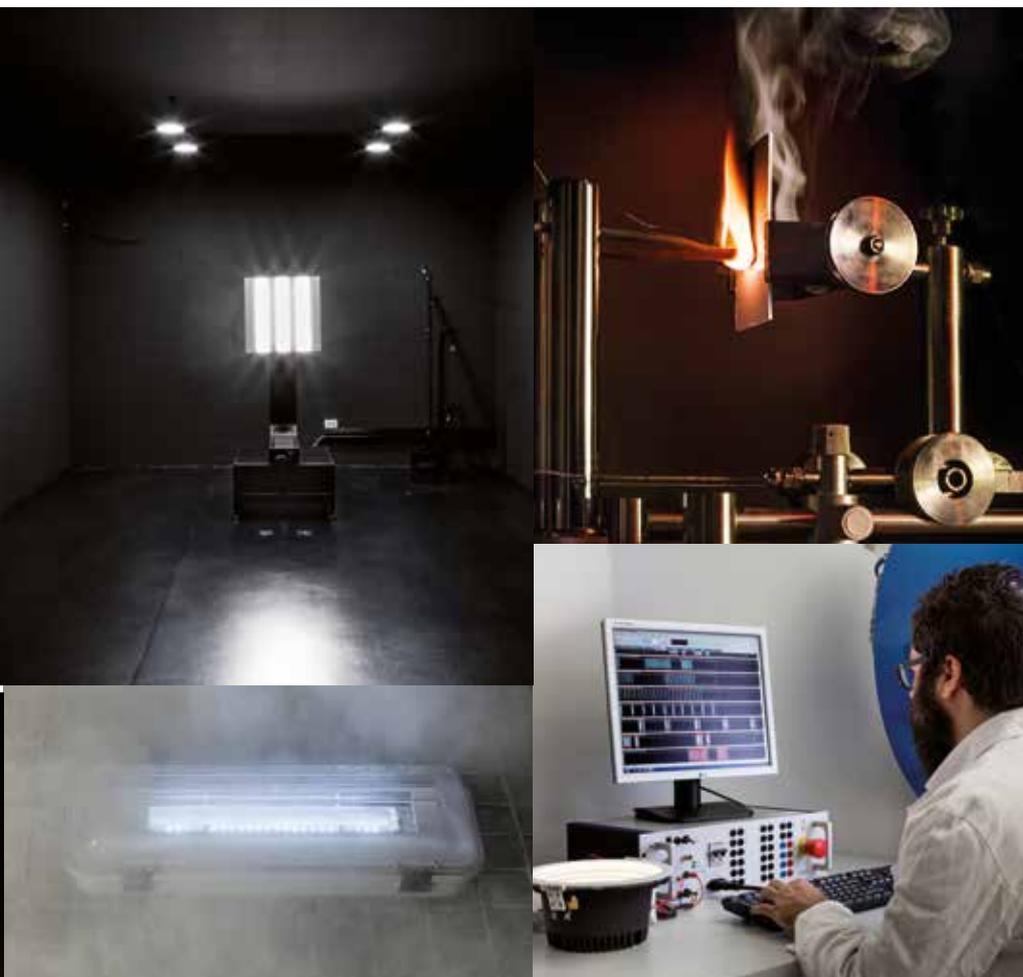
Nos permite hacer prototipos de envolventes y piezas plásticas a partir de un diseño en 3D.

Testeador BUS DALI:

Comprueba si un equipo está fabricado conforme al estándar de comunicación DALI.

Analizador de Espectros Electromagnéticos:

Con este aparato podemos comprobar los niveles de Interferencias electromagnéticas conducidas en un equipo.





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...



El showroom de la luz

Este nuevo edificio nace con la idea de ser un referente a nivel europeo en el estudio y desarrollo de nuevas tecnologías en el ámbito de la iluminación, que ayuden a mejorar la salud de las personas. Cuenta con un **showroom** de 1.000 m² en el que se han recreado fielmente distintos espacios, cuidando hasta el último detalle, como por ejemplo: restaurante, cocina, aulas de colegio, museo, supermercado, recinto hospitalario, concesionario de automóviles, tienda de ropa, boutique,...

En todos ellos se analizan los efectos de una buena iluminación en diferentes ambientes con distintos objetivos:

- **Distintas temperaturas de color y reproducciones cromáticas** que demuestran la importancia de iluminar para destacar lo que nos interesa.
- **Utilización de diferentes equipos y técnicas** para crear un ambiente determinado.
- **Juego con tecnología RGB y Tunable White** que permiten efectos espectaculares.
- **Utilización de luz adaptativa** que permite iluminar y destacar objetos según sus colores, buscando la mejor reproducción cromática y manteniéndola en el tiempo. Jugar con el espectro visible de la luz a nuestro antojo.
- Demostrar la importancia de una buena iluminación para mejorar la **salud de las personas** (control de flickering, UGR, seguridad fotobiológica...).



Sistema de control

20



Alumbrado de emergencia



Vía Led empotrable **30**



Vía Led superficie **34**



Vía Led pared **40**



Dunna **42**



Stylo **50**



GS **54**



Hermetic **58**



Hermetic EX **62**



Smart **64**



Extraplana **68**



Lissa emergencia **74**



Bessel **78**



Volutta **80**



Volutta doble **84**



Volutta empotrable **88**



Excellence **92**



Europrisma **96**



Uro **100**



Hermetic XL **102**



Aura **104**



Aura 65 **105**



Pantallas estancas **108**



Doplo **110**



Focos orientables **112**



Antideflagrantes **114**

Alumbrado de señalización



Lissa señalización **118**



Extraline **122**



Steeled **126**



Signal 7 **128**

Balizamiento



Passo **136**



Sirio **137**



Estela **138**



Senda **142**



Balizas MIB **146**



Balizas BR **147**

Sistema Central de Baterías



C24 **150**

Kits de emergencia



Kenlux **154**



Versatile **156**

Emergencia de ascensores



158

Perfiles luminosos



159

Normativa de alumbrado de emergencia y señalización

160

Tablas de superficie cubierta con 1 lux

172

Listado de referencias y precios

174

Condiciones generales de venta

182

 Los precios indicados en esta tarifa incluyen ECOTASA



Instale alumbrado de emergencia **Autotest**

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.**

¿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 lumínica 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



Normagrup

Sense of Technology

NormaLINK

Llega una nueva forma de relacionarse con la luz

Más cómoda
Más eficiente
Más humana

Normalink es la plataforma para controlar iluminación general y alumbrado de emergencia a través de dispositivos móviles IOS, Android o Windows.

Normalink es compatible con DALI y te permite dirigir en local o remoto una o varias instalaciones simultáneamente, en tiempo real y desde varios dispositivos a la vez. También es posible realizar un control exhaustivo con planos utilizando el programa Normalink BMS (requiere la utilización de una pasarela maestra IDNG-MG).

iOS   Windows



Sistema compatible con iluminación DALI (universal).



Control multi-dispositivo (desde varios dispositivos a la vez).



Configuración y puesta en marcha inteligente (automática, sencilla e intuitiva).



Compatible con el protocolo Modbus-IP (control externo). Requiere la utilización de una pasarela maestra IDNG-MG.

Más información:
www.normalink.es

¿Qué puedo hacer con Normalink?



Vídeo Normalink
y más información

Con Normalink puedes explorar todas las posibilidades de tu iluminación, haciéndola más humana, más práctica y cómoda, a la vez que más eficiente.

Crear ambientes

- Según las necesidades de luz de las distintas zonas y estancias.
- Distintos escenarios según el uso de los recintos.
- Crear temporizaciones de manera rápida y sencilla: su horas de encendido, de apagado, regulación de luz, etc.



Optimizar el mantenimiento y cumplir las normativas de seguridad

- Programa las pruebas de funcionamiento de alumbrado de emergencia cuando quieras.
- Si falla alguna luminaria o luz de emergencia, Normalink lo detecta y te avisa.
- Registra todo lo que suceda de manera automática.

Integración de elementos externos

- Integrar pulsadores, detectores de presencia, reguladores de luz o señales de entrada-salida nunca fue tan sencillo.

NormaLINK 

App control by Normagrup

100%
by Normagrup
hardware · software · soporte

Sencillo, robusto y escalable

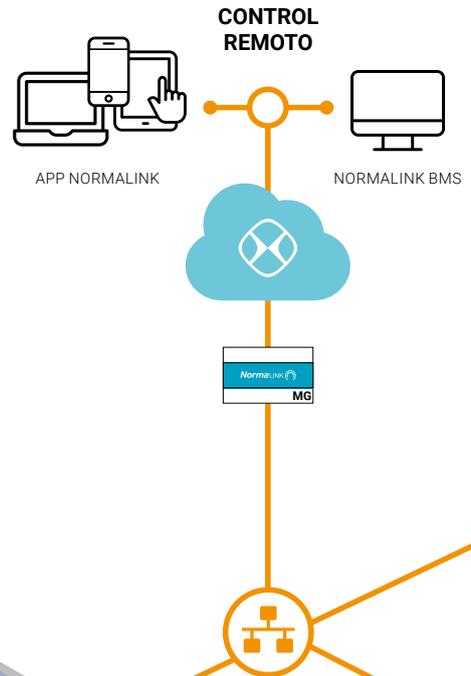
Un sistema en el que puedes confiar

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 automática.

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).



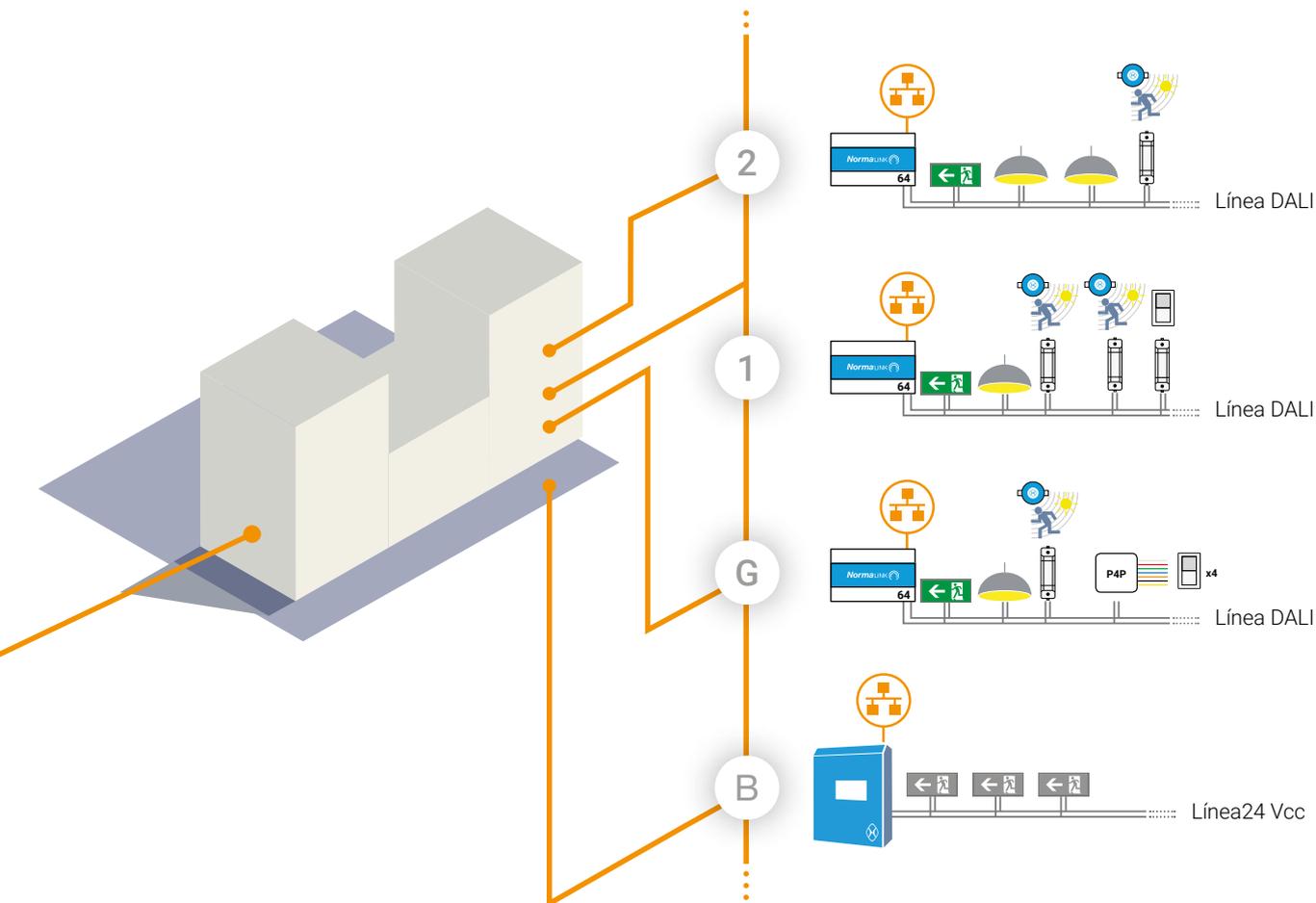
Línea DALI
2x1,5 mm²
Max. 300 m



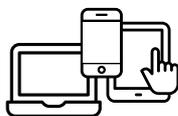
IDNG-MG PVP (€) 916,70 €

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 permitiendo:

- 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).



APP NORMALINK



CONTROL LOCAL



NORMALINK BMS



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 de
emergencia DALI



Luminaria de para central
de baterías C24i



Pastilla de pulsadores
(ref. IDNG-P4P)



Reguladores de luz (ref.
ILSR110/ILSS110)



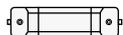
Central de baterías
(ref. C24i-300)

IDNG-64 PVP (€) 640,80 €



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).

- 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 PVP (€) 70,43 €

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.



ILSR110 PVP (€) 160,00 €

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

Fácil instalación en falsos techos. Permite la instalación en falso techo con tan sólo 48 mm de altura, si el orificio es de 68 mm, y una altura de 60 mm si el orificio es de 55 mm.

- 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.



IDNG-P4P PVP (€) 53,14 €

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 IN0, IN1, IN2 e IN3 no pueden ser prolongados mediante un cable adicional.
- Detección 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.



ILSS110 PVP (€) 160,00 €

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.



¿Lo vemos con un ejemplo?

Normalink es un sistema sencillo e intuitivo. Bastan cinco pasos para ver un ejemplo completo.



IDNG-10ES PVP (€) 380,26 €

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).

- 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). Corriente 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).

Más información:
www.normalink.es

01



Agrupar las luminarias y/o bloques de emergencia DALI en líneas de hasta 64 equipos.

02



Utiliza adaptadores IDNG-EAD y pastillas IDNG-P4P para integrar: pulsadores, reguladores de luz o detectores de presencia.

Recuerda:

- Al adaptador IDNG-EAD es posible conectar uno o varios pulsadores o detectores de presencia que compartan acción (entrada digital a 230 Vca), o un regulador de luz de lazo cerrado (entrada analógica 0-10 V).
- A la pastilla IDNG-P4P puedes conectar hasta cuatro pulsadores libres de potencial. Para cada uno de ellos podrás programar una acción diferente.
- El número máximo de dispositivos IDNG-EAD e IDNG-P4P por línea DALI es de 16.
- El número máximo de reguladores de luz (ref. ILSR110 o ILSS110) a través de adaptador por línea DALI es de ocho. Si utilizas otro tipo de reguladores el límite se reduce a uno.

03



Conecta las líneas DALI a pasarelas IDNG-64 y pulsa el botón de test para comprobar que el cableado es correcto.

04



Cambia la dirección IP de las pasarelas e intégralas en tu red local.

05



Descarga la app de Normalink y conecta tu dispositivo a la misma red local que las pasarelas IDNG-64.

NormaLINK



NormaLINK

App control by Normagrup



Solicite la versión Windows a través del correo electrónico:

normalink@normagrup.com





Alumbrado de emergencia

Vía Led empotrable	30
Vía Led superficie	34
Vía Led pared	40
Dunna	42
Stylo	50
GS	54
Hermetic	58
Hermetic EX	62
Smart	64
Extraplana	68
Lissa emergencia	74
Bessel	78
Volutta	80
Volutta doble	84
Volutta empotrable	88
Excellence	92
Europrisma	96
Uro	100
Hermetic XL	102
Aura	104
Aura 65	105
Pantallas estancas	108
Dopplo	110
Focos orientables	112
Antideflagrantes	114

VIA LED

Mucho más que diseño

Vía Led 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.



+ eficiencia

Tecnología LED de alta eficiencia lumínica.

+ protección

Nuevo modelo estanco (IP65).

+ versatilidad

Gama completa para cubrir las necesidades de todo tipo de proyectos: No permanente, permanente, de alta potencia, de superficie, de empotrar, de señalización, para carril electrificado, para sistemas centrales de baterías,...

+ diseño

Elegante, discreto y en distintos acabados.

+ inteligente

Autotest o DALI.

NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.es



Disponible modelos compatibles
con normativa Francesa NF



Compatible con **NormaLINK**

Autotest

No permanente

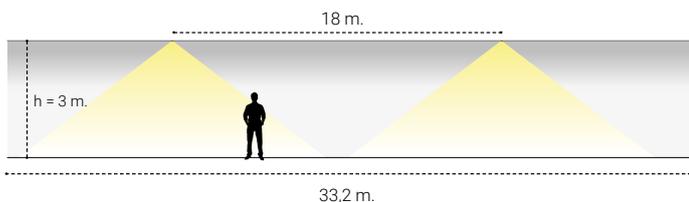
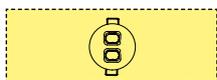
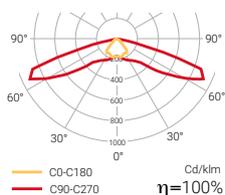
DALI

Permanente

Central baterías

ÓPTICAS

VV | 200 lm | Pasillos



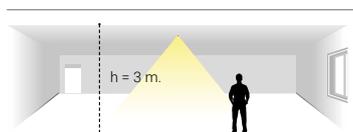
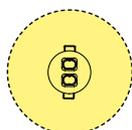
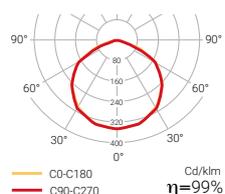
Anchura de pasillo 2 m.
Objetivo 1 lux

INTERDISTANCIAS		
POSICIÓN	ALTURA (m)	
	3	4
	6,4	7,6
	18	21,1
	7,6	8
	2,8	3,1

Ahorre puntos de luz

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

VS | 190 lm | Áreas



Superficie 47,78 m²

ALTURA (m)	ÁREA (m ²)
2,5	43
3,0	47,78
3,5	52,81
4,0	55,42
5,0	46,56

INTERDISTANCIAS			
POSICIÓN	ALTURA (m)		
	3	4	5
	10	10,9	11,4
	3,9	4	3,9

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



Autotest



No permanente



Permanente



Central baterías



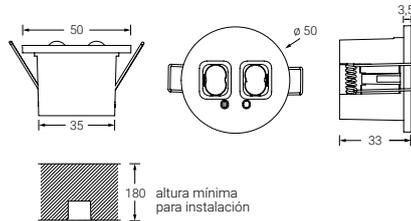
Vía Led empotrable



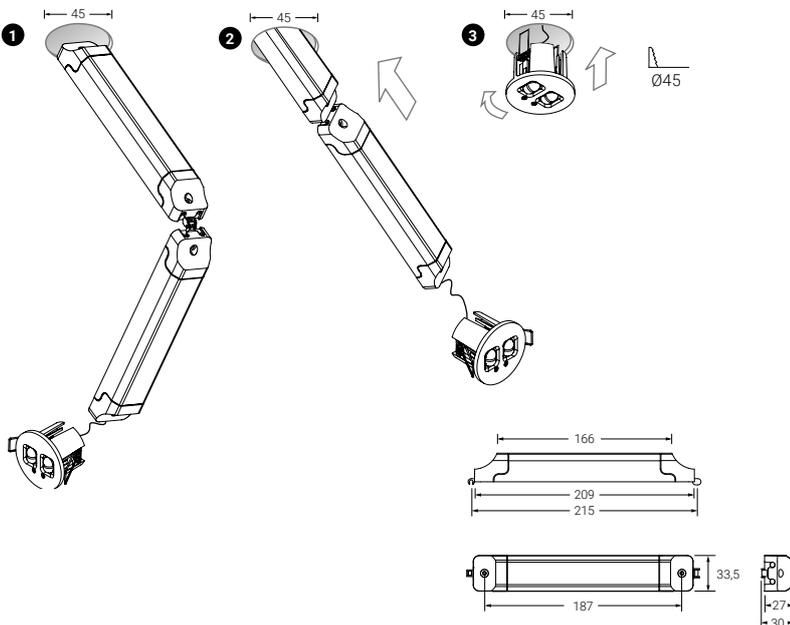
Posibilidad de opción telemandable



Disponibilidad de acabado en negro (Ref+4) (Coste 9,52 €)



DRV VIA LED



Características técnicas:

- Envoltente: Modelos Permanente / No permanente (VS- / VV-): Zamak y ABS. Modelos No permanentes (VSE-/VVE-): Policarbonato + ABS. Modelos No permanentes (VVEH- / VSEH-): Zamak + ABS.
- Instalación: Empotrada en techo.
- Rango lumínico: 190-360 lm.
- Autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Posibilidad de personalización de acabado.
- Posibilidad de opción telemandable.

Vía Led empotrable

Estándar

No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSE	Blanco	—	205 lm	1 h	0,3	20	63,90 €
VVE	Blanco	—	205 lm	1 h	0,3	20	63,90 €
VSEH	Blanco	—	360 lm	1 h	0,5	20	98,79 €
VVEH	Blanco	—	360 lm	1 h	0,5	20	98,79 €
VSE3	Blanco	—	205 lm	3 h	0,4	20	70,44 €
VVE3	Blanco	—	205 lm	3 h	0,4	20	70,44 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente / No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VS	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	20	92,81 €
VV	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	20	92,81 €
VS3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,5	20	99,35 €
VV3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,5	20	99,35 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Autotest

No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,3	20	83,90 €
VVEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,3	20	83,90 €
VSEAH	Blanco	—	360 lm	1 h	0,6	20	118,79 €
VVEAH	Blanco	—	360 lm	1 h	0,6	20	118,79 €
VSEA3	Blanco	—	195 lm	3 h	0,6	20	90,44 €
VVEA3	Blanco	—	195 lm	3 h	0,6	20	90,44 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente / No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSA	Blanco	—	190 lm	1 h	0,7	20	102,84 €
VVA	Blanco	—	200 lm	1 h	0,7	20	102,84 €
VSA3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,6	20	110,83 €
VVA3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	20	110,83 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Vía Led empotrable

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**

No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSEID	Blanco	DALI	195 lm	1 h	0,7	20	127,18 €
VVEID	Blanco	DALI	195 lm	1 h	0,7	20	127,18 €
VSEIDH	Blanco	DALI	360 lm	1 h	0,6	20	165,65 €
VVEIDH	Blanco	DALI	360 lm	1 h	0,6	20	165,65 €
VSEID3	Blanco	DALI	190 lm	3 h	0,6	20	135,12 €
VVEID3	Blanco	DALI	200 lm	3 h	0,6	20	135,12 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente / No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSID	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,7	20	142,18 €
VVID	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,7	20	142,18 €
VSID3	Blanco	DALI	190 lm	3 h	0,6	20	150,12 €
VVID3	Blanco	DALI	200 lm	3 h	0,6	20	150,12 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Sistema Central de Baterías

Permanente / No permanente LED

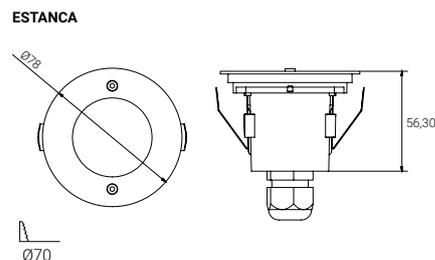
IP
20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
C24 VS-S2L24	Blanco	24 Vcc	190 lm	1,8 W	0,075 A	0,4	20	71,77 €
C24 VV-S2L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	1,8 W	0,075 A	0,4	20	71,77 €
C24i VSI-S2L24	Blanco	24 Vcc	190 lm	2 W	0,083 A	0,4	20	109,17 €
C24i VVI-S2L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	2 W	0,083 A	0,4	20	109,17 €
VV-S2L	Blanco	230 Vca	200 lm	1,9 W	0,019 A	0,4	20	79,12 €
VS-S2L	Blanco	230 Vca	190 lm	1,9 W	0,019 A	0,4	20	79,12 €

Posibilidad de personalización de acabados

Vía Led empotrable

IP65



Estándar

Permanente / No permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSS	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	12	104,66 €
VVS	Blanco	—	200 lm	1 h	0,9	12	104,66 €
VSS3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,6	12	111,20 €
VVS3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	12	111,20 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Autotest

Permanente / No permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSSA	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	12	114,69 €
VVSA	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	12	114,69 €
VSSA3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,6	12	122,68 €
VVSA3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	12	122,68 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente / No permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VSSID	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,6	12	154,03 €
VSSID	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,6	12	154,03 €
VSSID3	Blanco	DALI	190 lm	3 h	0,6	12	161,97 €
VSSID3	Blanco	DALI	200 lm	3 h	0,6	12	161,97 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €



Autotest



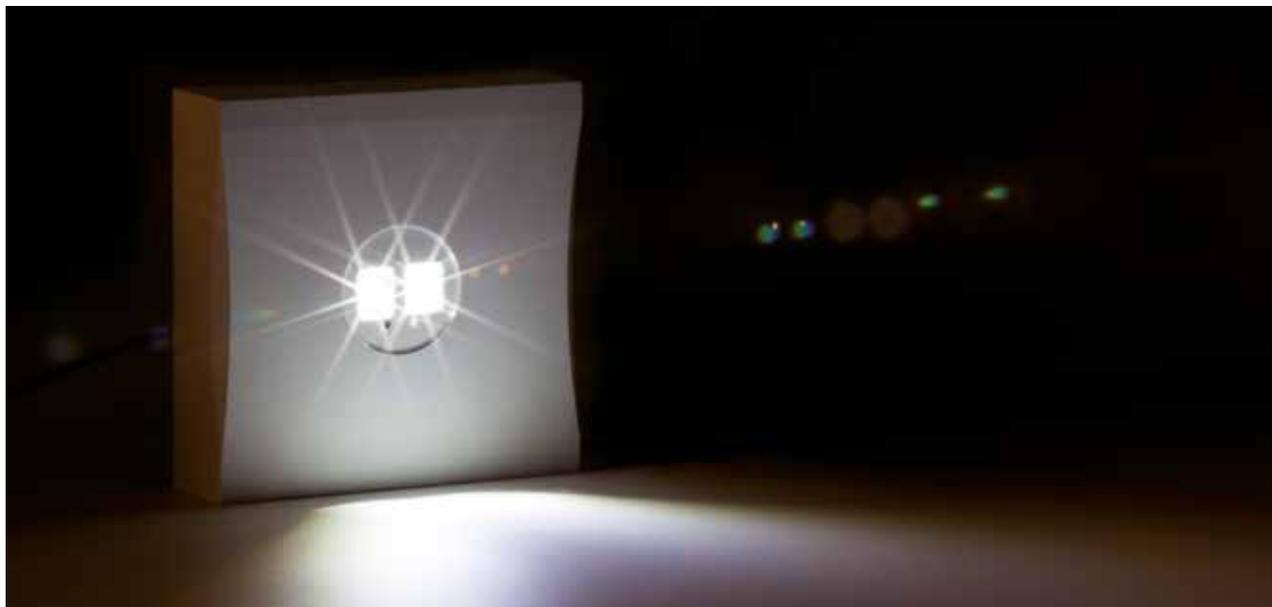
No permanente



Permanente

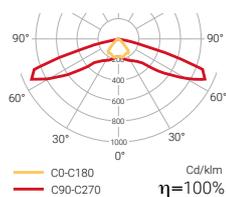


Central baterías

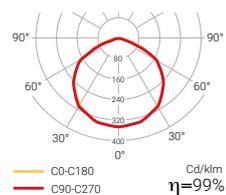


Vía Led superficie

VMV | 200 lm | Pasillos

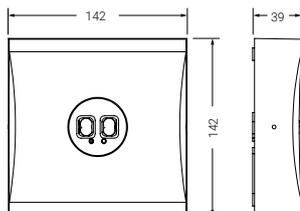


VMS | 190 lm | Áreas



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

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



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible.
- Instalación: Adosada a techo.
- Rango lumínico: 190-350 lm.
- Autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Botón de test.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.

! Disponibilidad de acabado en negro (Ref+4) (Coste 9,52 €)

! Disponible versión para instalar a carril electricado, diseñada conforme a la norma UNE-EN 60598.2.22

Vía Led superficie

Estándar

No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VMSE	Blanco	—	195 lm	1 h	0,5	20	63,90 €
VMVE	Blanco	—	195 lm	1 h	0,5	20	63,90 €
VMSEH	Blanco	—	350 lm	1 h	0,7	20	100,08 €
VMVEH	Blanco	—	350 lm	1 h	0,7	20	100,08 €
VMSE3	Blanco	—	195 lm	3 h	0,6	20	70,44 €
VMVE3	Blanco	—	195 lm	3 h	0,6	20	70,44 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente / No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VMS	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	20	91,81 €
VMV	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	20	91,81 €
VMS3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,7	20	98,35 €
VMV3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,7	20	98,35 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Autotest

No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VMSEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,6	20	83,90 €
VMVEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,6	20	83,90 €
VMSEAH	Blanco	—	350 lm	1 h	0,7	20	120,08 €
VMVEAH	Blanco	—	350 lm	1 h	0,7	20	120,08 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente / No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VMSA	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	20	101,83 €
VMVA	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	20	101,83 €
VMSA3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,7	20	109,83 €
VMVA3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,7	20	109,83 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Vía Led superficie

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



No permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VMSEID	Blanco	DALI	195 lm	1 h	0,7	20	127,18 €
VMVEID	Blanco	DALI	195 lm	1 h	0,7	20	127,18 €
VMSEIDH	Blanco	DALI	350 lm	1 h	0,7	20	163,36 €
VMVEIDH	Blanco	DALI	350 lm	1 h	0,7	20	163,36 €
VMSEID3	Blanco	DALI	195 lm	3 h	0,7	20	133,72 €
VMVEID3	Blanco	DALI	195 lm	3 h	0,7	20	133,72 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VMSID	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,6	20	165,68 €
VMVID	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,6	20	165,68 €
VMSID3	Blanco	DALI	190 lm	3 h	0,7	20	177,10 €
VMVID3	Blanco	DALI	200 lm	3 h	0,7	20	177,10 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Sistema Central de Baterías

Permanente / No permanente LED

IP
20

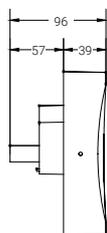
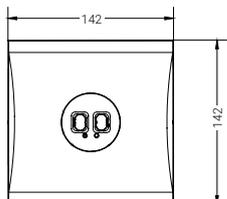
	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)	
C24	VMS-S2L24	Blanco	24 Vcc	190 lm	1,8 W	0,075 A	0,5	20	70,77 €
C24	VMV-S2L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	1,8 W	0,075 A	0,5	20	70,77 €
C24i	VMSI-S2L24	Blanco	24 Vcc	190 lm	2 W	0,083 A	0,5	20	132,17 €
C24i	VMVI-S2L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	2 W	0,083 A	0,5	20	132,17 €
	VMS-S2L	Blanco	230 Vca	190 lm	1,9 W	0,019 A	0,5	20	78,12 €
	VMV-S2L	Blanco	230 Vca	200 lm	1,9 W	0,019 A	0,5	20	78,12 €

Posibilidad de personalización de acabados



Vía Led superficie

Carril



Estándar

Permanente / No permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VTS	Blanco	—	190 lm	1 h	0,4	20	109,34 €
VTV	Blanco	—	200 lm	1 h	0,4	20	109,34 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Autotest

Permanente / No permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VTSA	Blanco	—	190 lm	1 h	0,4	20	119,37 €
VTVA	Blanco	—	200 lm	1 h	0,5	20	119,37 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VTSID	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,5	20	159,80 €
VTVID	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,5	20	159,80 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Vía Led empotrable y superficie

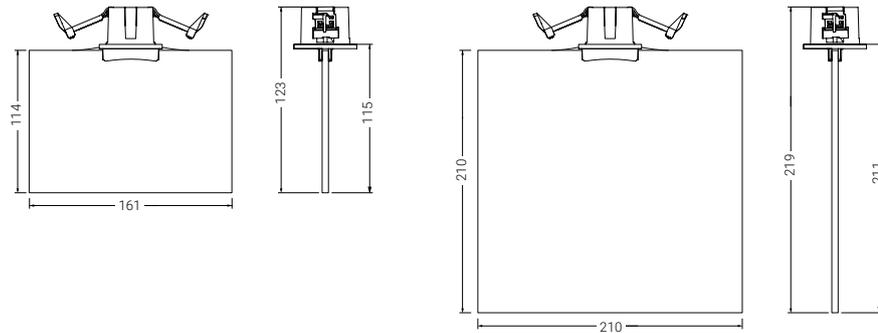
Accesorios

Difusor de banderola



Pictograma no incluido

		EMBALAJE	PVP (€)
V-DB	Difusor banderola Vía Led. Dimensiones 161 x 114 mm. Apta para pictogramas Tipo PV.	20	19,51 €
V-DBL	Difusor banderola Vía Led. Dimensiones 210 x 210 mm. Apta para pictogramas Tipo PVL.	20	21,46 €



Marcos empotrables

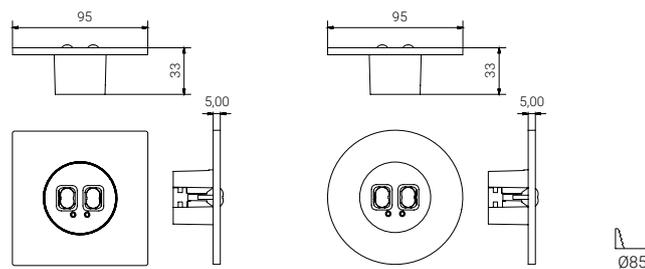


V-R



V-RR

		EMBALAJE	PVP (€)
V-R	Marco cuadrado blanco de 95 x 95 mm para la familia VIA empotrada. Permite menor altura de techo para instalación (65 mm)	100	4,03 €
V-RR	Marco redondo blanco de 95 x 95 mm para la familia VIA Led. Permite menor altura de techo para instalación (65 mm)	100	4,03 €
V-R-4	Marco cuadrado negro de 95 x 95 mm para la familia VIA empotrada. Permite menor altura de techo para instalación (65 mm)	100	13,55 €
V-RR-4	Marco redondo negro de 95 x 95 mm para la familia VIA Led. Permite menor altura de techo para instalación (65 mm)	100	13,55 €



Consulte compatibilidad de estos accesorios con VIA LED no permanente.

Fijaciones

		EMBALAJE	PVP (€)
V-SB	Soporte fijación a pared. Solo compatible con equipos Via Led superficie.	1	18,20 €

Vía Led empotrable y superficie

Accesorios

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo PV	Pictograma no adhesivo de 160 x 115 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta</i>	1,81 €
Tipo PVL	Pictograma no adhesivo de 210 x 210 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta</i>	2,05 €

Tipo PV 160 x 115 mm



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

23 m

Tipo PVL 210 x 210 mm

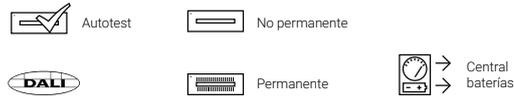


Distancia máxima de visión
(según CTE)

10 m

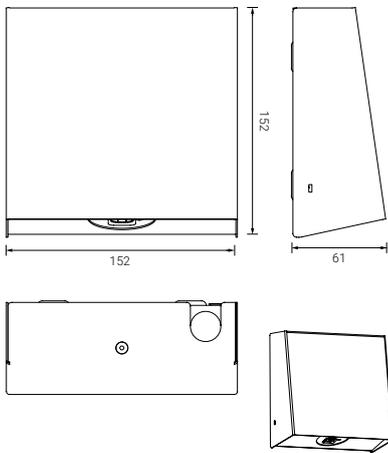
Otros pictogramas
a consultar





Novedad

Vía Led pared

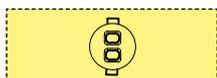


Características técnicas:

- Envoltente: Acero galvanizado.
- Instalación: Superficie a pared.
- Rango lumínico: 190-200 lm.
- Autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente.
 - Permanente/No permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Posibilidad de personalización de acabado.
- Posibilidad de opción telemandable.

ÓPTICAS

VPV | 200 lm | Pasillos



Anchura de pasillo 2 m.
Objetivo 1 lux

INTERDISTANCIAS

POSICIÓN	ALTURA (m)					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
⊗ → ⊗	10,6	13,3	15,6	17,7	19,5	20,8
⊙ → ⊙	4,2	4,9	5,5	6,2	6,8	7,4

Vía Led pared

Estándar

Permanente / No permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VPS	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	20	102,83 €
VPV	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	20	102,83 €
VPS3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,7	20	109,37 €
VPV3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,7	20	109,37 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Autotest

Permanente / No permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VPSA	Blanco	—	190 lm	1 h	0,6	20	112,86 €
VPVA	Blanco	—	200 lm	1 h	0,6	20	112,86 €
VPSA3	Blanco	—	190 lm	3 h	0,7	20	120,85 €
VPVA3	Blanco	—	200 lm	3 h	0,7	20	120,85 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Inteligente DALI

Permanente / No permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VPSID	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,6	20	152,20 €
VPVID	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,6	20	152,20 €
VPSID3	Blanco	DALI	190 lm	3 h	0,7	20	160,14 €
VPVID3	Blanco	DALI	200 lm	3 h	0,7	20	160,14 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Sistema Central de Baterías

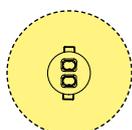
Permanente LED

IP 20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)	
C24i	VPSI-S2L24	Blanco	24 Vcc	190 lm	2 W	0,083	0,7	20	119,19 €
C24i	VPVI-S2L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	2 W	0,083	0,7	20	119,19 €

ÓPTICAS

VPS | 190 lm | Áreas



Superficie 23,89 m²

ALTURA (m)	ÁREA (m ²)
1,5	14,13
2,0	18,15
2,5	21,50
3,0	23,89
3,5	24,25
4,0	25,34

POSICIÓN	INTERDISTANCIAS					
	ALTURA (m)					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
→	6,9	8,1	9,1	9,9	10,4	10,8
→	6,9	8,1	9,1	9,9	10,4	10,8

Dunna



Novedad

Más actual con el paso del tiempo



Nuevo diseño



- Nueva óptica
- Intermedia oculta



- Más compacta (45 mm. altura)



- Eliminación de líneas en la base

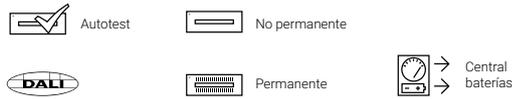
- Líneas separadas
- Mejor embocadura de cable

◦ Accesorios

Rediseño estético/funcional del marco empotrar D-MEL, accesorio para banderola D-DB y marco más accesorio D-DBEL.

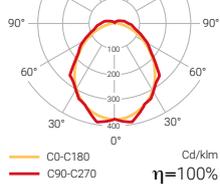
Nueva caja para empotrar a pared D-MEP.

Nueva caja estanca D-MS, ahora IP 66.

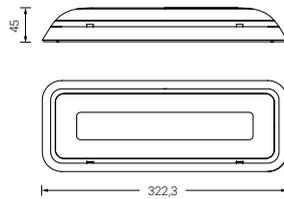
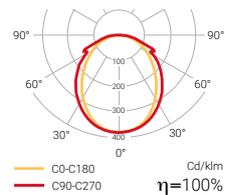


Disponibles modelos compatibles con normativa Francesa NF

Permanente led



Permanente / No 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.

Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 45-580 lm.
- Autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 44.
- IP 65 / IK 10 Mediante accesorio D-MS.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Nueva óptica mejorada.



Dunna

Estándar



No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
D-30L	Blanco	—	45 lm	1 h	0,5	20	22,23 €
D-30L-1	Antracita	—	45 lm	1 h	0,5	20	31,75 €
D-30L-2	Aluminio	—	45 lm	1 h	0,5	20	31,75 €
D-60L	Blanco	—	60 lm	1 h	0,5	20	28,63 €
D-60L-1	Antracita	—	60 lm	1 h	0,5	20	38,15 €
D-60L-2	Aluminio	—	60 lm	1 h	0,5	20	38,15 €
D-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,5	20	34,32 €
D-100L-1	Antracita	—	110 lm	1 h	0,5	20	43,84 €
D-100L-2	Aluminio	—	110 lm	1 h	0,5	20	43,84 €
D-150L	Blanco	—	140 lm	1 h	0,5	20	39,31 €
D-150L-1	Antracita	—	140 lm	1 h	0,5	20	48,83 €
D-150L-2	Aluminio	—	140 lm	1 h	0,5	20	48,83 €
D-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,5	20	42,40 €
D-200L-1	Antracita	—	200 lm	1 h	0,5	20	51,92 €
D-200L-2	Aluminio	—	200 lm	1 h	0,5	20	51,92 €
D-300L	Blanco	—	330 lm	1 h	0,5	20	53,51 €
D-300L-1	Antracita	—	330 lm	1 h	0,5	20	63,03 €
D-300L-2	Aluminio	—	330 lm	1 h	0,5	20	63,03 €
D-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,6	20	63,73 €
D-400L-1	Antracita	—	400 lm	1 h	0,6	20	73,25 €
D-400L-2	Aluminio	—	400 lm	1 h	0,6	20	73,25 €
D-500L	Blanco	—	480 lm	1 h	0,6	20	79,23 €
D-500L-1	Antracita	—	480 lm	1 h	0,6	20	88,75 €
D-500L-2	Aluminio	—	480 lm	1 h	0,6	20	88,75 €
D-600L	Blanco	—	580 lm	1 h	0,7	20	92,61 €
D-600L-1	Antracita	—	580 lm	1 h	0,7	20	102,13 €
D-600L-2	Aluminio	—	580 lm	1 h	0,7	20	102,13 €
D-700L	Blanco	—	675 lm	1 h	0,7	20	105,99 €
D-700L-1	Antracita	—	675 lm	1 h	0,7	20	115,51 €
D-700L-2	Aluminio	—	675 lm	1 h	0,7	20	115,51 €
D2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,6	20	56,34 €
D2-200L-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,6	20	65,86 €
D2-200L-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,6	20	65,86 €
D2-400L	Blanco	—	410 lm	2 h	0,7	20	80,54 €
D2-400L-1	Antracita	—	410 lm	2 h	0,7	20	90,06 €
D2-400L-2	Aluminio	—	410 lm	2 h	0,7	20	90,06 €
D3-60L	Blanco	—	60 lm	3 h	0,5	20	50,48 €
D3-60L-1	Antracita	—	60 lm	3 h	0,5	20	60,00 €
D3-60L-2	Aluminio	—	60 lm	3 h	0,5	20	60,00 €
D3-200L	Blanco	—	200 lm	3 h	0,7	20	70,82 €
D3-200L-1	Antracita	—	200 lm	3 h	0,7	20	80,34 €
D3-200L-2	Aluminio	—	200 lm	3 h	0,7	20	80,34 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Dunna

Estándar

Permanente LED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DL-100	Blanco	—	110 lm	1 h	0,5	20	50,99 €
DL-100-1	Blanco	—	110 lm	1 h	0,5	20	60,51 €
DL-100-2	Blanco	—	110 lm	1 h	0,5	20	60,51 €
DL-150	Blanco	—	150 lm	1 h	0,5	20	64,12 €
DL-150-1	Antracita	—	150 lm	1 h	0,5	20	73,64 €
DL-150-2	Aluminio	—	150 lm	1 h	0,5	20	73,64 €
DL-200	Blanco	—	200 lm	1 h	0,7	20	77,62 €
DL-200-1	Antracita	—	200 lm	1 h	0,7	20	87,14 €
DL-200-2	Aluminio	—	200 lm	1 h	0,7	20	87,14 €
DL-300	Blanco	—	330 lm	1 h	0,7	20	89,67 €
DL-300-1	Antracita	—	330 lm	1 h	0,7	20	99,19 €
DL-300-2	Aluminio	—	330 lm	1 h	0,7	20	99,19 €
DL-400	Blanco	—	395 lm	1 h	0,7	20	95,72 €
DL-400-1	Antracita	—	395 lm	1 h	0,7	20	105,24 €
DL-400-2	Aluminio	—	395 lm	1 h	0,7	20	105,24 €
DL2-200	Blanco	—	270 lm	2 h	0,7	20	89,05 €
DL2-200-1	Antracita	—	270 lm	2 h	0,7	20	98,57 €
DL2-200-2	Aluminio	—	270 lm	2 h	0,7	20	98,57 €
DL3-100	Blanco	—	120 lm	3 h	0,7	20	89,05 €
DL3-100-1	Antracita	—	120 lm	3 h	0,7	20	98,57 €
DL3-100-2	Aluminio	—	120 lm	3 h	0,7	20	98,57 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Posibilidad de difusor opal.
 Tiene un sobreprecio de 10 €.

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DL-60M	Blanco	—	70 lm	1 h	0,5	20	42,50 €
DL-60M-1	Antracita	—	70 lm	1 h	0,5	20	52,02 €
DL-60M-2	Aluminio	—	70 lm	1 h	0,5	20	52,02 €
DL-150M	Blanco	—	145 lm	1 h	0,5	20	49,70 €
DL-150M-1	Antracita	—	145 lm	1 h	0,5	20	59,22 €
DL-150M-2	Aluminio	—	145 lm	1 h	0,5	20	59,22 €
DL-200M	Blanco	—	170 lm	1 h	0,5	20	55,50 €
DL-200M-1	Antracita	—	170 lm	1 h	0,5	20	65,02 €
DL-200M-2	Aluminio	—	170 lm	1 h	0,5	20	65,02 €
DL-300M	Blanco	—	325 lm	1 h	0,5	20	74,50 €
DL-300M-1	Antracita	—	325 lm	1 h	0,5	20	84,02 €
DL-300M-2	Aluminio	—	325 lm	1 h	0,5	20	84,02 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Posibilidad de difusor opal.
 Tiene un sobreprecio de 10 €.

 Los equipos multiled utilizan una tira de led en lugar de leds de alta potencia.

Dunna

Autotest

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DA-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,6	20	38,63 €
DA-60L-1	Antracita	—	70 lm	1 h	0,6	20	52,76 €
DA-60L-2	Aluminio	—	70 lm	1 h	0,6	20	52,76 €
DA-100L	Blanco	—	120 lm	1 h	0,6	20	44,32 €
DA-100L-1	Antracita	—	120 lm	1 h	0,6	20	57,05 €
DA-100L-2	Aluminio	—	120 lm	1 h	0,6	20	57,05 €
DA-150L	Blanco	—	145 lm	1 h	0,6	20	49,31 €
DA-150L-1	Antracita	—	145 lm	1 h	0,6	20	57,05 €
DA-150L-2	Aluminio	—	145 lm	1 h	0,6	20	57,05 €
DA-200L	Blanco	—	195 lm	1 h	0,6	20	52,40 €
DA-200L-1	Antracita	—	195 lm	1 h	0,6	20	65,83 €
DA-200L-2	Aluminio	—	195 lm	1 h	0,5	20	65,83 €
DA-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	0,6	20	63,51 €
DA-300L-1	Antracita	—	290 lm	1 h	0,6	20	76,31 €
DA-300L-2	Aluminio	—	290 lm	1 h	0,6	20	76,31 €
DA-400L	Blanco	—	390 lm	1 h	0,6	20	73,73 €
DA-400L-1	Antracita	—	390 lm	1 h	0,6	20	87,86 €
DA-400L-2	Aluminio	—	390 lm	1 h	0,6	20	87,86 €
DA-500L	Blanco	—	490 lm	1 h	0,7	20	89,23 €
DA-500L-1	Antracita	—	490 lm	1 h	0,7	20	100,92 €
DA-500L-2	Aluminio	—	490 lm	1 h	0,7	20	100,92 €
DA-600L	Blanco	—	580 lm	1 h	0,7	20	102,61 €
DA-600L-1	Antracita	—	580 lm	1 h	0,7	20	112,13 €
DA-600L-2	Aluminio	—	580 lm	1 h	0,7	20	112,13 €
DA2-200L	Blanco	—	210 lm	2 h	0,6	20	66,34 €
DA2-200L-1	Antracita	—	210 lm	2 h	0,6	20	69,73 €
DA2-200L-2	Aluminio	—	210 lm	2 h	0,6	20	69,73 €
DA3-200L	Blanco	—	180 lm	3 h	0,7	20	80,82 €
DA3-200L-1	Antracita	—	180 lm	3 h	0,7	20	92,56 €
DA3-200L-2	Aluminio	—	180 lm	3 h	0,7	20	92,56 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente LED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DAL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,6	20	60,99 €
DAL-100-1	Antracita	—	130 lm	1 h	0,6	20	82,01 €
DAL-100-2	Aluminio	—	130 lm	1 h	0,6	20	82,01 €
DAL-200	Blanco	—	210 lm	1 h	0,7	20	87,62 €
DAL-200-1	Antracita	—	210 lm	1 h	0,7	20	103,54 €
DAL-200-2	Aluminio	—	210 lm	1 h	0,7	20	103,54 €
DAL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	0,9	20	99,67 €
DAL-300-1	Antracita	—	300 lm	1 h	0,9	20	116,30 €
DAL-300-2	Aluminio	—	300 lm	1 h	0,9	20	116,30 €
DAL2-200	Blanco	—	210 lm	2 h	0,6	20	99,05 €
DAL2-200-1	Antracita	—	210 lm	2 h	0,6	20	159,43 €
DAL2-200-2	Aluminio	—	210 lm	2 h	0,6	20	159,43 €
DAL3-100	Blanco	—	110 lm	3 h	0,7	20	99,05 €
DAL3-100-1	Antracita	—	110 lm	3 h	0,7	20	114,74 €
DAL3-100-2	Aluminio	—	110 lm	3 h	0,7	20	114,74 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Dunna

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DID-100L	Blanco	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	82,90 €
DID-100L-1	Antracita	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	92,42 €
DID-100L-2	Aluminio	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	92,42 €
DID-200L	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,7	20	89,06 €
DID-200L-1	Antracita	DALI	190 lm	1 h	0,7	20	98,58 €
DID-200L-2	Aluminio	DALI	190 lm	1 h	0,7	20	98,58 €
DID-300L	Blanco	DALI	300 lm	1 h	0,8	20	103,74 €
DID-300L-1	Antracita	DALI	300 lm	1 h	0,8	20	113,26 €
DID-300L-2	Aluminio	DALI	300 lm	1 h	0,8	20	113,26 €
DID-400L	Blanco	DALI	410 lm	1 h	0,8	20	111,44 €
DID-400L-1	Antracita	DALI	410 lm	1 h	0,8	20	120,96 €
DID-400L-2	Aluminio	DALI	410 lm	1 h	0,8	20	120,96 €
DID-500L	Blanco	DALI	500 lm	1 h	0,8	20	119,87 €
DID-500L-1	Antracita	DALI	500 lm	1 h	0,8	20	129,39 €
DID-500L-2	Aluminio	DALI	500 lm	1 h	0,8	20	129,39 €
DID2-200L	Blanco	DALI	200 lm	2 h	0,8	20	111,30 €
DID2-200L-1	Antracita	DALI	200 lm	2 h	0,8	20	120,82 €
DID2-200L-2	Aluminio	DALI	200 lm	2 h	0,8	20	120,82 €
DID3-200L	Blanco	DALI	200 lm	3 h	0,8	20	121,26 €
DID3-200L-1	Antracita	DALI	200 lm	3 h	0,8	20	130,78 €
DID3-200L-2	Aluminio	DALI	200 lm	3 h	0,8	20	130,78 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €

Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente LED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DIDL-100	Blanco	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	118,86 €
DIDL-100-1	Antracita	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	128,38 €
DIDL-100-2	Aluminio	DALI	110 lm	1 h	0,7	20	128,38 €
DIDL-200	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,9	20	150,86 €
DIDL-200-1	Antracita	DALI	210 lm	1 h	0,9	20	160,38 €
DIDL-200-2	Aluminio	DALI	210 lm	1 h	0,9	20	160,38 €
DIDL-300	Blanco	DALI	300 lm	1 h	0,6	20	169,07 €
DIDL-300-1	Antracita	DALI	300 lm	1 h	0,6	20	178,59 €
DIDL-300-2	Aluminio	DALI	300 lm	1 h	0,6	20	178,59 €
DIDL2-200	Blanco	DALI	210 lm	2 h	1,0	20	167,86 €
DIDL2-200-1	Antracita	DALI	210 lm	2 h	1,0	20	177,38 €
DIDL2-200-2	Aluminio	DALI	210 lm	2 h	1,0	20	177,38 €
DIDL3-100	Blanco	DALI	110 lm	3 h	0,8	20	169,00 €
DIDL3-100-1	Antracita	DALI	110 lm	3 h	0,8	20	178,52 €
DIDL3-100-2	Aluminio	DALI	110 lm	3 h	0,8	20	178,52 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €

Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP
44

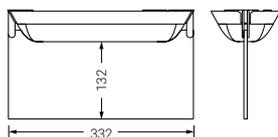
	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)	
C24	D-S32L24	Blanco	24 Vcc	330 lm	3,48 W	0,145 A	0,6	20	69,73 €
C24i	DI-S32L24	Blanco	24 Vcc	330 lm	7 W	0,270 A	0,6	20	110,09 €
	D-S3L	Blanco	230 Vca	210 lm	3,50 W	0,040 A	0,6	20	59,85 €

Dunna Accesorios

Difusor de banderola



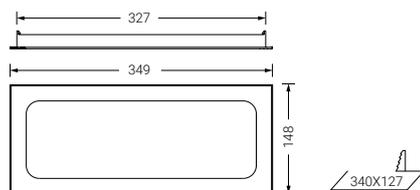
		EMBALAJE	PVP (€)
D-DB	Difusor de banderola para todos los equipos de la serie DUNNA	20	20,28 €



Marcos empotrables



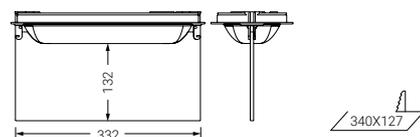
		EMBALAJE	PVP (€)
D-MEL	Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color blanco	20	6,45 €
D-MEL-1	Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color antracita	20	15,97 €
D-MEL-2	Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color aluminio	20	15,97 €



Marcos empotrables con difusor de banderola



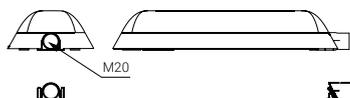
		EMBALAJE	PVP (€)
D-DBEL	Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color blanco	12	22,51 €
D-DBEL-1	Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color antracita	12	32,03 €
D-DBEL-2	Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color aluminio	12	32,03 €



Adaptador tubo



		PVP (€)
D-AT	Embellecedor para el montaje de un tubo de métrica 20	1,04 €



Dunna

Accesorios

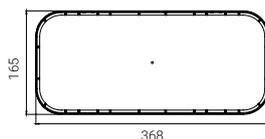
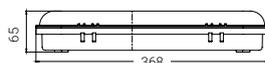
Envolventes estancas



D-MS



DM-DB



EMBALAJE PVP (€)

D-MS	Envolvente estanca IP-66, IK-10	20	16,93 €
DM-DB	Envolvente estanca IP-65, IK-07 con difusor banderola.	20	23,73 €

Soportes de fijación

U-SBL	Brazo para la fijación a pared del resto de equipos de la serie DUNNA	8,73 €
U-AV	Cierre antivandálico universal para el resto de equipos de la serie DUNNA	26,84 €
D-KS	Kit suspensión DUNNA, 300 mm	49,20 €

Telemandos

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Pictogramas

Tipo N	Pictograma adhesivo de 150 x 90 mm. Solo para uso sobre los equipos de la serie DUNNA. Referencia según la tabla adjunta	1,81 €
Tipo LN	Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. Solo para uso en banderola DM-DB y DE-DB. Referencia según la tabla adjunta	1,81 €
Tipo PDU	Pictogramas no adhesivos de 332 x 154 mm. Solo para uso en banderola D-DB / D-DBEL Referencia según la tabla adjunta	2,26 €

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 332 x 154 mm



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

30 m



Otros pictogramas a consultar



Autotest



Permanente



No permanente

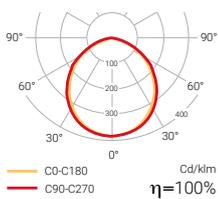


Novedad



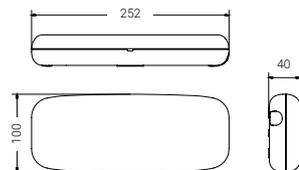
Stylo

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.

No permanente led



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 35-370 lm.
- Opciones autonomía: 1-2 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar y Autotest.
- IP 44. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

Stylo

Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
S-30L	Blanco	—	40 lm	1 h	0,4	20	22,23 €
S-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,4	20	28,61 €
S-100L	Blanco	—	115 lm	1 h	0,4	20	34,32 €
S-150L	Blanco	—	145 lm	1 h	0,4	20	39,31 €
S-200L	Blanco	—	195 lm	1 h	0,4	20	42,40 €
S-300L	Blanco	—	320 lm	1 h	0,4	20	53,38 €
S-400L	Blanco	—	385 lm	1 h	0,4	20	63,53 €
S-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,4	20	79,23 €
S2-200L	Blanco	—	270 lm	2 h	0,4	20	56,20 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SL-60M	Blanco	—	80 lm	1 h	0,5	20	42,30 €
SL-150M	Blanco	—	160 lm	1 h	0,6	20	53,62 €
SL-200M	Blanco	—	195 lm	1 h	0,6	20	65,41 €
SL-300M	Blanco	—	280 lm	1 h	0,7	20	75,16 €
SL3-100M	Blanco	—	105 lm	3 h	0,3	20	75,16 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Autotest

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SA-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,4	20	34,21 €
SA-100L	Blanco	—	105 lm	1 h	0,5	20	38,50 €
SA-150L	Blanco	—	160 lm	1 h	0,5	20	42,70 €
SA-200L	Blanco	—	195 lm	1 h	0,5	20	48,72 €
SA-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	0,5	20	58,73 €
SA-400L	Blanco	—	440 lm	1 h	0,5	20	68,88 €
SA3-200L	Blanco	—	185 lm	3 h	0,5	20	66,95 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SAL-60M	Blanco	—	75 lm	1 h	0,4	20	52,30 €
SAL-150M	Blanco	—	160 lm	1 h	0,5	20	63,62 €
SAL-200M	Blanco	—	195 lm	1 h	0,5	20	75,41 €
SAL-300M	Blanco	—	290 lm	1 h	0,5	20	85,16 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Stylo Accesorios

Difusor de banderola

		PVP (€)
S-DB	Difusor de banderola. Compatible con todos los equipos de la serie STYLO	12,22 €
S-DBE	Difusor de banderola empotrable. Compatible todos los equipos de la serie STYLO que incluyan el accesorio S-ME	14,40 €
S-DBP	Difusor de banderola para pared (superficie). Compatible con todos los equipos de la serie STYLO	14,40 €
S-DBPE	Difusor de banderola empotrable en pared. Compatible todos los equipos de la serie STYLO que incluyan el accesorio S-ME	14,40 €

STYLO + S-DB + Pictograma Tipo PD



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



STYLO + S-DBP + Pictograma Tipo N



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

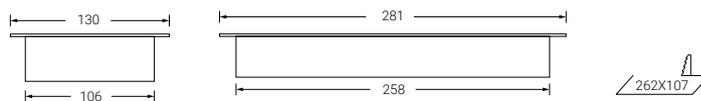


Marcos empotrables



Válido para techo y pared de hormigón

		EMBALAJE	PVP (€)
S-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie STYLO	20	7,27 €

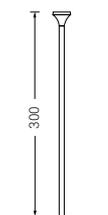


Suspensiones techo y pared

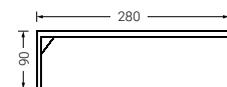
		PVP (€)
S-KS	Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 300 mm de longitud	49,20 €
U-SBC	Brazo de fijación a pared	8,73 €



S-KS



U-SBC + S-DB

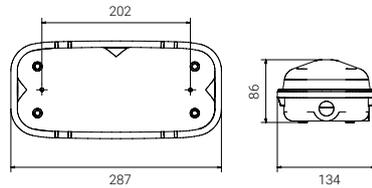


Stylo Accesorios

Envoltentes estancas



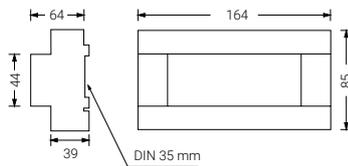
S-MS	Envoltente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie STYLO	EMBALAJE	PVP (€)
		20	16,93 €



Telemandos



S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	PVP (€)
		118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	PVP (€)
		341,50 €



Pictogramas

Tipo N	Pictograma adhesivo de 150 x 90 mm. Referencia según la tabla adjunta	PVP (€)
		1,81 €
Tipo PD	Pictograma no adhesivo de 240 x 120 mm. Referencia según la tabla adjunta	PVP (€)
		2,26 €

Tipo N 150 x 90 mm



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

18 m

Tipo PD 240 x 120 mm



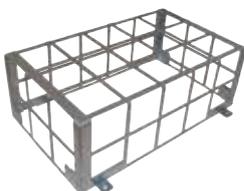
Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

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	PVP (€)
		26,84 €



Autotest



Permanente



No permanente



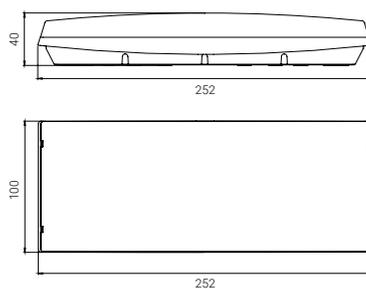
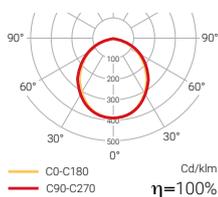
Novedad



GS

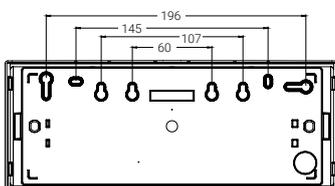


Disponibles modelos compatibles con normativa Francesa NF



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible.
Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 60-480 lm.
- Opciones autonomía: 1-2 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar y Autotest.
- IP 44. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.
- **Posibilidad de instalación estanca y empotrada.**



MÁXIMA COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN



Telemandable (solo equipos no permanentes)

Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
G-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,4	30	22,08 €
G-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,4	30	25,03 €
G-150L	Blanco	—	150 lm	1 h	0,4	30	27,97 €
G-200L	Blanco	—	195 lm	1 h	0,4	30	31,82 €
G-300L	Blanco	—	325 lm	1 h	0,4	30	41,22 €
G-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,4	30	53,05 €
G-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,5	30	67,72 €
G2-300L	Blanco	—	305 lm	2 h	0,4	30	49,44 €
G3-200L	Blanco	—	200 lm	3 h	0,4	30	49,44 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
GL-60	Blanco	—	80 lm	1 h	0,5	30	39,75 €
GL-100	Blanco	—	100 lm	1 h	0,5	30	41,22 €
GL-150	Blanco	—	170 lm	1 h	0,5	30	43,97 €
GL-200	Blanco	—	210 lm	1 h	0,6	30	47,10 €
GL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	0,6	30	55,56 €
GL3-100	Blanco	—	110 lm	3 h	0,6	30	55,56 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Autotest

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
GA-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,4	30	34,21 €
GA-100L	Blanco	—	105 lm	1 h	0,5	30	38,50 €
GA-150L	Blanco	—	170 lm	1 h	0,5	30	42,70 €
GA-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,5	30	48,72 €
GA-300L	Blanco	—	310 lm	1 h	0,5	30	58,73 €
GA-400L	Blanco	—	465 lm	1 h	0,5	30	68,88 €
GA3-200L	Blanco	—	195 lm	3 h	0,5	30	66,95 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
GAL-60	Blanco	—	75 lm	1 h	0,4	30	60,24 €
GAL-150	Blanco	—	155 lm	1 h	0,5	30	63,97 €
GAL-200	Blanco	—	190 lm	1 h	0,5	30	83,35 €
GAL-300	Blanco	—	310 lm	1 h	0,5	30	93,10 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

GS Accesorios

Difusor de banderola

		PVP (€)
G-DB	Difusor de banderola. Compatible con todos los equipos de la serie GS	12,22 €
G-DBE	Difusor de banderola empotrable a techo. Compatible todos los equipos de la serie GS que incluyan el accesorio G-ME	14,40 €
G-DBP	Difusor de banderola a pared (superficie). Compatible todos los equipos de la serie GS	14,40 €
G-DBPE	Difusor de banderola empotrable en pared. Compatible todos los equipos de la serie GS que incluyan el accesorio G-ME	14,40 €

GS + G-DB + Pictograma Tipo PD



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



GS + G-DBP + Pictograma Tipo N

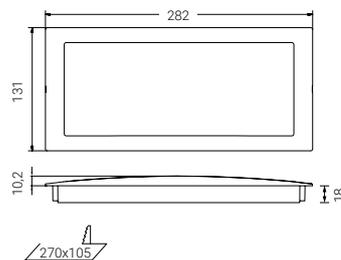


GS + G-ME + G-DBPE + Pictograma Tipo N



Marcos empotrables

		PVP (€)
G-ME	Marco para empotrar equipos del serie GS	4,90 €



Kit de estanqueidad

		PVP (€)
G-AMS	Kit de estanqueidad (IP65) compuesto por junta de estanqueidad, prensaestopa PG7 y juntas para tornillos	8,23 €

GS Accesorios

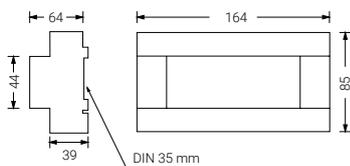
Adaptador

		PVP (€)
O-AT	Adaptador para el montaje con tubo de M20	1,15 €

Telemandos



		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €



Pictogramas

		PVP (€)
Tipo N	Pictograma adhesivo de 150 x 90 mm. Referencia según la tabla adjunta	1,81 €
Tipo PD	Pictograma no adhesivo de 240 x 120 mm. Referencia según la tabla adjunta	2,26 €

Tipo N 150 x 90 mm



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

18 m

Tipo PD 240 x 120 mm



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

24 m



Otros pictogramas a consultar



Autotest



No permanente



Permanente

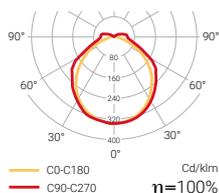


Central baterías

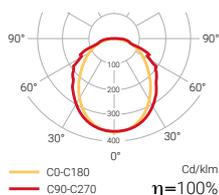


Hermetic

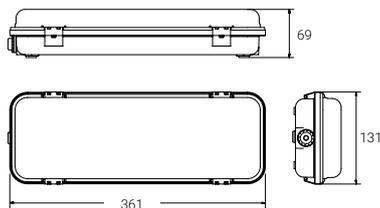
Permanente led



Permanente / No Permanente multiled



La familia HERMETIC está concebidas 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.



Características técnicas:

- Envolverte: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/ techo.
- Rango lumínico: 60-620 lm.
- Autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest, Autotest Centralizado y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 65. IK 10.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Nueva óptica mejorada.

Hermetic

Estándar

No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DE-60L	Blanco	—	60 lm	1 h	0,7	20	41,93 €
DE-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,7	20	45,62 €
DE-150L	Blanco	—	140 lm	1 h	0,7	20	49,75 €
DE-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,7	20	54,43 €
DE-300L	Blanco	—	330 lm	1 h	0,8	20	60,73 €
DE-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,8	20	73,40 €
DE-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,8	20	88,90 €
DE-600L	Blanco	—	620 lm	1 h	0,9	20	103,92 €
DE-1100L	Blanco	—	1100 lm	1 h	0,8	20	129,43 €
DE2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,8	20	68,37 €
DE2-400L	Blanco	—	410 lm	2 h	0,9	20	86,78 €
DE3-60L	Blanco	—	60 lm	3 h	0,7	20	55,00 €
DE3-200L	Blanco	—	200 lm	3 h	0,9	20	76,62 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEL-100	Blanco	—	110 lm	1 h	0,7	20	61,53 €
DEL-150	Blanco	—	150 lm	1 h	0,7	20	79,00 €
DEL-200	Blanco	—	200 lm	1 h	0,9	20	84,58 €
DEL-300	Blanco	—	330 lm	1 h	0,9	20	96,01 €
DEL-400	Blanco	—	395 lm	1 h	0,9	20	108,93 €
DEL2-200	Blanco	—	200 lm	2 h	1,0	20	95,53 €
DEL3-100	Blanco	—	120 lm	3 h	1,0	20	95,53 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEL-60M	Blanco	—	70 lm	1 h	0,7	20	51,82 €
DEL-150M	Blanco	—	145 lm	1 h	0,7	20	66,50 €
DEL-200M	Blanco	—	170 lm	1 h	0,7	20	70,91 €
DEL-300M	Blanco	—	325 lm	1 h	0,7	20	80,81 €
DEL2-200M	Blanco	—	240 lm	2 h	0,7	20	81,93 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

 Los equipos multiled utilizan una tira de led en lugar de leds de alta potencia.



Luminarias con Bureau Veritas Marine Approval para soluciones navales. Consulte referencias disponibles.

Hermetic

Autotest

No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEA-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,8	20	49,93 €
DEA-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,8	20	55,62 €
DEA-150L	Blanco	—	145 lm	1 h	0,8	20	59,75 €
DEA-200L	Blanco	—	195 lm	1 h	0,8	20	64,43 €
DEA-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	0,8	20	70,73 €
DEA-400L	Blanco	—	390 lm	1 h	0,8	20	83,40 €
DEA-500L	Blanco	—	490 lm	1 h	0,9	20	98,90 €
DEA2-200L	Blanco	—	210 lm	2 h	0,8	20	78,37 €
DEA3-200L	Blanco	—	180 lm	3 h	0,9	20	86,62 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEAL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,7	20	71,53 €
DEAL-200	Blanco	—	210 lm	1 h	0,7	20	94,58 €
DEAL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	1,1	20	106,01 €
DEAL2-200	Blanco	—	200 lm	2 h	0,7	20	105,53 €
DEAL3-100	Blanco	—	130 lm	3 h	0,7	20	105,53 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEID-100L	Blanco	DALI	140 lm	1 h	0,8	20	90,70 €
DEID-200L	Blanco	DALI	190 lm	1 h	1,3	20	96,85 €
DEID-300L	Blanco	DALI	300 lm	1 h	0,9	20	111,53 €
DEID-400L	Blanco	DALI	400 lm	1 h	0,9	20	119,09 €
DEID-500L	Blanco	DALI	500 lm	1 h	1,0	20	138,19 €
DEID2-200L	Blanco	DALI	200 lm	2 h	0,8	20	119,09 €
DEID3-200L	Blanco	DALI	205 lm	3 h	0,9	20	129,12 €
DEID3-500L	Blanco	DALI	500 lm	3 h	0,9	20	188,26 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEIDL-100	Blanco	DALI	110 lm	1 h	1,0	20	131,16 €
DEIDL-200	Blanco	DALI	245 lm	1 h	1,0	20	163,16 €
DEIDL-300	Blanco	DALI	380 lm	1 h	1,1	20	181,37 €
DEIDL2-200	Blanco	DALI	200 lm	2 h	0,7	20	175,65 €
DEIDL3-100	Blanco	DALI	110 lm	3 h	0,9	20	181,30 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Hermetic

Sistema Central de Baterías

Permanente LED

IP 65

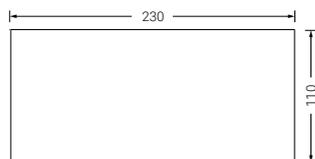
		ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
C24	DE-S32L24	Blanco	24 Vcc	300 lm	3,50 W	0,146 A	0,6	20	82,20 €
C24i	DEI-S32L24	Blanco	24 Vcc	300 lm	7 W	0,270 A	0,6	20	121,39 €
	DE-S3L	Blanco	230 Vca	200 lm	3,50 W	0,040 A	0,8	20	71,90 €

Accesorios

Difusor de banderola



		PVP (€)
DE-DB	Difusor de banderola con tornillos de PVC para los equipos de la serie HERMETIC	15,82 €



Telemandos

		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo LN	Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. Referencia según la tabla adjunta	1,81 €

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

		PVP (€)
U-AV	Cierre antivandálico universal de 37 x 19,8 x 9 cm para el resto de equipos de la serie HERMETIC	28,84 €

 No permanente

 Permanente

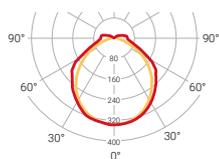


CATEGORÍA 3
SEGÚN ATEX
2014/34/UE



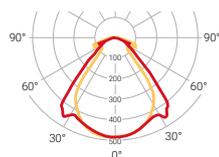
Hermetic EX

Permanente led



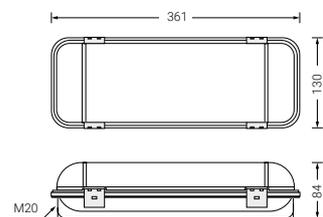
— C0-C180
— C90-C270 $\eta=100\%$

No Permanente multiled



— C0-C180
— C90-C270 $\eta=100\%$

Versión válida para emplazamientos declarados Categoría 3 según la directiva ATEX/94/9/CE de la luminaria de emergencia HERMETIC.



Características técnicas:

- Envoltente: Policarbonato. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo .
- Rango lumínico: 40-290 lm.
- Autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest*, Inteligente DALI* y CBS (Sistema Central de Baterías*).
- IP 65. IK 10.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Válidas para emplazamientos declarados Categoría 3 según la directiva ATEX 2014/34/UE.
- Zonas 2, 22
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según normas EN 60598-2-22.

*Consulte disponibilidad.

Hermetic EX

Estándar

No permanente MULTILED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DE-60LEX	Blanco	—	40 lm	1 h	0,8	20	68,29 €
DE-100LEX	Blanco	—	55 lm	1 h	0,8	20	72,00 €
DE-150LEX	Blanco	—	65 lm	1 h	0,8	20	76,13 €
DE-200LEX	Blanco	—	105 lm	1 h	0,8	20	80,79 €
DE-300LEX	Blanco	—	165 lm	1 h	0,8	20	87,80 €
DE-400LEX	Blanco	—	230 lm	1 h	0,8	20	103,75 €
DE-500LEX	Blanco	—	290 lm	1 h	0,9	20	116,01 €
DE3-60LEX	Blanco	—	60 lm	3 h	0,5	20	83,86 €
DE3-200LEX	Blanco	—	105 lm	3 h	0,9	20	112,30 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEL-60EX	Blanco	—	40 lm	1 h	0,8	20	103,05 €
DEL-150EX	Blanco	—	100 lm	1 h	0,8	20	138,86 €
DEL-200EX	Blanco	—	170 lm	1 h	0,8	20	146,79 €
DEL-300EX	Blanco	—	185 lm	1 h	0,8	20	163,80 €
DEL2-200EX	Blanco	—	150 lm	2 h	0,7	20	164,93 €
DEL3-100EX	Blanco	—	70 lm	3 h	0,7	20	164,93 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Accesorios

Difusor de banderola



DE-DB Difusor de banderola con tornillos de PVC para los equipos de la serie HERMETIC EX **15,82 €**



Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar **118,11 €**

Pictogramas

Tipo LN Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. Referencia según la tabla adjunta **1,81 €**



Otros pictogramas a consultar

Tipo LN 230 x 110 mm



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

22 m



Autotest



No permanente



Permanente

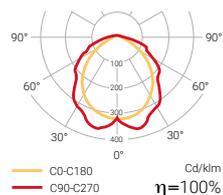


Smart

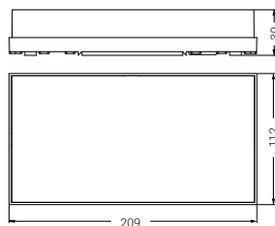


Disponibles modelos compatibles con normativa Francesa NF

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.



Características técnicas:

- Dimensiones: L 209 x l 112 x P 39 mm
- Batería: NiCd
- Rango lumínico: 70-380 lm
- IP 42 IK 07 Clase II
- 230 V 50-60 Hz
- Consumo reducido
- 100% Tecnología Led
- Equipo enchufable (montaje rápido)
- Entradas remotas no polarizadas y protegidas contra conexiones accidentales
- Instalación: superficie y empotrada a través de accesorio
- Materiales: Envoltorio de policarbonato (PC) + ABS V0
- Equipos disponibles en versiones SATI y SATI Adressable certificados según norma francesa NF.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.
- Telemandable.



Conexión rápida

Smart

Estándar

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SS-100L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,5	20	36,30 €
SS-200L	Blanco	—	190 lm	1 h	0,5	20	48,12 €
SS-300L	Blanco	—	330 lm	1 h	0,5	20	58,51 €
SS3-100L	Blanco	—	100 lm	3 h	0,5	20	53,45 €
SS2-300L	Blanco	—	260 lm	2 h	0,5	20	67,31 €

Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SSL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,5	20	58,10 €
SSL-200	Blanco	—	220 lm	1 h	0,5	20	65,13 €
SSL-300	Blanco	—	270 lm	1 h	0,5	20	75,21 €

Autotest

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SSA-100L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,5	20	51,30 €
SSA-200L	Blanco	—	190 lm	1 h	0,5	20	63,12 €
SSA-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	0,6	20	73,51 €
SSA3-100L	Blanco	—	120 lm	3 h	0,5	20	88,91 €
SSA2-300L	Blanco	—	350 lm	2 h	0,5	20	99,25 €

Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SSAL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,3	20	73,10 €
SSAL-200	Blanco	—	230 lm	1 h	0,6	20	80,13 €
SSAL-300	Blanco	—	320 lm	1 h	0,6	20	90,21 €
SSAL3-100	Blanco	—	115 lm	3 h	0,6	20	85,39 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SSID-100L	Blanco	DALI	100 lm	1 h	0,3	20	85,82 €
SSID-200L	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,4	20	99,85 €
SSID-300L	Blanco	DALI	330 lm	1 h	0,6	20	112,30 €

Sistema Central de Baterías

Permanente LED

IP
42

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
SS-S25L	Blanco	230 Vca	300 lm	3,58 W	0,018 A	0,4	20	69,13 €

Smart Accesorios

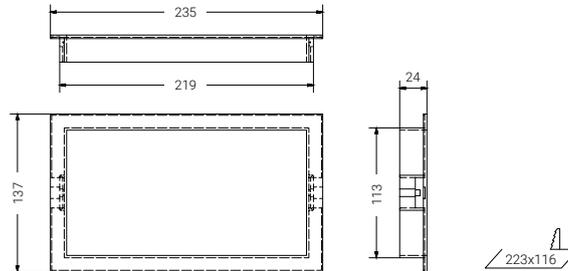
Marcos empotrables



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

EMBALAJE PVP (€)

20 **7,27 €**



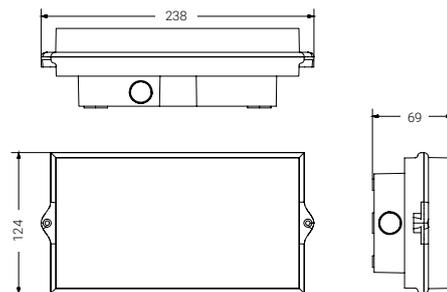
Kit de estanqueidad



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

EMBALAJE PVP (€)

20 **17,76 €**



Difusor de banderola



Instalación empotrada (SS-DBE)

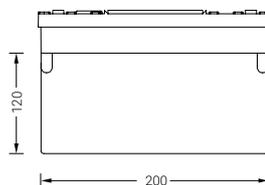
SS-DB Difusor de banderola compatible con todos los equipos de la serie Smart

EMBALAJE PVP (€)

20 **18,41 €**

SS-DBE Difusor de banderola compatible con el accesorio marco de empotrar SS-ME (No incluido)

20 **19,98 €**



Instalación en superficie (SS-DB)

Smart Accesorios

Rejilla de protección



U-AVC Rejilla de protección antivandálica

EMBALAJE PVP (€)

1 **20,95 €**

Control remoto



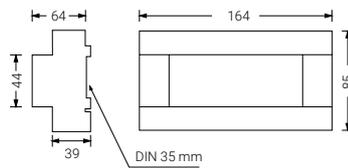
S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar

EMBALAJE PVP (€)

1 **118,11 €**

S-TEA Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)

1 **341,50 €**



Pictogramas

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

PVP (€)

1,81 €

Tipo SN Pictogramas adhesivos de 200 x 120 mm. *Referencia según la tabla adjunta*

2,26 €

Tipo PS 200 x 120 mm



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

24 m

Tipo SN 200 x 120 mm



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

24 m



Otros pictogramas a consultar



Autotest



No permanente



Permanente

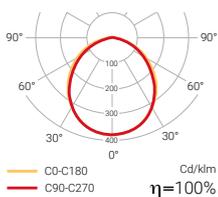


Central baterías

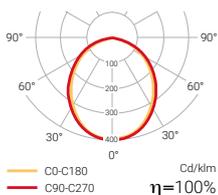


Extraplana

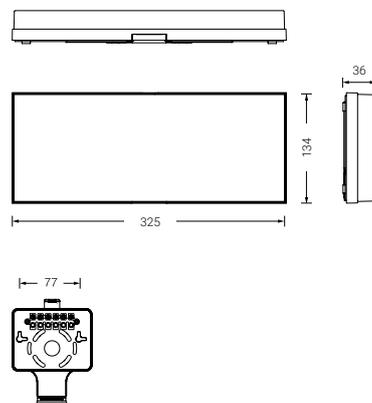
Permanente led



Permanente / No Permanente multiled



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

Características técnicas:

- Envoltorio: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 90-500 lm.
- Autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 42 (IP 65 mediante accesorio). IK 04.
- IP44 Equipos No Permanente Led
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.

Conexión rápida

Extraplana

Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
F-80L	Blanco	—	90 lm	1 h	0,7	20	53,36 €
F-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	0,7	20	70,93 €
F-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	0,7	20	86,45 €
F-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,7	20	97,11 €
F-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,8	20	109,03 €
F2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,7	20	86,45 €
F3-80L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,8	20	84,03 €

Permanente / No permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FL-60	Blanco	—	95 lm	1 h	0,6	20	72,41 €
FL-150	Blanco	—	130 lm	1 h	0,7	20	86,54 €
FL-200	Blanco	—	180 lm	1 h	0,7	20	92,65 €
FL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	0,8	20	107,20 €
FL2-200	Blanco	—	275 lm	2 h	0,8	20	104,24 €
FL3-100	Blanco	—	130 lm	3 h	0,8	20	104,24 €



Extraplana

Autotest

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FA-100L	Blanco	—	150 lm	1 h	0,7	20	68,36 €
FA-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	0,7	20	85,93 €
FA-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	0,8	20	101,45 €
FA-400L	Blanco	—	420 lm	1 h	0,8	20	112,11 €
FA-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,9	20	124,03 €
FA2-200L	Blanco	—	280 lm	2 h	0,8	20	101,45 €
FA3-100L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,8	20	99,03 €

Permanente / No permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FAL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,7	20	87,41 €
FAL-200	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8	20	107,65 €
FAL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	0,8	20	122,20 €
FAL2-200	Blanco	—	300 lm	2 h	0,9	20	119,24 €
FAL3-100	Blanco	—	130 lm	3 h	0,8	20	119,24 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FID-100L	Blanco	DALI	100 lm	1 h	0,7	20	93,90 €
FID-200L	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,7	20	109,06 €
FID-300L	Blanco	DALI	350 lm	1 h	0,8	20	135,28 €
FID-400L	Blanco	DALI	400 lm	1 h	0,9	20	161,12 €
FID-500L	Blanco	DALI	500 lm	1 h	0,9	20	182,22 €
FID2-200L	Blanco	DALI	280 lm	2 h	0,8	20	137,95 €
FID3-100L	Blanco	DALI	80 lm	3 h	0,8	20	135,08 €

Permanente / No permanente LED

IP
42

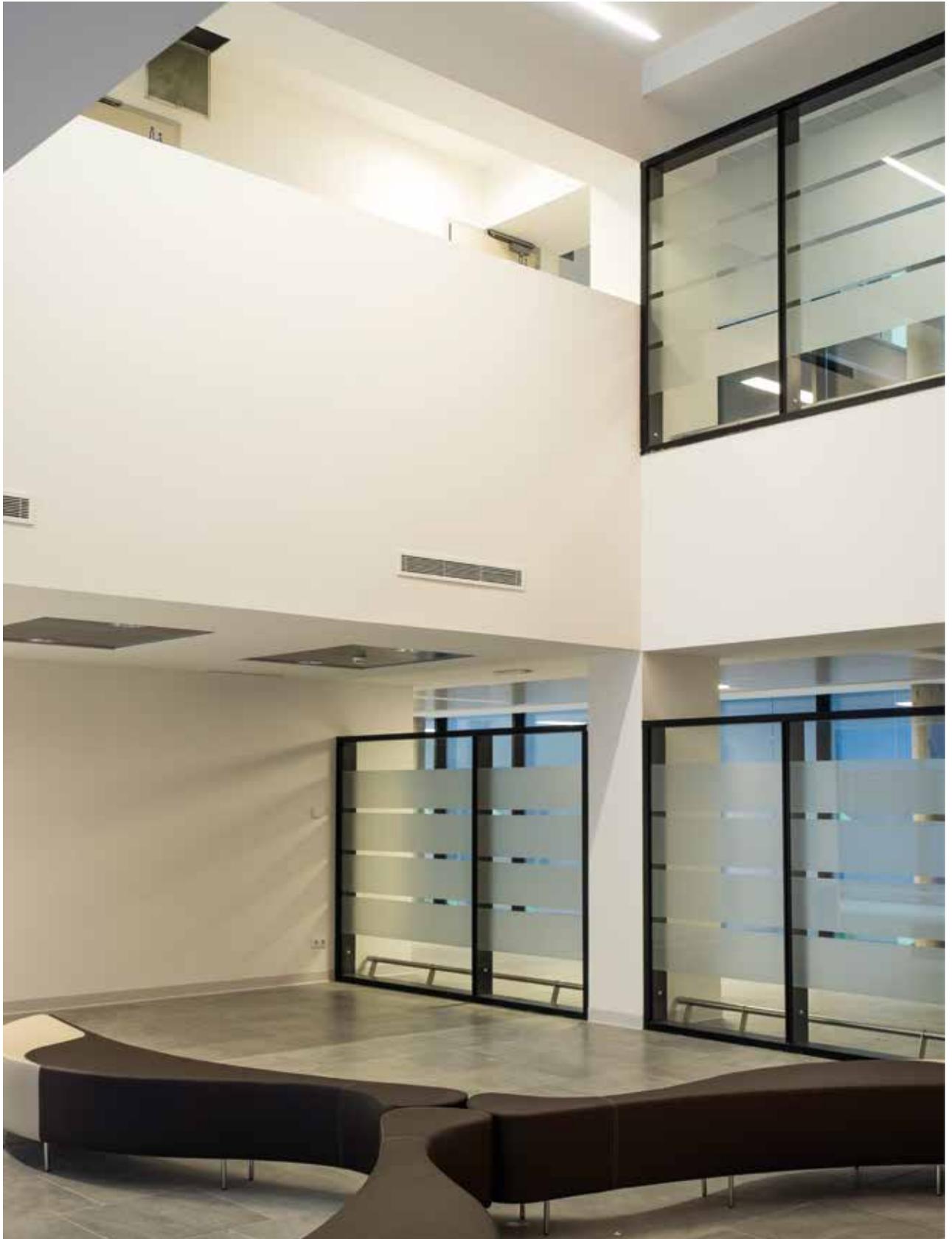
	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FIDL-100	Blanco	DALI	100 lm	1 h	0,7	20	152,14 €
FIDL-200	Blanco	DALI	180 lm	1 h	0,8	20	182,26 €
FIDL-300	Blanco	DALI	300 lm	1 h	0,9	20	199,64 €
FIDL2-200	Blanco	DALI	250 lm	2 h	0,8	20	198,26 €
FIDL3-100	Blanco	DALI	100 lm	3 h	0,8	20	198,26 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente / No permanente LED

IP
42

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
C24 F-S32L24	Blanco	24 Vcc	300 lm	3,5 W	0,145 A	0,6	20	65,37 €
C24i FI-S32L24	Blanco	24 Vcc	180 lm	7 W	0,27 A	0,6	20	132,03 €
F-S3L	Blanco	230 Vca	210 lm	4 W	0,125 A	0,6	20	73,70 €



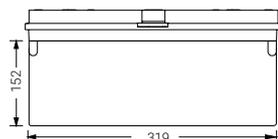
Extraplana

Accesorios

Difusor de banderola



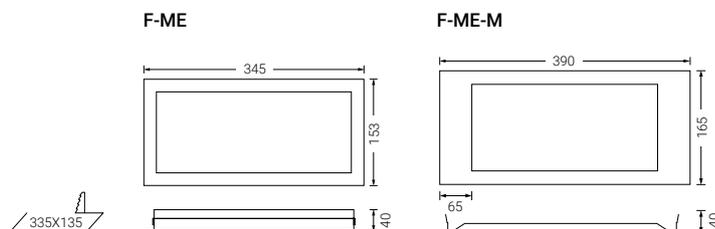
		EMBALAJE	PVP (€)
F-DBE	Banderola de metacrilato con soporte de fijación transparente. Montaje empotrable con accesorio F-ME (no incluido)	20	18,84 €
F-DBL	Banderola de metacrilato con soporte de fijación transparente. Montaje superficie	20	18,84 €



Marcos empotrables

PARA TECHO

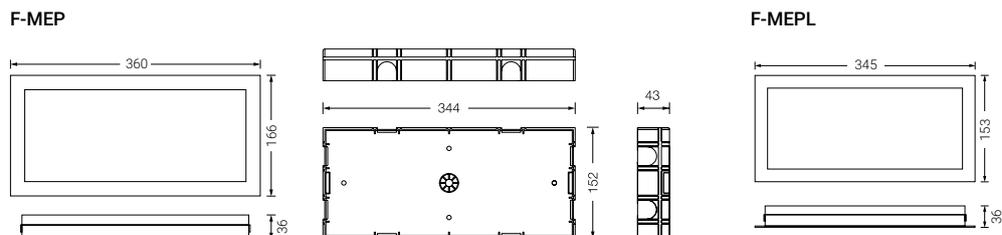
		EMBALAJE	PVP (€)
F-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color blanco	20	8,81 €
F-ME-1	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color antracita	20	18,33 €
F-ME-2	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color aluminio	20	18,33 €
F-ME-M	Marco de empotrar metálico para los equipos de la serie EXTRAPLANA	20	22,96 €



PARA PARED



		EMBALAJE	PVP (€)
F-MEP	Conjunto de marco y caja para empotrar en pladur serie EXTRAPLANA. Color blanco	20	17,63 €
F-MEP-1	Conjunto de marco y caja para empotrar serie EXTRAPLANA. Color antracita	20	27,15 €
F-MEP-2	Conjunto de marco y caja para empotrar serie EXTRAPLANA. Color aluminio	20	27,15 €
F-MEPL	Marco para empotrar en pared de pladur serie EXTRAPLANA	20	17,63 €



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

Extraplana

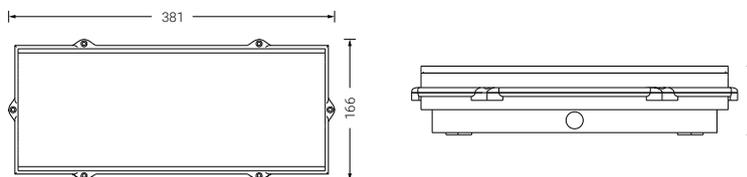
Accesorios

Envolvente estanca



F-MS

		EMBALAJE	PVP (€)
F-MS	Envolvente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie EXTRAPLANA	12	32,03 €

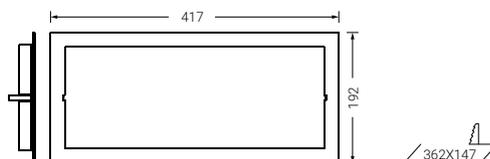


MARCO EMPOTRABLE



F-MES

		EMBALAJE	PVP (€)
F-MES	Marco para empotrar en el techo un equipo EXTRAPLANA montado en una envolvente estanca (F-MS)	20	14,85 €



! Estanca y empotrable

Caja enchufable para entrada de tubo visto

		PVP (€)
F-CE	Permite, directamente, la entrada de tubo de métrica 20 a la luminaria	14,23 €

Brazo de fijación a pared

		PVP (€)
U-SBL	Brazo para la fijación a pared del resto de equipos de la serie EXTRAPLANA	8,73 €

Telemandos

		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar.	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo PF	Pictogramas no adhesivos de 320 x 150 mm. para accesorio F-DBE y F-DBL <i>Referencia según la tabla adjunta</i>	2,26 €



Otros pictogramas a consultar

Tipo PF 320 x 150 mm



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

30 m



Autotest



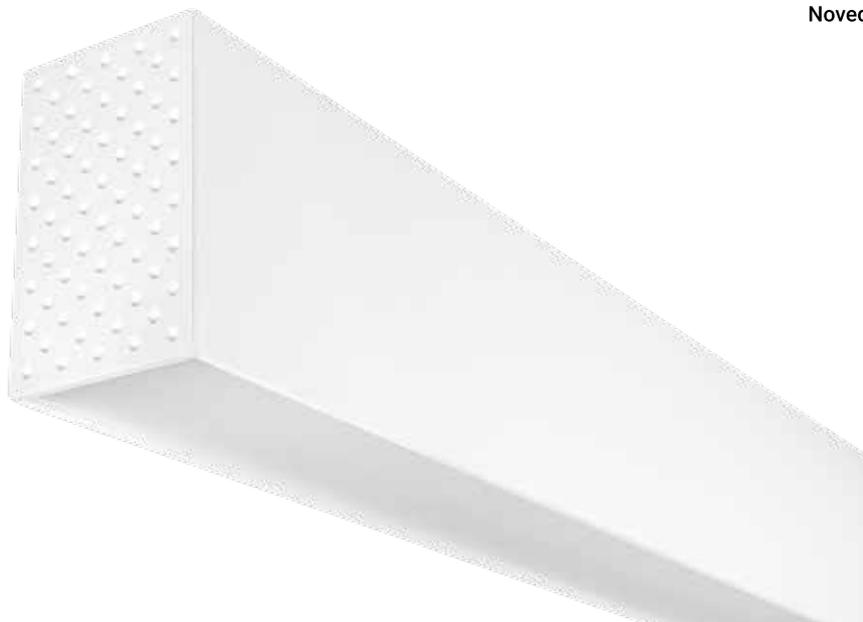
No permanente



Permanente

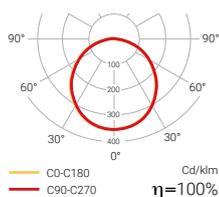


Novedad



Lissa

emergencia



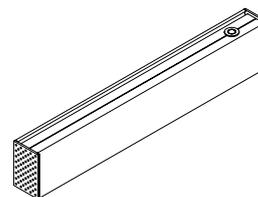
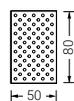
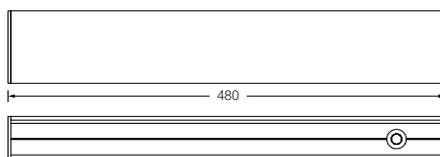
Características técnicas:

- Envoltorio: de aluminio extruido, difusor de PVC microprismático y banderola de metacrilato.
- Instalación: Superficie - Empotrada.
- Rango lumínico: 270 lm.
- Opciones autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd / Ni-Mh.
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente / No permanente.
 - Permanente.

- Versiones: Estándar, Autotest e Inteligente DALI.
- IP 20. IK 08.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.



Disponibles también como equipo de señalización (página 118)



Lissa emergencia superficie

Superficie

Estándar

Permanente / No permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LNL-300	Blanco	—	270 lm	1 h	0,4	20	163,50 €
LNL3-300	Blanco	—	270 lm	3 h	0,4	20	185,31 €

Autotest

Permanente / No permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LNAL-300	Blanco	—	270 lm	1 h	0,5	20	193,46 €
LNAL3-300	Blanco	—	270 lm	3 h	0,5	20	216,40 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

Permanente / No permanente MULTILED

IP
20

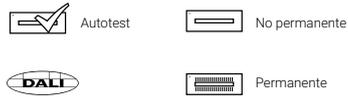
	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LNIDL-300	Blanco	DALI	270 lm	1 h	0,5	20	205,16 €
LNIDL3-300	Blanco	DALI	270 lm	3 h	0,5	20	229,42 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

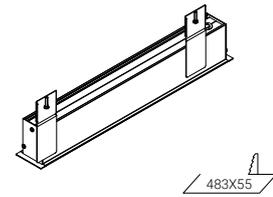
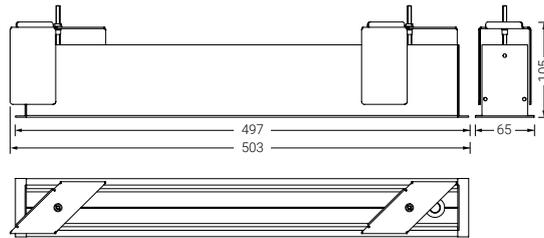
IP
20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
LNS	Blanco	230 Vca	270 lm	—	—	0,4	20	170,16 €



Novedad

Empotrable



Estándar

Permanente / No permanente MULTILED



	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LNEL-300	Blanco	—	270 lm	1 h	0,4	20	193,10 €
LNEL3-300	Blanco	—	270 lm	3 h	0,4	20	215,22 €

Autotest

Permanente / No permanente MULTILED



	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LNEAL-300	Blanco	—	270 lm	1 h	0,5	20	210,04 €
LNEAL3-300	Blanco	—	270 lm	3 h	0,5	20	233,05 €



Lissa emergencia empotrable

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente / No permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LNEIDL-300	Blanco	DALI	270 lm	1 h	0,5	20	223,10 €
LNEIDL3-300	Blanco	DALI	270 lm	3 h	0,5	20	247,44 €

Sistema Central de Baterías

Permanente LED

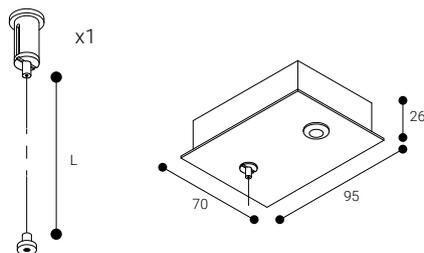
IP 20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
LNES	Blanco	230 Vca	270 lm	—	—	0,4	20	199,22 €

Accesorios

Suspensión de techo

		PVP (€)
LN-KS	Suspensión a techo con cable de acero (incluye manguera de alimentación de 2 m)	60,34 €
LNID-KS	Suspensión a techo para equipos Dali con cable de acero (incluye manguera alimentación de 2 m)	67,21 €



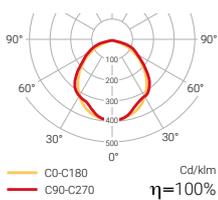
 No permanente

 Permanente



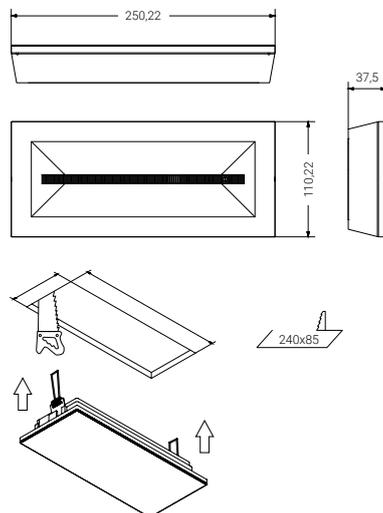
Bessel

Permanente / No Permanente multiled



 **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.



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 55-180 lm.
- Autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar.
- IP 42/65. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Posibilidad de instalar empotrado al modelo estanco.
- Sistema enchufable de conexión rápida.

Bessel

Estándar

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
L-60L	Blanco	—	60 lm	1,5 h	0,5	20	44,20 €
L-100L	Blanco	—	105 lm	1,5 h	0,6	20	47,59 €
L-150L	Blanco	—	170 lm	1,5 h	0,6	20	63,23 €
L-200L	Blanco	—	180 lm	1,5 h	0,6	20	76,92 €
L3-100L	Blanco	—	75 lm	3 h	0,6	20	76,92 €

IP
65

LE-60L	Blanco	—	60 lm	1,5 h	0,5	20	50,10 €
LE-100L	Blanco	—	105 lm	1,5 h	0,6	20	53,49 €
LE-150L	Blanco	—	170 lm	1,5 h	0,6	20	69,13 €
LE-200L	Blanco	—	180 lm	1,5 h	0,6	20	82,82 €
LE3-100L	Blanco	—	75 lm	3 h	0,6	20	82,82 €

Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LL-60	Blanco	—	55 lm	1,5 h	0,5	20	85,77 €
LL-100	Blanco	—	100 lm	1,5 h	0,6	20	92,77 €
LL-150	Blanco	—	150 lm	1,5 h	0,6	20	102,59 €
LL3-100	Blanco	—	70 lm	3 h	0,6	20	109,77 €

IP
65

LLE-60	Blanco	—	55 lm	1,5 h	0,5	20	91,67 €
LLE-100	Blanco	—	100 lm	1,5 h	0,5	20	98,67 €
LLE-150	Blanco	—	150 lm	1,5 h	0,6	20	108,43 €
LLE3-100	Blanco	—	70 lm	3 h	0,6	20	115,74 €

Otras versiones, a consultar



ESTANCA Y EMPOTRADA

Accesorios

PVP (€)

L-FE	Grapas de fijación para instalación empotrada	5,92 €
L-FS	Junta de estanqueidad IP65	3,76 €



Autotest



No permanente



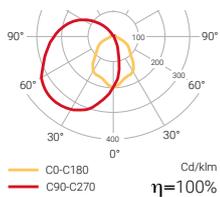
Permanente



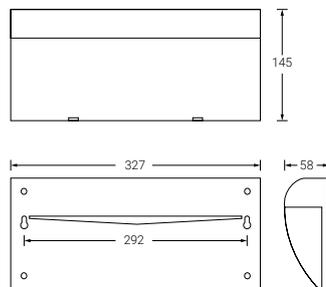
Central baterías



Volutta



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



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared.
- Rango lumínico: 45-370 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 22. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

Volutta

Estándar

No permanente MULTILED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
V-50L	Blanco	—	45 lm	1 h	0,6	20	27,36 €
V-50L-1	Antracita	—	45 lm	1 h	0,6	20	36,88 €
V-50L-2	Aluminio	—	45 lm	1 h	0,6	20	36,88 €
V-75L	Blanco	—	90 lm	1 h	0,6	20	38,25 €
V-75L-1	Antracita	—	90 lm	1 h	0,6	20	47,77 €
V-75L-2	Aluminio	—	90 lm	1 h	0,6	20	47,77 €
V-170L	Blanco	—	150 lm	1 h	0,6	20	51,01 €
V-170L-1	Antracita	—	150 lm	1 h	0,6	20	60,53 €
V-170L-2	Aluminio	—	150 lm	1 h	0,6	20	60,53 €
V-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	0,7	20	79,77 €
V-300L-1	Antracita	—	290 lm	1 h	0,7	20	89,29 €
V-300L-2	Aluminio	—	290 lm	1 h	0,7	20	89,29 €
V-400L	Blanco	—	370 lm	1 h	0,7	20	94,84 €
V-400L-1	Antracita	—	370 lm	1 h	0,7	20	104,36 €
V-400L-2	Aluminio	—	370 lm	1 h	0,7	20	104,36 €

Permanente MULTILED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VL-60	Blanco	—	60 lm	1 h	0,6	20	84,32 €
VL-60-1	Antracita	—	60 lm	1 h	0,6	20	93,84 €
VL-60-2	Aluminio	—	60 lm	1 h	0,6	20	93,84 €
VL-200	Blanco	—	285 lm	1 h	0,6	20	90,18 €
VL-200-1	Antracita	—	285 lm	1 h	0,6	20	99,70 €
VL-200-2	Aluminio	—	285 lm	1 h	0,6	20	99,70 €
VL2-200	Blanco	—	200 lm	2 h	0,7	20	117,28 €
VL2-200-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,7	20	126,80 €
VL2-200-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,7	20	126,80 €



Volutta

Autotest

Permanente LED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VAL-100	Blanco	—	80 lm	1 h	0,7	20	99,32 €
VAL-100-1	Antracita	—	80 lm	1 h	0,7	20	109,32 €
VAL-100-2	Aluminio	—	80 lm	1 h	0,7	20	109,32 €
VAL-200	Blanco	—	200 lm	1 h	0,7	20	105,18 €
VAL-200-1	Antracita	—	200 lm	1 h	0,7	20	115,18 €
VAL-200-2	Aluminio	—	200 lm	1 h	0,7	20	115,18 €
VAL3-100	Blanco	—	100 lm	3 h	0,8	20	132,28 €
VAL3-100-1	Antracita	—	100 lm	3 h	0,8	20	142,18 €
VAL3-100-2	Aluminio	—	100 lm	3 h	0,8	20	142,18 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

Permanente LED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VIDL-100	Blanco	DALI	80 lm	1 h	0,7	20	149,35 €
VIDL-100-1	Antracita	DALI	80 lm	1 h	0,7	20	158,87 €
VIDL-100-2	Aluminio	DALI	80 lm	1 h	0,7	20	158,87 €
VIDL-200	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,8	20	179,47 €
VIDL-200-1	Antracita	DALI	200 lm	1 h	0,8	20	188,99 €
VIDL-200-2	Aluminio	DALI	200 lm	1 h	0,8	20	188,99 €
VIDL3-100	Blanco	DALI	100 lm	3 h	0,8	20	195,48 €
VIDL3-100-1	Antracita	DALI	100 lm	3 h	0,8	20	205,00 €
VIDL3-100-2	Aluminio	DALI	100 lm	3 h	0,8	20	205,00 €

Sistema Central de Baterías

Permanente LED

IP
22

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
C24 V-S3L24	Blanco	24 Vcc	250 lm	6,0 W	0,250 A	0,6	20	116,59 €
V-S3L	Blanco	230 Vca	250 lm	6,0 W	0,069 A	0,6	20	125,39 €

Volutta

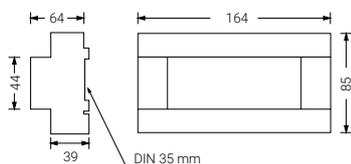
Accesorios

Telemandos



Compatible con todas las familias Volutta

		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €



Pictogramas

		PVP (€)
Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 300 x 130 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta</i>	2,26 €

Tipo PN 300 x 130 mm



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

26 m

Otros pictogramas a consultar

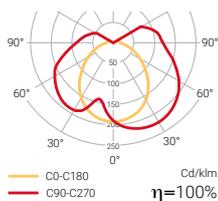


 No permanente

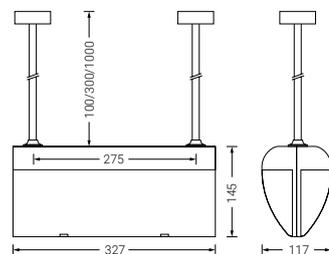
 Permanente



Volutta doble



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.



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a techo (suspendida con fijación a techo/pared mediante accesorio).
- Rango lumínico: 60-310 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest*, Autotest Centralizado* y CBS (Sistema Central de Baterías*).
- IP 22. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

*Consulte disponibilidad.

Volutta doble

Estándar

No permanente MULTILED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VD-75L	Blanco	—	75 lm	1 h	1,0	10	70,07 €
VD-75L-1	Antracita	—	75 lm	1 h	1,0	10	79,59 €
VD-75L-2	Aluminio	—	75 lm	1 h	1,0	10	79,59 €
VD-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	1,0	10	97,90 €
VD-300L-1	Antracita	—	290 lm	1 h	1,0	10	107,42 €
VD-300L-2	Aluminio	—	290 lm	1 h	1,0	10	107,42 €
VD3-75L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,9	10	76,92 €
VD3-75L-1	Antracita	—	80 lm	3 h	0,9	10	86,44 €
VD3-75L-2	Aluminio	—	80 lm	3 h	0,9	10	86,44 €

Permanente MULTILED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VDL-60	Blanco	—	60 lm	1 h	1,1	10	120,20 €
VDL-60-1	Antracita	—	60 lm	1 h	1,1	10	129,72 €
VDL-60-2	Aluminio	—	60 lm	1 h	1,1	10	129,72 €
VDL-200	Blanco	—	310 lm	1 h	1,2	10	139,10 €
VDL-200-1	Antracita	—	310 lm	1 h	1,2	10	148,62 €
VDL-200-2	Aluminio	—	310 lm	1 h	1,2	10	148,62 €
VDL2-200	Blanco	—	200 lm	2 h	0,8	10	171,58 €
VDL2-200-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,8	10	181,10 €
VDL2-200-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,8	10	181,10 €

Volutta doble Accesorios

Suspensiones techo y pared



VKS



V-C



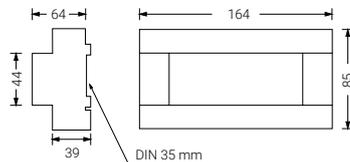
VDSB

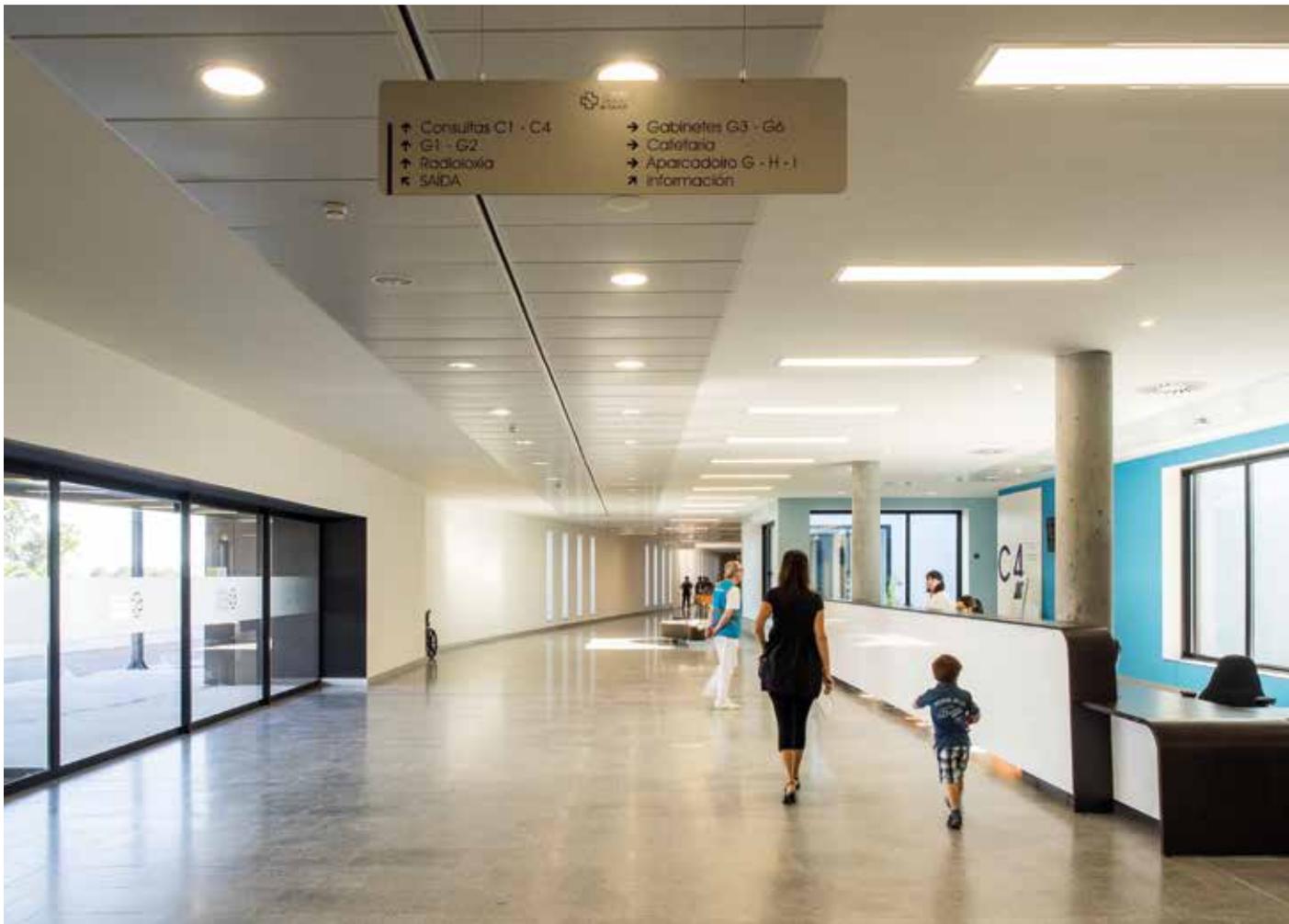
		PVP (€)
VKS-100	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color blanco	28,02 €
VKS-100-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color antracita	37,54 €
VKS-100-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color aluminio	37,54 €
VKS-30	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color blanco	20,40 €
VKS-30-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color antracita	29,92 €
VKS-30-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color aluminio	29,92 €
V-C	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color blanco	18,07 €
V-C-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color antracita	27,59 €
V-C-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color aluminio	27,59 €
V-DSB	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color blanco	35,25 €
V-DSB-1	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color antracita	44,77 €
V-DSB-2	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color aluminio	44,77 €

Telemandos



		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €





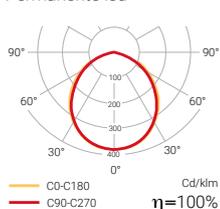
 No permanente

 Permanente

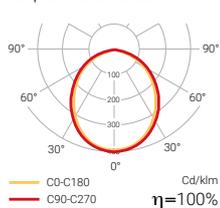


Volutta empotrable

Permanente led



No permanente led



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible.
- Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Empotrada en techo/pared.
- Rango lumínico: 90-500 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Estándar, Autotest*, Inteligente DALI* y CBS (Sistema Central de Baterías)*.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.

 **Conexión rápida**

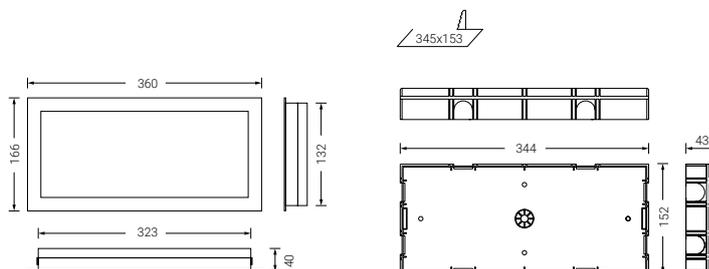
*Consulte disponibilidad.

Volutta empotrable

PARA PARED



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



Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VP-80L	Blanco	—	90 lm	1 h	1,5	20	75,28 €
VP-80L-1	Antracita	—	90 lm	1 h	1,5	20	84,80 €
VP-80L-2	Aluminio	—	90 lm	1 h	1,5	20	84,80 €
VP-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	1,5	20	92,84 €
VP-200L-1	Antracita	—	220 lm	1 h	1,5	20	102,36 €
VP-200L-2	Aluminio	—	220 lm	1 h	1,5	20	102,36 €
VP-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	1,6	20	108,37 €
VP-300L-1	Antracita	—	350 lm	1 h	1,6	20	117,89 €
VP-300L-2	Aluminio	—	350 lm	1 h	1,6	20	117,89 €
VP-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	1,6	20	109,05 €
VP-400L-1	Antracita	—	400 lm	1 h	1,6	20	118,57 €
VP-400L-2	Aluminio	—	400 lm	1 h	1,6	20	118,57 €
VP-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	1,1	20	120,97 €
VP-500L-1	Antracita	—	500 lm	1 h	1,1	20	130,49 €
VP-500L-2	Aluminio	—	500 lm	1 h	1,1	20	130,49 €
VP2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	1,6	20	117,80 €
VP2-200L-1	Antracita	—	200 lm	2 h	1,6	20	127,32 €
VP2-200L-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	1,6	20	127,32 €
VP3-80L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,9	20	95,97 €
VP3-80L-1	Antracita	—	80 lm	3 h	0,9	20	105,49 €
VP3-80L-2	Aluminio	—	80 lm	3 h	0,9	20	105,49 €

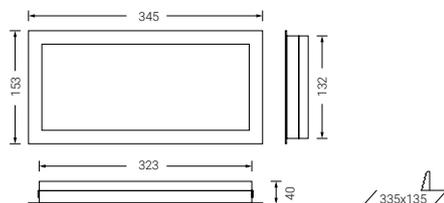
Permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VPL-60	Blanco	—	95 lm	1 h	0,9	20	110,59 €
VPL-60-1	Antracita	—	95 lm	1 h	0,9	20	120,11 €
VPL-60-2	Aluminio	—	95 lm	1 h	0,9	20	120,11 €
VPL-150	Blanco	—	130 lm	1 h	0,9	20	129,43 €
VPL-150-1	Antracita	—	130 lm	1 h	0,9	20	138,95 €
VPL-150-2	Aluminio	—	130 lm	1 h	0,9	20	138,95 €
VPL-200	Blanco	—	180 lm	1 h	1,0	20	140,30 €
VPL-200-1	Antracita	—	180 lm	1 h	1,0	20	149,82 €
VPL-200-2	Aluminio	—	180 lm	1 h	1,0	20	149,82 €
VPL2-200	Blanco	—	180 lm	2 h	0,8	20	155,94 €
VPL2-200-1	Antracita	—	180 lm	2 h	0,8	20	165,46 €
VPL2-200-2	Aluminio	—	180 lm	2 h	0,8	20	165,46 €
VPL3-100	Blanco	—	100 lm	3 h	1,1	20	155,94 €
VPL3-100-1	Antracita	—	100 lm	3 h	1,1	20	165,46 €
VPL3-100-2	Aluminio	—	100 lm	3 h	1,1	20	165,46 €

Volutta empotrable

PARA TECHO



Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VT-80L	Blanco	—	90 lm	1 h	0,8	20	63,06 €
VT-80L-1	Antracita	—	90 lm	1 h	0,8	20	72,58 €
VT-80L-2	Aluminio	—	90 lm	1 h	0,8	20	72,58 €
VT-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	0,8	20	80,62 €
VT-200L-1	Antracita	—	220 lm	1 h	0,8	20	90,14 €
VT-200L-2	Aluminio	—	220 lm	1 h	0,8	20	90,14 €
VT-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	0,9	20	96,15 €
VT-300L-1	Antracita	—	350 lm	1 h	0,9	20	105,67 €
VT-300L-2	Aluminio	—	350 lm	1 h	0,9	20	105,67 €
VT-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,9	20	109,05 €
VT-400L-1	Antracita	—	400 lm	1 h	0,9	20	118,57 €
VT-400L-2	Aluminio	—	400 lm	1 h	0,9	20	118,57 €
VT-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	1,0	20	120,97 €
VT-500L-1	Antracita	—	500 lm	1 h	1,0	20	130,49 €
VT-500L-2	Aluminio	—	500 lm	1 h	1,0	20	130,49 €
VT2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,9	20	105,58 €
VT2-200L-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,9	20	115,10 €
VT2-200L-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,9	20	115,10 €
VT3-80L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,9	20	95,97 €
VT3-80L-1	Antracita	—	80 lm	3 h	0,9	20	105,49 €
VT3-80L-2	Aluminio	—	80 lm	3 h	0,9	20	105,49 €

Permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
VTL-60	Blanco	—	95 lm	1 h	0,8	20	107,59 €
VTL-60-1	Antracita	—	95 lm	1 h	0,8	20	117,11 €
VTL-60-2	Aluminio	—	95 lm	1 h	0,8	20	117,11 €
VTL-150	Blanco	—	130 lm	1 h	0,8	20	126,43 €
VTL-150-1	Antracita	—	130 lm	1 h	0,8	20	135,95 €
VTL-150-2	Aluminio	—	130 lm	1 h	0,8	20	135,95 €
VTL-200	Blanco	—	180 lm	1 h	0,9	20	133,23 €
VTL-200-1	Antracita	—	180 lm	1 h	0,9	20	142,75 €
VTL-200-2	Aluminio	—	180 lm	1 h	0,9	20	142,75 €
VTL2-200	Blanco	—	180 lm	2 h	0,9	20	149,74 €
VTL2-200-1	Antracita	—	180 lm	2 h	0,9	20	159,26 €
VTL2-200-2	Aluminio	—	180 lm	2 h	0,9	20	159,26 €
VTL3-100	Blanco	—	100 lm	3 h	0,9	20	149,74 €
VTL3-100-1	Antracita	—	100 lm	3 h	0,9	20	159,26 €
VTL3-100-2	Aluminio	—	100 lm	3 h	0,9	20	159,26 €

Volutta empotrable

Sistema Central de Baterías

Permanente LED

IP 42

VT-S3L Blanco 230 Vca 250 lm 6,0 W 0,069 A 0,6 20 **108,47 €**

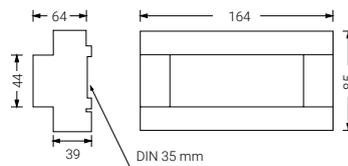
Accesorios

Telemandos

S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes

PVP (€)

118,11 €



Compatible con todas las familias Volutta

Pictogramas

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

PVP (€)

2,26 €

Tipo PN 300 x 130 mm



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

26 m

 Otros pictogramas a consultar



Autotest



No permanente



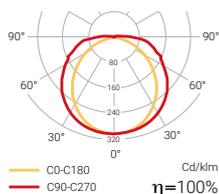
Permanente



Central baterías



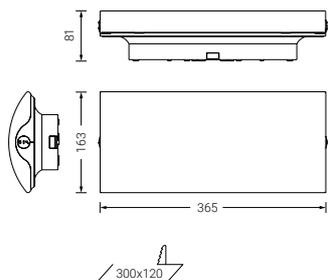
Excellence



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.

Características técnicas:

- Envoltente, difusor y base: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo y empotrada a pared/techo (suspendida con fijación a techo/pared mediante accesorio).
- Rango lumínico: 100-306 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga y Led independiente de anomalías.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según normas EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.



Conexión rápida

Excellence

Estándar

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
E-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	1,2	12	67,10 €
E-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	1,2	12	78,14 €

Autotest



No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EA-200L	Blanco	—	180 lm	1 h	1,2	12	87,10 €
EA-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	1,3	12	98,14 €

Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EAL-200M	Blanco	—	180 lm	1 h	1,2	12	108,01 €
EAL-250M	Blanco	—	250 lm	1 h	1,2	12	112,03 €
EAL-300M	Blanco	—	330 lm	1 h	1,2	12	119,25 €
EAL3-100M	Blanco	—	110 lm	3 h	1,2	12	119,18 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

Permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EIDL-250M	Blanco	DALI	250 lm	1 h	1,2	12	126,34 €
EIDL-300M	Blanco	DALI	330 lm	1 h	1,2	12	135,66 €
EIDL3-100M	Blanco	DALI	110 lm	3 h	1,2	12	135,59 €

Sistema Central de Baterías

Permanente LED

IP
42

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
C24 E-S32L24	Blanco	24 Vcc	200 lm	2,592 W	0,108 A	1,0	12	100,34 €
C24i EI-S25L24	Blanco	24 Vcc	240 lm	3 W	0,125 A	1,0	12	152,43 €
E-S24L	Blanco	230 Vca	320 lm	3,70 W	0,019 A	1,2	12	103,41 €

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

PVP (€)

1,15 €

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

PVP (€)

42,91 €

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

PVP (€)

33,08 €



Excellence

Accesorios

Suspensiones techo y pared



O-KS 30/100

		PVP (€)
OKS-30	Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 300 mm de longitud	23,46 €
OKS-100	Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 1.000 mm de longitud	28,02 €
E-SBT	Soporte techo	14,20 €
E-SB	Soporte pared	22,80 €



E-SB

Telemandos

		PVP (€)
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Opciones de control a consultar en la página 150

Banderolas de metacrilato serigrafiado



		PVP (€)
E-DB	Banderola transparente E-DB con el accesorio de colocación. Se suministra con pictogramas del tipo PAB	34,78 €

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	350 x 150 mm	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)	6,19 €
REF. PAB-A		30 m	
REF. PAB-A			
REF. PAB-SD			
REF. PAB-SU			

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo PAM	Pictograma no adhesivo de 350x168 mm. Previstos para ser utilizados con el accesorio E-MD (No incluido)	2,26 €

		PVP (€)
Tipo PE	Pictograma adhesivo de 355 x 150 mm. Previstos para ser colocados sobre el difusor de la emergencia	2,26 €

Tipo PAM	350 x 168 mm	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)	36 m
REF. PAM-L			
REF. PAM-R			
REF. PAM-SD			
REF. PAM-SU			

Tipo PE	355 x 150 mm
REF. PE-L	
REF. PE-R	
REF. PE-SD	
REF. PE-SU	

Otros pictogramas a consultar



Autotest



No permanente



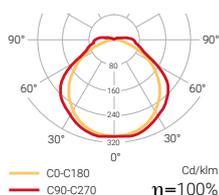
Permanente



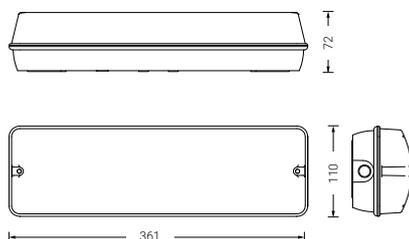
Central baterías



Europrisma



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.



Características técnicas:

- Envoltente: Policarbonato. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo (empotrada en techo mediante accesorio).
- Rango lumínico: 70-275 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente
 - Permanente/No permanente a través de líneas separadas.
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 65. IK 07. Equipos Multiled IK10
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Circuito sobre superficie basculante para un montaje rápido.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.
- Conexión rápida enchfable.

Europrisma

Estándar

No permanente MULTILED

IK
10 IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EH-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,8	20	54,13 €
EH-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	0,8	20	65,37 €
EH3-100L	Blanco	—	100 lm	3 h	0,8	20	54,19 €

Permanente MULTILED

IK
10 IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHL-200M	Blanco	—	200 lm	1 h	0,8	20	77,78 €
EHL3-100M	Blanco	—	110 lm	3 h	0,8	20	87,99 €

Permanente / No permanente LED

IK
07 IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHL2-200	Blanco	—	210 lm	2 h	0,9	20	126,93 €

 Los equipos multiled utilizan una tira de led en lugar de Leds de alta potencia

Autotest

Permanente LED

IK
07 IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHAL3-100	Blanco	—	120 lm	3 h	0,9	20	126,79 €

Permanente / No permanente MULTILED

IK
10 IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHAL-200M	Blanco	—	270 lm	1 h	0,7	20	92,78 €
EHAL3-100M	Blanco	—	110 lm	3 h	0,7	20	102,99 €

 Los equipos multiled utilizan una tira de led en lugar de Leds de alta potencia

Europrisma

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**

Permanente LED

IK 07 IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHIDL-200	Blanco	DALI	240 lm	1 h	1,1	20	151,76 €

Permanente / No permanente MULTILED

IK 10 IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EHIDL-200M	Blanco	DALI	270 lm	1 h	1,2	20	151,76 €
EHIDL3-100M	Blanco	DALI	110 lm	3 h	1,2	20	168,56 €
EHIDL-200C	Blanco	DALI	240 lm	1 h	0,8	20	193,42 €

! Los equipos multiled utilizan una tira de led en lugar de Leds de alta potencia

! Referencia EHIDL-200C: Permiten una temperatura de trabajo hasta los -25°C.

Sistema Central de Baterías

Permanente LED

IP 65

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
C24 EH-S24L24	Blanco	24 Vcc	290 lm	2,88 W	0,120 A	0,9	20	66,56 €
C24i EHI-S25L24	Blanco	24 Vcc	240 lm	3 W	0,125 A	0,9	20	133,22 €
EH-S25L	Blanco	230 Vca	270 lm	2,70 W	0,008 A	0,7	20	76,96 €

Europrisma Accesorios

Difusor de banderola

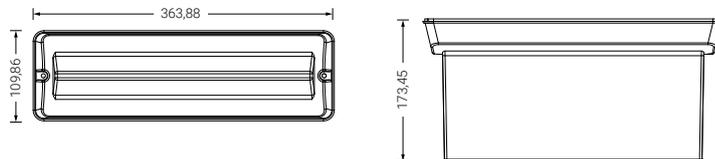


EH-DB

Difusor de banderola para todos los equipos de la serie EUROPRISMA

PVP (€)

22,71 €



Marcos empotrables

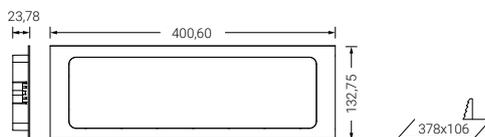


EH-ME

Marco para empotrar en techo los equipos de la serie EUROPRISMA

PVP (€)

8,81 €



! Estanca y empotrable

Soporte de banderola

E-SB

Soporte metálico de banderola pared

PVP (€)

22,80 €

E-SBT

Soporte metálico de banderola techo

14,20 €

Telemandos



Compatible con todas las familias Volutta

S-TE

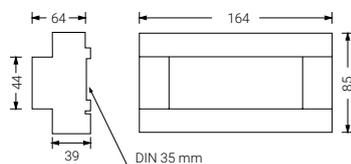
Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar

118,11 €

S-TEA

Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)

341,50 €



Pictogramas



Tipo PM

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

PVP (€)

Consultar

Tipo PM 300 x 100 mm

REF. **PM-L**

REF. **PM-R**

REF. **PM-SD**

REF. **PM-SU**



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

20 m

! Otros pictogramas a consultar



Autotest



No permanente



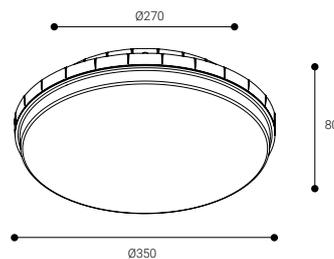
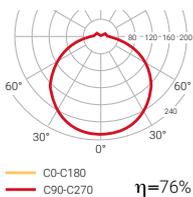
Permanente



Novedad



Uro



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Superficie a pared y techo.
- Rango lumínico: 500-710 lm.
- Opciones autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd / Ni-Mh.
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente / No permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest e Inteligente DALI.
- IP 65. IK 10.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.
- Posibilidad de opción telemandable.
- **1780 lúmenes en modo Permanente.**



Dos posibilidades de montaje:
pared o techo



Hasta 1780 lúmenes
en modo Permanente.

Uro

Estándar

Permanente / No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
UL3-500	Blanco	—	500 lm	3 h	0,7	20	233,78 €
UL-700	Blanco	—	710 lm	1 h	0,7	20	233,78 €

Autotest

Permanente / No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
UAL-700	Blanco	—	710 lm	1 h	0,7	20	243,81 €
UAL3-500	Blanco	—	500 lm	3 h	0,7	20	243,81 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente / No permanente MULTILED

IP
65

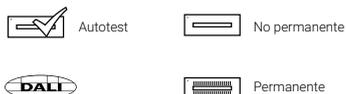
	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
UIDL3-500	Blanco	DALI	500 lm	3 h	0,7	20	283,15 €
UIDL-700	Blanco	DALI	710 lm	1 h	0,7	20	283,15 €



Dos posibilidades de montaje:
pared o techo

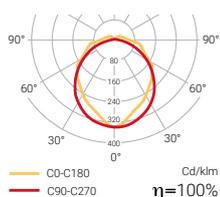


Hasta 1780 lúmenes
en modo Permanente.



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.

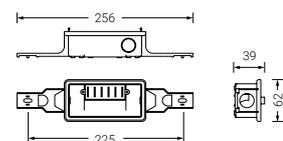
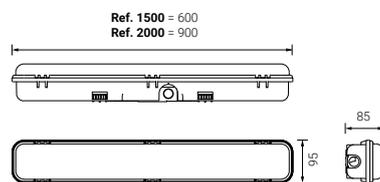
Características técnicas:

- Envoltente: Policarbonato. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Rango lumínico: 1.330-1.960 lm.
- Autonomía: 1 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Mh.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente (a través de líneas separadas).
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI.
- IP 66. IK 10.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.

! Conexión rápida



! Sistema de instalación rápido



Base enchufable

Hermetic XL

Estándar

No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DE-1500L	Gris	—	1330 lm	1 h	1,4	1	203,72 €
DE-2000L	Gris	—	1960 lm	1 h	2,2	1	238,92 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

 Consulte referencias para otras autonomías

Permanente / No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEL-1500	Gris	—	1330 lm	1 h	2,2	1	259,67 €
DEL-2000	Gris	—	1960 lm	1 h	2,9	1	277,31 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Autotest

No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEA-1500L	Gris	—	1330 lm	1 h	2,2	1	223,72 €
DEA-2000L	Gris	—	1960 lm	1 h	3,0	1	258,92 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente / No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEAL-1500	Gris	—	1330 lm	1 h	2,2	1	279,67 €
DEAL-2000	Gris	—	1960 lm	1 h	3,0	1	297,31 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEID-1500L	Gris	DALI	1330 lm	1 h	2,0	1	266,00 €
DEID-2000L	Gris	DALI	1960 lm	1 h	2,0	1	334,27 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente / No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DEIDL-1500	Gris	DALI	1330 lm	1 h	2,2	1	290,72 €
DEIDL-2000	Gris	DALI	1960 lm	1 h	3,0	1	323,75 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Accesorios

PVP (€)

Telemandos

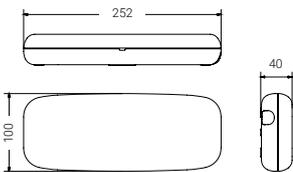
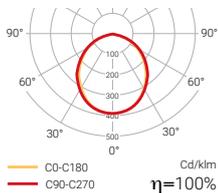
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €
--------------	--	-----------------

 Consulte referencias para otras autonomías

 No permanente



Aura



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Rango lumínico: 57-355 lm.
- Opciones autonomía: 1 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Versiones: Estándar.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

Estándar

No permanente LED

IP
42

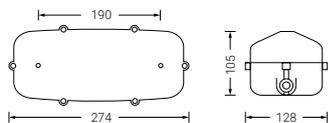
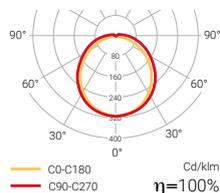
	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
A-60L	Blanco	—	57 lm	1 h	0,4	30	23,06 €
A-100L	Blanco	—	105 lm	1 h	0,4	30	27,63 €
A-150L	Blanco	—	135 lm	1 h	0,4	30	31,62 €
A-200L	Blanco	—	175 lm	1 h	0,4	30	34,09 €
A-300L	Blanco	—	310 lm	1 h	0,4	30	42,88 €
A-400L	Blanco	—	355 lm	1 h	0,4	30	53,03 €
A2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,4	30	53,03 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

 No permanente



Aura 65



Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor: Poliestileno.
- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Rango lumínico: 57-310 lm.
- Opciones autonomía: 1 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Versiones: Estándar.
- IP 65. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

Estándar

No permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
AE-60L	Blanco	—	57 lm	1 h	0,6	20	35,35 €
AE-100L	Blanco	—	105 lm	1 h	0,6	20	39,92 €
AE-150L	Blanco	—	135 lm	1 h	0,6	16	43,91 €
AE-200L	Blanco	—	175 lm	1 h	0,6	20	46,38 €
AE-300L	Blanco	—	310 lm	1 h	0,7	20	55,17 €
AE-400L	Blanco	—	355 lm	1 h	0,7	20	65,32 €
AE2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,7	20	65,32 €

Disponibile en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
Disponibile en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Aura y Aura 65

Accesorios

Marcos empotrables

		EMBALAJE	PVP (€)
A-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie AURA	20	7,27 €



! Accesorio compatible únicamente con equipos de la serie Aura.

Telemandos

		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo N	Pictograma adhesivo de 150 x 90 mm. Referencia según la tabla adjunta	1,81 €

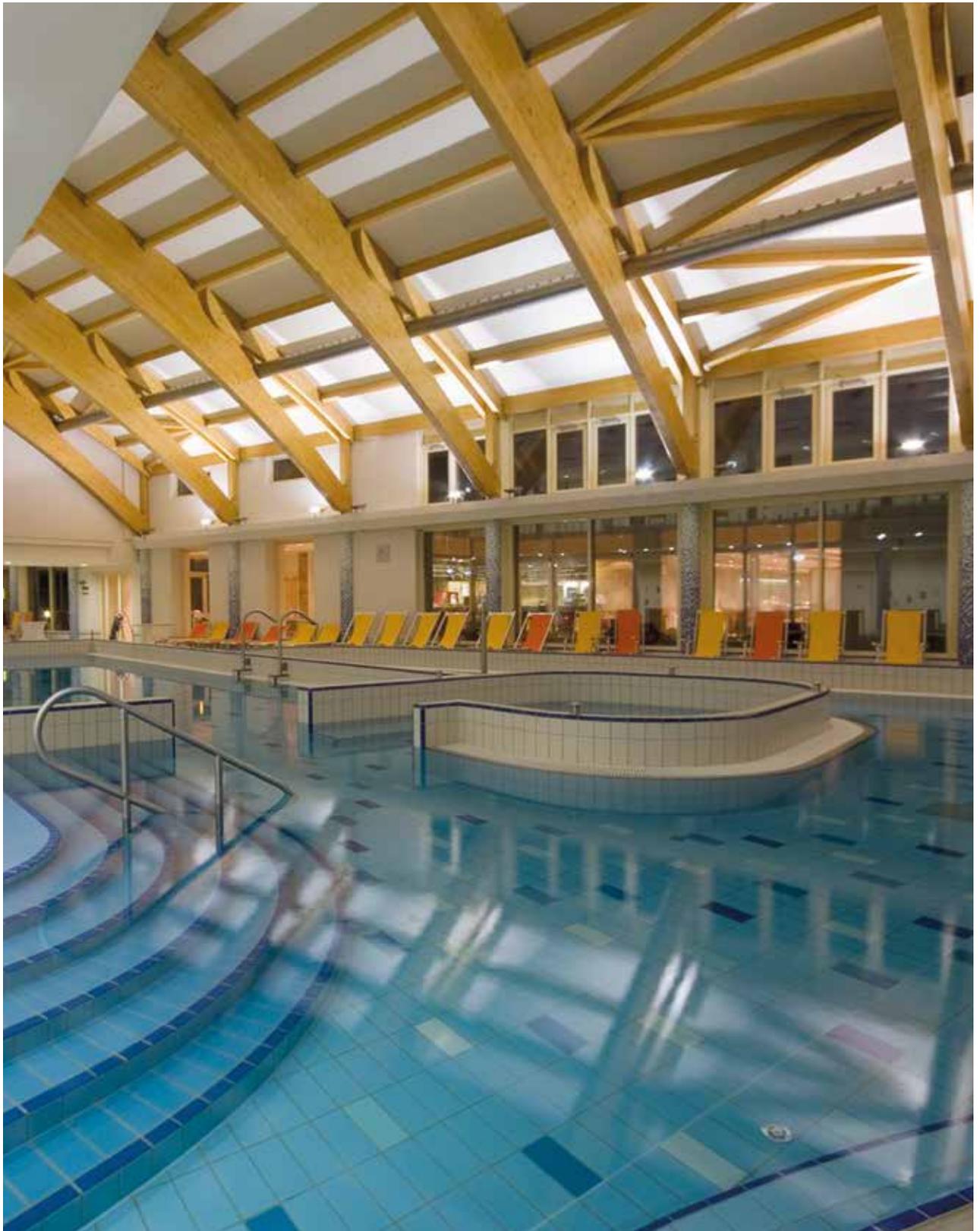
Tipo N 150 x 90 mm



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

18 m

! Otros pictogramas a consultar



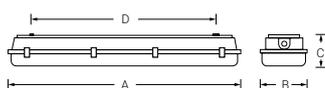
 No permanente

 Permanente



Pantallas

estancas autónomas



	A	B	C	D
1x18	680	105	120	500
2x18	680	175	120	500
1x36	1.280	105	120	912
2x36	1.280	175	120	912
1x58	1.600	105	120	995
2x58	1.600	175	120	995

Características técnicas:

- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Rango lumínico: 526-1.872 lm.
- Opciones autonomía: 1-2 h.
- Fuente de luz: FLUORESCENTE.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
 - Combinado.
- Versiones: Estándar y Autotest Centralizado*.
- IP 65.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga y Led independiente de anomalías.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22 y EN 20392-93.

*Consulte disponibilidad.

Pantallas estancas autónomas

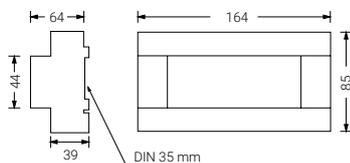
IP
65

	DESCRIPCIÓN	LUMEN	AUTONOMÍA	PVP (€)
MES2FL36C	Pantalla 2x36 - 1 Permanente + 1 Emergencia	837 lm	1 h	236,50 €
MESFL36	Pantalla 1x36 - Emergencia	837 lm	1 h	161,54 €
MES2FL36P	Pantalla 2x36 - 2 Permanente + 1 Emergencia	837 lm	1 h	245,15 €
MESFL36P	Pantalla 1x36 - Permanente + Emergencia	837 lm	1 h	213,36 €
MES2FL58C	Pantalla 2x58 - 1 Permanente + 1 Emergencia	936 lm	1 h	306,94 €
MESFL58	Pantalla 1x58 - Emergencia	936 lm	1 h	197,90 €
MES2FL58P	Pantalla 2x58 - 2 Permanente + 1 Emergencia	936 lm	1 h	315,77 €
MESFL58P	Pantalla 1x58 - Permanente + Emergencia	936 lm	1 h	250,88 €
MES2FL36	Pantalla 2x36 - 2 Emergencia	1674 lm	1 h	321,89 €
MES2FL36P2E	Pantalla 2x36 - 2 Permanente + 2 Emergencia	1674 lm	1 h	330,72 €
MES2FL58	Pantalla 2x58 - 2 Emergencia	1872 lm	1 h	374,86 €
MES2FL58P2E	Pantalla 2x58 - 2 Permanente + 2 Emergencia	1872 lm	1 h	400,82 €
MES2FL18C	Pantalla 2x18 - 1 Permanente + 1 Emergencia	526 lm	2 h	204,55 €
MESFL18	Pantalla 1x18 - Emergencia	526 lm	2 h	146,96 €
MESFL18P	Pantalla 1x18 - Permanente + Emergencia	526 lm	2 h	202,06 €
MES2FL18	Pantalla 2x18 - 2 Emergencia	1052 lm	2 h	290,09 €
MES2FL18P	Pantalla 2x18 - 2 Permanente + 1 Emergencia	1052 lm	2 h	213,36 €
MES2FL18P2E	Pantalla 2x18 - 2 Permanente + 2 Emergencia	280 lm	2 h	317,47 €

Accesorios

Telemandos

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	PVP (€)
		118,11 €





Autotest



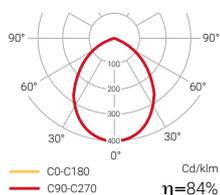
No permanente



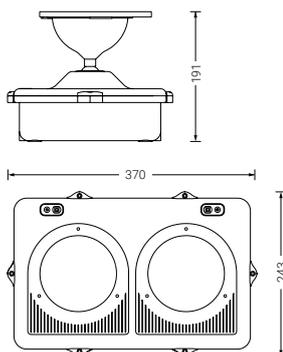
Dopplo



Disponible modelos compatibles con normativa Francesa NF



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 convierten en equipos versátiles para grandes y medianos espacios (grandes Hall, pabellones, polideportivos, etc.).



Características técnicas:

- Envoltente: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Rango lumínico: 1040-3500 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- LED
- Baterías: Pb.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/ No permanente (a través de líneas separadas)
- Versiones: Estándar, Autotest y Inteligente DALI.
- IP 65. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.
- Sistema enchufable de conexión rápida.

 **Conexión rápida**

Dopplo

Estándar

No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DO-1100L	Gris	—	1040 lm	1 h	5,3	1	348,15 €
DO-1900L	Gris	—	1850 lm	1 h	6,1	1	424,79 €
DO-2400L	Gris	—	2300 lm	1 h	6,4	1	454,39 €
DO-3000L	Gris	—	3500 lm	1 h	7,3	1	505,80 €
DO2-1900L	Gris	—	1850 lm	2 h	6,4	1	502,14 €
DO3-1000L	Gris	—	1000 lm	3 h	6,4	1	478,27 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Permanente / No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DOL-1900	Gris	—	1850 lm	1 h	6,0	1	466,13 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Autotest

No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DOA-1100L	Gris	—	1040 lm	1 h	5,4	1	373,15 €
DOA-1900L	Gris	—	1850 lm	1 h	6,1	1	449,79 €
DOA-2400L	Gris	—	2070 lm	1 h	6,5	1	479,39 €
DOA2-1900L	Gris	—	1950 lm	2 h	7,4	1	527,14 €
DOA3-1000L	Gris	—	1000 lm	3 h	5,0	1	503,27 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
DOID-1100L	Gris	DALI	1040 lm	1 h	7,8	1	549,33 €
DOID-1900L	Gris	DALI	1850 lm	1 h	8,5	1	636,42 €
DOID-2400L	Gris	DALI	2070 lm	1 h	6,6	1	665,18 €
DOID2-1900L	Gris	DALI	1850 lm	2 h	8,9	1	901,57 €
DOID3-1000L	Gris	DALI	1000 lm	3 h	6,5	1	697,18 €

Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V. Tiene un sobreprecio de: 3,23 €
 Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C. Tiene un sobreprecio de: 6,80 €

Accesorios

PVP (€)

Telemandos

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

EMBALAJE PVP (€)

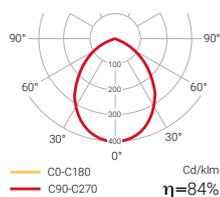
Rejilla de protección

DO-AV	Rejilla de protección antivandálica. Medidas en cm: 52 ancho, 35 alto y 27 fondo	1 102,25 €
--------------	---	-------------------

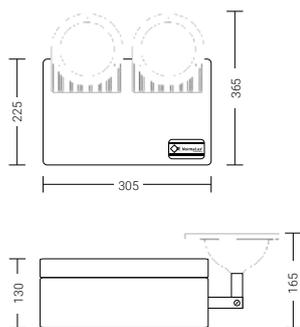
 No permanente



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.



Características técnicas:

- Envoltente: Policarbonato.
- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Rango lumínico: 1040-5980 lm.
- Opciones autonomía: 1-2-3 h.
- LED
- Baterías: Pb.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest* y Inteligente DALI*.
- IP 65. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22..

*Consulte disponibilidad.

Focos orientables

Estándar

No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
FO-1100L	Gris	—	1040 lm	1 h	6,4	1	461,15 €
FO-1900L	Gris	—	1850 lm	1 h	7,1	1	554,60 €
FO-2400L	Gris	—	2300 lm	1 h	7,5	1	593,26 €
FO-3000L	Gris	—	3500 lm	1 h	8,4	1	747,81 €
FO-6000L	Gris	—	5980 lm	1 h	13,6	1	1.081,56 €
FO2-1900L	Gris	—	1850 lm	2 h	7,5	1	747,77 €
FO3-1000L	Gris	—	1000 lm	3 h	7,5	1	747,77 €



Accesorios

Rejilla de protección

FO-AVRejilla de protección antivandálica.
Medidas en cm: 48 ancho, 42 alto y 27 fondo

EMBALAJE PVP (€)

1 **76,80 €**



Autotest



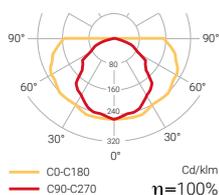
No permanente



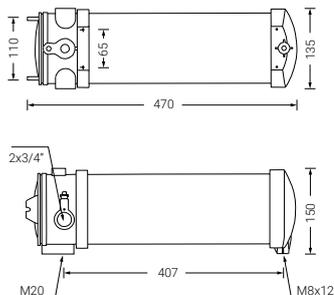
CATEGORÍA 2
SEGÚN ATEX
2014/34/UE



Antideflagrantes



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



Características técnicas:

- Instalación: Adosada a pared.
- Rango lumínico: 200-400 lm.
- Opciones autonomía: 1 h.
- Fuente de luz: FLUORESCENTE.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest y Inteligente DALI.
- IP 67. IK 06.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Válidas para emplazamientos declarados Categoría 2 según la directiva ATEX 94/9/CE.
- Zona: 1, 21. Exd. IIC T6.
- Placa de montaje a pared no incluida.
- Prensaestopas antideflagrantes no incluidos.
- Fabricado según las normas EN 60598-2-22 y EN 50018.

Antideflagrantes

Estándar

No permanente / Fluorescente

IP
67

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EX-200	Cristal	—	200 lm	1 h	6,1	1	847,27 €
EX-400	Cristal	—	400 lm	1 h	6,5	1	909,23 €

Autotest

No permanente / Fluorescente

IP
67

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EXA-200	Cristal	—	200 lm	1 h	5,0	1	947,27 €
EXA-400	Cristal	—	400 lm	1 h	5,0	1	1.009,23 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

No permanente / Fluorescente

IP
67

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
EXID-200	Cristal	DALI	200 lm	1 h	5,0	1	1.000,28 €
EXID-400	Cristal	DALI	400 lm	1 h	6,2	1	1.082,49 €

Accesorios

Telemandos

		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

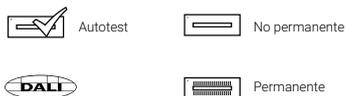
Montaje en pared

		PVP (€)
BRIDAEX	Soportes de fijación a pared	21,71 €



Alumbrado de señalización

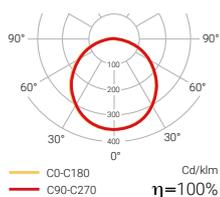
Lissa señalización	118
Extraline	122
Steeled	126
Signal 7	128



Novedad



Lissa señalización

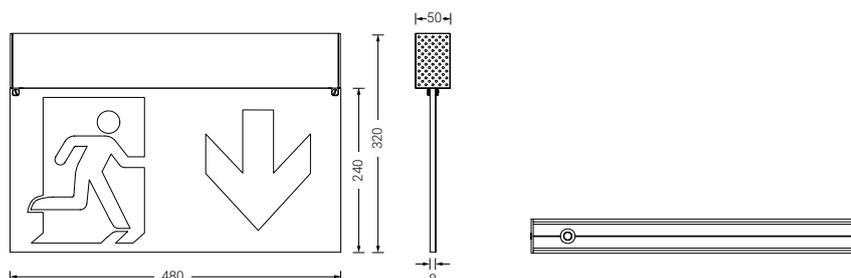


Características técnicas:

- Envoltente: de aluminio extruado, difusor de PVC microprismático y banderola de metacrilato.
- Instalación: Superficie - Empotrada.
- Opciones autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd / Ni-Mh.
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente / No permanente.
 - Permanente.

- Versiones: Estándar, Autotest e Inteligente DALI.
- IP 20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

! Disponible también como equipo de emergencia (página 74)



Lissa señalización superficie

Superficie

Estándar

Permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LN	Blanco	—	1 h	0,4	20	186,20 €
LN3	Blanco	—	3 h	0,4	20	207,04 €

Autotest

Permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LNA	Blanco	—	1 h	0,4	20	201,20 €
LNA3	Blanco	—	3 h	0,4	20	222,04 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente MULTILED

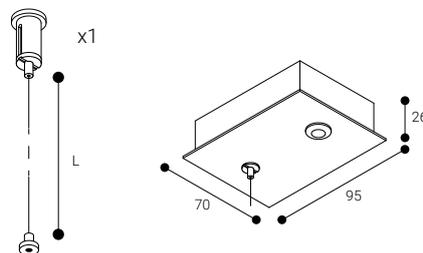
IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LNID	Blanco	DALI	1 h	0,4	20	216,20 €
LNID3	Blanco	DALI	3 h	0,4	20	237,04 €

Accesorios

Suspensión de techo

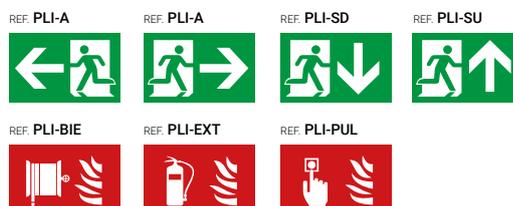
		PVP (€)
LN-KS	Suspensión a techo con cable de acero (incluye manguera de alimentación de 2 m)	60,34 €
LNID-KS	Suspensión a techo para equipos Dali con cable de acero (incluye manguera alimentación de 2 m)	67,21 €



Pictogramas

Tipo PLI	Pictograma no adhesivo de 480 x 240 mm. Referencia según la tabla adjunta	PVP (€)
		6,96 €

Tipo PLI 480 x 240 mm



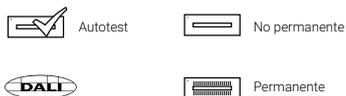
Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

48 m

Distancia máxima de visión
(según CTE)

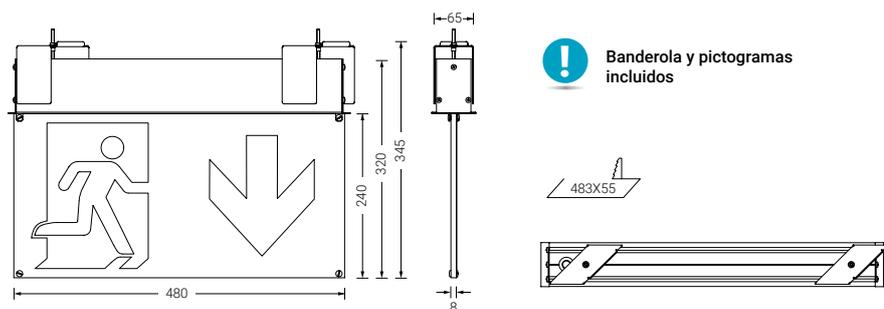
10 m

 Otros pictogramas a consultar



Novedad

Empotrable



Estándar

Permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LNE	Blanco	—	1 h	0,4	20	202,78 €
LNE3	Blanco	—	3 h	0,4	20	223,62 €

Autotest

Permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LNEA	Blanco	—	1 h	0,4	20	217,78 €
LNEA3	Blanco	—	3 h	0,4	20	238,62 €



Lissa señalización empotrable

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
LNEID	Blanco	DALI	1 h	0,4	20	232,78 €
LNEID3	Blanco	DALI	3 h	0,4	20	253,62 €

Accesorios

Pictogramas

Tipo PLI Pictograma no adhesivo de 480 x 240 mm. *Referencia según la tabla adjunta* **6,96 €**

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

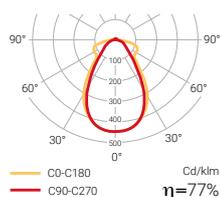


Otros pictogramas
a consultar



Extraline

DISTANCIA DE VISIBILIDAD 30 m.

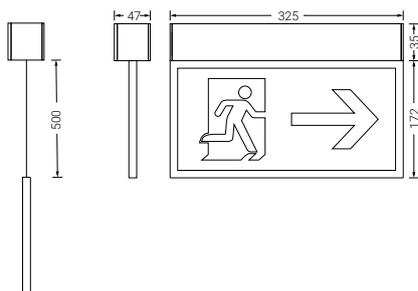


EXTRALINE nace como una versión evolucionada de la familia SIGNAL7 con dos modelos atendiendo a su modo de funcionamiento:

- 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.

Características técnicas:

- Envoltente: ABS Autoextinguible. Banderola: Metacrilato.
- Instalación: Adosada/Suspendida a techo o paralelo/perpendicular a pared (mediante accesorios).
- Opciones autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest y CBS (Sistema Central de Baterías) y CBSI
- IP 20. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Distancia máxima de visión (según norma EN 1838): 30 metros.
- Fabricado según normas EN 60598-1, EN 1838 y 60598-2-22.



Banderola, kit de suspensión y pictogramas incluidos.

Extraline

Estándar

Permanente LED

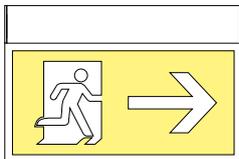
IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
XS	Blanco	—	—	1 h	0,5	12	103,66 €
XD	Blanco	—	100 lm	1 h	1,1	12	119,16 €
XS3	Blanco	—	—	3 h	0,5	12	121,82 €
XD3	Blanco	—	60 lm	3 h	0,5	12	137,32 €

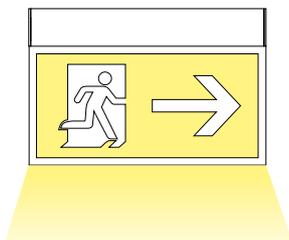
Equipos XD- con doble función:

Señalización + Alumbrado de emergencia

XS

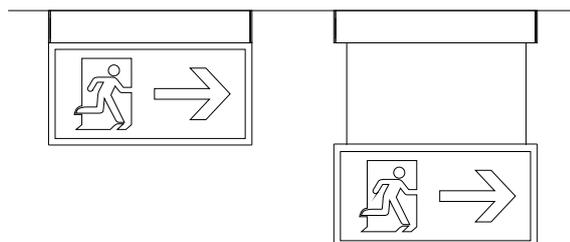


XD



Dos posibilidades de montaje diferente sin accesorio:

Adosado o Suspendido



Extraline

Autotest

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
XSA	Blanco	–	–	1 h	1,1	20	123,66 €
XDA	Blanco	–	100 lm	1 h	1,1	12	139,16 €
XSA3	Blanco	–	–	3 h	1,1	20	141,82 €
XDA3	Blanco	–	60 lm	3 h	1,1	20	157,32 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
XSID	Blanco	DALI	–	1 h	1,4	20	145,13 €
XDID	Blanco	DALI	100 lm	1 h	0,5	20	160,63 €
XSID3	Blanco	DALI	–	3 h	0,5	20	163,29 €
XDID3	Blanco	DALI	60 lm	3 h	0,5	20	178,79 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP
20

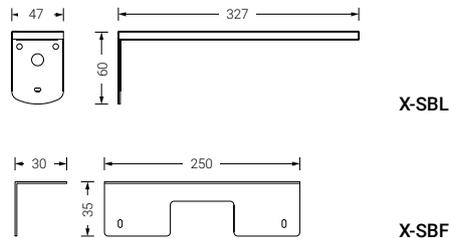
	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)
XS-S	Blanco	230 Vca	–	2,7 W	0,033 A	0,4	20	95,32 €
XD-S	Blanco	230 Vca	100 lm	2,7 W	0,033 A	0,4	20	110,82 €
C24 XD-S24	Blanco	24 Vcc	100 lm	5,28 W	0,220 A	0,4	20	107,95 €
C24 XS-S24	Blanco	24 Vcc	–	1 W	0,110 A	0,4	20	92,45 €
C24i XDI-S24	Blanco	24 Vcc	100 lm	2,20 W	0,100 A	0,4	20	148,81 €
C24i XSI-S24	Blanco	24 Vcc	–	2,4 W	0,100 A	0,4	20	147,29 €

Extraline

Accesorios

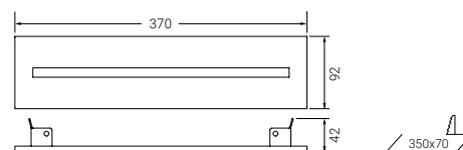
Soportes

		PVP (€)
X-SBF	Soporte frontal paralelo a pared	8,10 €
X-SBL	Soporte lateral perpendicular a pared	8,10 €



Marcos de empotrar

		PVP (€)
X-ME	Marco metálico para empotrar en techo equipos de la serie EXTRALINE	30,8 €



Telemandos

		PVP (€)
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Pictogramas

		PVP (€)
Tipo PEX	Pictogramas no adhesivos de 300x150 mm. Referencia según la tabla adjunta	6,19 €

Tipo PEX 300 x 150 mm



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

30 m

Pictogramas incluidos con el equipo.

Otros pictogramas a consultar



Autotest



Permanente



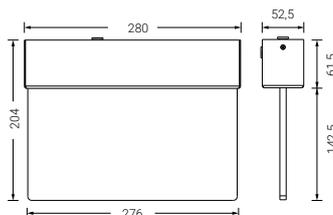
Steeled



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.



Características técnicas:

- Envoltente: Acero INOX.
- Instalación: Adosada a pared/techo.
- Opciones autonomía: 1 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías)*.
- IP 20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Telemandable.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Distancia máxima de visión (según norma EN 1838): 24 metros.
- Fabricado según normas EN 60598-1, EN 1838 y 60598-2-22.

*Consulte disponibilidad.

Steeled

Estándar

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
STT	Acero Inox.	—	1 h	3,1	20	235,87 €
STP	Acero Inox.	—	1 h	2,9	20	235,87 €

Autotest

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
STTA	Acero Inox.	—	1 h	0,7	20	277,87 €
STPA	Acero Inox.	—	1 h	0,7	20	277,87 €

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
STTID	Acero Inox.	DALI	1 h	0,7	20	302,22 €
STPID	Acero Inox.	DALI	1 h	0,7	20	302,22 €

Accesorios

Telemandos

		PVP (€)
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar	118,11 €
S-TEA	Telemando para el control de hasta 450 equipos autotest (máximo de 3 zonas de 150 equipos)	341,50 €

Pictogramas

Tipo PST		PVP (€)
Tipo PST	Pictogramas de 245x120 mm. Referencia según la tabla adjunta.	4,78 €

Otros pictogramas
a consultar

Tipo PST 245 x 120 mm

Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)**24 m**



Paralelo a la pared

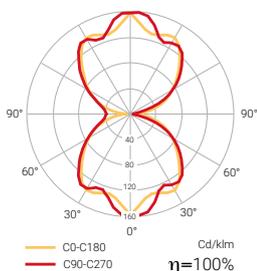


Perpendicular a la pared

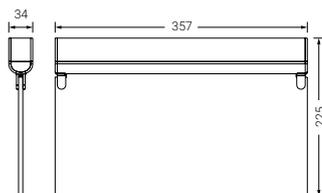


Signal 7

 **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.



Características técnicas:

- Envoltente: Policarbonato. Banderola: Metacrilato.
- Instalación: Adosada a techo o paralelo/perpendicular a pared (empotrada, adosada mediante caja universal o suspendida a techo mediante accesorios).
- Opciones autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente.
- Versiones: Estándar, Autotest, Inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Distancia máxima de visión (según norma EN 1838): 24 metros.
- Fabricado según normas EN 60598-1, EN 1838 y 60598-2-22.

 **Opción telemandable a consultar**

Signal 7

Estándar

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SG-K	Blanco	—	1 h	0,9	8	89,79 €
SG-K-1	Antracita	—	1 h	0,9	8	99,31 €
SG-K-2	Aluminio	—	1 h	0,9	8	99,31 €
SG3-K	Blanco	—	3 h	1,0	8	92,37 €
SG3-K-1	Antracita	—	3 h	1,0	8	101,89 €
SG3-K-2	Aluminio	—	3 h	1,0	8	101,89 €

Autotest

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SGA-K	Blanco	—	1 h	1,0	8	107,79 €
SGA-K-1	Antracita	—	1 h	1,0	8	117,31 €
SGA-K-2	Aluminio	—	1 h	1,0	8	117,31 €
SGA3-K	Blanco	—	3 h	1,0	8	110,57 €
SGA3-K-1	Antracita	—	3 h	1,0	8	120,09 €
SGA3-K-2	Aluminio	—	3 h	1,0	8	120,09 €

No Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SGEA-K	Blanco	—	1 h	1,0	8	101,50 €
SGEA-K-1	Antracita	—	1 h	1,0	8	111,02 €
SGEA-K-2	Aluminio	—	1 h	1,0	8	111,02 €
SGEA3-K	Blanco	—	3 h	1,0	8	104,08 €
SGEA3-K-1	Antracita	—	3 h	1,0	8	113,60 €
SGEA3-K-2	Aluminio	—	3 h	1,0	8	113,60 €

Cada equipo contiene:

- Un equipo SG
- Una banderola SG-DB
- Cuatro pictogramas (2 izquierda / 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**

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SGID-K	Blanco	DALI	1 h	1,0	8	123,63 €
SGID-K-1	Antracita	DALI	1 h	1,0	8	133,15 €
SGID-K-2	Aluminio	DALI	1 h	1,0	8	133,15 €
SGID3-K	Blanco	DALI	3 h	1,0	8	126,56 €
SGID3-K-1	Antracita	DALI	3 h	1,0	8	136,08 €
SGID3-K-2	Aluminio	DALI	3 h	1,0	8	136,08 €

No Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SGEID3-K	Blanco	DALI	3 h	1,0	8	122,85 €
SGEID3-K-1	Antracita	DALI	3 h	1,0	8	132,37 €
SGEID3-K-2	Aluminio	DALI	3 h	1,0	8	132,37 €

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	CONSUMO	CORRIENTE		EMBALAJE	PVP (€)	
C24	SG-S24-K	Blanco	24 Vcc	1,704 W	0,071 A	0,9	8	73,66 €
C24	SG-S24-K-1	Antracita	24 Vcc	1,704 W	0,071 A	0,9	8	83,18 €
C24	SG-S24-K-2	Aluminio	24 Vcc	1,704 W	0,071 A	0,9	8	83,18 €
C24i	SIG-S24-K	Blanco	24 Vcc	2,4 W	0,100 A	0,9	8	150,34 €
C24i	SIG-S24-K-1	Antracita	24 Vcc	2,4 W	0,100 A	0,9	8	159,86 €
C24i	SIG-S24-K-2	Aluminio	24 Vcc	2,4 W	0,100 A	0,9	8	159,86 €

Cada equipo contiene:

- Un equipo SG
- Una banderola SG-DB
- Cuatro pictogramas (2 izquierda / 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

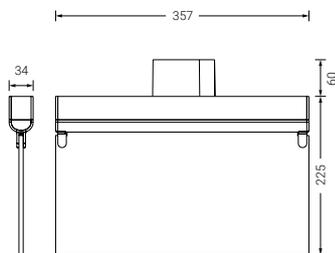


Estándar

Permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE	PVP (€)
SG-KD	Blanco	-	1 h	1,0	8	138,62 €
SG-KD-1	Antracita	-	1 h	1,0	8	148,14 €
SG-KD-2	Aluminio	-	1 h	1,0	8	148,14 €



Cada equipo contiene:

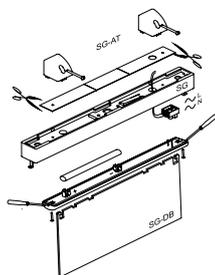
- Un equipo SG
- Una banderola SG-DB
- Cuatro pictogramas (2 izquierda / 1 abajo / 1 blanco)

Signal 7 Accesorios

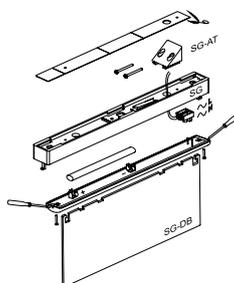
Accesorios de montaje

SG-AT Fijación a la pared

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

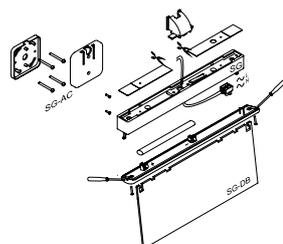


Perpendicular a la pared
SG + SG-DB + SG-AT

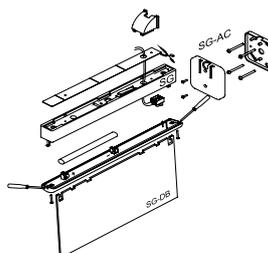


		PVP (€)
SG-AC	Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color blanco	6,15 €
SG-AC-1	Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color antracita	15,67 €
SG-AC-2	Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color aluminio	15,67 €

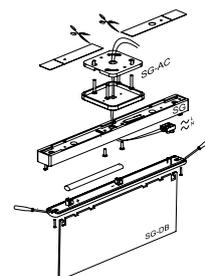
Paralelo a la pared



Perpendicular a la pared



Fijación a techo

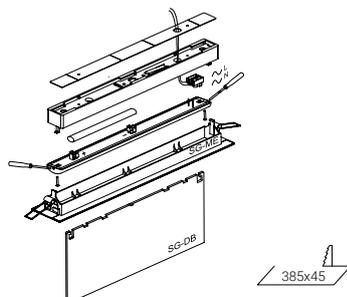


Signal 7 Accesorios

Marcos empotrables



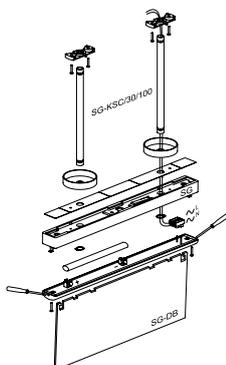
		PVP (€)
SG-ME	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color blanco	10,51 €
SG-ME-1	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color antracita	20,03 €
SG-ME-2	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color aluminio	20,03 €



Suspensión de techo



		PVP (€)
SGKS-C	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color blanco	21,15 €
SGKS-C-1	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color antracita	30,67 €
SGKS-C-2	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color aluminio	30,67 €
SGKS-30	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color blanco	23,46 €
SGKS-30-1	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color antracita	32,98 €
SGKS-30-2	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color aluminio	32,98 €
SGKS-100	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color blanco	28,02 €
SGKS-100-1	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color antracita	37,54 €
SGKS-100-2	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color aluminio	37,54 €



Pictogramas

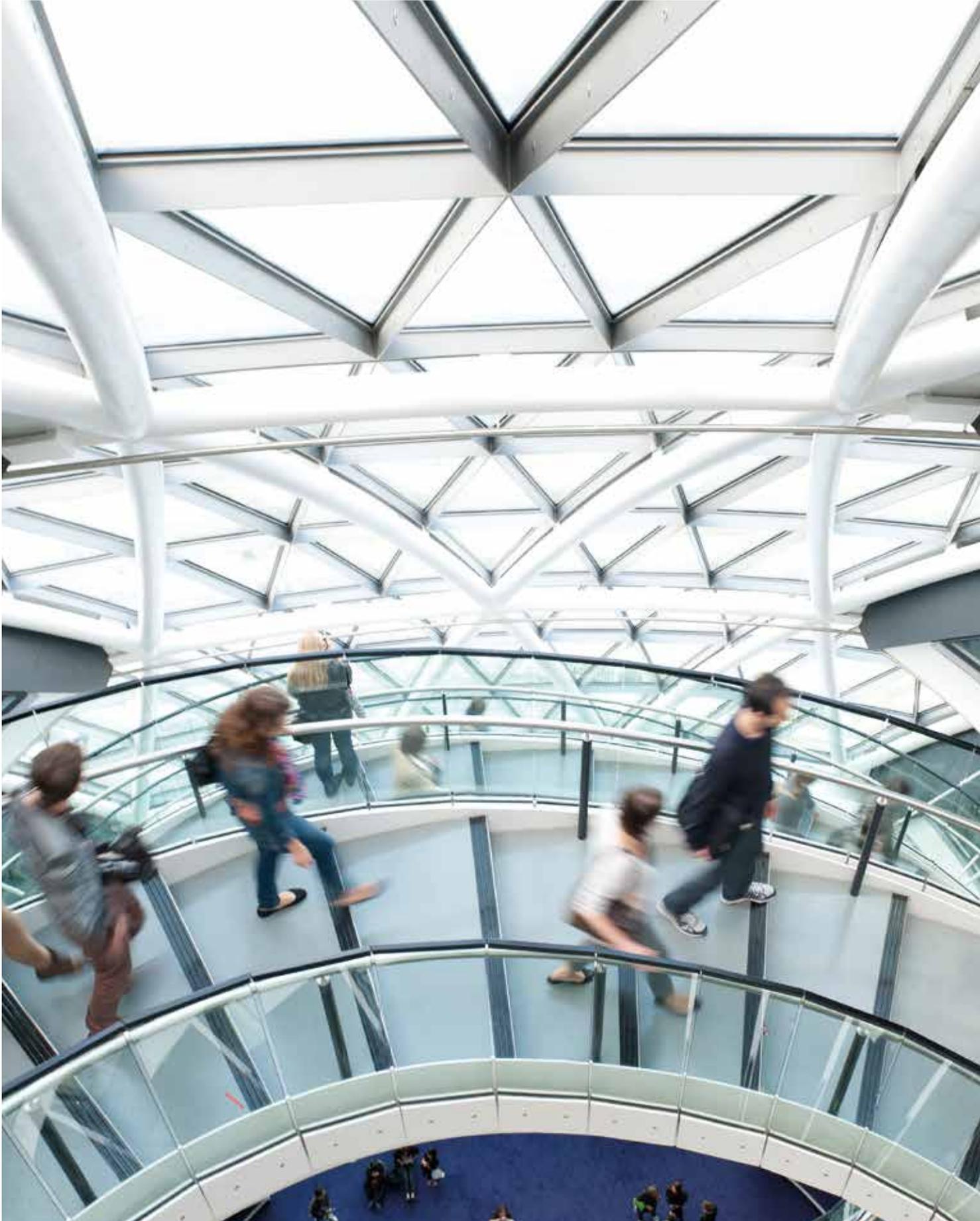
! Otros pictogramas a consultar

		PVP (€)
Tipo SG	Pictogramas no adhesivos de 300 x 120 mm. Referencia según la tabla adjunta	2,26 €

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

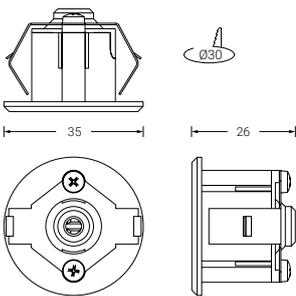
Passo	136
Sirio	137
Estela	138
Senda	142
Baliza MIB	146
Baliza BR	147



Baliza de señalización instalación empotrada



Passo



Fácil de instalar

Requiere el Sistema Central de Baterías C24 para el cumplimiento del RBT como alumbrado de balizamiento (información en página 150).

No necesita accesorios para su instalación.

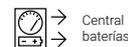
Alimentación centralizada 24 Vcc

IP 65

	LÁMPARA	COLOR LED	ALIMENTACIÓN	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
BP24	LED	Blanco	24 Vcc	0,48 W	20	16,67 €
BP24A	LED	Azul	24 Vcc	0,48 W	20	16,67 €
BP24R	LED	Rojo	24 Vcc	0,48 W	20	16,67 €
BP24V	LED	Verde	24 Vcc	0,48 W	20	16,67 €

OTROS ACABADOS: A consultar

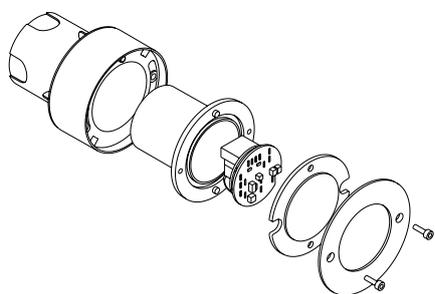
	Central	
	C24-100M	C24-300M
Ref. BP24	200 equipos	600 equipos



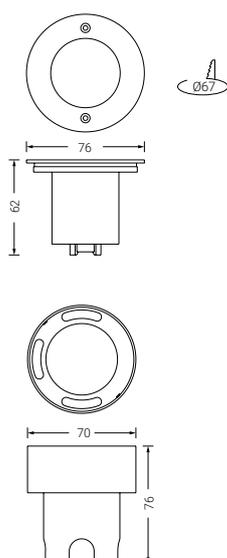
Sistema Central de Baterías C24 en página 150



Baliza de escalera montaje empotrada



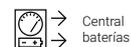
Sirio



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.
- Envoltorio 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.

Disponible a 24v centralizada



Sistema Central de Baterías C24 en página 150

IP
65

	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
BS	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	20	47,35 €
BSA	LED	Azul	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	20	47,35 €
BSR	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	20	47,35 €
BSV	LED	Verde	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	20	47,35 €

Opción centralizada a **24Vdc** indicar referencia **+ Y**. Al precio de la referencia elegida restarle **6,11** euros.

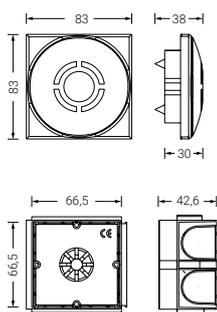
 Permanente

 Central
baterías


Baliza de
escalera
para caja de
mecanismos
universal



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.
- Telemando.
- Diferentes colores de luz emitida.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes

PVP (€)

118,11 €

Estela empotrable

IP
44

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
EC-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
EC-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
EC-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ER-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ER-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ER-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ET-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ET-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ET-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ECV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ERV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
ETV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.
Al precio de la referencia elegida restarle 6,31 euros.



→ Central
baterías

Sistema Central de Baterías
C24 en página 150

 Permanente

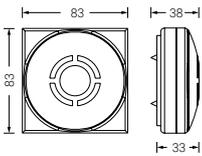
 Central
baterías



Baliza de
escalera
montaje en
superficie



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.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes

PVP (€)

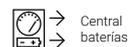
118,11 €

Estela superficie

IP
44

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
EC-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
EC-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
EC-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ER-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ER-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ER-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ET-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ET-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ET-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,17 €
ETA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ETA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ETR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ETR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ECV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ECV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ERV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ERV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ETV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
ETV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
ETV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.
Al precio de la referencia elegida restarle 6,31 euros.



Central
baterías

Sistema Central de Baterías
C24 en página 150

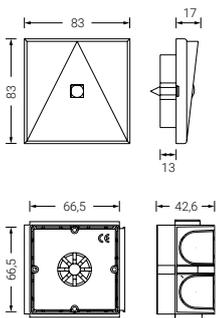
 Permanente

 Central
baterías


Baliza de
escalera
para caja de
mecanismos
universal



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.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes

PVP (€)

118,11 €

Senda empotrable

IP
44

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
NC-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NC-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NC-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NR-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NR-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NR-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NT-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NT-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NT-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NCV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NRV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €
NTV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	34,09 €

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.
Al precio de la referencia elegida restarle 6,31 euros.



→ Central
baterías

Sistema Central de Baterías
C24 en página 150

 Permanente

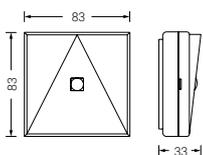
 Central
baterías



Baliza de
escalera
montaje en
superficie



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.
- 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.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes

PVP (€)

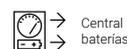
118,11 €

Senda superficie

IP
44

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	EMBALAJE	PVP (€)
NC-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NC-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NC-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NR-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NR-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NR-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NT-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NT-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NT-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NRA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NRA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NTA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NTA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NRR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NRR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NTR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NTR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NCV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NCV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NRV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NRV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	36,91 €
NRV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	36,91 €
NTV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	24,57 €
NTV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €
NTV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	20	43,69 €

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.
Al precio de la referencia elegida restarle 6,31 euros.



Central
baterías

Sistema Central de Baterías
C24 en página 150

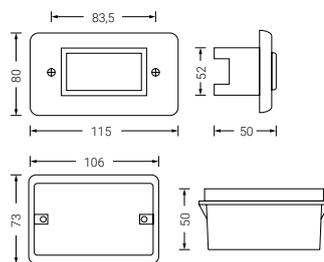
 Permanente

 Central
baterías


Baliza de escalera



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.

 Central
baterías

Sistema Central de Baterías
C24 en página 150

IP
42

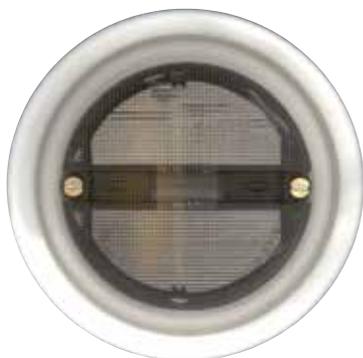
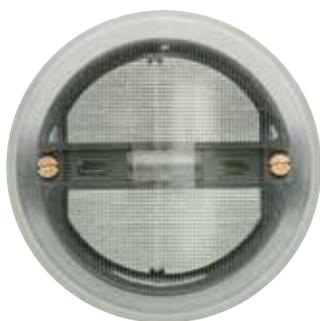
	LÁMPARA	COLOR	GRADO IP	AUTONOMÍA	BATERÍA	EMBALAJE	PVP (€)
MIB	LED	Cristal	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20	22,34 €

Posibilidad LED en colores. Tiene un sobreprecio de 2,26 euros.
Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.
Al precio de la referencia elegida restarle 6,11 euros.

 Permanente

 Central
baterías


Baliza de escalera

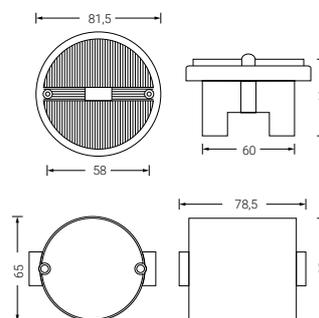


Baliza BR

BR/BRE

Características técnicas:

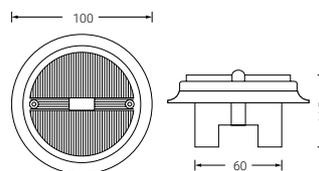
- LED de color blanco.
- Montaje: se sirve con su caja de empotrar.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- IP 65 en la Ref. BRE.



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 55 en la Ref. BREU.
- Marco color blanco.


 Central
baterías

Sistema Central de Baterías
C24 en página 150

IP 42	IP 55
----------	----------

	LÁMPARA	COLOR	GRADO IP	AUTONOMÍA	BATERÍA	EMBALAJE	PVP (€)
BR	LED	Gris	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20	22,34 €
BRU	LED	Gris	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20	22,34 €
BRE	LED	Gris	55	1 h	3,6 V · 60 mAh	20	26,68 €
BREU	LED	Gris	55	1 h	3,6 V · 60 mAh	20	26,68 €

Posibilidad LED en colores. Tiene un sobreprecio de 2,26 euros.
Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.
Al precio de la referencia elegida restarle 6,11 euros.



Sistema Central de Baterías	150
Kits de emergencia	154
Emergencias de ascensores	158
Perfiles luminosos	159

Sistema central de baterías

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



Sistema autotest

(test funcional + test autonomía)

Compatible con MODBUS

C24

Fabricado según normativa EN 50171



C24-100M

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.



C24-300M

 Cubre un sector de incendios

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.



C24i-300 | Sistema Addressable

 Cubre un sector de incendios  Compatible con Normalink

Familias compatibles con 24 Vdc

Vía Led empotrar
Vía Led superficie
Vía Led pared
Dunna
Hermetic
Extraplana
Volutta
Excellence
Europrisma
ExtraLine
Signal
Estela
Senda
Sirio
Passo
MIB, BR, BRU
Perfiles luminosos

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			

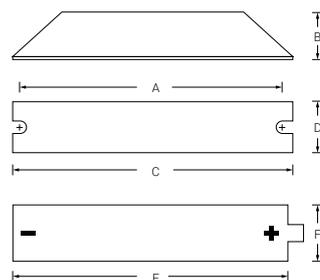
 No permanente



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	AUTONOMÍA	RENDIMIENTO	EMBALAJE	PVP (€)
KEN1-18	3,6 V · 1,5 Ah	18W: 1 hora	18W: 17%	20	46,03 €
KEN3-18	3,6 V · 4,0 Ah	18W: 3 horas	18W: 12%	20	72,61 €
KEN1-36	3,6 V · 1,5 Ah	36W: 1 hora	18W: 17% - 36W: 8%	20	46,03 €
KEN3-36	3,6 V · 4,0 Ah	36W: 3 horas	18W: 17% - 36W: 8%	20	72,61 €
KEN1-58	4,8 V · 1,5 Ah	58W: 1 hora	58W: 8%	20	49,33 €
KEN3-58	4,8 V · 4,0 Ah	58W: 3 horas	58W: 6,5%	20	84,76 €
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	97,77 €
KEN1-14T5	7,2 V · 4,0 Ah	14W TL5 HE: 1 hora	14W TL5 HE: 63%	20	107,27 €
KEN1-21T5	7,2 V · 4,0 Ah	21W TL5 HE: 1 hora	21W TL5 HE: 51%	20	107,27 €
KEN1-24T5	7,2 V · 4,0 Ah	24W TL5 HO: 1 hora	24W TL5 HO: 44%	20	107,27 €
KEN1-28T5	7,2 V · 4,0 Ah	28W TL5 HE: 1 hora	28W TL5 HE: 42%	20	107,27 €
KEN1-35T5	7,2 V · 4,0 Ah	35W TL5 HE: 1 hora	35W TL5 HE: 31%	20	107,27 €
KEN1-39T5	7,2 V · 4,0 Ah	39W TL5 HO: 1 hora	39W TL5 HO: 26%	20	107,27 €
KEN1-49T5	7,2 V · 4,0 Ah	49W TL5 HO: 1 hora	49W TL5 HO: 24%	20	107,27 €
KEN1-54T5	7,2 V · 4,0 Ah	54W TL5 HO: 1 hora	54W TL5 HO: 21%	20	107,27 €

Autotest

	BATERÍA	AUTONOMÍA	RENDIMIENTO	EMBALAJE	PVP (€)
KEN1-UNI	6,0V 4,0Ah	18W: 2 horas 36W: 1,5 horas 58W: 1 hora	18W: 39% 36W: 25% 58W: 18%	20	149,53 €

KENS1-UNI. Compatibilidad y autonomía

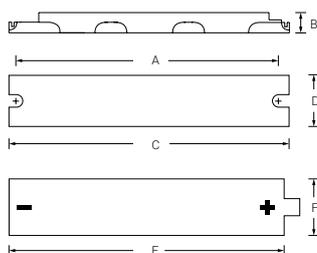
	LÁMPARA	PLAMP (W/h)	LÚMENES TEÓRICOS	BLF	FLUJO LUMINOSO (lm)
	TC-DEL 18W TC-DEL 26W	18 26	1200 1800	43% 34%	510 604
	TC-TEL 18W TC-TEL 32W TC-TEL 42W	18 32 42	1200 2400 3200	37% 24% 23%	445 584 733
	T8-18W T8-36W T8-58W	18 36 58	1350 3350 5200	39% 24% 18%	528 806 951
	T5-HE 14W T5-HE 21W	14 21	1350 2100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

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

 No permanente



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)
 - Envoltorio: 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	AUTONOMÍA	EMBALAJE	PVP (€)
VKIT	7,2 V · 1,5 Ah	1 h	20	75,06 €
VKIT3	7,2 V · 4,0 Ah	3 h	20	112,26 €

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

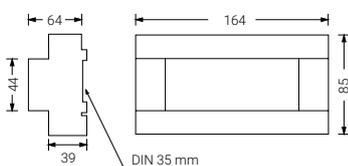
*BLF: Porcentaje potencia lumínica emitida / potencia lumínica nominal de la lámpara.

Accesorios

Telemandos

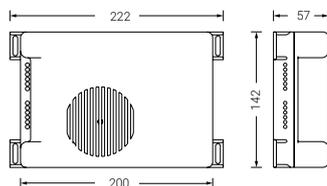


S-TE Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar **118,11 €**





Emergencias de ascensores



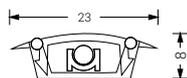
Equipo de emergencia para ascensores provisto de una alarma acústica, salida permanente de 6V máximo 40 mA y contacto libre de potencial: 10A, cos $\Phi=1$

IP
20

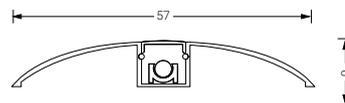
	LÚMENES	RENDIMIENTO	LÁMPARA	AUTONOMÍA	BATERÍA	CONSUMO	ALARMA		COS (ϕ)	EMBALAJE	PVP (€)
ASI	130 lm		2x6V 200m A E-10	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	0,8	1	60,90 €
ASFL-18		24	TL-D 18 W	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	1,1	1	65,76 €
ASFL-36		12	TL-D 36 W	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	0,8	1	65,42 €
ASD	30 lm		QT-6 10W	1 h	6,0V 4,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	1,4	1	58,14 €



PLEMP



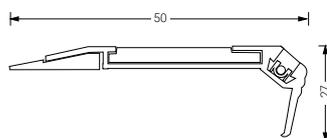
PLEMP



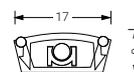
PLUNI



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).

Existen cuatro perfiles:

IP
20

		W/m	m (C24-100M)	m (C24-300M)	PVP (€)
PLEMP	Empotrado	0,25	400	1200	78,17 €
PLUNI	Unión	0,25	400	1200	86,65 €
PLESC	Escalón	0,25	400	1200	100,83 €
PLSUP	Superficie	0,25	400	1200	78,17 €

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.

y cuatro tapas terminales:

		PVP (€)
PLTEMP	Tapa final perfil empotrar	5,31 €
PLTUNI	Tapa final perfil unión	5,31 €
PLTESC	Tapa final perfil escalón	5,31 €
PLTSUP	Tapa final perfil superficie	5,31 €

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)

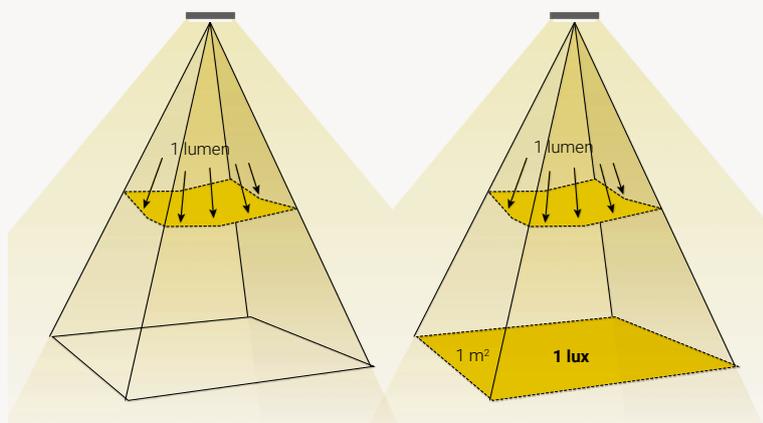
Las luminarias de emergencia deben ser diseñadas y fabricadas según la norma EN 60598-2-22, según sea la luminaria para lámparas fluorescentes o incandescentes, respectivamente. En ella se establecen los requisitos técnicos que debe cumplir una luminaria de emergencia así como los ensayos a los que debe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



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 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).

¿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.

Tipos de alumbrado de seguridad

Alumbrado de seguridad

Evacuación

Antipánico

Zonas de alto riesgo



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.

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 señalizarlas 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.

SALIDA

- La señal con el rótulo "Salida de emergencia" debe utilizarse en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.

SALIDA
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.



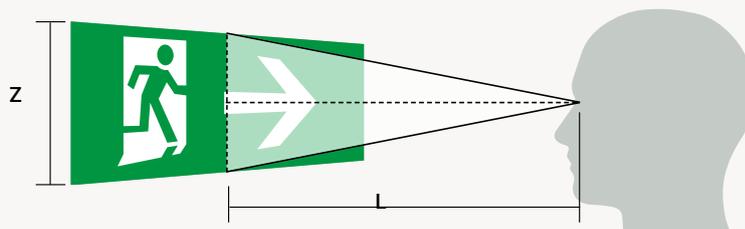
- En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta. Tal es el caso de determinados cruces o bifurcaciones de pasillos, así como de aquellas escaleras que, en la planta de salida del edificio, continúen su trazado hacia plantas más bajas, etc.

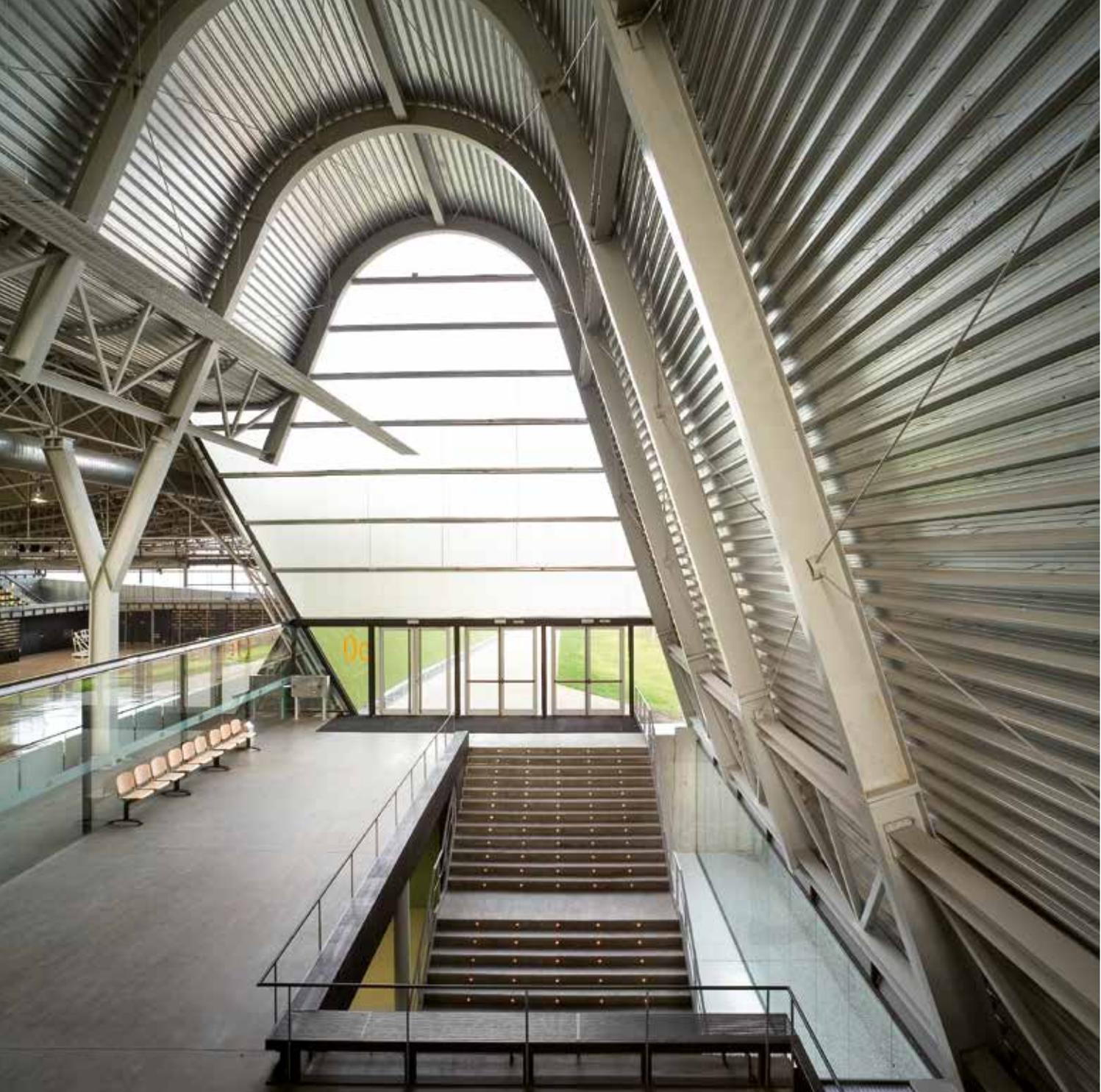
En cuanto al tamaño de las señales y a la distancia máxima de visión, la norma EN 1838:2000 las define a través de la siguiente fórmula:

$$L = Z \cdot H \quad \text{donde:}$$

- 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.





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

VIA LED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	VS
2,0 m	32,16
2,5 m	36,31
3,0 m	40,71
3,5 m	43,02
4,0 m	44,68
4,5 m	43,02

DUNNA LED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DL-60	DL-150	DL-200	DL-300	DL-400
2,0 m	21,23	23,75	33,17	42,41	46,49
2,5 m	23,75	26,42	37,38	50,26	59,43
3,0 m	24,63	28,27	40,71	58,08	66,44
3,5 m	25,51	30,98	44,17	63,61	75,39
4,0 m	22,05	31,16	46,55	66,47	81,71
4,5 m	21,23	28,27	47,75	72,38	88,24

DUNNA LED NO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	D-60L	D-100L	D-150L	D-200L	D-300L	D-400L	D-500L	D-600L
2,0 m	12,50	20,8	28,2	33,1	45,2	52,5	57,8	67,7
2,5 m	13,80	21,9	30,0	37,3	54,0	63,5	67,8	80,6
3,0 m	14,50	25,5	31,1	42,8	63,5	70,6	75,3	84,8
3,5 m	11,34	25,5	33,1	44,1	70,6	75,3	81,5	94,9
4,0 m	7,00	22,8	32,1	45,3	73,7	83,2	89,7	103,6
5,0 m	-	18,0	29,1	44,1	83,2	88,1	100,0	116,5

DUNNA MULTILED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DL-60M	DL-150M	DL-200M	DL-300M
2,0 m	12,56	21,23	23,75	35,18
2,5 m	15,70	24,59	29,39	42,97
3,0 m	17,27	31,10	35,45	49,00
3,5 m	18,66	33,60	40,52	56,73
4,0 m	15,20	37,86	46,37	62,14
4,5 m	10,74	41,47	49,98	67,73

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

STYLO 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

GS 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



Para más información consultar
la web www.normalux.es

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

HERMETIC 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

HERMETIC 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

EXTRAPLANA 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	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

LISSA 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

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)
A-100L	104	27,63 €	D-30L-2	44	31,75 €	DA-400L-2	46	87,86 €
A-150L	104	31,62 €	D-400L	44	63,73 €	DA-500L	46	89,23 €
A-200L	104	34,09 €	D-400L-1	44	73,25 €	DA-500L-1	46	100,92 €
A-300L	104	42,88 €	D-400L-2	44	73,25 €	DA-500L-2	46	100,92 €
A-400L	104	53,03 €	D-500L	44	79,23 €	DA-600L	46	102,61 €
A-60L	104	23,06 €	D-500L-1	44	88,75 €	DA-600L-1	46	112,13 €
A-ME	Accesorio	7,27 €	D-500L-2	44	88,75 €	DA-600L-2	46	112,13 €
A2-200L	104	53,03 €	D-600L	44	92,61 €	DA-60L	46	38,63 €
ACUPL12V12	153	93,25 €	D-600L-1	44	102,13 €	DA-60L-1	46	52,76 €
ACUPL12V18	153	114,02 €	D-600L-2	44	102,13 €	DA-60L-2	46	52,76 €
ACUPL12V24	153	154,00 €	D-60L	44	28,63 €	DA2-200L	46	66,34 €
ACUPL12V7	153	50,83 €	D-60L-1	44	38,15 €	DA2-200L-1	46	69,73 €
ACUPL12V9	153	69,00 €	D-60L-2	44	38,15 €	DA2-200L-2	46	69,73 €
AE-100L	105	39,92 €	D-700L	44	105,99 €	DA3-200L	46	80,82 €
AE-150L	105	43,91 €	D-700L-1	44	115,51 €	DA3-200L-1	46	92,56 €
AE-200L	105	46,38 €	D-700L-2	44	115,51 €	DA3-200L-2	46	92,56 €
AE-300L	105	55,17 €	D-AT	Accesorio	1,04 €	DAL-100	46	60,99 €
AE-400L	105	65,32 €	D-DB	Accesorio	20,28 €	DAL-100-1	46	82,01 €
AE-60L	105	35,35 €	D-DBEL	Accesorio	22,51 €	DAL-100-2	46	82,01 €
AE2-200L	105	65,32 €	D-DBEL-1	Accesorio	32,03 €	DAL-200	46	87,62 €
ASD	158	58,14 €	D-DBEL-2	Accesorio	32,03 €	DAL-200-1	46	103,54 €
ASFL-18	158	65,76 €	D-KS	Accesorio	49,20 €	DAL-200-2	46	103,54 €
ASFL-36	158	65,42 €	D-MEL	Accesorio	6,45 €	DAL-300	46	99,67 €
ASI	158	60,90 €	D-MEL-1	Accesorio	15,97 €	DAL-300-1	46	116,30 €
BP24	136	16,67 €	D-MEL-2	Accesorio	15,97 €	DAL-300-2	46	116,30 €
BP24A	136	16,67 €	D-MS	Accesorio	16,93 €	DAL2-200	46	99,05 €
BP24R	136	16,67 €	D-S32L24	47	69,73 €	DAL2-200-1	46	159,43 €
BP24V	136	16,67 €	D-S3L	47	59,85 €	DAL2-200-2	46	159,43 €
BR	147	22,34 €	D2-200L	44	56,34 €	DAL3-100	46	99,05 €
BRE	147	26,68 €	D2-200L-1	44	65,86 €	DAL3-100-1	46	114,74 €
BREU	147	26,68 €	D2-200L-2	44	65,86 €	DAL3-100-2	46	114,74 €
BRIDAEX	Accesorio	21,71 €	D2-400L	44	80,54 €	DE-100L	59	45,62 €
BRU	147	22,34 €	D2-400L-1	44	90,06 €	DE-100LEX	63	72,00 €
BS	137	47,35 €	D2-400L-2	44	90,06 €	DE-1100L	59	129,43 €
BSA	137	47,35 €	D3-200L	44	70,82 €	DE-1500L	103	203,72 €
BSR	137	47,35 €	D3-200L-1	44	80,34 €	DE-150L	59	49,75 €
BSV	137	47,35 €	D3-200L-2	44	80,34 €	DE-150LEX	63	76,13 €
C24-100M	153	833,30 €	D3-60L	44	50,48 €	DE-2000L	103	238,92 €
C24-300M	153	996,00 €	D3-60L-1	44	60,00 €	DE-200L	59	54,43 €
C24I-300	153	2.865,00 €	D3-60L-2	44	60,00 €	DE-200LEX	63	80,79 €
D-100L	44	34,32 €	DA-100L	46	44,32 €	DE-300L	59	60,73 €
D-100L-1	44	43,84 €	DA-100L-1	46	57,05 €	DE-300LEX	63	87,80 €
D-100L-2	44	43,84 €	DA-100L-2	46	57,05 €	DE-400L	59	73,40 €
D-150L	44	39,31 €	DA-150L	46	49,31 €	DE-400LEX	63	103,75 €
D-150L-1	44	48,83 €	DA-150L-1	46	57,05 €	DE-500L	59	88,90 €
D-150L-2	44	48,83 €	DA-150L-2	46	57,05 €	DE-500LEX	63	116,01 €
D-200L	44	42,40 €	DA-200L	46	52,40 €	DE-600L	59	103,92 €
D-200L-1	44	51,92 €	DA-200L-1	46	65,83 €	DE-60L	59	41,93 €
D-200L-2	44	51,92 €	DA-200L-2	46	65,83 €	DE-60LEX	63	68,29 €
D-300L	44	53,51 €	DA-300L	46	63,51 €	DE-DB	Accesorio	15,82 €
D-300L-1	44	63,03 €	DA-300L-1	46	76,31 €	DE-S32L24	61	82,20 €
D-300L-2	44	63,03 €	DA-300L-2	46	76,31 €	DE-S3L	61	71,90 €
D-30L	44	22,23 €	DA-400L	46	73,73 €	DE2-200L	59	68,37 €
D-30L-1	44	31,75 €	DA-400L-1	46	87,86 €	DE2-400L	59	86,78 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)
DE3-200L	59	76,62 €	DEL-60M	59	51,82 €	DL-200-2	45	87,14 €
DE3-200LEX	63	112,30 €	DEL2-200	59	95,53 €	DL-200M	45	55,50 €
DE3-60L	59	55,00 €	DEL2-200EX	63	164,93 €	DL-200M-1	45	65,02 €
DE3-60LEX	63	83,86 €	DEL2-200M	59	81,93 €	DL-200M-2	45	65,02 €
DEA-100L	60	55,62 €	DEL3-100	59	95,53 €	DL-300	45	89,67 €
DEA-1500L	103	223,72 €	DEL3-100EX	63	164,93 €	DL-300-1	45	99,19 €
DEA-150L	60	59,75 €	DI-S32L24	47	110,09 €	DL-300-2	45	99,19 €
DEA-2000L	103	258,92 €	DID-100L	47	82,90 €	DL-300M	45	74,50 €
DEA-200L	60	64,43 €	DID-100L-1	47	92,42 €	DL-300M-1	45	84,02 €
DEA-300L	60	70,73 €	DID-100L-2	47	92,42 €	DL-300M-2	45	84,02 €
DEA-400L	60	83,40 €	DID-200L	47	89,06 €	DL-400	45	95,72 €
DEA-500L	60	98,90 €	DID-200L-1	47	98,58 €	DL-400-1	45	105,24 €
DEA-60L	60	49,93 €	DID-200L-2	47	98,58 €	DL-400-2	45	105,24 €
DEA2-200L	60	78,37 €	DID-300L	47	103,74 €	DL-60M	45	42,50 €
DEA3-200L	60	86,62 €	DID-300L-1	47	113,26 €	DL-60M-1	45	52,02 €
DEAL-100	60	71,53 €	DID-300L-2	47	113,26 €	DL-60M-2	45	52,02 €
DEAL-1500	103	279,67 €	DID-400L	47	111,44 €	DL2-200	45	89,05 €
DEAL-200	60	94,58 €	DID-400L-1	47	120,96 €	DL2-200-1	45	98,57 €
DEAL-2000	103	297,31 €	DID-400L-2	47	120,96 €	DL2-200-2	45	98,57 €
DEAL-300	60	106,01 €	DID-500L	47	119,87 €	DL3-100	45	89,05 €
DEAL2-200	60	105,53 €	DID-500L-1	47	129,39 €	DL3-100-1	45	98,57 €
DEAL3-100	60	105,53 €	DID-500L-2	47	129,39 €	DL3-100-2	45	98,57 €
DEI-S32L24	61	121,39 €	DID2-200L	47	111,30 €	DM-DB	Accesorio	23,73 €
DEID-100L	60	90,70 €	DID2-200L-1	47	120,82 €	DO-1100L	111	348,15 €
DEID-1500L	103	266,00 €	DID2-200L-2	47	120,82 €	DO-1900L	111	424,79 €
DEID-2000L	103	334,27 €	DID3-200L	47	121,26 €	DO-2400L	111	454,39 €
DEID-200L	60	96,85 €	DID3-200L-1	47	130,78 €	DO-3000L	111	505,80 €
DEID-300L	60	111,53 €	DID3-200L-2	47	130,78 €	DO-AV	Accesorio	102,25 €
DEID-400L	60	119,09 €	DIDL-100	47	118,86 €	DO2-1900L	111	502,14 €
DEID-500L	60	138,19 €	DIDL-100-1	47	128,38 €	DO3-1000L	111	478,27 €
DEID2-200L	60	119,09 €	DIDL-100-2	47	128,38 €	DOA-1100L	111	373,15 €
DEID3-200L	60	129,12 €	DIDL-200	47	150,86 €	DOA-1900L	111	449,79 €
DEID3-500L	60	188,26 €	DIDL-200-1	47	160,38 €	DOA-2400L	111	479,39 €
DEIDL-100	60	131,16 €	DIDL-200-2	47	160,38 €	DOA2-1900L	111	527,14 €
DEIDL-1500	103	290,72 €	DIDL-300	47	169,07 €	DOA3-1000L	111	503,27 €
DEIDL-200	60	163,16 €	DIDL-300-1	47	178,59 €	DOID-1100L	111	549,33 €
DEIDL-2000	103	323,75 €	DIDL-300-2	47	178,59 €	DOID-1900L	111	636,42 €
DEIDL-300	60	181,37 €	DIDL2-200	47	167,86 €	DOID-2400L	111	665,18 €
DEIDL2-200	60	175,65 €	DIDL2-200-1	47	177,38 €	DOID2-1900L	111	901,57 €
DEIDL3-100	60	181,30 €	DIDL2-200-2	47	177,38 €	DOID3-1000L	111	697,18 €
DEL-100	59	61,53 €	DIDL3-100	47	169,00 €	DOL-1900	111	466,13 €
DEL-150	59	79,00 €	DIDL3-100-1	47	178,52 €	E-200L	93	67,10 €
DEL-1500	103	259,67 €	DIDL3-100-2	47	178,52 €	E-300L	93	78,14 €
DEL-150EX	63	138,86 €	DL-100	45	50,99 €	E-DB	Accesorio	34,78 €
DEL-150M	59	66,50 €	DL-100-1	45	60,51 €	E-MD	Accesorio	42,91 €
DEL-200	59	84,58 €	DL-100-2	45	60,51 €	E-OL	Accesorio	33,08 €
DEL-2000	103	277,31 €	DL-150	45	64,12 €	E-S24L	93	103,41 €
DEL-200EX	63	146,79 €	DL-150-1	45	73,64 €	E-S32L24	93	100,34 €
DEL-200M	59	70,91 €	DL-150-2	45	73,64 €	E-SB	Accesorio	22,80 €
DEL-300	59	96,01 €	DL-150M	45	49,70 €	E-SBT	Accesorio	14,20 €
DEL-300EX	63	163,80 €	DL-150M-1	45	59,22 €	EA-200L	93	87,10 €
DEL-300M	59	80,81 €	DL-150M-2	45	59,22 €	EA-300L	93	98,14 €
DEL-400	59	108,93 €	DL-200	45	77,62 €	EAL-200M	93	108,01 €
DEL-60EX	63	103,05 €	DL-200-1	45	87,14 €	EAL-250M	93	112,03 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)
EAL-300M	93	119,25 €	ERA-E	139	24,57 €	F-DBE	Accesorio	18,84 €
EAL3-100M	93	119,18 €	ERA-E-1	139	34,09 €	F-DBL	Accesorio	18,84 €
EC-E	139	24,57 €	ERA-E-2	139	34,09 €	F-ME	Accesorio	8,81 €
EC-E-1	139	34,09 €	ERA-S	141	24,57 €	F-ME-1	Accesorio	18,33 €
EC-E-2	139	34,09 €	ERA-S-1	141	43,69 €	F-ME-2	Accesorio	18,33 €
EC-S	141	24,57 €	ERA-S-2	141	34,17 €	F-ME-M	Accesorio	22,96 €
EC-S-1	141	43,69 €	ERR-E	139	24,57 €	F-MEP	Accesorio	17,63 €
EC-S-2	141	43,69 €	ERR-E-1	139	34,09 €	F-MEP-1	Accesorio	27,15 €
ECA-E	139	24,57 €	ERR-E-2	139	34,09 €	F-MEP-2	Accesorio	27,15 €
ECA-E-1	139	34,09 €	ERR-S	141	24,57 €	F-MEPL	Accesorio	17,63 €
ECA-E-2	139	34,09 €	ERR-S-1	141	43,69 €	F-MES	Accesorio	14,85 €
ECA-S	141	24,57 €	ERR-S-2	141	43,69 €	F-MS	Accesorio	32,03 €
ECA-S-1	141	43,69 €	ERV-E	139	24,57 €	F-S32L24	70	65,37 €
ECA-S-2	141	43,69 €	ERV-E-1	139	34,09 €	F-S3L	70	73,70 €
ECR-E	139	24,57 €	ERV-E-2	139	34,09 €	F2-200L	69	86,45 €
ECR-E-1	139	34,09 €	ERV-S	141	24,57 €	F3-80L	69	84,03 €
ECR-E-2	139	34,09 €	ERV-S-1	141	43,69 €	FA-100L	70	68,36 €
ECR-S	141	24,57 €	ERV-S-2	141	43,69 €	FA-200L	70	85,93 €
ECR-S-1	141	43,69 €	ET-E	139	24,57 €	FA-300L	70	101,45 €
ECR-S-2	141	43,69 €	ET-E-1	139	34,09 €	FA-400L	70	112,11 €
ECV-E	139	24,57 €	ET-E-2	139	34,09 €	FA-500L	70	124,03 €
ECV-E-1	139	34,09 €	ET-S	141	24,57 €	FA2-200L	70	101,45 €
ECV-E-2	139	34,09 €	ET-S-1	141	43,69 €	FA3-100L	70	99,03 €
ECV-S	141	24,57 €	ET-S-2	141	43,69 €	FAL-100	70	87,41 €
ECV-S-1	141	43,69 €	ETA-E	139	24,57 €	FAL-200	70	107,65 €
ECV-S-2	141	43,69 €	ETA-E-1	139	34,09 €	FAL-300	70	122,20 €
EH-200L	97	54,13 €	ETA-E-2	139	34,09 €	FAL2-200	70	119,24 €
EH-300L	97	65,37 €	ETA-S	141	24,57 €	FAL3-100	70	119,24 €
EH-DB	Accesorio	22,71 €	ETA-S-1	141	43,69 €	FI-S32L24	70	132,03 €
EH-ME	Accesorio	8,81 €	ETA-S-2	141	43,69 €	FID-100L	70	93,90 €
EH-S24L24	98	66,56 €	ETR-E	139	24,57 €	FID-200L	70	109,06 €
EH-S25L	98	76,96 €	ETR-E-1	139	34,09 €	FID-300L	70	135,28 €
EH3-100L	97	54,19 €	ETR-E-2	139	34,09 €	FID-400L	70	161,12 €
EHAL-200M	97	92,78 €	ETR-S	141	24,57 €	FID-500L	70	182,22 €
EHAL3-100	97	126,79 €	ETR-S-1	141	43,69 €	FID2-200L	70	137,95 €
EHAL3-100M	97	102,99 €	ETR-S-2	141	43,69 €	FID3-100L	70	135,08 €
EHI-S25L24	98	133,22 €	ETV-E	139	24,57 €	FIDL-100	70	152,14 €
EHIDL-200	98	151,76 €	ETV-E-1	139	34,09 €	FIDL-200	70	182,26 €
EHIDL-200C	98	193,42 €	ETV-E-2	139	34,09 €	FIDL-300	70	199,64 €
EHIDL-200M	98	151,76 €	ETV-S	141	24,57 €	FIDL2-200	70	198,26 €
EHIDL3-100M	98	168,56 €	ETV-S-1	141	43,69 €	FIDL3-100	70	198,26 €
EHL-200M	97	77,78 €	ETV-S-2	141	43,69 €	FL-150	69	86,54 €
EHL2-200	97	126,93 €	EX-200	115	847,27 €	FL-200	69	92,65 €
EHL3-100M	97	87,99 €	EX-400	115	909,23 €	FL-300	69	107,20 €
EI-S25L24	93	152,43 €	EXA-200	115	947,27 €	FL-60	69	72,41 €
EIDL-250M	93	126,34 €	EXA-400	115	1.009,23 €	FL2-200	69	104,24 €
EIDL-300M	93	135,66 €	EXID-200	115	1.000,28 €	FL3-100	69	104,24 €
EIDL3-100M	93	135,59 €	EXID-400	115	1.082,49 €	FO-1100L	113	461,15 €
ER-E	139	24,57 €	F-200L	69	70,93 €	FO-1900L	113	554,60 €
ER-E-1	139	34,09 €	F-300L	69	86,45 €	FO-2400L	113	593,26 €
ER-E-2	139	34,09 €	F-400L	69	97,11 €	FO-3000L	113	747,81 €
ER-S	141	24,57 €	F-500L	69	109,03 €	FO-6000L	113	1.081,56 €
ER-S-1	141	43,69 €	F-80L	69	53,36 €	FO-AV	Accesorio	76,80 €
ER-S-2	141	43,69 €	F-CE	Accesorio	14,23 €	FO2-1900L	113	747,77 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)
FO3-1000L	113	747,77 €	KENI1-UNI	155	149,53 €	MES2FL18	109	290,09 €
G-100L	55	25,03 €	KENS1-UNI	155	97,77 €	MES2FL18C	109	204,55 €
G-150L	55	27,97 €	L-100L	79	47,59 €	MES2FL18P	109	213,36 €
G-200L	55	31,82 €	L-150L	79	63,23 €	MES2FL18P2E	109	317,47 €
G-300L	55	41,22 €	L-200L	79	76,92 €	MES2FL36	109	321,89 €
G-400L	55	53,05 €	L-60L	79	44,20 €	MES2FL36C	109	236,50 €
G-500L	55	67,72 €	L-FE	Accesorio	5,92 €	MES2FL36P	109	245,15 €
G-60L	55	22,08 €	L-FS	Accesorio	3,76 €	MES2FL36P2E	109	330,72 €
G-AMS	Accesorio	8,23 €	L3-100L	79	76,92 €	MES2FL58	109	374,86 €
G-DB	Accesorio	12,22 €	LE-100L	79	53,49 €	MES2FL58C	109	306,94 €
G-DBE	Accesorio	14,40 €	LE-150L	79	69,13 €	MES2FL58P	109	315,77 €
G-DBP	Accesorio	14,40 €	LE-200L	79	82,82 €	MES2FL58P2E	109	400,82 €
G-DBPE	Accesorio	14,40 €	LE-60L	79	50,10 €	MESFL18	109	146,96 €
G-ME	Accesorio	4,90 €	LE3-100L	79	82,82 €	MESFL18P	109	202,06 €
G2-300L	55	49,44 €	LL-100	79	92,77 €	MESFL36	109	161,54 €
G3-200L	55	49,44 €	LL-150	79	102,59 €	MESFL36P	109	213,36 €
GA-100L	55	38,50 €	LL-60	79	85,77 €	MESFL58	109	197,90 €
GA-150L	55	42,70 €	LL3-100	79	109,77 €	MESFL58P	109	250,88 €
GA-200L	55	48,72 €	LLE-100	79	98,67 €	MIB	146	22,34 €
GA-300L	55	58,73 €	LLE-150	79	108,43 €	N-L	Accesorio	1,81 €
GA-400L	55	68,88 €	LLE-60	79	91,67 €	N-R	Accesorio	1,81 €
GA-60L	55	34,21 €	LLE3-100	79	115,74 €	N-SD	Accesorio	1,81 €
GA3-200L	55	66,95 €	LN	119	186,20 €	N-SU	Accesorio	1,81 €
GAL-150	55	63,97 €	LN-KS	Accesorio	60,34 €	NC-E	143	24,57 €
GAL-200	55	83,35 €	LN-L	Accesorio	1,81 €	NC-E-1	143	34,09 €
GAL-300	55	93,10 €	LN-R	Accesorio	1,81 €	NC-E-2	143	34,09 €
GAL-60	55	60,24 €	LN-SD	Accesorio	1,81 €	NC-S	145	24,57 €
GL-100	55	41,22 €	LN-SU	Accesorio	1,81 €	NC-S-1	145	43,69 €
GL-150	55	43,97 €	LN3	119	207,04 €	NC-S-2	145	43,69 €
GL-200	55	47,10 €	LNA	119	201,20 €	NCA-E	143	24,57 €
GL-300	55	55,56 €	LNA3	119	222,04 €	NCA-E-1	143	34,09 €
GL-60	55	39,75 €	LNAL-300	75	193,46 €	NCA-E-2	143	34,09 €
GL3-100	55	55,56 €	LNAL3-300	75	216,40 €	NCA-S	145	24,57 €
IDNG-10ES	25	380,26 €	LNE	120	202,78 €	NCA-S-1	145	43,69 €
IDNG-64	23	640,80 €	LNE3	120	223,62 €	NCA-S-2	145	43,69 €
IDNG-EAD	24	70,43 €	LNEA	120	217,78 €	NCR-E	143	24,57 €
IDNG-MG	22	916,70 €	LNEA3	120	238,62 €	NCR-E-1	143	34,09 €
IDNG-P4P	24	53,14 €	LNEAL-300	76	210,04 €	NCR-E-2	143	34,09 €
ILSR110	24	160,00 €	LNEAL3-300	76	233,05 €	NCR-S	145	24,57 €
ILSS110	24	160,00 €	LNEID	121	232,78 €	NCR-S-1	145	43,69 €
KEN1-14T5	155	107,27 €	LNEID3	121	253,62 €	NCR-S-2	145	43,69 €
KEN1-18	155	46,03 €	LNEIDL-300	77	223,10 €	NCV-E	143	24,57 €
KEN1-21T5	155	107,27 €	LNEIDL3-300	77	247,44 €	NCV-E-1	143	34,09 €
KEN1-24T5	155	107,27 €	LNEL-300	76	193,10 €	NCV-E-2	143	34,09 €
KEN1-28T5	155	107,27 €	LNEL3-300	76	215,22 €	NCV-S	145	24,57 €
KEN1-35T5	155	107,27 €	LNES	77	199,22 €	NCV-S-1	145	43,69 €
KEN1-36	155	46,03 €	LNID	119	216,20 €	NCV-S-2	145	43,69 €
KEN1-39T5	155	107,27 €	LNID-KS	Accesorio	67,21 €	NR-E	143	24,57 €
KEN1-49T5	155	107,27 €	LNID3	119	237,04 €	NR-E-1	143	34,09 €
KEN1-54T5	155	107,27 €	LNIDL-300	75	205,16 €	NR-E-2	143	34,09 €
KEN1-58	155	49,33 €	LNIDL3-300	75	229,42 €	NR-S	145	24,57 €
KEN3-18	155	72,61 €	LNL-300	75	163,50 €	NR-S-1	145	43,69 €
KEN3-36	155	72,61 €	LNL3-300	75	185,31 €	NR-S-2	145	43,69 €
KEN3-58	155	84,76 €	LNS	75	170,16 €	NRA-E	143	24,57 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)
NRA-E-1	143	34,09 €	PDU-A	Accesorio	2,26 €	S-500L	51	79,23 €
NRA-E-2	143	34,09 €	PDU-SD	Accesorio	2,26 €	S-60L	51	28,61 €
NRA-S	145	24,57 €	PDU-SU	Accesorio	2,26 €	S-DB	Accesorio	12,22 €
NRA-S-1	145	43,69 €	PE-L	Accesorio	2,26 €	S-DBE	Accesorio	14,40 €
NRA-S-2	145	43,69 €	PE-R	Accesorio	2,26 €	S-DBP	Accesorio	14,40 €
NRR-E	143	24,57 €	PE-SD	Accesorio	2,26 €	S-DBPE	Accesorio	14,40 €
NRR-E-1	143	34,09 €	PE-SU	Accesorio	2,26 €	S-KS	Accesorio	49,20 €
NRR-E-2	143	34,09 €	PEX-A	Accesorio	6,19 €	S-ME	Accesorio	7,27 €
NRR-S	145	24,57 €	PEX-SU	Accesorio	6,19 €	S-MS	Accesorio	16,93 €
NRR-S-1	145	43,69 €	PEX-W	Accesorio	6,19 €	S-TE	Accesorio	118,11 €
NRR-S-2	145	43,69 €	PEXSD	Accesorio	6,19 €	S-TEA	Accesorio	341,50 €
NRV-E	143	24,57 €	PF-A	Accesorio	2,26 €	S2-200L	51	56,20 €
NRV-E-1	143	34,09 €	PF-SD	Accesorio	2,26 €	SA-100L	51	38,50 €
NRV-E-2	143	34,09 €	PF-SU	Accesorio	2,26 €	SA-150L	51	42,70 €
NRV-S	145	24,57 €	PLEMP	159	78,17 €	SA-200L	51	48,72 €
NRV-S-1	145	36,91 €	PLESC	159	100,83 €	SA-300L	51	58,73 €
NRV-S-2	145	36,91 €	PLI-A	Accesorio	6,96 €	SA-400L	51	68,88 €
NT-E	143	24,57 €	PLI-BIE	Accesorio	6,96 €	SA-60L	51	34,21 €
NT-E-1	143	34,09 €	PLI-EXT	Accesorio	6,96 €	SA3-200L	51	66,95 €
NT-E-2	143	34,09 €	PLI-PUL	Accesorio	6,96 €	SAL-150M	51	63,62 €
NT-S	145	24,57 €	PLI-SD	Accesorio	6,96 €	SAL-200M	51	75,41 €
NT-S-1	145	43,69 €	PLI-SU	Accesorio	6,96 €	SAL-300M	51	85,16 €
NT-S-2	145	43,69 €	PLSUP	159	78,17 €	SAL-60M	51	52,30 €
NTA-E	143	24,57 €	PLTEMP	159	5,31 €	SG-AC	Accesorio	6,15 €
NTA-E-1	143	34,09 €	PLTESC	159	5,31 €	SG-AC-1	Accesorio	15,67 €
NTA-E-2	143	34,09 €	PLTSUP	159	5,31 €	SG-AC-2	Accesorio	15,67 €
NTA-S	145	24,57 €	PLTUNI	159	5,31 €	SG-K	129	89,79 €
NTA-S-1	145	43,69 €	PLUNI	159	86,65 €	SG-K-1	129	99,31 €
NTA-S-2	145	43,69 €	PM-L	Accesorio	Consultar	SG-K-2	129	99,31 €
NTR-E	143	24,57 €	PM-R	Accesorio	Consultar	SG-KD	131	138,62 €
NTR-E-1	143	34,09 €	PM-SD	Accesorio	Consultar	SG-KD-1	131	148,14 €
NTR-E-2	143	34,09 €	PM-SU	Accesorio	Consultar	SG-KD-2	131	148,14 €
NTR-S	145	24,57 €	PN-L	Accesorio	2,26 €	SG-ME	Accesorio	10,51 €
NTR-S-1	145	43,69 €	PN-R	Accesorio	2,26 €	SG-ME-1	Accesorio	20,03 €
NTR-S-2	145	43,69 €	PN-SD	Accesorio	2,26 €	SG-ME-2	Accesorio	20,03 €
NTV-E	143	24,57 €	PN-SU	Accesorio	2,26 €	SG-NL	Accesorio	2,26 €
NTV-E-1	143	34,09 €	PS-A	Accesorio	1,81 €	SG-NR	Accesorio	2,26 €
NTV-E-2	143	34,09 €	PS-SD	Accesorio	1,81 €	SG-NSD	Accesorio	2,26 €
NTV-S	145	24,57 €	PS-SU	Accesorio	1,81 €	SG-NSU	Accesorio	2,26 €
NTV-S-1	145	43,69 €	PST-A	Accesorio	4,78 €	SG-S24-K	130	73,66 €
NTV-S-2	145	43,69 €	PST-SD	Accesorio	4,78 €	SG-S24-K-1	130	83,18 €
O-AT	Accesorio	1,15 €	PST-SU	Accesorio	4,78 €	SG-S24-K-2	130	83,18 €
OKS-100	Accesorio	28,02 €	PV-A	Accesorio	1,81 €	SG3-K	129	92,37 €
OKS-30	Accesorio	23,46 €	PV-SD	Accesorio	1,81 €	SG3-K-1	129	101,89 €
PAB-A	Accesorio	6,19 €	PV-SU	Accesorio	1,81 €	SG3-K-2	129	101,89 €
PAB-SD	Accesorio	6,19 €	PVL-BIE	Accesorio	2,05 €	SGA-K	129	107,79 €
PAB-SU	Accesorio	6,19 €	PVL-EXT	Accesorio	2,05 €	SGA-K-1	129	117,31 €
PAM-L	Accesorio	2,26 €	PVL-PUL	Accesorio	2,05 €	SGA-K-2	129	117,31 €
PAM-R	Accesorio	2,26 €	S-100L	51	34,32 €	SGA3-K	129	110,57 €
PAM-SD	Accesorio	2,26 €	S-150L	51	39,31 €	SGA3-K-1	129	120,09 €
PAM-SU	Accesorio	2,26 €	S-200L	51	42,40 €	SGA3-K-2	129	120,09 €
PD-A	Accesorio	2,26 €	S-300L	51	53,38 €	SGEA-K	129	101,50 €
PD-SD	Accesorio	2,26 €	S-30L	51	22,23 €	SGEA-K-1	129	111,02 €
PD-SU	Accesorio	2,26 €	S-400L	51	63,53 €	SGEA-K-2	129	111,02 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)
SGEA3-K	129	104,08 €	SSL-300	65	75,21 €	VAL3-100-1	82	142,18 €
SGEA3-K-1	129	113,60 €	STP	127	235,87 €	VAL3-100-2	82	142,18 €
SGEA3-K-2	129	113,60 €	STPA	127	277,87 €	VD-300L	85	97,90 €
SGEID3-K	130	122,85 €	STPID	127	302,22 €	VD-300L-1	85	107,42 €
SGEID3-K-1	130	132,37 €	STT	127	235,87 €	VD-300L-2	85	107,42 €
SGEID3-K-2	130	132,37 €	STTA	127	277,87 €	VD-75L	85	70,07 €
SGL-S24-K	130	150,34 €	STTID	127	302,22 €	VD-75L-1	85	79,59 €
SGL-S24-K-1	130	159,86 €	U-AV	Accesorio	26,84 €	VD-75L-2	85	79,59 €
SGL-S24-K-2	130	159,86 €	U-AVC	Accesorio	20,95 €	VD3-75L	85	76,92 €
SGID-K	130	123,63 €	U-SBC	Accesorio	8,73 €	VD3-75L-1	85	86,44 €
SGID-K-1	130	133,15 €	U-SBL	Accesorio	8,73 €	VD3-75L-2	85	86,44 €
SGID-K-2	130	133,15 €	UAL-700	101	243,81 €	VDL-200	85	139,10 €
SGID3-K	130	126,56 €	UAL3-500	101	243,81 €	VDL-200-1	85	148,62 €
SGID3-K-1	130	136,08 €	UIDL-700	101	283,15 €	VDL-200-2	85	148,62 €
SGID3-K-2	130	136,08 €	UIDL3-500	101	283,15 €	VDL-60	85	120,20 €
SGKS-100	Accesorio	28,02 €	UL-700	101	233,78 €	VDL-60-1	85	129,72 €
SGKS-100-1	Accesorio	37,54 €	UL3-500	101	233,78 €	VDL-60-2	85	129,72 €
SGKS-100-2	Accesorio	37,54 €	V-170L	81	51,01 €	VDL2-200	85	171,58 €
SGKS-30	Accesorio	23,46 €	V-170L-1	81	60,53 €	VDL2-200-1	85	181,10 €
SGKS-30-1	Accesorio	32,98 €	V-170L-2	81	60,53 €	VDL2-200-2	85	181,10 €
SGKS-30-2	Accesorio	32,98 €	V-300L	81	79,77 €	VIDL-100	82	149,35 €
SGKS-C	Accesorio	21,15 €	V-300L-1	81	89,29 €	VIDL-100-1	82	158,87 €
SGKS-C-1	Accesorio	30,67 €	V-300L-2	81	89,29 €	VIDL-100-2	82	158,87 €
SGKS-C-2	Accesorio	30,67 €	V-400L	81	94,84 €	VIDL-200	82	179,47 €
SL-150M	51	53,62 €	V-400L-1	81	104,36 €	VIDL-200-1	82	188,99 €
SL-200M	51	65,41 €	V-400L-2	81	104,36 €	VIDL-200-2	82	188,99 €
SL-300M	51	75,16 €	V-50L	81	27,36 €	VIDL3-100	82	195,48 €
SL-60M	51	42,30 €	V-50L-1	81	36,88 €	VIDL3-100-1	82	205,00 €
SL3-100M	51	75,16 €	V-50L-2	81	36,88 €	VIDL3-100-2	82	205,00 €
SN-LR	Accesorio	2,26 €	V-75L	81	38,25 €	VKIT	157	75,06 €
SS-100L	65	36,30 €	V-75L-1	81	47,77 €	VKIT3	157	112,26 €
SS-200L	65	48,12 €	V-75L-2	81	47,77 €	VKS-100	Accesorio	28,02 €
SS-300L	65	58,51 €	V-C	Accesorio	18,07 €	VKS-100-1	Accesorio	37,54 €
SS-DB	Accesorio	18,41 €	V-C-1	Accesorio	27,59 €	VKS-100-2	Accesorio	37,54 €
SS-DBE	Accesorio	19,98 €	V-C-2	Accesorio	27,59 €	VKS-30	Accesorio	20,40 €
SS-ME	Accesorio	7,27 €	V-DB	Accesorio	19,51 €	VKS-30-1	Accesorio	29,92 €
SS-MS	Accesorio	17,76 €	V-DBL	Accesorio	21,46 €	VKS-30-2	Accesorio	29,92 €
SS-S25L	65	69,13 €	V-DSB	Accesorio	35,25 €	VL-200	81	90,18 €
SS2-300L	65	67,31 €	V-DSB-1	Accesorio	44,77 €	VL-200-1	81	99,70 €
SS3-100L	65	53,45 €	V-DSB-2	Accesorio	44,77 €	VL-200-2	81	99,70 €
SSA-100L	65	51,30 €	V-R	Accesorio	4,03 €	VL-60	81	84,32 €
SSA-200L	65	63,12 €	V-R-4	Accesorio	13,55 €	VL-60-1	81	93,84 €
SSA-300L	65	73,51 €	V-RR	Accesorio	4,03 €	VL-60-2	81	93,84 €
SSA2-300L	65	99,25 €	V-RR-4	Accesorio	13,55 €	VL2-200	81	117,28 €
SSA3-100L	65	88,91 €	V-S3L	82	125,39 €	VL2-200-1	81	126,80 €
SSAL-100	65	73,10 €	V-S3L24	82	116,59 €	VL2-200-2	81	126,80 €
SSAL-200	65	80,13 €	V-SB	Accesorio	18,20 €	VMS	35	91,81 €
SSAL-300	65	90,21 €	VAL-100	82	99,32 €	VMS-S2L	36	78,12 €
SSAL3-100	65	85,39 €	VAL-100-1	82	109,32 €	VMS-S2L24	36	70,77 €
SSID-100L	65	85,82 €	VAL-100-2	82	109,32 €	VMS3	35	98,35 €
SSID-200L	65	99,85 €	VAL-200	82	105,18 €	VMSA	35	101,83 €
SSID-300L	65	112,30 €	VAL-200-1	82	115,18 €	VMSA3	35	109,83 €
SSL-100	65	58,10 €	VAL-200-2	82	115,18 €	VMSE	35	63,90 €
SSL-200	65	65,13 €	VAL3-100	82	132,28 €	VMSE3	35	70,44 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)	REF.	PÁGINA	PVP (€)
VMSEA	35	83,90 €	VPL-60-1	89	120,11 €	VT-400L-2	90	118,57 €
VMSEAH	35	120,08 €	VPL-60-2	89	120,11 €	VT-500L	90	120,97 €
VMSEH	35	100,08 €	VPL2-200	89	155,94 €	VT-500L-1	90	130,49 €
VMSEID	36	127,18 €	VPL2-200-1	89	165,46 €	VT-500L-2	90	130,49 €
VMSEID3	36	133,72 €	VPL2-200-2	89	165,46 €	VT-80L	90	63,06 €
VMSEIDH	36	163,36 €	VPL3-100	89	155,94 €	VT-80L-1	90	72,58 €
VMSI-S2L24	36	132,17 €	VPL3-100-1	89	165,46 €	VT-80L-2	90	72,58 €
VMSID	36	165,68 €	VPL3-100-2	89	165,46 €	VT-S3L	90	108,47 €
VMSID3	36	177,10 €	VPS	41	102,83 €	VT2-200L	90	105,58 €
VMV	35	91,81 €	VPS3	41	109,37 €	VT2-200L-1	90	115,10 €
VMV-S2L	36	78,12 €	VPSA	41	112,86 €	VT2-200L-2	90	115,10 €
VMV-S2L24	36	70,77 €	VPSA3	41	120,85 €	VT3-80L	90	95,97 €
VMV3	35	98,35 €	VPSI-S2L24	41	119,19 €	VT3-80L-1	90	105,49 €
VMVA	35	101,83 €	VPSID	41	152,20 €	VT3-80L-2	90	105,49 €
VMVA3	35	109,83 €	VPSID3	41	160,14 €	VTL-150	90	126,43 €
VMVE	35	63,90 €	VPV	41	102,83 €	VTL-150-1	90	135,95 €
VMVE3	35	70,44 €	VPV3	41	109,37 €	VTL-150-2	90	135,95 €
VMVEA	35	83,90 €	VPVA	41	112,86 €	VTL-200	90	133,23 €
VMVEAH	35	120,08 €	VPVA3	41	120,85 €	VTL-200-1	90	142,75 €
VMVEH	35	100,08 €	VPVI-S2L24	41	119,19 €	VTL-200-2	90	142,75 €
VMVEID	36	127,18 €	VPVID	41	152,20 €	VTL-60	90	107,59 €
VMVEID3	36	133,72 €	VPVID3	41	160,14 €	VTL-60-1	90	117,11 €
VMVEIDH	36	163,36 €	VS	31	92,81 €	VTL-60-2	90	117,11 €
VMVI-S2L24	36	132,17 €	VS-S2L	32	79,12 €	VTL2-200	90	149,74 €
VMVID	36	165,68 €	VS-S2L24	32	71,77 €	VTL2-200-1	90	159,26 €
VMVID3	36	177,10 €	VS3	31	99,35 €	VTL2-200-2	90	159,26 €
VP-200L	89	92,84 €	VSA	31	102,84 €	VTL3-100	90	149,74 €
VP-200L-1	89	102,36 €	VSA3	31	110,83 €	VTL3-100-1	90	159,26 €
VP-200L-2	89	102,36 €	VSE	31	63,90 €	VTL3-100-2	90	159,26 €
VP-300L	89	108,37 €	VSE3	31	70,44 €	VTS	37	109,34 €
VP-300L-1	89	117,89 €	VSEA	31	83,90 €	VTSA	37	119,37 €
VP-300L-2	89	117,89 €	VSEA3	31	90,44 €	VTSID	37	159,80 €
VP-400L	89	109,05 €	VSEAH	31	118,79 €	VTV	37	109,34 €
VP-400L-1	89	118,57 €	VSEH	31	98,79 €	VTVA	37	119,37 €
VP-400L-2	89	118,57 €	VSEID	32	127,18 €	VTVID	37	159,80 €
VP-500L	89	120,97 €	VSEID3	32	135,12 €	VV	31	92,81 €
VP-500L-1	89	130,49 €	VSEIDH	32	165,65 €	VV-S2L	32	79,12 €
VP-500L-2	89	130,49 €	VSI-S2L24	32	109,17 €	VV-S2L24	32	71,77 €
VP-80L	89	75,28 €	VSID	32	142,18 €	VV3	31	99,35 €
VP-80L-1	89	84,80 €	VSID3	32	150,12 €	VVA	31	102,84 €
VP-80L-2	89	84,80 €	VSS	33	104,66 €	VVA3	31	110,83 €
VP2-200L	89	117,80 €	VSS3	33	111,20 €	VVE	31	63,90 €
VP2-200L-1	89	127,32 €	VSSA	33	114,69 €	VVE3	31	70,44 €
VP2-200L-2	89	127,32 €	VSSA3	33	122,68 €	VVEA	31	83,90 €
VP3-80L	89	95,97 €	VSSID	33	154,03 €	VVEA3	31	90,44 €
VP3-80L-1	89	105,49 €	VSSID3	33	161,97 €	VVEAH	31	118,79 €
VP3-80L-2	89	105,49 €	VT-200L	90	80,62 €	VVEH	31	98,79 €
VPL-150	89	129,43 €	VT-200L-1	90	90,14 €	VVEID	32	127,18 €
VPL-150-1	89	138,95 €	VT-200L-2	90	90,14 €	VVEID3	32	135,12 €
VPL-150-2	89	138,95 €	VT-300L	90	96,15 €	VVEIDH	32	165,65 €
VPL-200	89	140,30 €	VT-300L-1	90	105,67 €	VVI-S2L24	32	109,17 €
VPL-200-1	89	149,82 €	VT-300L-2	90	105,67 €	VVID	32	142,18 €
VPL-200-2	89	149,82 €	VT-400L	90	109,05 €	VVID3	32	150,12 €
VPL-60	89	110,59 €	VT-400L-1	90	118,57 €	VVS	33	104,66 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
VVS3	33	111,20 €
VVSA	33	114,69 €
VVSA3	33	122,68 €
VVSID	33	154,03 €
VVSID3	33	161,97 €
X-ME	Accesorio	30,80 €
X-SBF	Accesorio	8,10 €
X-SBL	Accesorio	8,10 €
XD	123	119,16 €
XD-S	124	110,82 €
XD-S24	124	107,95 €
XD3	123	137,32 €
XDA	124	139,16 €
XDA3	124	157,32 €
XDI-S24	124	148,81 €
XDID	124	160,63 €
XDID3	124	178,79 €
XS	123	103,66 €
XS-S	124	95,32 €
XS-S24	124	92,45 €
XS3	123	121,82 €
XSA	124	123,66 €
XSA3	124	141,82 €
XSI-S24	124	147,29 €
XSID	124	145,13 €
XSID3	124	163,29 €



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 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 300 € 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 300 € netos, dichos pedidos se suministrarán libres de portes con un cargo adicional de 20 € 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 600 €.

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.

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 a portes pagados.

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 dos años ante defectos de fabricación, según la Ley 23/3 de 10 de junio 2003, sobre garantía de venta de bienes de consumo. 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



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

Unit 5 Ninian Park
Ninian Way
Tame Valley
Tamworth
B77 5ES

Normagrup Netherlands

Korte Huifakkerstraat 18
4815 PS Breda, The Netherlands

Normagrup Francia

27 Rue Edouard Lang
76600 Le Havre
France

Normagrup México

Gral. Mariano Escobedo 353-A of.502
Col. Polanco Sección V
Del. Miguel Hidalgo, CDMX
C.O. 11570, México



Normagrup