

NORMALUX

Alumbrado de emergencia

NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica

2020

normagrup.com.mx



Normagrup
Sense of Technology



Normagrup

NORMALIT | NORMALUX



NORMAGRUP MÉXICO, empresa filial de la multinacional **Normagrup**, se ha consolidado como una de las empresas de referencia en el sector de la iluminación de **México y Latinoamérica**, con el respaldo de los mejores distribuidores y diseñadores en los mercados más importantes. Tras cuatro décadas de trabajo, nuestro objetivo sigue siendo ofrecer en cada proyecto la mejor solución técnica, y seguir contando cada día con su confianza. Nuestra propuesta es fruto de más de 40 años de trabajo orientado a la excelencia, fabricando nuestros productos en España, con el más alto standard de calidad. Todo este esfuerzo se ha visto recompensado por la confianza de los expertos de la Iluminación en más de 60 países.

En **NORMAGRUP** producimos luminarias con la más alta tecnología. En el ADN del grupo se encuentra el afán por desarrollar productos innovadores con un alto componente tecnológico, de calidad, eficientes, con un diseño atractivo y funcional, dando un excelente servicio y confianza. **NORMAGRUP** controla todos sus procesos de diseño y fabricación en sus plantas de Asturias, España, donde cuenta con máquinas de inyección de plástico y aluminio, fabricación de electrónica y líneas de ensamblaje completamente automatizadas, además de un laboratorio propio para mediciones y test de calidad con la última tecnología. Y desde este año ponemos a su servicio nuestra nueva planta en Toluca, México, que nos permitirá adaptarnos a todos los requerimientos de nuestros clientes y dar una respuesta ágil a cada necesidad.

En este catálogo encontrará nuestras 2 líneas de iluminación: Normalux y Normalit.

NORMALUX es una de las marcas más importantes en **iluminación de emergencia** a nivel internacional, siendo la número 1 en España en volumen de negocio. Nuestros productos representan una clara evolución sobre la oferta existente hasta ahora, dando una solución en alumbrado de emergencia totalmente innovadora, integrándose en el diseño arquitectónico de todo proyecto estética y funcionalmente. Ofrecemos productos de emergencia tecnológicos, con diseño y al precio más accesible, para relanzar este mercado tan deseoso de evolucionar.

NORMALIT se ha posicionado como una marca fiable y moderna, siendo la preferida de muchos de nuestros clientes. Es nuestra línea especializada de **iluminación técnica, comercial y arquitectónica**, incorporando la tecnología más innovadora a productos de elevada calidad. Diseño cuidado y funcionalidad eficiente, para dar una opción profesional y práctica a los proyectos más exigentes a un precio justo.

En **NORMAGRUP** encontrarás al equipo más profesional, conocedor de la importancia de cuidar cada detalle. Esperamos que esta nueva edición del catálogo 2020 sea una herramienta valiosa para todos ustedes, y podamos generar muchos más éxitos juntos.

¡Gracias por todo su apoyo!

Equipo NORMAGRUP

www.normagrup.com.mx

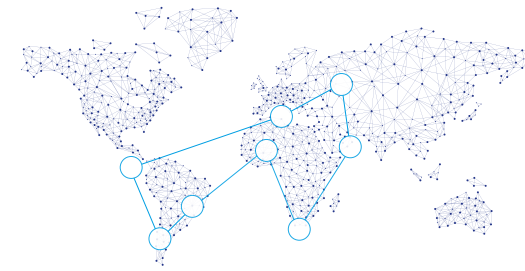


Instalaciones de nuestras plantas en Asturias, España.



Normagrup investiga, desarrolla y fabrica en España.

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



Filiales
 Holanda
 Reino Unido
 México

Alemania
 Austria
 Bélgica
 Bulgaria
 Dinamarca
 Francia
 Hungría
 Irlanda

Italia
 Luxemburgo
 Malta
 Noruega
 Rep. Checa
 Rumanía
 Rusia
 Suecia
 Ucrania

Angola
 Argelia
 Egipto

Islas Reunión
 Libia
 Madagascar
 Marruecos
 Nigeria
 Senegal
 Sudáfrica
 Bolivia
 Brasil
 Chile
 Colombia
 Martinica
 Panamá

Perú
 Rep. Dominicana
 Uruguay

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

Instalaciones

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

Líneas automatizadas

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

Compromiso global

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

Producto terminado

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

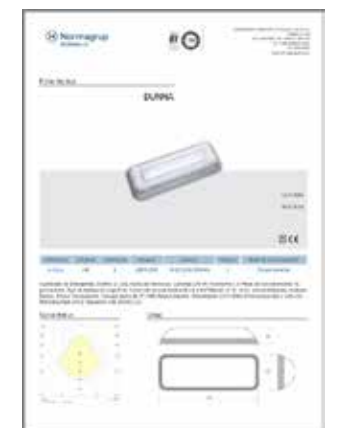
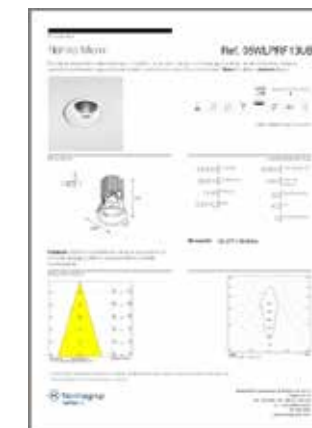
Fichas Técnicas y Curvas Fotométricas disponibles en: www.normagrup.com.mx

DIALux

Software de Iluminación Dialux



Todos nuestros productos cuentan con la certificación NOM y CE



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

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

Innovación

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

Seguridad

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

Confort

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

Control

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

Diseño

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

NTC

Normagrup Tech Center



El showroom de la luz

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

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

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



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...



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...



Llega una nueva forma de relacionarse con la luz

Más cómoda
Más eficiente
Más humana

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

Normalink es compatible con DALI y te permite dirigir en local o remoto una o varias instalaciones simultáneamente, en tiempo real y desde varios dispositivos a la vez. También es posible realizar un control exhaustivo con planos utilizando el programa Normalink BMS.

iOS   Windows



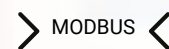
Sistema compatible con iluminación DALI (universal).



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



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



Compatible con el protocolo Modbus-IP (control externo).

¿Qué puedo hacer con Normalink?

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

Crear ambientes

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



Optimizar el mantenimiento y cumplir las normativas de seguridad

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

Integración de elementos externos

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

Normalink 
App control by Normagrup

100%
by Normagrup
hardware · software · soporte

Sencillo, robusto y escalable

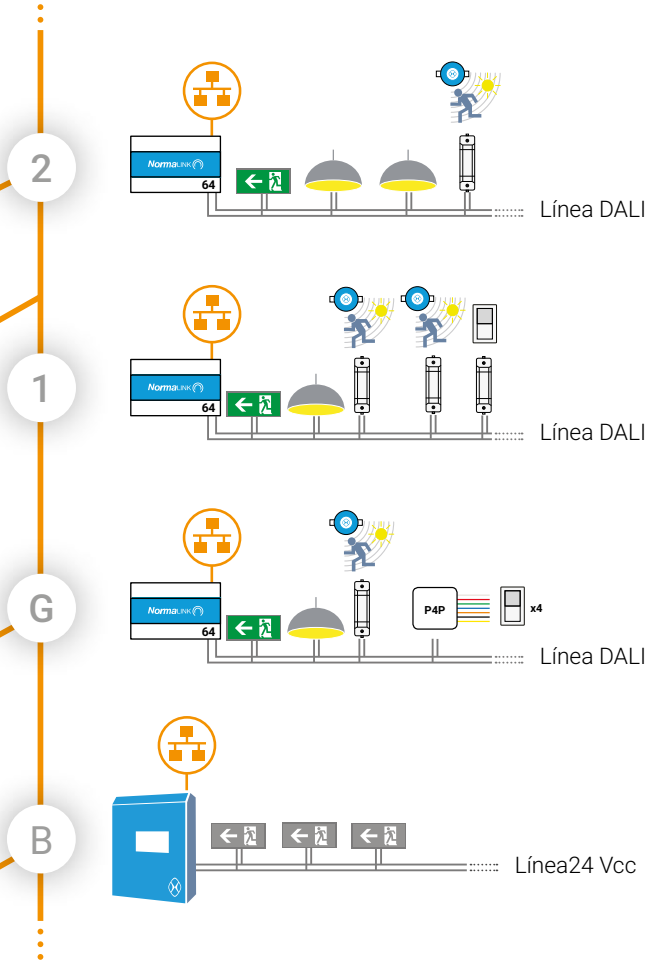
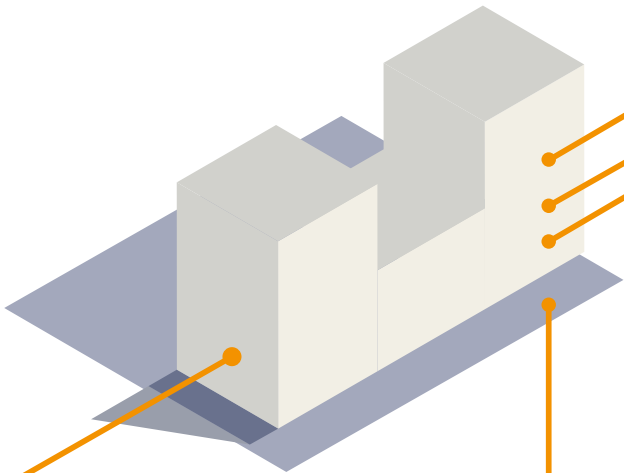
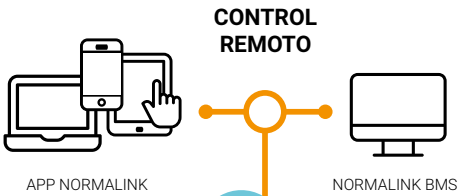
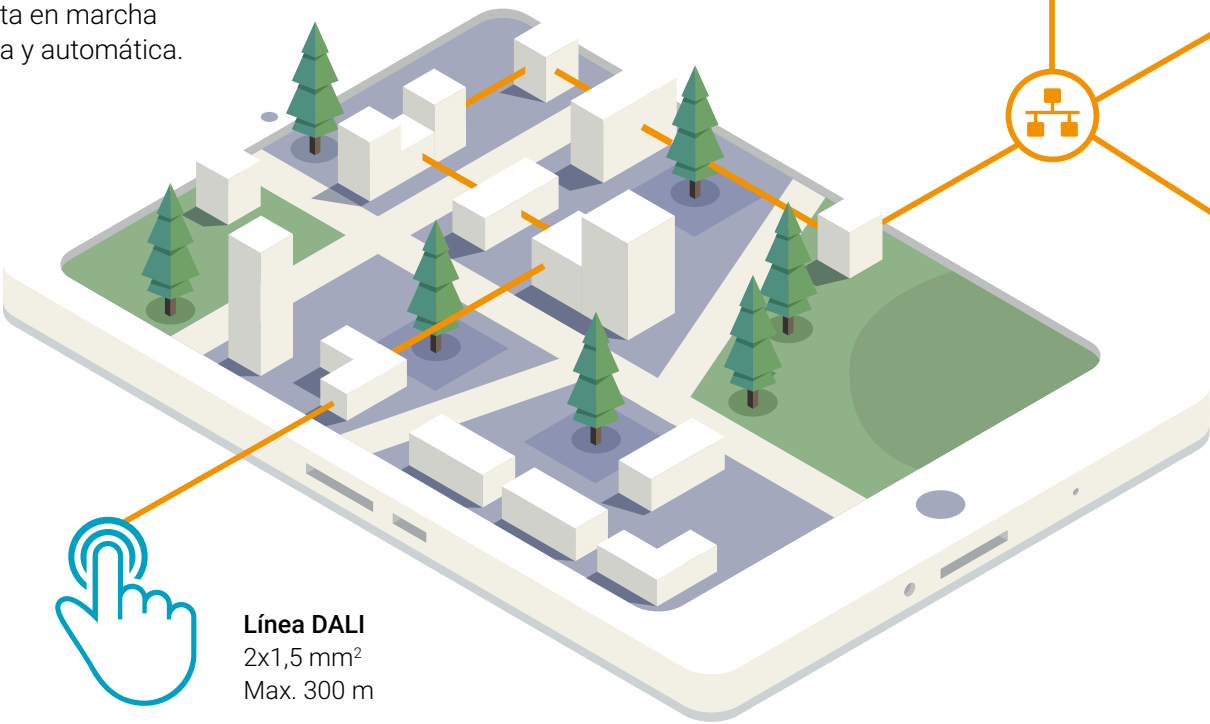
Un sistema en el que puedes confiar

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

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

Puesta en marcha rápida y automática.

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



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

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:

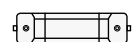
- Conexión ethernet.
- Configurar el envío de notificaciones.
- Controlar la instalación en remoto gracias al servicio Normalink Cloud.
- Realizar un control exhaustivo de la instalación gracias al programa Normalink BMS con planos (incluido en la pasarela).
- Controlar la instalación desde un programa externo con soporte Modbus IP.
- Montaje a carril DIN (12 módulos).
- Alimentación: 120-230 Vca 50-60 Hz desde un S.A.I (Sistema de Alimentación Ininterrumpida).

IDNG-64



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

- Conexión ethernet.
- Montaje a carril DIN (6 módulos).
- Incorpora una fuente interna para alimentar el bus DALI y una batería tipo CR2032 para evitar pérdidas de información.
- Alimentación: 120-230 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 (120-230 Vca).
- Detección automática y configuración desde la app Normalink.
- Alimentación desde el bus DALI.
- No ocupa dirección DALI.
- Identificación a través de código Normalink.
- Dimensiones: 215 x 33,5 x 30 mm.



ILSR110

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: 120-230 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: 120-230 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).

- 10 terminales programables como entradas o salidas.
- Un salida a relé.
- Conexión ethernet.
- Servidor web para la configuración de red.
- Entradas libres de potencial para conexión de pulsadores, interruptores o señales.
- Salidas a 24 V para conexión a relés, contactores de estado sólido o dispositivos externos (PLCs, centrales u otros). Corriente máxima de salida 10 mA.
- Identificación a través de código Normalink.
- Montaje a carril DIN (6 módulos).
- Alimentación: 120-230 Vca 50-60 Hz desde un S.A.I. (Sistema de Alimentación Ininterrumpida).

¿Lo vemos con un ejemplo?

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

01



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

02



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

Recuerda:

- Al adaptador IDNG-EAD es posible conectar uno o varios pulsadores o detectores de presencia que compartan acción (entrada digital a 120-230 Vca), o un regulador de luz de lazo cerrado (entrada analógica 0-10 V).
- A la pastilla IDNG-P4P puedes conectar hasta cuatro pulsadores libres de potencial. Para cada uno de ellos podrás programar una acción diferente.
- El número máximo de dispositivos IDNG-EAD e IDNG-P4P por línea DALI es de 16.
- El número máximo de reguladores de luz (ref. ILSR110 o ILSS110) a través de adaptador por línea DALI es de ocho. Si utilizas otro tipo de reguladores el límite se reduce a uno.

03



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

04



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

05



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

Normalink



Normalink

App control by Normagrup



Solicite la versión Windows a través del correo electrónico: normalink@normagrup.com



12	18	20	22	26	28
Sistema de control <i>NormaLINK</i>	NORMALIT by Normagrup	Downlights empotrar	Elit	Elit HR	Elit Mini
29	30	33	34	35	36
Elit Micro	Nahika	Nahika Q	Nahika Micro	Nahika Micro Q	Hat
39	40	41	44	45	46
Hat HR	Hat Mini	Hat Micro	IR	IQ	Tiny
48	50	52	55	56	58
Dorfin	Downlights superficie	Elit S	Elit Micro S	Hat S	Cyre
61	62	64	66	70	72
Cyre Micro	Industrial	Markt	Pendulares	Pagoda	Hermetic Line
74	76	78	80	84	86
Hermetic XL	Pantallas	Nassel Avant	Eclipse	Estructuras	U-Line
88	93	94	96	100	102
Linnea	Linnea Mixto	Trazzo Avant	Contelux	Sycom	Zafiro
104	106	108	110	114	118
Proyectores	Aqa	Dot	Prolit	Rail	Ambiente
120	123	124	126		
Mural	Mural Mixto	Cyre P	Passo		

128	130	136	140	142
NORMALUX by Normagrup	Via Led empotrable	Via Led superficie	Via Led pared	Dunna
144	146	148	150	152
Stylo	GS	Hermetic	Smart	Extraplana
156	158	160	162	164
Lissa superficie	Volutta	Hermetic XL	Dopplo	Extraline
166	168	170	172	
Signal 7	Sirio	Estela	KyLED	
174	180	145	196	198
Accesorios	Técnica de la luz	Conceptos básicos	Características de las luminarias saludables	Listado de referencias

PICTOGRAMAS			COLORES	Novedad
Suspendido	Grado de protección	Fuente LED	Montaje en superficie inflamable	Novedad
Adosado	UGR	Conformidad Europea	Resistencia a la temperatura	
Pared	Regulación DALI	Protección clase I	Separación mínima (m) lampara-objeto	
Empotrado	Regulación 0-10V	Protección clase II	Recogida selectiva	
Carril	Dispositivo ecológico	Protección clase III		



NORMALIT

by Normagrup

ILUMINACIÓN

TÉCNICA | ARQUITECTÓNICA

Downlights
empotrar

Downlights
superficie

Industrial

Pantallas

Estructuras

Proyectores

Ambiente

DOWNLIGHTS

EMPOTRAR

- 22** Elit
- 26** Elit HR
- 28** Elit Mini
- 29** Elit Micro
- 30** Nahika
- 33** Nahika Q
- 34** Nahika Micro
- 35** Nahika Micro Q
- 36** Hat
- 39** Hat HR
- 40** Hat Mini
- 41** Hat Micro
- 44** IR
- 45** IQ
- 46** Tiny
- 48** Dorfin



ELIT es la familia de downlights empotrables de alto valor añadido de NormaLit. Su diseño, sus características y su amplitud de catálogo le convierten en el downlight ideal para cualquier tipo de proyecto.

ELIT es el equilibrio perfecto entre diseño y tecnología. Su cuerpo de aluminio está diseñado específicamente para que la temperatura del led sea la óptima y conseguir el mejor rendimiento y durabilidad. Su reflector inconfundible, fabricado en policarbonato técnico, crea una luz de alta calidad, uniforme y sin manchas.

ELIT is the range of high added value recessed downlights by NormaLit. Their design, their features and their wide range make them the ideal downlight for any type of project.

ELIT is the perfect balance between design and technology. Its aluminium body is specifically designed to ensure the temperature of the LED is at an optimum and to achieve the best efficiency and durability. Its distinctive reflector made of technical polycarbonate creates a high quality, uniform light without any spots.

	Elit	Elit HR	Elit Mini	Elit Micro
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	○●○●	○●●	○●●	○●●
Fuente de luz	LED	LED	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1	1	1
UGR	19	19	19	19
CRI	>80	>80	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3	4	4
Rango ángulos de apertura	92-99	92-97	90-96	88-94
Rango potencia (W)	11,8-25,1	11,8-25,1	14	6,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1930-3780	1930-3780	1350-1490	760-885
Factor de potencia	0,95	0,95	0,95	0,5
Rendimiento (%)	95,4	95	97,6	92,9
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓	✓
IP	20-54	20-54	20-54	20-54
Clase	II	II	II	II
Escotadura ideal (mm)	218	218	130	78

○ Sin cristal ● Difusor opal ● Difusor transparente ● Difusor bañador

! Otros valores CRI a consultar

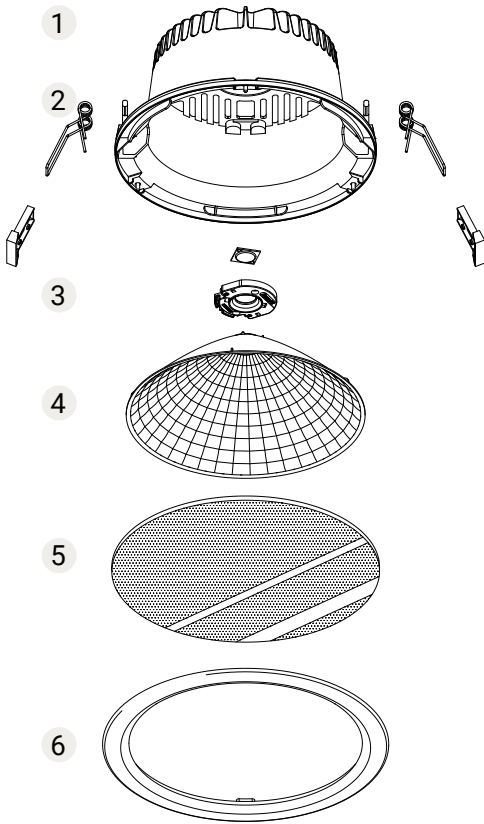
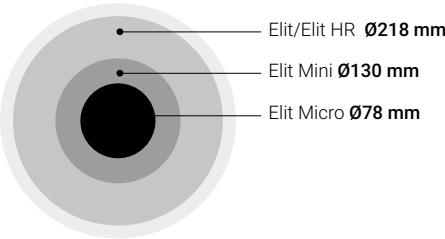


MODELOS MODELS

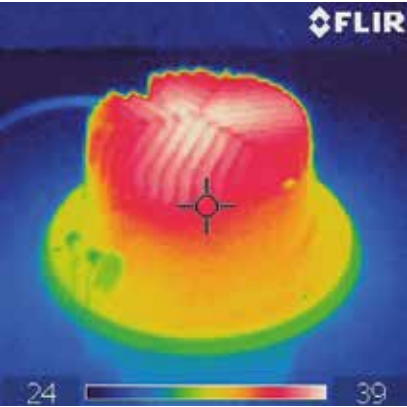
CUATRO VERSIONES
TRES ESCOTADURAS

Escotaduras

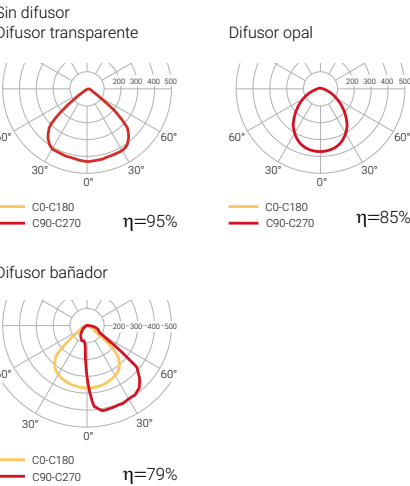
Corte redondo



- 1 Cuerpo disipador de aluminio
- 2 Grapas de sujeción
- 3 Led COB
- 4 Reflector de aros concéntricos
- 5 Difusor
- 6 Aro personalizable de aluminio

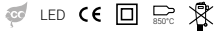


! Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.



Empotrado
a techo

Downlights empotrar



IP
20-54

Con cristal opal/
transparente

CRI
>80

UGR
19

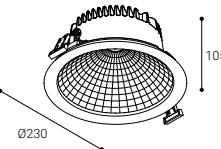
92-99°

Expectativa
60000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
95,4

Seguridad fotobiológica

RG0 Exento de riesgo
RG1* 1 Bajo riesgo
RG2 Riesgo moderado
RG3 Riesgo alto



Distancia mínima
de instalación
a techo
155

Rango de escotadura
Ø214-225

Escotadura ideal
Ø218
Corte redondo

○ RAL9016
● RAL9006
● RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

	W	K	LUMEN	
Sin Difusor				
LED EL23UB/N/G	1x11,8W	3000	1930 lm	0,8
LED EL24UB/N/G	1x11,8W	4000	2050 lm	0,8
Difusor Opal				
LED EL23UOB/N/G	1x11,8W	3000	1930 lm	0,8
LED EL24UOB/N/G	1x11,7W	4000	2050 lm	0,8
Difusor Transparente				
LED EL23UTB/N/G	1x11,8W	3000	1930 lm	0,8
LED EL24UTB/N/G	1x11,7W	4000	2050 lm	0,8
Difusor Bañador				
LED EL23UWB/N/G	1x11,8W	3000	1930 lm	0,8
LED EL24UWB/N/G	1x11,8W	4000	2050 lm	0,8



Elit acabado negro
Difusor opal



Cuerpo de aluminio
Máxima disipación

	W	K	LUMEN	
Sin Difusor				
LED EL33UB/N/G	1x17,4W	3000	2650 lm	0,8
LED EL34UB/N/G	1x17,4W	4000	2850 lm	0,8
LED EL43UB/N/G	1x25,1W	3000	3580 lm	0,8
LED EL44UB/N/G	1x25,1W	4000	3780 lm	0,8
Difusor Opal				
LED EL33UOB/N/G	1x17,4W	3000	2650 lm	0,8
LED EL34UOB/N/G	1x17,4W	4000	2850 lm	0,8
LED EL43UOB/N/G	1x25,1W	3000	3580 lm	0,8
LED EL44UOB/N/G	1x25,1W	4000	3780 lm	0,8
Difusor Transparente				
LED EL33UTB/N/G	1x17,4W	3000	2650 lm	0,8
LED EL34UTB/N/G	1x17,4W	4000	2850 lm	0,8
LED EL43UTB/N/G	1x25,1W	3000	3580 lm	0,8
LED EL44UTB/N/G	1x25,1W	4000	3780 lm	0,8
Difusor Bañador				
LED EL33UWB/N/G	1x17,4W	3000	2650 lm	0,8
LED EL34UWB/N/G	1x17,4W	4000	2850 lm	0,8
LED EL43UWB/N/G	1x25,3W	3000	3580 lm	0,8
LED EL44UWB/N/G	1x25,1W	4000	3780 lm	0,8

NUMERO DE EQUIPOS PARA UNA INSTALACIÓN TIPO

EL34	200 lx	300 lx	500 lx
50 m²	4	6	9
100 m²	6	9	16
150 m²	9	15	22
200 m²	12	18	30

Se ha estimado una altura de 2,8 m para el cálculo.

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Ref. W Difusor bañador. IP20. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código. Ej: EL23UBD

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código Ej: EL23UB0





Empotrado
a techo

Downlights empotrar



IP
20-54
Con cristal opal/
transparente

CRI
>80
UGR
19
92-97°

Expectativa
60000 h.
L70B10
Rendimiento (%)
95

Seguridad fotobiológica

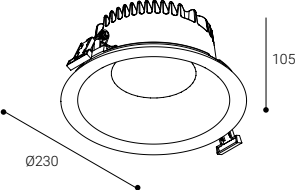
RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



Rango de escotadura
Ø214-225

Escotadura ideal
Ø218
Corte redondo

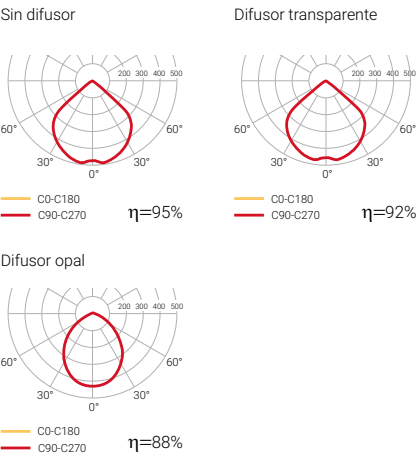
- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011



Distancia mínima
de instalación a techo
155

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con **NormaLINK**



	W	K	LUMEN	
Sin Difusor				
LED ELI23UB/N/G	1x11,8W	3000	1930 lm	0,8
LED ELI24UB/N/G	1x11,8W	4000	2050 lm	0,8
Difusor Opal				
LED ELI23UOB/N/G	1x11,8W	3000	1930 lm	0,8
LED ELI24UOB/N/G	1x17,7W	4000	2050 lm	0,8
Difusor Transparente				
LED ELI23UTB/N/G	1x11,8W	3000	1930 lm	0,8
LED ELI24UTB/N/G	1x17,7W	4000	2050 lm	0,8

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

Cuerpo de aluminio
Máxima disipación



	W	K	LUMEN	
Sin Difusor				
LED ELI33UB/N/G	1x17,4W	3000	2650 lm	0,8
LED ELI34UB/N/G	1x17,4W	4000	2850 lm	0,8
LED ELI43UB/N/G	1x25,1W	3000	3580 lm	0,8
LED ELI44UB/N/G	1x25,1W	4000	3780 lm	0,8
Difusor Opal				
LED ELI33UOB/N/G	1x17,4W	3000	2650 lm	0,8
LED ELI34UOB/N/G	1x17,4W	4000	2850 lm	0,8
LED ELI43UOB/N/G	1x25,1W	3000	3580 lm	0,8
LED ELI44UOB/N/G	1x25,1W	4000	3780 lm	0,8
Difusor Transparente				
LED ELI33UTB/N/G	1x17,4W	3000	2650 lm	0,8
LED ELI34UTB/N/G	1x17,4W	4000	2850 lm	0,8
LED ELI43UTB/N/G	1x25,1W	3000	3580 lm	0,8
LED ELI44UTB/N/G	1x25,1W	4000	3780 lm	0,8

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

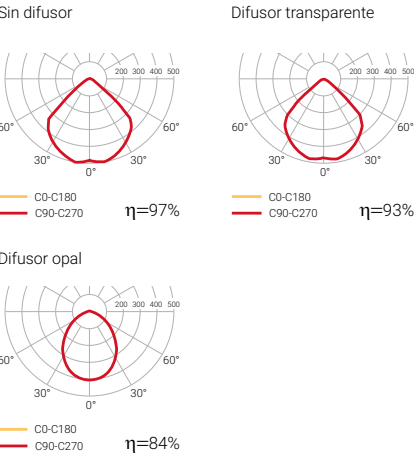
0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



Elit: eficiencia y estética

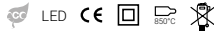


Elit Mini



Empotrado a techo

Downlights empotrar



IP 20-54 Con cristal opal/transparente

CRI >80

UGR 19

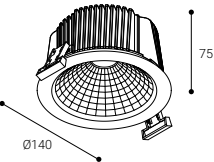
90-96°

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 97,6



Distancia mínima de instalación a techo 127

Rango de escotadura Ø128-135

Escotadura ideal Ø130

Corte redondo

- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

	W	K	LUMEN	
Sin Difusor				
LED EM13UB/N/G	1x14W	3000	1350 lm	0,6
LED EM14UB/N/G	1x14W	4000	1490 lm	0,6
Difusor Opal				
LED EM13UOB/N/G	1x14W	3000	1350 lm	0,6
LED EM14UOB/N/G	1x14W	4000	1490 lm	0,6
Difusor Transparente				
LED EM13UTB/N/G	1x14W	3000	1350 lm	0,6
LED EM14UTB/N/G	1x14W	4000	1490 lm	0,6



En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código



En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

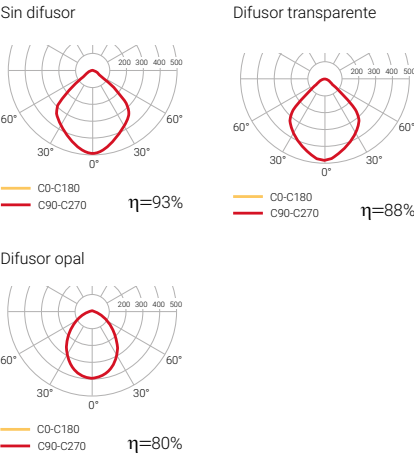
Difusor transparente



Difusor opal

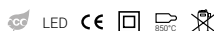


Elit Micro



Empotrado a techo

Downlights empotrar



IP 20-54 Con cristal opal/transparente

CRI >80

UGR 19

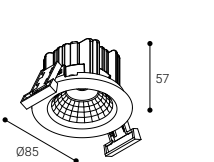
88-94°

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 92,9



Distancia mínima de instalación a techo 110

Rango de escotadura Ø74-80

Escotadura ideal Ø78

Corte redondo

- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

	W	K	LUMEN	
Sin Difusor				
LED EP03UB/N/G	1x6,4W	3000	760 lm	0,3
LED EP04UB/N/G	1x6,4W	4000	885 lm	0,3
Difusor Opal				
LED EP03UOB/N/G	1x6,4W	3000	760 lm	0,3
LED EP04UOB/N/G	1x6,4W	4000	885 lm	0,3
Difusor Transparente				
LED EP03UTB/N/G	1x6,4W	3000	760 lm	0,3
LED EP04UTB/N/G	1x6,4W	4000	885 lm	0,3



En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código



En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19



NAHIKA

NAHIKA es una familia de downlights de dos tamaños en formato redondo y dos más en cuadrado.

Incorpora un disipador de aluminio de altas prestaciones que optimiza el rendimiento del conjunto.

Marco de instalación construido en fundición de aluminio y marco embelecador de plástico técnico. Dispone de una versión bañadora de pared. La instalación en el techo se realiza mediante un sencillo sistema de tornillos sin fin y levas de fundición de aluminio.

NAHIKA is a range of downlights available in three sizes in rounded or square formats. Specifically designed for LEDs.

They incorporate a high-performance aluminium heat sink which optimises the efficiency of the set.

Installation frame manufactured in aluminium and decorative frame in technical plastic. A wall-washer version is also available.

Ceiling installation is achieved by means of a simple worm gear lock and aluminium anchor system.

MODELOS MODELS

CUATRO VERSIONES

	Nahika	Nahika Q	Nahika Micro	Nahika Micro Q
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
Fuente de luz	LED	LED	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1	1	1
UGR	19	19	19	19
CRI	>80-85	>80-85	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3	4	4
Rango ángulos de apertura	95-99	95	32-51	32-51
Rango potencia (W)	17,4-39,4	17,4-39,4	14	14
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	2370-6100	1885-6100	1350-1490	1350-1490
Factor de potencia	0,95	0,95	0,95	0,95
Rendimiento (%)	95,4	95	92,2	92,2
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓	✓
IP	20-54	20-54	20	20
Clase	II	II	II	II
Escotadura ideal (mm)	218	216x216	78	78x78

☐ Sin cristal ☐ Difusor opal ☐ Difusor transparente

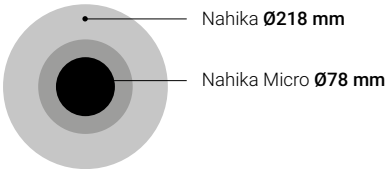
 Otros valores CRI a consultar

 Voltaje Universal 120/277V

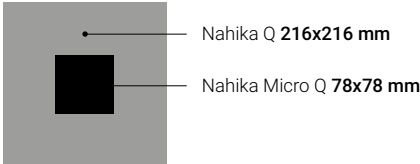


Escotaduras

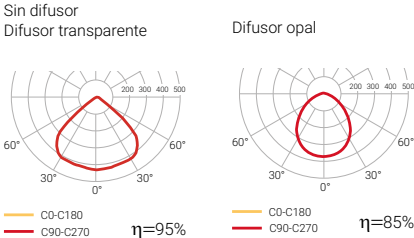
Corte redondo



Corte cuadrado

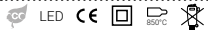


Nahika



Empotrado
a techo

Downlights empotrar



IP
20-54

Con cristal opal/
transparente

CRI
>80-85

UGR
19

95-99°

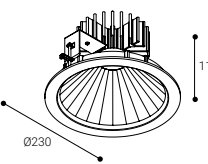
Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

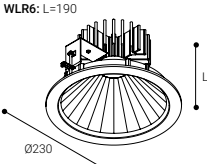
Expectativa
60000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
95,4

WLR3
WLRFB/F/M



WLR4: L=130
WLR5: L=150
WLR6: L=190



Escotadura ideal
Ø218
Corte redondo

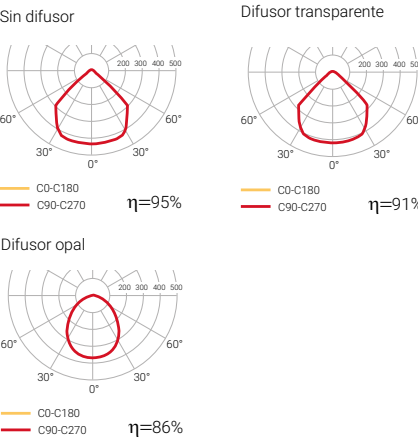
○ RAL9016

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	
Sin Difusor				
LED WLR33UB	1x17,4W	3000	2650 lm	1,3
LED WLR34UB	1x17,4W	4000	2850 lm	1,3
LED WLR43UB	1x25,1W	3000	3580 lm	1,5
LED WLR44UB	1x25,1W	4000	3780 lm	1,5
LED WLR53UB	1x39,4W	3000	4750 lm	1,5
LED WLR54UB	1x39,4W	4000	4980 lm	1,5
LED WLR63UB	1x35,2W	3000	5800 lm	1,5
LED WLR64UB	1x35,2W	4000	6100 lm	1,5
Difusor Opal				
LED WLR33UOB	1x17,4W	3000	2650 lm	1,5
LED WLR34UOB	1x17,4W	4000	2850 lm	1,5
LED WLR43UOB	1x25,1W	3000	3580 lm	1,6
LED WLR44UOB	1x25,1W	4000	3780 lm	1,6
LED WLR53UOB	1x39,4W	3000	4750 lm	1,6
LED WLR54UOB	1x39,4W	4000	4980 lm	1,6
LED WLR63UOB	1x35,2W	3000	5800 lm	1,6
LED WLR64UOB	1x35,2W	4000	6100 lm	1,6
Difusor Transparente				
LED WLR33UTB	1x17,4W	3000	2650 lm	1,5
LED WLR34UTB	1x17,4W	4000	2850 lm	1,5
LED WLR43UTB	1x25,1W	3000	3580 lm	1,6
LED WLR44UTB	1x25,1W	4000	3780 lm	1,6
LED WLR53UTB	1x39,4W	3000	4750 lm	1,6
LED WLR54UTB	1x39,4W	4000	4980 lm	1,6
LED WLR63UTB	1x35,2W	3000	5800 lm	1,6
LED WLR64UTB	1x35,2W	4000	6100 lm	1,6

Nahika Q



Empotrado
a techo

Downlights empotrar



IP
20-54

Con cristal opal/
transparente

CRI
>80-85

UGR
19

95°

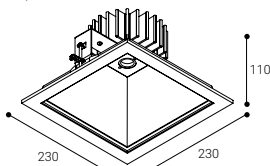
Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

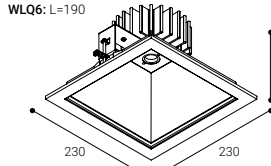
Expectativa
60000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
95

WLQ3
WLQBB/FB/MB



WLQ4: L=130
WLQ5: L=150
WLQ6: L=190



216x216

Escotadura ideal
216x216
Corte cuadrado

○ RAL9016

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	
Sin Difusor				
LED WLQ33UB	1x17,4W	3000	2650 lm	1,5
LED WLQ34UB	1x17,4W	4000	2850 lm	1,5
LED WLQ43UB	1x25,1W	3000	3580 lm	1,5
LED WLQ44UB	1x25,1W	4000	3780 lm	1,5
LED WLQ53UB	1x39,4W	3000	4750 lm	1,5
LED WLQ54UB	1x39,4W	4000	4980 lm	1,5
LED WLQ63UB	1x35,2W	3000	5800 lm	1,6
LED WLQ64UB	1x35,2W	4000	6100 lm	1,6
Difusor Opal				
LED WLQ33UOB	1x17,4W	3000	2650 lm	1,5
LED WLQ34UOB	1x17,4W	4000	2850 lm	1,5
LED WLQ43UOB	1x25,1W	3000	3580 lm	1,6
LED WLQ44UOB	1x25,1W	4000	3780 lm	1,6
LED WLQ53UOB	1x39,4W	3000	4750 lm	1,6
LED WLQ54UOB	1x39,4W	4000	4980 lm	1,6
LED WLQ63UOB	1x35,2W	3000	5800 lm	1,6
LED WLQ64UOB	1x35,2W	4000	6100 lm	1,6
Difusor Transparente				
LED WLQ33UTB	1x17,4W	3000	2650 lm	1,5
LED WLQ34UTB	1x17,4W	4000	2850 lm	1,5
LED WLQ43UTB	1x25,1W	3000	3580 lm	1,6
LED WLQ44UTB	1x25,1W	4000	3780 lm	1,6
LED WLQ53UTB	1x39,4W	3000	4750 lm	1,6
LED WLQ54UTB	1x39,4W	4000	4980 lm	1,6
LED WLQ63UTB	1x35,2W	3000	5800 lm	1,6
LED WLQ64UTB	1x35,2W	4000	6100 lm	1,6

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

Nahika Micro



Empotrado a techo

Downlights empotrar

LED

CE

800°C

IP 20

CRI >80

UGR 19

32-51°

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 92,2

Seguridad fotobiológica

RG0

Exento de riesgo

RG1*

1

Bajo riesgo

RG2

Riesgo moderado

RG3

Riesgo alto

WLPRB BASCULANTE / ÓPTICA INTENSIVA

WLPRF FIJO / ÓPTICA INTENSIVA

WLPRF..F FIJO / ÓPTICA EXTENSIVA

Escotadura ideal Ø78

Corte redondo

○ RAL9016

● RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

Sin difusor

Difusor transparente

60°

30°

0°

30°

60°

4000

800

1200

1400

η=92%

60°

30°

0°

30°

60°

4000

800

1200

1400

η=88%

— C0-C180

— C90-C270

Ø85

103

30°

Ø85

125

30°

Ø85

110

30°

	W	K	LUMEN	
Basculante				
LED WLPRB13UB/N	1x14W	3000	1350 lm	0,6
LED WLPRB14UB/N	1x14W	4000	1490 lm	0,6
LED WLPRF13UB/N	1x14W	3000	1350 lm	0,5
LED WLPRF14UB/N	1x14W	4000	1490 lm	0,5
Fija				
LED WLPRF13UFB/N	1x14W	3000	1350 lm	0,5
LED WLPRF14UFB/N	1x14W	4000	1490 lm	0,5

 En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

 En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



Nahika Micro Q

Empotrado a techo

Downlights empotrar

LED

CE

800°C

IP 20

CRI >80

UGR 19

32-51°

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 92,2

Seguridad fotobiológica

RG0

Exento de riesgo

RG1*

1

Bajo riesgo

RG2

Riesgo moderado

RG3

Riesgo alto

WLPQB BASCULANTE / ÓPTICA INTENSIVA

WLPQF FIJO / ÓPTICA INTENSIVA

WLPQF..F FIJO / ÓPTICA EXTENSIVA

Escotadura ideal 78x78

Corte cuadrado

○ RAL9016

● RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

Sin difusor

Difusor transparente

60°

30°

0°

30°

60°

4000

800

1200

1400

η=92%

60°

30°

0°

30°

60°

4000

800

1200

1400

η=88%

— C0-C180

— C90-C270

85

103

30°

85

125

30°

85

110

30°

	W	K	LUMEN	
Basculante				
LED WLPQB13UB/N	1x14W	3000	1350 lm	0,6
LED WLPQB14UB/N	1x14W	4000	1490 lm	0,6
LED WLPQF13UB/N	1x14W	3000	1350 lm	0,5
LED WLPQF14UB/N	1x14W	4000	1490 lm	0,5
Fija				
LED WLPQF13UFB/N	1x14W	3000	1350 lm	0,5
LED WLPQF14UFB/N	1x14W	4000	1490 lm	0,5

 En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

 En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



HAT

HAT es la última generación de downlights LED. Con solo 44 mm. de altura y un rendimiento del 75% es capaz de llegar a los 2.400 lúmenes.

HAT es un downlight compacto, de alta eficiencia lumínica, con versión DALI disponible y una elevada expectativa de vida útil (50.000 h · L70F10).

Hat is the latest generation of LED downlights. With a height of just 44 mm and an efficiency of 75%, it can achieve 2,400 lumens, something that is inconceivable in luminaries of this type.

Hat is a compact downlight of a high technical quality which is ideal for installing in low or modular ceilings.

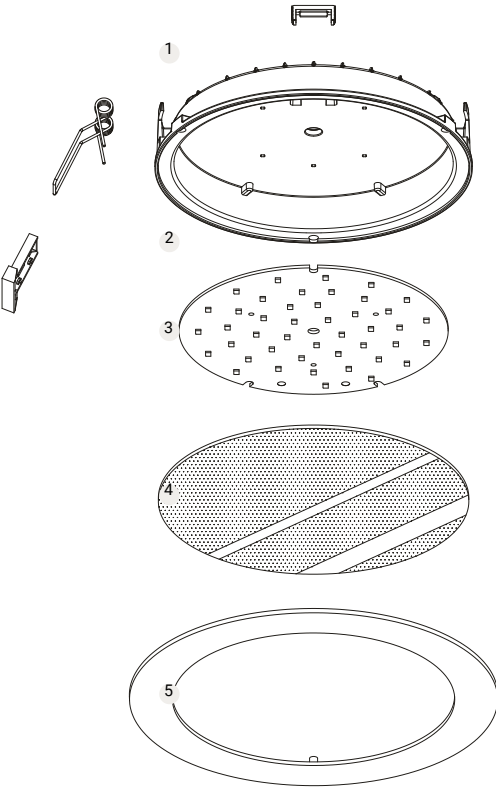
	Hat	Hat HR	Hat Mini	Hat Micro
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	  *	  *	  *	  *
Fuente de luz	LED	LED	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0	0	0
UGR	22	21	22	22
CRI	>80	>80	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3	3	3
Rango ángulos de apertura	84	84	84	84
Rango potencia (W)	13-20,5	13-20,5	10,9	5
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1500-2400	1500-2400	1400-1500	460-500
Factor de potencia	0,95	0,95	0,5	0,95
Rendimiento (%)	75,1	75,1	75,1	75,1
Expectativa	70000 h L70810	70000 h L70810	70000 h L70810	50000 h L70810
Opción DALI	✓	✓	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓	✓
IP	20-54	20-54	20-54	20-54
Clase	II	II	II	II
Escotadura ideal (mm)	210	215	135	100

* Difusor microprismático  Difusor opal bajo pedido



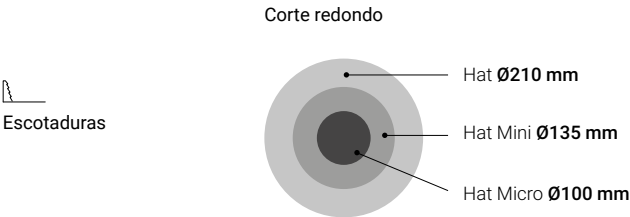
MODELOS MODELS

CUATRO VERSIONES



- 1 Cuerpo disipador de aluminio
- 2 Grapas de sujeción
- 3 Placa Led POB
- 4 Difusor Microprismático
- 5 Aro personalizable de aluminio

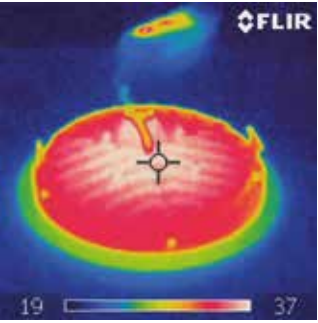
 Voltaje Universal 120/277V



Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

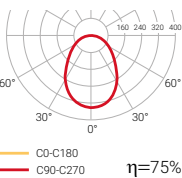
*Tiempo inferior a 3 h.



Hat

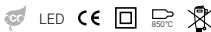


Difusor microprismático



Empotrado a techo

Downlights empotrar



IP 20-54

CRI >80

UGR 22

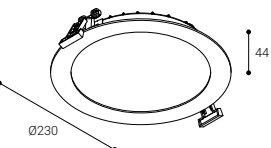
84°

Expectativa
EH1: 50000 h.
EH2: 70000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
75,1

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



Distancia mínima de instalación a techo
94

Rango de escotadura
Ø200-225

Escotadura ideal
Ø210
Corte redondo

- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Compatible con **NormaLINK**

Voltaje Universal 120/277V

	W	K	LUMEN	
Difusor Microprismático				
LED EH13UB/N/G	1x13W	3000	1500 lm	0,5
LED EH14UB/N/G	1x13W	4000	1600 lm	0,5
LED EH23UB/N/G	1x20,5W	3000	2300 lm	0,5
LED EH24UB/N/G	1x20,5W	4000	2400 lm	0,5

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

! Led de 220V, no necesita driver



NUMERO DE EQUIPOS PARA UNA INSTALACIÓN TIPO

EH24

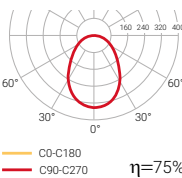
	200 lx	300 lx	500 lx
50 m²	6	8	14
100 m²	9	16	25
150 m²	16	20	36
200 m²	20	30	46

Se ha estimado una altura de 2,8 m para el cálculo.

Hat HR



Difusor microprismático



Empotrado a techo

Downlights empotrar



IP 20-54

CRI >80

UGR 21

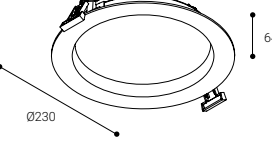
84°

Expectativa
EH1: 50000 h.
EH2: 70000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
75,1

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



Distancia mínima de instalación a techo
94

Rango de escotadura
Ø220-225

Escotadura ideal
Ø215
Corte redondo

- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Compatible con **NormaLINK**

Voltaje Universal 120/277V

	W	K	LUMEN	COLOR	
LED EH13UB/N/G	1x13W	3000	1500 lm	○	0,8
LED EH14UB/N/G	1x13W	4000	1600 lm	○	0,8
LED EH23UB/N/G	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,8
LED EH24UB/N/G	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,8

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



*Para versiones **SalUZ**, por favor consultar.

SalUZ Autónoma

Una vez conectada la luminaria a la red eléctrica modifica la intensidad y la tonalidad de la luz a lo largo de la jornada de manera autónoma.

SalUZ Tunable white

COMPATIBLE CON NORMALINK

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

Hat Mini



Empotrado a techo

Downlights empotrar

LED CE RoHS

IP 20-54 CRI >80 UGR 22 84°

Expectativa 70000 h. L70B10 Rendimiento (%) 75,1

Seguridad fotobiológica RG0 Exento de riesgo RG1* Bajo riesgo RG2 Riesgo moderado RG3 Riesgo alto

Difusor microprismático

Diagrama de distribución de luz

η=75%

Diagrama de instalación

Distancia mínima de instalación a techo 94

Rango de escotadura Ø125-150 Escotadura ideal Ø135 Corte redondo

Color: RAL9016, RAL9006, RAL9011

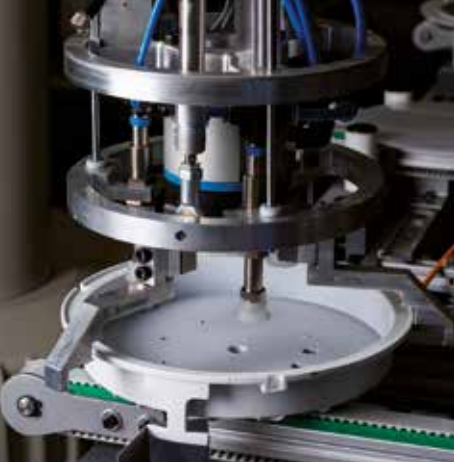
Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

	W	K	LUMEN	
Difusor Microprismático				
LED EHM13UB/N/G	1x10,9W	3000	1400 lm	0,3
LED EHM14UB/N/G	1x10,9W	4000	1500 lm	0,3

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



Hat Micro



Empotrado a techo

Downlights empotrar

LED CE RoHS

IP 20-54 CRI >80 UGR 22 84°

Expectativa 50000 h. L70B10 Rendimiento (%) 75,1

Seguridad fotobiológica RG0 Exento de riesgo RG1* Bajo riesgo RG2 Riesgo moderado RG3 Riesgo alto

Difusor microprismático

Diagrama de distribución de luz

η=75%

Diagrama de instalación

Rango de escotadura Ø92-105 Escotadura ideal Ø100 Corte redondo

Color: RAL9016, RAL9006, RAL9011

Voltaje 127V

Compatible con NormaLINK

	W	K	LUMEN	COLOR	
LED EHP03UB/N/G	1x5W	3000	460 lm	○	0,3
LED EHP04UB/N/G	1x5W	4000	500 lm	○	0,3

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

*Disponible también en versión a 220V



IRQ es una familia de downlights de empotrar con un diseño sencillo, atractivo y funcional que se presenta en dos formatos: redondo (IR) o cuadrado (IQ).

A modo de accesorio, IRQ cuenta con un marco de empotrar suplementario que lo convierte en una solución muy flexible a la hora de trabajar con distintas escotaduras.

Está disponible con regulación DALI.

IRQ is a family of recessed downlights with a simple, attractive and functional design that comes in two formats: round (IR) or square (IQ).

As an accessory, IRQ has a supplementary recessed frame that makes it a very flexible solution when working with different fixtures.

It is available with DALI regulation.

PARA SUSTITUIR DICROICAS Y LAMPARAS LED.
FUNCIONAMIENTO CONTINUADO 24 H CON
TOTAL GARANTÍA.
REGULABLE POR CORTE DE FASE.

	IR	IQ
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	○	○
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	61-63	61-63
Rango potencia (W)	5,8	5,8
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	600-630	600-630
Factor de potencia	0,94	0,94
Rendimiento (%)	91,86	91,86
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20-54	20-54
Clase	II	II
Escotadura ideal (mm)	79	79x79

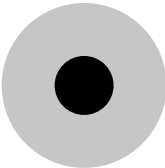
○ Sin cristal



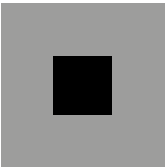
MODELOS MODELS

DOS VERSIONES

○ Voltaje Universal 120/277V



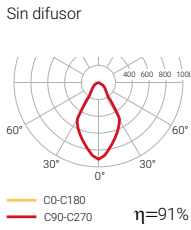
IR



IQ



IR



Empotrado a techo

Downlights empotrar



IP
54

CRI
>80

UGR
19

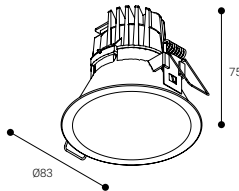
61-63°

Expectativa
60000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
91,9

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



Escotadura ideal
Ø79
Corte redondo

- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con **NormaLINK**

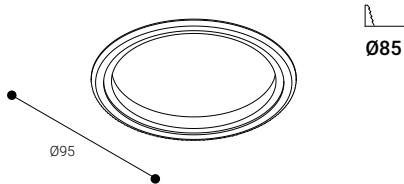
	W	K	LUMEN	COLOR	
IR03UTB	1x5,8W	3000	600 lm	○	0,1
IR04UTB	1x5,8W	4000	630 lm	○	0,1

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

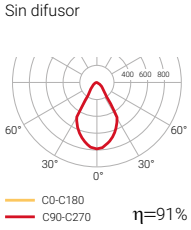
0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Adaptador
IRAB

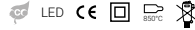


IQ



Empotrado a techo

Downlights empotrar



IP
54

CRI
>80

UGR
19

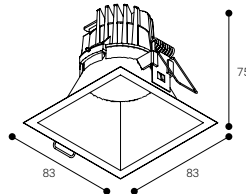
61-63°

Expectativa
60000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
91,3

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



Escotadura ideal
79x79
Corte cuadrado

- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con **NormaLINK**

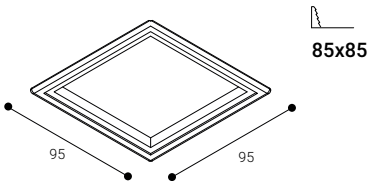
	W	K	LUMEN	COLOR	
IQ03UTB	1x5,8W	3000	600 lm	○	0,1
IQ04UTB	1x5,8W	4000	630 lm	○	0,1

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Adaptador
IQAB



TINY

TINY es un downlight orientable (60°) de reducido tamaño y grandes prestaciones. Disponible con el aro en blanco, gris o negro.

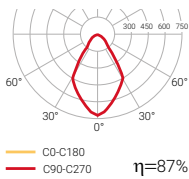
TINY is a reduced size, high performance swivelling downlight.

PARA SUSTITUIR DICROICAS Y LÁMPARAS LED.
FUNCIONAMIENTO CONTINUADO 24 H CON TOTAL GARANTÍA.
REGULABLE POR CORTE DE FASE.

Instalación	Empotrado a techo
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	66°
Rango potencia (W)	5,8
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	600-630
Factor de potencia	0,94
Rendimiento (%)	87,3
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II
Escotadura ideal (mm)	70
○ Sin cristal	



Sin difusor



Empotrado a techo

Downlights empotrar

LED CE RoHS

IP 20

CRI >80

UGR 19

66°

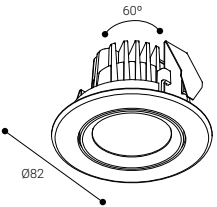
Expectativa
60000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
87,3

Seguridad fotobiológica

RG0
RG1*
RG2
RG3

Exento de riesgo
1 Bajo riesgo
Riesgo moderado
Riesgo alto



50
Distancia mínima de instalación a techo
94

Escotadura ideal
Ø70
Corte redondo

○ RAL9016
● RAL9006
● RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

LED TI03UB/N/G
○ ● ○

W

K

LUMEN



1x5,8W

3000

600 lm

0,1

LED TI04UB/N/G
○ ● ○

1x5,8W

4000

630 lm

0,1



En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código



En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



DORFIN

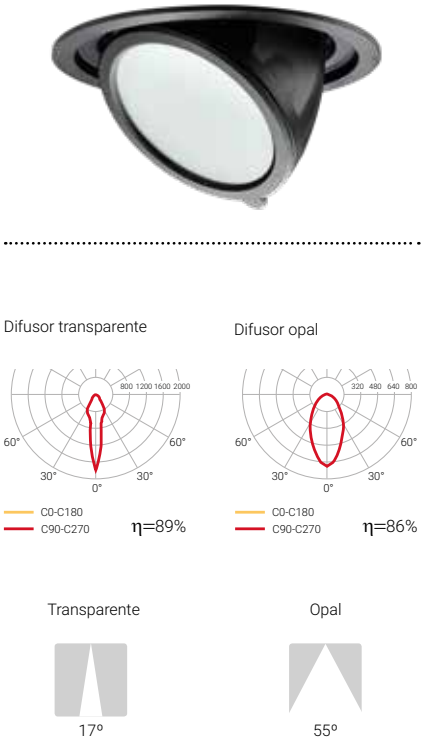
DORFIN es un downlight orientable en formato redondo o cuadrado. Está íntegramente construido en aluminio de fundición y el reflector es de policarbonato técnico de alta reflexión. Con equipo electrónico independiente, permite una basculación de 85° y un giro de 355°.

La familia DORFIN está disponible en blanco, gris o negro. Puede suministrarse sin difusor, con cristal opal o con reflector intensivo.

DORFIN is a rounded or square swivelling downlight. It is entirely made from cast aluminium and the reflector is made of high reflection technical polycarbonate. With separate electrical equipment, it enables a 85° tilt and 355° rotation.

Instalación	Empotrado a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	17-55
Rango potencia (W)	11,8-25,1
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1428-3780
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	89,8
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II
Escotadura ideal (mm)	175

Difusor opal Difusor transparente



Empotrado a techo

LED

CE

850°C

IP 20

CRI >80

UGR 19

17-55°

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 89,8

Seguridad fotobiológica

RG0

Exento de riesgo

RG1*

1 Bajo riesgo

RG2

Riesgo moderado

RG3

Riesgo alto

355°

131

85°

Ø190

Ø126

Distancia mínima de instalación a techo

180

Escotadura ideal Ø175

Corte redondo

○ RAL9016

● RAL9006

● RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con **NormaLINK**

Máxima disipación de calor

	W	K	LUMEN	
Difusor Opal				
LED D23UOB/N/G	1x11,8W	3000	1930 lm	1,2
LED D24UOB/N/G	1x11,8W	4000	2050 lm	1,2
LED D33UOB/N/G	1x17,4W	3000	2650 lm	1,2
LED D34UOB/N/G	1x17,4W	4000	2850 lm	1,2
LED D43UOB/N/G	1x25,1W	3000	3580 lm	1,2
LED D44UOB/N/G	1x25,1W	4000	3780 lm	1,2
Difusor Transparente				
LED D23USB/N/G	1x11,8W	3000	1930 lm	1,2
LED D24USB/N/G	1x11,8W	4000	2050 lm	1,2
LED D33USB/N/G	1x17,4W	3000	2650 lm	1,2
LED D34USB/N/G	1x17,4W	4000	2850 lm	1,2
LED D43USB/N/G	1x25,1W	3000	3580 lm	1,2
LED D44USB/N/G	1x25,1W	4000	3780 lm	1,2

Ref. O Difusor opal. IP20. UGR22
Ref. S Reflector transparente. IP20. UGR19

DALI

 En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V

 En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

48

49

DOWNLIGHTS

SUPERFICIE

- 52 Elit S
- 55 Elit Micro S
- 56 Hat S
- 58 Cyre
- 61 Cyre Micro



ELIT S

Versión de la familia ELIT para instalación adosada a techo.

Disponible en dos tamaños (estándar y micro), este downlight de superficie está fabricado en aluminio extruido y puede ser suministrado en blanco, gris o negro.

The ELIT version of the family designed to be installed on the ceiling
Available in two sizes, (standard and micro)

This surface downlight is manufactured in extruded aluminum and can be provided in white, grey and black.

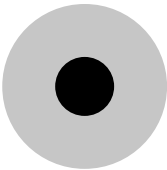
	Elit S	Elit Micro S
Instalación	Adosado a techo	Adosado a techo
Difusor		
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	4
Rango ángulos de apertura	99	94
Rango potencia (W)	11,8-17,4	6,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1930-2850	760-885
Factor de potencia	0,95	0,5
Rendimiento (%)	95,4	92,9
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20	20
Clase	I	I

 Sin difusor

MODELOS MODELS

DOS VERSIONES

 Voltaje Universal 120/277V



Elit S
Elit S Micro

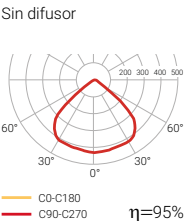


Elit S



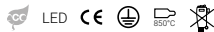
Elit Micro S

Elit S



Adosado a techo

Downlights superficie



IP 20

CRI >80

UGR 19

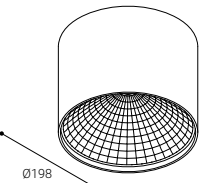
99°

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 95,4

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

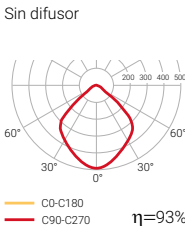
	W	K	LUMEN	
LED ELA33UB/N/G	1x17,4W	3000	2650 lm	1,1
LED ELA34UB/N/G	1x17,4W	4000	2850 lm	1,1

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

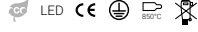


Elit Micro S



Adosado a techo

Downlights superficie



IP 20

CRI >80

UGR 19

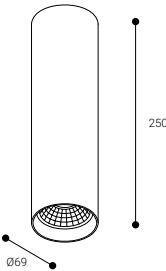
94°

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 92,9

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

	W	K	LUMEN	
LED EPA03UB/N/G	1x6,4W	3000	760 lm	0,6
LED EPA04UB/N/G	1x6,4W	4000	885 lm	0,6

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



Luminario para sobreponer a techo

HAT S

Hat S

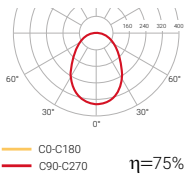
Instalación	Adosado a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	84
Rango potencia (W)	17
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1800-1900
Factor de potencia	0,98
Rendimiento (%)	75,1
Expectativa	70000 h L70B10
Opción DALI	
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

 Difusor microprismático

 Otros valores CRI a consultar



Difusor microprismático



Adosado a techo

Downlights superficie

LED    850°C 

IP 30

CRI >80

UGR 22

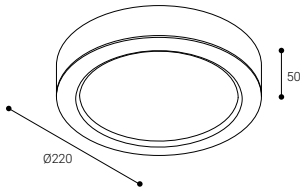
84°

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

Expectativa
70000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
75,1



- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Voltaje 127V No necesita driver

Compatible con **NormaLINK** 

 EHS23UB/N/G

W

1x17W

K

3000

LUMEN

1800 lm

COLOR

○



1

 EHS24UB/N/G

1x17W

4000

1900lm

○

1

CYRE

CYRE es una familia de luminarias para montaje suspendido a techo. Basada en un perfil de aluminio extruido de corte cilíndrico y un reflector facetado de policarbonato técnico de alta reflexión.

CYRE está disponible en dos tamaños (estándar y micro) y tres acabados (blanco, gris o negro). Una luminaria que ilumina y decora eficientemente la estancia.

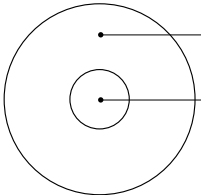
CYRE is a range of luminaires for suspended mounting in the ceiling. They are based on a cylindrical extruded aluminium profile and have a reflector made of high reflection technical polycarbonate.

CYRE is available in two sizes (standard and micro) which illuminate and decorate the room when suspended from the ceiling.

	Cyre	Cyre Micro
Instalación	Suspendido a techo	Suspendido a techo
Difusor	○	○
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	99	94
Rango potencia (W)	11,8-17,4	6,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1930-2850	760-885
Factor de potencia	0,95	0,92
Rendimiento (%)	95,4	92,9
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20	20
Clase	I	I

○ Sin difusor

Voltaje Universal 120/277V



Cyre Ø198 mm

Cyre Micro Ø69 mm

MODELOS MODELS

DOS VERSIONES



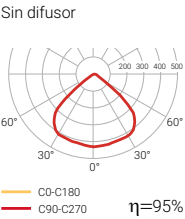
Cyre



Cyre Micro



Cyre



Suspendido a techo

Downlights suspendido



IP 20

CRI >80

UGR 19

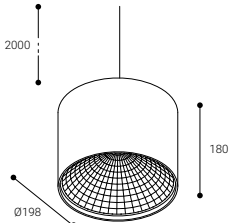
99°

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 95,4

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

Sin Difusor



CYL23UB/N/G



W

K

LUMEN



1x11,8W

3000

1930 lm

1,1



CYL24UB/N/G



1x11,8W

4000

2050 lm

1,1



CYL33UB/N/G



1x17,4W

3000

2650 lm

1,1



CYL34UB/N/G



1x17,4W

4000

2850 lm

1,1

Con Difusor Opal



CYL23UOB/N/G



1x11,8W

3000

1930 lm

1,1



CYL24UOB/N/G



1x11,8W

4000

2050 lm

1,1



CYL33UOB/N/G



1x17,4W

3000

2650 lm

1,1



CYL34UOB/N/G



1x17,4W

4000

2850 lm

1,1



En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código



En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



Sin Difusor

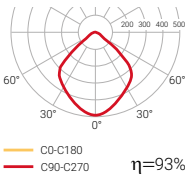


Difusor opal

Cyre Micro

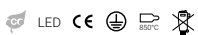


Sin difusor



Adosado a techo

Downlights suspendido



IP 20

CRI >80

UGR 19

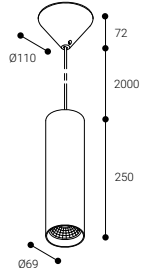
94°

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 92,9

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK



CYP03UB/N/G



W

K

LUMEN



1x6,4W

3000

760 lm

0,6



CYP04UB/N/G



1x6,4W

4000

885 lm

0,6



En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código



En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



INDUSTRIAL

- 64 Markt
- 66 Pendulares
- 70 Pagoda
- 72 Hermetic Line
- 74 Hermetic XL



MARKT

MARKT un sistema de iluminación lineal para supermercados y grandes superficies.

Dispone de un sistema de conexión que permite hacer líneas continuas de tramos de dos metros.

Cuenta con cuatro ópticas que permiten dirigir la luz a donde interese: intensivo (30°), medio (60°), extensivo (90°) y doble asimétrico (75°).

MARKT is a linear lighting system, ideal for supermarkets and big surfaces.

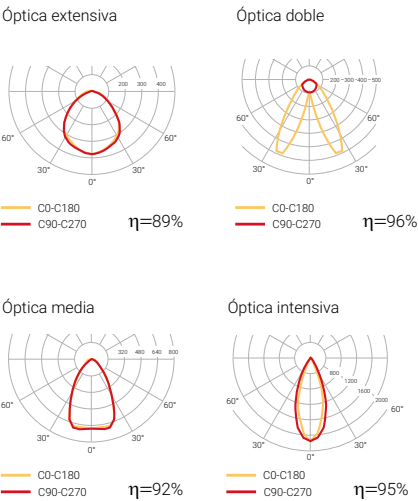
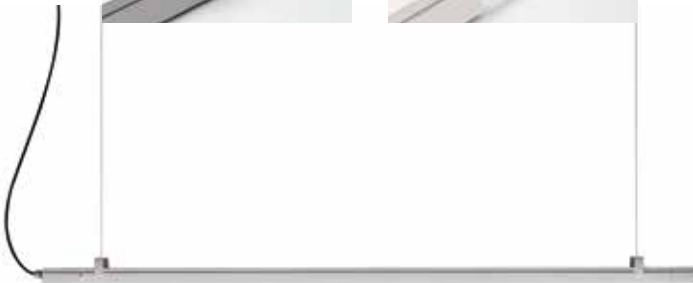
Has a connection system that allows to connect continuous lines of two meters by each section.

The product provides four optics that allows to focus the light on the place you want to highlight. Intensive (30°), medium (60°), extensive (90°) and double asymmetric (75°).

Markt	
Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	30-90
Rango potencia (W)	76,4-112,7
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	12320-18410
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	95
Expectativa	60000 h L70B10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	40
Clase	I

Lente PMMA

Otros valores CRI a consultar



Voltaje Universal 120/277V

	W	K	LUMEN	COLOR
MK4L3USB	1x43,6W	3000	7560 lm	
MK4L4USB	1x43,6W	4000	7560 lm	
MK4H3USB	1x64,4W	3000	9780 lm	
MK4H4USB	1x64,4W	4000	9780 lm	

Seleccionar ángulo de apertura: extensivo, doble, medio o intensivo

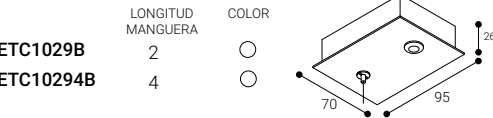
*Para versiones en negro, por favor consultar

ACCESORIOS
ACCESSORIES

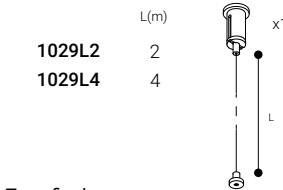
Acometida de alimentación



Caja de acometida y manguera



Accesorio de suspensión



Tapa final



Industrial



Novedad



Adosado a techo



Suspendido a techo



LED



850°C



IP 40



CRI >80



UGR 19



30-90°

Seguridad fotobiológica

RG0

Exento de riesgo

RG1*

Bajo riesgo

RG2

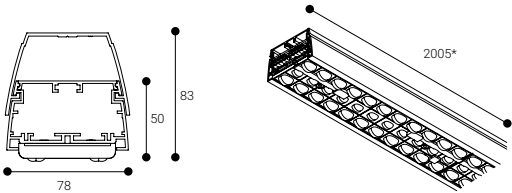
Riesgo moderado

RG3

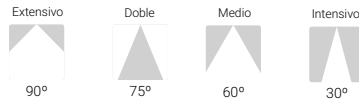
Riesgo alto

Expectativa
60000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
89-96



RAL9016
 RAL9011



PENDULARES

PENDULARES es una gama de luminarias suspendidas especialmente diseñada para su instalación en locales de grandes alturas y amplios espacios. Cuerpo de aluminio extruido y anodizado. El conjunto se completa con dos diferentes tipos de de reflectores, en aluminio anodizado o acrílico (Lexalon).

PENDULAR is a range of suspended luminaires especially designed to be installed in places with high ceilings and wide spaces. Extruded and anodised aluminium body. The set is completed by two different types of reflector, in anodised aluminium or acrylic (Lexalon).

Pendulares	
Instalación	Suspendido a techo
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	28-41
Rango potencia (W)	11,8-39,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1930-6100
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	92,5
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I

Sin difusor

MODELOS MODELS

DOS VERSIONES

Voltaje Universal 120/277V

Acrílico



Aluminio



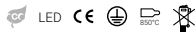
Pendulares

Acrílico



Suspendido a techo

Industrial



IP 20

CRI >80

UGR 19

41°

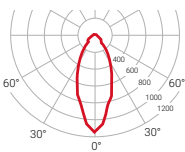
Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 92,5

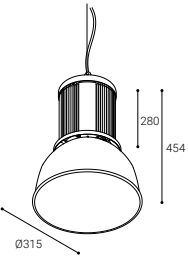
Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

Sin difusor



η=92%



Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

Acrílico

	W	K	LUMEN	COLOR	η
LED VP12L34U	1x17,4W	4000	2850 lm	Ⓐ	3,4
LED VP12L44U	1x25,1W	4000	3780 lm	Ⓐ	3,4
LED VP12L64U	1x35,2W	4000	6100 lm	Ⓐ	3,4

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Accesorio de suspensión (solicitar con luminario)

	L (m)	COLOR
1027VPG	4	●
1028VPG	2	●

El accesorio de suspensión no incluye el cable de alimentación.



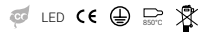
NORMALIT
by Normagrup

Aluminio



Suspendido a techo

Industrial



IP 20

CRI >80

UGR 19

41°

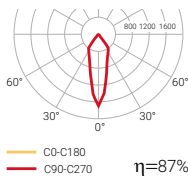
Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 87,6

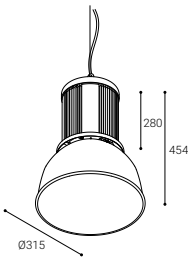
Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

Sin difusor



η=87%



Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

Aluminio

	W	K	LUMEN	COLOR	η
LED VPA12L34U	1x17,4W	4000	2850 lm	Ⓐ	3,4
LED VPA12L44U	1x25,1W	4000	3780 lm	Ⓐ	3,4
LED VPA12L64U	1x35,2W	4000	6100 lm	Ⓐ	3,4

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



ACCESORIOS
ACCESSORIES

Accesorio de suspensión (solicitar con luminario)

	L (m)	COLOR
1027VPG	4	●
1028VPG	2	●

El accesorio de suspensión no incluye el cable de alimentación.



PAGODA

Luminaria para suspender del techo. Consta de un cuerpo exterior de aluminio repulsado en cuyo interior está alojado un segundo reflector y el equipo electrónico. Un vidrio templado cierra el conjunto. El montaje se realiza con cable metálico.

Luminaire to be suspended from the ceiling. Consists of an external aluminium body in whose interior a second reflector and the electronic equipment can be found. Tempered glass is used to close the set. Suspended by a metal wire.

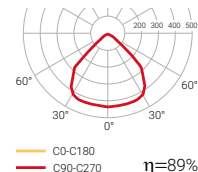
Pagoda

Instalación	Suspendido a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	22
CRI	>80-85
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	94
Rango potencia (W)	17,4-19,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	2370-6100
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	89,2
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I

 Difusor concéntrico

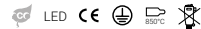


Difusor concéntrico

 $\eta=89\%$ 

Suspendido
a techo

Industrial



CRI
>80

UGR
22

94°

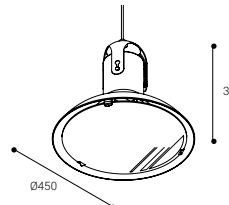
Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

Expectativa
60000 h
L70B10

Rendimiento (%)

89,2



370

045

● RAL 9006

 Voltaje Universal 120/277V

Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	
 VG34UG	1x17,4W	4000	2850 lm		3,9
 VG44UG	1x25,1W	4000	3780 lm		3,9
 VG64UG	1x35,2W	4000	6100 lm		3,9

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR
1027VPG	4	
1028VPG	2	

El accesorio de suspensión no incluye el cable de alimentación.



 En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

 En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



HERMETIC LINE

HERMETIC LINE es una luminaria estanca con grado IP66, ideal para sótanos, garajes o cualquier tipo de actividad industrial.

Gracias a su cuerpo de policarbonato extruido es posible llegar a cualquier longitud.

La entrada de cable por los dos extremos permite un montaje en línea.

HERMETIC LINE is a watertight IP66 luminaire. It is ideal for basements, garages or any industrial activity.

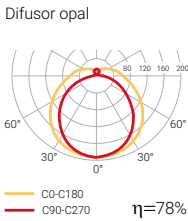
The extruded polycarbonate body can be adjusted to any length.

It is possible to install them in line thanks to the wire entry in both sides.

Hermetic Line

Instalación	Adosado a techo Adosado a pared
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	110
Rango potencia (W)	13,4-57
Temperatura de color (°K)	4000
Rango luminico	1680-7740
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	78,4
Expectativa	70000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	66
Clase	I

 Difusor opal



 Adosado a techo

 Adosado a pared

Industrial

LED CE RoHS

IP 66

CRI >80

UGR 22

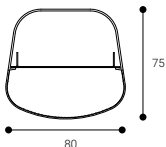
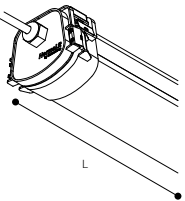
110°

Expectativa 70000 h. L70B10

Rendimiento (%) 78,4

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



 RAL9006

 Voltaje Universal 120/277V

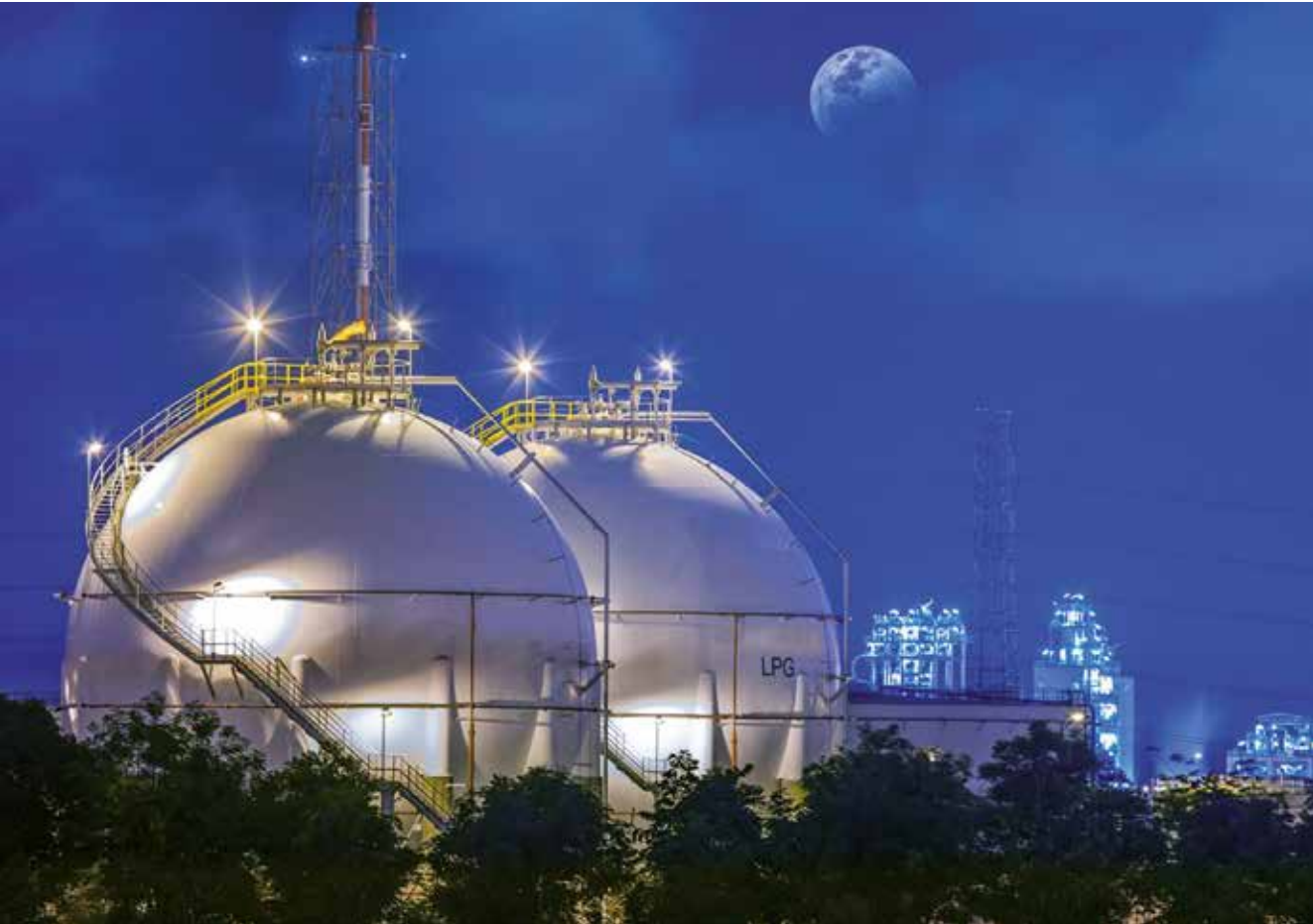
Compatible con **NormaLINK**

CONEXIÓN POR UN LADO

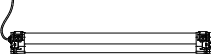
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)	
 DLN2HU	1x19W	4000	2580 lm		690	1,3
 DLN4LU	1x26,8W	4000	3360 lm		1250	2,5
 DLN5LU	1x33,5W	4000	4200 lm		1530	3,1
 DLN4HU	1x37W	4000	5160 lm		1250	2,5
 DLN5HU	1x47,5W	4000	6450 lm		1530	3,1

CONEXIÓN POR AMBOS LADOS (MONTAJE LINEAL)

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)	
 DL2HU	1x19W	4000	2580 lm		690	1,3
 DL4LU	1x26,8W	4000	3360 lm		1250	2,5
 DL5LU	1x33,5W	4000	4200 lm		1530	3,1
 DL4HU	1x37W	4000	5160 lm		1250	2,5
 DL5HU	1x47,5W	4000	6450 lm		1530	3,1



CONEXIÓN POR UN LADO



CONEXIÓN POR AMBOS LADOS



 En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

 En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

 IP66

 ENTRADA DE CABLE POR LOS DOS EXTREMOS. POSIBILIDAD DE MONTAJE EN LÍNEA (excepto Ref. DLN- que disponen de una única entrada de cable).



HERMETIC XL

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.

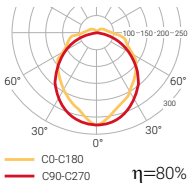
HERMETIC XL is a watertight (IP66) luminaire which is ideal for basements, garages or any industrial activity. Specifically designed with LED technology, it incorporates the new and revolutionary quick installation system which improves installation time and optimises maintenance work.

Hermetic XL	
Instalación	Adosado a techo Adosado a pared
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	110
Rango potencia (W)	19-20,1
Temperatura de color (°K)	4000
Rango lumínico	1680-3870
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	80,1
Expectativa	70000 h L70F10
Opción DALI	
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	66
Clase	II

 Difusor opal



Difusor opal



Adosado a techo



Adosado a pared

Industrial

LED    

IP 66

CRI >80

UGR 22

110°

Expectativa 70000 h. L70B10

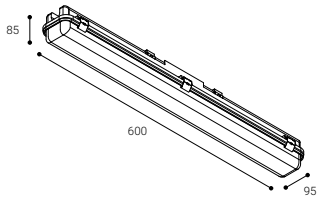
Rendimiento (%) 80,1

Seguridad fotobiológica

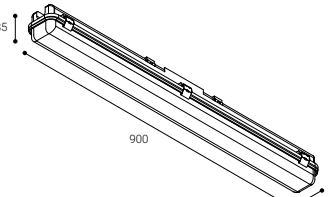
RG0	0 Evento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

 RAL9006

DE2



DE3



 Voltaje Universal 120/277V

 DE2HU
 DE3HU

W

1x19W

K

4000

LUMEN

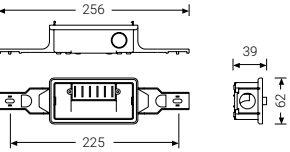
2580 lm

COLOR



1,2

1,8



 MONTAJE RÁPIDO

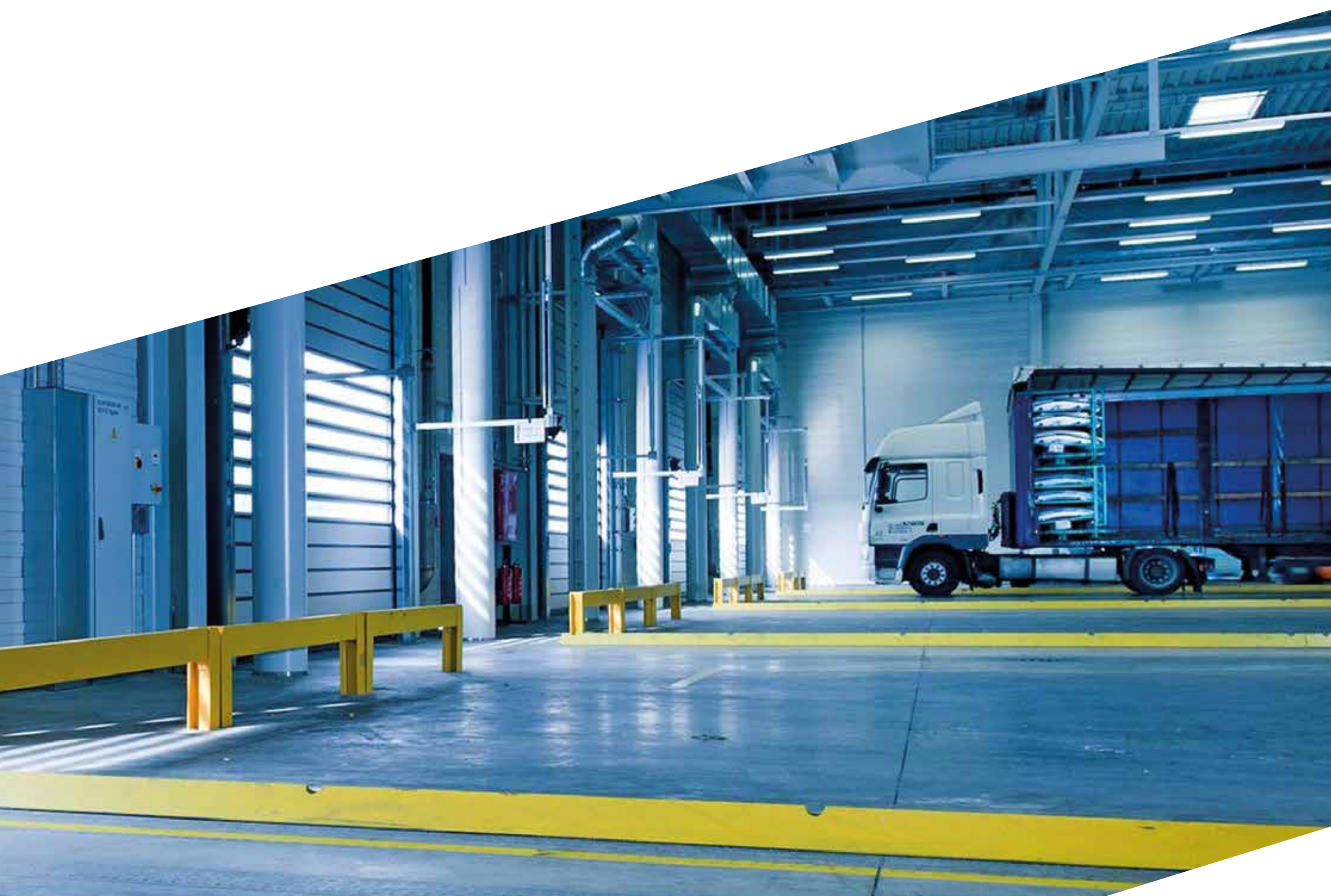
 En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código
 En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



PANTALLAS

78 Nassel Avant

80 Eclipse



NASSEL AVANT

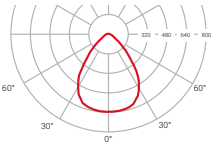
NASSEL AVANT es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo.

NASSEL AVANT is a LED screen with a metallic frame and a plastic multi reflective system that provides light uniformly and in a comfortable way into the work space.

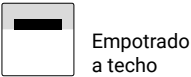
Nassel Avant

Instalación	Empotrado a techo
Difusor	☐
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	16
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	76
Rango potencia (W)	27
Temperatura de color (°K)	3000-4000
Rango lumínico	3670-3951
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	82
Expectativa	50000 h L70B10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20-44
Clase	II
Escotadura ideal (mm)	600x600

☐ Sin difusor



CO-C180
C90-C270
 $\eta=99\%$



Pantallas

LED CE RoHS

IP
44

CRI
>80

UGR
16

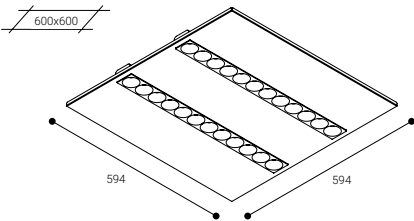
76°

Seguridad fotobiológica

RG0	0	Exento de riesgo
RG1*		Bajo riesgo
RG2		Riesgo moderado
RG3		Riesgo alto

Expectativa
50000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
82



○ RAL9016

Voltaje Universal 120/277V

LED NX33UB
LED NX34UB

W

K

LUMEN

COLOR



1x27W

3000

3010 lm

○

2,9

1x27W

4000

3240 lm

○

2,9

*Para versiones SaLUZ®, por favor consultar.

SaLUZ® Autónoma

Una vez conectada la luminaria a la red eléctrica modifica la intensidad y la tonalidad de la luz a lo largo de la jornada de manera autónoma.

SaLUZ® Autónoma +
+ SENSOR LUMINOSIDAD

Las mismas características que la versión autónoma y además con un sensor que permite regular la cantidad de luz.

SaLUZ® Tunable white
COMPATIBLE CON NORMALINK

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



ECLIPSE

ECLIPSE es una luminaria de gran formato para instalación suspendida o adosada al techo. Está disponible en dos ejecuciones: con o sin agujero central.

La versión ECLIPSE con agujero central puede suministrarse con iluminación directa o bien con iluminación directa-indirecta.

ECLIPSE is a big lighting fixture designed to be suspended or attached into the ceiling. The product is available in two options: With or without a central pierce.

The ECLIPSE version with central pierce can be provided with direct lighting or with direct-indirect lighting.

Eclipse	
Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	
Rango potencia (W)	57-85,5
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	9170-13750
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	92,5
Expectativa	60000 h L70B10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I

 Difusor opal

 Otros valores CRI a consultar

MODELOS MODELS

 Voltaje Universal 120/277V



Eclipse suspendido a techo



Eclipse suspendido a techo
Eclipse adosado a techo



Eclipse



Suspendido a techo

Pantallas



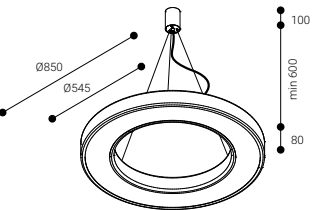
IP 20

CRI >80

UGR 22

Expectativa
60000 h.
L70B10

Seguridad fotobiológica	
RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

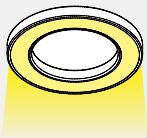


○ RAL9016

ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	COLOR	
LED EC83OUB	1x57W	3000	9000 lm	○	-
LED EC84OUB	1x57W	4000	9170 lm	○	-

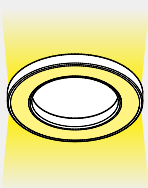
Iluminación directa



ILUMINACIÓN DIRECTA / INDIRECTA

	W	K	LUMEN	COLOR	
LED EC83MUB	1x85,5W	3000	13500 lm	○	-
LED EC84MUB	1x85,5W	4000	13750 lm	○	-

Iluminación directa / indirecta



Eclipse

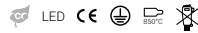


Adosado a techo



Suspendido a techo

Pantallas



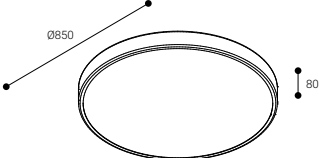
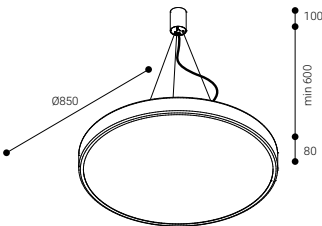
IP 20

CRI >80

UGR 22

Expectativa
60000 h.
L70B10

Seguridad fotobiológica	
RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



○ RAL9016

ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	COLOR	INSTALACIÓN
LED EC83AUB	1x63,2W	3000	11680 lm	○	■
LED EC83SUB	1x63,2W	3000	11680 lm	○	■
LED EC84AUB	1x63,2W	4000	12200 lm	○	■
LED EC84SUB	1x63,2W	4000	12200 lm	○	■

*Para versiones en gris y en negro, por favor consultar

ESTRUCTURAS

- 86 U- Line
- 88 Linnea
- 93 Linnea Mixto
- 94 Trazzo Avant
- 96 Contelux
- 100 Sycom
- 102 Zafiro



U-LINE

U-LINE es un sistema lineal minimalista para instalación de manera suspendida que se integra en cualquier espacio de forma sorprendente. Cuenta con un sistema giratorio de orientación de la luz 360° que la hacen una luminaria extremadamente versátil. U-LINE permite formar tiras continuas mediante un accesorio de conexión intermedio. La luminaria se compone por una acometida de alimentación (disponible en diferentes potencias y acabados) y la propia fuente de luz (disponible en distintas potencias lumínicas y temperaturas de color).

U-LINE is a minimalist linear system for suspended installation which can be integrated into any space surprisingly easily.

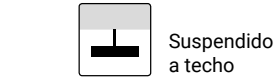
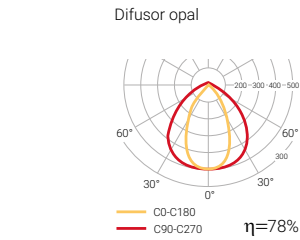
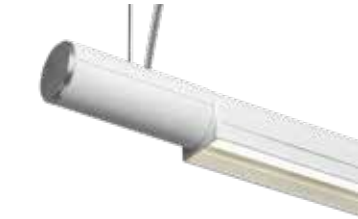
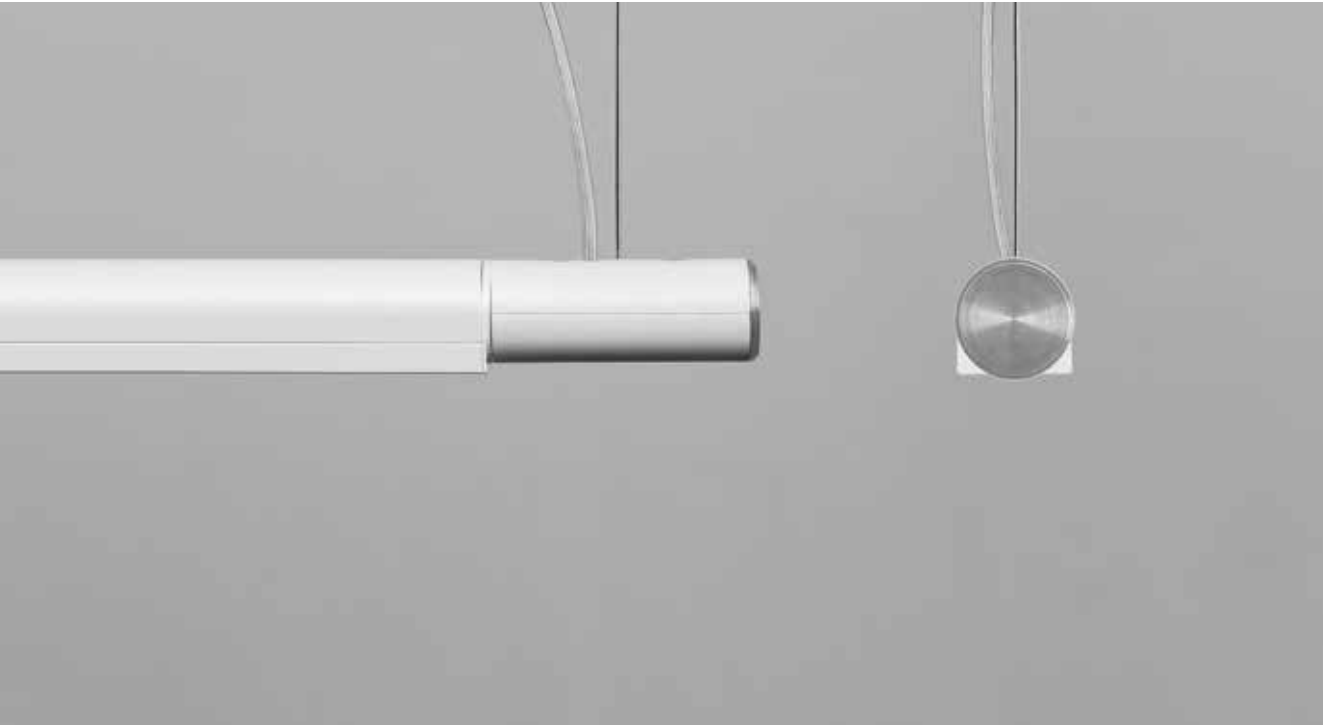
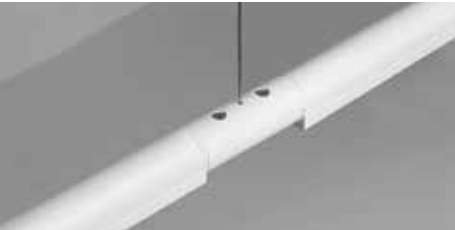
It has a 360° light rotation system that makes it an extremely versatile luminaire.

U-LINE can be installed in continuous strips by means of an installation accessory.

U-Line

Instalación	Suspendido a techo
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	80
Rango potencia (W)	23-34,6
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	2480-3960
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	72
Expectativa	70000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

○ Difusor opal



Estructuras

LED CE RoHS

IP 30

CRI >80

UGR 19

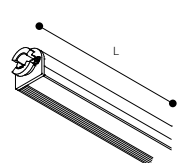
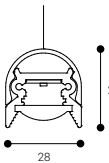
80°

Expectativa 70000 h. L70B10

Rendimiento (%) 72

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



! Otras longitudes y potencias a consultar

○ RAL9016
● RAL9011

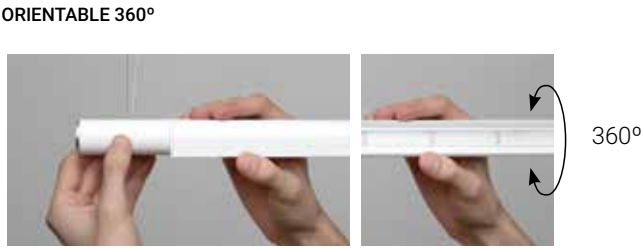
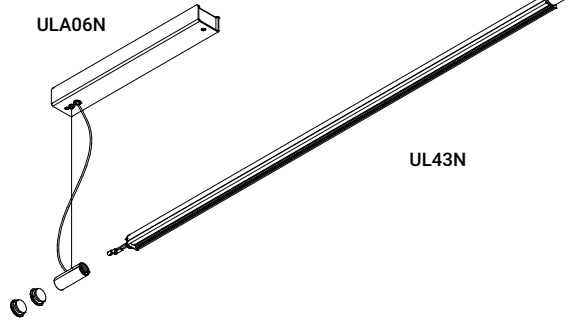
Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

	W	K	LUMEN	L(mm)	
LED UL43UB/N ○●	1x23W	3000	2480 lm	1200	1,4
LED UL44UB/N ○●	1x23W	4000	2640 lm	1200	1,4
LED UL63UB/N ○●	1x34,6W	3000	3720 lm	1760	2,0
LED UL64UB/N ○●	1x34,6W	4000	3960 lm	1760	2,0

Ejemplo de instalación básica: ULA06UN+UL43N

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código
0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



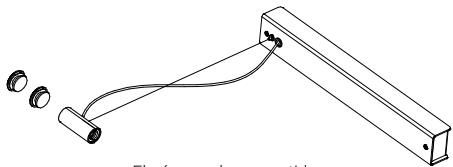
! Accesorio de alimentación ULA no incluido



ACCESORIOS
ACCESSORIES

Acometida de alimentación

ULA06UB/N ○●	35
ULA10UB/N ○●	60
ULA16UB/N ○●	96



El número de acometidas necesarias varía en función de los W de la instalación.

LINNEA

LINNEA es una luminaria lineal construida en perfil de aluminio extruido para instalación suspendida, adosada o empotrada a techo. Destaca por su diseño minimalista y su difusor microprismático que genera una iluminación muy homogénea con un óptimo confort visual. La familia cuenta con una versión LINNEA MIXTO que permite iluminación directa-indirecta.

LINNEA is a linear luminaire built with an extruded aluminium profile for suspended installation, installation mounted to the ceiling or recessed installation. It stands out thanks to its minimal design and its microprismatic diffuser which generates very homogeneous lighting with optimal visual comfort.

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

*Tiempo inferior a 3 h.

	Linnea	Linnea Mixto
Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo Empotrada a techo	
Difusor		
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	90-101	
Rango potencia (W)	26,8-57	46,9-104,5
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	3720-9000	6510-16500
Factor de potencia	0,95	0,95
Rendimiento (%)	61,1	64,6
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20-44	30
Clase	I	I

 Difusor opal

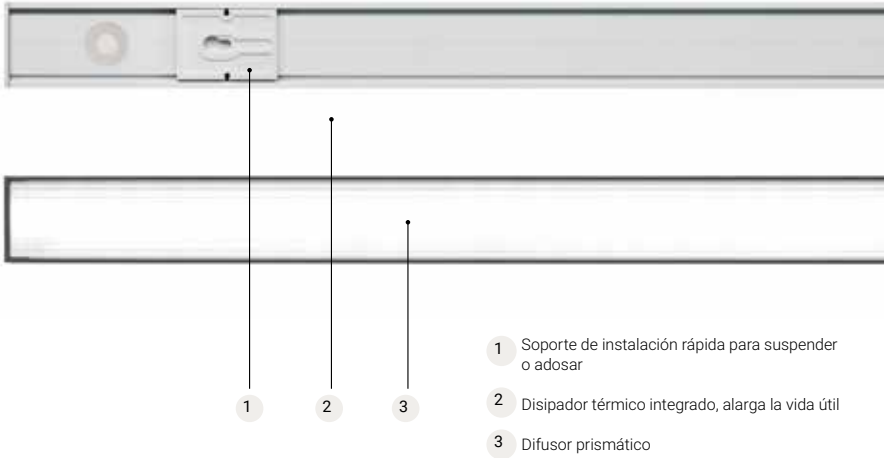
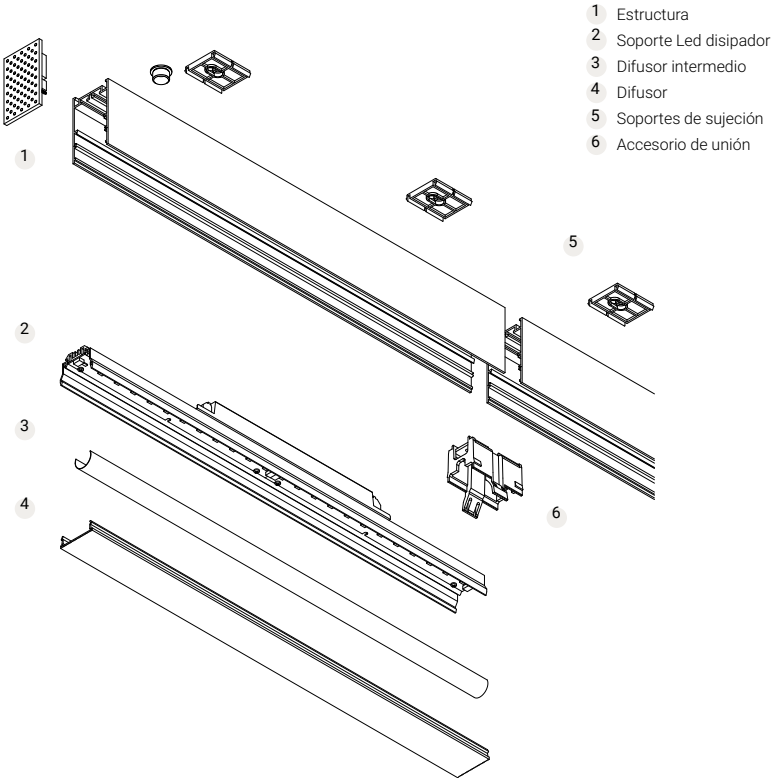
MODELOS MODELS

DOS VERSIONES



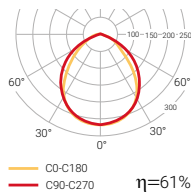
! Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.

 Voltaje Universal 120/277V





Difusor opal

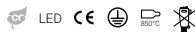


Adosado a techo



Suspendido a techo

Estructuras



IP 20-44

CRI >80

UGR 19

90-101°

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 61,1

Seguridad fotobiológica

RG0

Exento de riesgo

RG1*

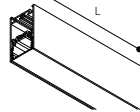
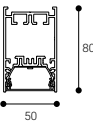
Bajo riesgo

RG2

Riesgo moderado

RG3

Riesgo alto



○ RAL9016
● RAL9006

Voltaje Universal 120/277V

	W	K	LUMEN	L(mm)	⚡
LI4L3UOB/G/N ○ ○ ●	1x26,8W	3000	3720 lm	1125	2,7
LI4L4UOB/G/N ○ ○ ●	1x26,8W	4000	4000 lm	1125	2,7
LI4H3UOB/G/N ○ ○ ●	1x38W	3000	5600 lm	1125	2,7
LI4H4UOB/G/N ○ ○ ●	1x38W	4000	6000 lm	1125	2,7



En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

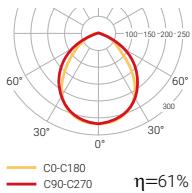


En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm en montajes lineales de las ref. LI4L

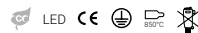


Difusor opal



Empotrado a techo

Estructuras



IP 20-44

CRI >80

UGR 19

90-101°

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 61,1

Seguridad fotobiológica

RG0

Exento de riesgo

RG1*

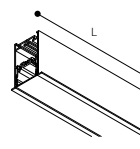
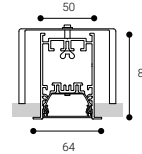
Bajo riesgo

RG2

Riesgo moderado

RG3

Riesgo alto



○ RAL9016
● RAL9006

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

	W	K	LUMEN	L(mm)	⚡
LED LE4L3UOB/G/N ○ ○ ●	1x26,8W	3000	3720 lm	1125	2,9
LED LE4L4UOB/G/N ○ ○ ●	1x26,8W	4000	4000 lm	1125	2,9
LED LE4H3UOB/G/N ○ ○ ●	1x38W	3000	5600 lm	1125	2,9
LED LE4H4UOB/G/N ○ ○ ●	1x38W	4000	6000 lm	1125	2,9



En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código



En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

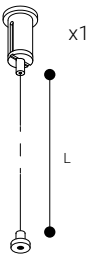


Linnea accesorios

Estructura

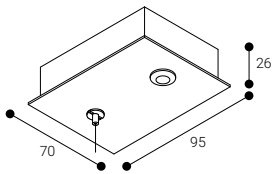
Accesorio de suspensión

	L (m)
1029L2	2
1029L4	4



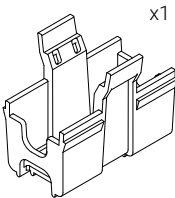
Accesorio de instalación

	COLOR
ETC1029B	○
ETC1029G	●
ETC10295B	○
ETC10295G	●



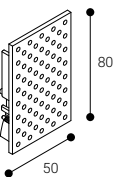
Accesorio de unión

	COLOR
LI014	○
LI0145P	○



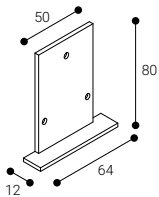
Tapa final

	COLOR
LI016B	○
LI016G	●



Tapa final versión empotrada

	COLOR
LE016B	○
LE016G	●



Linnea Mixto

Up&Down

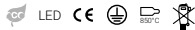


Suspendido a techo

Estructuras



Novedad

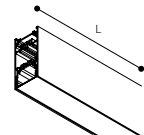
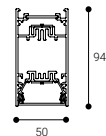


Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

Expectativa
60000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
64,6



○ RAL9016
● RAL9006

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

	W	K	LUMEN	L(mm)	γs
LED LM4L3UOB/G/N	1x46,9W	3000	6510 lm	1125	0
LED LM4L4UOB/G/N	1x46,9W	4000	7000 lm	1125	0
LED LM4H3UOB/G/N	1x66,5W	3000	9800 lm	1125	0
LED LM4H4UOB/G/N	1x66,5W	4000	10500 lm	1125	0



En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código



En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

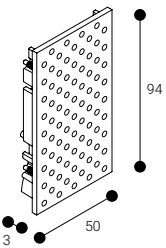


ACCESORIOS
ACCESSORIES

Tapa final

LM016B
LM016G

○
●



TRAZZO AVANT

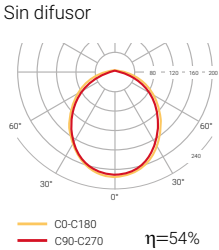
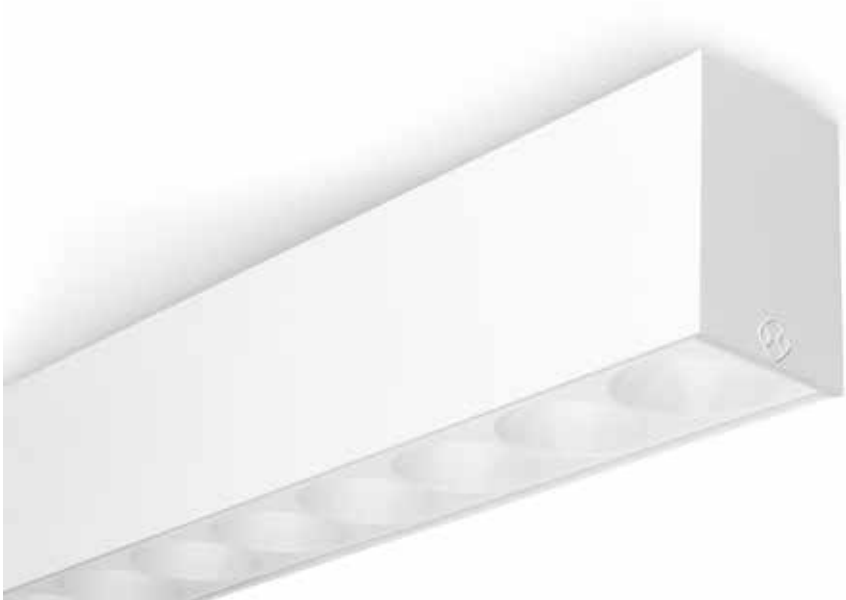
TRAZZO AVANT es un sistema lineal para instalación adosada o suspendida. Fabricado en aluminio extrusionado, se presenta en tramos de 1.125 y 1.685 mm de longitud. Cuenta con un sistema LED multi-reflector que mejora el confort visual de la luminaria.

TRAZZO AVANT is a linear system that can be installed on the ceiling or suspended. Is manufactured with extruded aluminum, available in sections of 1.125 and 1.685 mm long. The product provides a LED multi reflector system than improves the visual comfort of the lighting fixture.

Trazzo Avant	
Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	16 / 22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	100
Rango potencia (W)	24-64
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	3380-9000
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	54,2 / 82
Expectativa	60000 h L70B10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

Sin difusor Difusor opal

Otros valores CRI a consultar

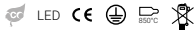


Adosado a techo



Suspendido a techo

Estructuras



IP 30

CRI >80

UGR 16

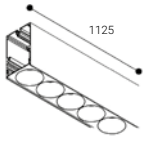
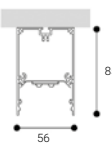
100°

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 82



RAL9016
 RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

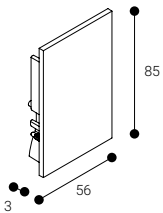
	W	K	LUMEN	COLOR	
TX4H3URB	1x36W	3000	4990 lm		2,5
TX4H3URN	1x36W	3000	4990 lm		2,5
TX4H4URB	1x36W	4000	5365 lm		2,5
TX4H4URN	1x36W	4000	5365 lm		2,5
TX4L3URB	1x24W	3000	3380 lm		2,5
TX4L3URN	1x24W	3000	3380 lm		2,5
TX4L4URB	1x24W	4000	3620 lm		2,5
TX4L4URN	1x24W	4000	3620 lm		2,5

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Tapa final

TX016B
TX016N

COLOR



Accesorio de suspensión

1029L2
1029L4

L (m)

2
4



CONTELUX

El sistema CONTELUX es una estructura extraordinariamente versátil, sobre la cual se puede instalar, mediante bandejas metálicas, una amplia variedad de luminarias.

Las estructuras CONTELUX pueden fijarse directamente al techo o incorporar suspensiones estándar.

Especialmente interesante cuando se trabaja con techos altos ya que permite bajar los puntos de luz a la altura deseada. De esta manera, es posible utilizar equipos de menor potencia sin renunciar a una iluminación confortable en este tipo de locales.

Las bandejas pueden ser ciegas o incorporar luminarias, bloques de alumbrado de emergencia, alumbrado de señalización, megafonía, tomas eléctricas, sistemas de seguridad.

Su instalación es sencilla y permite una optimización de las labores de mantenimiento.

The CONTELUX system is an extraordinarily versatile structure by means of which a wide variety of luminaires can be installed using metallic trays.

The CONTELUX structures can be fixed directly to the ceiling or be fitted with standard suspensions.

The trays can be blank or can incorporate luminaires, emergency lighting, speakers, electrical sockets, security systems etc.

Equipos compatibles


Elit


Elit Micro


Elit Max


Dorfin


Elit Mini


Linnea

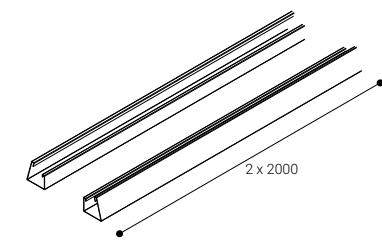
MODELOS MODELS

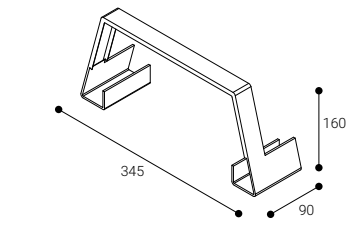
Conjunto Rail de 2x2000 mm		
MC2000G	COLOR	 4,8
Puente terminal		
MSIG	COLOR	 0,65
Puente intermedio		
MSMG	COLOR	 0,9
Conector en L		
MC250G	COLOR	 1,1
Conector en T		
MT250G	COLOR	 1,8

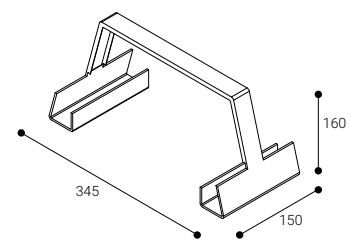
 Suspendido a techo

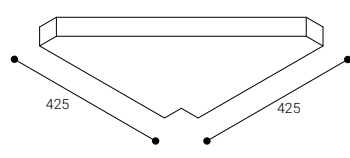
 Empotrado a techo

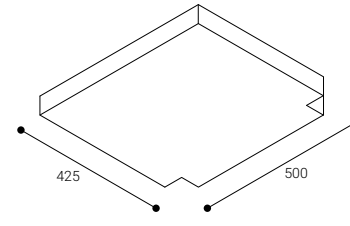
Estructuras













MODELOS MODELS



Suspendido
a techo

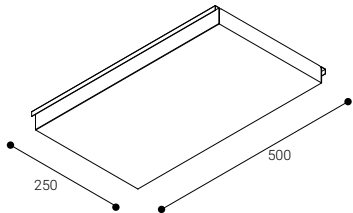


Empotrado
a techo

Estructuras

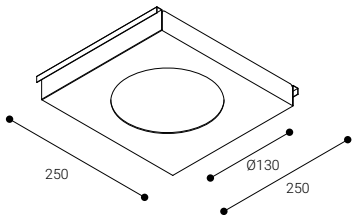
Bandeja ciega

	COLOR	
M250G	●	0,5
M500G	●	0,9
M750G	●	1,3



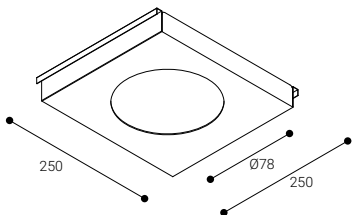
Bandeja para Downlight Elit mini

	COLOR	
M250EMG	●	0,5



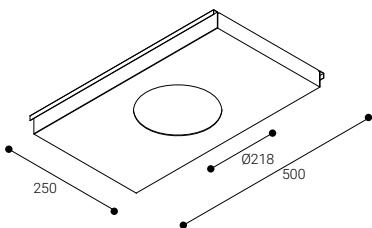
Bandeja para Downlight Elit micro

	COLOR	
M250EPG	●	0,5



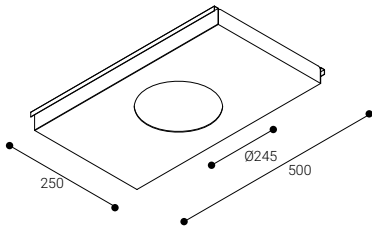
Bandeja para Downlight Elit

	COLOR	
M500ELG	●	0,9



Bandeja para Downlight Elit Max

	COLOR	
M500EEG	●	0,9



MODELOS MODELS



Suspendido
a techo

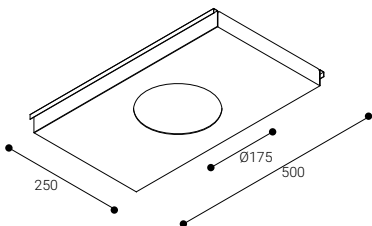


Empotrado
a techo

Estructuras

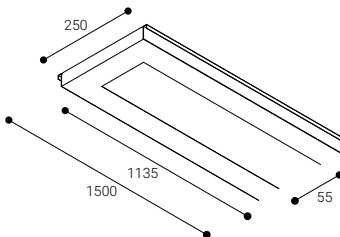
Bandeja para Downlight Dorfin

	COLOR	
M500DG	●	0,9



Bandeja para perfil Linnea

	COLOR	
M1500LG	●	2,6

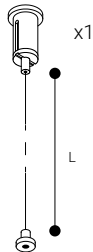


! OTROS ACABADOS CONSULTAR

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Accesorio de suspensión

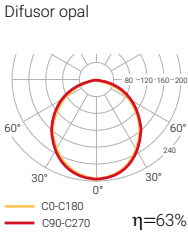
	L (m)	COLOR
1029L2	2	●
1029L4	4	●



SYCOM

SYCOM es un sistema de iluminación suspendido que permite crear una geometría propia para cada recinto. Los diferentes módulos pueden unirse entre sí de múltiples formas.

SYCOM is a suspended lighting system that creates a distinctive geometry for each installation. The different modules can be combined with one another in multiple ways.



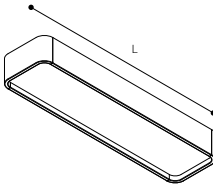
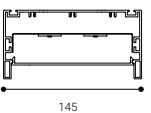
Suspendido a techo
Directo / Indirecto

Estructuras

LED CE 800°C

IP
30

UGR
22



○ RAL9016

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)	
SYS2L3UB	1x26,8W	3000	3040 lm	○	584	3,9
SYS2L4UB	1x26,8W	4000	3360 lm	○	584	3,9
SYS4L3UB	1x53,6W	3000	6080 lm	○	1144	4,9
SYS4L4UB	1x53,6W	4000	6720 lm	○	1144	4,9

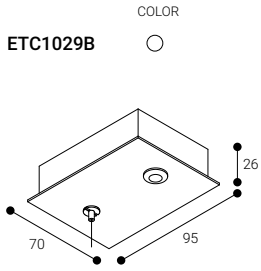
En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



ACCESORIOS ACCESSORIES

Accesorio de instalación

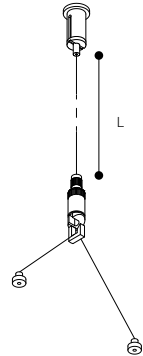
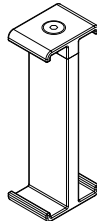


Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR
1029SYS	2	○
1029SYP	2	○

Accesorio de unión

SY014B ○



ZAFIRO

ZAFIRO es un sistema espacial de reducidas dimensiones. Especialmente diseñado para fuentes de luz LED, está construido en perfil de aluminio.

ZAFIRO is a compact spatial system fixture. Specially designed for LED light sources, and built with aluminum profile.

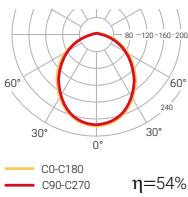
Zafiro

Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	100
Rango potencia (W)	26,8-57
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	3040-7740
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	54,2
Expectativa	70000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

 Difusor opal



Difusor opal



Suspendido a techo



Adosado a techo

Estructuras

LED CE RoHS

IP 30

CRI >80

UGR 22

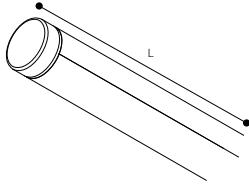
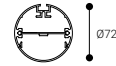
100°

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

Expectativa 70000 h. L70B10

Rendimiento (%) 54,2



○ RAL9016
● RAL9006

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	L(mm)	η
 Z4L3U0B/G	1x26,8W	3000	3040 lm	1190	1,9
 Z4L4U0B/G	1x26,8W	4000	3360 lm	1190	1,9
 Z4H3U0B/G	1x38W	3000	4640 lm	1190	1,9
 Z4H4U0B/G	1x38W	4000	5160 lm	1190	1,9



En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código



En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

ACCESORIOS ACCESSORIES

Accesorio de suspensión

1029L2
1029L4

L (m)
2
4

COLOR
○
●



PROYECTORES

- 106 Aqa
- 108 Dot
- 110 Prolit
- 114 Rail



AQA

AQA es el nuevo proyector cilíndrico, elegante, atractivo y robusto.

Cuenta con tres ópticas: intensivo (15°), medio (25°) y extensivo (45°).

AQA se presenta en acabados blanco y negro.

AQA is the new cylindrical projector, elegant, attractive and robust.

Available with three optics: Intensive (15°), medio (25°) and extensive (45°).

AQA can be provided in black and white finishes.

Aqa

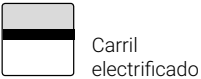
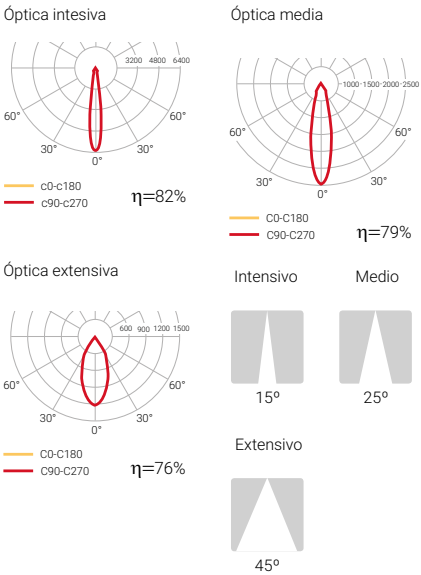
Instalación	Carril electrificado
Difusor	☐
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	15-45
Rango potencia (W)	11,8-17,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1930-2850
Factor de potencia	0,97
Rendimiento (%)	81,83
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	☒
Funcionamiento continuado 24h	☒
IP	20
Clase	II

☐ Sin difusor

 Otros valores CRI a consultar



Proyectores



LED CE RoHS

IP 20

CRI >80

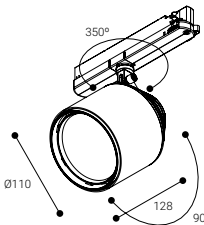
UGR 19

15-45°

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 81,83

Seguridad fotobiológica	
RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



○ RAL9016
● RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

Óptica Intensiva

LED PQ23USB/N 1x11,8W 3000 1930lm 15° Intensivo 1,1

LED PQ24USB/N 1x11,8W 4000 2050lm 15° Intensivo 1,1

LED PQ33USB/N 1x17,4W 3000 2650lm 15° Intensivo 1,1

LED PQ34USB/N 1x17,4W 4000 2850lm 15° Intensivo 1,1

Óptica Media

LED PQ23UMB/N 1x11,8W 3000 1930lm 25° Medio 1,1

LED PQ24UMB/N 1x11,8W 4000 2050lm 25° Medio 1,1

LED PQ33UMB/N 1x17,4W 3000 2650lm 25° Medio 1,1

LED PQ34UMB/N 1x17,4W 4000 2850lm 25° Medio 1,1

Óptica Extensiva

LED PQ23UFB/N 1x11,8W 3000 1930 lm 45° Extensivo 1,1

LED PQ24UFB/N 1x11,8W 4000 2050lm 45° Extensivo 1,1

LED PQ33UFB/N 1x17,4W 3000 2650lm 45° Extensivo 1,1

LED PQ34UFB/N 1x17,4W 4000 2850lm 45° Extensivo 1,1

DALI En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

0-10V En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código

DOT

DOT es un proyector de formato cuadrado para locales comerciales y exposiciones.

Cuenta con cuatro ópticas que le permiten cubrir cualquier necesidad: intensiva (14°), media (27°), extensiva (45°) y oval (62° x 16°).

DOT es una familia de proyectores para instalación a carril electrificado.

DOT is a square format projector for commercial space and expositions.

Has four optics that allows you to cover any need : Intensive (14°) medium (27°), extensive (45°) and oval (62° x 16°).

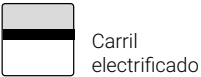
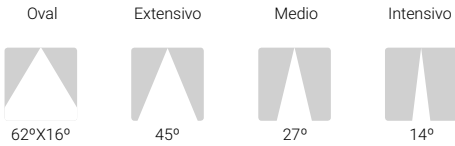
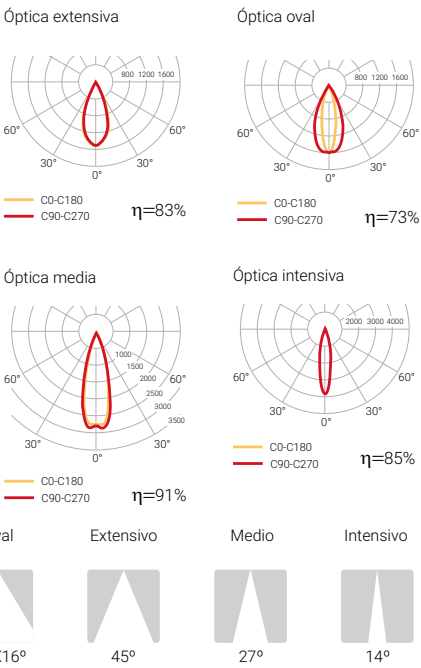
DOT is a family of projectors meant to be installed into an electrified rail.

Dot

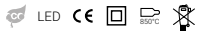
Instalación	Carril electrificado
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>90
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	14-62
Rango potencia (W)	24,6
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	2700
Factor de potencia	0,9
Rendimiento (%)	91,3
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II

 Lente PMMA

 Otros valores CRI a consultar

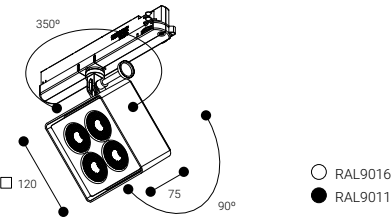


Proyectores



IP 20	CRI >90	UGR 19	14-62°
Expectativa 50000 h. L70B10	Rendimiento (%) 91,3		

Seguridad fotobiológica	
RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



 Voltaje Universal 120/277V

Compatible con 

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR	
 PD33UFB	1x24,6W	3000	2700 lm	45°	Extensivo	○	0,98
 PD33UMB	1x24,6W	3000	2700 lm	27°	Medio	○	0,98
 PD33UOB	1x24,6W	3000	2700 lm	62°x16°	Oval	○	0,98
 PD33USB	1x24,6W	3000	2700 lm	14°	Intensivo	○	0,98
 PD34UFB	1x24,6W	4000	2700 lm	45°	Extensivo	○	0,98
 PD34UMB	1x24,6W	4000	2700 lm	27°	Medio	○	0,98
 PD34UOB	1x24,6W	4000	2700 lm	62°x16°	Oval	○	0,98
 PD34USB	1x24,6W	4000	2700 lm	14°	Intensivo	○	0,98

 En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código

 En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



Los proyectores PROLIT destacan por su versatilidad ya que pueden instalarse en carril electrificado, adosado a pared o a techo. El cabezal y el cuerpo están contruidos en inyección de aluminio con un diseño minimalista. Todo el conjunto está lacado con pintura epoxi-poliéster con dos acabados diferentes: blanco o negro.

The PROLIT projectors stand out thanks to their versatility and the fact that they can be installed in an electric track or mounted on the wall or in the ceiling. The head and the body are made by aluminium injection with a minimalist design. The entire set is lacquered with an epoxy-polyester paint with two different finishes: white or black.

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

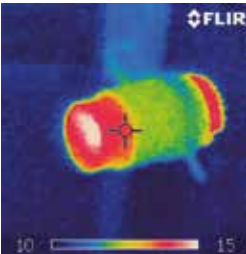
*Tiempo inferior a 3 h.

Prolit	
Instalación	Adosado a techo Carril electrificado
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	32
Rango potencia (W)	11,8-17,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1930-2850
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	92,2
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II

○ Sin cristal

MODELOS MODELS

DOS VERSIONES



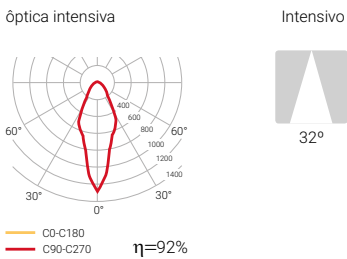
○ Voltaje Universal 120/277V

Carril electrificado



Adosado a techo





Adosado a techo

Proyectores

LED CE 850°C

IP 20 CRI >80 UGR 19 32°

Expectativa 60000 h. L70B10 Rendimiento (%) 92,2

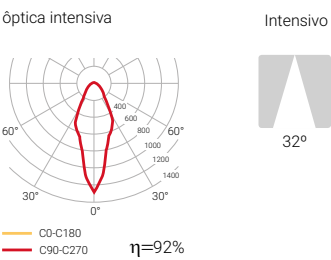
Seguridad fotobiológica RG0 Exento de riesgo RG1* Bajo riesgo RG2 Riesgo moderado RG3 Riesgo alto

RAL9016 RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Sobreponer

	W	K	LUMEN		
LED PRA23USB/N	1x11,8W	3000	1930 lm	32°	1,1
LED PRA24USB/N	1x11,8W	4000	2050 lm	32°	1,1
LED PRA33USB/N	1x17,4W	3000	2650 lm	32°	1,1
LED PRA34USB/N	1x17,4W	4000	2850 lm	32°	1,1



Carril electrificado

Proyectores

CE 850°C

IP 20 CRI >80 UGR 19 32°

Expectativa 60000 h. L70B10 Rendimiento (%) 92,2

Seguridad fotobiológica RG0 Exento de riesgo RG1* Bajo riesgo RG2 Riesgo moderado RG3 Riesgo alto

RAL9016 RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Carril

	W	K	LUMEN		
LED PRC23USB/N	1x11,8W	3000	1930 lm	32°	1,1
LED PRC24USB/N	1x11,8W	4000	2050 lm	32°	1,1

RAIL

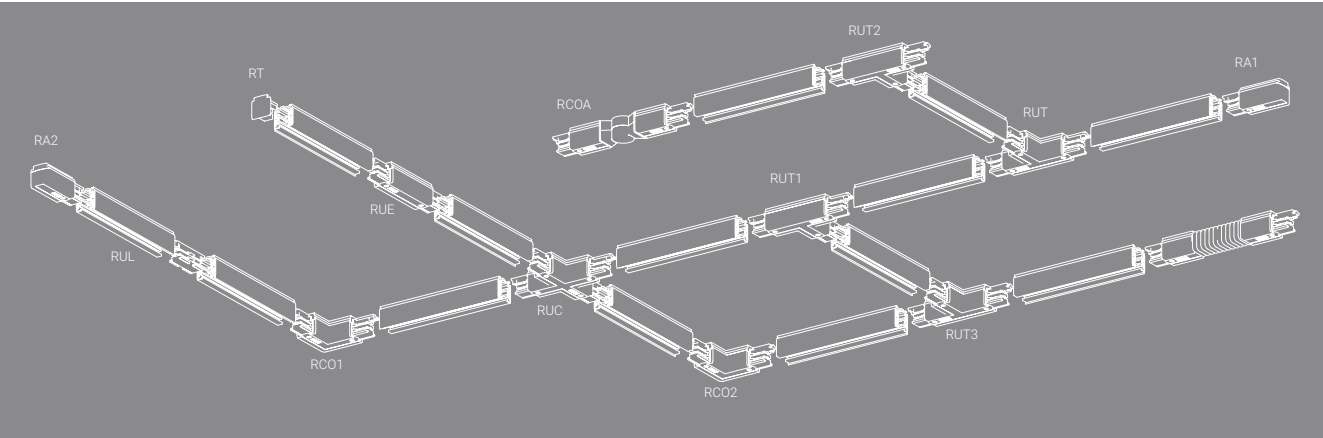
La familia RAIL de Normalit es completo sistema de rail electrificado rápido y fácil de instalar. Además de los carriles, el sistema se completa con otros accesorios de conexión y suspensión. Su gran versatilidad lo hacen el sistema ideal para instalarse en museos, oficinas, comercios, escaparates, etc.

Permiten mucha flexibilidad en los proyectos de iluminación. Cualquier cambio de las luminarias en función de nuevos requerimientos lumínicos se puede realizar muy fácilmente.

The RAIL family of Normalit is a complete rail system easy to electrify and to instal.

Besides the rails, the system can be complement it with other connection and suspension accessories. It's wide versatility makes it an ideal system to be instaled in museums, workspaces, businesses, window displays etc.

This family of products allows a lot of flexibility in lighting projects. Any modification of the lighting fixtures based on new light requirements can be done easily.



MODELOS MODELS



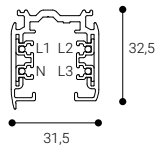
Adosado
a techo



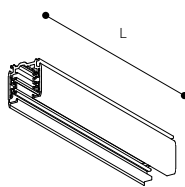
Suspendido
a techo

RAILES

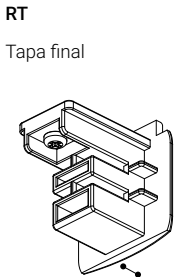
R2-3



	L (mm)	COLOR
R2B	2000	○
R2N	2000	●
R3B	3000	○
R3N	3000	●



	L (mm)	COLOR
R2DB	2000	○
R2DN	2000	●
R3DB	3000	○
R3DN	3000	●

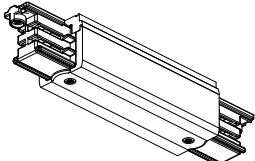


	COLOR
RTB	○
RTN	●

ALIMENTADORES

RUE

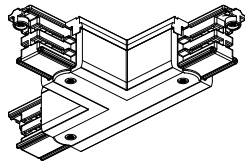
Alimentador Central



	COLOR
RUEN	●
RUEB	○
RUEDN	●
RUEDB	○

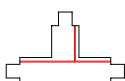
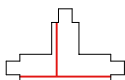
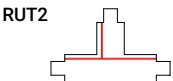
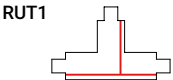
RUT

Alimentador T



	COLOR		COLOR
RUT1B	○	RUT1DB	○
RUT1N	●	RUT1DN	●
RUT2B	○	RUT2DB	○
RUT2N	●	RUT2DN	●
RUT3B	○	RUT3DB	○
RUT3N	●	RUT3DN	●
RUT4B	○	RUT4DB	○
RUT4N	●	RUT4DN	●

POLARIDAD



MODELOS MODELS



Adosado
a techo

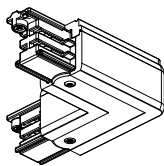


Suspendido
a techo

ALIMENTADORES

RCO

Alimentador L



	COLOR		COLOR
RCO1B	○	RCO1DB	○
RCO1N	●	RCO1DN	●
RCO2B	○	RCO2DB	○
RCO2N	●	RCO2DN	●

POLARIDAD

RCO1

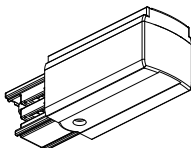


RCO2



RA

Alimentador Inicial



	COLOR		COLOR
RA1B	○	RA1DB	○
RA1N	●	RA1DN	●
RA2B	○	RA2DB	○
RA2N	●	RA2DN	●

POLARIDAD

RA1



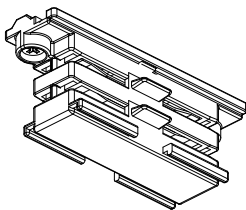
RA2



CONECTORES

RUL

Conector lineal

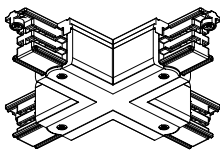


	COLOR
RULB	○
RULN	●

	COLOR
RULDB	○
RULDN	●

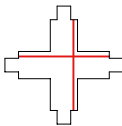
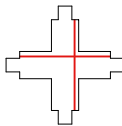
RUC

Conector X



	COLOR
RUCB	○
RUCN	●

POLARIDAD



MODELOS MODELS



Adosado
a techo

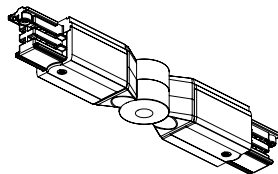


Suspendido
a techo

CONECTORES

RCOA

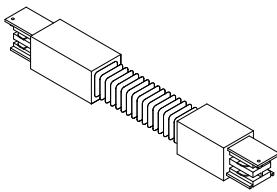
Conector articulado



	COLOR
RCOAB	○
RCOAN	●

RUF

Conector flexible

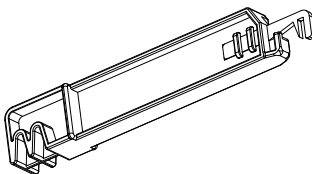


	COLOR
RUFDB	○
RUFDN	●

HERRAMIENTAS

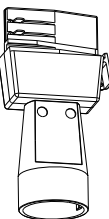
RH

Herramienta de doblado



RE

Toma de corriente



- 16 A, 250 V/400 V, Seguridad, Clase 1
- Máxima Tensión 100N
- Máxima torsión 2.5 Nm
- Distancia máxima de conexión entre conductores 5 x 2,5 mm²

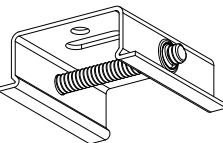
	COLOR
REB	○
REN	●

RH

La herramienta de doblado es necesaria para el correcto conexionado de los alimentadores y conectores

RSB

Soporte fijación a techo



AMBIENTE

- 120** Mural
- 123** Mural mixto
- 124** Cyre P
- 126** Passo



MURAL

Aplic de pared con iluminación directa (MURAL) o directa-indirecta (MURAL MIXTO) que se presenta en acabados blanco, gris o negro.

Lighting wall fixture (MURAL) or direct-indirect (MIXED MURAL) the product can be available in white, black or grey finish.

	Mural	Mural Mixto
Instalación	Adosado a pared	Adosado a pared
Difusor		
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura		
Rango potencia (W)	13,4-19	13,4-19
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1520-2580	1520-2580
Factor de potencia	0,95	0,95
Rendimiento (%)	64,6	64,6
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI		
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	30	30
Clase	I	I
Escotadura ideal (mm)		

 Difusor opal

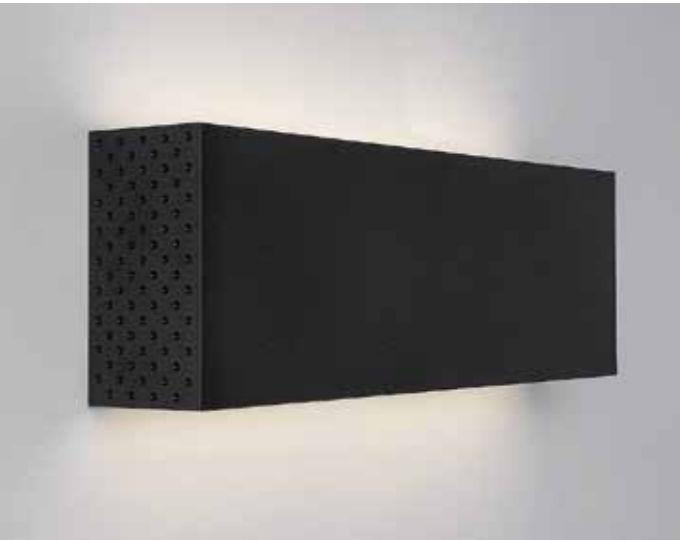
MODELOS MODELS

DOS VERSIONES

 Voltaje Universal 120/277V



Mural

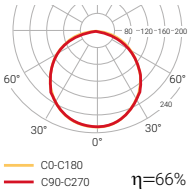


Mural Mixto

Mural

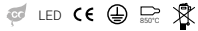


Difusor opal



Adosado a pared

Ambiente



IP 30

CRI >80

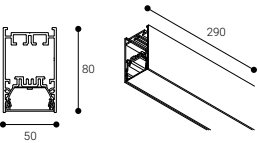
UGR 22

Expectativa 70000 h. L70B10

Rendimiento (%) 65,9

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

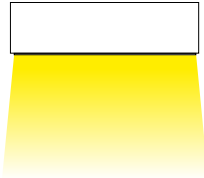


- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

	W	K	LUMEN	
LED MD1L3UB/N/G	1x6,7W	3000	930 lm	0,8
LED MD1L4UB/N/G	1x6,7W	4000	1000 lm	0,8
LED MD1H3UB/N/G	1x9,5W	3000	1400 lm	0,8
LED MD1H4UB/N/G	1x9,5W	4000	1500 lm	0,8

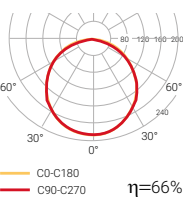
Iluminación directa



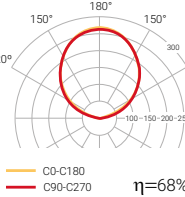
Mural Mixto



Difusor opal

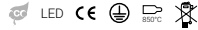


Difusor opal indirecto



Adosado a pared

Ambiente



IP 30

CRI >80

UGR 22

Expectativa 70000 h. L70B10

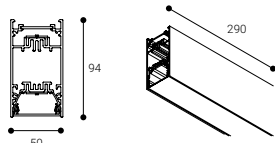
Rendimiento (%) 67

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

*Tiempo inferior a 3 h.

Para saber más página 186

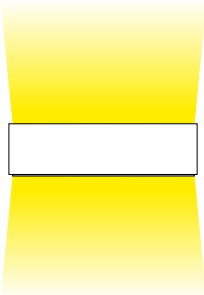


- RAL9016
- RAL9006
- RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

	W	K	LUMEN	
LED MM1L3UB/N/G	1x13,4W	3000	1520 lm	1,0
LED MM1L4UB/N/G	1x13,4W	4000	1680 lm	1,0
LED MM1H3UB/N/G	1x19W	3000	2320 lm	1,0
LED MM1H4UB/N/G	1x19W	4000	2580 lm	1,0

Iluminación directa / indirecta



CYRE P

CYRE P es la versión para adosar a pared de la luminaria CYRE. Basada en un perfil de aluminio extruido de corte cilíndrico y un reflector facetado de policarbonato técnico de alta reflexión.

CYRE P is the version for ceilings of the CYRE lighting fixture. Built with an extruded cylindrical cut and a faceted reflector, made of technical polycarbonate of high reflection.

Cyre P

Instalación	Suspendido a techo
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	94
Rango potencia (W)	6,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	760-885
Factor de potencia	0,92
Rendimiento (%)	92,9
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I

○ Sin difusor



Aplique de pared



Adosado a pared

Ambiente

LED CE 850°C

IP 20

CRI >80

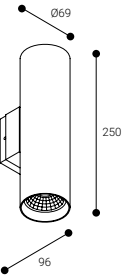
UGR 19

94°

Expectativa 60000 h. L70B10

Rendimiento (%) 92,9

Seguridad fotobiológica	
RG0	Exento de riesgo
RG1*	1 Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto



○ RAL9016
● RAL9011

Voltaje Universal 120/277V

Compatible con NormaLINK

	W	K	LUMEN	
LED AC03UB/N	1x6,4W	3000	760 lm	0,6
LED AC04UB/N	1x6,4W	4000	885 lm	0,6



En caso de requerir driver DALI, agregar "D" al final del código



En caso de requerir driver 0-10V, agregar "0" al final del código



PASSO

PASSO es una baliza de señalización de reducidas dimensiones. Disponible en 2 acabados diferentes, permite combinarse con 2 colores de led. Estas balizas están alimentadas a 12Vcc por lo que necesitan una fuente de alimentación adicional para su correcto funcionamiento.

Passo is a small-sized signalling step light. Available in three different finishes, it can be combined with two colours of LED. These step lights are powered at 12 Vcc, which is why they need an additional power source to ensure they function correctly.

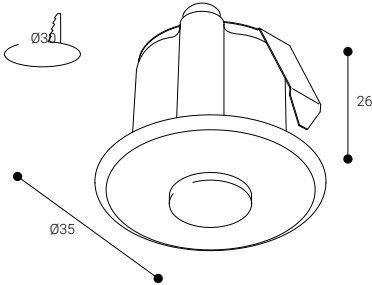


-  Empotrado
en suelo
-  Empotrado
en escalón

Ambiente



IP
65



Voltaje a 12V

Luminario de cortesía

-  **BP12**
-  **BP12A**

LED COLOR	W	COLOR	
	1x0,25W		0,1
	1x0,25W		0,1



NORMALUX

by Normagrup

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Alumbrado de
emergencia

Alumbrado de
señalización

Balizamiento

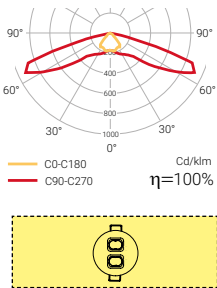
Driver de
emergencia



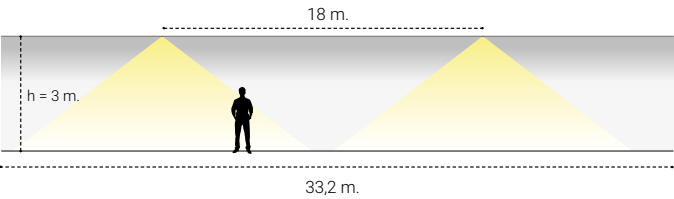
Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

ÓPTICAS

Compatible con **NormaLINK**



VV | 200 lm | Pasillos

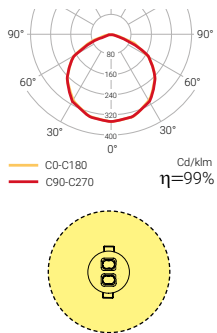


Anchura de pasillo 2 m.
Objetivo 1 lux

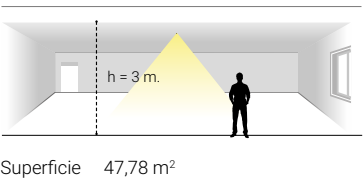
Ahorre puntos de luz

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

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



VS | 190 lm | Áreas



ALTURA (m)	ÁREA (m²)
2,5	43
3,0	47,78
3,5	52,81
4,0	55,42
5,0	46,56

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

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

La información lumínica mostrada pertenece a modelos permanentes.

Mucho más que diseño

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

Via LED has become the ultimate emergency lighting fixture due it provides versatility, efficiency, brightness and all inside a compact sized product. We have enhanced its features so you don't have to give up on her in any project.



- +** **Eficiencia**
Tecnología LED de alta eficiencia lumínica.
- +** **Protección**
Nuevo modelo estanco (IP65).
- +** **Versatilidad**
Gama completa para cubrir las necesidades de todo tipo de proyectos: no permanente, permanente, de alta potencia, de superficie, de empotrar, de señalización, para carril electrificado, para sistemas centrales de baterías.
- +** **Diseño**
Elegante, discreto y en distintos acabados.
- +** **Inteligente**
Autotest o DALI.

VIA LED



Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

Para empotrar en
techo

- Envoltente Zamack.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Modo de funcionamiento:
 - Permanente/No permanente. Control a través de líneas separadas.
- Versiones VV para pasillos y VS para espacios diáfanos.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 110-130 Vca • 50-60 Hz (24 Vcc para versión sistema central de baterías).

For ceiling
recess

- Zamack housing.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Mode of operation:
 - Maintained / Non maintained.
- Control via separated lines.
- VV versions for corridors and VS for open spaces.
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: EN 60598-2127 / 110-130 Vac • 50-60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

Rango lumínico	Light range	150-170 lm.
Autonomía	Autonomy	1.5 h.
Equipo autónomo: estándar y autotest	Selfcontained fittings: standard and selftest	
Equipo alimentado por fuente central a 110- 130 Vac o 24 Vdc	Fittings supplied via the central source at 110-130 Vac or 24 Vdc	
Acabados	Finishes	○ White / Blanco ● Black / Negro



Empotrable Recessed

MODELOS MODELS

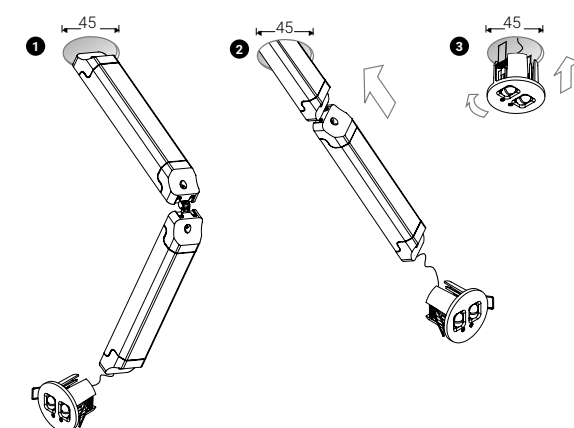
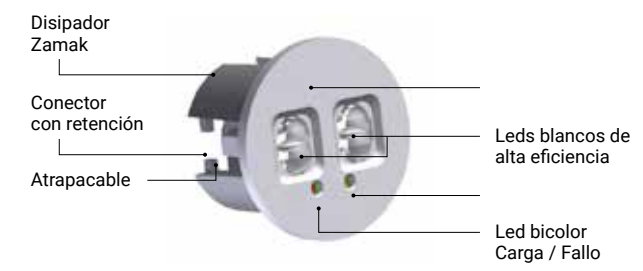
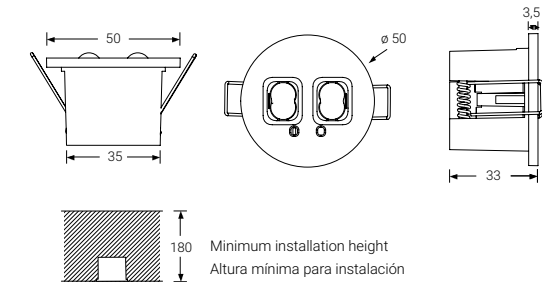
PERMANENTE /
NO PERMANENTE LED

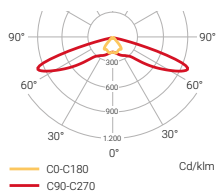
Características
Features



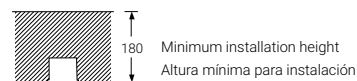
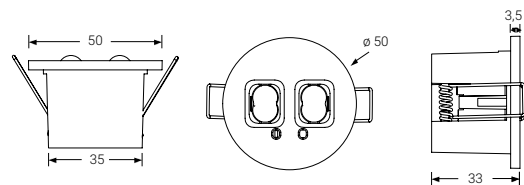
Via Led: iluminación de emergencia
que integra en cada proyecto pasando
desapercibida

Voltaje 110-130V/50-60hz
*Disponible también en 220V

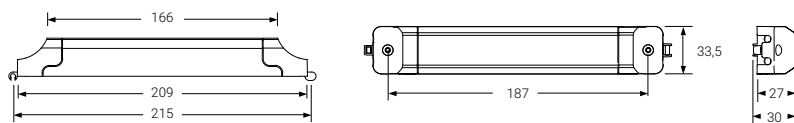




VV | 200 lm | Pasillos Corridors



DRIVE VIA LED



REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES (lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)	EMBALAJE	
VV3V	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	20	ESTÁNDAR
VV3V-4	Negro	—	200 lm	3 h	0,6	20	ESTÁNDAR
VVA3V	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	20	AUTOTEST
VVA3V-4	Negro	—	200 lm	3 h	0,6	20	AUTOTEST
VVEV	Blanco	—	205 lm	1.5 h	0,6	20	ESTÁNDAR
VVEV-4	Negro	—	205 lm	1.5 h	0,6	20	ESTÁNDAR
IP 65 VVSV	Blanco	—	200 lm	1.5 h	0,9	20	ESTÁNDAR
IP 65 VVS3V	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	20	ESTANDAR

ACCESORIOS ACCESSORIES

Marcos empotrables
Recessed frames

VR



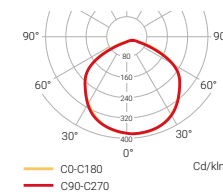
Difusor de banderola
Blade diffuser

V-DB

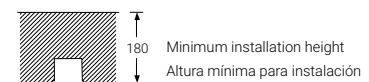
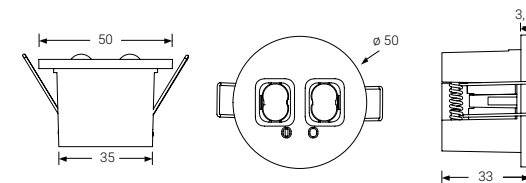


Pictogramas
Pictograms

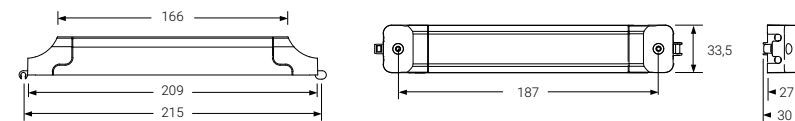
Tipo PV 160x105 mm



VS | 190 lm | Áreas Areas



DRIVE VIA LED



REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES (lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)	EMBALAJE	
VS3V	Blanco	—	190 lm	3 h	0,6	20	ESTÁNDAR
VS3V-4	Negro	—	190 lm	3 h	0,6	20	ESTÁNDAR
VSA3V	Blanco	—	190 lm	3 h	0,6	20	AUTOTEST
VSA3V-4	Negro	—	190 lm	3 h	0,6	20	AUTOTEST
VSEV	Blanco	—	205 lm	1.5 h	0,6	20	ESTÁNDAR
VSEV-4	Negro	—	205 lm	1.5 h	0,6	20	ESTÁNDAR
IP 65 VSSV	Blanco	—	190 lm	1.5 h	0,6	20	ESTÁNDAR
IP 65 VSS3V	Blanco	—	190 lm	3 h	0,6	20	ESTÁNDAR

ACCESORIOS ACCESSORIES

Marcos empotrables
Recessed frames

VR



Difusor de banderola
Blade diffuser

V-DB



Pictogramas
Pictograms

Tipo PV 160x105 mm



VIA LED



Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

Versión para adosar a techo de la luminaria de emergencia VIA LED. 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, VIA LED SUPERFICIE es la luminaria de emergencia definitiva.

Para adosar a techo

For ceiling mounting

- Versiones VMV para pasillos y VMS para espacios diáfanos.
- Modo de funcionamiento:
 - Permanente/No permanente.Control a través de líneas separadas.
- Envolvente de policarbonato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 110-130 Vca • 50-60 Hz (24 Vdc para versión sistema central de baterías).

- VMV versions for halls and VMS for open spaces.
- Mode of operation:
 - Maintained / Non maintained.Control via separated lines.
- Polycarbonate housing.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: EN 60598-2127 / 110-130 Vac • 50-60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

Rango lumínico	Light range	150-170 lm.
Autonomía	Autonomy	3 h.
Equipo autónomo: estándar, autotest y autotest centralizado DALI.	Selfcontained fittings: standard, selftest and DALI centralised self-test.	
Equipo alimentado por fuente central 24 Vcc.	Fittings supplied via the central source at 24 Vdc	
Acabados	Finishes	○ White / Blanco

Superficie Surface

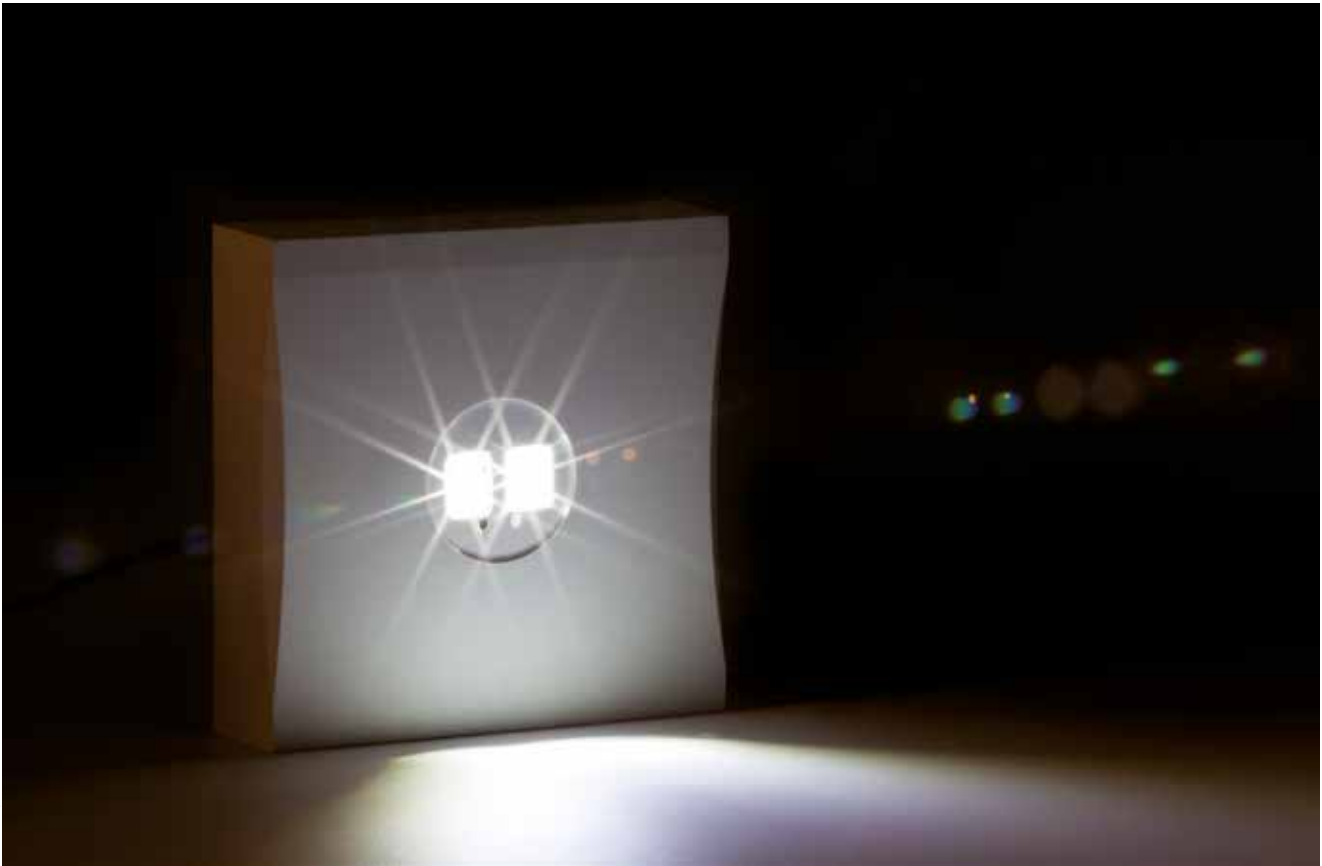
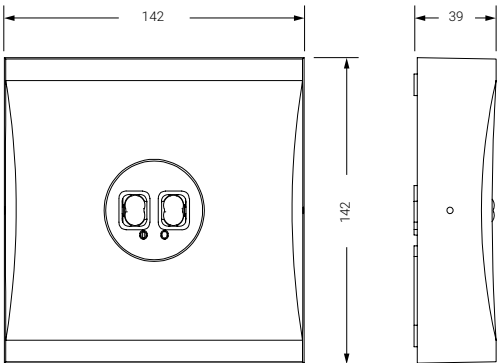
Voltaie 110-130V/50-60hz
*Disponible también en 220V

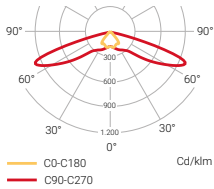
MODELOS MODELS

PERMANENTE
NO PERMANENTE LED



IP20 - IK04





VMV 200 lm Pasillos Corridors



IP20 - IK04



Voltaie 110-130V/50-60hz

*Disponible también en 220V

REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)	EMBALAJE
VMV3V	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	20 ESTÁNDAR
VMV3V-4	Negro	—	200 lm	3 h	0,6	20 ESTÁNDAR
VMVA3V	Blanco	—	200 lm	3 h	0,6	20 AUTOTEST
VMVA3V-4	Negro	—	200 lm	3 h	0,6	20 AUTOTEST

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Difusor de banderola
Blade diffuser

V-DB



Pictogramas
Pictograms

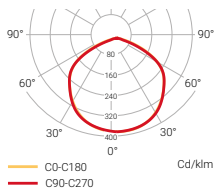
Tipo PV 160x105 mm



Otros pictogramas a consultar

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

21 m



VMS 190 lm Áreas Areas



IP20 - IK04



Voltaie 110-130V/50-60hz

*Disponible también en 220V

REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)	EMBALAJE
VMS3V	Blanco	—	190 lm	3 h	0,6	20 ESTÁNDAR
VMS3V-4	Negro	—	190 lm	3 h	0,6	20 ESTÁNDAR
VMSA3V	Blanco	—	190 lm	3 h	0,6	20 AUTOTEST
VMSA3V-4	Negro	—	190 lm	3 h	0,6	20 AUTOTEST

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Difusor de banderola
Blade diffuser

V-DB



Pictogramas
Pictograms

Tipo PV 160x105 mm



Otros pictogramas a consultar

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

21 m

VIA LED



Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

Características técnicas:

- Envoltente: acero galvanizado.
- Instalación: superficie a pared.
- Rango lumínico: 190-200 lm.
- Autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente.
 - Permanente/No permanente.
- Versiones: estándar, autotest, inteligente DALI y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 20. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Alimentación: 110-130 V · 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.
- Posibilidad de personalización de acabado.
- Posibilidad de opción telemandable.

Technical features:

- Luminic range: 190-200 lm
- Shell: Galvanized steel.
- Installation: Surface to wall
- Rango lumínico: 190-200 lm.
- Autonomous option: 1-3 h.
- Light source: LED.
- Batteries: Ni-Cd (high temperature).
- Operating modes:
 - Permanent.
 - Permanent/Non permanent.
- Options: Standard, Autotest, Intelligent DALI y CBS (Central Battery System)
- IP 20. IK 04.
- Suitable for mounting over flammable surfaces.
- Chargeable LED
- Test button
- Charging time: 24 hours.
- Energy supply: 110-130 V · 50/60 Hz.
- Manufacturing norm:EN 60598-2-22.
- Available custom finishing.
- Possibility of remote control option.



Pared Wall



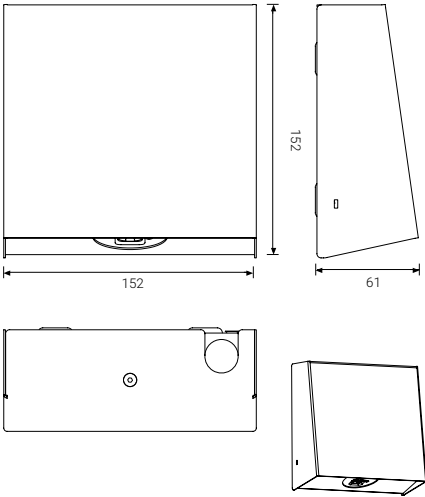
IP20



Novedad

MODELOS MODELS

PERMANENTE
NO PERMANENTE LED



MODELOS MODELS	REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)	EMBALAJE
PERMANENTE / NO PERMANENTE LED	VPSV	Blanco	—	190 lm	1.5 h	0,6	20 ESTÁNDAR
	VPVV	Blanco	—	200 lm	1.5 h	0,6	20 ESTÁNDAR
	VPS3V	Blanco	—	190 lm	3 h	0,7	20 ESTÁNDAR
	VPV3V	Blanco	—	200 lm	3 h	0,7	20 ESTÁNDAR



DUNNA



Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

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.

The DUNNA range reflects the experience obtained from manufacturing emergency lighting for almost half a century; it is one of our oldest and most successful luminaires but is constantly developing. The latest LED technology and an avant-garde redesign to adapt it to modern times.

Para adosar
a techo o pared

For ceiling or wall
mounting

- Para adosar a techo o pared.
- Para empotrar a techo a través de accesorio.
- IP65 a través de accesorio.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Envoltente fabricada en ABS autoextinguible. Difusor de Policarbonato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 110 Vca • 50-60 Hz (24 Vcc en versión para central de baterías).

- For ceiling or wall mounting.
- For ceiling recesses via an accessory.
- IP65 via an accessory.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
- Housing made from self-extinguishing ABS. Polycarbonate diffuser.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: EN 60598-2127 / 110-130 Vac • 50-60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

Rango lumínico	Light range	45-620 lm.
Autonomía	Autonomy	1.5 h.
Equipo autónomo: estándar, autotest y autotest centralizado DALI.	Autonomous fittings: standard, selftest and DALI centralised self-test.	
Equipo alimentado por fuente central a 110-130Vca o 24 Vcc.	Fittings supplied via the central source at 110-130 Vac or 24 Vdc.	
Acabados	Finishes	○ White / Blanco

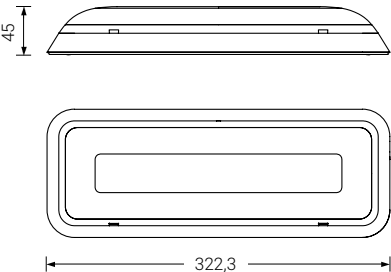
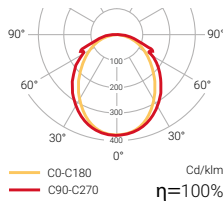


Disponible modelos compatibles con normativa Francesa NF



IP20 - IK04

Permanente / No Permanente multiled



Voltaje 110-130V/50-60hz
*Disponible también en 220V

MODELOS MODELS	REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)	
NO PERMANENTE MULTILED	D-60LV	Blanco	—	60 lm	1.5 h	0,6	ESTÁNDAR
	D-150LV	Blanco	—	140 lm	1.5 h	0,6	ESTÁNDAR
	D-300LV	Blanco	—	350 lm	1.5 h	0,6	ESTÁNDAR
	DA-100LV	Blanco	—	135 lm	1.5 h	0,6	AUTOTEST

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Difusor de banderola
Blade diffuser

D-DB



Marcos empotrables
Recessed frames

D-MEL



Marcos empotrables con difusor de banderola
Recessed frames with blade diffuser

D-DBEL



Adaptador tubo
Tube adapter

D-AT



Envoltentes estancas
Waterproof housing

D-MS



Envoltentes estancas con difusor de banderola
Waterproof housing with blade diffuser

DM-DB



Soportes de fijación
Fixing supports

U-SBL
U-AV
D-KS



Pictogramas
Pictograms

Tipo N 150x90 mm



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

18 m

Tipo LN 230x110 mm



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

22 m

Tipo PN 300x130 mm



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

26 m

STYLO

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.

Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible.
- Difusor: policarbonato.
- Instalación: adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 35-370 lm.
- Opciones autonomía: 1-2 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Versiones: estándar y autotest.
- IP 44. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable (solo equipos no permanentes).
- Alimentación: 110-130 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

Para adosar a techo o pared

- Para empotrar en techo a través de accesorio.
- IP65 a través de accesorio.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Envoltente fabricada en ABS autoextinguible. Difusor de poliestileno.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 110-130 Vca • 50-60 Hz.

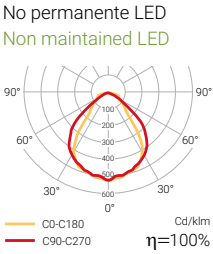
For ceiling or wall mounting

- Can be installed embedded in the ceiling using an accessory.
- IP65 via an accessory.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
- Housing made from self-extinguishing ABS. Polystyrene diffuser.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: 110-130 Vac • 50-60 Hz.

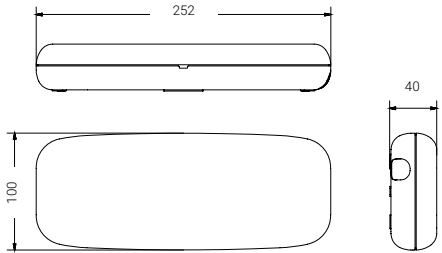
Rango lumínico	Light range	60-350 lm.
Autonomía	Autonomy	1.5 h.
Equipo autónomo: estándar, autotest y autotest centralizado DALI.	Selfcontained fittings: standard, selftest and DALI centralised self-test.	
Equipo alimentado por fuente central a 110-130 Vca o 24 Vcc.	Fittings supplied via the central source at 110-130 Vac or 24 Vdc	
Acabados	Finishes	○ White / Blanco



Alumbrado de emergencia
Emergency lighting



IP42 - IK04



Voltaje 110-130V/50-60hz
*Disponble también en 220V

MODELOS MODELS

NO PERMANENTE LED

REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)
S-30LV	Blanco	—	45 lm	1.5 h	0,5
S-100LV	Blanco	—	110 lm	1.5 h	0,5

ACCESORIOS

ACCESSORIES

Difusor de banderola
Blade diffuser

Suspensiones techo y pared
Ceiling and wall suspension

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



S-KS



U-SBC



Envoltentes estancas IP65 / IK07
Waterproof housing

Marcos empotrables
Recessed frames

S-MS



S-ME



Pictogramas
Pictograms

Tipo N N-Type
150x90 mm

REF. N-L



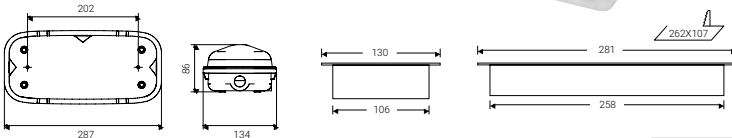
REF. N-R



REF. N-SD



Otros pictogramas a consultar





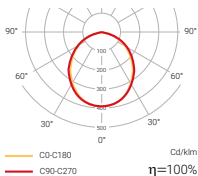
Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible.
- Difusor: policarbonato.
- Instalación: adosada a pared/techo (empotrable mediante accesorio).
- Rango lumínico: 60-480 lm.
- Opciones autonomía: 1-2 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Versiones: estándar y autotest.
- IP 44. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Alimentación: 110-130 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

Technical features:

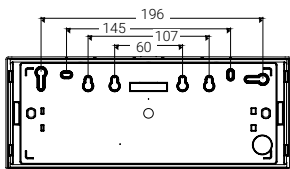
- Shell: Self-extinguishing ABS. Diffuser: Polycarbonate
- Installation: Fixed to the ceiling (recessed using an accessory)
- Luminic range: 60-480 lm.
- Autonomous option: 1-2 h.
- Light source: LED.
- Batteries: Ni-Cd (high temperature).
- Operating modes:
 - Non permanent.
 - Permanent.
- Options: Standar and Autotest.
- IP 44. IK 07.
- Suitable for mounting over flammable surfaces.
- Chargeable LED.
- Test button
- Energy supply: 110-130 V · 50/60 Hz.
- Charging time 24 hours.
- Manufacturing norm: EN 60598-2-22.



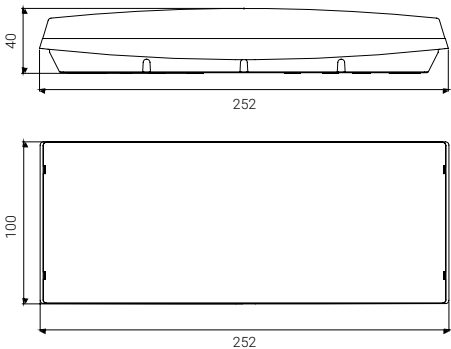
IP44



Novedad



MÁXIMA COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN



Telemandable
(solo equipos no permanentes)

MODELOS MODELS	REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES (lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)	EMBALAJE
NO PERMANENTE MULTILED	G-100LV	Blanco	—	110 lm	1.5 h	0,4	30
	G-200LV	Blanco	—	195 lm	1.5 h	0,4	30
	G-300LV	Blanco	—	325 lm	1.5 h	0,4	30
	G3-200LV	Blanco	—	200 lm	3 h	0,4	30

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Difusor de banderola
Blade diffuser

G-DB



G-DBE



G-DBP

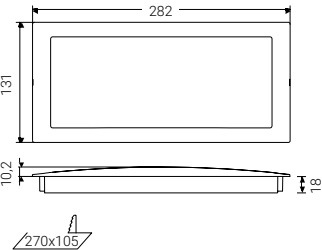


G-DBPE



Marcos empotrables
Recessed frames

G-ME



Kit de estanqueidad
Waterproof kit

G-AMS

Pictogramas

Tipo N	Pictograma adhesivo de 150 x 90 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta</i>
Tipo PD	Pictograma no adhesivo de 240 x 120 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta</i>

Tipo N 150 x 90 mm	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)
REF. N-L REF. N-R REF. N-SD REF. N-SU	
   	18 m

Tipo PD 240 x 120 mm	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)
REF. PD-A REF. PD-A REF. PD-SD REF. PD-SU	
   	24 m

! Otros pictogramas a consultar

HERMETIC



Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

La familia HERMETIC está concebida para garantizar su funcionamiento en las instalaciones más exigentes. Su grado IP65 unido a una amplia gama de versiones la convierten en la elección ideal para grandes áreas industriales, túneles o guarderías de vehículos.

The HERMETIC range is designed to guarantee function in the most demanding buildings. Its IP65 combined with a wide range of versions makes it the perfect choice for large industrial areas, tunnels or car parks.

Características técnicas:

- Envoltente: ABS autoextinguible.
- Difusor: policarbonato.
- Instalación: adosada a pared/ techo.
- Rango lumínico: 60-620 lm.
- Autonomía: 1-2-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd (alta temperatura).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Versiones: estándar, autotest, autotest centralizado y CBS (Sistema Central de Baterías).
- IP 65. IK 08.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Telemandable.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 110-130 V - 50/60 Hz.
- Fabricado según norma: EN 60598-2-22.

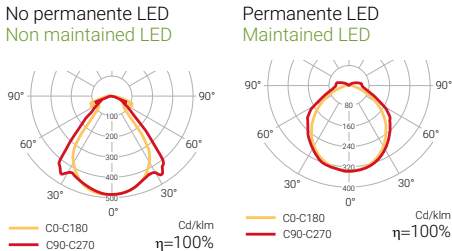
Para adosar
a techo o pared

- Para adosar a techo o pared.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Envoltente y difusor fabricados en policarbonato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 110-130 Vca • 50-60 Hz (24 Vcc en versión para central de baterías).

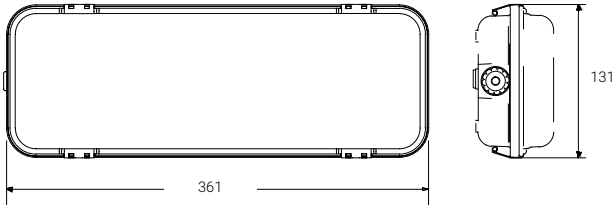
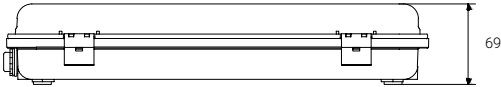
Rango lumínico	Light range	60-500 lm.
Autonomía	Autonomy	1-2-3 h.
Equipo autónomo: estándar, autotest y autotest centralizado DALI.	Selfcontained fittings: standard, selftest and DALI centralised self-test.	
Equipo alimentado por fuente central a 110-130 Vca o 24 Vcc.	Fittings supplied via the central source at 110-130 Vac or 24 Vdc.	
Acabados	Finishes	○ White / Blanco

For ceiling or wall
mounting

- For ceiling or wall mounting.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
 - Maintained.
- Housing and diffuser made of polycarbonate.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: EN 60598-2127 / 110-130 Vac • 50-60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).



CE IP65 - IK04



Voltaie 110-130V/50-60hz
*Disponible también en 220V

MODELOS MODELS

	REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)
NO PERMANENTE LED	DE-100LV	Blanco	—	110 lm	1.5 h	0,6
	DE-200LV	Blanco	—	200 lm	1.5 h	0,6
PERMANENTE MULTILED	DEL-60MV	Blanco	—	70 lm	1.5 h	0,7
	DEL-300MV	Blanco	—	325 lm	1.5 h	0,7

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Difusor de banderola
Blade diffuser

DE-DB



Pictogramas
Pictograms

Tipo LN LN-Type 230x110 mm

REF. LN-L



REF. LN-R

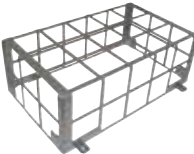


REF. LN-SD



Rejilla de protección
Protection grid

U-AV



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



Otros pictogramas a consultar

SMART

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.

SMART is a range of emergency luminaries designed to adapt to any type of installation thanks to their stylised minimalist lines, their versatility and their ease of installation.

Para adosar a techo o pared

- Para empotrar a techo a través de accesorio.
- IP65 a través de accesorio.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Envoltente fabricada en policarbonato+ABS V0.
- Difusor opal (transparente para versiones NF).
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 110-130 Vca • 50-60 HZ.

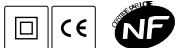
For ceiling or wall mounting

- Can be installed embedded in the ceiling using an accessory.
- IP65 achieved by means of an accessory.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
- Housing made from polycarbonate+ABS V0.
- Opal diffuser (transparent for NF versions).
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: 110-130 Vac • 50-60 Hz.

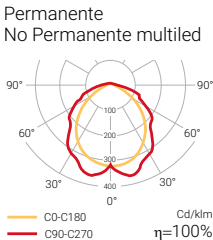
Rango lumínico	Light range	70-330 lm.
Autonomía	Autonomy	1.5 h.
Equipo autónomo: estándar y autotest	Selfcontained fittings: standard and self-test	
Acabados	Finishes	○ White / Blanco
Montaje rápido	Quick mounting	
Consumo reducido	Reduced consumption	
Versión NF (norma francesa) con referencias para funcionamiento SATI o SATI Adressable*	NF (norma francesa = French standard) version with references for SATI or SATI addressable functioning*.	
* La comunicación SATI Adressable se basa en un protocolo denominado DALING.	* SATI addressable communication is based on a protocol known as DALING.	



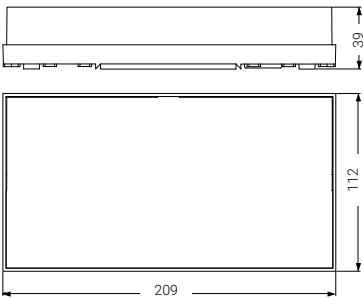
Alumbrado de emergencia
Emergency lighting



IP42 - IK04



Disponible modelos compatibles con normativa Francesa NF



Voltaie 110-130V/50-60hz

*Disponible también en 220V

MODELOS MODELS

NO PERMANENTE LED

REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES (lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)
SS-100LV	Blanco	—	70 lm	1.5 h	0,35
SS-200LV	Blanco	—	190 lm	1.5 h	0,40

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Marcos empotrables
Recessed frames

SS-ME



Kit de estanqueidad
Waterproof kit

SS-MS



Difusor de banderola
Blade diffuser

SS-DBE
Marco empotrable
Recessed frame



SS-DB
Envoltente estanca
Watertight housing



Pictogramas
Pictograms

Tipo PS PS-Type 200x120 mm
Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente) 24 m

REF. PS-A REF. PS-A REF. PS-SD REF. PS-SU



! Otros pictogramas a consultar



EXTRAPLANA



Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

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.

The EXTRAPLANA range can tackle any project thanks to its several different models and the options provided by the accessories offered.

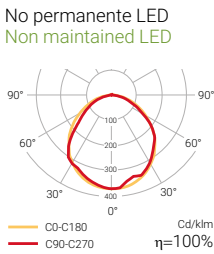
Para adosar
a techo o pared

For ceiling or wall
mounting

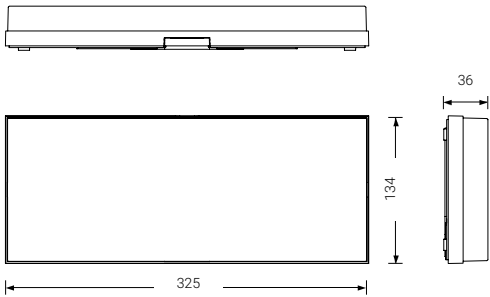
- Sistema de conexión rápida mediante preplaca.
- Para empotrar en techo o pared a través de accesorio.
- IP65 a través de accesorio.
- IP42 para equipos permanentes.
- IP44 para equipos no permanentes.
- Dispone de un marco para empotrar en techo la luminaria con envolvente estanca.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Envolvente fabricada en ABS autoextinguible. Difusor de policarbonato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 110-130 Vca • 50-60 Hz (24 Vcc para versión sistema central de baterías).

- Fast connection system using the pre-installation plate.
- Can be installed in the ceiling or in the wall using different accessories.
- IP65 via an accessory.
- IP42 for maintained equipment.
- IP44 for non-maintained equipment.
- There is a frame for installing the luminarie embedded in the ceiling with a waterproof box.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
- Housing made from self-extinguishing ABS. Polycarbonate diffuser.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: EN 60598-2127 / 110-130 Vac • 50-60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

Rango lumínico	Light range	90-500 lm.
Autonomía	Autonomy	1.5 h.
Equipo autónomo: estándar, autotest y autotest centralizado DALI.	Selfcontained fittings: standard, selftest and DALI centralised self-test.	
Equipo alimentado por fuente central a 110-130 Vca o 24 Vcc.	Fittings supplied via the central source at 110-130 Vac or 24 Vdc.	
Acabados	Finishes	○ White / Blanco
Montaje rápido	Quick mounting	



P44 - IK04



Base enchufable
Plug-in base



Voltaie 110-130V/50-60hz

*Disponible también en 220V



MODELOS MODELS

NO PERMANENTE LED

REF.

F-80LV

ACABADO

Blanco

COMUNICACIÓN

—

LÚMENES(lm)

90 lm

AUTONOMÍA (HORAS)

1.5 h

PESO (KG)

0,7

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Difusor de banderola
Blade diffuser

F-DBE



F-DBL



Envolventes estancas
Watertight housing

F-MS



F-MS+F-MES



Marcos empotrables
Recessed frames

F-ME

Para techo
For ceilings



F-MEP

Para pared
For walls



F-MES

Para
techo para
envolvente
estanca
For ceilings
for watertight
housing



Pictogramas
Pictograms

PF-Type / Tipo PF 320x150 mm

REF. PF-A



REF. PF-A



REF. PF-SD



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

30 m



Otros pictogramas a consultar

Caja enchufable para entrada de tubo visto
Box for tube entry: To be used when installed
surface mounted and with a tube entry in the side.

F-CE

Brazo de fijación a pared
Arm for fixing to the wall



LISSA



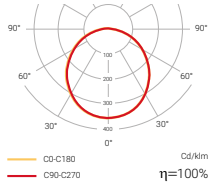
Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

Características técnicas:

- Envoltente: de aluminio extruido, difusor de PVC microprismático y banderola de metacrilato.
- Instalación: superficie - empotrada.
- Rango lumínico: 270 lm.
- Opciones autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd / Ni-Mh.
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente / No permanente.
 - Permanente.
 - No permanente.
- Versiones: estándar, autotest e inteligente DALI.
- IP 20. IK 08.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Alimentación: 110-130 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

Technical features:

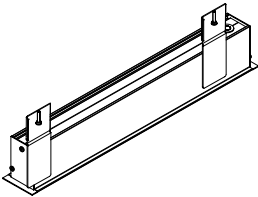
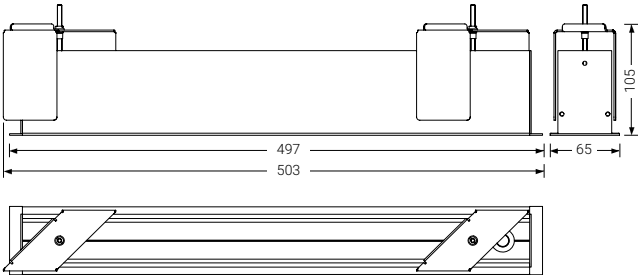
- Shell: Extruded aluminum, Microprismatic PVC diffuser, methacrylate banner.
- Installing: Surface - Mounted.
- Luminic range: 270 lm.
- Autonomous option: 1-3 h.
- Light source: LED.
- Batteries: Ni-Cd / Ni-Mh.
- Operating modes:
 - Permanent / Non permanent.
 - Permanent.
 - Non permanent.
- Options: Standar, Autotest and Intelligent DALI.
- IP 20. IK 08.
- Suitable for mounting over flammable surfaces.
- Chargeable LED.
- Test button.
- Energy supply: 110-130 V · 50/60 Hz.
- Charging time 24 hours.
- Manufacturing norm: EN 60598-2-22.



Empotrable **Recessed**



Novedad



MODELOS MODELS	REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)	EMBALAJE	
PERMANENTE /	LNEL-300V	Blanco	—	270 lm	1.5 h	0,4	20	ESTÁNDAR
NO PERMANENTE LED	LNEL3-300V	Blanco	—	270 lm	3 h	0,4	20	ESTÁNDAR



LISSA



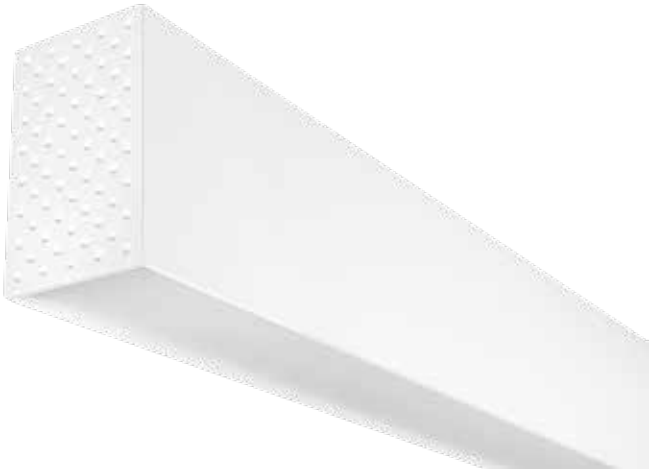
Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

Características técnicas:

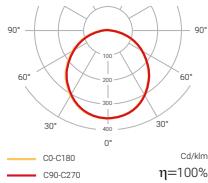
- Envoltente: de aluminio extruido, difusor de PVC microprismático y banderola de metacrilato.
- Instalación: superficie - empotrada.
- Rango lumínico: 270 lm.
- Opciones autonomía: 1-3 h.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Ni-Cd / Ni-Mh.
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente / No permanente.
 - Permanente.
 - No permanente.
- Versiones: estándar, autotest e inteligente DALI.
- IP 20. IK 08.
- Apta para montaje sobre superficies inflamables.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Alimentación: 230 V · 50/60 Hz.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Fabricado según norma EN 60598-2-22.

Technical features:

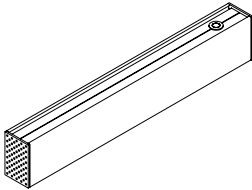
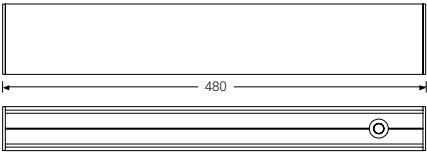
- Shell : Shell: Extruded aluminum, Microprismatic PVC diffuser, methacrylate banner.
- Installing: Surface - Mounted.
- Luminic range: 270 lm.
- Autonomous option: 1-3 h.
- Light source: LED.
- Batteries: Ni-Cd / Ni-Mh.
- Operating modes:
 - Permanent / Non permanent.
 - Permanent.
 - Non permanent.
- Options: Standard, Autotest and Intelligent DALI.
- IP 20. IK 08.
- Suitable for mounting over flammable surfaces.
- Charging LED.
- Testing button.
- Energy source: 230 V · 50/60 Hz.
- Charging time: 24 hours.
- Manufacturing norm: EN 60598-2-22.



Superficie Surface



Novedad

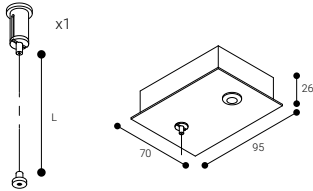


MODELOS MODELS	REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)		
PERMANENTE /	LNL-300V	Blanco	—	270 lm	1.5 h	0,4	20	ESTÁNDAR
NO PERMANENTE LED	LNL3-300V	Blanco	—	270 lm	3 h	0,4	20	ESTÁNDAR

Accesorios

Suspensión de techo

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



VOLUTTA



Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

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

Volutta is the result of mixing equal parts of versatility and style.

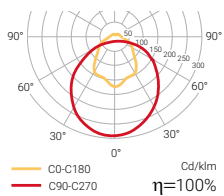
Para adosar a pared

- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Envolvente fabricada en ABS autoextinguible. Difusor de policarbonato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 110-130 Vca • 50-60 Hz (24 Vcc en versión para central de baterías).

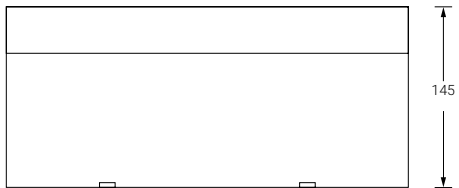
For wall mounting

- Modes of operation:
 - Non maintained.
- Housing made from self-extinguishing ABS. Polycarbonate diffuser.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: EN 60598-2127/110-130 Vac • 50-60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

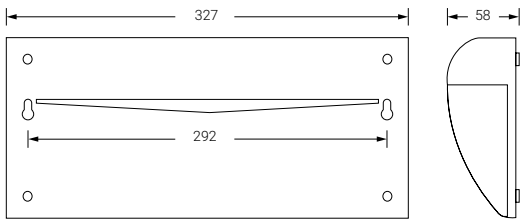
Rango lumínico	Light range	45-370 lm.
Autonomía	Autonomy	1-2-3 h.
Equipo autónomo: estándar, autotest y autotest centralizado DALI.	Selfcontained fittings: standard, selftest and DALI centralised self-test.	
Equipo alimentado por fuente central a 210-130 Vca o 24 Vcc.	Fittings supplied via the central source at 110-130 Vac or 24 Vdc	
Acabados	Finishes	○ White / Blanco



IP42 - IK04



Aplique de pared



Voltaie 110-130V/50-60hz

*Disponible también en 220V

MODELOS MODELS

NO PERMANENTE LED

REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)
V-50LV	Blanco	—	45 lm	1.5 h	0,68



ACCESORIOS

ACCESSORIES

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

Pictogramas
Pictograms

Tipo PN PN-Type 300x130 mm

REF. PN-L

REF. PN-R

REF. PN-SD



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

26 m



Otros pictogramas a consultar

HERMETIC XL



Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

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.

HERMETIC XL is a waterproof (IP66) luminaire which is ideal for basements, garages or any industrial activity. Specifically designed with LED technology, it incorporates the new and revolutionary quick installation system which improves installation time and optimises maintenance work.

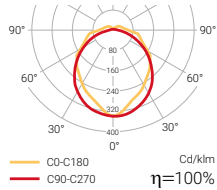
Sistema de conexión
rápida mediante
preplaca

Rapid connection
system using the
pre-installation plate

- Dos tamaños (largo 600 o 900 mm.).
 - Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - No permanente/Permanente.
 - Control a través de líneas separadas.
 - Envoltorio y difusor : policarbonato.
 - Fuente de luz: LED.
 - Baterías: NiMh.
 - Led de carga.
 - Botón de test.
 - Tiempo de carga 24 horas.
 - Alimentación: 110-130 Vca • 50-60 Hz.
 - Curva optimizada para obtener la máxima interdistancia en túneles.
 - Posibilidad de suministro con sistema antirobo.
- Two sizes (600 or 900 mm.).
 - Modes of operation:
 - Non maintained.
 - Maintained/Non maintained.
 - Control via separate lines.
 - Housing and diffuser: polycarbonate.
 - Light source: LED.
 - Batteries: NiMh.
 - Charging LED.
 - Test button.
 - Charging time 24 hours.
 - Power: 110-130 Vac • 50-60 Hz.
 - Optimised curve to obtain the maximum distance between the tunnels.
 - Option for supply of an anti-theft system.

Rango lumínico	Light range	1.330-1.960 lm.
Autonomía	Autonomy	1 h.
Equipo autónomo: estándar, autotest y autotest centralizado DALI.	Selfcontained fittings: standard, self-test and DALI centralised self-test.	
Posibilidad de ejecución especial con 90 minutos de autonomía.	Option for special version with 90 minutes of autonomy.	

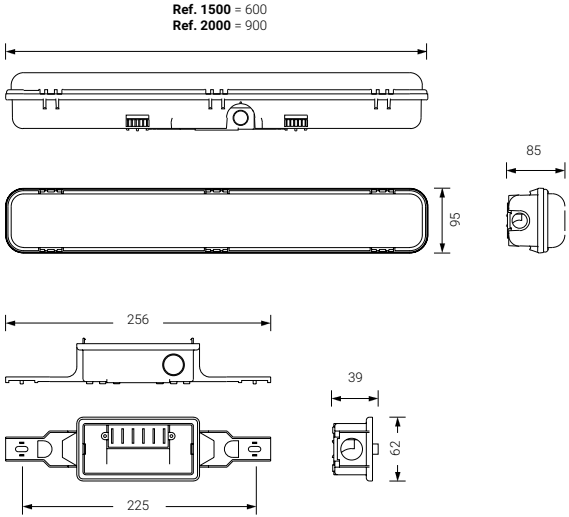
Acabados Finishes  Gris / Gris



 Sistema de instalación rápido



IP66 - IK07



Base enchufable
Plug-in base

 Voltaie 110-130V/50-60hz
*Disponibile también en 220V

MODELOS MODELS

PERMANENTE /
NO PERMANENTE LED

REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)	EMBALAJE
DEL-1500V	Gris	—	1330 lm	1.5 h	0,7	1
DEL-2000V	Gris	—	1960 lm	1.5 h	0,7	1



DOPPLO



Alumbrado de emergencia
Emergency lighting

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.).

The DOPPLO emergency fittings are designed to cover large surfaces in spaces that require aesthetics. Made of polycarbonate housing, they have a wide light range that makes them versatile fittings for large and medium-sized spaces (large halls, pavilions, sports centres etc.).

- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Envoltente: policarbonato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Pb.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 110-130 Vca • 50-60 Hz.

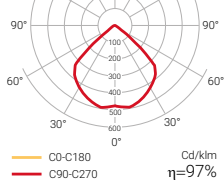
- Modes of operation:
 - Non maintained.
- Housing: polycarbonate.
- Light source: LED.
- Batteries: lead.
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: 110-130 Vac • 50-60 Hz.

Rango lumínico	Light range	1.040-3.500 lm.
Autonomía	Autonomy	1.5 h
Equipo autónomo: estándar, inteligente autotest y autotest centralizado.	Selfcontained fittings: standard, intelligent self-test and centralised self-test.	
Acabados	Finishes	Grey / Gris
Fuente de luz orientable.	Orientable light source	

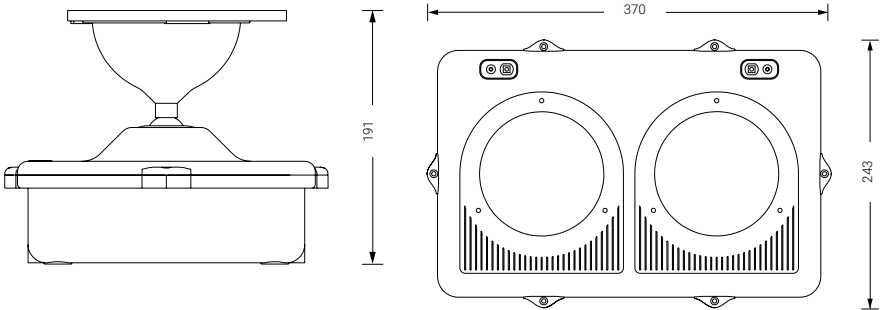


IP65 - IK07

Voltaie 110-130V/50-60hz
*Disponible también en 220V



Disponible modelos compatibles con normativa Francesa NF



MODELOS MODELS

NO PERMANENTE LED

REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)	EMBALAJE
DO-1100LV	Gris	—	1040 lm	1.5 h	5,3	1 ESTÁNDAR
DO-1900LV	Gris	—	1850 lm	1.5 h	6,1	1 ESTÁNDAR
DO-2400LV	Gris	—	2070 lm	1.5 h	6,1	1 ESTÁNDAR
DOA-1900LV	Gris	—	1850 lm	1.5 h	6,1	1 AUTOTEST
DOA-2400LV	Gris	—	2070 lm	1.5 h	6,5	1 AUTOTEST



EXTRALINE

Alumbrado de señalización Exit signs

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.

EXTRALINE was born as an evolved version of the SIGNAL7 family with two models depending on the mode of operation:

- Exit sign model (reference XS), to help locate the exits in the evacuation route.
- Exit sign + emergency lighting model (reference XD), Which locates the exits and illuminates the evacuation route at the same time. This second function is achieved by means of a secondary source of light located in the lower part of the pictogram.

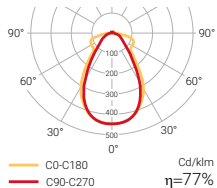
Equipo con doble función: iluminación y señalización

- Montaje de la banderola suspendida mediante accesorio (incluido).
- Pictogramas incluidos en el embalaje.
- Montaje perpendicular/ paralelo a pared mediante accesorio.
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente.
- Envoltente: policarbonato. Banderola: metacrilato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 110-130 Vca
 - 50-60 Hz (24 Vcc para versión sistema central de baterías).

Fitting with a double function: illumination and signalling

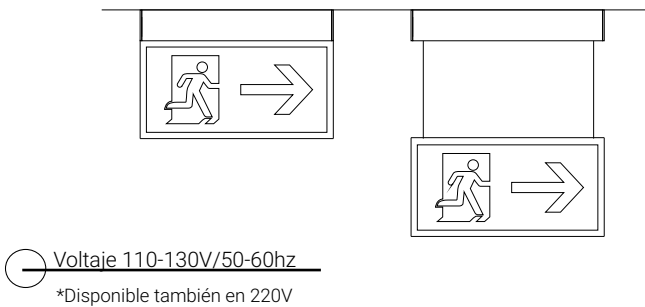
- Already includes the accessory to install it suspended from the ceiling.
- Pictograms included in the packaging.
- Perpendicular/parallel assembly on the wall using an accessory.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
 - Maintained.
- Housing: polycarbonate. Blade: methacrylate.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: EN 60598-2127 / 110-130 Vac • 50-60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

Rango lumínico 33-100 lm.	Light range
Autonomía 1-3 h.	Autonomy
Equipo autónomo: autotest y autotest centralizado DALI.	Selfcontained fittings: self-test and DALI centralised self-test.
Equipo alimentado por fuente central de 24 Vcc.	Fittings supplied via the central source at 24 Vdc.
Distancia máxima de visión: 30 metros.	Maximum vision distance: 30 metres
Dos modelos: señalización o señalización + alumbrado de emergencia.	Two models: signalling or signalling + emergency lighting.



Dos posibilidades de montaje diferentes sin accesorio:
adosado o suspendido.

Two different mounting options not requiring extra
accessories: surface mounted on the ceiling or suspended
from the ceiling.

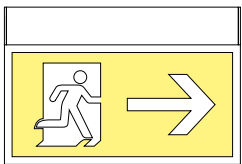


MODELOS MODELS

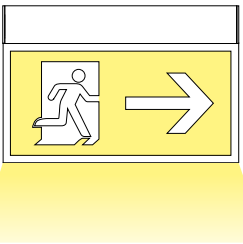
PERMANENTE LED	REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)
	XDV	Blanco	—	100 lm	1.5 h	—

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

XS



XD



ACCESORIOS ACCESSORIES

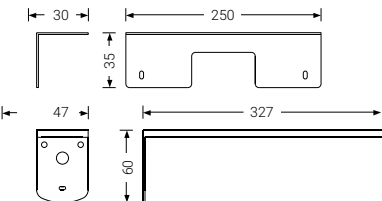
Soportes
Wall and ceiling brackets

X-SBF
Paralelo a pared
Wall parallel

X-SBL
Perpendicular a pared
Perpendicular to the wall

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

30 m



Pictogramas
Pictograms

Tipo PEX 300x150 mm PEX-Type



! Otros pictogramas a consultar

SIGNAL 7

Alumbrado de señalización Exit signs

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.

The SIGNAL 7 Exit Signs were designed as extremely versatile fittings to cover all installation needs. Constructed with polycarbonate housing and a methacrylate blade guaranteeing a visibility distance of 24 m.

- Montaje suspendido, empotrado o adosado a pared mediante accesorio.
 - Modos de funcionamiento:
 - Permanente.
 - Envoltente: policarbonato.
 - Banderola: metacrilato.
 - Fuente de luz: LED.
 - Baterías: NiCd (alta temperatura).
 - Led de carga.
 - Botón de test.
 - Tiempo de carga 24 horas.
 - Alimentación: 110-130 Vca • 50-60 Hz.
 - Pictogramas incluidos en el embalaje.
- Suspended assembly, recessed or mounted installation on the wall using an accessory.
 - Modes of operation:
 - Maintained.
 - Housing: polycarbonate.
 - Blade: methacrylate.
 - Light source: LED.
 - Batteries: NiCd (high temperature).
 - Charging LED.
 - Test button.
 - Charging time 24 hours.
 - Power: 110-130 Vac • 50-60 Hz.
 - Pictograms included in the packaging.



Autonomía	1-3 h.	Autonomy	1-3 h.
Equipo autónomo: estándar, autotest y autotest centralizado DALI.		Selfcontained fittings: standard, self-test and DALI centralised self-test.	
Equipo alimentado por fuente central de 24 Vdc.		Fittings supplied via the central source at 24 Vdc.	
Distancia máxima de visión: 24 metros.		Maximum vision distance: 24 metres.	



Montaje adosada
a techo

Mounted assembly
on the ceiling



IP42 - IK04



Voltaie 110-130V/50-60hz

*Disponible también en 220V



MODELOS MODELS

PERMANENTE LED	REF.	ACABADO	COMUNICACIÓN	LÚMENES(lm)	AUTONOMÍA (HORAS)	PESO (KG)
	SG3-KV	Blanco	—	—	3 h	0,25

ACCESORIOS ACCESSORIES

Marcos empotrables
Recessed frames ceiling

SG-ME



Suspensión de techo
Suspension from the ceiling

SG-KS



Accesorios de montaje
Assembly accessories

SG-AC

Pictogramas
Pictograms



DISTANCIA
DE VISIBILIDAD

24 m.

Tipo SG 300x120 mm

REF. SG-NL



REF. SG-NR



REF. SG-NSD



Paralelo a la pared



Perpendicular a la pared



Otros pictogramas a consultar

SIRIO

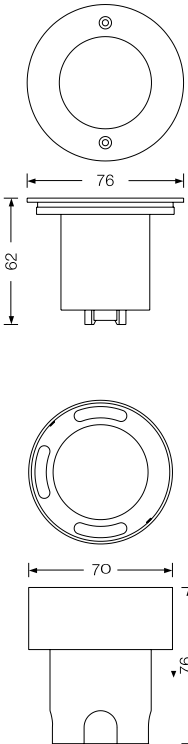
Balizamiento
Beaconing Signs

Características técnicas:

- Montaje en caja de empotrar propia.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 110-130V, 50-60 Hz.
- Aro embellecedor exterior: zamak tipo aluminio.
- Envolverte 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.

Technical features:

- Mounted on its own recessed box.
- Standards of reference: EN 60598-1
- Energy source: 110-130V, 50-60 Hz.
- Embellished exterior ring: Zamak aluminum type
- Shell and diffuser: Polycarbonate.
- IP-65. IK-07
- Class II.
- Suitable for mounting over flammable surfaces.
- Charging time: 24 hours.
- Remote control available.
- Different colors of emitted light.



Montaje adosada
a muro

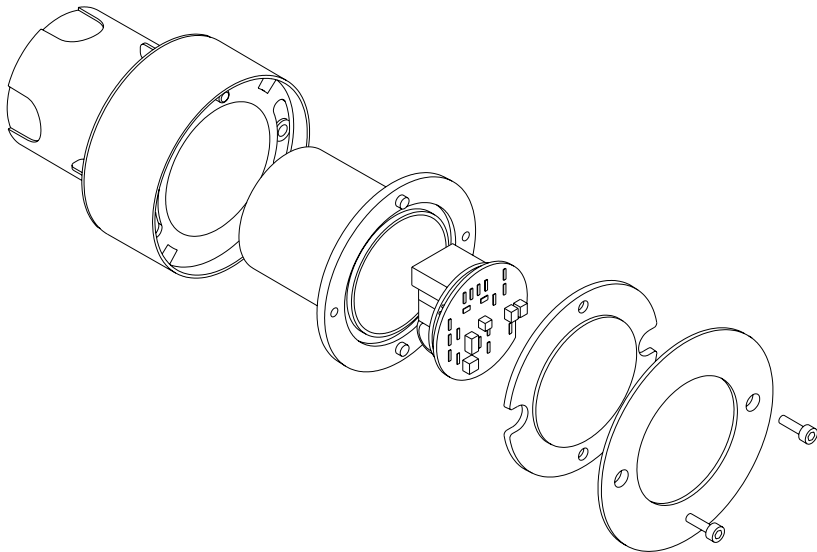
Mounted assembly
on the wall



Disponible
a 24v centralizada

Voltaie 110-130V/50-60hz

REF.	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA (HORAS)	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO (W)
BS -V	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W
BSA-V	LED	Azul	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W



ESTELA

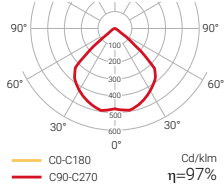
Balizamiento
Beaconing Signs

Características técnicas:

- Montaje en caja universal de mecanismos.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 110-130V, 50-60 Hz. Versiones para 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.

Technical features:

- Mounted on its own recessed box.
- Standards of reference: EN 60598-1
- Energy source: 110-130V, 50-60 Hz. Versiones para 24V DC.
- Shell and diffuser: Polycarbonate.
- Class II. IP-44. IK-07
- Suitable for mounting over flammable surfaces..
- Charging time 24 hours.
- Remote control available.
- Different colors of emitted light.



Montaje empotrada
a muro

Mounted assembly
on the wall



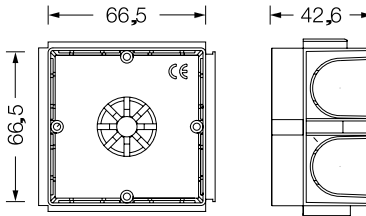
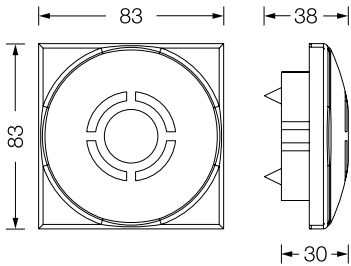
IP65 - IK07

Baliza de escalera
para caja de
mecanismos
universal



Voltaie 110-130V/50-60hz

*Disponible también en 220V



MODELOS MODELS

	REF.	ACABADO	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA (HORAS)	BATE- RÍA	COS (φ)	CONSUMO (W)
Empotrar	EC-E -V	Gris	LED	Blanco	1.5 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
	EC-E-V-1	Antracita	LED	Blanco	1.5 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
	ECA-E -V	Gris	LED	Azul	1.5 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
Superficie	ECA-E-V-1	Antracita	LED	Azul	1.5h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
	EC-S-V	Gris	LED	Blanco	1.5 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
	EC-S-V-1	Antracita	LED	Blanco	1.5 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
	ECA-S-V	Gris	LED	Azul	1.5 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
	ECA-S-V-1	Antracita	LED	Azul	1.5 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W



REF.: EC



Superficie

ACCESORIOS
ACCESSORIES

TELEMANDOS

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

KYLED

Driver de Emergencia
Emergency Driver



para ensamble en
Luminario

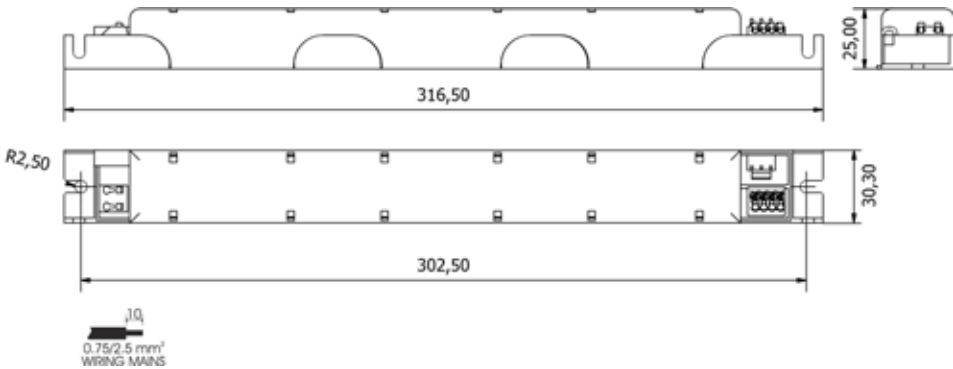
for assembly on the
luminarie

Características técnicas del modelo KYLED:

- Kit para conversión en alumbrado LED
- Diseñado para módulos de linea LED
- Voltaje :110-277V/ 50-60hz
- Tiempo de carga: 24 horas
- Corriente de carga: C/20 método alternativo de carga actual
- Duración: 1 a 3 horas
- Seguridad extra en baja tensión
- Corriente de salida: 50mA / 80mA puente seleccionable
- Rango de salida de voltaje: 12-60V
- Batería: NiMh 7.2V 850mAh (1 hora) ó 2000mAh (3 horas)
- Fusible de batería: T4A 250V
- Linea de fusible AC: fusible ajustable
- Pavg (1h): 0.5W
- Pavg (3h): 0.65W
- La prueba local se puede hacer con un interruptor externo
- Protección de descarga profunda

Technical features of the KYLED model:

- LED lighting conversion kit
- Designed for LED line modules.
- Voltage :110-277V/ 50-60hz
- Charging time: 24 hours
- Charging current: C/20 alternative method of actual charging system.
- Duration: 1 to 3 hours
- Extra safety at low voltage
- Output current: 50mA / 80mA selectable bridge
- Output voltage range: 12-60V
- Battery: NiMh 7.2V 850mAh (1 hour) ó 2000mAh (3 hours)
- Battery fuse: T4A 250V
- Fuse line AC: fusible ajustable
- Pavg (1h): 0.5W
- Pavg (3h): 0.65W
- The local test can be done with an external switch.
- Deep discharge protection



Voltaje 110-130V/50-60hz
*Disponible también en 220-277V

MODELOS MODELS

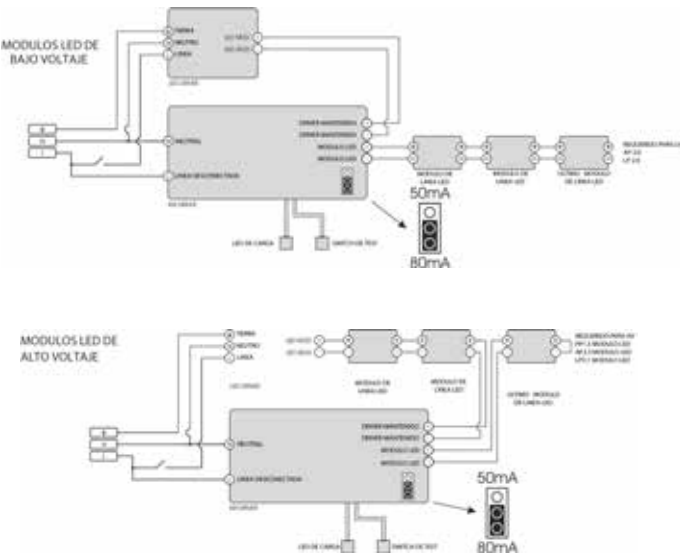
REF.	BATERÍA	AUTONOMÍA (HORAS)	VOLTAJE
KyLED-SV	850mAh	1.5 horas	110-130V
KyLED3-SV	2000mAh	3 horas	110-130V
KyLED3-SW	2000mAh	3 horas	220-277V

para ensamble en
Luminario

for assembly on the
luminarie

Manual de montaje y operación:

- La instalación debe ser realizada por un técnico autorizado
- Retire el kit de todas las fuentes de calor
- Elija la corriente led de acuerdo con el módulo LED
- Conecte la batería
- Conectar el led de carga (el LED de carga debe estar conectado)
- Conectar el interruptor de prueba
- Conectar al módulo led (ver diagrama de cableado)
- Conectar al conductor (ver diagrama de cableado)
- Conectar a la red eléctrica (ver diagrama de cableado)
- LED verde continuo en la carga de la batería



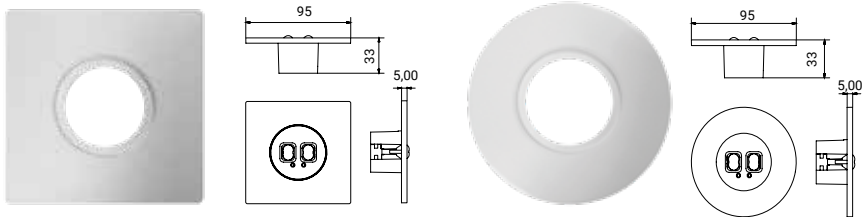
Producto diseñado para módulos LED, con hasta 3 horas de duración.
Corriente de trabajo seleccionable entre 50 u 80 mA, mediante un Jumper.
Tiempo de carga 24 horas.

La conexión indicada, es recomendada para aquellos sistemas lumínicos que operen a bajos voltajes. El sistema KyLed operará en serie todos los módulo siempre y cuando estos NO rebase una tensión máxima de 60vdc.

ACCESORIOS

VIA LED

MARCOS
EMPOTRABLES



REF.	DESCRIPCIÓN
V-R	Marco cuadrado blanco de 95 x 95 mm para la familia VIA empotrada. Permite menor altura de techo para instalación.
V-RR	Marco redondo blanco de 95 x 95 mm para la familia VIA Led. Permite menor altura de techo para instalación.

PICTOGRAMAS

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

Tipo PV 160 x 105 mm

REF. PV-A

REF. PV-A

REF. PV-SD

←

→

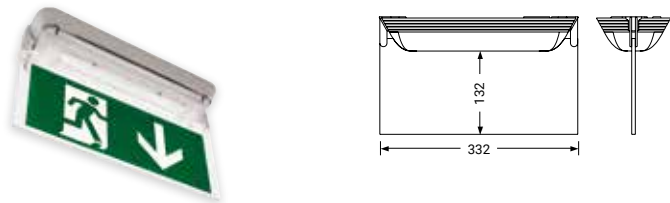
↓

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

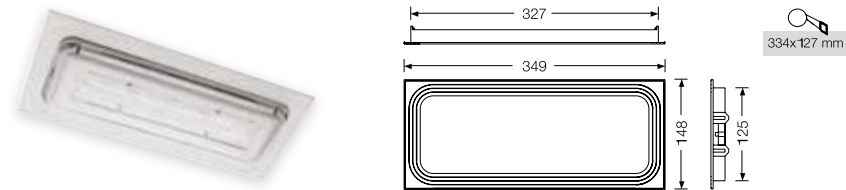
22,8 m.

DUNNA

DIFUSOR
DE BANDEROLA



REF.	DESCRIPCIÓN
D-DB	Difusor de banderola para todos los equipos de la serie DUNNA



REF.	DESCRIPCIÓN
D-MEL	Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color blanco

MARCOS
EMPOTRABLES

ENVOLVENTES
ESTANCAS

PICTOGRAMAS



REF.	DESCRIPCIÓN
D-MS	Envolvente estancia IP-65, IK-07
DM-DB	Envolvente estancia IP-65, IK-07 con difusor banderola.

REF.	DESCRIPCIÓN
Tipo N	Pictograma adhesivo de 150 x 90 mm. Referencia según la tabla adjunta.
Tipo LN	Pictograma adhesivo de 230 x 110 mm. Solo para uso en banderola DM-DB y DE-DB Referencia según la tabla adjunta.
Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 300 x 130 mm. Referencia según la tabla adjunta.

Tipo N 150 x 90 mm	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)
REF. N-L REF. N-R REF. N-SD ← → ↓	18 m.
Tipo LN 230 x 110 mm	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)
REF. LN-L REF. LN-R REF. LN-SD ← → ↓	22 m.
Tipo PN 300 x 130 mm	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)
REF. PN-L REF. PN-R REF. PN-SD ← → ↓	26 m.

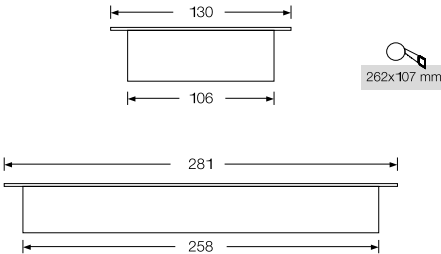
STYLO

DIFUSOR
DE BANDEROLA



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

Válido para techo y pared de hormigón



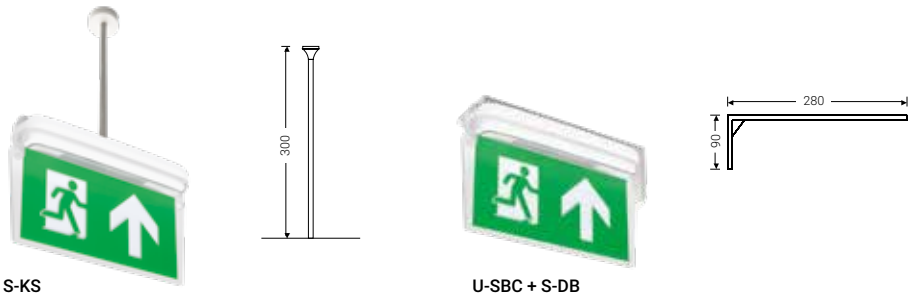
REF.	DESCRIPCIÓN
S-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie STYLO

MARCOS
EMPOTRABLES

ACCESORIOS

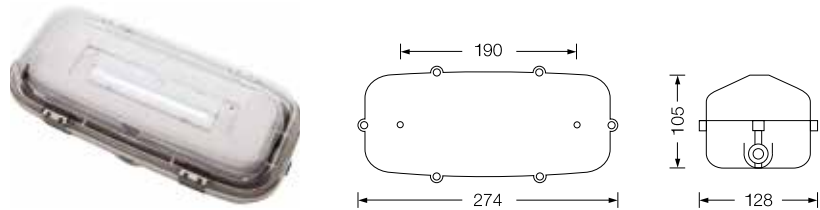
STYLO

SUSENSIONES
TECHO Y PARED



REF.	DESCRIPCIÓN
S-KS	Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 300 mm de longitud
U-SBC	Brazo de fijación a pared

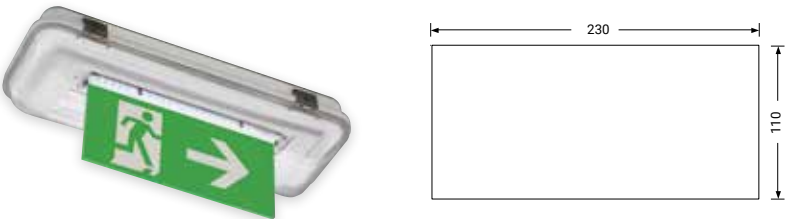
ENVOLVENTES
ESTANCAS



REF.	DESCRIPCIÓN
S-MS	Envolvente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie STYLO

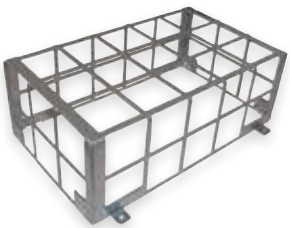
HERMETIC

DIFUSOR
DE BANDEJA



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

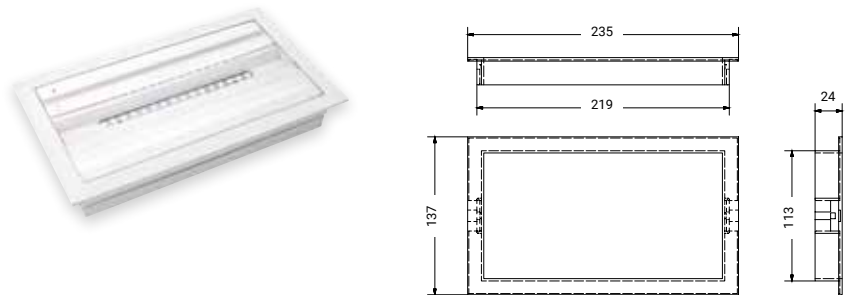
REJILLA DE
PROTECCIÓN



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

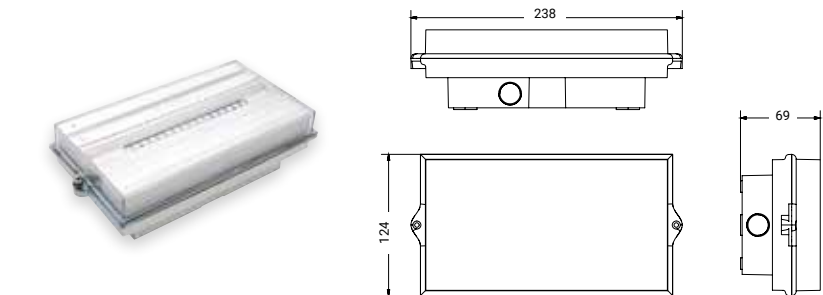
SMART

MARCOS
EMPOTRABLES



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

KIT DE
ESTANQUEIDAD



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

ACCESORIOS

EXTRAPLANA

DIFUSOR DE BANDEROLA

MARCO EMPOTRABLE

ENVOLVENTE ESTANCA



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

PICTOGRAMAS

REF.	DESCRIPCIÓN
Tipo PS	Pictogramas no 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)
REF. PS-A REF. PS-A REF. PS-SD REF. PS-SU	24 m.

SIGNAL 7

PICTOGRAMAS

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

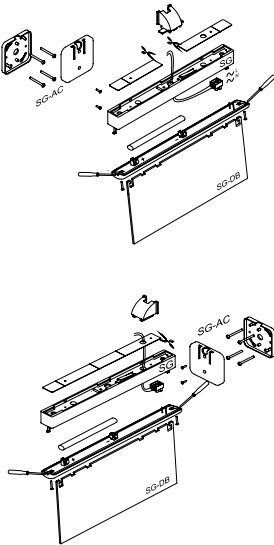
Tipo PEX 300 x 150 mm	Distancia máxima de visión (según EN 1838 para señales iluminadas interiormente)
REF. PEX-A REF. PEX-A REF. PEX-SD REF. PEX-W	30 m.

Fijación a caja universal x 4

SG-AC*

Paralelo a la pared

Perpendicular a la pared



MARCOS EMPOTRABLES

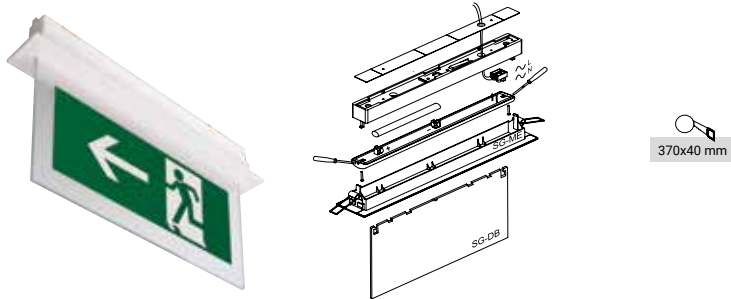
Fijación a techo

Fijación a la pared

SG-AT

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

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

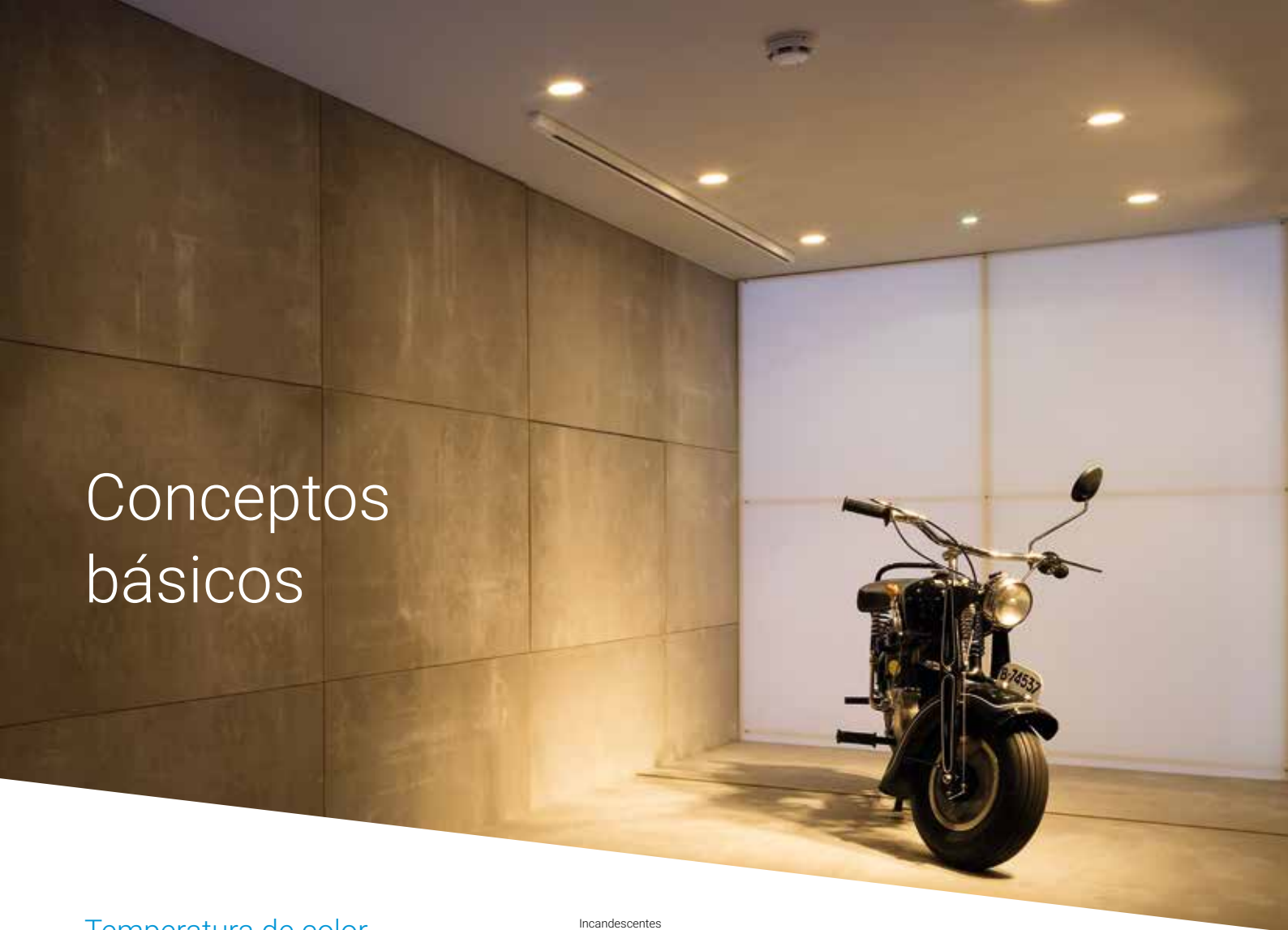


REF.	DESCRIPCIÓN
SG-ME	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color blanco
SG-ME-1	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color antracita
SG-ME-2	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color aluminio



salUZ

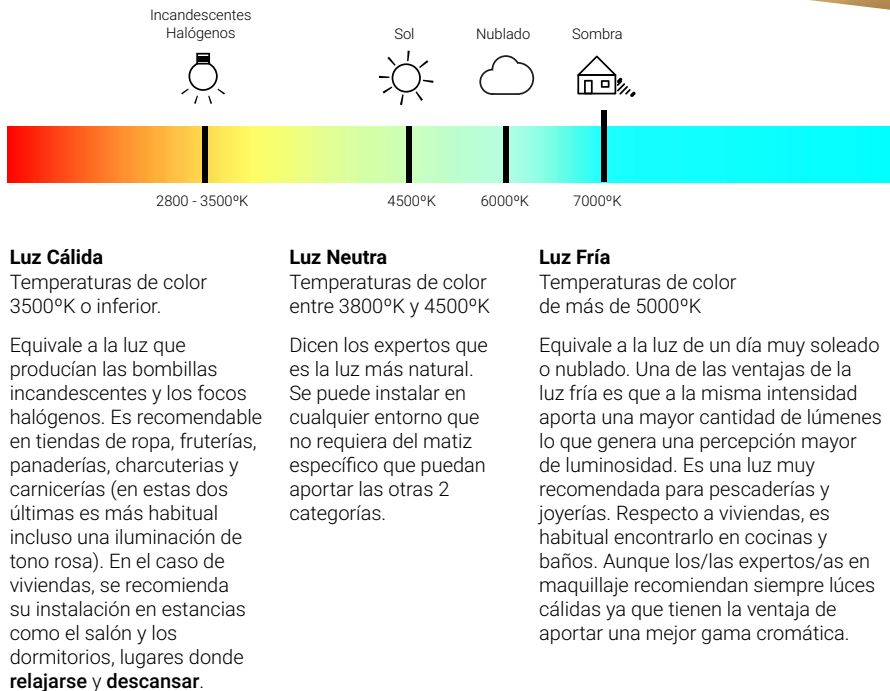
CONSIDERACIONES LUMÍNICAS



Conceptos básicos

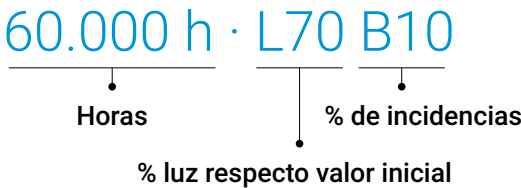
Temperatura de color

Es el color emitido por una fuente de luz en comparación a la que emitiría un cuerpo de color negro, calentado a una temperatura determinada. Por este motivo esta temperatura de color se expresa en kelvin, a pesar de no reflejar expresamente una medida de temperatura. Se distinguen básicamente 3 grupos:



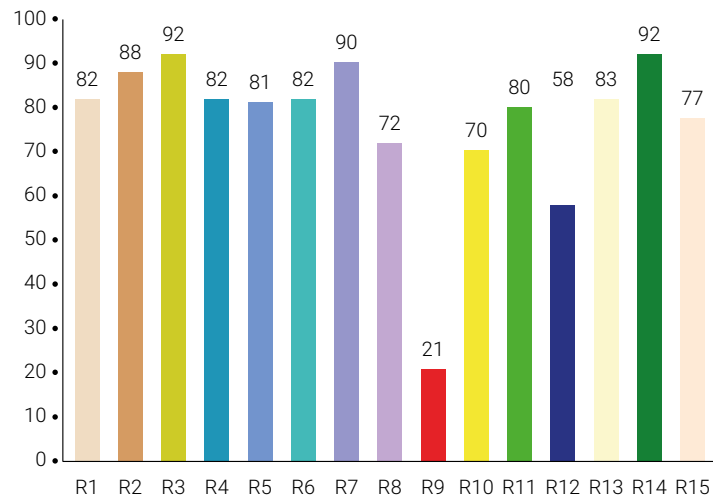
Expectativa del led

La expectativa de vida del LED viene definida por un indicador como el que se muestra en la derecha. En dicho ejemplo, a las 60.000 horas, el 90% de las luminarias tendrán un flujo igual o superior al 70% del valor nominal.



IRC Índice de reproducción cromática

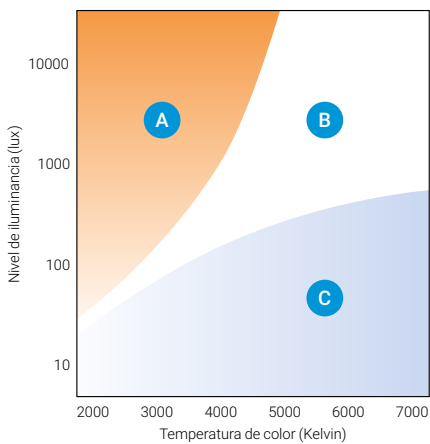
Capacidad de la fuente de luz para reproducir fielmente los colores que ilumina



Escala del 0 al 100.
15 valores referenciados a un patrón.

Curvas de Kruithof

Relación niveles iluminancia [lux]
temperatura de color [°K]



- A Zona rojos saturados
- B Zona de confort
- C Zona azules saturados

Zona B
Temperatura ideal según iluminancia.
Relación agradable.

Control de la temperatura de color

LEDs de un mismo lote pueden presentar variaciones en intensidad y/o color.

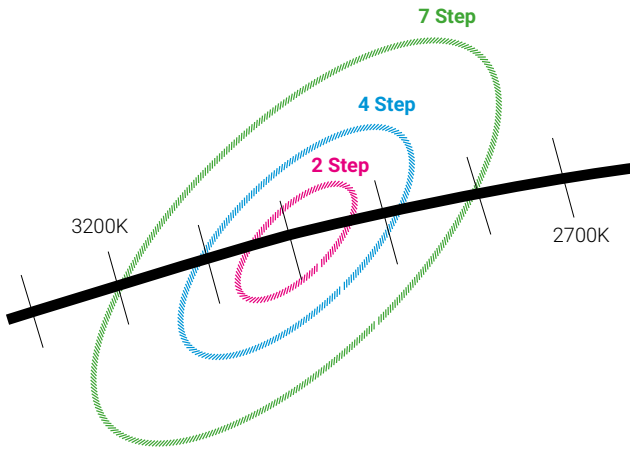
La homogeneidad cromática de los LEDs se mide a través de una serie de elipses (Elipses de MacAdam).

Menor tamaño de la elipse, menor desviación cromática.

La desviación se mide en SDCM (Standard Desviation of Colour Matching):

- **1 SDCM:** No existen diferencias de color.
- **2-4 SDCM:** Apenas existe diferencia visible.
- **5 o más SDCM:** La diferencia es fácilmente perceptible.

Normagrup trabaja con 3-4 Elipses de MacAdam.



Rendimiento lumínico η

Indica el flujo real. Define la eficiencia lumínica de un equipo.





UGR (Unified Glare Rating)

Es el índice que indica a qué deslumbramiento está sometido el ojo humano. En este índice influyen varios factores:

- Las características técnicas y constructivas de la propia luminaria.
- La instalación la luminaria (altura y posición con respecto al observador).
- Las reflexiones de los materiales del entorno (suelo, paredes, techo...).

La Comisión Internacional de la Iluminación (conocida como CIE, Commission internationale de l'éclairage), establece a través de la norma EN12464-1:2011 los valores de obligado cumplimiento según el área de actividad.

El proceso de diseño es crítico a la hora de definir el índice UGR que finalmente tendrá una luminaria. **Ocultar el punto de luz, evitar cristales opales o emplear difusores microprismáticos ayuda a reducir el deslumbramiento de la luminaria.**

Uniformidad de luz

Las instalaciones deben tener una correcta iluminación garantizando los valores mínimos regulados por la normativa en cualquier punto; **las variaciones de los niveles lumínicos en una misma estancia provocan efectos negativos a los usuarios.**



Seguridad fotobiológica

La norma europea de seguridad fotobiológica (EN 62471) establece una serie de criterios para analizar si una lámpara o luminaria conlleva riesgo de daños oculares o dermatológicos.

En esta norma se establecen cuatro grupos de riesgo fotobiológico:

GRUPO DE RIESGO	
RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

*Tiempo inferior a 3 h.



Flickering

También llamado **parpadeo periódico de la fuente de luz de una luminaria** (efecto estroboscópico). Está presente en casi todas las fuentes de luz artificial y es provocado por el rizado en la corriente de salida del driver del LED.

Este dato permite cuantificar la magnitud del problema:

- Un flickering por debajo del 15% evita mareos, náuseas, dolores de cabeza.
- Por debajo del 8% este parpadeo no es perjudicial (según IEEE-SA-1789-2015).

salUZ®

Tecnología inspirada en el sol

SaLuz® es la tecnología de Normalit que permite crear ambientes saludables, confortables y eficientes.



Vídeo SaLuz®
y más información

Las luminarias SaLuz® se inspiran en el sol para adaptarse a los ciclos biológicos, **sin necesidad de conectarse a ninguna red ni dispositivo externo.**

SaLuz® es una marca registrada.

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

¿Por qué hay iluminaciones que nos hacen sentir bien y otras que nos generan estrés?

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.



La tecnología SaLuz® se inspira en la luz natural.

Y gracias a sus características, las luminarias con SaLuz® ofrecen importantes ventajas:

- Se adaptan a nuestros ritmos vitales naturales.
- Se adaptan a las características de la tarea que se desarrolla donde están instaladas.
- Evitan daños en los ojos y la piel.
- Evitan dolores de cabeza, náuseas y mareos.

¿Cómo funciona la tecnología SaLuz®?

SaLuz® es una tecnología que incide en varios aspectos de la luz.



Adecúa automáticamente el ritmo circadiano.

SaLuz® modifica la temperatura de color de la luz a lo largo de la jornada, para hacerla coincidir con nuestros ritmos biológicos naturales, mejorando el nivel de activación, los estados de ánimo y el ciclo sueño/vigilia.



Controla el flickering (por debajo del 8%):

El flickering son pequeñas fluctuaciones en el brillo de la luz artificial que se manifiestan en forma de parpadeo. La exposición prolongada a luces con alto nivel de flickering provoca dolor de cabeza, incluso jaquecas y náuseas. SaLuz® garantiza niveles de flickering por debajo del 8%.



Adecúa el índice de deslumbramiento (UGR) al tipo de actividad.

Las tareas que requieren mayor esfuerzo visual, necesitan luminarias desarrolladas específicamente para evitar deslumbramientos, sin prescindir de rendimiento lumínico.



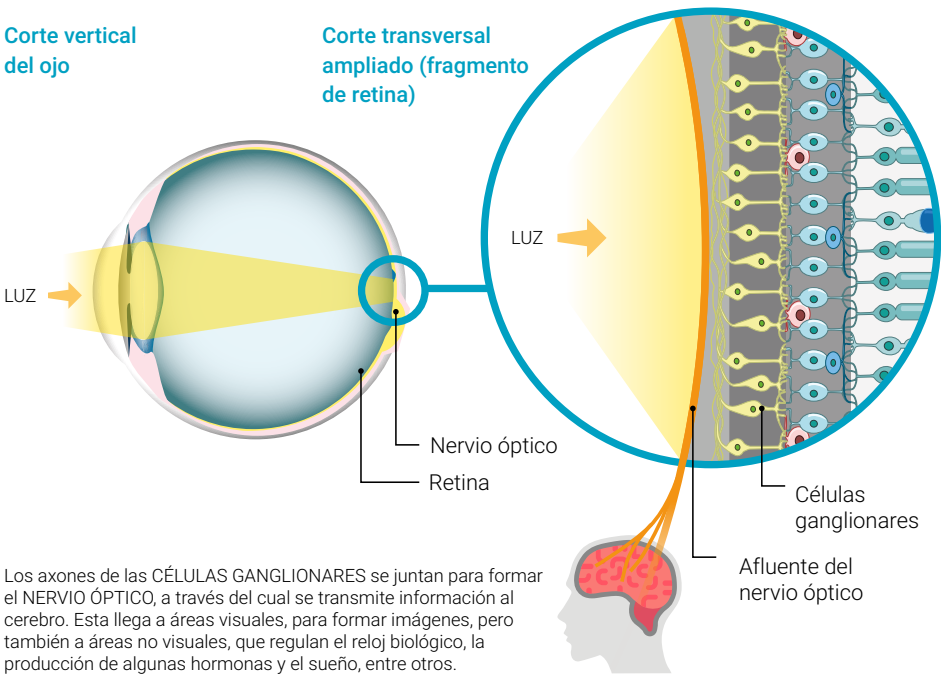
Controla la seguridad fotobiológica.

Las luminarias con SaLuz® entran en el Grupo de Riesgo 0 (exento de riesgo) para el ojo y la piel, según la norma europea de seguridad fotobiológica (EN 62471).

INFLUENCIA DE LA LUZ EN EL CEREBRO

Corte vertical del ojo

Corte transversal ampliado (fragmento de retina)



Los axones de las CÉLULAS GANGLIONARES se juntan para formar el NERVIÓ ÓPTICO, a través del cual se transmite información al cerebro. Esta llega a áreas visuales, para formar imágenes, pero también a áreas no visuales, que regulan el reloj biológico, la producción de algunas hormonas y el sueño, entre otros.

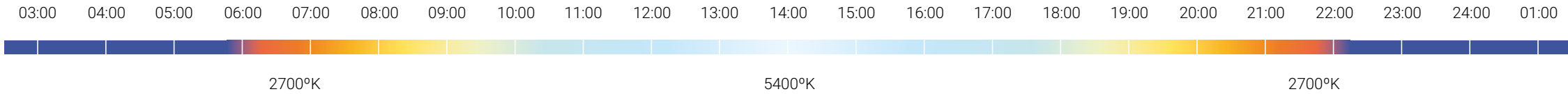
La luz rica en tonalidad azul estimula las células ganglionares que controlan la producción de las siguientes hormonas:

- La dopamina, que juega un papel importante en la coordinación muscular, el estado de alerta y el placer.
- La serotonina, que funciona como estimulante y motivador y, por tanto, ayuda a elevar los niveles de energía.
- El cortisol (hormona del estrés), que estimula el metabolismo y programa el cuerpo para el día.

A la vez, la misma luz rica en tonalidad azul suprime la producción de melatonina, que es la hormona que nos hace sentir cansados, ralentiza las funciones del cuerpo y reduce la actividad para favorecer el descanso.

¿Sabes lo que es el ritmo circadiano y cómo afecta a tu vida?

Las personas estamos sincronizadas de manera natural con el sol.



Por la mañana, la intensidad de la luz y la proporción de tono azul nos ayuda a estar más activos. Al atardecer baja la intensidad y la proporción de azul, proporcionándonos relajación y preparándonos para el descanso.



En los ambientes de interior en los que solemos desarrollar nuestra jornada (oficinas, colegios, etc.), la luz artificial no varía ni en tono ni intensidad y se produce una desincronización con nuestros ritmos vitales.

La ciencia ha demostrado que esto afecta directamente al rendimiento, a nuestro estado de ánimo y al sueño.

SaLuz® se sincroniza con nuestros ritmos naturales, modificando automáticamente la temperatura de color a lo largo del día.

Reproducción del ciclo circadiano desde el amanecer hasta el ocaso. Dependiendo de la estación del año, amanecerá-atardecerá antes o después. En los momentos de amanecer y atardecer, la fuente de luz emitirá una temperatura de color de 2700° K. Fuera de este intervalo, las luminarias tendrán una temperatura de 4000° K. El paso de 2700 a 4000 en el atardecer y de 4000 a 2700 en el amanecer se hará de manera progresiva durante una hora.

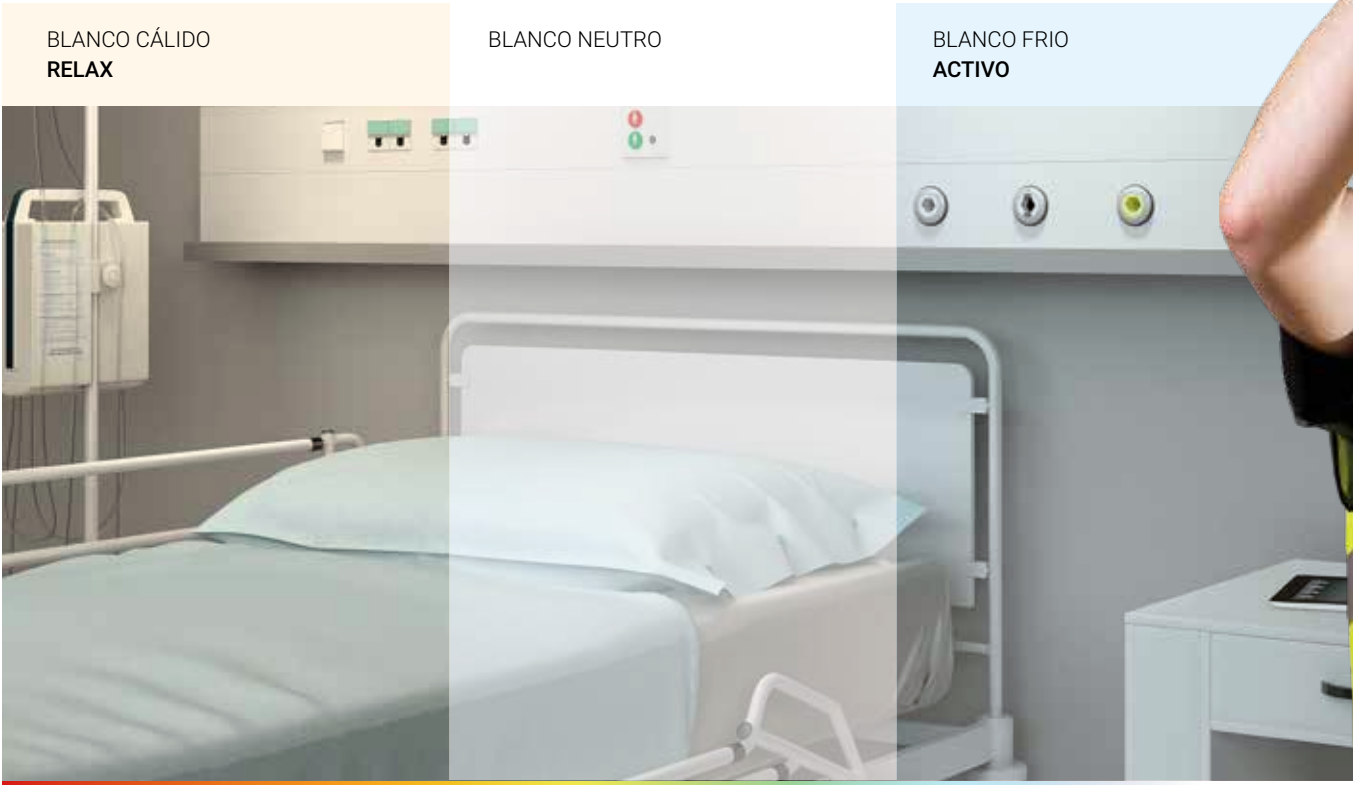
La tecnología SaLuz® está especialmente indicada para interiores en los que hay luz artificial de manera continua durante toda la jornada.

Hospitales

Hay pacientes con movimientos limitados que tienen poca exposición a la luz natural y, por tanto, a los estímulos que ayudan a sincronizar sus relojes internos.

La tecnología SaLuz® estabiliza su ritmo circadiano. Les relaja o activa como lo haría el sol según las horas del día y les ayuda a mejorar el sueño.

Los profesionales que les atienden también mejoran su rendimiento y bienestar.



Colegios

Hay muchos niños que están sometidos a una iluminación no saludable. Incluso donde se controla la seguridad fotobiológica, el flickering y el UGR, los alumnos están expuestos a una temperatura de color inadecuada y/o constante, que provoca una pérdida del ritmo biológico.

Esto afecta a su capacidad de atención, altera la coordinación, la velocidad de reacción, etc.



Plug&Play

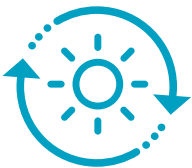
Las luminarias con SaLuz® son las primeras del mercado que realizan la simulación del ritmo circadiano sin necesidad de conectarse a otros equipos.

La luminaria incorpora un reloj y un calendario con la fecha, la hora y la estación del año. Basta con conectarla a la red eléctrica.



Solo instalación a la red eléctrica

- Sin cableados adicionales
- Sin elementos de control
- Sin puesta en marcha
- Sin configuración



Sincronización automática con la luz del sol

Listado de referencias

1027VPG	71	DLN5HU	73	EL44UWB/N/G	25	IQ03UTB	45	N-L	135	R3DN	115	S-ME	145	VPA12L44U	69	WLR33UTB	32
1027VPGU	69	DLN5LU	73	ELA33UB/N/G	54	IQ04UTB	45	N-L	145	R3N	115	S-MS	145	VPA12L64U	69	WLR34UB	32
1028VPG	71	DM-DB	143	ELA34UB/N/G	54	IR03UTB	44	N-L	147	RA1B	116	SS-100LV	151	VPS3V	141	WLR34UOB	32
1028VPGU	69	D-MEL	143	ELI23UB/N/G	26	IR04UTB	44	N-R	143	RA1DB	116	SS-200LV	151	VP5V	141	WLR34UTB	32
1029L2	92	D-MS	143	ELI23UOB/N/G	26	KYLED3-SV	173	N-R	145	RA1DN	116	SS-DB	151	VPV3V	141	WLR43UB	32
1029L4	92	DMUOB/N/G	49	ELI23UTB/N/G	26	KYLED3-SW	173	N-R	147	RA1N	116	SS-DBE	151	VPV	141	WLR43UOB	32
1029SYP	101	DMUSB/N/G	49	ELI24UB/N/G	26	KYLED-SV	173	N-SD	143	RA2B	116	SS-ME	151	VR	135	WLR43UTB	32
1029SYS	101	DO-1100LV	163	ELI24UOB/N/G	26	LE016B/G	92	N-SD	145	RA2DB	116	SS-MS	151	V-RR	135	WLR44UB	32
AC03UB/N	125	DO-1900LV	163	ELI24UTB/N/G	26	LE4H3UOB/G	91	N-SD	147	RA2DN	116	S-TE	143	VS3V	134	WLR44UOB	32
AC04UB/N	125	DO-2400LV	163	ELI33UB/N/G	27	LE4H4UOB/G	91	N-SU	147	RA2N	116	S-TE	149	VS3V-4	134	WLR44UTB	32
BP12	127	DOA-1900L	163	ELI33UOB/N/G	27	LE4L3UOB/G	91	NX33UB	79	RCO1B	116	S-TE	153	VSA3V	134	WLR53UB	32
BP12A	127	DOA-2400L	163	ELI33UTB/N/G	27	LE4L4UOB/G	91	NX34UB	79	RCO1DB	116	S-TE	159	VSA3V-4	134	WLR53UOB	32
BS -V	169	EC830UB	82	ELI34UB/N/G	27	LI014	92	PD33UFB	109	RCO1DN	116	S-TE	171	VSEV	134	WLR53UTB	32
BSA-V	169	EC83AUB	83	ELI34UOB/N/G	27	LI0145P	92	PD33UMB	109	RCO1N	116	S-TEA	159	VSEV-4	134	WLR54UB	32
CYL23UB/N/G	60	EC83MUB	82	ELI34UTB/N/G	27	LI016B/G	92	PD33UOB	109	RCO2B	116	S-TEV	145	VSS3V	134	WLR54UOB	32
CYL23UOB/N/G	60	EC83SUB	83	ELI43UB/N/G	27	LI4H3UOB/G	90	PD33USB	109	RCO2DB	116	SY014B	101	VSSV	134	WLR54UTB	32
CYL24UB/N/G	60	EC840UB	82	ELI43UOB/N/G	27	LI4H4UOB/G	90	PD34UFB	109	RCO2DN	116	SYS2L3UB	101	VV3V	135	WLR63UB	32
CYL24UOB/N/G	60	EC84AUB	83	ELI43UTB/N/G	27	LI4L3UOB/G	90	PD34UMB	109	RCO2N	116	SYS2L4UB	101	VV3V-4	135	WLR63UOB	32
CYL33UB/N/G	60	EC84MUB	82	ELI44UB/N/G	27	LI4L4UOB/G	90	PD34UOB	109	RCOAB	117	SYS4L3UB	101	VVA3V	135	WLR63UTB	32
CYL33UOB/N/G	60	EC84SUB	83	ELI44UOB/N/G	27	LM016B	93	PD34USB	109	RCOAN	117	SYS4L4UB	101	VVA3V-4	135	WLR64UB	32
CYL34UB/N/G	60	ECA-E -V	171	ELI44UTB/N/G	27	LM016G	93	PD-A	147	REB	117	TI03UB/N/G	47	VVEV	135	WLR64UOB	32
CYL34UO B/N/G	60	ECA-E-V-1	171	EM13UB/N/G	28	LM4H3UOB/G	93	P-DA	147	REN	117	TI04UB/N/G	47	VVEV-4	135	WLR64UTB	32
CYP03UB/N/G	61	ECA-S-V	171	EM13UOB/N/G	28	LM4H4UOB/G	93	PD-SD	147	RH	117	TX016B	95	VVS3V	135	XDV	165
CYP04UB/N/G	61	ECA-S-V-1	171	EM13UTB/N/G	28	LM4L3UOB/G	93	PD-SU	147	RSB	117	TX016N	95	VVSV	135	X-SBF	165
D-150LV	143	EC-E -V	171	EM14UB/N/G	28	LM4L4UOB/G	93	PEX-A	165	RTB	115	TX4H3URB	95	WLPQB813UB/N	35	X-SBL	165
D23UOB/N/G	49	EC-E-V-1	171	EM14UOB/N/G	28	LNEL-300V	155	PEX-SD	165	RTN	115	TX4H3URN	95	WLPQB14UB/N	35	Z4H3UOB/G	103
D23USB/N/G	49	EC-S-V	171	EM14UTB/N/G	28	LNEL3300V	155	PF-A	153	RUCB	116	TX4H4URB	95	WLPQF13UB/N	35	Z4H4UOB/G	103
D24UOB/N/G	49	EC-S-V-1	171	EP03UB/N/G	29	LNID-KS	157	PF-SD	153	RUCN	116	TX4H4URN	95	WLPQF13UFB/N	35	Z4L4UOB/G	103
D24USB/N/G	49	EH13UB/N/G	38	EP03UOB/N/G	29	LN-KS	157	PN-L	143	RUEB	115	TX4L3URB	95	WLPQF14UB/N	35		
D-300LV	143	EH14UB/N/G	38	EP03UTB/N/G	29	LN-L	143	PN-L	159	RUEDB	115	TX4L3URN	95	WLPQF14UFB/N	35		
D33UOB/N/G	49	EH23UB/N/G	38	EP04UB/N/G	29	LN-L	149	PN-R	143	RUEDN	115	TX4L4URB	95	WLPRB13UB/N	34		
D33USB/N/G	49	EH24UB/N/G	38	EP04UOB/N/G	29	LNL-300V	157	PN-R	159	RUEN	115	TX4L4URN	95	WLPRB14UB/N	34		
D34UOB/N/G	49	EH113UB/N/G	39	EP04UTB/N/G	29	LNL3-300V	157	PN-SD	143	RUFDB	117	U-AV	143	WLPRF13UB/N	34		
D34USB/N/G	49	EH114UB/N/G	39	EPA03UB/N/G	55	LN-R	143	PN-SD	159	RUFDN	117	U-AV	145	WLPRF13UFB/N	34		
D43UOB/N/G	49	EH123UB/N/G	39	EPA04UB/N/G	55	LN-R	149	PQ23UFB/N	107	RULB	116	U-AV	149	WLPRF14UB/N	34		
D43USB/N/G	49	EH124UB/N/G	39	ETC10295B/G	92	LN-SD	143	PQ23UMB/N	107	RULDB	116	U-AVC	151	WLPRF14UFB/N	34		
D44UOB/N/G	49	EHM13UB/N/G	40	ETC1029B	65	LN-SD	149	PQ23USB/N	107	RULDN	116	UL43B/N	87	WLQ33UB	33		
D44USB/N/G	49	EHM14UB/N/G	40	ETC1029B	101	M1500LG	99	PQ24UFB/N	107	RULN	116	UL44B/N	87	WLQ33UOB	33		
D-60LV	143	EHP03UB/N/G	41	ETC1029B/G	92	M250EMG	98	PQ24UMB/N	107	RUT1B	115	UL63B/N	87	WLQ33UTB	33		
DA-100LV	143	EHP04UB/N/G	41	F-80LV	153	M250EPG	98	PQ24USB/N	107	RUT1DB	115	UL64B/N	87	WLQ34UB	33		
D-AT	143	EHS23UB	57	F-CE	153	M250G	98	PQ33SUB/N	107	RUT1DN	115	ULA06UB/N	87	WLQ34UOB	33		
DBUOB/N/G	49	EHS24UB	57	F-DBE	153	M500DG	99	PQ33UFB/N	107	RUT1N	115	ULA10UB/N	87	WLQ34UTB	33		
DBUSB/N/G	49	EL23UB/N/G	24	F-DBL	153	M500EEG	98	PQ33UMB/N	107	RUT2B	115	ULA16UB/N	87	WLQ43UB	33		
D-DB	143	EL23UOB/N/G	24	F-ME	153	M500ELG	98	PQ34UFB/N	107	RUT2DB	115	U-SBC	145	WLQ43UOB	33		
D-DBEL	143	EL23UTB/N/G	24	F-MEP	153	M500G	98	PQ34UMB/N	107	RUT2DN	115	U-SBL	143	WLQ43UTB	33		
DE-100LV	149	EL23UWB/N/G	24	F-MES	153	M750G	98	PQ34USB/N	107	RUT2N	115	U-SBL	153	WLQ44UB	33		
DE-200LV	149	EL24UB/N/G	24	F-MS	153	MC2000G	97	PRA23SB/N	112	RUT3B	115	V-50LV	159	WLQ44UOB	33		
DE2HU	75	EL24UOB/N/G	24	F-MS+F-MES	153	MC250G	97	PRA24SB/N	112	RUT3DB	115	V-DB	135	WLQ44UTB	33		
DE3HU	75	EL24UTB/N/G	24	G-100LV	147	MD1H3UB/N/G	122	PRA33SB/N	112	RUT3DN	115	V-DB	138	WLQ53UB	33		
DE-DB	149	EL24UWB/N/G	24	G-200LV	147	MD1H4UB/N/G	122	PRA34SB/N	112	RUT3N	115	VG34UG	71	WLQ53UOB	33		
DEL-1500V	161	EL33UB/N/G	25	G-300LV	147	MD1L3UB/N/G	122	PRC23SB/N	113	RUT4B	115	VG44UG	70	WLQ53UTB	33		
DEL-2000V	161	EL33UOB/N/G	25	G3-200LV	147	MD1L4UB/N/G	122	PRC24SB/N	113	RUT4DB	115	VG54UG	71	WLQ54UB	33		
DEL-300MV	149	EL33UTB/N/G	25	G-AMS	147	MK4H3USB	65	PS-A	151	RUT4DN	115	VG64UG	71	WLQ54UOB	33		
DEL-60MV	149	EL33UWB/N/G	25	G-DB	147	MK4H3USB	65	PS-SD	151	RUT4N	115	VMS3V	139	WLQ54UTB	33		
DFUOB/N/G	49	EL34UB/N/G	25	G-DBE	147	MK4L3USB	65	PS-SU	151	S-100LV	145	VMS3V-4	139	WLQ63UB	33		
DFUSB/N/G	49	EL34UOB/N/G	25	G-DBP	147	MK4L4USB	65	PV-A	135	S-30LV	145	VMSA3V	139	WLQ63UOB	33		
D-KS	143	EL34UTB/N/G	25	G-DBPE	147	MKFB	65	PV-A	138	S-DB	145	VMSA3V-4	139	WLQ63UTB	33		
DL2HU	73	EL34UWB/N/G	25	G-ME	147	MKIB	65	PV-SD	135	SG3-KV	167	VMV3V	138	WLQ64UB	33		
DL4HU	73	EL43UB/N/G	25	IDNG-10ES	15	MM1H3UB/N/G	123	PV-SD	138	SG-AC	167	VMV3V-4	138	WLQ64UOB	33		
DL4LU	73	EL43UOB/N/G	25	IDNG64	13	MM1H4UB/N/G	123	R2B	115	SG-KS	167	VMVA3V	138	WLQ64UTB	33		
DL5HU	73	EL43UTB/N/G	25	IDNG-EAD	14	MM1L3UB/N/G	123	R2DB	115	SG-ME	167	VMVA3V-4	138	WLQUBB	33		
DL5LU	73	EL43UWB/N/G	25	IDNG-MG	12	MM1L4UB/N/G	123	R2DN	115	SG-NL	167	VP12L34U	68	WLQUFB	33		
DLN2HU	73	EL44UB/N/G	25	IDNG-P4P	14	MSIG	97	R2N	115	SG-NR	167	VP12L44U	68	WLQUMB	33		
DLN4HU	73	EL44UOB/N/G	25	ILSR110	14	MSMG	97	R3B	115	SG-NSD	167	VP12L64U	68	WLR33UB	32		
DLN4LU	73	EL44UTB/N/G	25	ILSS110	14	MT250G	97	R3DB	115	S-KS	145	VPA12L34U	69	WLR33UOB	32		

NORMALUX

Alumbrado de emergencia

NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica

Normagrup México - LATAM

Oficina comercial
Gral. Mariano Escobedo No. 353-A Oficina 502
Col. Polanco Sección V, Del. Miguel Hidalgo
C.P. 11570 CDMX Ciudad de México. México

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

E-mail: normagrupmx@normagrup.com
Web: www.normagrup.com.mx



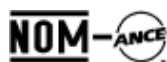
normagrupmx



100%

Diseñado y fabricado
íntegramente en España

Entirely designed and
manufactured in Spain



Normagrup
Sense of Technology