

Alumbrado de emergencia
normalux.com

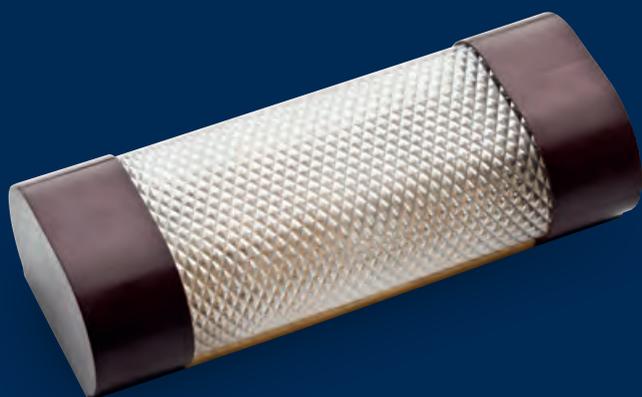


NORMALUX
by Normagrup



Sentido de la Tecnología

ADN Normagrup



1971



CONOCE
NORMAGRUP

Ver vídeo



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.



Divisiones

NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.com

NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com

NORMADET

Detección de incendios y gases
normadet.com

NORCLINIC

Servicios técnicos hospitalarios
norclinic.com

Juntos formamos un equipo perfectamente coordinado.

www.normalux.com

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

www.normalit.com

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

www.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.



Presencia internacional

De España al mundo

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

Filiales:



100%

Diseñado y fabricado íntegramente en España



30.000 m²



Normagrup investiga, desarrolla y fabrica en España.



4.500 m²



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...



Nuestra apuesta por la calidad

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



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 lumínica.

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:

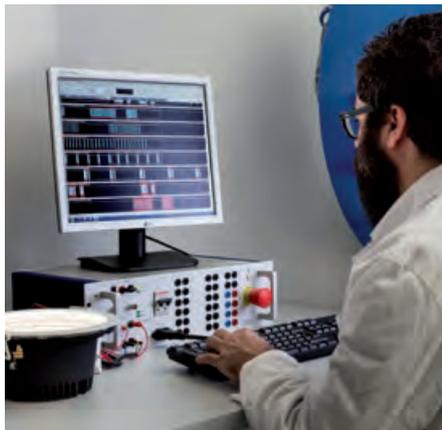
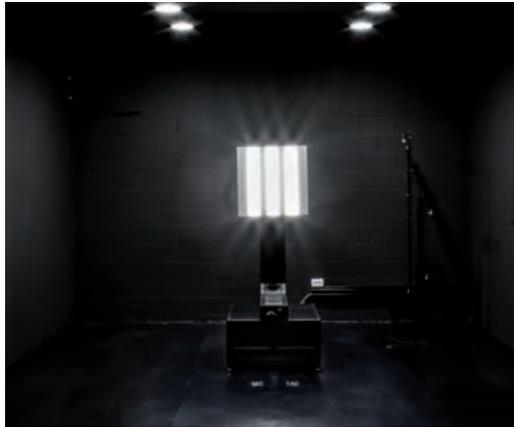
Mide la irradiancia de 200 a 3000 nanómetros y la radiancia de 300 a 1400 nanómetros. Permite analizar la parte no visible de espectro de una fuente luminosa y obtener así información sobre los riesgos fotobiológicos de cada luminaria (EN 62471).

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.



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 envoltorios 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.

Novedades 10 Autotest 12 Normalink 13

Alumbrado de emergencia



Vía R Empotrado 18



Vía S Superficie 24



Vía W Pared 34



Dunna 40



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 102



Hermetic XL 104



Aura 106



Aura 65 107



Pantallas estancas 110



Dopplo 112



Focos orientables 116



Antideflagrantes 118

Alumbrado de señalización



Lissa señalización 122



Extraline 126



Steeled 130



Signal 7 132

Balizamiento

				
Módulo alimentador MA24-6	Passo	Sirio	Estela	Senda
140	142	144	146	150
				
Balizas MIB	Balizas BR			
154	155			

Sistema Central de Baterías

				
C24	Alumbrado de continuidad	Kira Led	Kenlux	Versatile
158		162	164	166

Emergencia de ascensores

	
168	169

Sistema de control

NormaLINK
App control by Normagrup



170

Normativa de alumbrado de emergencia y señalización

190

Tablas de superficie cubierta con 1 lux

202

ICONOGRAFÍA / LEYENDA

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

Novedades

RESTYLING

Dunna

La familia Dunna se ha ganado tu confianza durante casi medio siglo y ahora se renueva para ofrecerte aún más sencillez de instalación y un 20% más de eficiencia lumínica.



ESTÁNDAR | AUTOTEST | 

SISTEMA CENTRAL DE BATERÍAS

Y con los nuevos accesorios aumentan también sus posibilidades.

NUEVO ACCESORIO

GS

Nueva caja estanca IP67 e IK10 para la familia GS.

KIT DE CONTINUIDAD

Kira Led



MÓDULO ALIMENTADOR

MA24-6

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



NORMALINK

Inteligente Wireless

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

Familias Normalux con versión Inteligente Wireless:

● VIA R

● VIA R estanco IP65

● EXCELLENCE

● EUROPRISMA

● EXTRALINE



Novedades

NUEVAS
SOLUCIONES

Vía

La familia VIA crece manteniendo su esencia de alumbrado de emergencia de diseño con un alto rendimiento lumínico. Ahora, disponibles nuevas versiones para satisfacer las necesidades de cualquier proyecto.

Vía R Empotrado

Empotrable
IP40



Empotrable
estanco IP65



Vía S Superficie

Adosado



Carril



Para techo
de lamas



N
Novedad

Adosado
a techo



N
Novedad

Suspendido



N
Novedad

Vía W Pared

Pared



Pared exterior



N
Novedad

Pared cilíndrico



N
Novedad

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.com

NormaLINK

Todo el control en la palma de tu mano



Compatible con iluminación y alumbrado de emergencia DALI



saLUZ® Tunable white

> MODBUS <

Compatible con alumbrado de emergencia WIRELESS SYSTEM **NORMALUX**



VIDEOTUTORIALES
NORMALINK

Canal Normagrup



100%
by Normagrup

hardware · software · soporte

Normalink está disponible
para iOS, Android y Windows

iOS   Windows

normalink.es

Ver información completa
en página 170



Alumbrado de emergencia

Vía R Empotrado	18
Vía S Superficie	24
Vía W Pared	34
Dunna	40
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	102
Hermetic XL	104
Aura	106
Aura 65	107
Pantallas estancas	110
Dopplo	112
Focos orientables	116
Antideflagrantes	118

Vía

Mucho más que diseño

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

Vía Empotrado

R

ESTÁNDAR
AUTOTEST
INTELIGENTE DALI
INTELIGENTE WIRELESS
SISTEMA CENTRAL DE BATERÍAS

Ahora 
VERSIÓN INALÁMBRICA
Inteligente Wireless

  IP 40 / 65 IK 04 RANGO LUMÍNICO 190-415 lm

Empotrable IP40

Empotrable estanco IP65



Vía Superficie

S

ESTÁNDAR
AUTOTEST
INTELIGENTE DALI
SISTEMA CENTRAL DE BATERÍAS

  IP 40 IK 04 RANGO LUMÍNICO 190-415 lm

Adosado

Carril

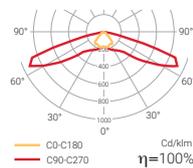
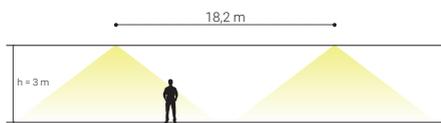


EFICIENCIA LUMÍNICA. INSTALACIÓN A TECHO

VV | VMV | VTV | VCV | VLV

Pasillos 220 lm.

Anchura de pasillo: 2 m.
Objetivo: 1 lux



INTERDISTANCIAS

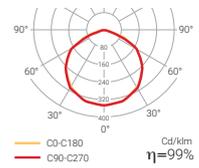
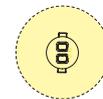
POSICIÓN	ALTURA (m)	
	3,0	4,0
⊙ → ⊙	6,5	7,7
⊙ → ⊙	18,2	21,4
⊙ → ▮	7,8	8,1
⊙ → ▮	2,9	3,2

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

VS | VMS | VTS | VCS | VLS | VSLS

Áreas 210 lm.

Anchura de pasillo: 2 m.
Objetivo: 1 lux



Superficie:
52,81 m²

INTERDISTANCIAS

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

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



La información lumínica mostrada pertenece a modelos permanentes.



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



Disponible modelos compatibles con normativa Francesa NF



Compatible con **NormaLINK**

Vía Pared



**ESTÁNDAR
AUTOTEST
INTELIGENTE DALI
SISTEMA CENTRAL DE BATERÍAS**

IP 40 / 68 IK 04 RANGO LUMÍNICO 155-220 lm

Para techo de lamas



Adosado a techo



Suspendido



Pared



Pared exterior



Pared cilíndrico

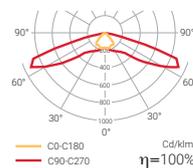
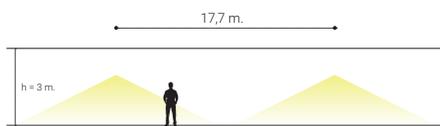


EFICIENCIA LUMÍNICA. INSTALACIÓN A PARED

VPV | VPVS | VPLV

Pasillos 220 lm.

Anchura de pasillo: 2 m.
Objetivo: 1 lux



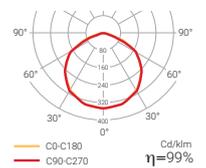
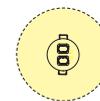
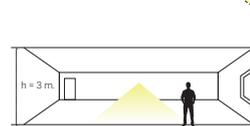
INTERDISTANCIAS

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

VPS | VPSS | VPLS

Áreas 210 lm.

Anchura de pasillo: 2 m.
Objetivo: 1 lux



INTERDISTANCIAS

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



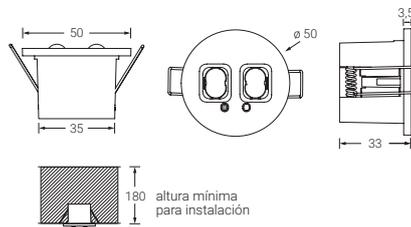
Ahorre puntos de luz



Ahora
IP40

Vía R empotrable

! Disponibilidad de acabado en negro (Ref+4)



180 altura mínima para instalación

CE LED 850°C



Lm 190-415 1-3



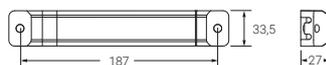
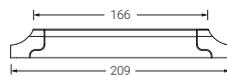
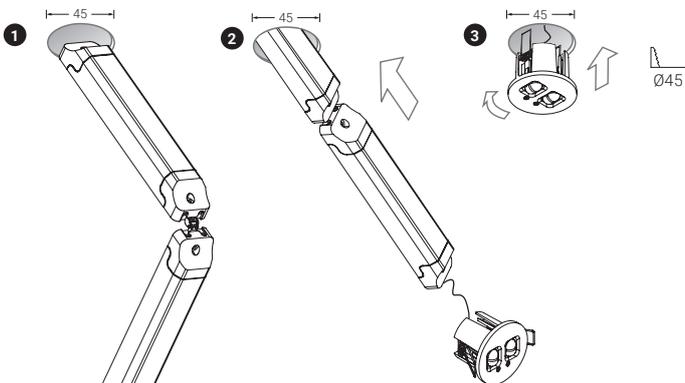
Ni-Cd

IP 40 IK 04

230 Vac 24 Vdc

EN 60598-2-22

DRV VIA LED



+ Posibilidad de opción teledomable

Vía R

Estándar

No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VSE	Blanco	—	205 lm	1 h	0,2	20
VVE	Blanco	—	205 lm	1 h	0,3	20
VSEH	Blanco	—	410 lm	1 h	0,5	20
VVEH	Blanco	—	415 lm	1 h	0,5	20
VSE3	Blanco	—	205 lm	3 h	0,4	20
VVE3	Blanco	—	205 lm	3 h	0,4	20

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

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VS	Blanco	—	210 lm	1 h	0,5	20
VV	Blanco	—	220 lm	1 h	0,6	20
VS3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,5	20
VV3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,5	20

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

Autotest

No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VSEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,2	20
VVEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,3	20
VSEAH	Blanco	—	410 lm	1 h	0,5	20
VVEAH	Blanco	—	415 lm	1 h	0,5	20
VSEA3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,4	20
VVEA3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,4	20

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

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VSA	Blanco	—	210 lm	1 h	0,5	20
VVA	Blanco	—	220 lm	1 h	0,6	20
VSA3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,5	20
VVA3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,5	20

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

Vía R

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**

No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VSEID	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,4	20
VVEID	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,4	20
VSEIDH	Blanco	DALI	410 lm	1 h	0,5	20
VVEIDH	Blanco	DALI	415 lm	1 h	0,5	20
VSEID3	Blanco	DALI	210 lm	3 h	0,4	20
VVEID3	Blanco	DALI	220 lm	3 h	0,4	20

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

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VSID	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,5	20
VVID	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,6	20
VSID3	Blanco	DALI	210 lm	3 h	0,5	20
VVID3	Blanco	DALI	220 lm	3 h	0,5	20

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

Inteligente Wireless

Compatible con **NormaLINK**

Novedad

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VSID-R	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,6	20
VVID-R	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,6	20
VSID3-R	Blanco	DALI	210 lm	3 h	0,6	20
VVID3-R	Blanco	DALI	220 lm	3 h	0,5	20

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

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP
40

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
C24 VS-S2L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	2 W	0,083 A	0,3	20
C24 VV-S2L24	Blanco	24 Vcc	220 lm	2 W	0,083 A	0,3	20
C24i VSI-S2L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	2 W	0,083 A	0,3	20
C24i VVI-S2L24	Blanco	24 Vcc	220 lm	2 W	0,083 A	0,3	20
VS-S2L	Blanco	230 Vca	210 lm	1,9 W	0,019 A	0,3	20
VV-S2L	Blanco	230 Vca	220 lm	1,9 W	0,019 A	0,3	20

Vía R

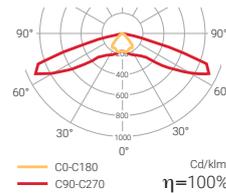


Vía R | Empotrable estanco IP65

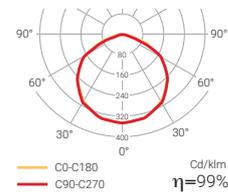


IP 65

VVS | 220 lm



VSS | 210 lm



CE 850°C LED



Lm 210-220

1-3



Ni-Cd

IP 65

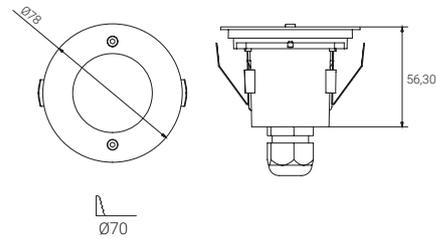
IK 04

230 Vac



EN 60598-2-22

ESTANCA



Estándar

Permanente / No permanente

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VSS	Blanco	—	210 lm	1 h	0,9	6
VVS	Blanco	—	220 lm	1 h	0,9	6
VSS3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,8	6
VVS3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,8	6

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

Autotest

Permanente / No permanente

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VSSA	Blanco	—	210 lm	1 h	0,9	6
VVSA	Blanco	—	220 lm	1 h	0,9	6
VSSA3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,8	6
VVSA3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,8	6

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

Vía R

Empotrable estanco IP65

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente / No permanente

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VSSID	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,9	6
VVSID	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,9	6
VSSID3	Blanco	DALI	210 lm	3 h	0,8	6
VVSID3	Blanco	DALI	220 lm	3 h	0,8	6

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

Inteligente Wireless

Compatible con **NormaLINK**



Novedad

Permanente / No permanente

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VSSID-R	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,9	6
VVSID-R	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,9	6
VSSID3-R	Blanco	DALI	210 lm	3 h	0,9	6
VVSID3-R	Blanco	DALI	220 lm	3 h	0,9	6

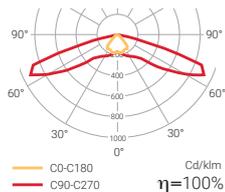
Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V.



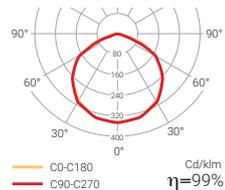


Vía S superficie

VMV | 220 lm | Pasillos

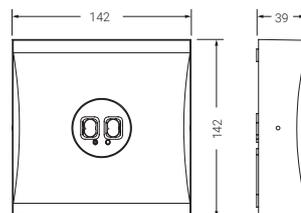


VMS | 210 lm | Áreas



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

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



CE 850°C LED



Lm
195-415

1-3



Ni-Cd

IP
40

IK
04

230 Vac

24 Vdc



EN 60598-2-22

! Disponibilidad de acabado en negro (Ref+4)

+ Posibilidad de opción telemandable.

Vía S

Estándar

No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VMSE	Blanco	—	195 lm	1 h	0,5	20
VMVE	Blanco	—	195 lm	1 h	0,5	20
VMSEH	Blanco	—	410 lm	1 h	0,6	20
VMVEH	Blanco	—	415 lm	1 h	0,6	20
VMSE3	Blanco	—	195 lm	3 h	0,5	20
VMVE3	Blanco	—	195 lm	3 h	0,5	20

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

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VMS	Blanco	—	210 lm	1 h	0,5	20
VMV	Blanco	—	220 lm	1 h	0,5	20
VMS3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,6	20
VMV3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,6	20

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

Autotest

No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VMSEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,5	20
VMVEA	Blanco	—	195 lm	1 h	0,5	20
VMSEAH	Blanco	—	410 lm	1 h	0,6	20
VMVEAH	Blanco	—	415 lm	1 h	0,6	20

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

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VMSA	Blanco	—	210 lm	1 h	0,5	20
VMVA	Blanco	—	220 lm	1 h	0,5	20
VMSA3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,6	20
VMVA3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,6	20

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

Vía S

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**

No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VMSEID	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,5	20
VMVEID	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,5	20
VMSEIDH	Blanco	DALI	410 lm	1 h	0,6	20
VMVEIDH	Blanco	DALI	415 lm	1 h	0,6	20
VMSEID3	Blanco	DALI	210 lm	3 h	0,6	20
VMVEID3	Blanco	DALI	220 lm	3 h	0,6	20

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

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VMSID	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,5	20
VMVID	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,5	20
VMSID3	Blanco	DALI	210 lm	3 h	0,6	20
VMVID3	Blanco	DALI	220 lm	3 h	0,6	20

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

Sistema Central
de Baterías

Permanente

IP
40

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE	
C24	VMS-S2L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	1,8 W	0,075 A	0,5	20
C24	VMV-S2L24	Blanco	24 Vcc	220 lm	1,8 W	0,075 A	0,5	20
C24i	VMSI-S2L24	Blanco	24 Vcc	210 lm	2 W	0,083 A	0,5	20
C24i	VMVI-S2L24	Blanco	24 Vcc	220 lm	2 W	0,083 A	0,5	20
C24	VMS-S2LH24	Blanco	24 Vcc	410 lm	3,6 W	0,150 A	0,5	20
C24i	VMSI-S2LH24	Blanco	24 Vcc	410 lm	4 W	0,167 A	0,5	20
	VMS-S2L	Blanco	230 Vca	210 lm	1,9 W	0,019 A	0,5	20
	VMV-S2L	Blanco	230 Vca	220 lm	1,9 W	0,019 A	0,5	20

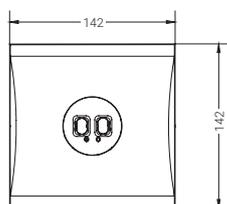
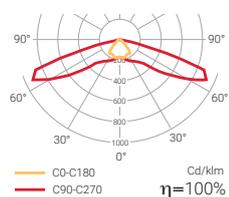


Vía S | Carril

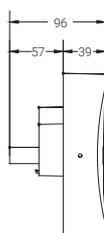
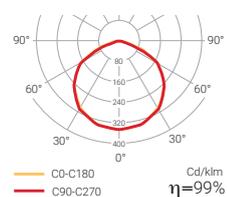


Versión para instalar a carril electrificado, diseñada conforme a la norma UNE-EN 60598.2.22

VTV | 220 lm



VTS | 210 lm



CE 850°C LED



Lm
210-220

1



Ni-Cd

IP **40**

IK **04**

230 Vac



EN 60598-2-22

Vía S Carril

Estándar

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VTS	Blanco	—	210 lm	1 h	0,5	10
VTV	Blanco	—	220 lm	1 h	0,5	20

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

Autotest

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VTSA	Blanco	—	210 lm	1 h	0,5	20
VTVA	Blanco	—	220 lm	1 h	0,5	10

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

Inteligente DALI

Permanente / No permanente

IP
40

Compatible con **NormaLINK** 



	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VTSID	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,5	20
VTVID	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,5	20

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



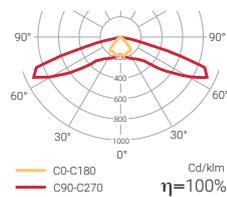
Vía S | Para techo de lamas



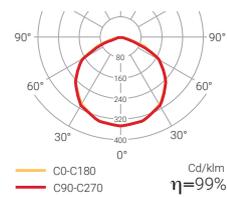
Novedad



VCV | 220 lm



VCS | 210 lm



CE 850°C LED



Lm
210-220

1-3



Ni-Cd

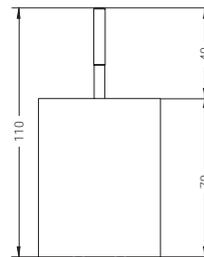
IP **40**

IK **04**

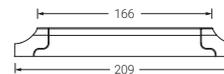
230 Vac



EN 60598-2-22



DRV VIA LED



Disponibilidad de acabado en negro (Ref+4)

Estándar

Permanente / No permanente

IP **40**

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VCS	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8	20
VCV	Blanco	—	220 lm	1 h	0,8	20
VCS3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,8	20
VCV3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,8	20

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

Vía S

Para techo de lamas

Autotest

Permanente / No permanente

IP 40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VCSA	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8	20
VCVA	Blanco	—	220 lm	1 h	0,8	20
VCSA3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,8	20
VCVA3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,8	20

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

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente / No permanente

IP 40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VCSID	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,8	20
VCVID	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,8	20
VCSID3	Blanco	DALI	210 lm	3 h	0,8	20
VCVID3	Blanco	DALI	220 lm	3 h	0,8	20

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

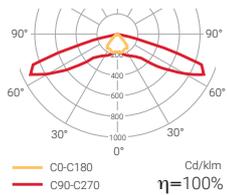


Vía S | Adosado a techo

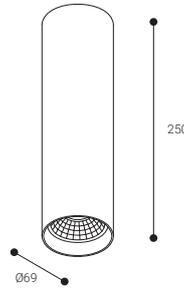
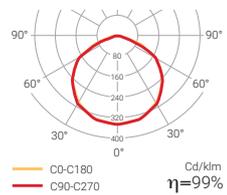


Novedad

VLV | 220 lm



VLS | 210 lm



CE 85°C LED



Lm
210-220

1-3



IP
40

230 Vac



EN 60598-2-22



Disponibilidad de acabado en negro (Ref+4)

Estándar

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA	EMBALAJE	
VLS	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8	20
VLV	Blanco	—	220 lm	1 h	0,8	20
VLS3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,8	20
VLV3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,8	20

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

Autotest

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA	EMBALAJE	
VLSA	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8	20
VLVA	Blanco	—	220 lm	1 h	0,8	20
VLSA3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,8	20
VLVA3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,8	20

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

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA	EMBALAJE	
VLSID	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,8	20
VLVID	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,8	20
VLSID3	Blanco	DALI	210 lm	3 h	0,8	20
VLVID3	Blanco	DALI	220 lm	3 h	0,8	20

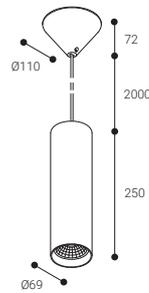
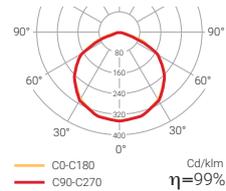
Consulte disponibilidad en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V.

Vía S | Suspendedo



Novedad

VLSL | 210 lm



LED 850°C



Lm 210 1-3



IP 40 IK 04



EN 60598-2-22

Disponibilidad de acabado en negro (Ref+4)

Estándar

Permanente / No permanente

IP 40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA	EMBALAJE
VLSL	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8
VLSL3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,8

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

Autotest

Permanente / No permanente

IP 40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA	EMBALAJE
VLSLA	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8
VLSLA3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,8

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

Inteligente DALI

Permanente / No permanente

IP 40

Compatible con **NormaLINK**



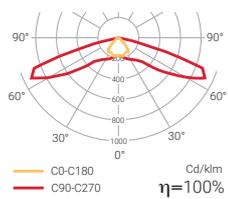
	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA	EMBALAJE
VLSLID	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8
VLSLID3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,8

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

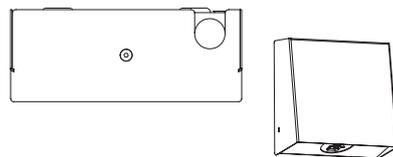
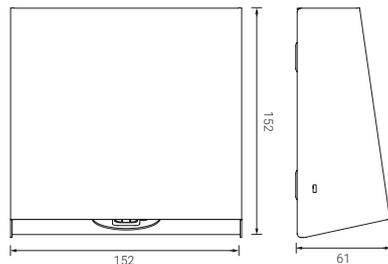
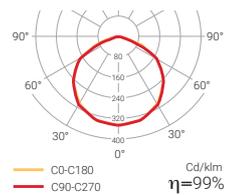


Vía W pared

VPV | 220 lm



VPS | 210 lm

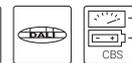


CE 850°C LED



Lm
210-220

1-3



IP
40

IK
04



230 Vac



24 Vdc

EN 60598-2-22



Posibilidad de opción telemandable.

Vía W

Estándar

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VPS	Blanco	—	210 lm	1 h	1,8	20
VPV	Blanco	—	220 lm	1 h	1,8	20
VPS3	Blanco	—	210 lm	3 h	1,9	20
VPV3	Blanco	—	220 lm	3 h	1,9	20

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

Autotest

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VPSA	Blanco	—	210 lm	1 h	1,8	20
VPVA	Blanco	—	220 lm	1 h	1,8	20
VPSA3	Blanco	—	210 lm	3 h	2,0	20
VPVA3	Blanco	—	220 lm	3 h	1,9	20

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

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VPSID	Blanco	DALI	210 lm	1 h	1,8	20
VPVID	Blanco	DALI	220 lm	1 h	1,8	20
VPSID3	Blanco	DALI	210 lm	3 h	1,9	20
VPVID3	Blanco	DALI	220 lm	3 h	1,9	20

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

Sistema Central
de Baterías

Permanente

IP
40

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
C24i	VPSI-S2L24	24 Vcc	210 lm	2 W	0,083 A	0,6	20
C24i	VPVI-S2L24	24 Vcc	220 lm	2 W	0,083 A	1,8	20

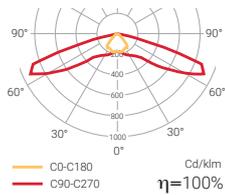
Vía W | Pared exterior

IP68

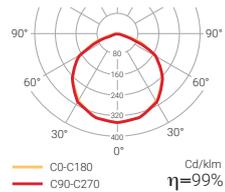


Novedad

VPVS | 175 lm



VPSS | 165 lm



LED



Lm
155-175

1



IP
68

IK
10

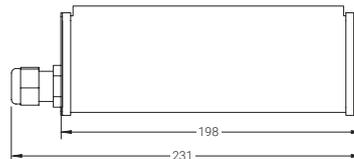
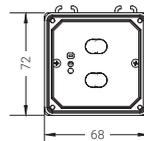
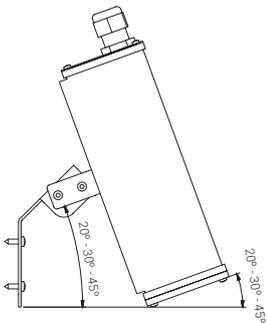
230 Vac

24 Vdc



EN 60598-2-22

! Disponibilidad de acabado en negro (Ref+4)



Estándar

Permanente / No permanente

IP
68

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA	⚠	EMBALAJE
VPSS	Blanco	—	165 lm	1 h	0,9	6
VPVS	Blanco	—	175 lm	1 h	0,9	6

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

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP
68

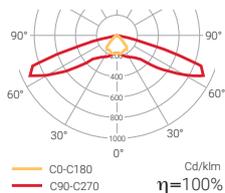
	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD	⚠	EMBALAJE
C24i	VPSSI-S2L24	Blanco 24 Vcc	155 lm	2,4 W	0,1 A	0,7	20
C24i	VPVSI-S2L24	Blanco 24 Vcc	165 lm	2,4 W	0,1 A	0,9	20

Vía W | Pared cilíndrico

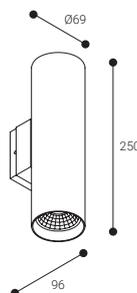
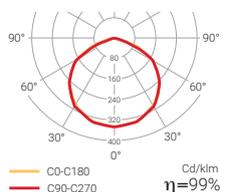


Novedad

VPLV | 220 lm



VPLS | 210 lm



LED 850°C CE



Lm
210-220

1-3



IP
40

IK
04



EN 60598-2-22

Estándar

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VPLS	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8	20
VPLV	Blanco	—	220 lm	1 h	0,8	20
VPLS3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,8	20
VPLV3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,8	20

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

Autotest

Permanente / No permanente

IP
40

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VPLSA	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8	20
VPLVA	Blanco	—	220 lm	1 h	0,8	20
VPLSA3	Blanco	—	210 lm	3 h	0,8	20
VPLVA3	Blanco	—	220 lm	3 h	0,8	20

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

Inteligente DALI

Permanente / No permanente

IP
40

Compatible con **NormaLINK**



	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VPLSID	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,8	20
VPLVID	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,8	20
VPLSID3	Blanco	DALI	210 lm	3 h	0,8	20
VPLVID3	Blanco	DALI	220 lm	3 h	0,8	20

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

Vía Accesorios

COMPATIBILIDAD DE ACCESORIOS

			Difusor de banderola	Marcos empotrables	Fijaciones	Pictogramas
Vía R empotrado	Empotrable		V-DB V-DBL	V-R V-RR V-R-4 V-RR-4	—	PV PVL
	Empotrable estanco IP65		—	—	—	—
Vía S superficie	Superficie		V-DB V-DBL	—	V-SB	PV PVL
	Carril		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
	Para techo de lamas		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
	Adosado a techo		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
	Suspendido		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
Vía W pared	Pared		—	—	—	—
	Pared exterior		—	—	—	—
	Pared cilíndrico		—	—	—	PV PVL

Vía

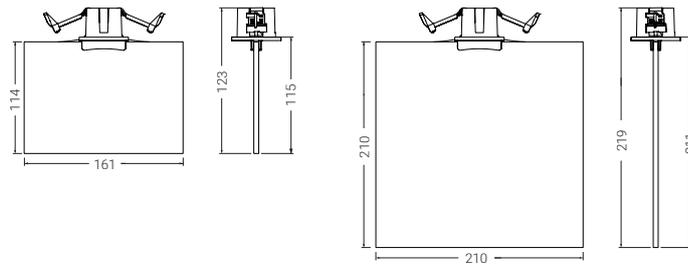
Accesorios

Difusor de banderola



Pictograma no incluido

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



Marcos empotrables

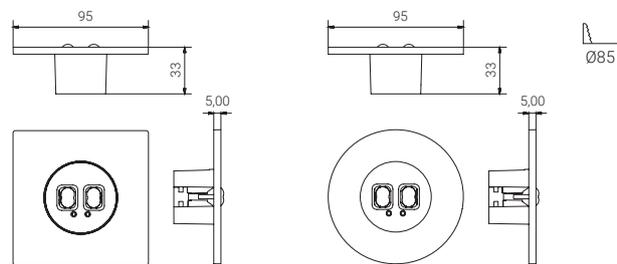


V-R



V-RR

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



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

Fijaciones

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

Pictogramas

Tipo PV Pictograma no adhesivo de 160 x 115 mm. Referencia según la tabla adjunta

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

Tipo PV 160 x 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

NUEVA DUNNA

Seguridad renovada

Más compacta
Más eficiente
Más fácil de instalar

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

Diseño

MÁS COMPACTA



Líneas más puras

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



Como si flotara

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



Sostenibilidad

Eficiente y responsable

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



Instalación

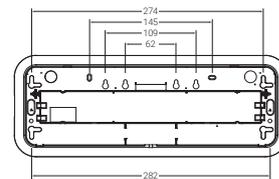
Aún más fácil

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



Mayor compatibilidad

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



! MÁXIMA COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN

Accesorios

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



D-MEL

N Nueva caja estanca con mayor grado de estanqueidad IP 66.



D-MS

N Nueva caja para empotrar en pared de ladrillo.



D-MEP

N Nuevos difusores de banderola para señalar medios manuales de protección contra incendios.



D-DBL



Novedad

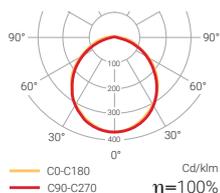


Dunna

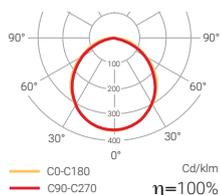


Disponibles modelos compatibles con normativa Francesa NF

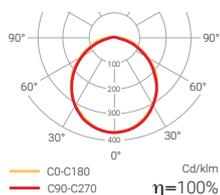
No permanente multiled



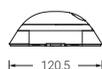
Permanente led



Permanente multiled



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



⊕ Alimentación: 127 V · 50/60 Hz.



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

Indicar referencia +W.

! Posibilidad de difusor opal

Dunna

Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
D-30L	Blanco	—	45 lm	1 h	0,5	20
D-30L-1	Antracita	—	45 lm	1 h	0,5	20
D-30L-2	Aluminio	—	45 lm	1 h	0,5	20
D-60L	Blanco	—	60 lm	1 h	0,5	20
D-60L-1	Antracita	—	60 lm	1 h	0,5	20
D-60L-2	Aluminio	—	60 lm	1 h	0,5	20
D-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,5	20
D-100L-1	Antracita	—	110 lm	1 h	0,5	20
D-100L-2	Aluminio	—	110 lm	1 h	0,5	20
D-150L	Blanco	—	140 lm	1 h	0,5	20
D-150L-1	Antracita	—	140 lm	1 h	0,5	20
D-150L-2	Aluminio	—	140 lm	1 h	0,5	20
D-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,5	20
D-200L-1	Antracita	—	200 lm	1 h	0,5	20
D-200L-2	Aluminio	—	200 lm	1 h	0,5	20
D-300L	Blanco	—	330 lm	1 h	0,5	20
D-300L-1	Antracita	—	330 lm	1 h	0,5	20
D-300L-2	Aluminio	—	330 lm	1 h	0,5	20
D-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,6	20
D-400L-1	Antracita	—	400 lm	1 h	0,6	20
D-400L-2	Aluminio	—	400 lm	1 h	0,6	20
D-500L	Blanco	—	480 lm	1 h	0,6	20
D-500L-1	Antracita	—	480 lm	1 h	0,6	20
D-500L-2	Aluminio	—	480 lm	1 h	0,6	20
D-600L	Blanco	—	580 lm	1 h	0,7	20
D-600L-1	Antracita	—	580 lm	1 h	0,7	20
D-600L-2	Aluminio	—	580 lm	1 h	0,7	20
D-700L	Blanco	—	675 lm	1 h	0,8	20
D-700L-1	Antracita	—	675 lm	1 h	0,8	20
D-700L-2	Aluminio	—	675 lm	1 h	0,8	20
D2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,6	20
D2-200L-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,6	20
D2-200L-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,6	20
D2-400L	Blanco	—	410 lm	2 h	0,7	20
D2-400L-1	Antracita	—	410 lm	2 h	0,7	20
D2-400L-2	Aluminio	—	410 lm	2 h	0,7	20
D3-60L	Blanco	—	60 lm	3 h	0,5	20
D3-60L-1	Antracita	—	60 lm	3 h	0,5	20
D3-60L-2	Aluminio	—	60 lm	3 h	0,5	20
D3-200L	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	20
D3-200L-1	Antracita	—	200 lm	3 h	0,6	20
D3-200L-2	Aluminio	—	200 lm	3 h	0,6	20

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

Dunna

Estándar

3000°K

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

Indicar referencia +W. Tiene un sobreprecio de: 3,5 €.

Permanente LED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,5	20
DL-100-1	Antracita	—	130 lm	1 h	0,5	20
DL-100-2	Aluminio	—	130 lm	1 h	0,5	20
DL-150	Blanco	—	170 lm	1 h	0,5	20
DL-150-1	Antracita	—	170 lm	1 h	0,5	20
DL-150-2	Aluminio	—	170 lm	1 h	0,5	20
DL-200	Blanco	—	230 lm	1 h	0,5	20
DL-200-1	Antracita	—	230 lm	1 h	0,5	20
DL-200-2	Aluminio	—	230 lm	1 h	0,5	20
DL-300	Blanco	—	360 lm	1 h	0,5	20
DL-300-1	Antracita	—	360 lm	1 h	0,5	20
DL-300-2	Aluminio	—	360 lm	1 h	0,5	20
DL-400	Blanco	—	400 lm	1 h	0,6	20
DL-400-1	Antracita	—	400 lm	1 h	0,6	20
DL-400-2	Aluminio	—	400 lm	1 h	0,6	20
DL-500	Blanco	—	480 lm	1 h	0,7	20
DL-500-1	Antracita	—	480 lm	1 h	0,7	20
DL-500-2	Aluminio	—	480 lm	1 h	0,7	20
DL2-200	Blanco	—	270 lm	2 h	0,7	20
DL2-200-1	Antracita	—	270 lm	2 h	0,7	20
DL2-200-2	Aluminio	—	270 lm	2 h	0,7	20
DL3-100	Blanco	—	120 lm	3 h	0,7	20
DL3-100-1	Antracita	—	120 lm	3 h	0,7	20
DL3-100-2	Aluminio	—	120 lm	3 h	0,7	20

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

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DL-60M	Blanco	—	70 lm	1 h	0,5	20
DL-60M-1	Antracita	—	70 lm	1 h	0,5	20
DL-60M-2	Aluminio	—	70 lm	1 h	0,5	20
DL-150M	Blanco	—	145 lm	1 h	0,5	20
DL-150M-1	Antracita	—	145 lm	1 h	0,5	20
DL-150M-2	Aluminio	—	145 lm	1 h	0,5	20
DL-200M	Blanco	—	170 lm	1 h	0,5	20
DL-200M-1	Antracita	—	170 lm	1 h	0,5	20
DL-200M-2	Aluminio	—	170 lm	1 h	0,5	20
DL-300M	Blanco	—	325 lm	1 h	0,5	20
DL-300M-1	Antracita	—	325 lm	1 h	0,5	20
DL-300M-2	Aluminio	—	325 lm	1 h	0,5	20

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

Dunna

Autotest

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DA-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,5	20
DA-60L-1	Antracita	—	70 lm	1 h	0,5	20
DA-60L-2	Aluminio	—	70 lm	1 h	0,5	20
DA-100L	Blanco	—	135 lm	1 h	0,5	20
DA-100L-1	Antracita	—	135 lm	1 h	0,5	20
DA-100L-2	Aluminio	—	135 lm	1 h	0,5	20
DA-150L	Blanco	—	145 lm	1 h	0,5	20
DA-150L-1	Antracita	—	145 lm	1 h	0,5	20
DA-150L-2	Aluminio	—	145 lm	1 h	0,5	20
DA-200L	Blanco	—	195 lm	1 h	0,5	20
DA-200L-1	Antracita	—	195 lm	1 h	0,5	20
DA-200L-2	Aluminio	—	195 lm	1 h	0,5	20
DA-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	0,5	20
DA-300L-1	Antracita	—	290 lm	1 h	0,5	20
DA-300L-2	Aluminio	—	290 lm	1 h	0,5	20
DA-400L	Blanco	—	390 lm	1 h	0,6	20
DA-400L-1	Antracita	—	390 lm	1 h	0,6	20
DA-400L-2	Aluminio	—	390 lm	1 h	0,6	20
DA-500L	Blanco	—	490 lm	1 h	0,6	20
DA-500L-1	Antracita	—	490 lm	1 h	0,6	20
DA-500L-2	Aluminio	—	490 lm	1 h	0,6	20
DA-600L	Blanco	—	580 lm	1 h	0,7	20
DA-600L-1	Antracita	—	580 lm	1 h	0,7	20
DA-600L-2	Aluminio	—	580 lm	1 h	0,7	20
DA2-200L	Blanco	—	210 lm	2 h	0,5	20
DA2-200L-1	Antracita	—	210 lm	2 h	0,5	20
DA2-200L-2	Aluminio	—	210 lm	2 h	0,5	20
DA3-200L	Blanco	—	180 lm	3 h	0,6	20
DA3-200L-1	Antracita	—	180 lm	3 h	0,6	20
DA3-200L-2	Aluminio	—	180 lm	3 h	0,6	20

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

Dunna

Autotest

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DAL-60M	Blanco	—	85 lm	1 h	0,5	20
DAL-60M-1	Antracita	—	85 lm	1 h	0,5	20
DAL-60M-2	Aluminio	—	85 lm	1 h	0,5	20
DAL-100M	Blanco	—	92 lm	1 h	0,5	20
DAL-100M-1	Antracita	—	92 lm	1 h	0,5	20
DAL-100M-2	Aluminio	—	92 lm	1 h	0,5	20
DAL-150M	Blanco	—	175 lm	1 h	0,5	20
DAL-150M-1	Antracita	—	175 lm	1 h	0,5	20
DAL-150M-2	Aluminio	—	175 lm	1 h	0,5	20
DAL-200M	Blanco	—	210 lm	1 h	0,5	20
DAL-200M-1	Antracita	—	210 lm	1 h	0,5	20
DAL-200M-2	Aluminio	—	210 lm	1 h	0,5	20
DAL-300M	Blanco	—	300 lm	1 h	0,5	20
DAL-300M-1	Antracita	—	300 lm	1 h	0,5	20
DAL-300M-2	Aluminio	—	300 lm	1 h	0,5	20
DAL2-200M	Blanco	—	200 lm	2 h	0,5	20
DAL2-200M-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,5	20
DAL2-200M-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,5	20
DAL3-100M	Blanco	—	120 lm	3 h	0,5	20
DAL3-100M-1	Antracita	—	120 lm	3 h	0,5	20
DAL3-100M-2	Aluminio	—	120 lm	3 h	0,5	20

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

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DID-100L	Blanco	DALI	140 lm	1 h	0,5	20
DID-100L-1	Antracita	DALI	140 lm	1 h	0,5	20
DID-100L-2	Aluminio	DALI	140 lm	1 h	0,5	20
DID-200L	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,5	20
DID-200L-1	Antracita	DALI	190 lm	1 h	0,5	20
DID-200L-2	Aluminio	DALI	190 lm	1 h	0,5	20
DID-300L	Blanco	DALI	300 lm	1 h	0,5	20
DID-300L-1	Antracita	DALI	300 lm	1 h	0,5	20
DID-300L-2	Aluminio	DALI	300 lm	1 h	0,5	20
DID-400L	Blanco	DALI	410 lm	1 h	0,6	20
DID-400L-1	Antracita	DALI	410 lm	1 h	0,6	20
DID-400L-2	Aluminio	DALI	410 lm	1 h	0,6	20
DID-500L	Blanco	DALI	500 lm	1 h	0,6	20
DID-500L-1	Antracita	DALI	500 lm	1 h	0,6	20
DID-500L-2	Aluminio	DALI	500 lm	1 h	0,6	20
DID2-200L	Blanco	DALI	200 lm	2 h	0,5	20
DID2-200L-1	Antracita	DALI	200 lm	2 h	0,5	20
DID2-200L-2	Aluminio	DALI	200 lm	2 h	0,5	20
DID3-200L	Blanco	DALI	200 lm	3 h	0,6	20
DID3-200L-1	Antracita	DALI	200 lm	3 h	0,6	20
DID3-200L-2	Aluminio	DALI	200 lm	3 h	0,6	20

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

Dunna

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente MULTILED

IP 44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DIDL-100M	Blanco	—	92 lm	1 h	0,5	20
DIDL-100M-1	Antracita	—	92 lm	1 h	0,0	20
DIDL-100M-2	Aluminio	—	92 lm	1 h	0,0	20
DIDL-200M	Blanco	—	210 lm	1 h	0,5	20
DIDL-200M-1	Antracita	—	210 lm	1 h	0,0	20
DIDL-200M-2	Aluminio	—	210 lm	1 h	0,0	20
DIDL-300M	Blanco	—	300 lm	1 h	0,5	20
DIDL-300M-1	Antracita	—	300 lm	1 h	0,5	20
DIDL-300M-2	Aluminio	—	300 lm	1 h	0,5	20
DIDL2-200M	Blanco	—	215 lm	2 h	0,5	20
DIDL2-200M-1	Antracita	—	215 lm	2 h	0,5	20
DIDL2-200M-2	Aluminio	—	215 lm	2 h	0,5	20
DIDL3-100M	Blanco	—	120 lm	3 h	0,5	20
DIDL3-100M-1	Antracita	—	120 lm	3 h	0,5	20
DIDL3-100M-2	Aluminio	—	120 lm	3 h	0,5	20

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

Sistema Central de Baterías

Permanente MULTILED

IP 44

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE	
C24	D-S32L24	Blanco	24 Vcc	330 lm	3,5 W	0,146 A	0,4	20
C24i	DI-S32L24	Blanco	24 Vcc	330 lm	3 W	0,125 A	0,4	20
	D-S3L	Blanco	230 Vca	300 lm	3,5 W	0,040 A	0,6	20



Dunna Accesorios

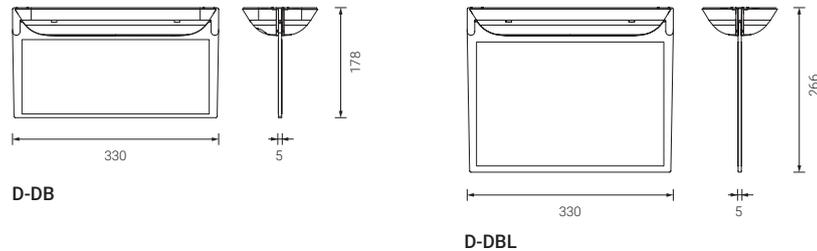
Difusor de banderola



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

EMBALAJE

20
12



Marcos empotrables



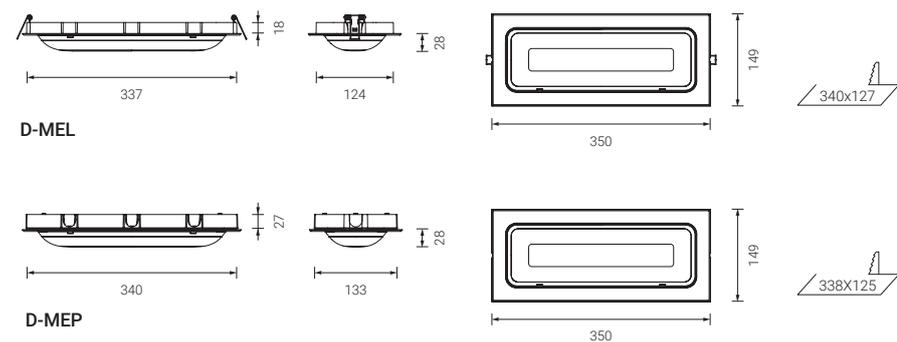
D-MEL



D-MEP

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

EMBALAJE



Marcos empotrables con difusor de banderola



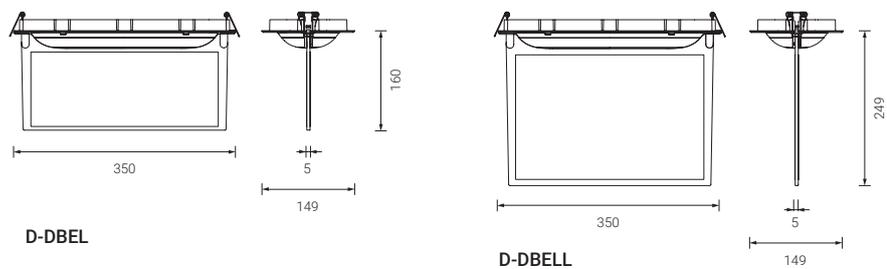
D-DBEL



D-DBELL

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

EMBALAJE



Dunna

Accesorios

Adaptador tubo



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

EMBALAJE

20



Envolventes estancas



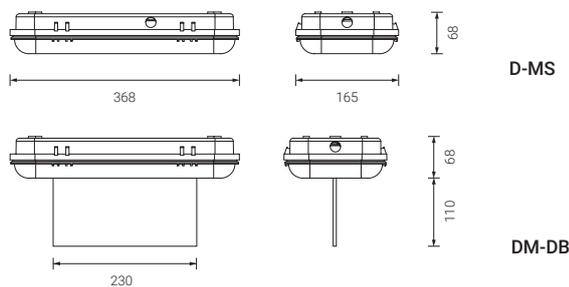
D-MS

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

EMBALAJE

20

20



Soportes de fijación

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

Telemandos

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

Pictogramas

Tipo N Pictograma adhesivo de 150 x 90 mm. Solo para uso en banderola DM-DB y DE-DB
Referencia según la tabla adjunta

Tipo LN Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. Solo para uso en banderola DM-DB.
Referencia según la tabla adjunta

Tipo PDU Pictograma no adhesivo de 300 x 120 mm. Solo para uso en banderola D-DB / D-DBEL. *Referencia según la tabla adjunta*

Tipo PDUL Pictograma no adhesivo de 210 x 210 mm. *Referencia según la tabla adjunta*

Tipo N 150 x 90 mm



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

18 m

Tipo LN 230 x 110 mm



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

22 m

Tipo PDU 300 x 120 mm



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

24 m

Tipo PDUL 210 x 210 mm



Distancia máxima de visión
(según CTE)

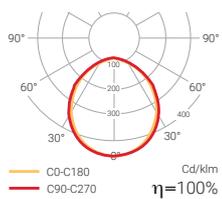
10 m

Otros pictogramas a consultar

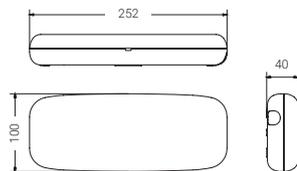


Stylo

Permanente / No Permanente multiled



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

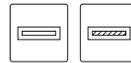


CE 850°C LED



Lm
40-500

1-2



Ni-Cd

IP
44

IK
04

230 Vac



EN 60598-2-22

Stylo

Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

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

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

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SL-60M	Blanco	—	80 lm	1 h	0,4	20
SL-150M	Blanco	—	160 lm	1 h	0,4	20
SL-200M	Blanco	—	195 lm	1 h	0,4	20
SL-300M	Blanco	—	280 lm	1 h	0,4	20
SL3-100M	Blanco	—	105 lm	3 h	0,4	20

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

Autotest

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SA-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,4	20
SA-100L	Blanco	—	125 lm	1 h	0,4	20
SA-150L	Blanco	—	160 lm	1 h	0,4	20
SA-200L	Blanco	—	195 lm	1 h	0,4	20
SA-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	0,4	20
SA-400L	Blanco	—	440 lm	1 h	0,4	20
SA3-200L	Blanco	—	185 lm	3 h	0,4	20

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

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SAL-60M	Blanco	—	75 lm	1 h	0,4	20
SAL-150M	Blanco	—	160 lm	1 h	0,4	20
SAL-200M	Blanco	—	195 lm	1 h	0,4	20
SAL-300M	Blanco	—	290 lm	1 h	0,4	20

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

Stylo Accesorios

Difusor de banderola

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

STYLO + S-DB + Pictograma Tipo PD



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



STYLO + S-DBP + Pictograma Tipo N



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

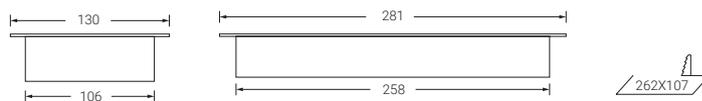


Marcos empotrables



Válido para techo y pared de hormigón

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

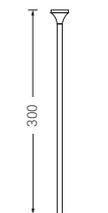


Suspensiones techo y pared

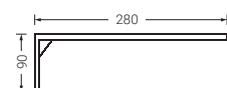
S-KS	Suspensión al techo con varillas de aluminio (2 und.), de 300 mm de longitud
U-SBC	Brazo de fijación a pared



S-KS



U-SBC + S-DB

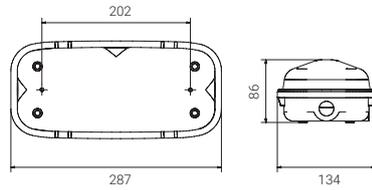


Stylo Accesorios

Envoltentes estancas



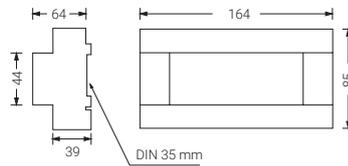
S-MS Envoltente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie STYLO EMBALAJE 20



Telemandos



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



Pictogramas

Tipo LN Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. *Referencia según la tabla adjunta*
Tipo PD Pictograma no adhesivo de 240 x 120 mm. *Referencia según la tabla adjunta*

Tipo LN 230 x 110 mm



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

22 m

Tipo PD 240 x 120 mm



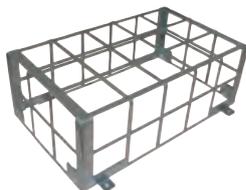
Distancia máxima de visión
(según EN 1838 para señales
iluminadas interiormente)

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

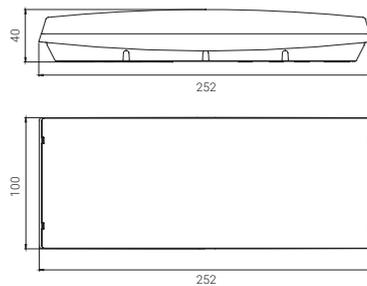
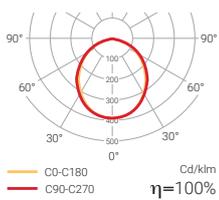


N

Nueva
caja estanca

IP67

GS



Lm
70-500

1-2



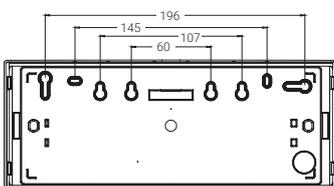
Ni-Cd

IP
44

IK
07

230 Vac

EN 60598-2-22



! MÁXIMA COMPATIBILIDAD
DE INSTALACIÓN

! Telemandable
(solo equipos no permanentes)

+ Telemandable.

Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
G-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,3	30
G-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,3	30
G-150L	Blanco	—	150 lm	1 h	0,3	30
G-200L	Blanco	—	210 lm	1 h	0,3	30
G-300L	Blanco	—	325 lm	1 h	0,4	30
G-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,4	30
G-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,4	30
G2-100L	Blanco	—	126 lm	2 h	0,3	30
G2-300L	Blanco	—	305 lm	2 h	0,4	30
G3-100L	Blanco	—	130 lm	3 h	0,4	30
G3-200L	Blanco	—	200 lm	3 h	0,4	30

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

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
GL-60	Blanco	—	80 lm	1 h	0,3	30
GL-100	Blanco	—	100 lm	1 h	0,3	30
GL-150	Blanco	—	170 lm	1 h	0,3	30
GL-200	Blanco	—	200 lm	1 h	0,3	30
GL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	0,3	30
GL3-100	Blanco	—	110 lm	3 h	0,4	30

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

Autotest

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
GA-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,3	30
GA-100L	Blanco	—	130 lm	1 h	0,3	30
GA-150L	Blanco	—	170 lm	1 h	0,3	30
GA-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,3	30
GA-300L	Blanco	—	310 lm	1 h	0,4	30
GA-400L	Blanco	—	465 lm	1 h	0,4	30
GA3-200L	Blanco	—	195 lm	3 h	0,4	30

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

Permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
GAL-60	Blanco	—	75 lm	1 h	0,3	20
GAL-150	Blanco	—	155 lm	1 h	0,3	30
GAL-200	Blanco	—	190 lm	1 h	0,3	30
GAL-300	Blanco	—	310 lm	1 h	0,3	30

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

GS

Accesorios

Difusor de banderola

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

GS + G-DB + Pictograma Tipo PD



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



GS + G-DBP + Pictograma Tipo N

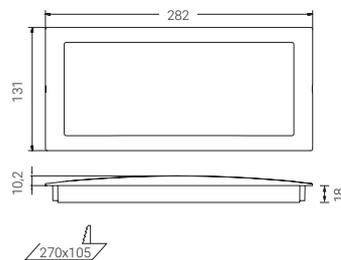


GS + G-ME + G-DBPE + Pictograma Tipo N



Marcos empotrables

G-ME	Marco para empotrar equipos del serie GS. Color blanco
G-ME-1	Marco para empotrar equipos del serie GS. Color antracita
G-ME-2	Marco para empotrar equipos del serie GS. Color aluminio

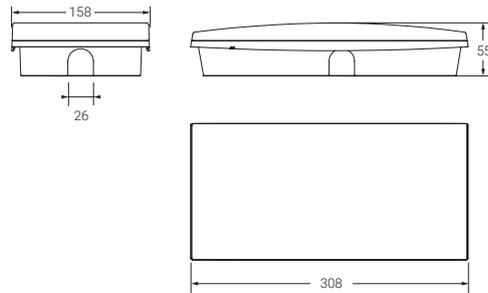


GS Accesorios

Kit y envoltente de estanqueidad

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

N G-MS Envoltente estanca IP67 e IK10 para equipos de la familia GS



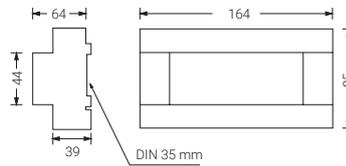
Adaptador

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

Telemandos



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



Pictogramas

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

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

Tipo LN 230 x 110 mm



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

22 m

Tipo PD 240 x 120 mm



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

24 m



Otros pictogramas a consultar



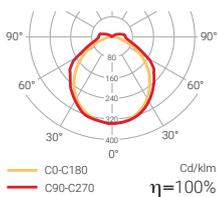
Novedad



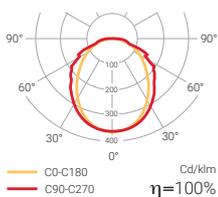
Hasta
1.200 lúmenes

Hermetic

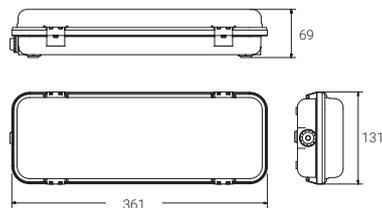
Permanente led



Permanente / No permanente multiled



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



Nueva óptica mejorada



Telemandable.

Hermetic

Estándar

No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DE-60L	Blanco	—	60 lm	1 h	0,7	20
DE-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,7	20
DE-150L	Blanco	—	140 lm	1 h	0,7	20
DE-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,7	20
DE-300L	Blanco	—	330 lm	1 h	0,7	20
DE-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,8	20
DE-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,8	20
DE-600L	Blanco	—	620 lm	1 h	0,9	20
DE-1100L	Blanco	—	1200 lm	1 h	1,0	20
DE2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,8	20
DE2-400L	Blanco	—	410 lm	2 h	0,9	20
DE3-60L	Blanco	—	60 lm	3 h	0,7	20
DE3-200L	Blanco	—	200 lm	3 h	0,8	20

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

Permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEL-100	Blanco	—	110 lm	1 h	0,7	20
DEL-150	Blanco	—	150 lm	1 h	0,7	20
DEL-200	Blanco	—	200 lm	1 h	0,7	20
DEL-300	Blanco	—	330 lm	1 h	0,7	20
DEL-400	Blanco	—	395 lm	1 h	0,8	20
DEL-500	Blanco	—	480 lm	1 h	0,9	20
DEL2-200	Blanco	—	270 lm	2 h	1,4	20
DEL3-100	Blanco	—	120 lm	3 h	1,3	20

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

Permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEL-60M	Blanco	—	70 lm	1 h	0,7	20
DEL-150M	Blanco	—	145 lm	1 h	0,7	20
DEL-200M	Blanco	—	170 lm	1 h	0,7	20
DEL-300M	Blanco	—	325 lm	1 h	0,7	20
DEL2-200M	Blanco	—	240 lm	2 h	0,7	20

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

Hermetic

Autotest

No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEA-60L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,7	20
DEA-100L	Blanco	—	110 lm	1 h	0,7	20
DEA-150L	Blanco	—	145 lm	1 h	0,7	20
DEA-200L	Blanco	—	195 lm	1 h	0,7	20
DEA-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	0,7	20
DEA-400L	Blanco	—	390 lm	1 h	0,8	20
DEA-500L	Blanco	—	490 lm	1 h	0,8	20
DEA2-200L	Blanco	—	210 lm	2 h	0,7	20
DEA3-200L	Blanco	—	180 lm	3 h	0,8	20

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

Permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEAL-100M	Blanco	—	92 lm	1 h	0,7	20
DEAL-200M	Blanco	—	210 lm	1 h	0,7	20
DEAL-300M	Blanco	—	300 lm	1 h	0,7	20
DEAL2-200M	Blanco	—	200 lm	2 h	0,7	20
DEAL3-100M	Blanco	—	100 lm	3 h	0,9	20

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

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEID-100L	Blanco	DALI	140 lm	1 h	0,7	20
DEID-200L	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,7	20
DEID-300L	Blanco	DALI	300 lm	1 h	0,7	20
DEID-400L	Blanco	DALI	410 lm	1 h	0,8	20
DEID-500L	Blanco	DALI	500 lm	1 h	0,8	20
DEID2-200L	Blanco	DALI	200 lm	2 h	0,7	20
DEID3-200L	Blanco	DALI	205 lm	3 h	0,8	20
DEID3-500L	Blanco	DALI	490 lm	3 h	1,0	20

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

Permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEIDL-100M	Blanco	DALI	92 lm	1 h	0,7	20
DEIDL-200M	Blanco	DALI	210 lm	1 h	0,7	20
DEIDL-300M	Blanco	DALI	300 lm	1 h	0,7	20
DEIDL2-200M	Blanco	DALI	200 lm	2 h	0,7	20
DEIDL3-100M	Blanco	DALI	100 lm	3 h	0,7	20

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

Hermetic

Sistema Central de Baterías

Permanente MULTILED

IP 65

		ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
C24	DE-S32L24	Blanco	24 Vcc	300 lm	3,5 W	0,146 A	0,6	20
C24i	DEI-S32L24	Blanco	24 Vcc	310 lm	3 W	0,125 A	0,6	20
C24i	DEI-S32LH24	Blanco	24 Vcc	450 lm	7 W	0,292 A	0,6	20
	DE-S3L	Blanco	230 Vca	300 lm	3,5 W	0,040 A	0,8	20

Accesorios

Difusor de banderola



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



Telemandos

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

Pictogramas

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

Tipo LN 230 x 110 mm



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

22 m



Otros pictogramas a consultar

Rejilla de protección

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

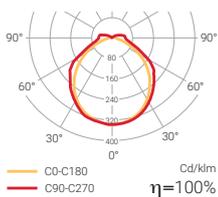


Novedad

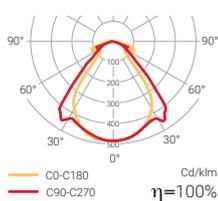


Hermetic EX

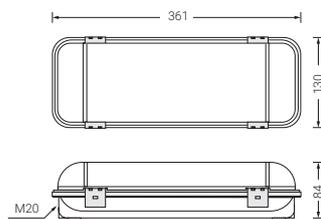
Permanente led



No permanente multiled



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



EN 60598-2-22



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

Zonas 2, 22

Hermetic EX

Estándar

No permanente MULTILED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DE-60LEX	Blanco	—	40 lm	1 h	0,7	20
DE-100LEX	Blanco	—	55 lm	1 h	0,7	20
DE-150LEX	Blanco	—	65 lm	1 h	0,7	20
DE-200LEX	Blanco	—	105 lm	1 h	0,7	20
DE-300LEX	Blanco	—	165 lm	1 h	0,7	20
DE-400LEX	Blanco	—	230 lm	1 h	0,8	20
DE-500LEX	Blanco	—	290 lm	1 h	0,8	20
DE3-60LEX	Blanco	—	60 lm	3 h	0,7	20
DE3-200LEX	Blanco	—	105 lm	3 h	0,8	20

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

Permanente

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEL-60EX	Blanco	—	40 lm	1 h	0,7	20
DEL-150EX	Blanco	—	100 lm	1 h	0,7	20
DEL-200EX	Blanco	—	170 lm	1 h	0,7	20
DEL-300EX	Blanco	—	185 lm	1 h	0,7	20
DEL2-200EX	Blanco	—	150 lm	2 h	0,7	20
DEL3-100EX	Blanco	—	70 lm	3 h	0,7	20

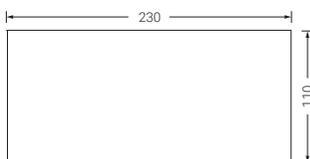
Disponible en 127V 50/60Hz. Indicar referencia + V.
Disponible en 24Vcc. Indicar referencia + C.

Accesorios

Difusor de banderola



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



Telemandos

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

Pictogramas

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



Otros pictogramas a consultar

Tipo LN 230 x 110 mm



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

22 m

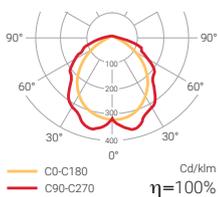


Smart



Disponibles modelos compatibles con normativa Francesa NF

Permanente / No Permanente multiled



Conexión rápida

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.



Lm
70-390

1-2-3



SATI

SATI
ADRESSABLE

Ni-Cd

IP
42

IK
07

230 Vac



EN 60598-2-22



Telemandable.

Smart

Estándar

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SS-100L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,4	20
SS-200L	Blanco	—	190 lm	1 h	0,4	20
SS-300L	Blanco	—	330 lm	1 h	0,5	20
SS-400L	Blanco	—	390 lm	1 h	0,5	20
SS2-300L	Blanco	—	260 lm	2 h	0,5	20
SS3-100L	Blanco	—	100 lm	3 h	0,4	20

Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SSL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,4	20
SSL-200	Blanco	—	220 lm	1 h	0,5	20
SSL-300	Blanco	—	270 lm	1 h	0,5	20

Autotest

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SSA-100L	Blanco	—	70 lm	1 h	0,4	20
SSA-200L	Blanco	—	190 lm	1 h	0,4	20
SSA-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	0,5	20
SSA2-300L	Blanco	—	350 lm	2 h	0,5	20
SSA3-100L	Blanco	—	120 lm	3 h	0,5	20

Permanente / No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SSAL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,4	20
SSAL-200	Blanco	—	230 lm	1 h	0,4	20
SSAL-300	Blanco	—	320 lm	1 h	0,4	20
SSAL3-100	Blanco	—	115 lm	3 h	0,4	20

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SSID-100L	Blanco	DALI	100 lm	1 h	0,4	20
SSID-200L	Blanco	DALI	190 lm	1 h	0,4	20
SSID-300L	Blanco	DALI	330 lm	1 h	0,5	20

Sistema Central de Baterías

IP
42

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
SS-S25L	Blanco	230 Vca	300 lm	3,5 W	0,018 A	0,3	20

Smart Accesorios

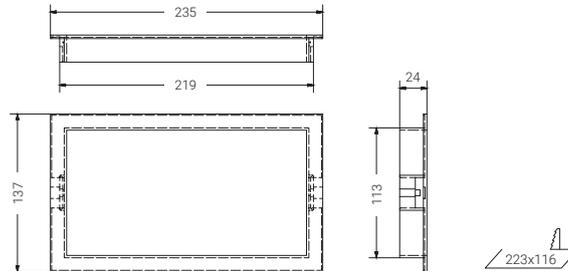
Marcos empotrables



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

EMBALAJE

20



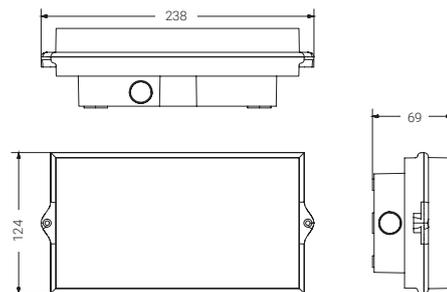
Kit de estanqueidad



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

EMBALAJE

20



Difusor de banderola



Instalación empotrada (SS-DBE)

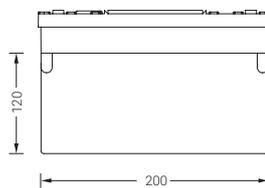
SS-DB Difusor de banderola compatible con todos los equipos de la serie Smart

EMBALAJE

20

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

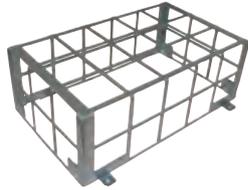
20



Instalación en superficie (SS-DB)

Smart Accesorios

Rejilla de protección



U-AVC Rejilla de protección antivandálica

EMBALAJE

12

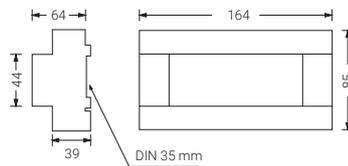
Control remoto



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

EMBALAJE

1



Pictogramas

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

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

Tipo PS 200 x 120 mm



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

24 m

Tipo SN 200 x 120 mm



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

24 m

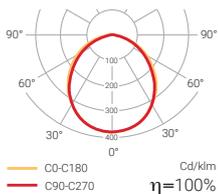


Otros pictogramas a consultar

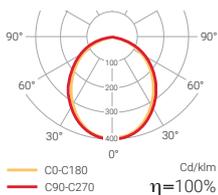


Extraplana

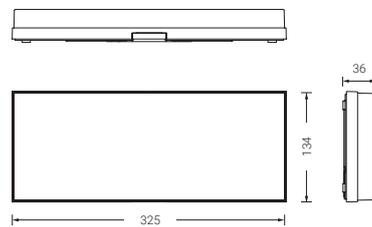
Permanente / No Permanente led



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

CE 850°C LED



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



Ni-Cd

IP **42-44** IK **04**

230 Vac 24 Vdc



EN 60598-2-22

Conexión rápida

Telemandable.

Extraplana

Estándar

No permanente MULTILED

 IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
F-80L	Blanco	—	90 lm	1 h	0,7	20
F-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	0,7	20
F-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	0,7	20
F-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,7	20
F-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	0,8	20
F2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,7	20
F3-80L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,7	20

Permanente / No permanente LED

 IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
FL-60	Blanco	—	95 lm	1 h	0,6	20
FL-150	Blanco	—	130 lm	1 h	0,6	20
FL-200	Blanco	—	180 lm	1 h	0,7	20
FL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	0,8	20
FL2-200	Blanco	—	275 lm	2 h	0,8	20
FL3-100	Blanco	—	130 lm	3 h	0,8	20



Extraplana

Autotest

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
FA-100L	Blanco	—	150 lm	1 h	0,7	20
FA-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	0,7	20
FA-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	0,7	20
FA-400L	Blanco	—	420 lm	1 h	0,7	20
FA-500L	Blanco	—	520 lm	1 h	0,7	20
FA2-200L	Blanco	—	240 lm	2 h	0,7	20
FA3-100L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,8	20

Permanente / No permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
FAL-100	Blanco	—	130 lm	1 h	0,7	20
FAL-200	Blanco	—	210 lm	1 h	0,8	20
FAL-300	Blanco	—	300 lm	1 h	0,8	20
FAL2-200	Blanco	—	300 lm	2 h	0,8	20
FAL3-100	Blanco	—	130 lm	3 h	0,8	20

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
FID-100L	Blanco	DALI	100 lm	1 h	0,7	20
FID-200L	Blanco	DALI	220 lm	1 h	0,7	20
FID-300L	Blanco	DALI	350 lm	1 h	0,7	20
FID-400L	Blanco	DALI	400 lm	1 h	0,8	20
FID-500L	Blanco	DALI	500 lm	1 h	0,8	20
FID2-200L	Blanco	DALI	280 lm	2 h	0,7	20
FID3-100L	Blanco	DALI	80 lm	3 h	0,8	20

Permanente / No permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
FIDL-100	Blanco	DALI	100 lm	1 h	0,7	20
FIDL-200	Blanco	DALI	180 lm	1 h	0,8	20
FIDL-300	Blanco	DALI	300 lm	1 h	0,8	20
FIDL2-200	Blanco	DALI	250 lm	2 h	0,8	20
FIDL3-100	Blanco	DALI	100 lm	3 h	0,8	20

Sistema Central de Baterías

Permanente

IP
42

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
C24 F-S32L24	Blanco	24 Vcc	300 lm	3,5 W	0,146 A	0,7	20
C24i FI-S32L24	Blanco	24 Vcc	180 lm	7 W	0,292 A	0,6	20
F-S3L	Blanco	230 Vca	210 lm	3,8 W	0,125 A	0,6	20



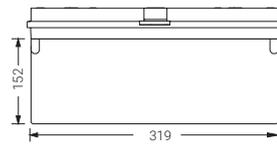
Extraplana

Accesorios

Difusor de banderola



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



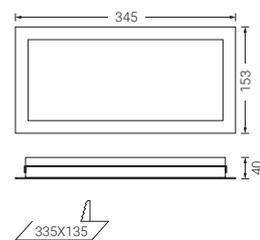
Marcos empotrables

PARA TECHO

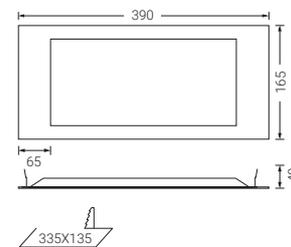


		EMBALAJE
F-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color blanco	20
F-ME-1	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color antracita	20
F-ME-2	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color aluminio	20
F-ME-M	Marco de empotrar metálico para los equipos de la serie EXTRAPLANA	20

F-ME



F-ME-M

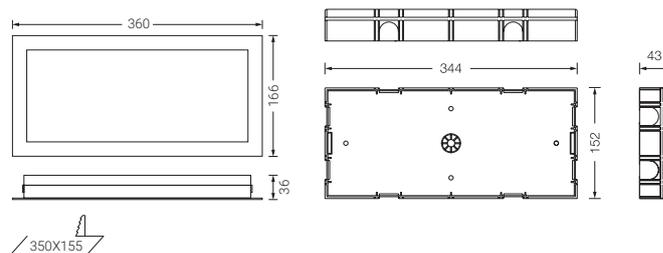


PARA PARED

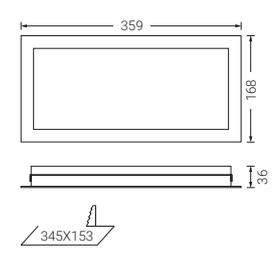


		EMBALAJE
F-MEP	Conjunto de marco y caja para empotrar en pladur serie EXTRAPLANA. Color blanco	20
F-MEP-1	Conjunto de marco y caja para empotrar serie EXTRAPLANA. Color antracita	20
F-MEP-2	Conjunto de marco y caja para empotrar serie EXTRAPLANA. Color aluminio	20
F-MEPL	Marco para empotrar en pared de pladur serie EXTRAPLANA	20

F-MEP



F-MEPL



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

Extraplana

Accesorios

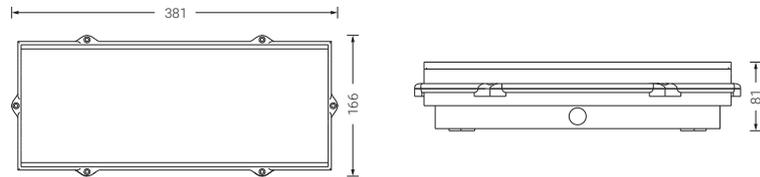
Envolvente estanca



F-MS

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

EMBALAJE



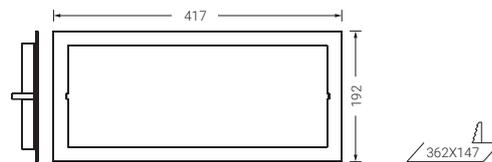
Marco empotrable para envolvente estanca



F-MES

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

EMBALAJE



! Estanca y empotrable

Caja enchufable para entrada de tubo visto

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

EMBALAJE

Brazo de fijación a pared

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

Telemandos

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

Pictogramas

Tipo PF Pictogramas no adhesivos de 320 x 150 mm. para accesorio F-DBE y F-DBL
Referencia según la tabla adjunta

! Otros pictogramas a consultar

Tipo PF 320 x 150 mm



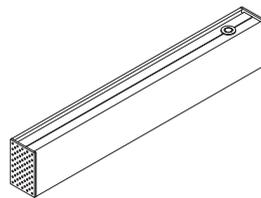
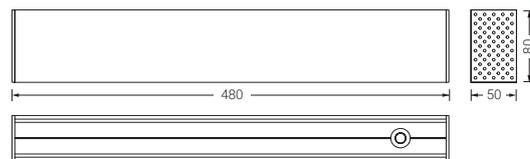
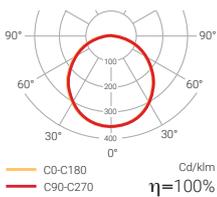
Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)

30 m



Lissa

emergencia



EN 60598-2-22



Disponible también como equipo de señalización (página 122)



Posibilidad de ejecuciones especiales a consultar

Lissa emergencia superficie

Superficie

Estándar

Permanente / No permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LNL-300	Blanco	—	254 lm	1 h	2,2	20
LNL3-300	Blanco	—	254 lm	3 h	2,6	20

Autotest

Permanente / No permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LNAL-300	Blanco	—	254 lm	1 h	2,2	20
LNAL3-300	Blanco	—	254 lm	3 h	2,6	20

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

Permanente / No permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LNIDL-300	Blanco	DALI	254 lm	1 h	2,2	20
LNIDL3-300	Blanco	DALI	254 lm	3 h	2,2	20

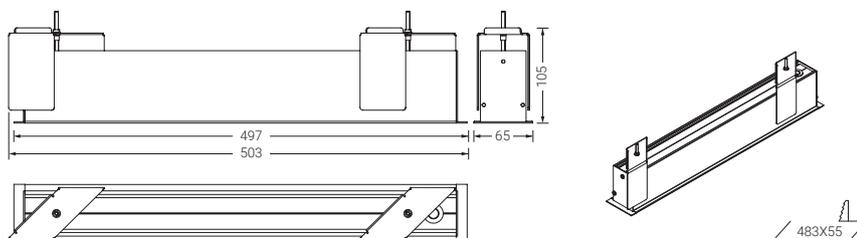
Sistema Central
de Baterías

Permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
C24 LN-300-S24	Blanco	24 Vcc	254 lm	4 W	0,166 A	1,9	20
C24i LNI-300-S24	Blanco	24 Vcc	254 lm	4 W	0,166 A	1,9	20
LN-300-S	Blanco	230 Vca	254 lm	5 W	0,044 A	1,9	20

Empotrable



Estándar

Permanente / No permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LNEL-300	Blanco	—	254 lm	1 h	3,3	20
LNEL3-300	Blanco	—	254 lm	3 h	3,6	20

Autotest

Permanente / No permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LNEAL-300	Blanco	—	254 lm	1 h	3,3	20
LNEAL3-300	Blanco	—	254 lm	3 h	3,6	20

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente / No permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LNEIDL-300	Blanco	DALI	254 lm	1 h	3,3	20
LNEIDL3-300	Blanco	DALI	254 lm	3 h	2,8	20



Lissa emergencia empotrable

Sistema Central de Baterías

Permanente MULTILED

IP
20

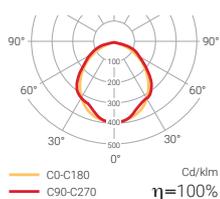
		ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
C24	LNE-300-S24	Blanco	24 Vcc	254 lm	4 W	0,166 A	2,5	20
C24i	LNEI-300-S24	Blanco	24 Vcc	254 lm	4 W	0,166 A	3,0	20
	LNE-300-S	Blanco	230 Vca	254 lm	5 W	0,044 A	3,0	20





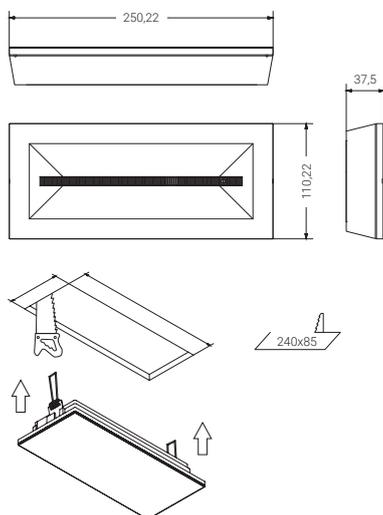
Bessel

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.



850°C LED



Lm
55-180

1,5-3



Ni-Cd

IP
42-65

IK
04

230 Vac



EN 60598-2-22

Telemandable.

Bessel

Estándar

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
L-60L	Blanco	—	60 lm	1,5 h	0,5	20
L-100L	Blanco	—	105 lm	1,5 h	0,6	20
L-150L	Blanco	—	170 lm	1,5 h	0,6	20
L-200L	Blanco	—	180 lm	1,5 h	0,6	20
L3-100L	Blanco	—	75 lm	3 h	0,6	20

IP
65

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

Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LL-60	Blanco	—	55 lm	1,5 h	0,5	20
LL-100	Blanco	—	100 lm	1,5 h	0,6	20
LL-150	Blanco	—	150 lm	1,5 h	0,6	20
LL3-100	Blanco	—	70 lm	3 h	0,6	20

IP
65

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

Otras versiones, a consultar



ESTANCA Y EMPOTRADA

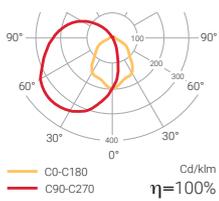
Accesorios

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

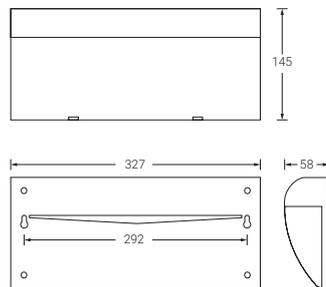


Volutta

Permanente / No permanente led



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



CE 850°C LED



Lm
45-370

1-2-3



CBS

Ni-Cd

IP
22

IK
04

230 Vac

24 Vdc



EN 60598-2-22



Telemandable.

Volutta

Estándar

No permanente MULTILED

IP

22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
V-50L	Blanco	—	45 lm	1 h	0,6	20
V-50L-1	Antracita	—	45 lm	1 h	0,6	20
V-50L-2	Aluminio	—	45 lm	1 h	0,6	20
V-75L	Blanco	—	90 lm	1 h	0,6	20
V-75L-1	Antracita	—	90 lm	1 h	0,6	20
V-75L-2	Aluminio	—	90 lm	1 h	0,6	20
V-170L	Blanco	—	150 lm	1 h	0,6	20
V-170L-1	Antracita	—	150 lm	1 h	0,6	20
V-170L-2	Aluminio	—	150 lm	1 h	0,6	20
V-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	0,7	20
V-300L-1	Antracita	—	290 lm	1 h	0,7	20
V-300L-2	Aluminio	—	290 lm	1 h	0,7	20
V-400L	Blanco	—	370 lm	1 h	0,7	20
V-400L-1	Antracita	—	370 lm	1 h	0,7	20
V-400L-2	Aluminio	—	370 lm	1 h	0,7	20

Permanente MULTILED

IP

22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VL-60	Blanco	—	60 lm	1 h	0,6	20
VL-60-1	Antracita	—	60 lm	1 h	0,6	20
VL-60-2	Aluminio	—	60 lm	1 h	0,6	20
VL-200	Blanco	—	285 lm	1 h	0,6	20
VL-200-1	Antracita	—	285 lm	1 h	0,6	20
VL-200-2	Aluminio	—	285 lm	1 h	0,6	20
VL2-200	Blanco	—	200 lm	2 h	0,7	20
VL2-200-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,7	20
VL2-200-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,7	20

Volutta

Autotest

Permanente LED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VAL-100	Blanco	—	80 lm	1 h	0,6	20
VAL-100-1	Antracita	—	80 lm	1 h	0,6	20
VAL-100-2	Aluminio	—	80 lm	1 h	0,6	20
VAL-200	Blanco	—	180 lm	1 h	0,6	20
VAL-200-1	Antracita	—	180 lm	1 h	0,6	20
VAL-200-2	Aluminio	—	180 lm	1 h	0,6	20
VAL3-100	Blanco	—	100 lm	3 h	0,6	20
VAL3-100-1	Antracita	—	100 lm	3 h	0,6	20
VAL3-100-2	Aluminio	—	100 lm	3 h	0,6	20

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

Permanente LED

IP
22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VIDL-100	Blanco	DALI	80 lm	1 h	0,8	20
VIDL-100-1	Antracita	DALI	80 lm	1 h	0,8	20
VIDL-100-2	Aluminio	DALI	80 lm	1 h	0,8	20
VIDL-200	Blanco	DALI	200 lm	1 h	0,8	20
VIDL-200-1	Antracita	DALI	200 lm	1 h	0,8	20
VIDL-200-2	Aluminio	DALI	200 lm	1 h	0,8	20
VIDL3-100	Blanco	DALI	100 lm	3 h	0,8	20
VIDL3-100-1	Antracita	DALI	100 lm	3 h	0,8	20
VIDL3-100-2	Aluminio	DALI	100 lm	3 h	0,8	20

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP
22

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
C24 V-S3L24	Blanco	24 Vcc	250 lm	6,0 W	0,250 A	0,6	20
V-S3L	Blanco	230 Vca	250 lm	6,0 W	0,069 A	0,6	20

Volutta

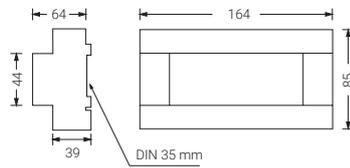
Accesorios

Telemandos



Compatible con todas las familias Volutta

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



Pictogramas

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

Tipo PN 300 x 130 mm



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

26 m

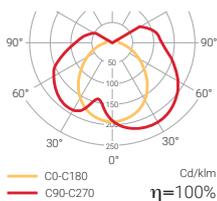


Otros pictogramas a consultar

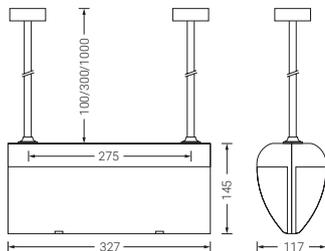




Volutta doble

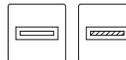


VOLUTTA DOBLE es una luminaria de emergencia que ofrece varias posibilidades de instalación. Puede ser adosada al techo o suspendida a techo/pared mediante accesorio.



Lm
60-310

1-2-3



Ni-Cd

IP
22

IK
04

230 Vac



EN 60598-2-22



Telemandable.

Volutta doble

Estándar

No permanente MULTILED

IP

22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VD-75L	Blanco	—	75 lm	1 h	1,0	10
VD-75L-1	Antracita	—	75 lm	1 h	1,0	10
VD-75L-2	Aluminio	—	75 lm	1 h	1,0	10
VD-300L	Blanco	—	290 lm	1 h	1,0	10
VD-300L-1	Antracita	—	290 lm	1 h	1,0	10
VD-300L-2	Aluminio	—	290 lm	1 h	1,0	10
VD3-75L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,9	10
VD3-75L-1	Antracita	—	80 lm	3 h	0,9	10
VD3-75L-2	Aluminio	—	80 lm	3 h	0,9	10

Permanente MULTILED

IP

22

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VDL-60	Blanco	—	60 lm	1 h	1,1	10
VDL-60-1	Antracita	—	60 lm	1 h	1,1	10
VDL-60-2	Aluminio	—	60 lm	1 h	1,1	10
VDL-200	Blanco	—	310 lm	1 h	1,2	10
VDL-200-1	Antracita	—	310 lm	1 h	1,2	10
VDL-200-2	Aluminio	—	310 lm	1 h	1,2	10
VDL2-200	Blanco	—	200 lm	2 h	1,2	10
VDL2-200-1	Antracita	—	200 lm	2 h	1,2	10
VDL2-200-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	1,2	10

Volutta doble Accesorios

Suspensiones techo y pared



VKS



V-C



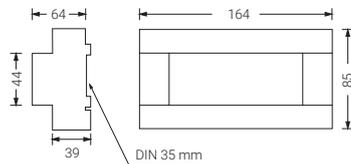
VDSB

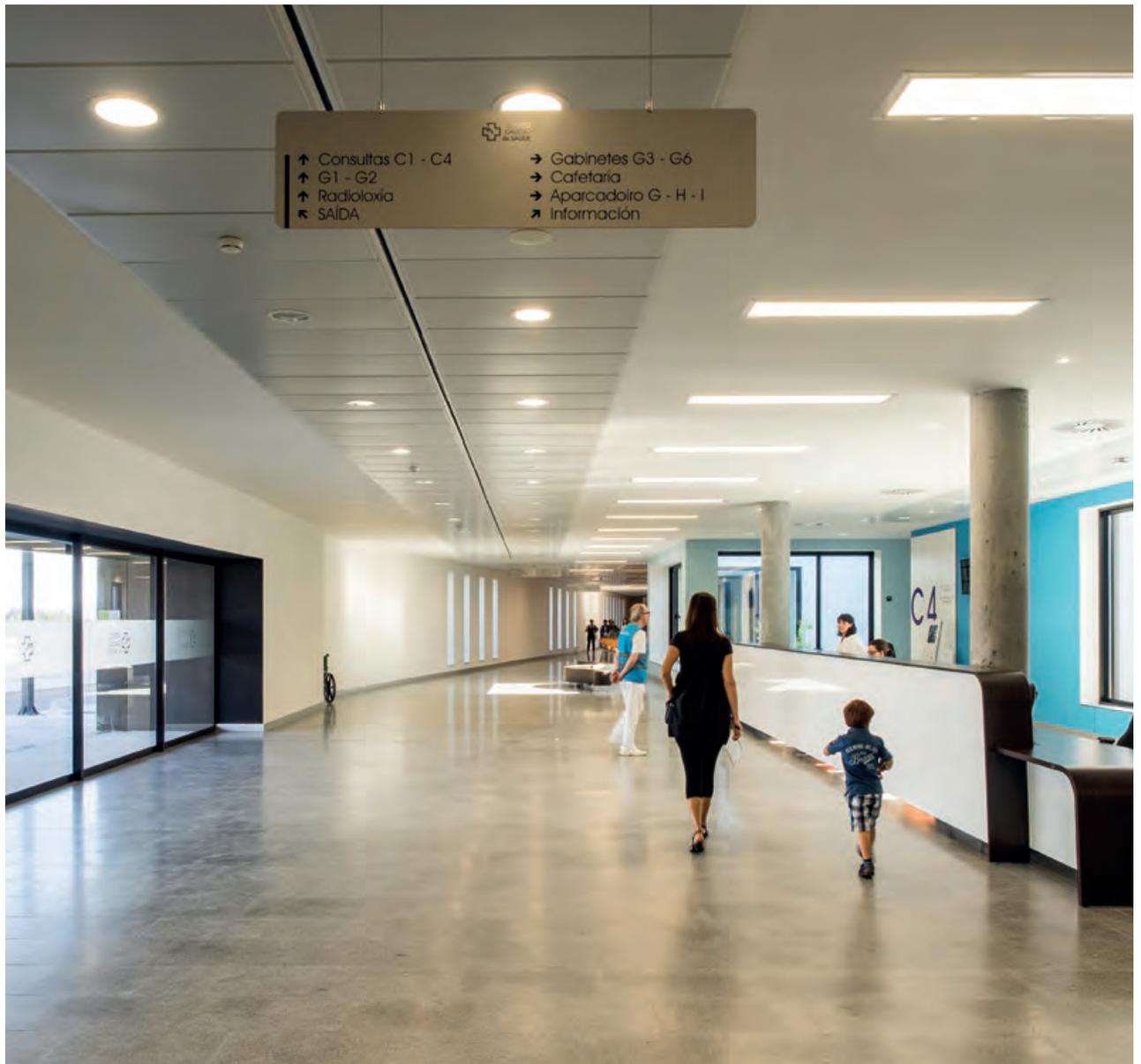
VKS-100	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color blanco
VKS-100-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color antracita
VKS-100-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color aluminio
VKS-30	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color blanco
VKS-30-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color antracita
VKS-30-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color aluminio
V-C	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color blanco
V-C-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color antracita
V-C-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color aluminio
V-DSB	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color blanco
V-DSB-1	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color antracita
V-DSB-2	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color aluminio

Telemandos



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





HOSPITAL ÁLVARO CUNQUEIRO

↑ Consultas C1 - C4	→ Gabinetes G3 - G6
↑ G1 - G2	→ Cafeteria
↑ Radiología	→ Aparcamiento G - H - I
↖ SAIDA	→ Información

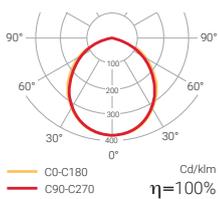




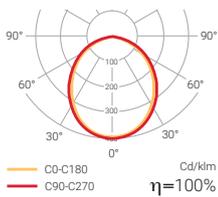
Volutta

empotrable

Permanente led



No permanente led



CE 850°C LED



Lm
80-500

1-2-3



IP
42-44

IK
04



EN 60598-2-22

Conexión rápida

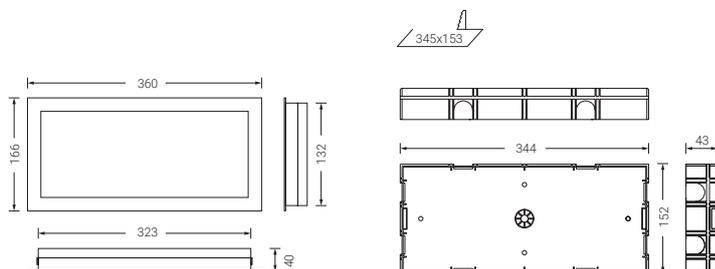
Telemandable.

Volutta empotrable

PARA PARED



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



Estándar

No permanente MULTILED

IP 44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VP-80L	Blanco	—	90 lm	1 h	1,5	20
VP-80L-1	Antracita	—	90 lm	1 h	1,5	20
VP-80L-2	Aluminio	—	90 lm	1 h	1,5	20
VP-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	1,5	20
VP-200L-1	Antracita	—	220 lm	1 h	1,5	20
VP-200L-2	Aluminio	—	220 lm	1 h	1,5	20
VP-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	1,6	20
VP-300L-1	Antracita	—	350 lm	1 h	1,6	20
VP-300L-2	Aluminio	—	350 lm	1 h	1,6	20
VP-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	1,6	20
VP-400L-1	Antracita	—	400 lm	1 h	1,6	20
VP-400L-2	Aluminio	—	400 lm	1 h	1,6	20
VP-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	1,6	20
VP-500L-1	Antracita	—	500 lm	1 h	1,6	20
VP-500L-2	Aluminio	—	500 lm	1 h	1,6	20
VP2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	1,6	20
VP2-200L-1	Antracita	—	200 lm	2 h	1,6	20
VP2-200L-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	1,6	20
VP3-80L	Blanco	—	80 lm	3 h	1,5	20
VP3-80L-1	Antracita	—	80 lm	3 h	1,5	20
VP3-80L-2	Aluminio	—	80 lm	3 h	1,5	20

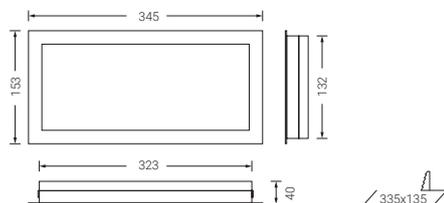
Permanente / No permanente LED

IP 42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VPL-60	Blanco	—	95 lm	1 h	0,9	20
VPL-60-1	Antracita	—	95 lm	1 h	0,9	20
VPL-60-2	Aluminio	—	95 lm	1 h	0,9	20
VPL-150	Blanco	—	130 lm	1 h	0,9	20
VPL-150-1	Antracita	—	130 lm	1 h	0,9	20
VPL-150-2	Aluminio	—	130 lm	1 h	0,9	20
VPL-200	Blanco	—	180 lm	1 h	1,0	20
VPL-200-1	Antracita	—	180 lm	1 h	1,0	20
VPL-200-2	Aluminio	—	180 lm	1 h	1,0	20
VPL2-200	Blanco	—	180 lm	2 h	1,2	20
VPL2-200-1	Antracita	—	180 lm	2 h	1,2	20
VPL2-200-2	Aluminio	—	180 lm	2 h	1,2	20
VPL3-100	Blanco	—	100 lm	3 h	1,0	20
VPL3-100-1	Antracita	—	100 lm	3 h	1,0	20
VPL3-100-2	Aluminio	—	100 lm	3 h	1,0	20

Volutta empotrable

PARA TECHO



Estándar

No permanente MULTILED

IP
44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VT-80L	Blanco	—	90 lm	1 h	0,8	20
VT-80L-1	Antracita	—	90 lm	1 h	0,8	20
VT-80L-2	Aluminio	—	90 lm	1 h	0,8	20
VT-200L	Blanco	—	220 lm	1 h	0,8	20
VT-200L-1	Antracita	—	220 lm	1 h	0,8	20
VT-200L-2	Aluminio	—	220 lm	1 h	0,8	20
VT-300L	Blanco	—	350 lm	1 h	0,9	20
VT-300L-1	Antracita	—	350 lm	1 h	0,9	20
VT-300L-2	Aluminio	—	350 lm	1 h	0,9	20
VT-400L	Blanco	—	400 lm	1 h	0,9	20
VT-400L-1	Antracita	—	400 lm	1 h	0,9	20
VT-400L-2	Aluminio	—	400 lm	1 h	0,9	20
VT-500L	Blanco	—	500 lm	1 h	1,0	20
VT-500L-1	Antracita	—	500 lm	1 h	1,0	20
VT-500L-2	Aluminio	—	500 lm	1 h	1,0	20
VT2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,9	20
VT2-200L-1	Antracita	—	200 lm	2 h	0,9	20
VT2-200L-2	Aluminio	—	200 lm	2 h	0,9	20
VT3-80L	Blanco	—	80 lm	3 h	0,8	20
VT3-80L-1	Antracita	—	80 lm	3 h	0,8	20
VT3-80L-2	Aluminio	—	80 lm	3 h	0,8	20

Permanente LED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
VTL-60	Blanco	—	95 lm	1 h	0,8	20
VTL-60-1	Antracita	—	95 lm	1 h	0,8	20
VTL-60-2	Aluminio	—	95 lm	1 h	0,8	20
VTL-150	Blanco	—	130 lm	1 h	0,8	20
VTL-150-1	Antracita	—	130 lm	1 h	0,8	20
VTL-150-2	Aluminio	—	130 lm	1 h	0,8	20
VTL-200	Blanco	—	180 lm	1 h	0,9	20
VTL-200-1	Antracita	—	180 lm	1 h	0,9	20
VTL-200-2	Aluminio	—	180 lm	1 h	0,9	20
VTL2-200	Blanco	—	180 lm	2 h	0,9	20
VTL2-200-1	Antracita	—	180 lm	2 h	0,9	20
VTL2-200-2	Aluminio	—	180 lm	2 h	0,9	20
VTL3-100	Blanco	—	100 lm	3 h	0,9	20
VTL3-100-1	Antracita	—	100 lm	3 h	0,9	20
VTL3-100-2	Aluminio	—	100 lm	3 h	0,9	20

Volutta empotrable

Sistema Central de Baterías

Permanente LED

IP 42

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
VT-S3L	Blanco	230 Vca	250 lm	3,8 W	0,069 A	0,6	20

Accesorios

Difusor de banderola



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

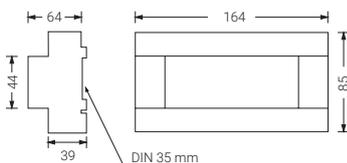


Telemandos



Compatible con todas las familias Volutta

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



Pictogramas

Tipo PF	Pictogramas no adhesivos de 320 x 150 mm. para accesorio F-DBE y F-DBL <i>Referencia según la tabla adjunta</i>

Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 300 x 130 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta</i>

Tipo PF 320 x 150 mm



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

30 m

Tipo PN 300 x 130 mm



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

26 m

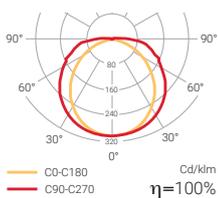


Otros pictogramas a consultar



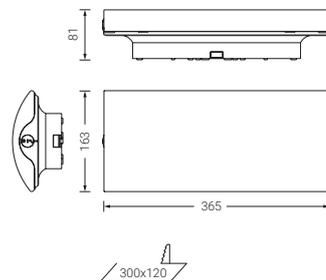
Ahora
Versiones con
baterías de litio
(LiFePO₄).

Excellence



! Conexión rápida

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



Lm
110-330

1-2-3



Ni-Cd
LiFePO₄

IP
42

IK
04

230 Vac
24 Vdc



EN 60598-2-22

+ Telemandable.

Excellence

Estándar

No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
E-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	1,1	12
E-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	1,1	12

Autotest



No permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
EA-200L	Blanco	—	180 lm	1 h	1,1	12
EA-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	1,2	12

Permanente / No Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
EAL-200M	Blanco	—	180 lm	1 h	1,1	12
EAL-250M	Blanco	—	250 lm	1 h	1,1	12
LITIO EAL-250LI	Blanco	—	240 lm	1 h	1,1	12
EAL-300M	Blanco	—	330 lm	1 h	1,2	12
EAL3-100M	Blanco	—	110 lm	3 h	1,1	12
LITIO EAL3-250LI	Blanco	—	240 lm	3 h	1,2	12

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente / No Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LITIO EIDL-250M	Blanco	DALI	250 lm	1 h	1,1	12
LITIO EIDL-250LI	Blanco	DALI	240 lm	1 h	1,2	12
EIDL-300M	Blanco	DALI	330 lm	1 h	1,2	12
EIDL3-100M	Blanco	DALI	110 lm	3 h	1,1	12
LITIO EIDL3-250LI	Blanco	DALI	240 lm	3 h	1,2	12

Inteligente Wireless



Novedad

Permanente / No Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
EIDL-300M-R	Blanco	DALI	330 lm	1 h	1,2	12
EIDL3-100M-R	Blanco	DALI	110 lm	3 h	1,1	12

Sistema Central de Baterías

Permanente MULTILED

IP
42

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
C24 E-S24L24	Blanco	24 Vcc	306 lm	2,64 W	0,11 A	1,0	12
C24i EI-S25L24	Blanco	24 Vcc	240 lm	3 W	0,125 A	1,1	12
E-S24L	Blanco	230 Vca	320 lm	3,7 W	0,019 A	1,2	12

Excellence Accesorios

MONTAJE EMPOTRADA A FALSO TECHO (accesorio incluido de serie)



MONTAJE DE SUPERFICIE (accesorio incluido de serie)



Montaje con tubo

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

Montaje con minicanal

El equipo tiene tres entradas para minicanal de 20x10 mm

Marcos empotrables

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

Marco de aluminio



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

Orientador de luz para banderola



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

Excellence

Accesorios

Suspensiones techo y pared



O-KS 30/100

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



E-SB

Telemandos

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

Opciones de control a consultar en la página 158

Banderolas de metacrilato serigrafiado



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

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

Tipo PAB 350 x 150 mm



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

30 m

Pictogramas

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

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

Tipo PAM 350 x 168 mm



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

36 m

Tipo PE 355 x 150 mm

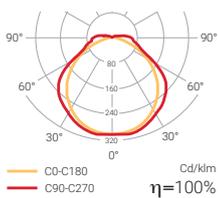


Otros pictogramas a consultar

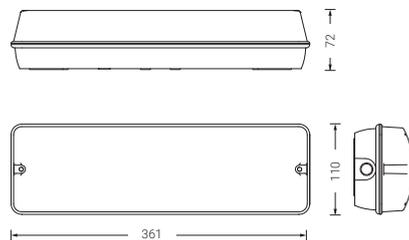


Ahora
Versiones con
baterías de litio
(LiFePO₄).

Euoprisma



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



! Versiones para bajas temperaturas en página 99

! Disponible con batería de Litio



Europrisma

Estándar

No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
EH-200L	Blanco	—	200 lm	1 h	0,7	20
EH-300L	Blanco	—	300 lm	1 h	0,7	20
EH3-100L	Blanco	—	100 lm	3 h	0,7	20

Permanente / No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
EHL-200M	Blanco	—	250 lm	1 h	0,7	20
EHL3-100M	Blanco	—	110 lm	3 h	0,7	20

Autotest

Permanente / No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LITIO EHAL-250LI	Blanco	—	240 lm	1 h	0,6	20
LITIO EHAL-500LI	Blanco	—	500 lm	1 h	0,8	20
LITIO EHAL3-250LI	Blanco	—	240 lm	3 h	0,7	20

Permanente / No permanente MULTILED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
EHAL-200M	Blanco	—	240 lm	1 h	0,7	20
EHAL3-100M	Blanco	—	110 lm	3 h	0,7	20

Europrisma

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**

Permanente / No permanente MULTILED

IK 10 IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	
	EHIDL-200M	Blanco	DALI	270 lm	1 h	0,7	20
LITIO	EHIDL-250LI	Blanco	DALI	240 lm	1 h	0,7	20
	EHIDL3-100M	Blanco	DALI	110 lm	3 h	0,7	20
LITIO	EHIDL3-250LI	Blanco	DALI	240 lm	3 h	0,7	20

Inteligente Wireless



Novedad

Permanente / No permanente MULTILED

IK 10 IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE	
	EHIDL-200M-R	Blanco	DALI	270 lm	1 h	0,7	20
	EHIDL3-100M-R	Blanco	DALI	110 lm	3 h	0,7	20

Sistema Central de Baterías

Permanente MULTILED

IP 65

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE	
C24	EH-S24L24	Blanco	24 Vcc	290 lm	2,9 W	0,121 A	0,6	20
C24i	EHI-S25L24	Blanco	24 Vcc	240 lm	3 W	0,125 A	0,7	20
	EH-S25L	Blanco	230 Vca	270 lm	2,7 W	0,015 A	0,7	20

Alumbrado de emergencia

Europrisma

La luz de emergencia adaptada al frío



Novedad

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

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

Temperatura de funcionamiento hasta -25°C

Permanente / No permanente MULTILED



	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
EHIDL-200C	Blanco	DALI	240 lm	1 h	0,7	20
EHIDL-400C	Blanco	DALI	400 lm	1 h	0,7	20



NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.com



Normagrup

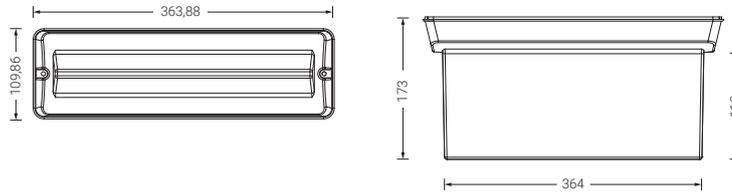
Sense of Technology

Europrisma Accesorios

Difusor de banderola



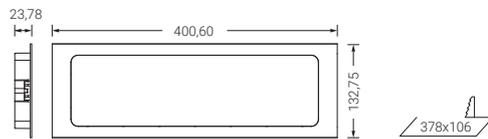
EH-DB Difusor de banderola para todos los equipos de la serie EUROPRISMA



Marcos empotrables



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



! Estanca y empotrable

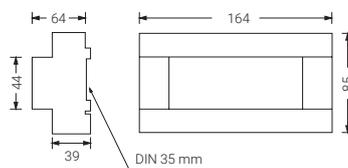
Soporte de banderola

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

Telemandos



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



Pictogramas



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

Tipo PM 300 x 100 mm



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

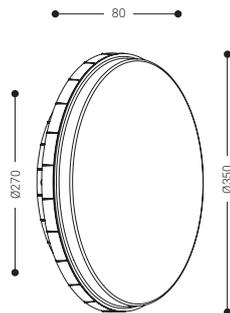
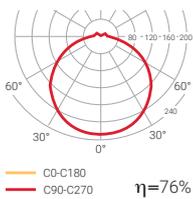
20 m

! Otros pictogramas a consultar





Uro



Lm
300-1480

1-3



IP
65

IK
10

230 Vac

24 Vdc



EN 60598-2-22

! Dos posibilidades de montaje:
pared o techo

! Hasta 1750 lúmenes
en modo Permanente.



Posibilidad de opción telemandable.

Uro

Estándar

Permanente / No permanente MULTILED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN PERMANENCIA	LUMEN EMERGENCIA	AUTONOMÍA		EMBALAJE
UL-300	Blanco	—	920 lm	300 lm	1 h	1,5	8
UL-700	Blanco	—	1750 lm	710 lm	1 h	1,6	8
UL3-500	Blanco	—	1710 lm	500 lm	3 h	2,3	20

Autotest

Permanente / No permanente MULTILED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN PERMANENCIA	LUMEN EMERGENCIA	AUTONOMÍA		EMBALAJE
UAL-700	Blanco	—	1750 lm	710 lm	1 h	0,7	20
UAL3-500	Blanco	—	1710 lm	500 lm	3 h	0,7	20

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente / No permanente MULTILED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN PERMANENCIA	LUMEN EMERGENCIA	AUTONOMÍA		EMBALAJE
UIDL-700	Blanco	DALI	1750 lm	710 lm	1 h	1,6	20
UIDL3-500	Blanco	DALI	1710 lm	500 lm	3 h	2,3	20

Sistema Central de Baterías

Permanente LED

IP 65

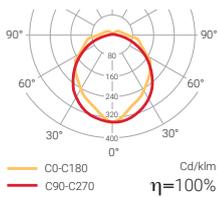
	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE	
C24	UL-S2L24	Blanco	24 Vcc	1480 lm	14,9 W	0,065 A	1,3	8
C24i	UIL-S2L24	Blanco	24 Vcc	1480 lm	14,9 W	0,065 A	1,3	8





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.

CE 850°C LED

Lm
1330-1960

IP66 IK10

230 Vac 24 Vdc

Ni-MH

EN 60598-2-22

230 Vac 24 Vdc

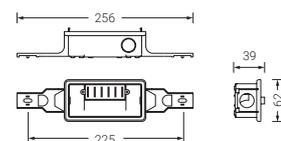
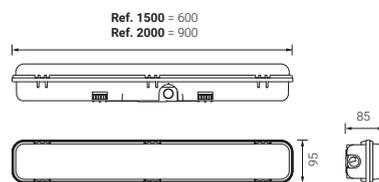
EN 60598-2-22

EN 60598-2-22

! Conexión rápida



! Sistema de instalación rápido



Base enchufable

+ Telemandable.

Hermetic XL

Estándar

No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DE-1500L	Gris	—	1330 lm	1 h	1,4	1
DE-2000L	Gris	—	1960 lm	1 h	2,3	1

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

Permanente / No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEL-1500	Gris	—	1330 lm	1 h	2,1	1
DEL-2000	Gris	—	1960 lm	1 h	2,9	1

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

Autotest

No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEA-1500L	Gris	—	1330 lm	1 h	2,1	1
DEA-2000L	Gris	—	1960 lm	1 h	2,9	1

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

Permanente / No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEAL-1500	Gris	—	1330 lm	1 h	2,1	1
DEAL-2000	Gris	—	1960 lm	1 h	2,9	1

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

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEID-1500L	Gris	DALI	1330 lm	1 h	2,1	1
DEID-2000L	Gris	DALI	1960 lm	1 h	2,0	1

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

Permanente / No permanente MULTILED

IP
66

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DEIDL-1500	Gris	DALI	1330 lm	1 h	2,1	1
DEIDL-2000	Gris	DALI	1960 lm	1 h	2,9	1

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

 Consulte referencias con opción telemandable Consulte referencias para otras autonomías

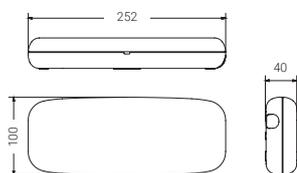
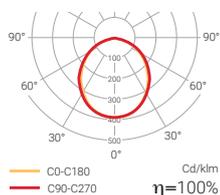
Accesorios

Telemandos

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



Aura



Lm
57-355

1-2



IP
44

IK
04



EN 60598-2-22



Telemandable.

Estándar

No permanente LED

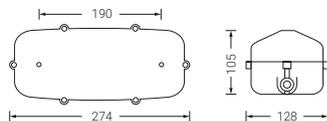
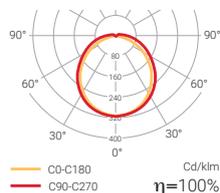
IP 44

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
A-60L	Blanco	—	57 lm	1 h	0,4	30
A-100L	Blanco	—	105 lm	1 h	0,4	30
A-150L	Blanco	—	135 lm	1 h	0,4	30
A-200L	Blanco	—	175 lm	1 h	0,4	30
A-300L	Blanco	—	310 lm	1 h	0,4	30
A-400L	Blanco	—	355 lm	1 h	0,4	30
A2-200L	Blanco	—	200 lm	2 h	0,4	30

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



Aura 65



CE 850°C LED



Lm
57-355

1-2



IP
65

IK
07



EN 60598-2-22



Telemantable.

Estándar

No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA	⚠	EMBALAJE
AE-60L	Blanco	—	57 lm	1 h	0,6	20
AE-100L	Blanco	—	105 lm	1 h	0,6	20
AE-150L	Blanco	—	135 lm	1 h	0,6	20
AE-200L	Blanco	—	175 lm	1 h	0,6	20
AE-300L	Blanco	—	310 lm	1 h	0,7	20
AE-400L	Blanco	—	355 lm	1 h	0,7	20
AE2-200L	Blanco	—	240 lm	2 h	0,7	20

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

Aura y Aura 65 Accesorios

Marcos empotrables

		EMBALAJE
A-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie AURA	20



! Accesorio compatible únicamente con equipos de la serie Aura.

Telemandos

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

Pictogramas

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

Tipo N 150 x 90 mm



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

18 m

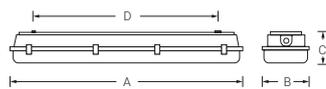
! Otros pictogramas a consultar





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



Lm
280-1872



EN 60598-2-22
EN 20392-93



Telemovable.

Pantallas estancas autónomas

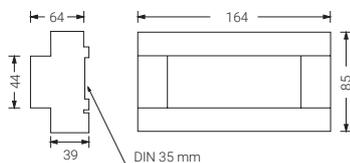
IP 65

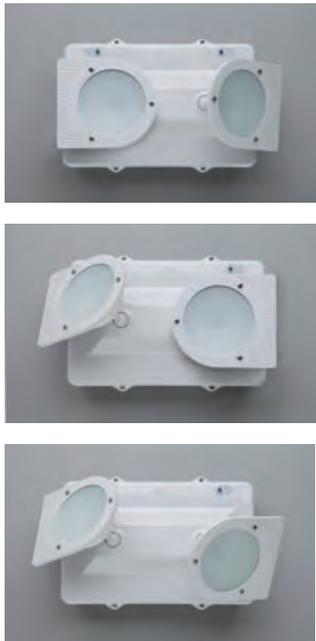
	DESCRIPCIÓN	LUMEN	AUTONOMÍA
MES2FL36C	Pantalla 2x36 - 1 Permanente + 1 Emergencia	837 lm	1 h
MESFL36	Pantalla 1x36 - Emergencia	837 lm	1 h
MES2FL36P	Pantalla 2x36 - 2 Permanente + 1 Emergencia	837 lm	1 h
MESFL36P	Pantalla 1x36 - Permanente + Emergencia	837 lm	1 h
MES2FL58C	Pantalla 2x58 - 1 Permanente + 1 Emergencia	936 lm	1 h
MESFL58	Pantalla 1x58 - Emergencia	936 lm	1 h
MES2FL58P	Pantalla 2x58 - 2 Permanente + 1 Emergencia	936 lm	1 h
MESFL58P	Pantalla 1x58 - Permanente + Emergencia	936 lm	1 h
MES2FL36	Pantalla 2x36 - 2 Emergencia	1674 lm	1 h
MES2FL36P2E	Pantalla 2x36 - 2 Permanente + 2 Emergencia	1674 lm	1 h
MES2FL58	Pantalla 2x58 - 2 Emergencia	1872 lm	1 h
MES2FL58P2E	Pantalla 2x58 - 2 Permanente + 2 Emergencia	1872 lm	1 h
MES2FL18C	Pantalla 2x18 - 1 Permanente + 1 Emergencia	526 lm	2 h
MESFL18	Pantalla 1x18 - Emergencia	526 lm	2 h
MESFL18P	Pantalla 1x18 - Permanente + Emergencia	526 lm	2 h
MES2FL18	Pantalla 2x18 - 2 Emergencia	1052 lm	2 h
MES2FL18P	Pantalla 2x18 - 2 Permanente + 1 Emergencia	1052 lm	2 h
MES2FL18P2E	Pantalla 2x18 - 2 Permanente + 2 Emergencia	280 lm	2 h

Accesorios

Telemandos

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



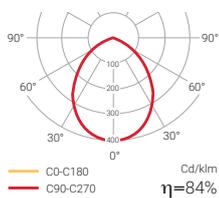


Ahora
modelos permanentes estándar,
autotest o DALI

Dopplo

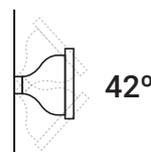
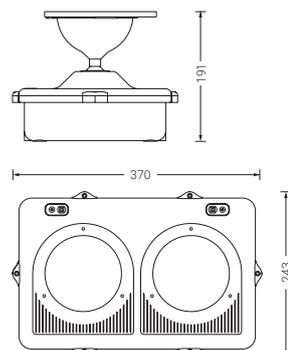


Disponibles modelos compatibles
con normativa Francesa NF



! Conexión rápida

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.).



- CE 850°C LED NF
- ▬ ▬
- Lm 1000-3500 1-2-3
- ▬ ▬
- ✓
- Pb
- IP 65 IK 07
- 230 Vac 24 Vdc
-
- EN 60598-2-22

+ Telemandable.

Dopplo

Estándar

No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DO-1100L	Gris	—	1040 lm	1 h	5,2	1
DO-1900L	Gris	—	1850 lm	1 h	5,9	1
DO-2400L	Gris	—	2300 lm	1 h	6,3	1
DO-3000L	Gris	—	3500 lm	1 h	7,2	1
DO2-1900L	Gris	—	1850 lm	2 h	6,3	1
DO3-1000L	Gris	—	1000 lm	3 h	6,3	1

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

Permanente / No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
N DOL-1900	Gris	—	1850 lm	1 h	5,8	1

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

Autotest

No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DOA-1100L	Gris	—	1040 lm	1 h	5,2	1
DOA-1900L	Gris	—	1850 lm	1 h	5,9	1
DOA-2400L	Gris	—	2300 lm	1 h	6,3	1
DOA-3000L	Gris	—	3500 lm	1 h	7,2	1
DOA2-1900L	Gris	—	1950 lm	2 h	7,2	1
DOA3-1000L	Gris	—	1000 lm	3 h	7,0	1

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

Permanente / No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
N DOAL-1900	Gris	—	1850 lm	1 h	5,8	1

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

Dopplo

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



No permanente LED

IP 65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DOID-1100L	Gris	DALI	1040 lm	1 h	5,3	1
DOID-1900L	Gris	DALI	2100 lm	1 h	6,0	1
DOID-2400L	Gris	DALI	2070 lm	1 h	6,4	1
DOID-3000L	Gris	DALI	3500 lm	1 h	6,4	1
DOID2-1900L	Gris	DALI	1850 lm	2 h	8,9	1
DOID3-1000L	Gris	DALI	1000 lm	3 h	6,4	1

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

Permanente / No permanente LED

IP 65

N

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
DOIDL-1900	Gris	DALI	1850 lm	1 h	4,8	1

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

Sistema Central de Baterías

Permanente LED

IP 65

N

C24i

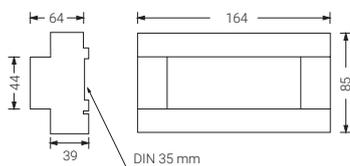
	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
DOI-S2L24	Gris	24 Vcc	1800 lm	23 W	0,958 A	4,4	1

Accesorios

Telemandos



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



Rejilla de protección



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

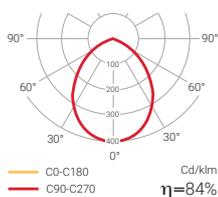
EMBALAJE

1

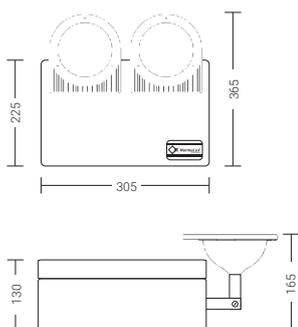




Focos orientables



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



Focos orientables

Estándar

No permanente LED

IP
65

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
FO-1100L	Gris	—	1040 lm	1 h	6,3	1
FO-1900L	Gris	—	1850 lm	1 h	6,9	1
FO-2400L	Gris	—	2300 lm	1 h	7,3	1
FO-3000L	Gris	—	3500 lm	1 h	8,2	1
FO-6000L	Gris	—	5980 lm	1 h	13,4	1
FO2-1900L	Gris	—	1850 lm	2 h	7,3	1
FO3-1000L	Gris	—	1000 lm	3 h	7,3	1



Accesorios

Rejilla de protección

FO-AV

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

EMBALAJE

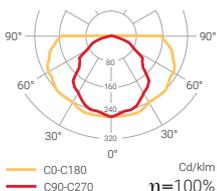
1



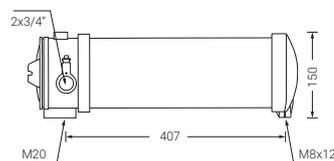
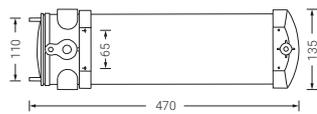
Antideflagrantes



CATEGORIA 2
CONFORME ATEX
2014/34/UE



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



Lm
200-400

1



IP
67

IK
06



EN 60598-2-22
EN50018



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



Telemandable.

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

Zona: 1, 21. Exd. IIC T6.

Antideflagrantes

Estándar

No permanente / Fluorescente

IP
67

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
EX-200	Cristal	—	200 lm	1 h	5,1	1
EX-400	Cristal	—	400 lm	1 h	5,5	1

Autotest

No permanente / Fluorescente

IP
67

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
EXA-200	Cristal	—	200 lm	1 h	5,3	1
EXA-400	Cristal	—	400 lm	1 h	5,4	1

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



No permanente / Fluorescente

IP
67

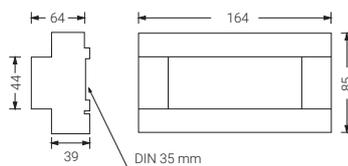
	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
EXID-200	Cristal	DALI	200 lm	1 h	5,0	1
EXID-400	Cristal	DALI	400 lm	1 h	5,4	1

Accesorios

Telemandos



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



Montaje en pared

BRIDAEX Soportes de fijación a pared (2 und.)



Alumbrado de señalización

Lissa señalización	122
Extraline	126
Steeled	130
Signal 7	132



N

Novedad



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

Lissa

señalización



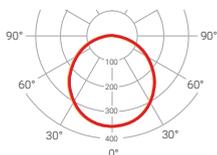
DISTANCIA DE VISIBILIDAD

48 m.

con pictogramas
Tipo PLI-A/SD/SU

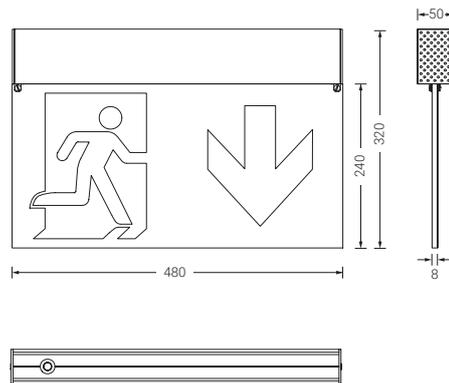
10 m.

con pictogramas
Tipo PLI-BIE/EXT/PUL



— CD-C180
— C90-C270

Cd/klm
 $\eta=100\%$



Banderola y pictogramas
PLI-A, PLI-SU y PLI-SD
incluidos



EN 60598-2-22
EN 60598-1

EN 1838 | 48 m



Disponible también como
equipo de emergencia
(página 74)



Posibilidad de
ejecuciones especiales
a consultar

Lissa señalización superficie

Superficie

Estándar

Permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LN	Blanco	—	1 h	3,3	20
LN3	Blanco	—	3 h	3,7	20

Autotest

Permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LNA	Blanco	—	1 h	3,3	20
LNA3	Blanco	—	3 h	3,7	20

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LNID	Blanco	DALI	1 h	3,3	20
LNID3	Blanco	DALI	3 h	2,8	20

Sistema Central de Baterías

Permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
C24 LN-S16L24	Blanco	24 Vcc	—	4 W	0,166 A	2,6	20
C24i LNI-S16L24	Blanco	24 Vcc	—	4 W	0,166 A	3,0	20
LN-S16L	Blanco	230 Vca	—	5 W	0,044 A	3,0	20

Accesorios

Suspensión de techo

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

Pictogramas

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

Tipo PLI 480 x 240 mm

REF. PLI-A



REF. PLI-A



REF. PLI-SD



REF. PLI-SU



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

48 m

REF. PLI-BIE



REF. PLI-EXT



REF. PLI-PUL

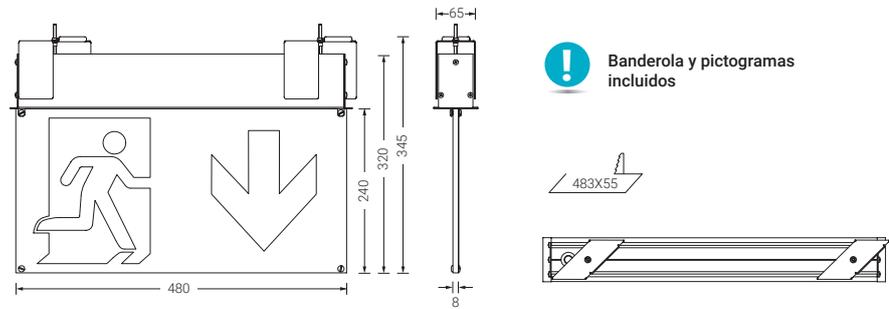


Distancia máxima de visión (según CTE)

10 m

 Otros pictogramas a consultar

Empotrable



Estándar

Permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LNE	Blanco	—	1 h	3,9	20
LNE3	Blanco	—	3 h	4,3	20

Autotest

Permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LNEA	Blanco	—	1 h	3,9	20
LNEA3	Blanco	—	3 h	4,3	20



Lissa señalización empotrable

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK**



Permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
LNEID	Blanco	DALI	1 h	3,9	20
LNEID3	Blanco	DALI	3 h	3,3	20

Cada equipo contiene:

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

Sistema Central de Baterías

Permanente MULTILED

IP 20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
C24	LNE-S16L24	Blanco	24 Vcc	—	4 W	0,166 A	3,1 20
C24i	LNEI-S16L24	Blanco	24 Vcc	—	4 W	0,166 A	3,6 20
	LNE-S16L	Blanco	230 Vca	—	5 W	0,044 A	4,1 20

Accesorios

Pictogramas

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

Tipo PLI 480 x 240 mm

REF. **PLI-A**



REF. **PLI-A**



REF. **PLI-SD**



REF. **PLI-SU**



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

48 m

REF. **PLI-BIE**



REF. **PLI-EXT**



REF. **PLI-PUL**



Distancia máxima de visión
(según CTE)

10 m

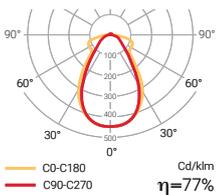


Otros pictogramas
a consultar



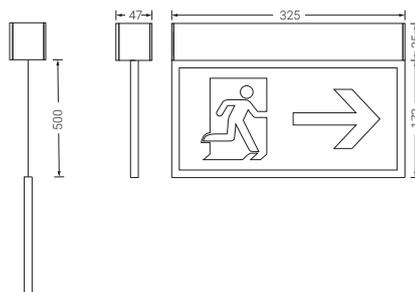
Extraline

 **DISTANCIA DE VISIBILIDAD 30 m.**



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

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



  LED



Lm
60-100

 **1-3**



Ni-Cd

IP
20

IK
04



230 Vac



24 Vdc



EN 60598-2-22

EN 60598-1

EN 1838 |  30 m

 Banderola, kit de suspensión y pictogramas PEX-A, PEX-SU y PEX-W incluidos.

Extraline

Estándar

Permanente / No permanente MULTILED

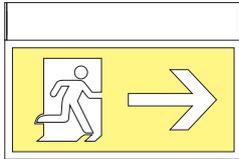
IP 20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
XS	Blanco	—	—	1 h	1,1	12
XD	Blanco	—	100 lm	1 h	1,2	12
XS3	Blanco	—	—	3 h	1,1	12
XD3	Blanco	—	60 lm	3 h	1,2	12

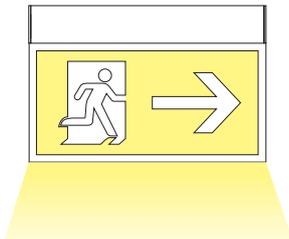
Equipos XD- con doble función:

Señalización + Alumbrado de emergencia

XS

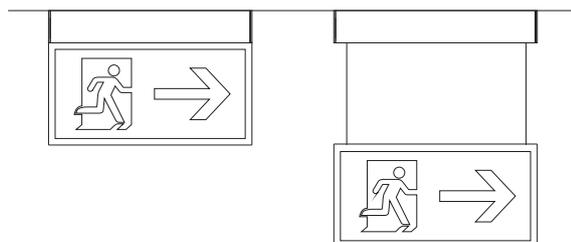


XD



Dos posibilidades de montaje diferente sin accesorio:

Adosado o Suspendido



Extraline

Autotest

Permanente / No permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
XSA	Blanco	—	—	1 h	1,1	12
XDA	Blanco	—	100 lm	1 h	1,2	12
XSA3	Blanco	—	—	3 h	1,2	12
XDA3	Blanco	—	60 lm	3 h	1,2	12

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

Permanente / No permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
XSID	Blanco	DALI	—	1 h	1,6	12
XDID	Blanco	DALI	100 lm	1 h	1,7	12
XSID3	Blanco	DALI	—	3 h	1,6	12
XDID3	Blanco	DALI	60 lm	3 h	1,7	12

Inteligente Wireless

Permanente / No permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
XSID-R	Blanco	DALI	—	1 h	1,6	12
XDID-R	Blanco	DALI	100 lm	1 h	1,6	12
XSID3-R	Blanco	DALI	—	3 h	1,6	12
XDID3-R	Blanco	DALI	60 lm	3 h	1,7	12

Sistema Central de Baterías

Permanente MULTILED

IP
20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	LUMEN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE
XS-S	Blanco	230 Vca	—	2,3 W	0,017 A	0,4	12
XD-S	Blanco	230 Vca	100 lm	2,8 W	0,017 A	1,1	12
C24 XD-S24	Blanco	24 Vcc	100 lm	2,2 W	0,092 A	1,1	12
C24 XS-S24	Blanco	24 Vcc	—	1 W	0,042 A	1,1	12
C24i XDI-S24	Blanco	24 Vcc	100 lm	2,4 W	0,100 A	1,1	12
C24i XSI-S24	Blanco	24 Vcc	—	2,4 W	0,100 A	1,1	12

Cada equipo contiene:

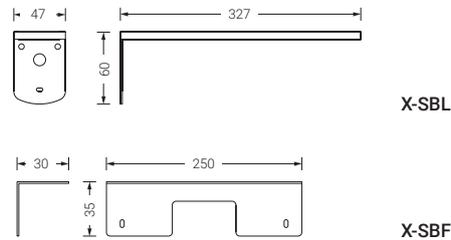
- Un equipo XS o XD.
- Un kit de suspensión (2 m).
- Cuatro pictogramas (2 PEX-A, 1 PEX-SU y 1 PEX-W).

Extraline

Accesorios

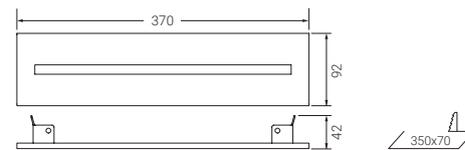
Soportes

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



Marco de empotrar

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



Telemandos

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

Pictogramas

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

Tipo PEX 300 x 150 mm



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

30 m

Pictogramas incluidos con el equipo.

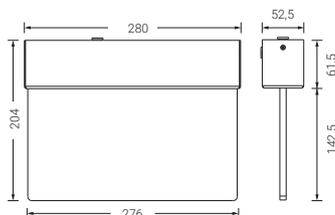
Otros pictogramas a consultar



Steeled

 DISTANCIA DE VISIBILIDAD **24 m.**

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



   LED



EN 60598-2-22
EN 60598-1

EN 1838 |  24 m



Telemandable.

Steeled

Estándar

Permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
STT	Acero Inox.	—	1 h	2,9	20
STP	Acero Inox.	—	1 h	2,8	20
STT3	Acero Inox.	—	3 h	3,1	20
STP3	Acero Inox.	—	3 h	3,0	20

Autotest

Permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
STTA	Acero Inox.	—	1 h	3,0	20
STPA	Acero Inox.	—	1 h	2,8	20
STTA3	Acero Inox.	—	3 h	3,1	20
STPA3	Acero Inox.	—	3 h	3,0	20

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 



Permanente LED

IP 20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
STTID	Acero Inox.	DALI	1 h	3,0	20
STPID	Acero Inox.	DALI	1 h	2,8	20
STTID3	Acero Inox.	DALI	3 h	3,1	20
STPID3	Acero Inox.	DALI	3 h	3,0	20

Accesorios

Telemandos

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

Pictogramas

Tipo PST Pictogramas de 245x120 mm. Referencia según la tabla adjunta.



Otros pictogramas a consultar

Tipo PST 245 x 120 mm

REF. PST-A



REF. PST-A



REF. PST-SD



REF. PST-SU



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

24 m



Paralelo a la pared

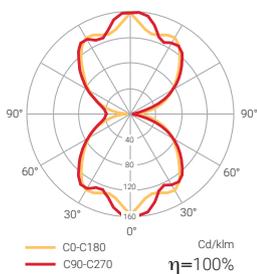


Perpendicular a la pared

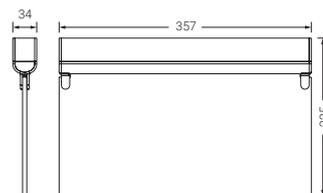


Signal 7

 **DISTANCIA DE VISIBILIDAD 24 m.**



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



 Opción telemandable a consultar

  LED



EN 60598-2-22
EN 60598-1

EN 1838 |  24 m

Signal 7

Estándar

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SG-K	Blanco	—	1 h	0,9	8
SG-K-1	Antracita	—	1 h	0,9	8
SG-K-2	Aluminio	—	1 h	0,9	8
SG3-K	Blanco	—	3 h	0,9	8
SG3-K-1	Antracita	—	3 h	0,9	8
SG3-K-2	Aluminio	—	3 h	0,9	8

Autotest

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SGA-K	Blanco	—	1 h	0,9	8
SGA-K-1	Antracita	—	1 h	0,9	8
SGA-K-2	Aluminio	—	1 h	0,9	8
SGA3-K	Blanco	—	3 h	0,9	8
SGA3-K-1	Antracita	—	3 h	0,9	8
SGA3-K-2	Aluminio	—	3 h	0,9	8

No Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SGEA-K	Blanco	—	1 h	0,9	8
SGEA-K-1	Antracita	—	1 h	0,9	8
SGEA-K-2	Aluminio	—	1 h	0,9	8
SGEA3-K	Blanco	—	3 h	0,9	8
SGEA3-K-1	Antracita	—	3 h	0,9	8
SGEA3-K-2	Aluminio	—	3 h	0,9	8



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
SGID-K	Blanco	DALI	1 h	0,9	8
SGID-K-1	Antracita	DALI	1 h	0,9	8
SGID-K-2	Aluminio	DALI	1 h	0,9	8
SGID3-K	Blanco	DALI	3 h	0,9	8
SGID3-K-1	Antracita	DALI	3 h	0,9	8
SGID3-K-2	Aluminio	DALI	3 h	0,9	8

No Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SGEID3-K	Blanco	DALI	3 h	0,9	8
SGEID3-K-1	Antracita	DALI	3 h	0,9	8
SGEID3-K-2	Aluminio	DALI	3 h	0,9	8

Sistema Central
de Baterías

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	ALIMENTACIÓN	CONSUMO	INTENSIDAD		EMBALAJE	
C24	SG-S24-K	Blanco	24 Vcc	1,7 W	0,071 A	0,8	8
C24	SG-S24-K-1	Antracita	24 Vcc	1,7 W	0,071 A	0,8	8
C24	SG-S24-K-2	Aluminio	24 Vcc	1,7 W	0,071 A	0,8	8
C24i	SGI-S24-K	Blanco	24 Vcc	2,4 W	0,100 A	0,8	8
C24i	SGI-S24-K-1	Antracita	24 Vcc	2,4 W	0,100 A	0,8	8
C24i	SGI-S24-K-2	Aluminio	24 Vcc	2,4 W	0,100 A	0,8	8

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

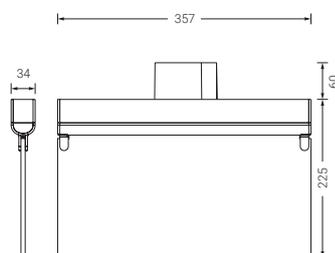


Estándar

Permanente LED

IP
20

	ACABADO	COM.	LUMEN	AUTONOMÍA		EMBALAJE
SG-KD	Blanco	—	100 lm	1 h	0,8	8
SG-KD-1	Antracita	—	100 lm	1 h	0,8	8
SG-KD-2	Aluminio	—	100 lm	1 h	0,8	8



Cada equipo contiene:

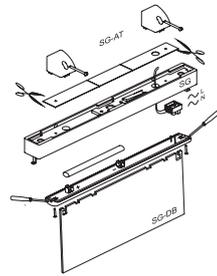
- Un equipo SG
- Una banderola SG-DB
- Cuatro pictogramas (2 izquierda / 1 abajo / 1 blanco)

Signal 7 Accesorios

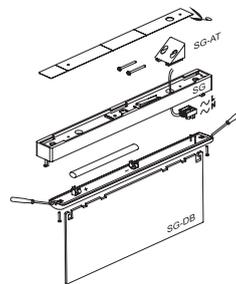
Accesorios de montaje

SG-AT Fijación a la pared

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



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

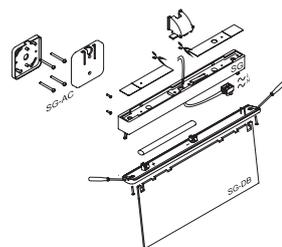


SG-AC Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color blanco

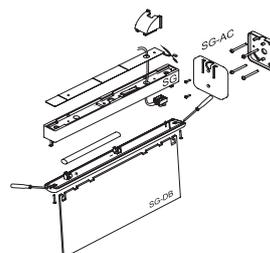
SG-AC-1 Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color antracita

SG-AC-2 Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color aluminio

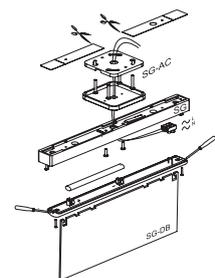
Paralelo a la pared



Perpendicular a la pared



Fijación a techo

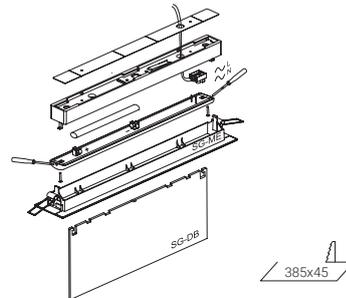


Signal 7 Accesorios

Marcos empotrables



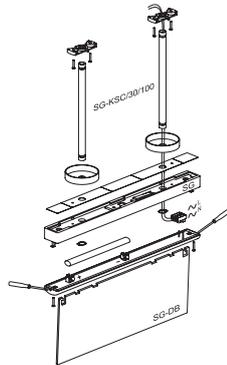
- SG-ME** Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color blanco
- SG-ME-1** Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color antracita
- SG-ME-2** Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color aluminio



Suspensión de techo



- SGKS-C** Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color blanco
- SGKS-C-1** Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color antracita
- SGKS-C-2** Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color aluminio
- SGKS-30** Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color blanco
- SGKS-30-1** Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color antracita
- SGKS-30-2** Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color aluminio
- SGKS-100** Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color blanco
- SGKS-100-1** Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color antracita
- SGKS-100-2** Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color aluminio



Pictogramas

! Otros pictogramas a consultar

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

Tipo SG 300 x 120 mm



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

24 m



Balizamiento

Módulo alimentador MA24-6	140
Passo	142
Sirio	144
Estela	146
Senda	150
Baliza MIB	154
Balizas BR	155

Módulo alimentador para balizas

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





Novedad



MA24-6

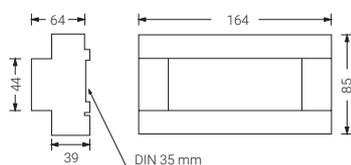
Módulo alimentador para balizas

Características técnicas:

- Alimentación: 230 Vac · 50/60 Hz.
- Salida a 24 Vcc.
- Potencia 6 W.
- Funcionamiento permanente/no permanente a través de la entrada de control.
- Batería incluida (7,2 V · 1300 mA NiMh).
- Autonomía: 1 hora.
- Montaje a carril DIN (10 módulos).
- Dimensiones 164 x 84 x 64 mm.
- IP20 IK04.
- Leds indicadores de funcionamiento, de estado y carga de batería.
- Leds indicadores de fallo y estado en la salida a 24 Vcc.
- **Alimentación de hasta 17 balizas de los modelos Passo, Sirio, Estela o Senda (versiones a 24 Vcc).**

Balizas compatibles con MA24-6

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





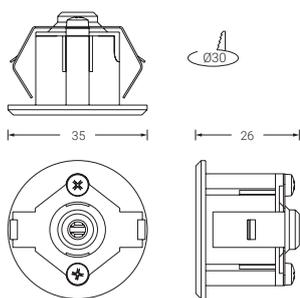
Baliza
instalación
empotrada

IP65

Alimentación
centralizada
24 Vcc



Passo



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

No necesita accesorios para su instalación.

IP
65

	LÁMPARA	COLOR LED	ALIMENTACIÓN	CONSUMO	EMBALAJE
BP24	LED	Blanco	24 Vcc	0,35 W	20
BP24A	LED	Azul	24 Vcc	0,35 W	20
BP24R	LED	Rojo	24 Vcc	0,35 W	20
BP24V	LED	Verde	24 Vcc	0,35 W	20

OTROS ACABADOS: A consultar

TABLA ORIENTATIVA NÚMERO DE BALIZAS

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



Fácil de instalar

Compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 158) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 140).

Passo

Accesorios

Módulo alimentador

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

Sistema Central de Baterías

C24-100M Central de baterías 100 W

C24-300M Central de baterías 300 W

C24I-300 Central de baterías 300 W addressable



Las Centrales de Baterías no incluyen baterías.
Para más información consulte la página 161.



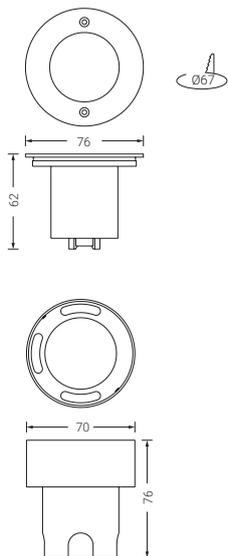


Baliza de escalera montaje empotrada

Disponible a 24v centralizada

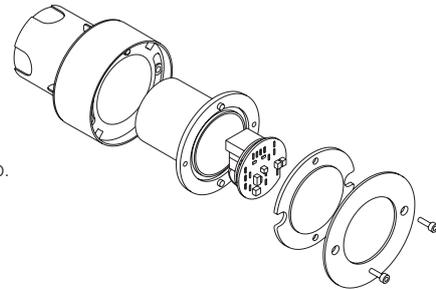


Sirio



Características técnicas:

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



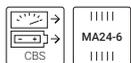
IP
65

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

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

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 158) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 140).



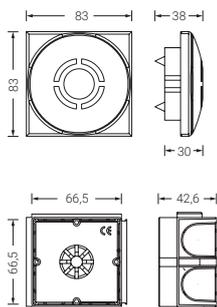


Baliza de
escalera
para caja de
mecanismos
universal

Disponible a 24v
centralizada



Estela empotrable



REF: ET

REF: ER

REF: EC

Acabados:

Gris: RAL7047

Antracita: RAL7015

Aluminio: RAL7004

Características técnicas:

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

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 158) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 140).

Estela empotrable

IP
44

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	EMBALAJE
EC-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
EC-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
EC-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ER-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ER-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ER-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ET-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ET-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ET-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

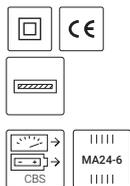
Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

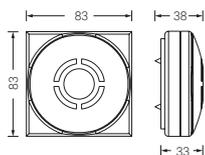


Baliza de
escalera
montaje en
superficie

Disponible a 24v
centralizada



Estela superficie



REF.: **ET**

REF.: **ER**

REF.: **EC**

Acabados:

Gris: RAL7047

Antracita: RAL7015

Aluminio: RAL7004

Características técnicas:

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

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 158) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 140).

Estela superficie

IP
44

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	EMBALAJE
EC-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
EC-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
EC-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ER-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ER-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ER-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ET-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ET-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ET-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ECV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ERV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
ETV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

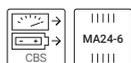
Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

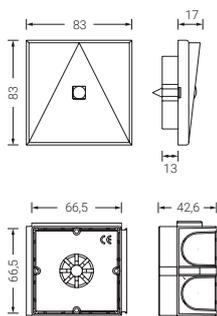


Baliza de
escalera
para caja de
mecanismos
universal

Disponible a 24v
centralizada



Senda empotrable



REF: NT

REF: NR

REF: NC

Acabados:

Gris: RAL7047

Antracita: RAL7015

Aluminio: RAL7004

Características técnicas:

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

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 158) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 140).

Senda empotrable

IP
44

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	EMBALAJE
NC-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NC-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NC-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NR-E	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NR-E-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NR-E-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTE	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTE-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTE-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTA-E	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTA-E-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTA-E-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTR-E	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTR-E-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTV-E	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTV-E-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTV-E-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

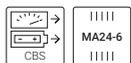
Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

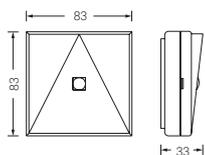


Baliza de
escalera
montaje en
superficie

Disponible a 24v
centralizada



Senda superficie



REF: **NT**

REF: **NR**

REF: **NC**

Acabados:

Gris: RAL7047

Antracita: RAL7015

Aluminio: RAL7004

Características técnicas:

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

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 158) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 140).

Senda superficie

IP
44

	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO	EMBALAJE
NC-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NC-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NC-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NR-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NR-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NR-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NT-S	Gris	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NT-S-1	Antracita	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NT-S-2	Aluminio	LED	Blanco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTA-S	Gris	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTA-S-1	Antracita	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTA-S-2	Aluminio	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTR-S	Gris	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTR-S-1	Antracita	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NCV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NRV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTV-S	Gris	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTV-S-1	Antracita	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
NTV-S-2	Aluminio	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

Opción centralizada a 24Vdc indicar referencia + Y.

Accesorios

Telemandos

S-TE

Telemando para el control de hasta 300 equipos estándar o autotest

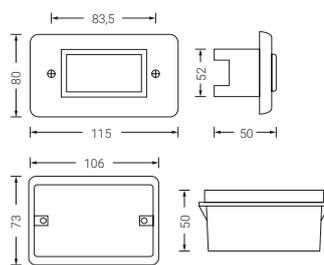


Baliza de escalera

Disponible a 24v centralizada



Baliza MIB



Características técnicas:

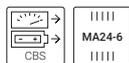
- LED de color blanco.
- Montaje: se sirve con su caja de empotrar.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltorio y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.

IP
42

La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 158) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 140).

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

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



Baliza de escalera

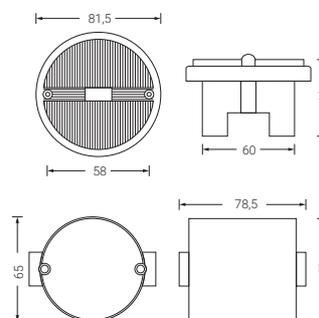
Disponible a 24v centralizada

Baliza BR

BR/BRE

Características técnicas:

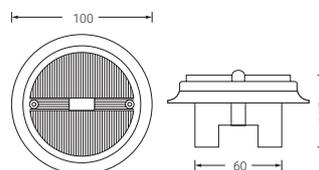
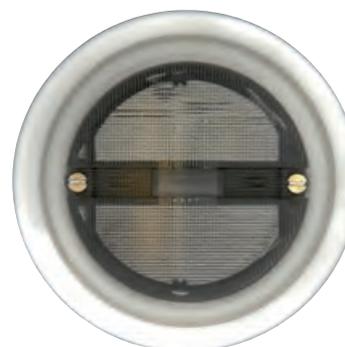
- LED de color blanco.
- Montaje: se sirve con su caja de empotrar.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envolverte y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- IP 65 en la Ref. BRE.



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.
- Envolverte y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- IP 55 en la Ref. BREU.
- Marco color blanco.



La versión a 24 Vcc es compatible con el Sistema Central de Baterías C24 (información en página 158) y con el Módulo alimentador para Balizas MA24-6 (información en página 140).

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

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



Sistema Central de Baterías C24	158
Alumbrado de continuidad	162
Emergencias de ascensores	168
Perfiles luminosos	169

Sistema central de baterías

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

C24

Fabricado según normativa EN 50171



C24-100M

! Compatible con Modbus RTU



C24-300M

! Cubre un sector de incendios

! Compatible con Modbus RTU



C24I-300 | Sistema Addressable

! Cubre un sector de incendios

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



Sistema autotest

(test funcional + test autonomía)

Compatible con MODBUS

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

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

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

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

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

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

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

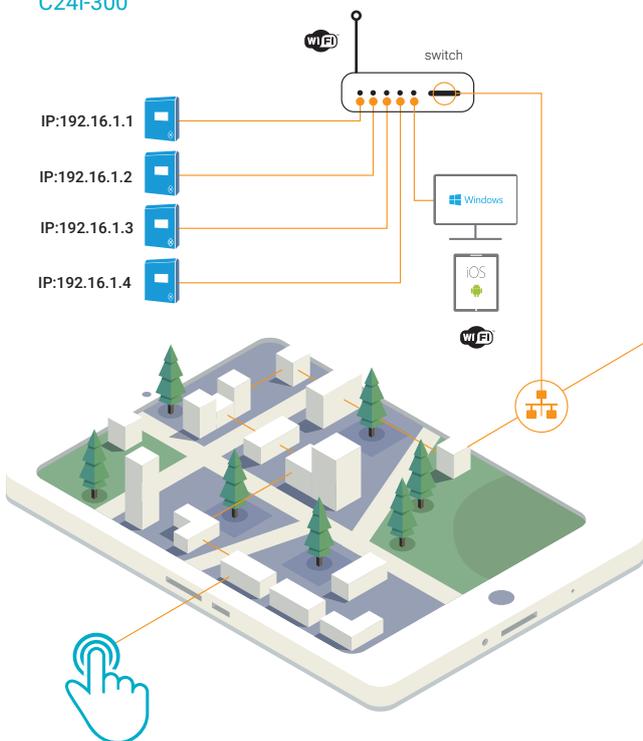
Familias compatibles con 24 Vdc

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

Opciones de control

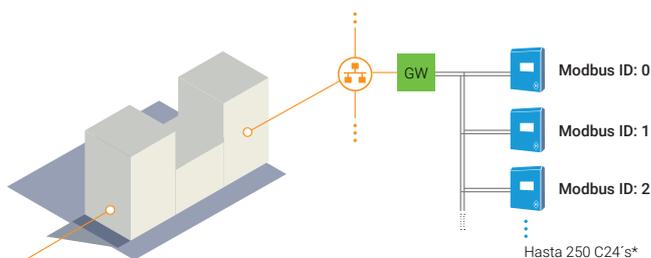
A través de Normalink

C24i-300



A través de Modbus

C24-100
C24-300



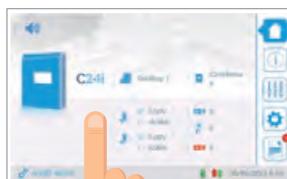
GW

Pasarela (de Modbus RTU a...)

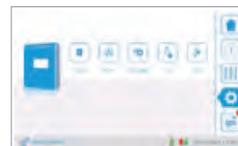
Par trenzado apantallado
2 x 1,5 mm²
Distancia máxima:
1.000 m.

* Depende de las limitaciones de la pasarela.

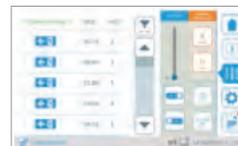
HOME



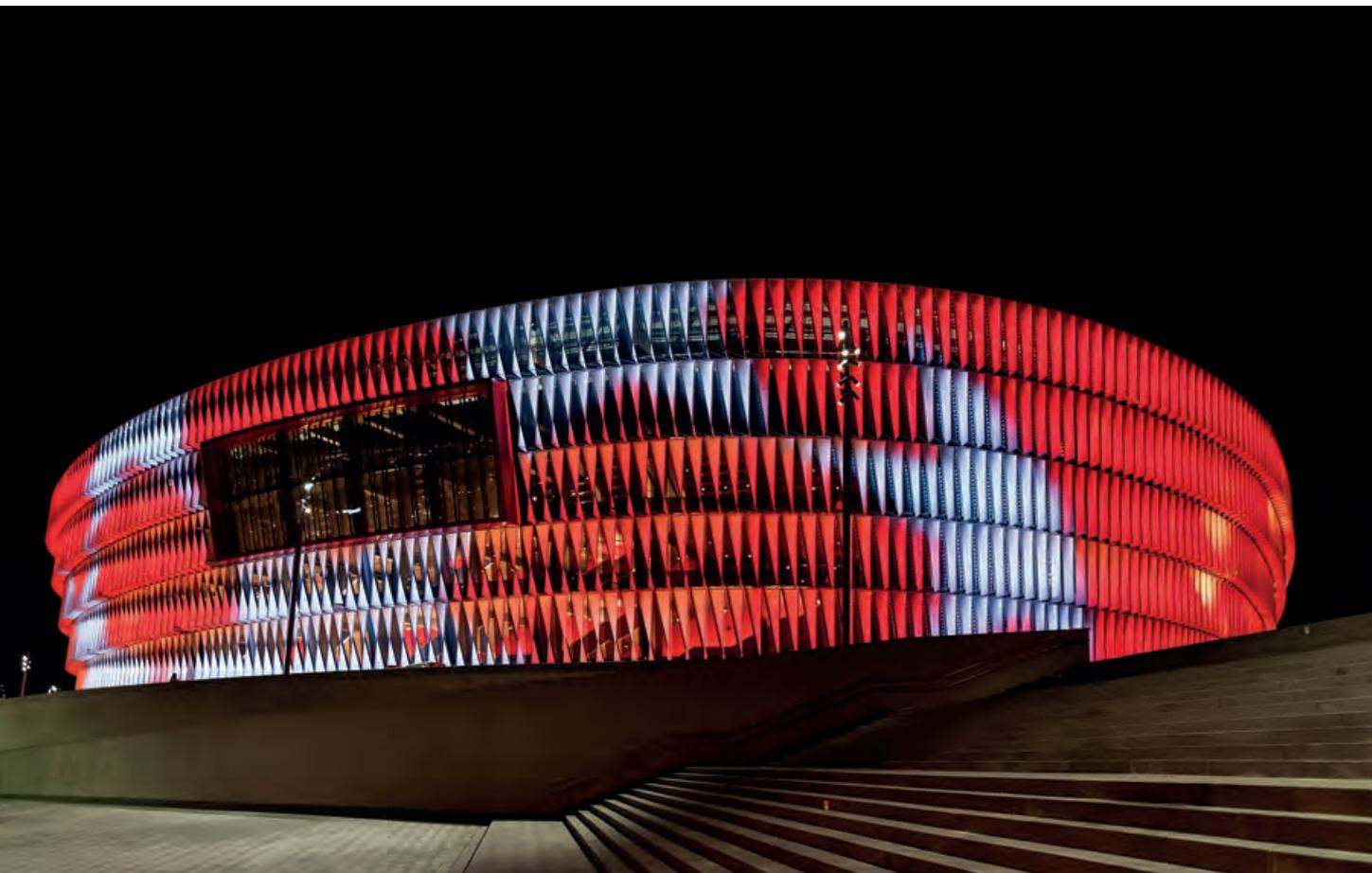
CONFIGURATION



CONTROL



Sistema central de baterías



Modelos

C24-100M

C24-300M

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

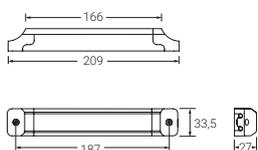


Novedad

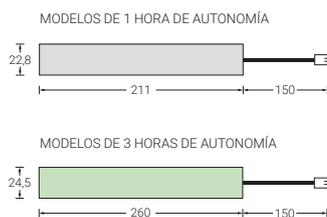


Kira Led

Driver



Batería



Características técnicas:

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

Kira Led

SELV Equipos de muy bajo voltaje

INTERIOR

Estandar

IP
20

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

Autotest

IP
20

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

! Equipos para instalar dentro de la luminaria

EXTERIOR

Estándar

IP
20

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

Autotest

IP
20

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

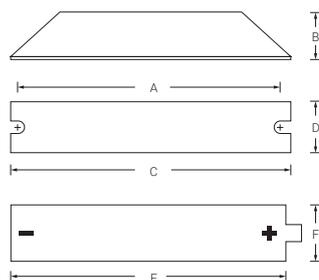
! Equipos para instalar fuera de la luminaria



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

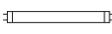
	BATERÍA	AUTONOMÍA	RENDIMIENTO	EMBALAJE
KEN1-18	3,6 V · 1,5 Ah	18W: 1 hora	18W: 17%	20
KEN3-18	3,6 V · 4,0 Ah	18W: 3 horas	18W: 12%	20
KEN1-36	3,6 V · 1,5 Ah	36W: 1 hora	18W: 17% - 36W: 8%	20
KEN3-36	3,6 V · 4,0 Ah	36W: 3 horas	18W: 17% - 36W: 8%	20
KEN1-58	4,8 V · 1,5 Ah	58W: 1 hora	58W: 8%	20
KEN3-58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

Inteligente DALI

Compatible con **NormaLINK** 

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

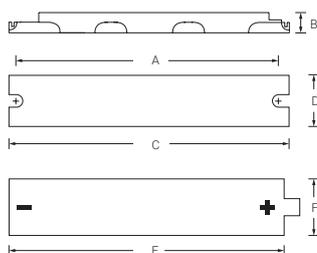
KENS1-UNI. Compatibilidad y autonomía

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

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



Versatile



Características técnicas:

- 230V 50/60 Hz.
- Normativa EN 55015, EN 61347-2-7, EN 61000-3-2.
- Directiva de Baja Tensión EC 72/23/CE.
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE.
- Temperatura: 10°C a 40°C.
- Batería: cambiando la posición de un puente interno, tenemos dos posibilidades:
 - Batería Ni/Cd de 7.2V/1.5Ah para autonomía de una hora.
 - Batería Ni/Cd de 7.2V/4 Ah para autonomía de tres horas.
- Características físicas:
 - Tamaño: 316 mm x 32mm x 25 mm (altura)
 - 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
VKIT	7,2 V · 1,5 Ah	1 h	20
VKIT3	7,2 V · 4,0 Ah	3 h	20

VERSATILE. Compatibilidad y autonomía

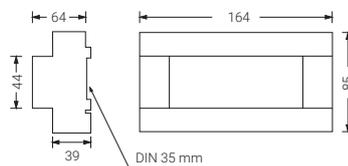
	LÁMPARA	PLAMP (W/h)	LÚMENES TEÓRICOS	BLF	FLUJO LUMINOSO (lm)
	TC-DEL 18W	18	1200	18%	220
	TC-DEL 26W	26	1800	16%	286
	TC-TEL 18W	18	1200	16%	191
	TC-TEL 32W	32	2400	9%	219
	TC-TEL 42W	42	3200	10%	320
	T8-18W	18	1350	14%	195
	T8-36W	36	3350	10%	342
	T8-58W	58	5200	7%	366
	T5-HE 14W	14	1350	20%	274
	T5-HE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

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

Accesorios

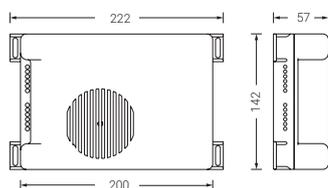
Telemandos

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





Emergencias de ascensores



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

CE

IP 20

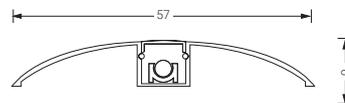
	LÚMENES	RENDIMIENTO	LÁMPARA	AUTONOMÍA	BATERÍA	CONSUMO	ALARMA		COS (φ)	EMBALAJE
ASI	130 lm		2x6V 200m A E-10	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	0,8	1
ASFL-18		24	TL-D 18 W	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	1,1	1
ASFL-36		12	TL-D 36 W	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	0,8	1
ASD	30 lm		QT-6 10W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



PLEMP



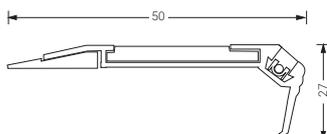
PLEMP



PLUNI



PLUNI



PLESC



PLSUP



PLESC



PLSUP

Perfis luminosos

Perfil luminoso Led fabricado en aluminio con múltiples aplicaciones: pasillos, escaleras, rampas en teatros o centros comerciales, etc. Alimentadas a 24 Vcc, son compatibles con las centrales de baterías C24-100M y C24-300M (hasta 400 metros de perfil con el modelo C24-100M y 1.200 metros con la central C24-300M). Para más información consulte la página 161.



Especificaciones de conexionado con centrales C24:

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

Existen cuatro perfiles:

IP 20

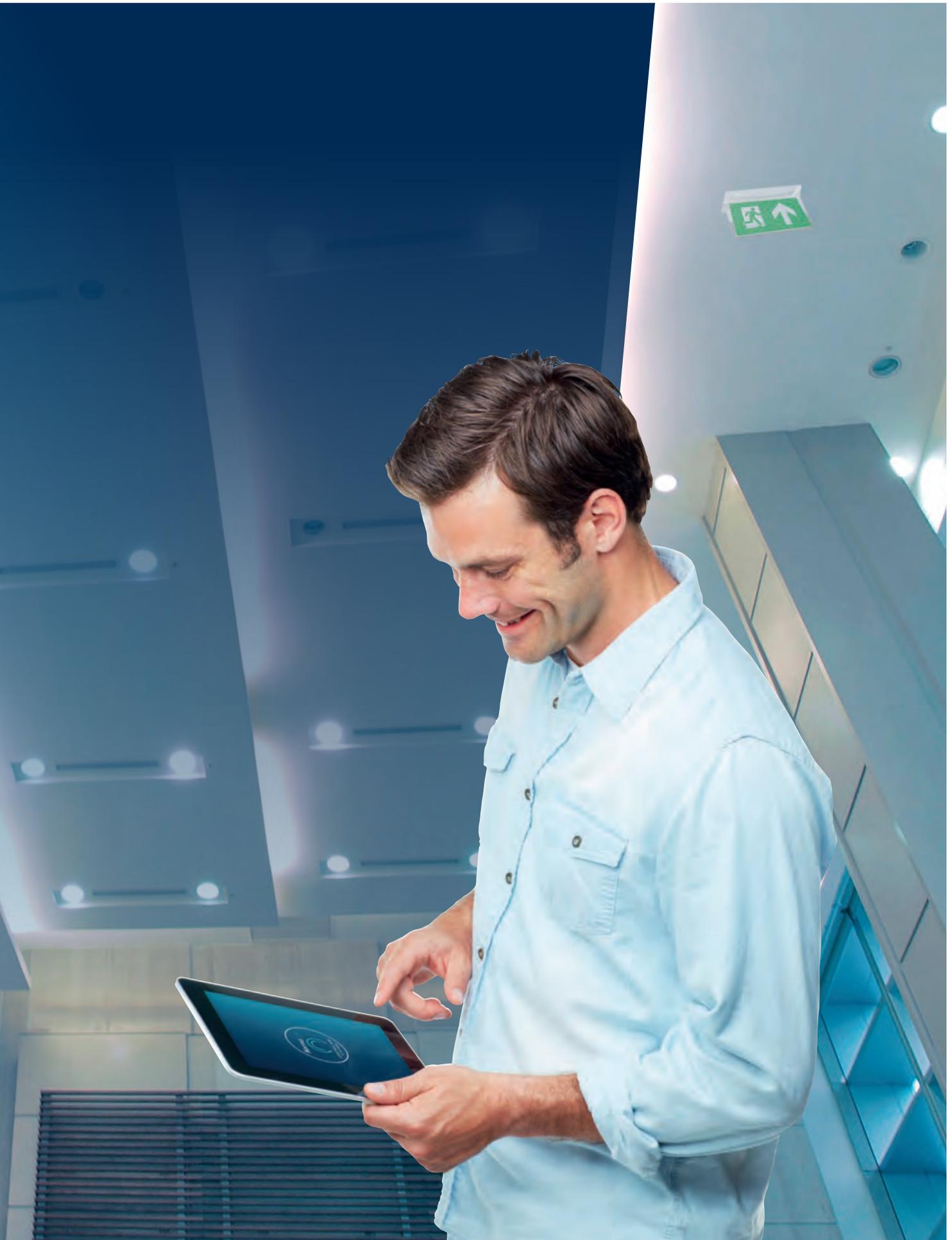
		W/m	m (C24-100M)	m (C24-300M)
PLEMP	Empotrado	0,25	400	1200
PLUNI	Unión	0,25	400	1200
PLESC	Escalón	0,25	400	1200
PLSUP	Superficie	0,25	400	1200

y cuatro tapas terminales:

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

NormaLINK 

App control by Normagrup



¿Qué es Normalink?

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

Normalink permite el control a través de las siguientes aplicaciones:

Normalink App

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



iOS   Windows

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

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





COMPATIBILIDAD NORMALINK

Compatible con iluminación y alumbrado de emergencia **DALI**.

Compatible con luminarias de emergencia y señalización **INTELIGENTE WIRELESS de Normalux**⁽³⁾.

Compatible con luminarias **SALUZ Tunable White**⁽¹⁾ y otros equipos **DALI DT8**⁽²⁾.

Compatible con **Modbus/IP**⁽⁴⁾.

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

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

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

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

SISTEMA INALÁMBRICO NORMALUX

DALI

SALUZ®
Tunable white

> MODBUS <

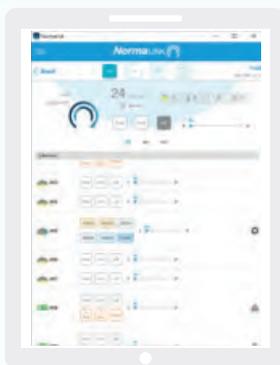
TW
DALI
DT8



Principales funcionalidades en Normalink

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

● Crear ambientes



Control Tunable White.



Configuración de grupos.

Controlar cada punto de luz de manera individual, por grupos DALI o incluso por grupos virtuales de luminarias de distintas líneas DALI.

Agrupar las luminarias y definir escenarios (niveles de luz) según las necesidades de cada estancia.

Establecer encendidos, apagados o ejecución de escenas de manera temporizada.

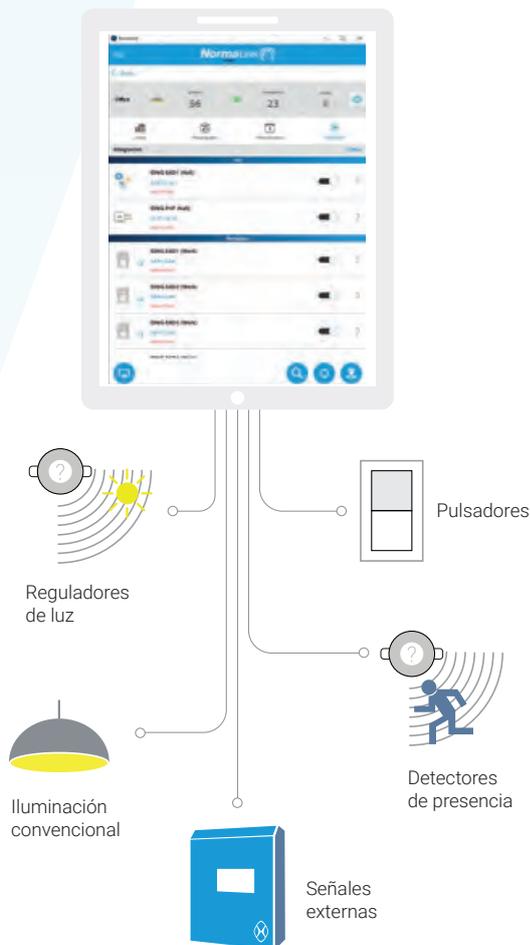
Fijar el nivel de luz e incluso la temperatura de color de luminarias con control de blanco dinámico (tunable white). **¡NOVEDAD!**

Simulación de ciclos circadianos que permita crear ambientes saludables y confortables. **¡NOVEDAD!**

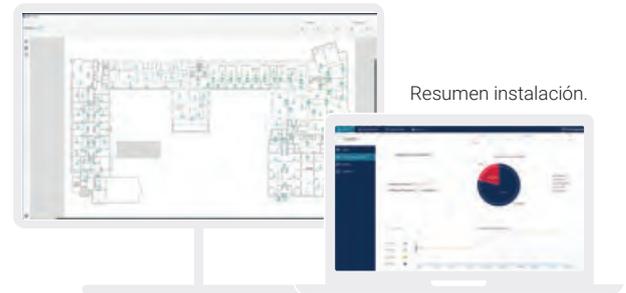
Integrar elementos externos

Integrar pulsadores, interruptores, detectores de presencia, reguladores de luz, señales de entrada/salida o incluso controlar iluminación convencional on/off nunca fue tan sencillo a través de los diferentes dispositivos Normalink.

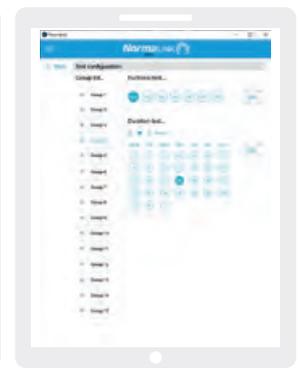
Integración Normalink.



Programa de control Normalink BMS.



Control del alumbrado de emergencia.



Configuración de los test.

Monitorizar el alumbrado de seguridad

Monitorizar el estado de la instalación de alumbrado de emergencia y señalización **en tiempo real**.

Detección y aviso ante cualquier anomalía. También reporta sobre fallos en alumbrado general.

Registro automático.

Normalink es **compatible con centrales de baterías C24i**.

Compatible también con alumbrado de emergencia autónomo **SATI Adressable** (requiere pasarela IDALING).

Normalink BMS para una **monitorización exhaustiva. ¡NOVEDAD!**

El ecosistema Normalink

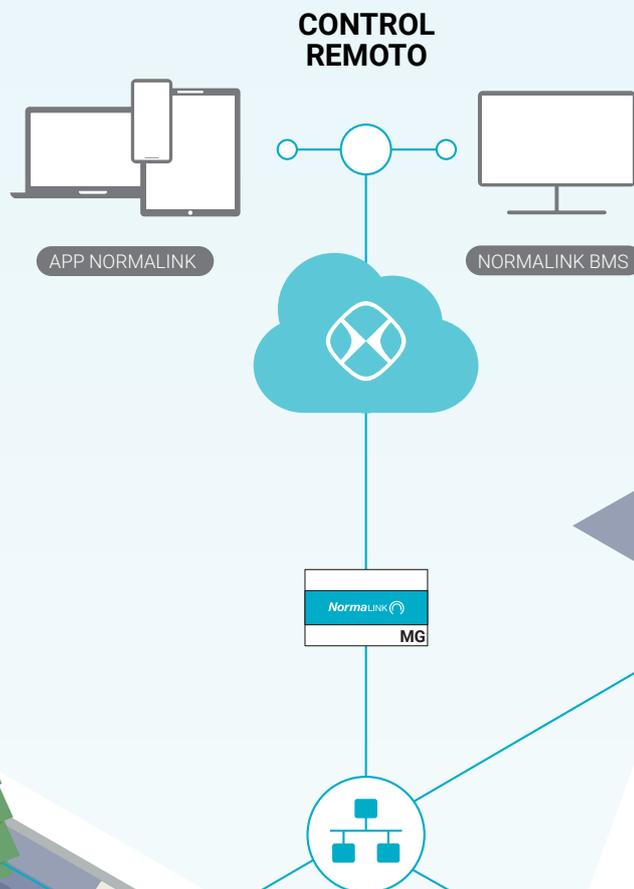
Un sistema en el que puedes confiar

Cableado DALI sencillo, sin polaridad y aislado (comunicaciones robustas y sin sorpresas).

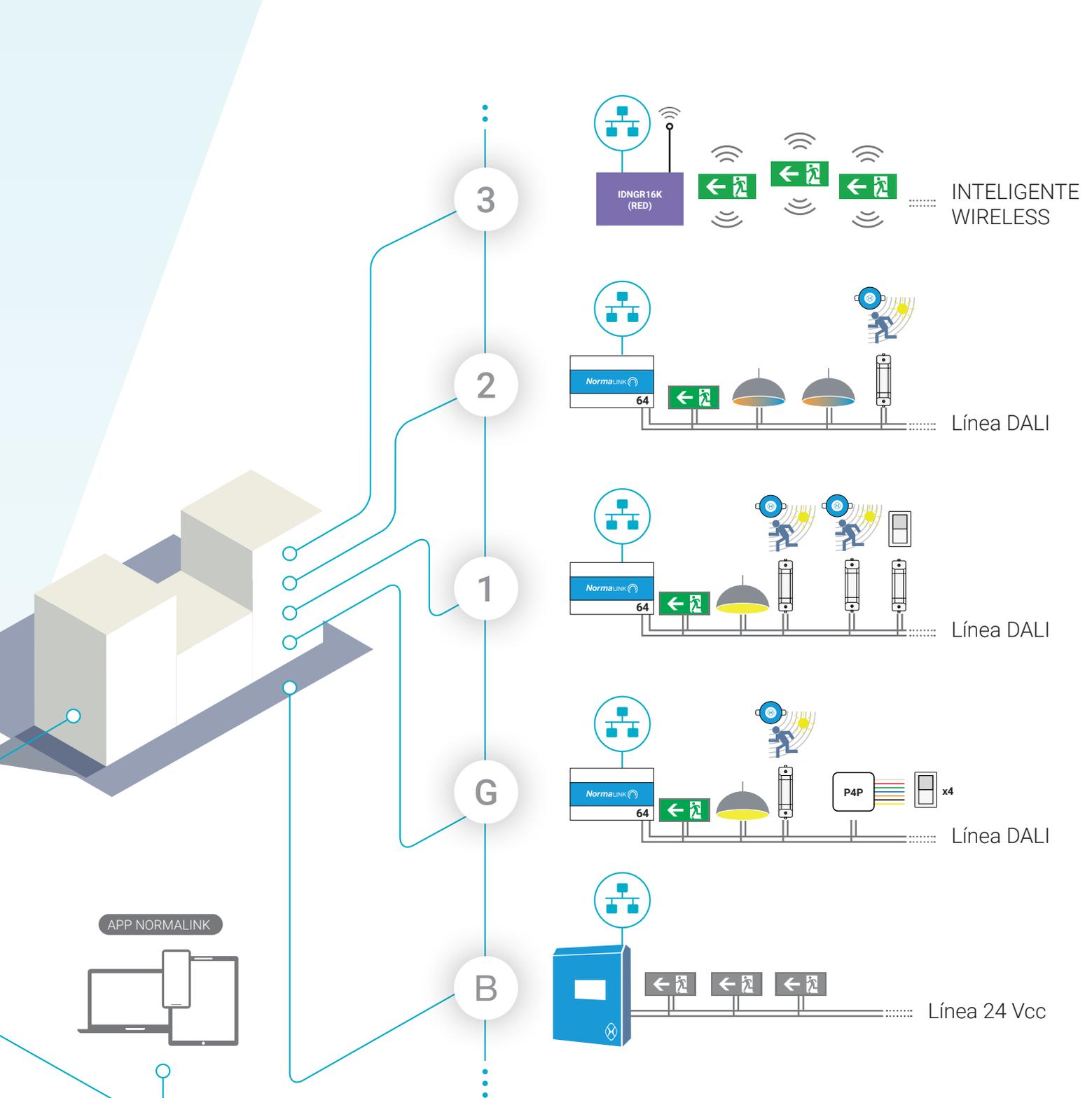
Sistema escalable, ideal para instalaciones pequeñas, medianas y grandes.

Puesta en marcha rápida y sencilla.

Elementos externos universales (reguladores de luz, detectores de presencia, pulsadores, señales externas,...) **se conectan directamente a la línea DALI a través de adaptadores** (no ocupan dirección DALI).



Línea DALI
2x1,5 mm²
Max. 300 m



CONTROL LOCAL



Pasarela DALI-TCP/IP (ref. IDNG-64)



Pasarela maestra TCP/IP (ref. IDNG-MG)



Adaptador para pulsadores, detectores de presencia y reguladores de luz (ref. IDNG-EAD)



Luminaria DALI



Luminaria SALUZ TW / DALI DT8



Luminaria de emergencia DALI



Luminaria de para central de baterías C24i



Bloque autónomo de emergencia INTELIGENTE WIRELESS NORMALUX



Pastilla de pulsadores (ref. IDNG-P4P)



Reguladores de luz (ref. ILSR110/ILSS110)



Central de baterías (ref. C24i-300)

Normalink TW

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

Es posible la **simulación de ciclos circadianos** (hasta 32) y la modificación de los mismos (en intensidad y temperatura de color) por tramos horarios.

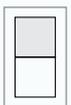
Pulsadores, detectores de presencia y/o reguladores de luz también pueden actuar sobre los ciclos circadianos programados.

Control y configuración desde Normalink APP y Normalink BMS.

Esta nueva funcionalidad requiere, además de las pasarelas IDNG64 según el número de luminarias DALI, de una pasarela IDNG-MG conectada a la misma red local que actuará como centralita del sistema.

CASO PRÁCTICO

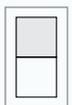
Ejemplo de control de ciclos circadianos a través del interfaz IDNG-P4P con capacidad para cuatro pulsadores:



1

Pulsador 1:

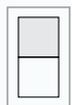
Iluminación ON/OFF y Ciclo circadiano predefinido en ejecución.



2

Pulsador 2:

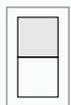
Regulación de la temperatura de color.



3

Pulsador 3:

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



4

Pulsador 4:

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



Vídeo SaLuz®

Más información >
sa-luz.com

SaLuz® es una marca registrada.

La tecnología SaLuz® está protegida por el modelo de utilidad nº 201931533.



Configuración de ciclos circadianos.

SaLuz®

La tecnología SaLuz® se inspira en la luz natural.

La luz afecta a nuestros ritmos vitales, a nuestros procesos fisiológicos, al estado de ánimo, al nivel de concentración, a nuestras emociones y, por supuesto, a la salud.

Y aunque la luz artificial es muy útil, nuestra biología sigue programada para adaptarse a la luz natural, a sus ciclos y a sus características.



Adecúa automáticamente el ritmo circadiano.



Controla el flickering (por debajo del 8%).



Controla la seguridad fotobiológica.

FAMILIAS:

HAT HR SALUZ®



NASSEL AVANT SALUZ®



TRAZZO AVANT SALUZ®



VERSIÓN COMPATIBLE CON NORMALINK:

SaLuz® Tunable white

Esta versión permite modificar, de manera remota desde Normalink, los ciclos circadianos y adaptarlos a las necesidades del proyecto.

Normalink y el alumbrado de emergencia/señalización

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



Control y monitorización del estado de cada uno de los bloques autónomos de emergencia y luminarias de señalización.

Supervisión y control de las luminarias de emergencia y/o balizamiento conectadas a centrales de baterías C24i.

Programación de test funcionales y de autonomía según la norma EN 50172.

Aviso de incidencias.

Interacción con otros sistemas de seguridad.

Integración es sistemas de control SCADA utilizando MODBUS/IP.

Programación de escenas y temporizaciones para luminarias de emergencia con funcionamiento permanente.

Control de la fuente de luz en el modo permanente.

Direccionamiento DALI sencillo mediante código Normalink (consulte disponibilidad).

Normalink BMS

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

Monitorizar y controlar alumbrado general DALI, alumbrado de emergencia autónomo DALI y centrales de baterías C24i.

Conexión a la red local o remoto a través de Normalink Cloud.

Aviso de incidencias (por tipo, por cantidad, tiempo,...).

Envío de notificaciones por mail.

Personalización de informes.

Configuración de test (funcional y anual).

Ejecución de test (funcional y anual).

Creación y control de grupos, escenas y temporizaciones.

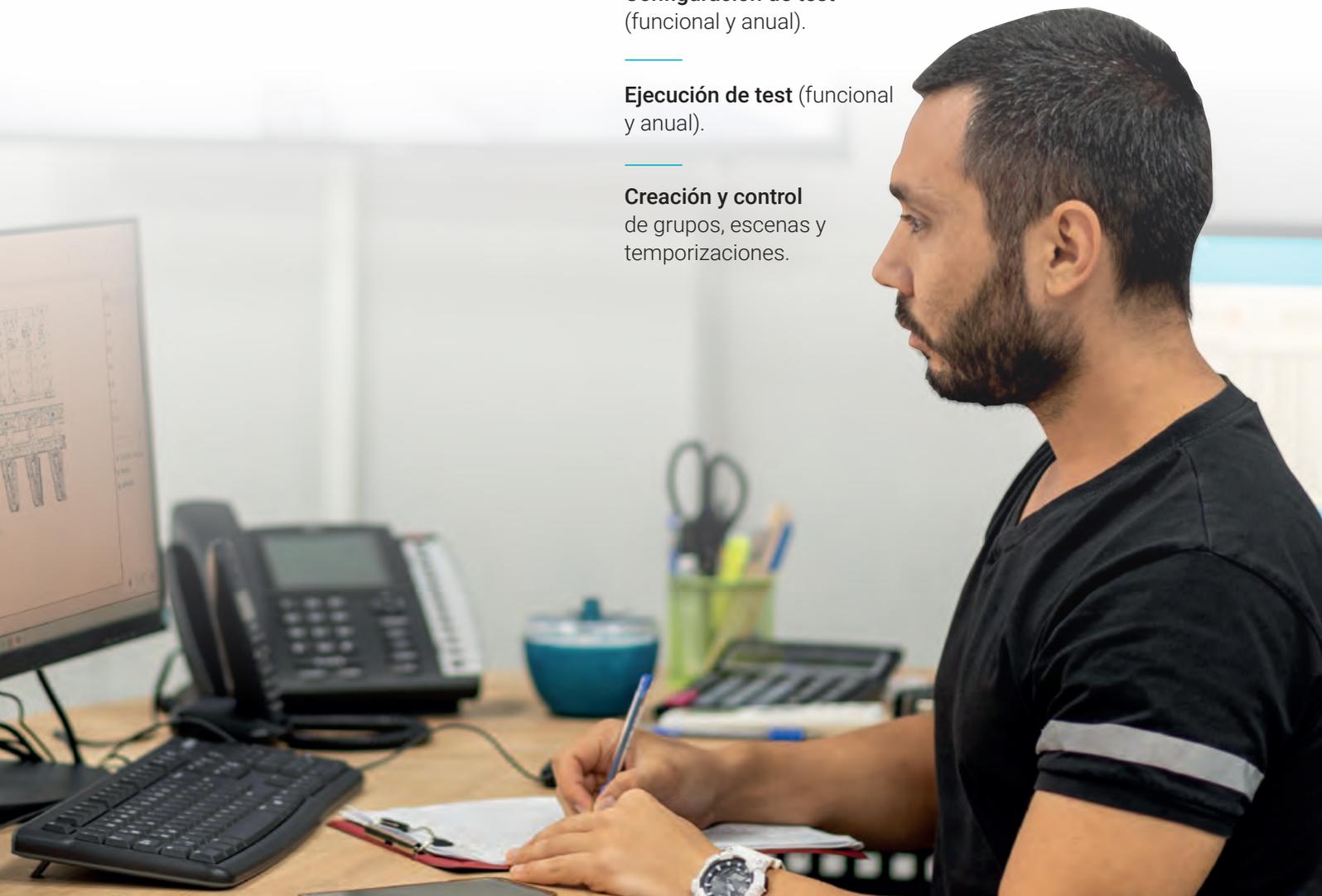
Histórico de incidencias y de test.

Visión global del edificio con recuento de equipos y de incidencias.

Módulo de desarrollo para la creación del proyecto.

Reconocimiento automático de todos los dispositivos compatibles con Normalink en la red local (pasarelas, módulos de e/s, centrales de baterías).

Sistema multi-usuario.



Normalink BMS

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

Módulo de control



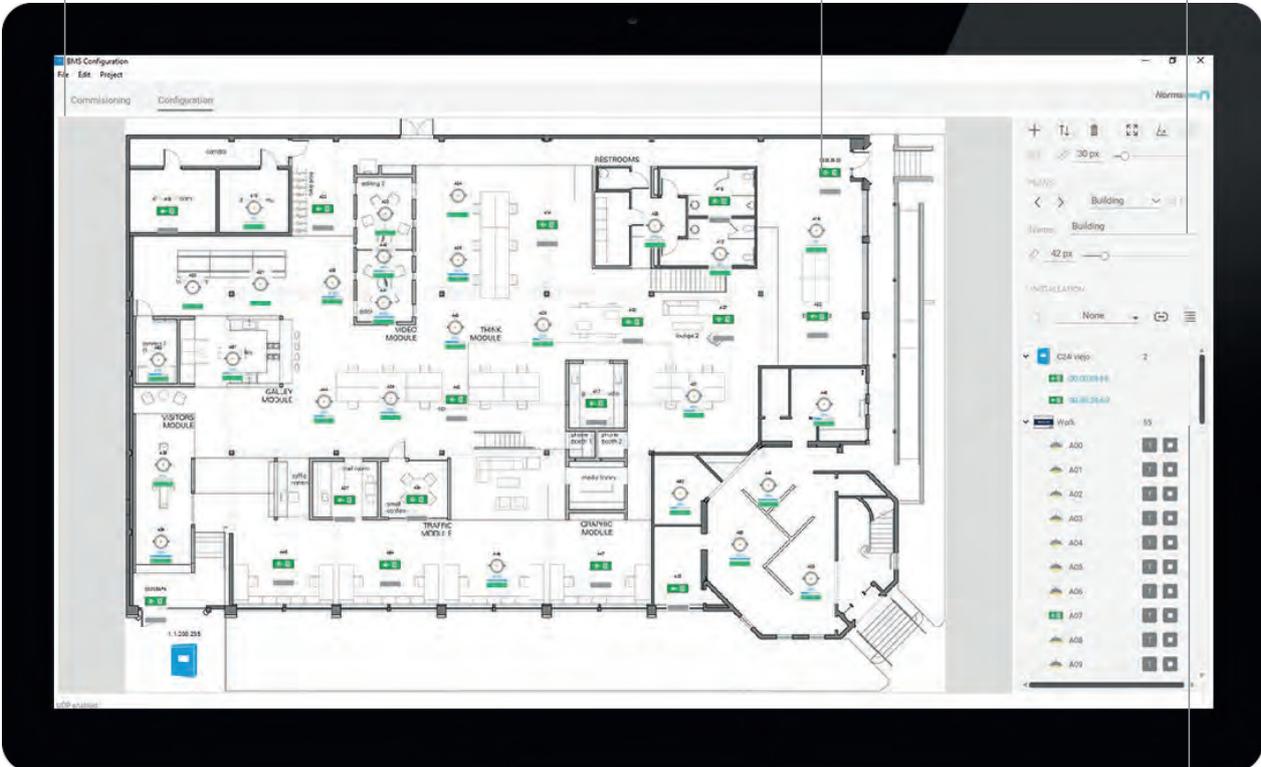
- Navegación por planos.
- Estado de la instalación en tiempo real.
- Identificación de incidencias por tipo (fuente de luz, batería, autonomía, comunicación).
- Filtrado por tipo de incidencia.
- Control sobre grupos, macro-grupos y escenas.
- Control individualizado de cada luminaria. Control de permanente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

Módulo de desarrollo

Acceso al asistente de configuración y a las herramientas de puesta en marcha.

Sistema drag & drop para la colocación de iconos sobre el plano.

Herramientas para modificar el tamaño de los iconos.



El software muestra una interfaz de usuario para la configuración de un sistema de gestión de edificios (BMS). El área principal contiene un plano arquitectónico detallado de un edificio con varias zonas etiquetadas como 'VOICE MODULE', 'THINK MODULE', 'RESTROOMS', 'TRAFFIC MODULE' y 'OLYMPIC MODULE'. Sobre el plano se han colocado numerosos iconos que representan dispositivos de control. A la izquierda del plano hay un menú de configuración con opciones como 'Commissioning' y 'Configuration'. A la derecha, un panel de herramientas ofrece opciones de zoom y selección. En la parte inferior derecha, un panel de 'INSTALLATION' muestra una lista de dispositivos, incluyendo un grupo de 'C24 Vcp' y una lista de dispositivos 'Work' con identificadores como A00, A01, A02, A03, A04, A05, A07, A08 y A09.

Listado de centrales C24i y dispositivos Normalink.

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

Normalink WIRELESS

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

Familias Normalux con versión Inteligente Wireless:

● VIA R



● VIA R estanco IP65



● EXTRALINE



● EUROPRISMA



● EXCELLENCE



Otras familias consultar.

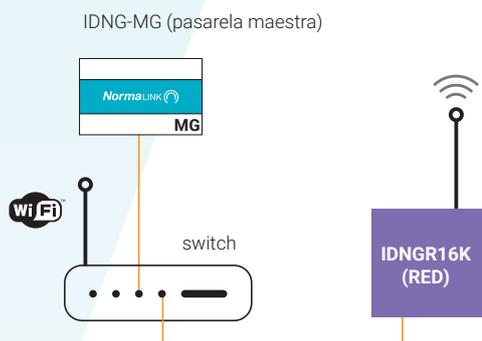
ALUMBRADO
DE EMERGENCIA
AUTÓNOMO

**Inteligente
Wireless**

ALUMBRADO
DE EMERGENCIA
AUTÓNOMO

DALI

FILOSOFÍA WIRELESS



CAPACIDAD DE CONTROL POR RED

Hasta 250 subredes.
Hasta 64 luminarias de emergencia por subred.
Total: 16.000 luminarias de emergencia.



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

Dispositivos Normalink

IDNG-MG



Pasarela maestra TCP/IP para el control de instalaciones Normalink. Configuración a través del servidor web que incorpora. Una vez conectada a la misma red local que el resto de dispositivos Normalink, la pasarela maestra toma el control de la instalación 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).
- Dimensiones: 210 x 90 x 60 mm.



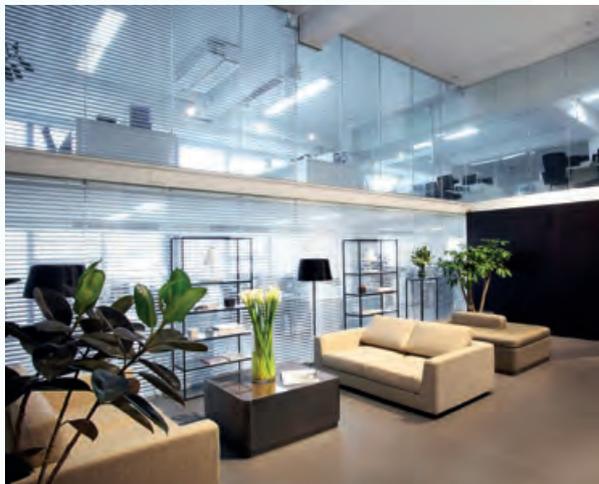
IDNGR16K



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

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

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



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

IDNG64

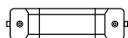


Pasarela DALI-TCP/IP para el control desde Normalink de hasta 64 equipos de iluminación general y/o alumbrado de emergencia que cumplan con el estándar DALI (Digital Addressable Lighting Interface).

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



IDNG-EAD



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

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

IDNG-P4P



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

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

Dispositivos Normalink

ILSR110



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

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

ILSS110



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

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





IDNG-10ES



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

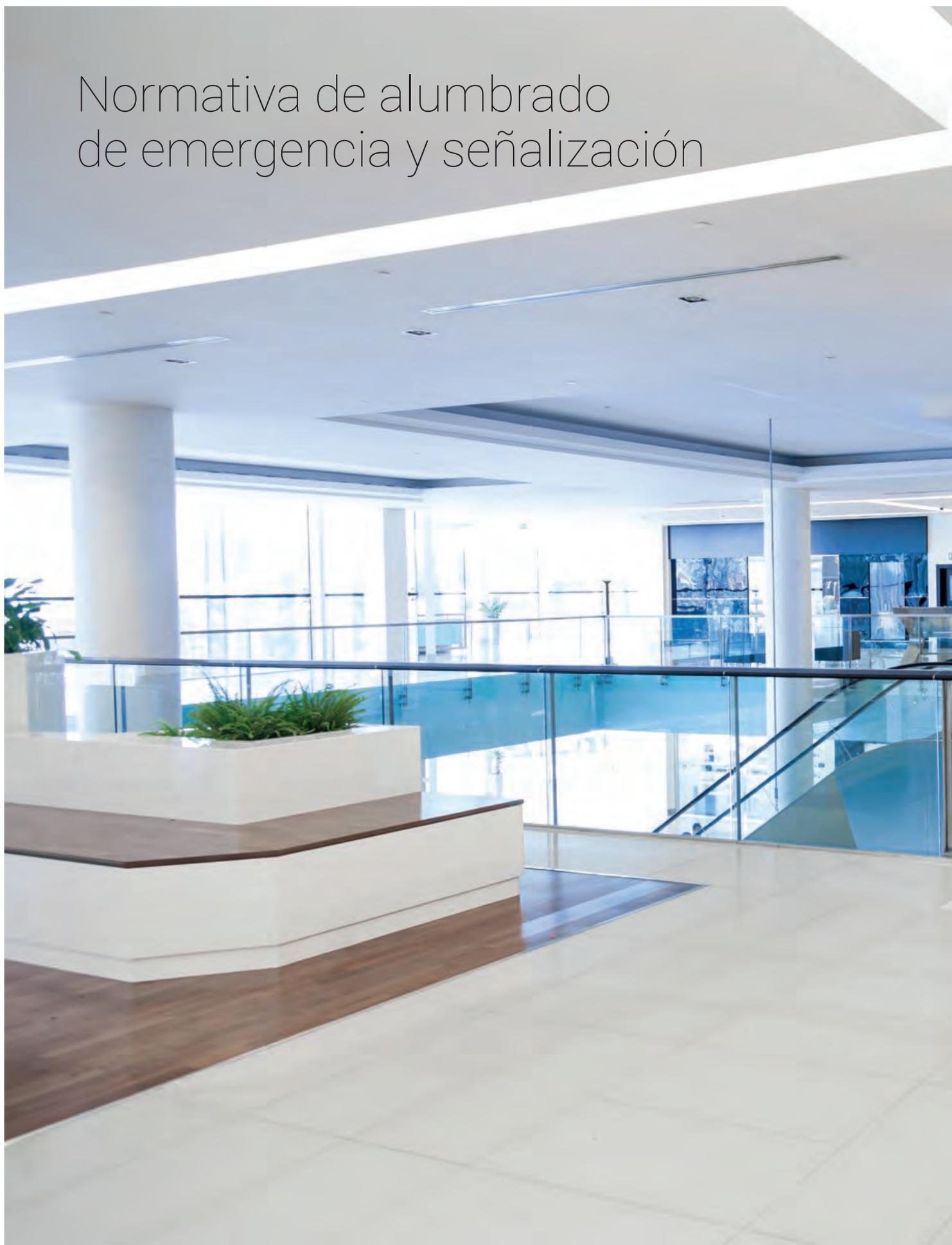
- Dimensiones: 105 x 90 x 60 mm.
- 10 terminales programables como entradas o salidas.
- Un salida a relé.
- Conexión ethernet.
- Servidor web para la configuración de red.
- Entradas libres de potencial para conexión de pulsadores, interruptores o señales.
- Salidas a 24 V para conexión a relés, contactores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



Condiciones de venta

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

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)

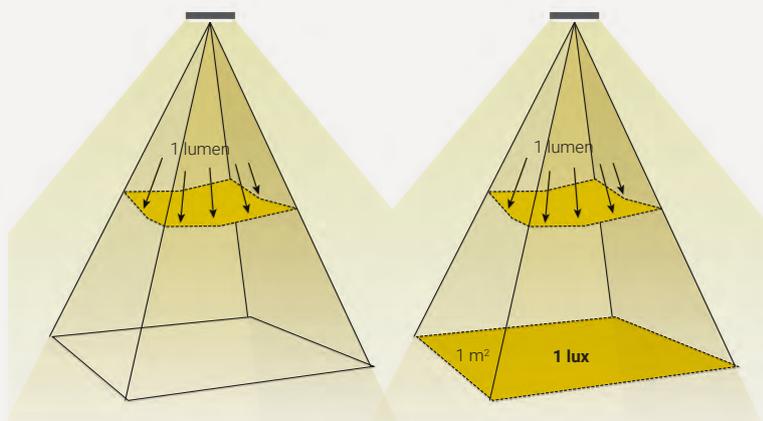
Las luminarias de emergencia deben ser diseñadas y fabricadas según la norma EN 60598-2-22, según sea la luminaria para lámparas fluorescentes o incandescentes, respectivamente. En ella se establecen los requisitos técnicos que debe cumplir una luminaria de emergencia así como los ensayos a los que debe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



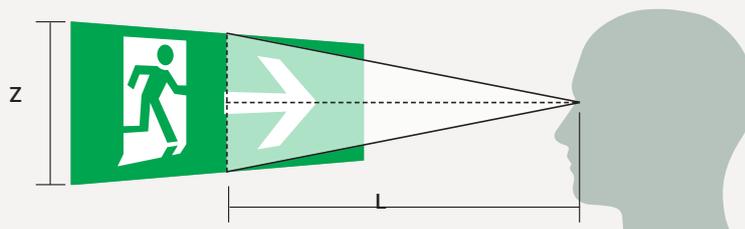
- En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta. Tal es el caso de determinados cruces o bifurcaciones de pasillos, así como de aquellas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

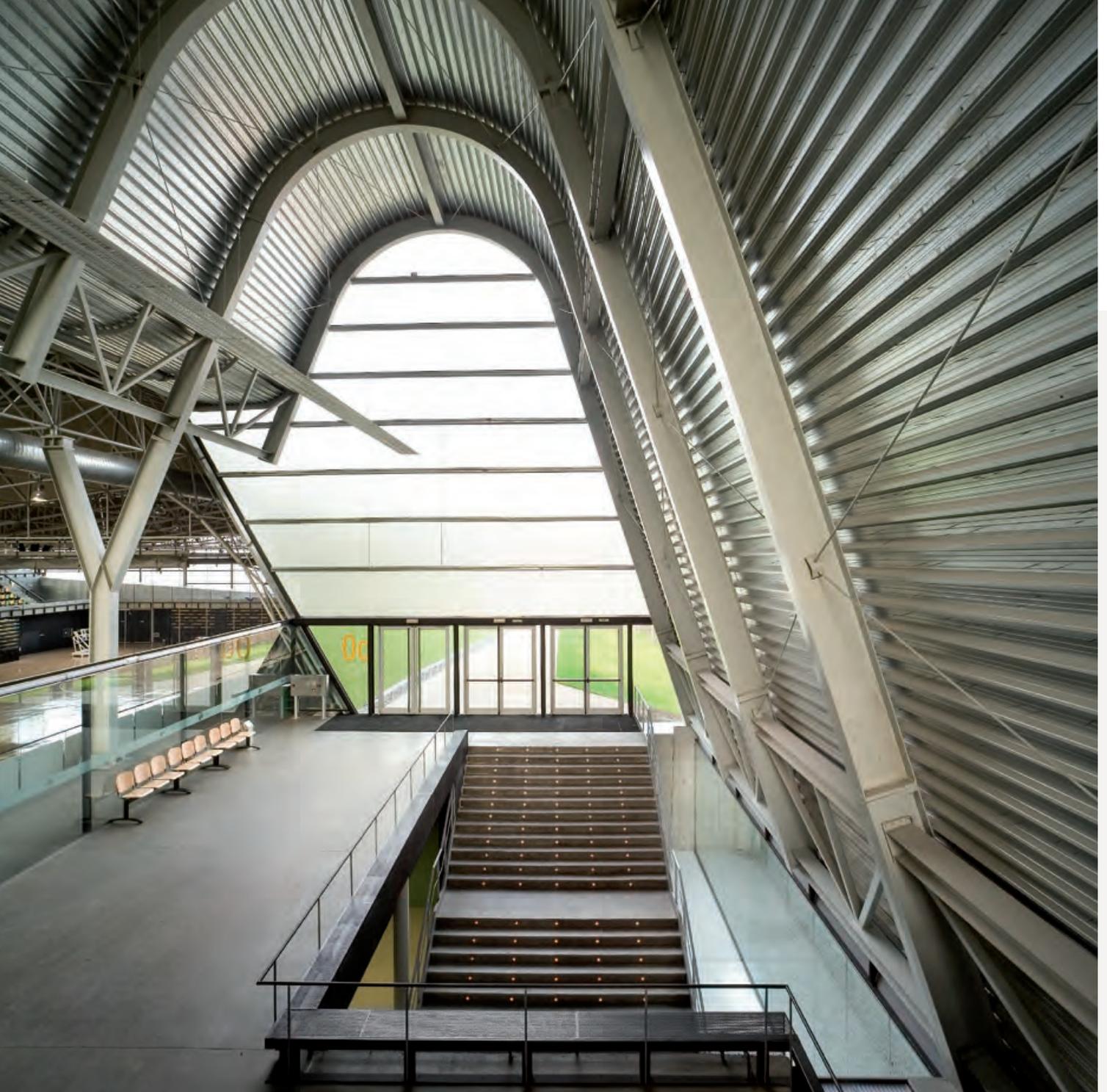
En cuanto al tamaño de las señales y a la distancia máxima de visión, la norma EN 1838:2000 las define a través de la siguiente fórmula:

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

- 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)	VSI VMSI VTS VCS I VLS I VLSL
2,0 m	36,48
2,5 m	45,36
3,0 m	52,81
3,5 m	55,41
4,0 m	58,08
5,0 m	51,58

DUNNA PERMANENTE LED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DL-100	DL-150	DL-200	DL-300	DL-400
2,0 m	24,63	30,19	36,31	47,48	50,46
2,5 m	26,42	32,67	38,48	55,41	61,02
3,0 m	28,27	35,25	45,36	60,82	69,59
3,5 m	34,21	37,23	47,48	66,47	81,91
4,0 m	19,63	38,48	50,26	76,97	86,79
5,0 m	16,61	36,31	44,17	81,71	95,23

DUNNA NO PERMANENTE MULTILED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	D-60L	D-100L	D-150L	D-200L	D-300L	D-400L	D-500L	D-600L	D-700L
2,0 m	15,13	22,90	26,42	34,21	47,78	53,72	59,06	67,73	76,35
2,5 m	18,09	26,42	28,27	39,52	55,41	63,49	70,68	84,46	93,10
3,0 m	15,20	28,27	33,14	42,88	63,61	70,81	80,04	91,48	100,09
3,5 m	12,56	27,23	35,56	45,23	70,88	78,41	87,96	103,67	111,02
4,0 m	10,17	24,63	36,31	46,49	78,53	86,39	96,57	112,65	120,48
5,0 m		22,90	34,21	46,36	84,53	91,48	109,07	128,39	142,95

DUNNA PERMANENTE MULTILED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DL-60M	DL-150M	DL-200M	DL-300M
2,0 m	15,78	26,72	29,15	44,86
2,5 m	18,74	28,57	35,18	53,07
3,0 m	15,85	33,44	37,56	61,69
3,5 m	13,21	35,86	39,52	69,03
4,0 m	10,82	36,61	41,78	72,93
5,0 m		34,51	38,34	80,23

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.com

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	LNEL3-300
2,0 m	45,36	45,36
2,5 m	50,26	50,26
3,0 m	55,41	55,41
3,5 m	63,61	63,61
4,0 m	66,47	66,47
5,0 m	69,39	69,39

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

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

A series of horizontal dotted lines for writing.

NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.com



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 Limited

Unit 6
B5K Business Park
Quartz Close
Amington
Tamworth
B77 4GR

Normagrup Netherlands

Korte Huifakkerstraat 18
4815 PS Breda, The Netherlands

Normagrup Francia

27 Rue Edouard Lang
76600 Le Havre
France

Normagrup Iluminación de México SA de CV

Av. Ignacio Comonfort 239
Col. Santa Ana Tlapaltitlán
Toluca, Estado de México
C.P. 50160 México



Normagrup