



Technical and architectural lighting
Iluminación técnica y arquitectónica

Emergency lighting
Alumbrado de emergencia

Fire and gas detection
Detección de incendios y gases

Technical systems for hospitals
Sistemas técnicos hospitalarios

1987

The way we made the housing for our first emergency light was almost handmade, with a wooden mold and a homemade oven. But the real value was the technology hidden inside.

La carcasa de nuestra primera luz de emergencia la hicimos de manera casi artesanal, con un molde de madera y un horno casero. Pero el verdadero valor era la tecnología que albergaba en su interior.



Everything started with an emergency light. A little device that already contained the key to our DNA.

Guided by a sense of curiosity, we were discovering new needs and searching for the technology to meet them.

And so, new divisions were created, enabling us to integrate solutions and to handle large projects with total confidence.

Without skimping on resources or technology, without taking shortcuts, without saving on components or quality controls.

And with a continuous desire to innovate and make the world better through technology.

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

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

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

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

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



Sense of technology

Normagrup DNA

From the start we have investigated a great deal, developed prototypes and dared to put innovative solutions on the market, always guided by a sixth sense imprinted in our DNA: the sense of technology.

Everything we do corresponds to the five keys of the Normagrup DNA.

Innovation

Everything we do necessarily means to walk through an untried path. Imagining, creating and daring to walk through an untried path is the only way to create the future.

Control

We see control as part of our products. We are developing solutions that enable the simple and intuitive control of the environment.

Safety

Our first development was an emergency light, and from that point onwards the focus on safety has been a constant within Normagrup.

Design

Taking care of the aesthetics and the look of our products is not merely a frivolity. Through design, we can create pleasant environments and, isn't that important?

Comfort

From the shade of the light to the coordination of a system, our developments have to make life more comfortable for everyone.

Technology is our vehicle to make the world a better place.



Sentido de la tecnología

ADN Normagrup

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?



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

Compromise between specialisation and diversification

Departments — Divisions

In order to handle large projects and offer an excellent service, we had to grow. But to be specialists and flexible, we need to keep our dimensions small.

At Normagrup, we solved this by creating divisions that function as experts in their area. We also have common departments that work for everyone and give us cohesion.

R&D&i
Design
Tooling
Productive plant
Quality



NORMALUX
NORMALIT
NORMADET
NORCLINIC

www.normalux.com

Leading company in the manufacture, sale and distribution of emergency lighting in Spain. Our value has been proven by more than 40 years of experience, quality and confidence from our clients.

www.normalit.com

A division specialising in technical and architectural lighting which integrates all of the constructive process, incorporating the most innovative technology into products of a high technical quality.

www.normadet.com

State of the art solutions for fire and toxic gas protection systems. Certified quality.

www.norclinic.com

Specialists in the manufacture of hospital equipment which integrates night lights, indirect lighting and medical gas outlets.



Together, we make a perfectly coordinated team.

El compromiso entre especialización y diversificación

Departamentos — Divisiones

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

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

I+D+i
Diseño
Mecanizado
Planta productiva
Calidad



NORMALUX
NORMALIT
NORMADET
NORCLINIC

www.normalux.com

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

www.normalit.com

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

www.normadet.com

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

www.norclinic.com

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

Juntos formamos un equipo perfectamente coordinado.

Our bet for quality

Our own laboratories

Our compromise with quality has made us to have our own laboratories. These gives us the freedom to investigate and test our products and to have the absolute certainty that they comply with all the regulations.

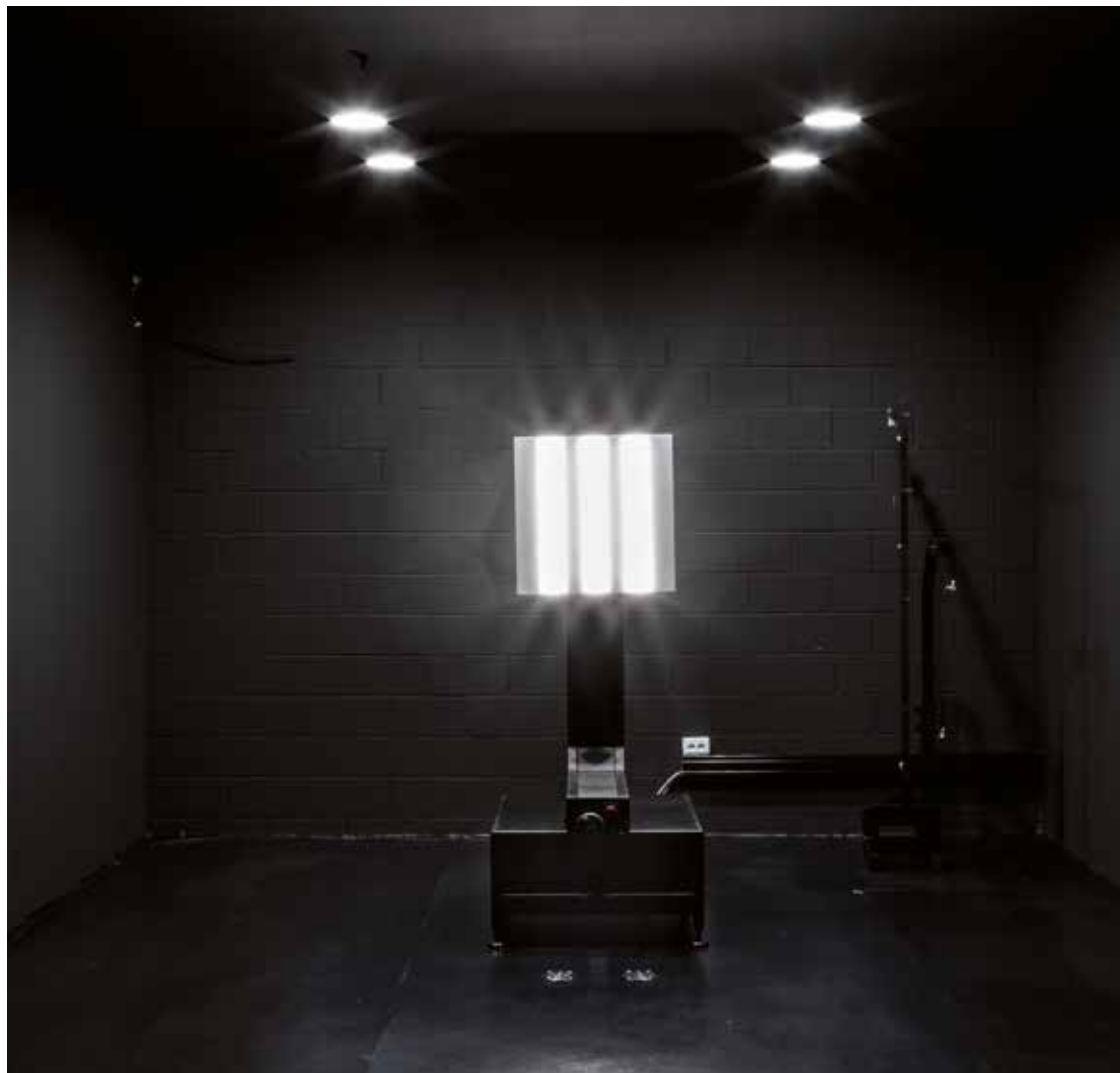
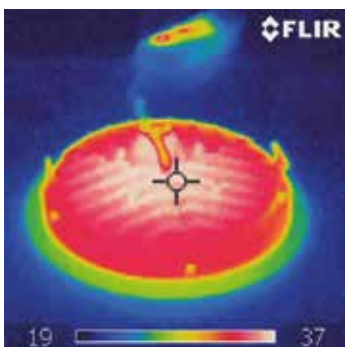
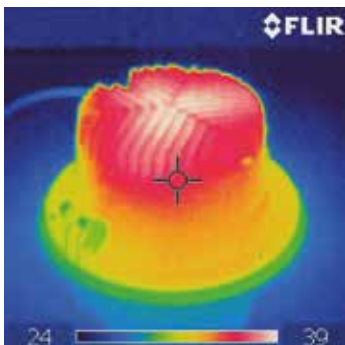
Goniophotometer (LMT GO-V 1900 Goniophotometer SN 06B441): The goniophotometer measures the quantity of light in a particular direction. It is used to determine the distribution of the luminous intensity of a luminaire, given as a result the luminic curve.

Spectroradiometer (LMT SM 8107 - GO-V Spectroradiometer SN 06B601-81): It can measure the spectral radiation or irradiation through several ranges, measuring the light from aproximately 380 nanometers up to 780 nanometers. This tool enables us to know, amongst other parameters, the chromatic coordinates of a light source, its colour temperature and its CRI (Chromatic reproduction index).

Double monochromator: this measures the radiance between 300 to 1400 nanometres. It analyses the non-visible part of the spectrum of a light source to obtain information about the photobiological risks in each luminaire (EN 62471).

Ulbrich Sphere: This sphere integretes the measure of a luxometre in order to measure the luminous flux in a luminaire.

IP rating room: In this room we can make the liquitds IP testing of any significant figure, from IPX1 to IPX7.



Nuestra apuesta por la calidad

Laboratorios propios

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

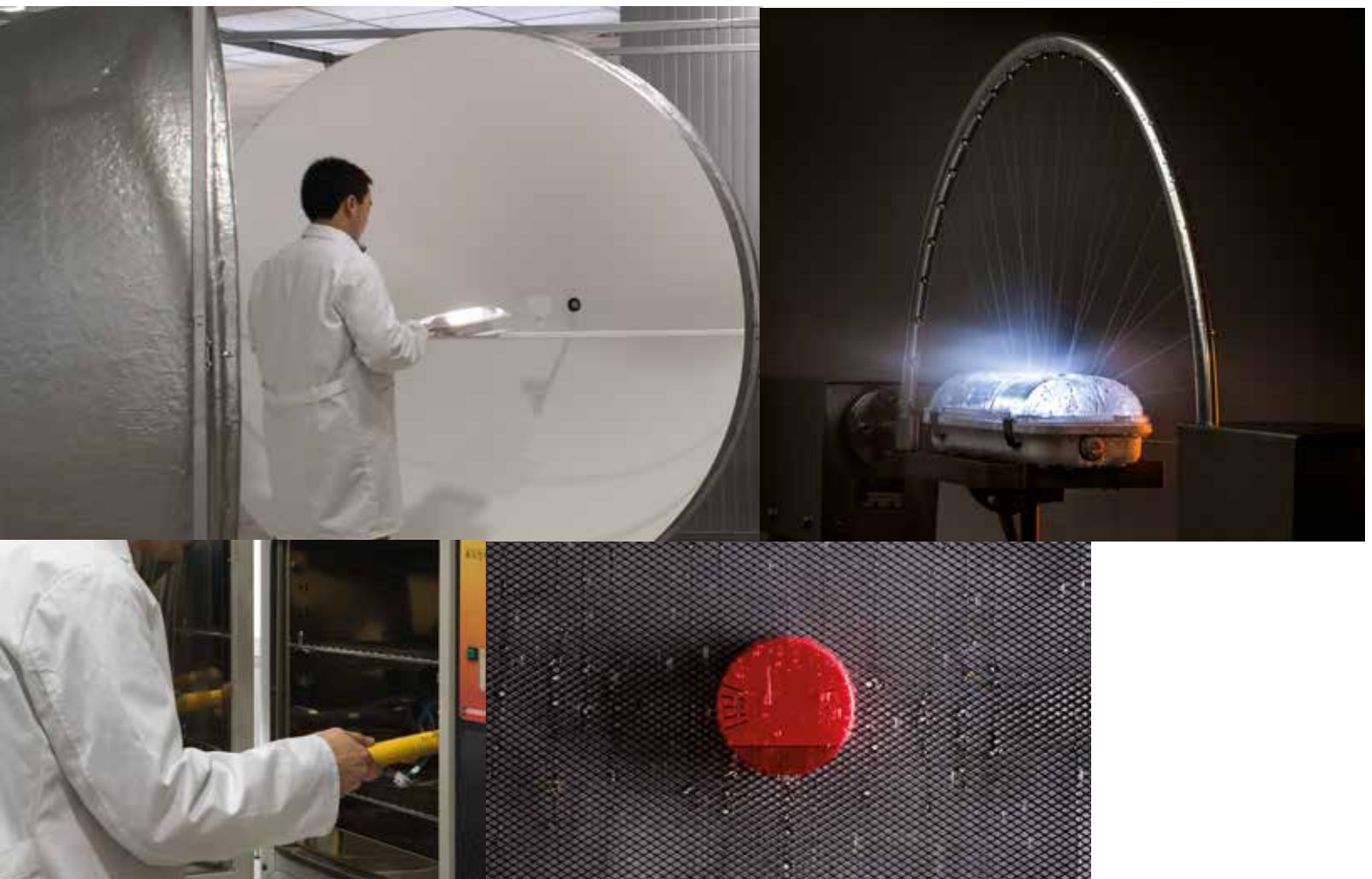
Fotogoniómetro (LMT GO-V 1900 Goniophotometer SN 06B441):
El fotogoniómetro mide la cantidad de luz en una determinada dirección. Sirve para determinar la distribución de la intensidad luminosa de una luminaria, dando como resultado la curva lumínica.

Espectrofotómetro (LMT SM 8107 - GO-V Spectroradiometer SN 06B601-81):
Permite medir la radiación espectral o irradiación a través de varios rangos, midiendo luz desde aproximadamente 380 nanómetros hasta 780 nanómetros. Este instrumento nos permite conocer, entre otros parámetros, las coordenadas cromáticas de una fuente de luz, su temperatura de color y su CRI (índice de reproducción cromática).

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

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

Sala para IP de líquidos:
En esta sala podemos hacer las pruebas de IP de líquidos de cualquier cifra significativa, desde IPX1 a IPX7.



Own laboratories

We can research and test internally without limits.

Dust tightness chamber:

With this chamber we can make an IP5X test to check if the fittings with this degree of tightness are protected against dust penetration.

Impact hammer:

We can make an impact test of the degrees 1 to 10.

Climatic chamber:

With this chamber it is possible to make test at different temperatures and humidity degrees. The ranges are from -20°C to 150°C in temperature and from 10% to 98% humidity.

Glow wire machine:

With this machine we can check if the plastic elements in a luminaire are self-extinguishable, applying to the sample a temperature of 650°C to 850°C degrees (according to the regulation).

Battery testers:

These machines make it possible to check the batteries and their quality. It is possible to make charge/discharge cycles to the batteries, ageing them at high temperatures and registering the results in a computer.

Smoke and heat tunnel:

With this machine it is possible to simulate and analyze the operation of a smoke detector in an environment with smoke.

3D Printer:

It is possible to make prototypes of housings and plastic parts from a 3D design.

DALI BUS Tester:

Checks if a fitting has been manufactured according to the DALI protocol.

Electromagnetic spectra analyzer:

With this device it is possible to check the levels of electromagnetic interferences conducted in a fitting.



Laboratorios propios

Podemos investigar y testar internamente sin limitaciones.

Cámara de Estanqueidad para polvo:

Con esta cámara podemos hacer un test de IP5X para comprobar que los equipos con este grado de estanqueidad están protegidos contra la penetración de polvo.

Martillo de Impacto:

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

Cámara Climática:

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

Máquina de Hilo Incandescente:

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

Testeadores de baterías:

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

Túnel de Humo y Calor:

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

Impresora 3D:

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

Testeador BUS DALI:

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

Analizador de Espectros

Electromagnéticos:

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



International presence

From Spain to the world

Normagrup researches, develops and manufactures in Spain.

We distribute technology and innovation around the world from our facilities in Asturias and through various branches.



We transform raw materials into technology.

Premises

In addition to all of our departments and production lines, we also have our own laboratories where we can test and experiment as frequently and comprehensively as we like to do.

Automated lines

Our automated lines are constantly incorporating the most significant technological advances in the fields of electronics, robotics and automated control, thereby increasing the reliability of all of production.

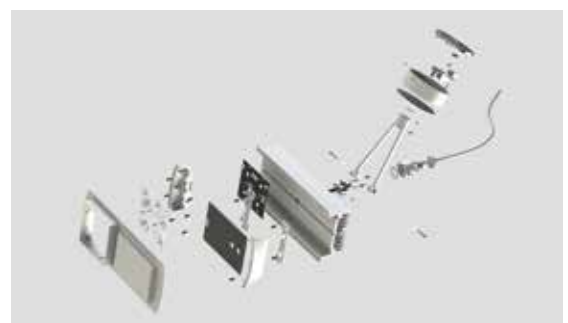


Global commitment

We identify ourselves with the needs of each customer: we install, maintain, answer, resolve and we commit to ensuring that everything is working perfectly.

Finished product

Guaranteed product with full quality and confidence and 100% Normagrup.



100%

Diseñado y fabricado
íntegramente en España

Presencia internacional

De España al mundo

Normagrup investiga,
desarrolla y fabrica en España.

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

Our branches/ Filiales

Netherlands
United Kingdom
Mexico

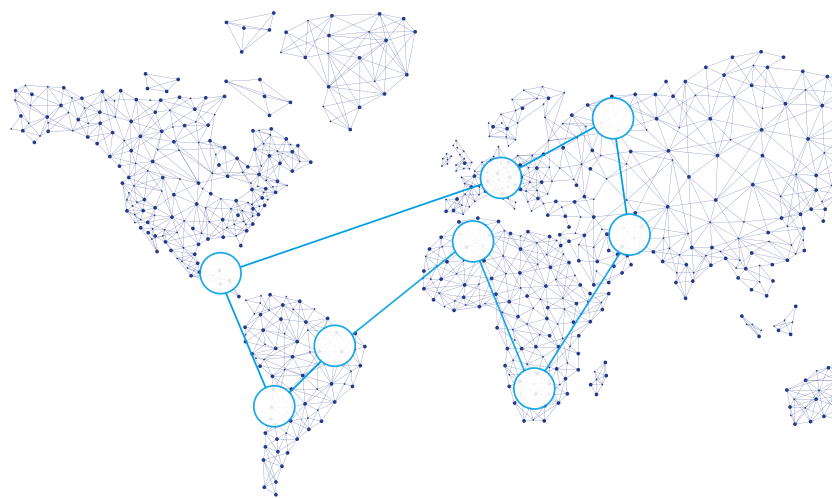
Germany
Austria
Belgium
Bulgaria
Denmark
France
Hungary
Ireland
Italy
Luxembourg
Malta
Norway
Portugal

Czechia
Romania
Russia
Switzerland
Ukraine

Angola
Algeria
Egypt
Reunion Islands
Libya
Madagascar
Morocco
Nigeria
Senegal
South Africa

Bolivia
Brazil
Chile
Colombia
Martinique
Panama
Peru
R. Dominicana
Uruguay

Saudi Arabia
Bahrain
Arab Emirates
Israel
Kuwait
Lebanon
Oman
Qatar
Singapore
Turkey



Transformamos materia prima
en tecnología.

Instalaciones

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

Compromiso global

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

Producto terminado

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



100%

Entirely designed and
manufactured in Spain

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.



A new way to interact
with light has arrived

More comfortable
More efficient
More human

Llega una nueva forma
de relacionarse con la luz

Más cómoda
Más eficiente
Más humana



Normalink is a control platform for general and emergency lighting, through any mobile device with IOS, Android or Windows.

Normalink is DALI compatible and will enables to control remotely one or several sites simultaneously, in real time and from different devices at the same time.

iOS   Windows

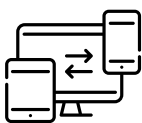
Normalink es la plataforma para controlar la iluminación general y de emergencia, a través de dispositivos móviles IOS, Android o Windows.

Normalink es compatible con DALI y te permite dirigir de manera remota una o varias instalaciones simultáneamente, en tiempo real y desde varios dispositivos a la vez.



System compatible with DALI lighting.

Sistema compatible con iluminación DALI (universal).



Multi-device control (from different devices at the same time).

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



Intelligent configuration and commissioning (automatic, easy and intuitive).

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



What can I do with Normalink?

With Normalink you can explore all the possibilities of your illumination, making it more practical and comfortable, as well as more efficient.

Create illumination environments in your installation:

- According the different lighting needs of each room.
- Different scenarios for the same space.
- Create time settings in a quick and easy way: schedule the time the lights will be on, off, lighting regulation, etc.



Crear ambientes de iluminación de tus instalaciones:

- Según las necesidades de luz de las distintas estancias.
- Distintos escenarios para un mismo recinto.
- Crear temporizaciones de manera rápida y sencilla: sus horas de encendido, de apagado, regulación de luz, etc.



Optimize the maintenance and comply with the security regulations:

- Program the emergency lighting tests whenever you want them to be carried out.
- In case any of the emergency lighting luminaries failing, Normalink will detect this and you will be informed.
- Log everything that happens in the installation.

Optimizar el mantenimiento y cumplir las normativas de seguridad:

- Programa los tests de la iluminación de emergencia cuando quieras.
- Si falla cualquier luminaria de emergencia, Normalink lo detecta y te avisa.
- Registro de todas las incidencias.



Integration of external elements:

- Integrate sensors, push buttons and external signals has never been so easy.



Integración de elementos externos:

- Integrar sensores, pulsadores y señales externas nunca fue tan fácil.

NormaLINK

App control by Normagrup

100%

by Normagrup

hardware · software · support / soporte

Simple, tough and extendable

A system you can trust

Easy DALI wiring, with no polarity and isolated (tough communications and without mistakes).

Extendable system, ideal for small, medium or big sites.

Quick and automatic commissioning.

Universal external elements (Push buttons, light sensors, presence sensors and external signals) directly connected to the DALI line through one adapter (it does not use DALI address).

Sencillo, robusto y escalable

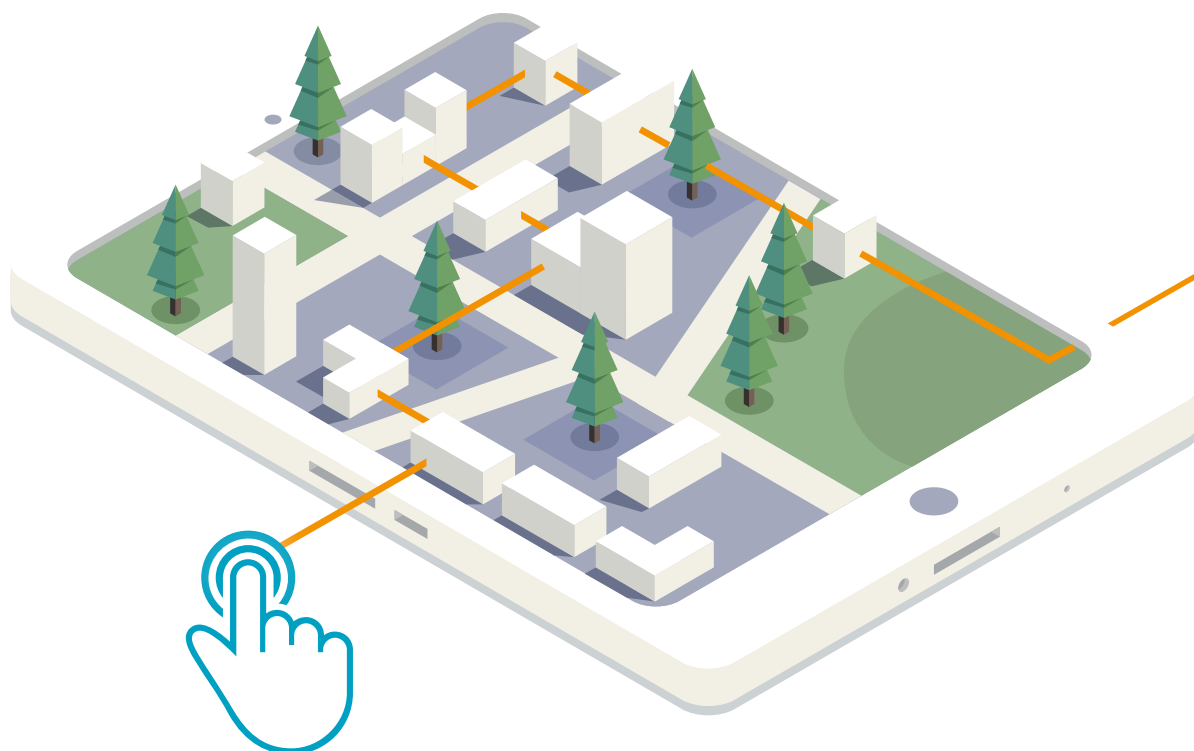
Un sistema en el que puedes confiar

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

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

Puesta en marcha rápida y automática.

Elementos externos universales (pulsadores, sensores de luz, detectores de presencia y señales externas) se conectan directamente a la línea DALI mediante un adaptador (no ocupa dirección).



IDNG64

DALI-TCP/IP gateway for the control through Normalink of up to 64 lighting or emergency lighting luminaires compliant with the DALI standard.

- 6 modules DIN rail mounting
- Internal power supply to feed the DALI line and a CR2032 battery to avoid losing information. 230V AC 50-60Hz from a UPS (Uninterrupted power supply)

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).

- Montaje a carril DIN (6 módulos).
- Incorpora fuente interna para alimentar el bus DALI y batería tipo CR2032 para evitar pérdidas de información. Alimentación 230 Vca 50-60 Hz de un S.A.I (Sistema de Alimentación Ininterrumpido).



IDNG-EAD

Adapter to integrate non DALI control devices into the DALI line (push buttons, presence detectors, light sensors and external signals).

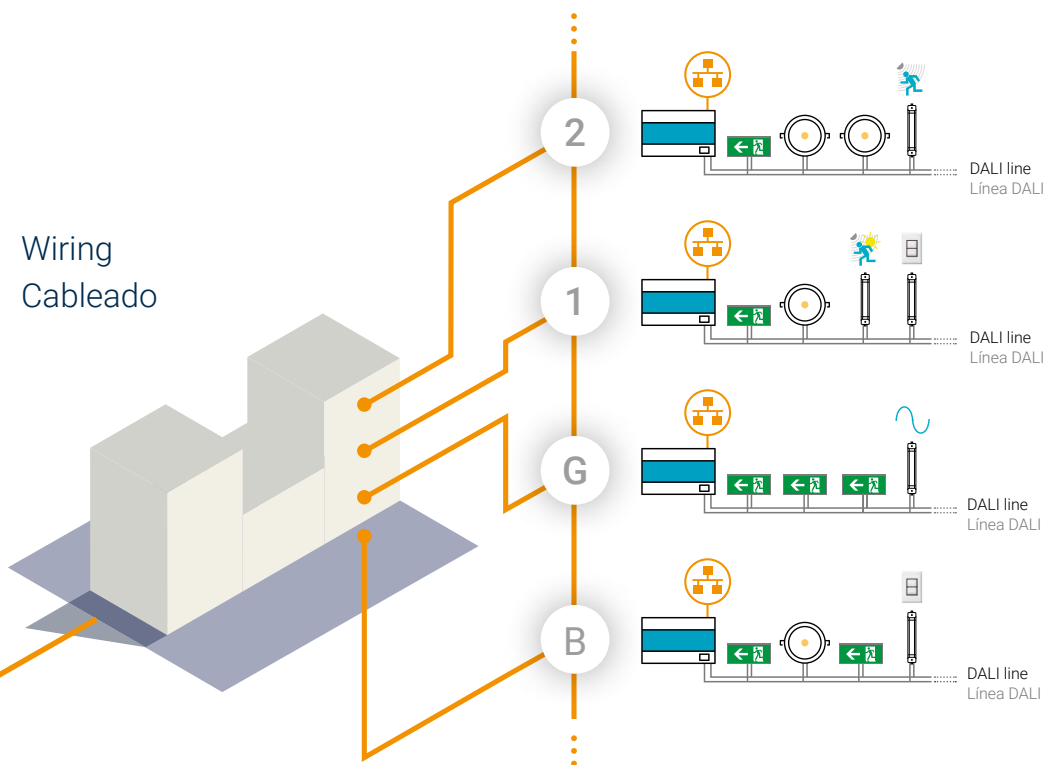
- DALI connector, 0-10V (non isolated) analog input and digital input (230V AC)
- Automatic detection and configuration from the Normalink app
- Dimensions: 215 x 33,5 x 30 mm
- Powered through the DALI line.
- It does not occupy a DALI address.

Adaptador para integrar a un línea DALI dispositivos de control no DALI (pulsadores, detectores de presencia, reguladores de luz y señales externas).

- Dispone de una toma DALI, una entrada analógica 0-10 V (no aislada) y una entrada digital (230 Vca).
- Detección automática y configuración desde la app NormaLink.
- Conector dimensiones: 215 x33,5 mm.
- Alimentación desde el bus DALI.
- No ocupa dirección DALI.



Wiring Cableado



	DALI line Max 300 meters	Línea DALI (2x1,5 mm²). Máx. 300 metros
	DALI emergency light	Iluminación de emergencia DALI
	DALI general lighting	Iluminación general DALI
	IDNG-EAD adapter for push buttons, constant light control, presence sensors, external signal.	Adaptador IDNG-EAD para: • Pulsador. • Regulador luz/detector de presencia. • Señal externa.
	DALI gateway TCP/IP (ref. IDNG64)	Pasarela DALI-TCP/IP (ref. IDNG64)
	Local network	Red local

Why not seeing it with an example?

Normalink is easy and intuitive, and we can see a full example in just five steps:

¿Lo vemos con un ejemplo?

Normalink es un sistema sencillo e intuitivo. Bastan 5 pasos para ver un ejemplo completo.



Group the luminaires and/or emergency lighting units in lines of up to 64 fittings.

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



Use IDNG-EAD adapters to integrate sensors, detectors, push buttons or external signals.

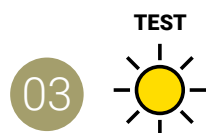
Remember:

- One adapter per element.
- Maximum of 16 adapters by DALI line.
- Maximum one adapter with a sensor per DALI line.

Utiliza adaptadores IDNG-EAD para integrar reguladores, detectores, pulsadores y señales externas.

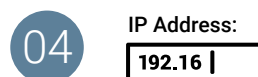
Recuerda:

- Un adaptador por elemento.
- Máximo 16 adaptadores por línea DALI.
- Máximo un adaptador con regulador por línea DALI.



Connect the DALI lines to the IDNG64 gateways and press the test button to check if the DALI wiring has been properly done.

Conecta las líneas DALI a pasarelas IDNG64 y pulsa el botón de test para de la pasarela para comprobar el cableado DALI.



Change the IP address of the gateways and integrate them into the local network.

Cambia la dirección IP de las pasarelas e intégralas.



Download the Normalink app and connect your device to the same local network.



Descarga la app de Normalink y conecta tu dispositivo a la misma red local.





NORMALIT

by Normagrup

Technical and
architectural lighting
Iluminación técnica
y arquitectónica

Recessed Downlights
Downlight para empotrar

Surface Downlights
Downlights superficie

Fittings
Pantallas

Industrial
Industrial

Structures
Estructuras

Projectors
Proyectores

Ambient light
Ambiente



NORMALUX

by Normagrup

Emergency
lighting
Alumbrado
de emergencia

Emergency lighting
Alumbrado de emergencia

Exit signs
Alumbrado de señalización

Step lighting
Balizamiento

Central Battery System
Sistema Central de Baterías

Emergency kits
Kits de emergencia

Light paths
Perfiles luminosos



NORMADET

by Normagrup

Fire and gas detection
Detección de incendios
y gases

Toxic gas detection
Detección de gases tóxicos

Conventional fire detection system
Sistema convencional de incendios

Analogue system
Sistema analógico



NORCLINIC

by Normagrup

Technical systems for
hospitals

Sistemas técnicos
hospitalarios

Ardys-P

Hospitalisation

Hospitalización

Ardys

Hospitalisation

Hospitalización

Trazzo mural

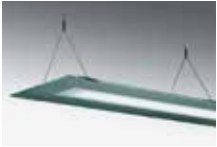
Geriatric

Residencia

Oval

Intensive care

Cuidados intensivos

Recessed downlight Downlights empotrar	Elit 28	Nahika 46	Hat 58	Tiny 66	Dorfin 70
					
	Elit S 78	Hat S 82	Cyre 84	Pagoda 90	Pendulares 94
					
	Nassel 100	Luzerna 108	Eclipse 112	Oqio 118	
Fittings Pantallas					
	Hermetic Line 122	Hermetic XL 126			
					
	U-Line 130	Linnea 134	Trazzo 140	Cosmos 164	Contelux 170
					
Structures Estructuras	Sycom 174	Essentia 180	Coral 184	Zafiro 188	
					
	Area 192	Prolit 196	Rail 200		
					
Projectors Proyectores					
Ambient light Ambiente	Til 204	Passo 206			
					

Recessed downlights
Downlight para empotrar



Elit

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 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.



- Low photobiological risk.
- High quality light.
- Low flickering (<15%).
- Low UGR (< 19).
- Light range from 760-3,350 lumens.
- IP54.

- Bajo riesgo fotobiológico.
- Luz de alta calidad.
- Bajo flickering (<15%).
- Bajo UGR (<19).
- Rango lumínico de 760-3.350 lúmenes.
- IP54.

DALI version available

Versión DALI disponible



Compatible with

Compatible con



Diffusers available

Difusores disponibles

- ☐ Without glass
Sin cristal
- ☐ Transparent diffuser
Difusor transparente
- ☐ Opal diffuser
Difusor opal
- ☐ Washer diffuser
Difusor bañador

Equivalent output	Potencia equivalente	Elit (20W hasta 35W)	Elit Max (20W hasta 35W)	Elit Mini (15W)	Elit Micro (10W)
Installation	Instalación	Recessed in the ceiling Empotrado a techo	Recessed in the ceiling Empotrado a techo	Recessed in the ceiling Empotrado a techo	Recessed in the ceiling Empotrado a techo
Diffuser	Difusor	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
Light source	Fuente de luz	LED	LED	LED	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0	0	1	1
UGR	UGR	<19	<19	<19	<19
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓	✓	✓	✓
CRI	CRI	80-90	80-90	80-90	80-90
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3	3	4	4
Beam angle	Ángulo de apertura	98	98	92	92
Consumption (W)	Consumo (W)	17,6W 25,2W	17,6W 25,2W	14W	6,4W
Temperature	Temperatura	3000/4000	3000/4000	3000/4000	3000/4000
Lumens	Lúmenes	2215/2560 2810/3350	2215/2560 2810/3350	1490	760/885
Power factor	Factor de potencia	0,95	0,95	0,95	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	95,4	95,4	97,6	92,9
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000	60000	60000	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000	>60000	>60000	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10	L70F10	L70F10	L70F10
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	✓	✓	✓	✓
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000	120000	120000	120000
DALI	DALI	✓	✓	✓	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓	✓
Independent electronics	Electronica Independiente	✓	✓	✓	✓
IP	IP	20-54	20-54	20-54	20-54
Class	Clase	II	II	II	II
Weight (kg)	Peso (Kg)	0,8	0,9	0,6	0,3
Ideal cut out	Escotadura ideal	ø218	ø245	ø130	ø78
Recess range	Rango escotadura	ø214-225	ø238-260	ø128-135	ø74-80

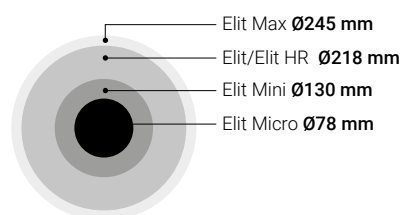


Four versions
four diameters

Cuatro versiones
cuatro escotaduras

Diameters Escotaduras

Circular cut Corte redondo



1

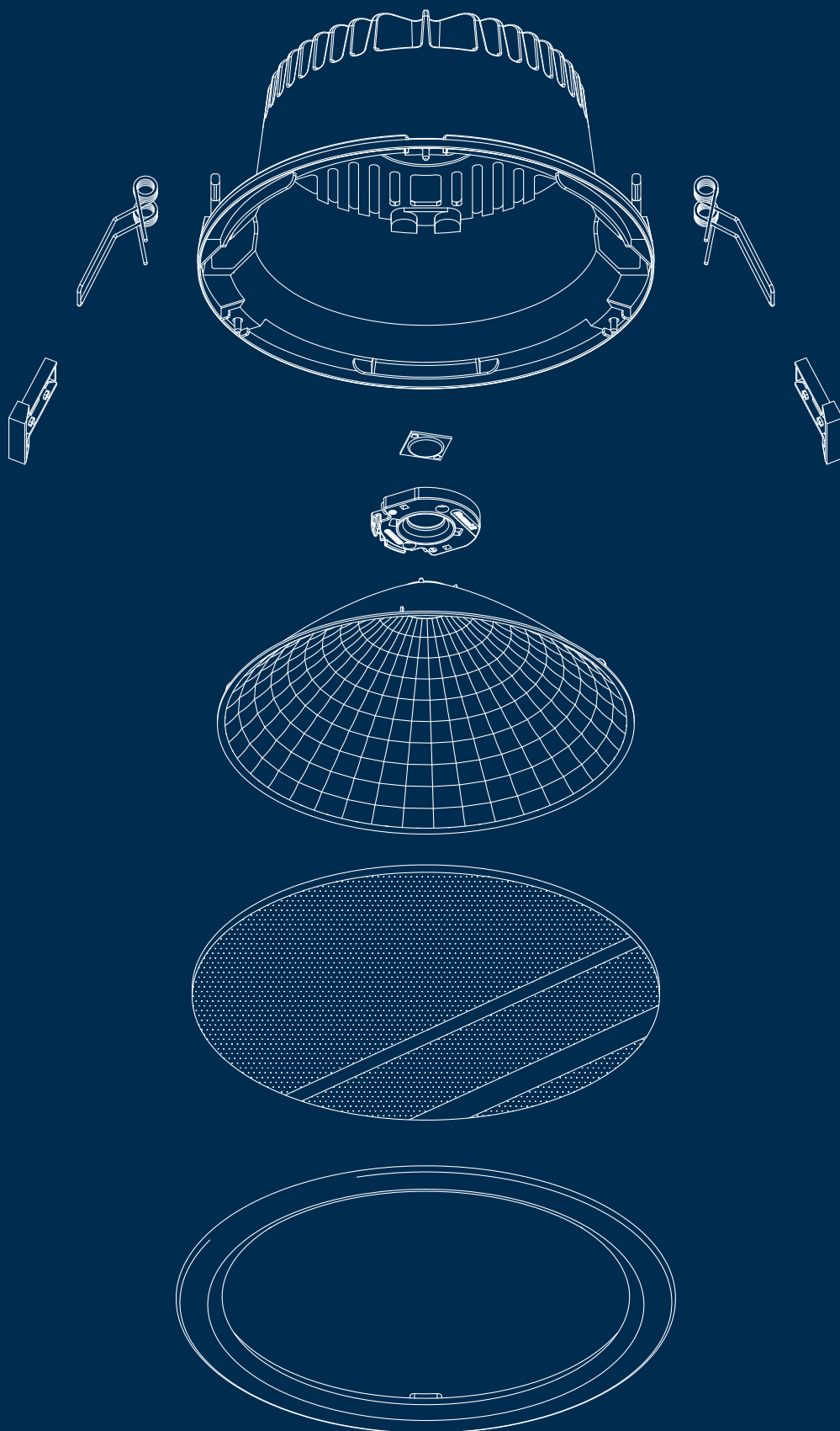
2

3

4

5

6



1

Heat sink
Cuerpo disipador

2

Fixing clamps
Grapas de sujeción

3

LED COB
Led COB

4

Concentric rings diffuser
Difusor de aros concéntricos

5

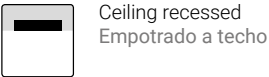
Diffuser
Difusor

6

Customisable ring
Aro personalizable

Recessed downlights

Downlight para empotrar



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19

DALI



- 0,95

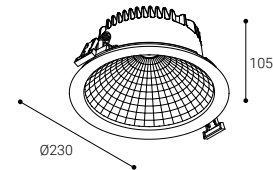
Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)
- 95,4

Performance
Rendimiento
- 19

Glare index
Índice de deslumbramiento
- 98°

Opening angle
Ángulo de apertura
- 60.000
L70F10

Useful life
Vida útil



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo

155

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

B

G

N

Ref. + B,G,N

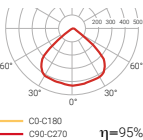
Elit

Without diffuser
Sin cristal



	W	K	LUMEN	IP
LED EL203	1x17,6W	3000	2215 lm	20
LED EL204	1x17,7W	4000	2560 lm	20
LED EL303	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED EL304	1x25,4W	4000	3350 lm	20

	Compatible with	Compatible con	Normalink
DALI			
LED EL203D	1x17,6W	3000	2215 lm 20
LED EL204D	1x17,7W	4000	2560 lm 20
LED EL303D	1x25,2W	3000	2810 lm 20
LED EL304D	1x25,4W	4000	3350 lm 20



EL203				EL204			
H m	Ø m	E (0°) lux		H m	Ø m	E (0°) lux	
0,5	1,18	3132		0,5	1,18	3480	
1,0	2,36	783		1,0	2,36	870	
1,5	3,54	348		1,5	3,54	387	
2,0	4,72	196		2,0	4,72	218	
2,5	5,90	125		2,5	5,90	139	
3,0	7,07	87		3,0	7,07	97	
CO-C180 99,4°				CO-C180 99,4°			
LO (lm)		1788,7		LO (lm)		1908,0	
E (lm/W)		99,3		E (lm/W)		106,0	
P (W)		18,0		P (W)		18,0	

EL303				EL304			
H m	Ø m	E (0°) lux		H m	Ø m	E (0°) lux	
0,5	1,18	4211		0,5	1,18	4472	
1,0	2,36	1053		1,0	2,36	1118	
1,5	3,54	468		1,5	3,54	497	
2,0	4,72	263		2,0	4,72	279	
2,5	5,90	168		2,5	5,90	179	
3,0	7,07	117		3,0	7,07	124	
CO-C180 99,4°				CO-C180 99,4°			
LO (lm)		2241,9		LO (lm)		2385,0	
E (lm/W)		85,8		E (lm/W)		91,3	
P (W)		26,1		P (W)		26,1	

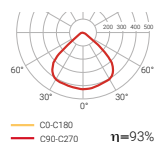
Recessed downlights Downlight para empotrar

Transparent diffuser
Difusor transparente



	W	K	LUMEN	IP
LED EL203T	1x17,6W	3000	2215 lm	54
LED EL204T	1x17,7W	4000	2560 lm	54
LED EL303T	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED EL304T	1x25,4W	4000	3350 lm	54

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
LED EL203DT	1x17,6W	3000	2215 lm 54
LED EL204DT	1x17,7W	4000	2560 lm 54
LED EL303DT	1x25,2W	3000	2810 lm 54
LED EL304DT	1x25,4W	4000	3350 lm 54



EL203T			
H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,15	3085	
1,0	2,29	771	
1,5	3,44	343	
2,0	4,59	193	
2,5	5,73	123	
3,0	6,88	86	
CO-C180 97,8°			
LO (lm)		1740,0	
E (lm/W)		96,6	
P (W)		18,0	

EL204T			
H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,15	3427	
1,0	2,29	857	
1,5	3,44	381	
2,0	4,59	214	
2,5	5,73	137	
3,0	6,88	95	
CO-C180 97,8°			
LO (lm)		1856,0	
E (lm/W)		103,1	
P (W)		18,0	

EL303T			
H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,15	4147	
1,0	2,29	1037	
1,5	3,44	461	
2,0	4,59	259	
2,5	5,73	166	
3,0	6,88	115	
CO-C180 97,8°			
LO (lm)		2180,8	
E (lm/W)		83,5	
P (W)		26,1	

EL304T			
H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,07	4567	
1,0	2,14	1142	
1,5	3,22	507	
2,0	4,29	285	
2,5	5,36	183	
3,0	6,43	127	
CO-C180 94,0°			
LO (lm)		2320,0	
E (lm/W)		88,8	
P (W)		26,1	

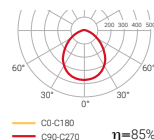
Elit

Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
LED EL2030	1x17,6W	3000	2215 lm	54
LED EL2040	1x17,7W	4000	2560 lm	54
LED EL3030	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED EL3040	1x25,4W	4000	3350 lm	54

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
LED EL203DO	1x17,6W	3000	2215 lm 54
LED EL204DO	1x17,7W	4000	2560 lm 54
LED EL303DO	1x25,2W	3000	2810 lm 54
LED EL304DO	1x25,4W	4000	3350 lm 54



EL2030			
H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,10	2688	
1,0	2,19	672	
1,5	3,29	299	
2,0	4,38	168	
2,5	5,48	108	
3,0	6,57	75	
CO-C180 95,2°			
LO (lm)		1599,3	
E (lm/W)		88,8	
P (W)		18,0	

EL2040			
H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,10	2987	
1,0	2,19	747	
1,5	3,29	332	
2,0	4,38	187	
2,5	5,48	119	
3,0	6,57	83	
CO-C180 95,2°			
LO (lm)		1706,0	
E (lm/W)		94,7	
P (W)		18,0	

EL3030			
H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,10	3614	
1,0	2,19	904	
1,5	3,29	402	
2,0	4,38	226	
2,5	5,48	145	
3,0	6,57	100	
CO-C180 95,2°			
LO (lm)		2004,5	
E (lm/W)		76,8	
P (W)		26,1	

EL3040			
H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,10	3838	
1,0	2,19	960	
1,5	3,29	426	
2,0	4,38	240	
2,5	5,48	154	
3,0	6,57	107	
CO-C180 95,2°			
LO (lm)		2132,5	
E (lm/W)		81,7	
P (W)		26,1	

Recessed downlights
Downlight para empotrar

Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
22

DALI

LED

CE

850°C

0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

79

Performance
Rendimiento

22

Glare index
Índice de deslumbramiento

60.000
L70F10

Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

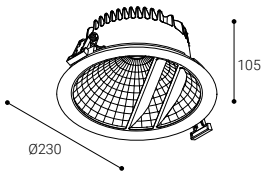
Colour Color

B

G

N

Ref. + B,G,N



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo
155

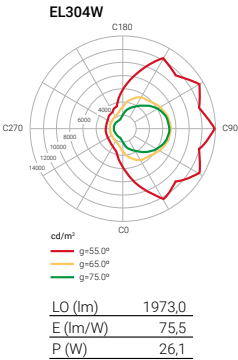
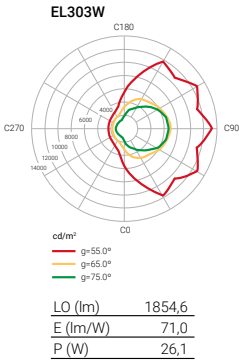
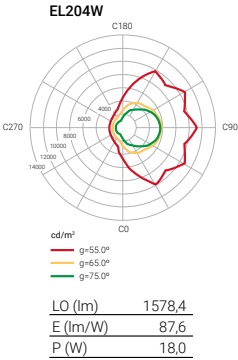
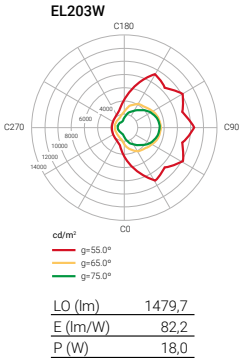
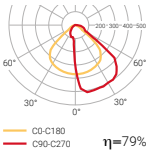
Ideal recess
Escotadura ideal
Ø218

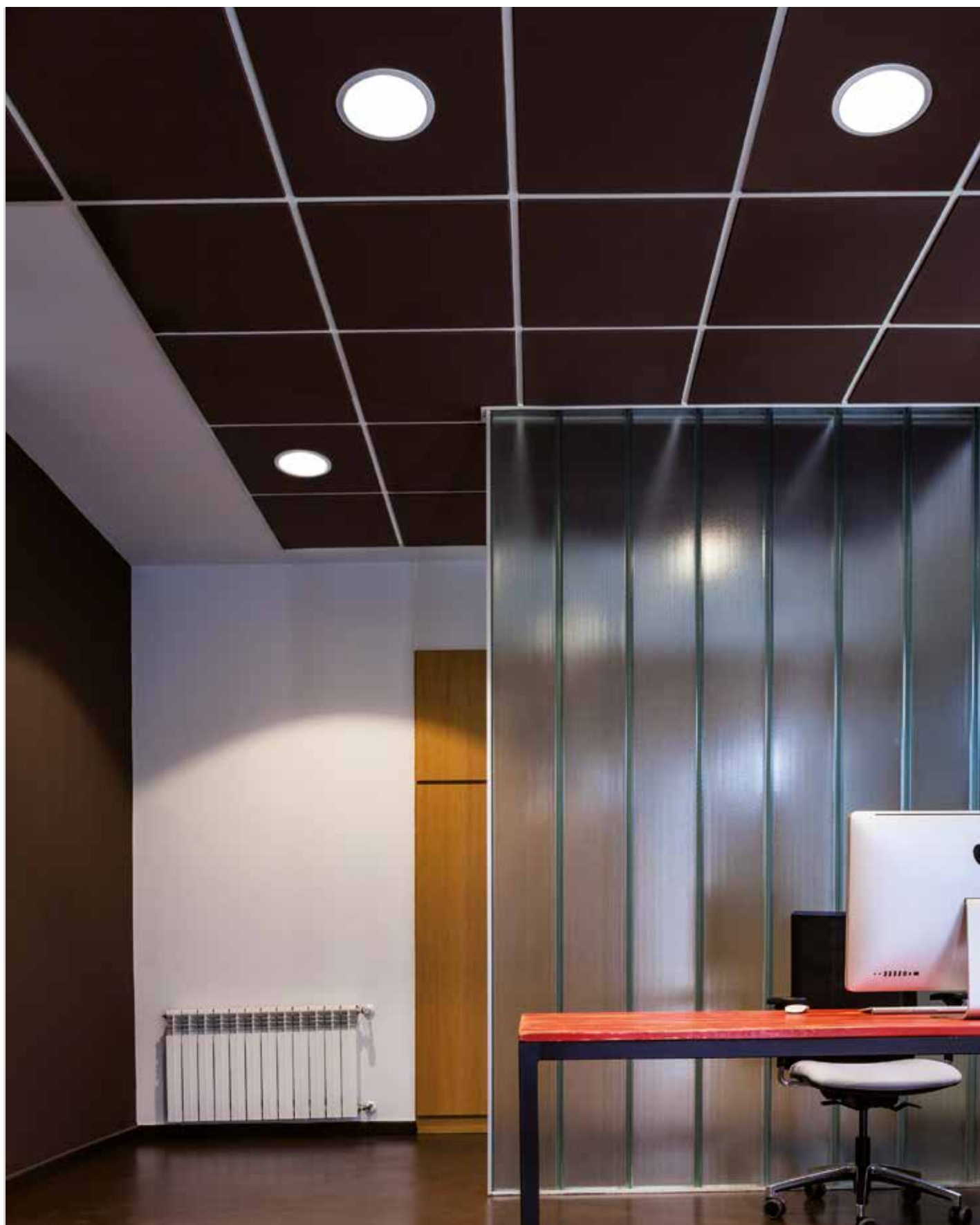
Diameter range
Rango de escotadura
Ø214-225

Washer diffuser
Difusor bañador



	W	K	LUMEN	IP
LED EL203W	1x17,6W	3000	2215 lm	20
LED EL204W	1x17,7W	4000	2560 lm	20
LED EL303W	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED EL304W	1x25,4W	4000	3350 lm	20





Recessed downlights Downlight para empotrar

Ceiling recessed

Empotrado a techo

0

Photobiological Safety

Seguridad Fotobiológica

UGR 19

LED

CE

0,95

Power factor (COS ϕ)

Factor de potencia (COS ϕ)

95

Performance

Rendimiento

19

Glare index

Índice de deslumbramiento

97,2°

Opening angle

Ángulo de apertura

60.000

Useful life

Vida útil

L70F10

Expandable to 5 years warranty

(depending on project)

Garantía ampliable a 5 años

(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option

Regulación 1-10V bajo pedido

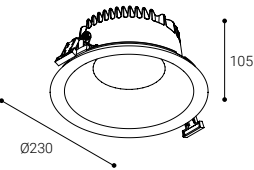
Colour Color

B

G

N

Ref. + B,G,N



Minimum ceiling installation height

Distancia mínima de instalación a techo

155

Ideal recess

Escotadura ideal

Ø218

Diameter range

Rango de escotadura

Ø214-225

Elit HR

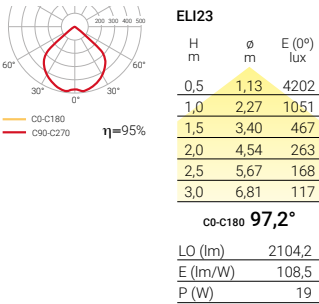
Without diffuser

Sin cristal



	W	K	LUMEN	IP
LED ELI23	1x17,6W	3000	2215 lm	54
LED ELI24	1x17,7W	4000	2560 lm	54
LED ELI33	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED ELI34	1x25,2W	4000	3350 lm	54

		Compatible with	Compatible con	NormaLINK
DALI				
LED ELI23D	1x17,6W	3000	2215 lm	54
LED ELI24D	1x17,7W	4000	2560 lm	54
LED ELI33D	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED ELI34D	1x25,2W	4000	3350 lm	54



Recessed downlights Downlight para empotrar

Transparent diffuser
Difusor transparente



	W	K	LUMEN	IP
LED ELI23T	1x17,6W	3000	2215 lm	54
LED ELI24T	1x17,7W	4000	2560 lm	54
LED ELI33T	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED ELI34T	1x25,2W	4000	3350 lm	54

	W	K	LUMEN	IP
LED ELI23DT	1x17,6W	3000	2215 lm	54
LED ELI24DT	1x17,7W	4000	2560 lm	54
LED ELI33DT	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED ELI34DT	1x25,2W	4000	3350 lm	54

Elit HR

Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
LED ELI23O	1x17,6W	3000	2215 lm	54
LED ELI24O	1x17,7W	4000	2560 lm	54
LED ELI33O	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED ELI34O	1x25,2W	4000	3350 lm	54

	W	K	LUMEN	IP
LED ELI23DO	1x17,6W	3000	2215 lm	54
LED ELI24DO	1x17,7W	4000	2560 lm	54
LED ELI33DO	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED ELI34DO	1x25,2W	4000	3350 lm	54

Recessed downlights Downlight para empotrar

Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR 19

DALI

LED

850°C

0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

95,4

Performance
Rendimiento

19

Glare index
Índice de deslumbramiento

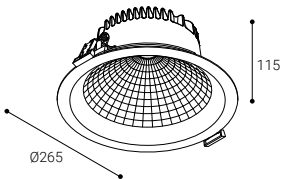
99°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000

Useful life
Vida útil

L70F10



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo

165

Ideal recess
Escotadura ideal

Ø245



Diameter range
Rango de escotadura

Ø238-260

Expandable to 5 years warranty
(dependent on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

B

G

N

Ref. + B,G,N

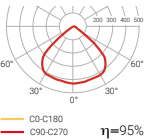
Elit Max

Without diffuser
Sin cristal



	W	K	LUMEN	IP
LED EE33	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED EE34	1x25,4W	4000	3350 lm	20

	Compatible with Compatible con NormaLINK			
LED EE33D	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED EE34D	1x25,4W	4000	3350 lm	20



EE33

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,18	4211
1,0	2,36	1053
1,5	3,54	468
2,0	4,72	263
2,5	5,90	168
3,0	7,07	117

CO-C180 **99,4°**

LO (lm)	2241,9
E (lm/W)	85,8
P (W)	26,1

EE34

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,18	4472
1,0	2,36	1118
1,5	3,54	497
2,0	4,72	279
2,5	5,90	179
3,0	7,07	124

CO-C180 **99,4°**

LO (lm)	2385,0
E (lm/W)	91,3
P (W)	26,1



Recessed downlights

Downlight para empotrar

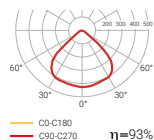
Transparent diffuser
Difusor transparente



	W	K	LUMEN	IP
LED EE33T	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED EE34T	1x25,4W	4000	3350 lm	54

DALI Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED EE33DT	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED EE34DT	1x25,4W	4000	3350 lm	54



EE33T

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,15	4147
1,0	2,29	1037
1,5	3,44	461
2,0	4,59	259
2,5	5,73	166
3,0	6,88	115

CO-C180 97,8°

LO (lm)	2180,8
E (lm/W)	83,5
P (W)	26,1

EE34T

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,15	4404
1,0	2,29	1101
1,5	3,44	489
2,0	4,59	275
2,5	5,73	176
3,0	6,88	122

CO-C180 97,8°

LO (lm)	2320,0
E (lm/W)	88,8
P (W)	26,1

Elit Max

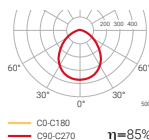
Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
LED EE330	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED EE340	1x25,4W	4000	3350 lm	54

DALI Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED EE33DO	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED EE34DO	1x25,4W	4000	3350 lm	54



EE330

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,10	3614
1,0	2,19	904
1,5	3,29	402
2,0	4,38	226
2,5	5,48	145
3,0	6,57	100

CO-C180 95,2°

LO (lm)	2004,5
E (lm/W)	76,8
P (W)	26,1

EE340

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,10	3838
1,0	2,19	960
1,5	3,29	426
2,0	4,38	240
2,5	5,48	154
3,0	6,57	107

CO-C180 95,2°

LO (lm)	2132,5
E (lm/W)	81,7
P (W)	26,1

Recessed downlights

Downlight para empotrar

Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
22

DALI

SCC

LED

CE

850°C

0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

79

Performance
Rendimiento

22

Glare index
Índice de deslumbramiento

60.000
L70F10

Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

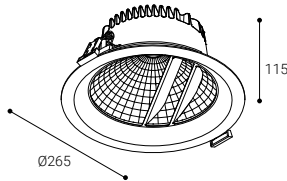
Colour Color

B

G

N

Ref. + B,G,N



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo
165

Ideal recess
Escotadura ideal
Ø245

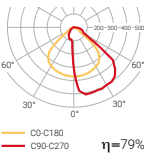


Diameter range
Rango de escotadura
Ø238-260

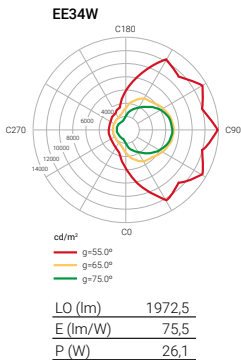
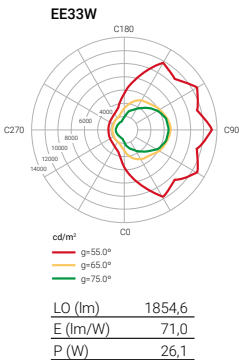
Washer diffuser
Difusor bañador



	W	K	LUMEN	IP
LED EE33W	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED EE34W	1x25,4W	4000	3350 lm	54



$\eta=79\%$



Recessed downlights
Downlight para empotrar

Elit Max



Recessed downlights Downlight para empotrar

Ceiling recessed
Empotrado a techo

1

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR 19

LED

CE

0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

97,6

Performance
Rendimiento

19

Glare index
Índice de deslumbramiento

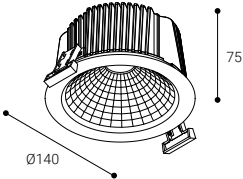
96°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000

Useful life
Vida útil

L70F10



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo

127

Ideal recess
Escotadura ideal

Ø130

Diameter range
Rango de escotadura

Ø128-135

Expandable to 5 years warranty
(dependent on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

B

G

N

Ref. + B,G,N

Elit Mini

Without diffuser
Sin cristal



	W	K	LUMEN	IP
LED EM13	1x14W	3000	1350 lm	20
LED EM14	1x14W	4000	1490 lm	20

	W	K	LUMEN	IP
DALI LED EM13D	1x14W	3000	1350 lm	20
DALI LED EM14D	1x14W	4000	1490 lm	20

EM13

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,10	2861
1,0	2,21	715
1,5	3,31	318
2,0	4,41	179
2,5	5,51	114
3,0	6,62	79

CO-C180 95,6°

LO (lm)	1454,2
E (lm/W)	96,9
P (W)	15,0

EM14

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,10	2861
1,0	2,21	715
1,5	3,31	318
2,0	4,41	179
2,5	5,51	114
3,0	6,62	79

CO-C180 95,6°

LO (lm)	1454,2
E (lm/W)	96,9
P (W)	15,0

Recessed downlights Downlight para empotrar

Transparent diffuser

Difusor transparente



		W	K	LUMEN	IP
LED	EM13T	1x14W	3000	1350 lm	54
LED	EM14T	1x14W	4000	1490 lm	54

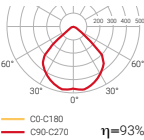
DALI

Compatible with

Compatible con

NormaLINK

LED	EM13DT	1x14W	3000	1350 lm	54
LED	EM14DT	1x14W	4000	1490 lm	54



EM13T				EM14T			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,08	2761		0,5	1,08	2761	
1,0	2,17	690		1,0	2,17	690	
1,5	3,25	307		1,5	3,25	307	
2,0	4,33	173		2,0	4,33	173	
2,5	5,42	110		2,5	5,42	110	
3,0	6,50	77		3,0	6,50	77	
C0-C180 94,6°				C0-C180 94,6°			
L0 (lm)		1388,6		L0 (lm)		1388,6	
E (lm/W)		92,5		E (lm/W)		92,5	
P (W)		15,0		P (W)		15,0	

Elit Mini

Opal diffuser

Difusor opal



		W	K	LUMEN	IP
LED	EM13O	1x14W	3000	1350 lm	54
LED	EM14O	1x14W	4000	1490 lm	54

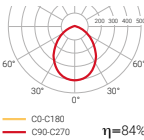
DALI

Compatible with

Compatible con

NormaLINK

LED	EM13DO	1x14W	3000	1350 lm	54
LED	EM14DO	1x14W	4000	1490 lm	54



EM13O				EM14O			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux	
0,5	0,99	2407		0,5	0,99	2407	
1,0	1,99	602		1,0	1,99	602	
1,5	2,98	267		1,5	2,98	267	
2,0	3,97	150		2,0	3,97	150	
2,5	4,97	96		2,5	4,97	96	
3,0	5,96	67		3,0	5,96	67	
C0-C180 89,6°				C0-C180 89,6°			
L0 (lm)		1257,6		L0 (lm)		1257,6	
E (lm/W)		83,8		E (lm/W)		83,8	
P (W)		15,0		P (W)		15,0	

Recessed downlights Downlight para empotrar

Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR 19

DALI

LED

CE

850°C

0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

92,9

Performance
Rendimiento

19

Glare index
Índice de deslumbramiento

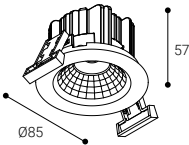
94°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000

Useful life
Vida útil

L70F10



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo

110

Ideal recess

Escotadura ideal

Ø78

Diameter range
Rango de escotadura

Ø74-80

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)

Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option

Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

B

G

N

Ref. + B,G,N

Elit Micro

Without diffuser
Sin cristal



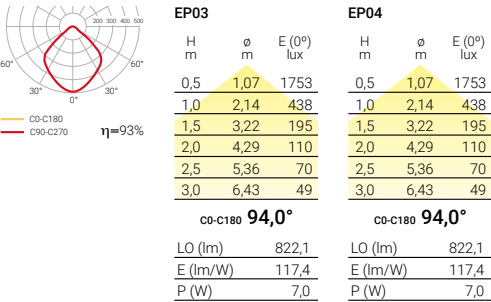
	W	K	LUMEN	IP
LED EP03	1x6,4W	3000	760 lm	20
LED EP04	1x6,4W	4000	885 lm	20

DALI

Compatible with Compatible con

NormaLINK

LED EP03D	1x6,4W	3000	760 lm	20
LED EP04D	1x6,4W	4000	885 lm	20



Recessed downlights

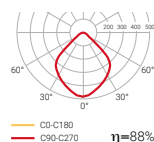
Downlight para empotrar

Transparent diffuser
Difusor transparente



	W	K	LUMEN	IP
LED EP03T	1x6,4W	3000	760 lm	54
LED EP04T	1x6,4W	4000	885 lm	54

	Compatible with Compatible con NormaLINK 			
 EP03DT	1x6,4W	3000	760 lm	54
 EP04DT	1x6,4W	4000	885 lm	54



EP03T

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,04	1714
1,0	2,07	429
1,5	3,11	190
2,0	4,14	107
2,5	5,18	69
3,0	6,21	48

CO-C180 92,0°

L0 (lm)	783,4
E (lm/W)	111,9
P (W)	7,0

EP04T

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,04	1714
1,0	2,07	429
1,5	3,11	190
2,0	4,14	107
2,5	5,18	69
3,0	6,21	48

CO-C180 92,0°

L0 (lm)	783,4
E (lm/W)	111,9
P (W)	7,0

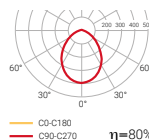
Elit Micro

Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
LED EP030	1x6,4W	3000	760 lm	54
LED EP040	1x6,4W	4000	885 lm	54

	Compatible with		Compatible con		
 EP03DO	1x6,4W	3000	760 lm	54	
 EP04DO	1x6,4W	4000	885 lm	54	



EP030

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	0,97	1413
1,0	1,93	353
1,5	2,90	157
2,0	3,86	88
2,5	4,83	57
3,0	5,79	39

CO-C180 88,0°

L0 (lm)	711,9
E (lm/W)	101,7
P (W)	7,0

EP040

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	0,97	1413
1,0	1,93	353
1,5	2,90	157
2,0	3,86	88
2,5	4,83	57
3,0	5,79	39

CO-C180 88,0°

L0 (lm)	711,9
E (lm/W)	101,7
P (W)	7,0

Recessed downlights
Downlight para empotrar



Nahika

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.

NAHIKA es una familia de downlights de tres tamaños en formato redondo y cuadrado. Especialmente diseñada para LED.

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

Marco de instalación construido en fundición de aluminio y marco embellecedor 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.

Equivalent output	Potencia equivalente
Installation	Instalación
Diffuser	Difusor
Light source	Fuente de luz
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica
UGR	UGR
Flickering < 15%	Flickering <15%
CRI	CRI
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam
Beam angle	Ángulo de apertura
Consumption (W)	Consumo (W)
Temperature	Temperatura
Lumens	Lúmenes
Power factor	Factor de potencia
Efficiency (%)	Rendimiento (%)
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver
Expectancy	Expectativa
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga
Starting cycles	Ciclos de encendido
DALI	DALI
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h
Independent electronics	Electrónica Independiente
IP	IP
Class	Clase
Weight (kg)	Peso (Kg)
Ideal recess	Escotadura ideal

- Low photobiological risk.
- UGR < 19.
- High efficiency (93%).
- Light range from 1,350-5,715 lumens.
- IP54.

- Bajo riesgo fotobiológico.
- UGR<19.
- Alta rendimiento (93%).
- Rango lumínico de 1.350-5.715 lúmenes.
- IP54.

DALI version
available

Versión DALI
disponible



Compatible with

Compatible con



Diffusers available

Difusores disponibles

- ☐ Without glass
Sin cristal
- ☐ Transparent diffuser
Difusor transparente
- ☐ Opal diffuser
Difusor opal

Nahika
(25W to/hasta 58W)

Nahika Q
(25W to/hasta 58W)

Nahika Mini
(10W to/hasta 15W)

Nahika Micro
(10W to/hasta 15W)

Nahika Micro Q
(10W to/hasta 15W)

Ceiling recessed mounted
Empotrado a techo

Ceiling recessed mounted
Empotrado a techo

Ceiling recessed mounted
Empotrado a techo

Ceiling recessed mounted
Empotrado a techo

Ceiling recessed mounted
Empotrado a techo



LED

LED

LED

LED

LED

0

0

1

1

1

<19

<19

<19

<19

<19

✓

✓

✓

✓

✓

80-90

80-90

80-90

80-90

80-90

4

4

4

4

4

99

95

96

51

51

25,1W | 35,4W

25,1W | 35,4W

14W

14W

14W

3000/4000/5000

3000/4000/5000

3000/4000/5000

3000/4000/5000

3000/4000/5000

2810/2900/3375 | 5180/5715

2810/2900/3375 | 5180/5715

1350 | 1490

1350 | 1490

1350 | 1490

0,95

0,95

0,95

0,95

0,95

95,4

95,4

97,6

92,2

92,2

60000

60000

60000

60000

60000

>60000

>60000

>60000

>60000

>60000

L70F10

L70F10

L70F10

L70F10

L70F10

✓

✓

✓

✓

✓

120000

120000

120000

120000

120000

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

20-54

20-54

20-54

20

20

II

II

II

II

II

1,5

1,5

1,1

0,59

0,61

218

216x216

125

78

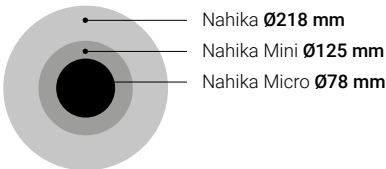
78x78

Five versions
Cinco versiones

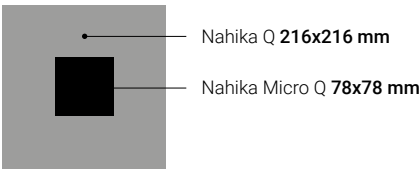


Cut outs Escotaduras

Circular cut Corte redondo



Square cut Corte cuadrado





Recessed downlights

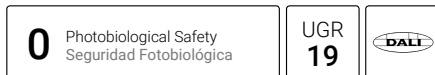
Downlight para empotrar



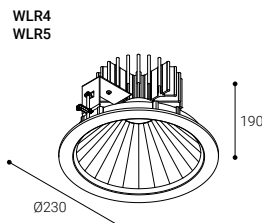
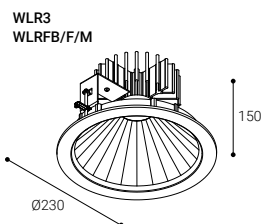
Ceiling recessed
Empotrado a techo



Without diffuser
Sin cristal



0,95	Power factor (COS ϕ) Factor de potencia (COS ϕ)
95,4	Performance Rendimiento
19	Glare index Índice de deslumbramiento
99°	Opening angle Ángulo de apertura
60.000 L70F10	Useful life Vida útil



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ideal recess
Escotadura ideal
Ø218



	W	K	LUMEN	IP
LED WLR33	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED WLR34	1x25,4W	4000	3350 lm	20
LED WLR43	1x25,1W	3000	3375 lm	20
LED WLR44	1x25,1W	4000	3505 lm	20
LED WLR53	1x35,1W	3000	5180 lm	20
LED WLR54	1x35,4W	4000	5715 lm	20



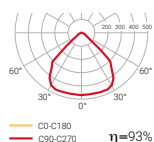
Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED WLR33D	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED WLR34D	1x25,4W	4000	3350 lm	20
LED WLR43D	1x25,1W	3000	3375 lm	20
LED WLR44D	1x25,1W	4000	3505 lm	20
LED WLR53D	1x35,1W	3000	5180 lm	20
LED WLR54D	1x35,4W	4000	5715 lm	20

LEDS FOOD

Temperaturas de color especiales para alimentación
Temperaturas de color especiales para alimentación

LED WLRB	1x29,9W	3000	2540 lm	20
LED WLRF	1x29,9W	4000	2625 lm	20
LED WLRM	1x29,9W	2000	2370 lm	20



WLR33	WLR34	WLR43	WLRB	WLRF	WLRM
H ø E (0°) lux 0,5 1,06 5610 1,0 2,12 1402 1,5 3,18 623 2,0 4,24 351 2,5 5,31 224 3,0 6,37 156	H ø E (0°) lux 0,5 1,06 7479 1,0 2,12 1870 1,5 3,18 831 2,0 4,24 467 2,5 5,31 299 3,0 6,37 208	H ø E (0°) lux 0,5 1,06 9349 1,0 2,12 2337 1,5 3,18 1039 2,0 4,24 584 2,5 5,31 374 3,0 6,37 260	H ø E (0°) lux 0,5 1,06 4525 1,0 2,12 1131 1,5 3,18 503 2,0 4,24 283 2,5 5,31 181 3,0 6,37 126	H ø E (0°) lux 0,5 1,06 4731 1,0 2,12 1183 1,5 3,18 526 2,0 4,24 296 2,5 5,31 189 3,0 6,37 131	H ø E (0°) lux 0,5 1,06 2216 1,0 2,12 554 1,5 3,18 246 2,0 4,24 138 2,5 5,31 89 3,0 6,37 62
CO-C180 93,4°	CO-C180 93,4°	CO-C180 93,4°	CO-C180 93,4°	CO-C180 93,4°	CO-C180 93,4°
LO (lm) 2790,0	LO (lm) 3720,0	LO (lm) 4650,0	LO (lm) 2250,6	LO (lm) 2352,9	LO (lm) 1753,0
E (lm/W) 97,8	E (lm/W) 96,6	E (lm/W) 119,2	E (lm/W) 65,8	E (lm/W) 68,7	E (lm/W) 51,2
P (W) 28,5	P (W) 38,5	P (W) 39,0	P (W) 34,2	P (W) 34,2	P (W) 34,2

Recessed downlights

Downlight para empotrar

Transparent diffuser
Difusor transparente



	W	K	LUMEN	IP
LED WLR33T	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED WLR34T	1x25,4W	4000	3350 lm	54
LED WLR43T	1x25,1W	3000	3375 lm	54
LED WLR44T	1x25,1W	4000	3505 lm	54
LED WLR53T	1x35,1W	3000	5180 lm	54
LED WLR54T	1x35,4W	4000	5715 lm	54

DALI		Compatible with	Compatible con	NormaLINK
LED WLR33DT	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED WLR34DT	1x25,4W	4000	3350 lm	54
LED WLR43DT	1x25,1W	3000	3375 lm	54
LED WLR44DT	1x25,1W	4000	3505 lm	54
LED WLR53DT	1x35,1W	3000	5180 lm	54
LED WLR54DT	1x35,4W	4000	5715 lm	54

WLR33T				WLR34T				WLR43T			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,07	5226		0,5	1,07	6968		0,5	1,07	8710	
1,0	2,14	1306		1,0	2,14	1742		1,0	2,14	2177	
1,5	3,22	581		1,5	3,22	774		1,5	3,22	968	
2,0	4,29	327		2,0	4,29	435		2,0	4,29	544	
2,5	5,36	209		2,5	5,36	279		2,5	5,36	348	
3,0	6,43	145		3,0	6,43	194		3,0	6,43	242	
C0-C180 94,0°				C0-C180 94,0°				C0-C180 94,0°			
LO (lm)		2676,0		LO (lm)		3568,0		LO (lm)		4460,0	
E (lm/W)		93,8		E (lm/W)		92,6		E (lm/W)		114,3	
P (W)		28,5		P (W)		38,5		P (W)		39,0	

WLR330				WLR340				WLR430			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,03	4641		0,5	1,03	6188		0,5	1,03	7735	
1,0	2,06	1160		1,0	2,06	1547		1,0	2,06	1934	
1,5	3,10	516		1,5	3,10	688		1,5	3,10	859	
2,0	4,13	290		2,0	4,13	387		2,0	4,13	483	
2,5	5,16	186		2,5	5,16	248		2,5	5,16	309	
3,0	6,19	129		3,0	6,19	172		3,0	6,19	215	
C0-C180 91,8°				C0-C180 91,8°				C0-C180 91,8°			
LO (lm)		2556,0		LO (lm)		3408,0		LO (lm)		4260,0	
E (lm/W)		89,6		E (lm/W)		88,5		E (lm/W)		109,2	
P (W)		28,5		P (W)		38,5		P (W)		39,0	

Nahika

Opal diffuser
Difusor opal

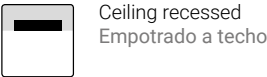


	W	K	LUMEN	IP
LED WLR330	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED WLR340	1x25,4W	4000	3350 lm	54
LED WLR430	1x25,1W	3000	3375 lm	54
LED WLR440	1x25,1W	4000	3505 lm	54
LED WLR530	1x35,1W	3000	5180 lm	54
LED WLR540	1x35,4W	4000	5715 lm	54

DALI		Compatible with	Compatible con	NormaLINK
LED WLR330T	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED WLR340T	1x25,4W	4000	3350 lm	54
LED WLR430T	1x25,1W	3000	3375 lm	54
LED WLR440T	1x25,1W	4000	3505 lm	54
LED WLR530T	1x35,1W	3000	5180 lm	54
LED WLR540T	1x35,4W	4000	5715 lm	54

WLR330				WLR340				WLR430			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,03	4641		0,5	1,03	6188		0,5	1,03	7735	
1,0	2,06	1160		1,0	2,06	1547		1,0	2,06	1934	
1,5	3,10	516		1,5	3,10	688		1,5	3,10	859	
2,0	4,13	290		2,0	4,13	387		2,0	4,13	483	
2,5	5,16	186		2,5	5,16	248		2,5	5,16	309	
3,0	6,19	129		3,0	6,19	172		3,0	6,19	215	
C0-C180 91,8°				C0-C180 91,8°				C0-C180 91,8°			
LO (lm)		2556,0		LO (lm)		3408,0		LO (lm)		4260,0	
E (lm/W)		89,6		E (lm/W)		88,5		E (lm/W)		109,2	
P (W)		28,5		P (W)		38,5		P (W)		39,0	

Recessed downlights
Downlight para empotrar



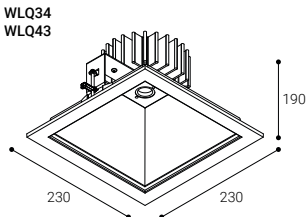
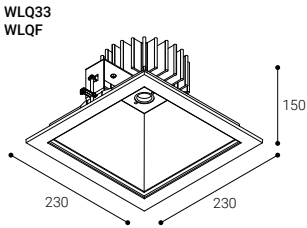
0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica
UGR 19
DALI
LED
CE
850°C

- 0,95 Power factor (COS φ)
Factor de potencia (COS φ)
- 95 Performance
Rendimiento
- 19 Glare index
Índice de deslumbramiento
- 95° Opening angle
Ángulo de apertura
- 60.000 Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
B



Ideal recess
Escotadura ideal
216x216

Nahika Q

Without diffuser
Sin cristal



Table with 5 columns: LED, Model, W, K, LUMEN, IP. Rows include WLQ33, WLQ34, WLQ43, WLQ44, WLQ53, WLQ54.

Table with 5 columns: LED, Model, W, K, LUMEN, IP. Rows include WLQ33, WLQ34, WLQ43, WLQ44, WLQ53, WLQ54. Includes DALI and NormatLink logos.

Table with 5 columns: LED, Model, W, K, LUMEN, IP. Rows include WLQB, WLQF, WLQM. Includes Leds Food section.

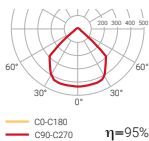


Table with 6 columns: Model, H, ø, E (0°), LO, E (lm/W), P (W). Rows include WLQ33, WLQ34, WLQ43, WLQB, WLQF, WLQM.

Recessed downlights

Downlight para empotrar

Transparent diffuser
Difusor transparente



	W	K	LUMEN	IP
LED WLQ33T	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED WLQ34T	1x25,4W	4000	3350 lm	54
LED WLQ43T	1x25,1W	3000	3375 lm	54
LED WLQ44T	1x25,1W	3000	3505 lm	54
LED WLQ53T	1x35,4W	4000	4700 lm	54
LED WLQ54T	1x35,4W	3000	5000 lm	54

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
LED WLQ33DT	1x25,2W	3000	2810 lm 54
LED WLQ34DT	1x25,4W	4000	3350 lm 54
LED WLQ43DT	1x25,1W	3000	3375 lm 54
LED WLQ44DT	1x25,1W	3000	3505 lm 54
LED WLQ53DT	1x35,4W	4000	4700 lm 54
LED WLQ54DT	1x35,4W	3000	5000 lm 54

$\eta=91\%$

WLQ33T

H	m	ϕ	E (0°) lux
0,5	1,08	5036	
1,0	2,17	1259	
1,5	3,25	560	
2,0	4,33	315	
2,5	5,42	201	
3,0	6,50	140	

C0-C180

94,6°

LO (lm)	2730,0
E (lm/W)	95,7
P (W)	28,5

WLQ34T

H	m	ϕ	E (0°) lux
0,5	1,09/1,08	6715	
1,0	2,17/2,17	1679	
1,5	3,26/3,25	746	
2,0	4,35/4,33	420	
2,5	5,44/5,42	269	
3,0	6,52/6,50	187	

C0-C180

94,6° | 94,8°

C90-C270

LO (lm)	3640,0
E (lm/W)	94,5
P (W)	38,5

WLQ43T

H	m	ϕ	E (0°) lux
0,5	1,09/1,08	8394	
1,0	2,17/2,17	2098	
1,5	3,26/3,25	933	
2,0	4,35/4,33	525	
2,5	5,44/5,42	336	
3,0	6,52/6,50	233	

C0-C180

94,6° | 94,8°

C90-C270

LO (lm)	4550,0
E (lm/W)	116,6
P (W)	39,0

Nahika Q

Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
LED WLQ330	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED WLQ340	1x25,4W	4000	3350 lm	54
LED WLQ430	1x25,1W	3000	3375 lm	54
LED WLQ440	1x25,1W	3000	3505 lm	54
LED WLQ530	1x35,4W	4000	4700 lm	54
LED WLQ540	1x35,4W	3000	5000 lm	54

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
LED WLQ33DO	1x25,2W	3000	2810 lm 54
LED WLQ34DO	1x25,4W	4000	3350 lm 54
LED WLQ43DO	1x25,1W	3000	3375 lm 54
LED WLQ44DO	1x25,1W	3000	3505 lm 54
LED WLQ53DO	1x35,4W	4000	4700 lm 54
LED WLQ54DO	1x35,4W	3000	5000 lm 54

$\eta=86\%$

WLQ330

H	m	$\varnothing$	E (0°) lux
0,5	1,09	4419	
1,0	2,18	1105	
1,5	3,26	491	
2,0	4,35	276	
2,5	5,44	177	
3,0	6,53	123	

C0-C180

94,8°

LO (lm)	2586,0
E (lm/W)	90,7
P (W)	28,5

WLQ340

H	m	$\varnothing$	E (0°) lux
0,5	1,08/1,09	5892	
1,0	2,17/2,17	1473	
1,5	3,25/3,26	655	
2,0	4,33/4,35	368	
2,5	5,42/5,44	236	
3,0	6,50/6,52	164	

C0-C180

94,8° | 94,6°

C90-C270

LO (lm)	3440,0
E (lm/W)	89,3
P (W)	38,5

WLQ430

H	m	$\varnothing$	E (0°) lux
0,5	1,08/1,09	7365	
1,0	2,17/2,17	1841	
1,5	3,25/3,26	818	
2,0	4,33/4,35	460	
2,5	5,42/5,44	295	
3,0	6,50/6,52	205	

C0-C180

94,8° | 94,6°

C90-C270

LO (lm)	4260,0
E (lm/W)	109,2
P (W)	39,0

Recessed downlights
Downlight para empotrar

Ceiling recessed
Empotrado a techo

1

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19

0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

97,6

Performance
Rendimiento

19

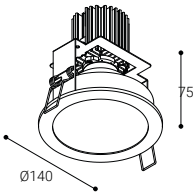
Glare index
Índice de deslumbramiento

96°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000
L70F10

Useful life
Vida útil



Ideal recess
Escotadura ideal
Ø125

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
 B

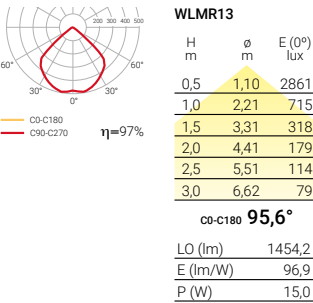
Nahika Mini

Without diffuser
Sin cristal



	W	K	LUMEN	IP
WLMR13	1x14W	3000	1350 lm	20
WLMR14	1x14W	4000	1490 lm	20

	Compatible with Compatible con			
WLMR13D	1x14W	3000	1350 lm	20
WLMR14D	1x14W	4000	1490 lm	20



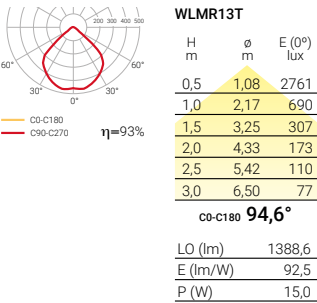
Recessed downlights Downlight para empotrar

Transparent diffuser
 Difusor transparente



		W	K	LUMEN	IP
LED	WLMR13T	1x14W	3000	1350 lm	54
LED	WLMR14T	1x14W	4000	1490 lm	54

		Compatible with		Compatible con			
	WLMR13DT	1x14W	3000	1350 lm	54		
	WLMR14DT	1x14W	4000	1490 lm	54		



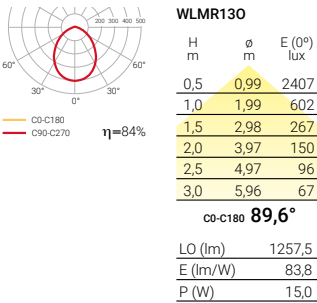
Nahika Mini

Opal diffuser
 Difusor opal



		W	K	LUMEN	IP
LED	WLMR13O	1x14W	3000	1350 lm	54
LED	WLMR14O	1x14W	4000	1490 lm	54

		Compatible with		Compatible con			
	WLMR13DO	1x14W	3000	1350 lm	54		
	WLMR14DO	1x14W	4000	1490 lm	54		



Recessed downlights
Downlight para empotrar



Ceiling recessed
Empotrado a techo

1 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19

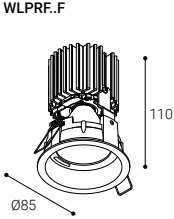
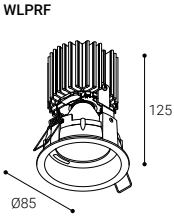
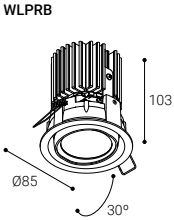


0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

92,2 Performance
Rendimiento

19 Glare index
Índice de deslumbramiento

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
B N
Ref. + B,N

Nahika Micro



	W	K	LUMEN	IP
WLPRB13	1x14W	3000	1350 lm	20
WLPRB14	1x14W	4000	1490 lm	20
WLPRF13	1x14W	3000	1350 lm	20
WLPRF14	1x14W	4000	1490 lm	20

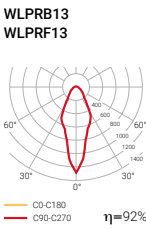
	W	K	LUMEN	IP
WLPRF13F	1x14W	4000	1350 lm	20
WLPRF14F	1x14W	4000	1490 lm	20

Compatible with NormaLINK

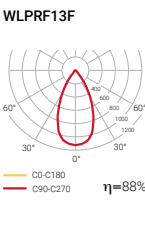
	W	K	LUMEN	IP
WLPRB13D	1x14W	3000	1350 lm	20
WLPRB14D	1x14W	4000	1490 lm	20
WLPRF13D	1x14W	3000	1350 lm	20
WLPRF14D	1x14W	4000	1490 lm	20

	W	K	LUMEN	IP
WLPRF13FD	1x14W	4000	1350 lm	20
WLPRF14FD	1x14W	4000	1490 lm	20

Ideal recess
Escotadura ideal
Ø78



WLPRB13	WLPRF13
H m	H m
0,5	0,5
1,0	1,0
1,5	1,5
2,0	2,0
2,5	2,5
3,0	3,0
0,29	0,29
0,57	0,57
0,86	0,86
1,15	1,15
1,43	1,43
1,72	1,72
7706	7706
1926	1926
856	856
482	482
308	308
214	214
CO-C180	CO-C180
32,0°	32,0°
LO (lm)	LO (lm)
1177,1	1177,1
E (lm/W)	E (lm/W)
78,4	78,4
P (W)	P (W)
15,0	15,0



WLPRF13F
H m
0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
0,48
0,96
1,44
1,93
2,41
2,89
5869
1467
652
367
235
163
CO-C180
51,4°
LO (lm)
1314,1
E (lm/W)
87,6
P (W)
15,0

Recessed downlights Downlight para empotrar



Ceiling recessed
Empotrado a techo

1

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,95

Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

92,2

Performance
Rendimiento

19

Glare index
Índice de deslumbramiento

60.000
L70F10

Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)



Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

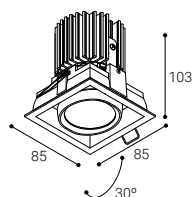
Colour Color



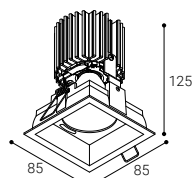
N

Ref. + B,N

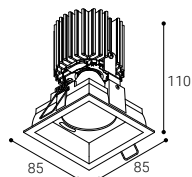
WLPQB



WLPQF



WLPQF.F



Ideal recess
Escotadura ideal
78x78

Nahika Micro Q



LED WLPQB13

1x14W

3000

1350 lm

20

LED WLPQB14

1x14W

4000

1490 lm

20

LED WLPQF13

1x14W

3000

1350 lm

20

LED WLPQF14

1x14W

4000

1490 lm

20



LED WLPQF13F

1x14W

3000

1350 lm

20

LED WLPQF14F

1x14W

4000

1490 lm

20



Compatible with Compatible con **NormaLINK**



LED WLPQB13D

1x14W

3000

1350 lm

20

LED WLPQB14D

1x14W

4000

1490 lm

20

LED WLPQF13D

1x14W

3000

1350 lm

20

LED WLPQF14D

1x14W

4000

1490 lm

20



LED WLPQF13FD

1x14W

3000

1350 lm

20

LED WLPQF14FD

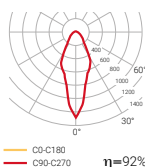
1x14W

4000

1490 lm

20

WLPQB13
WLPQF13



$\eta=92\%$

WLPQB13

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,29	7706
1,0	0,57	1926
1,5	0,86	856
2,0	1,15	482
2,5	1,43	308
3,0	1,72	214

CO-C180 **32,0°**

LO (lm)	1177,1
E (lm/W)	78,4
P (W)	15,0

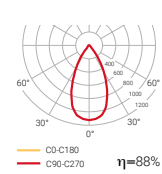
WLPQF13

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,29	7706
1,0	0,57	1926
1,5	0,86	856
2,0	1,15	482
2,5	1,43	308
3,0	1,72	214

CO-C180 **32,0°**

LO (lm)	1177,1
E (lm/W)	78,4
P (W)	15,0

WLPQF13F



$\eta=88\%$

WLPQF13F

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,48	5869
1,0	0,96	1467
1,5	1,44	652
2,0	1,93	367
2,5	2,41	235
3,0	2,89	163

CO-C180 **51,4°**

LO (lm)	1314,1
E (lm/W)	87,6
P (W)	15,0



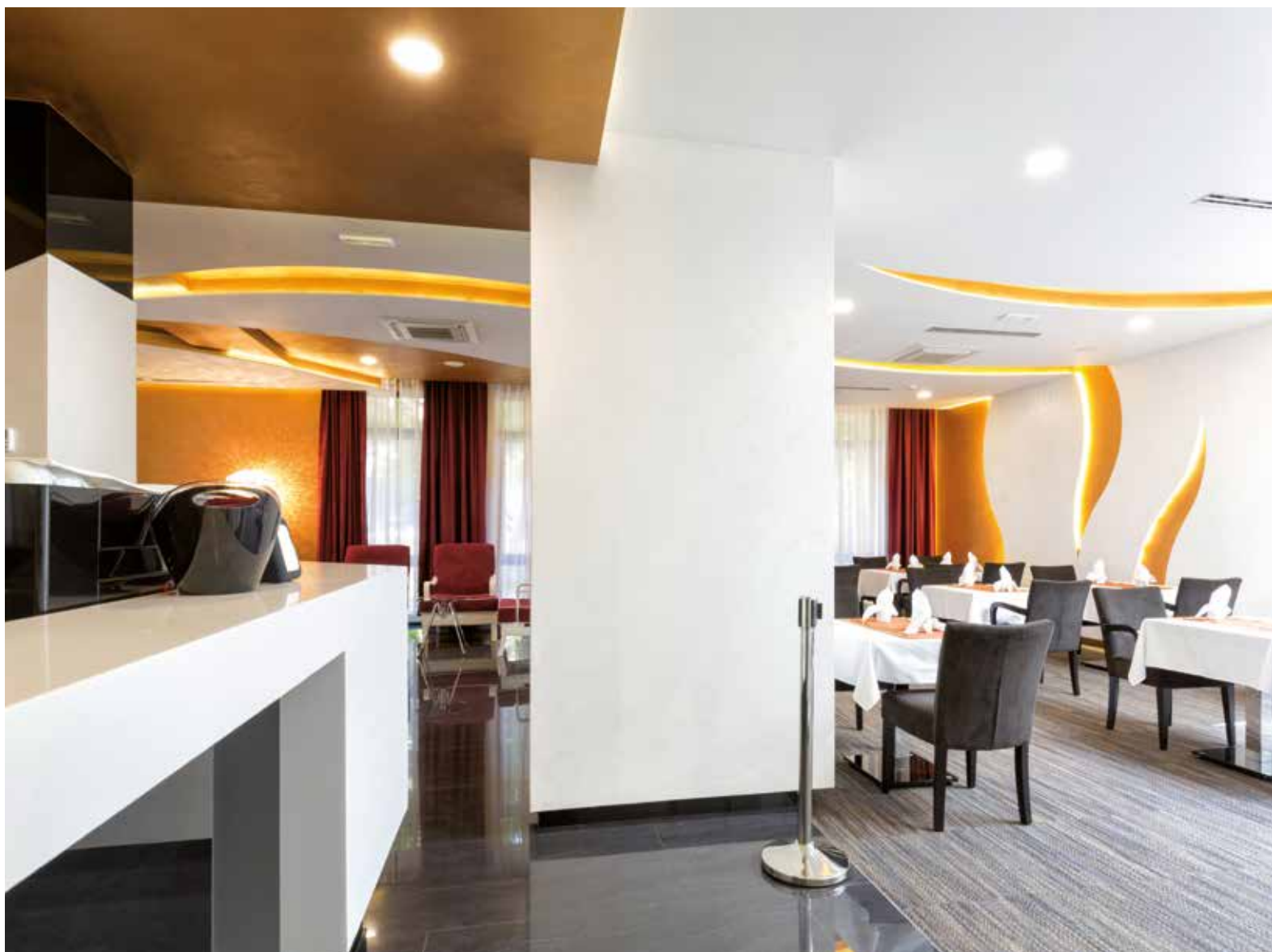
Hat

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 luminaires of this type.

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

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, algo impensable en luminarias de esta naturaleza.

Hat es un downlight compacto de alta calidad técnica, ideal para instalarse en techos bajos o falsos techos.



- Low photobiological risk.
- High light efficiency.
- Light range from 1,400-2,400 lumens.
- IP54.

- Bajo riesgo fotobiológico.
- Alta eficiencia lumínica.
- Rango lumínico de 1.400-2.400 lúmenes.
- IP54.

DALI version available

Versión DALI disponible



Compatible with

Compatible con



Diffusers available

Difusores disponibles

- ☒ Microprismatic diffuser
Difusor microprismático
- ☐ Opal diffuser on order
Difusor opal bajo pedido

Option for customisation

Posibilidad de personalización



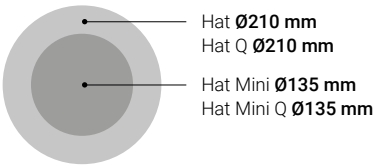
Equivalent output	Potencia equivalente	Hat (25W)	Hat Q (25W)	Hat Mini (15W)	Hat Mini Q (15W)
Installation	Instalación	Recessed in the ceiling Empotrado a techo	Recessed in the ceiling Empotrado a techo	Recessed in the ceiling Empotrado a techo	Recessed in the ceiling Empotrado a techo
Diffuser	Difusor	☒	☒	☒	☒
Light source	Fuente de luz	LED	LED	LED	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0	0	0	0
UGR	UGR	<22	<22	<22	<22
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓	✓	✓	✓
CRI	CRI	80-90	80-90	80-90	80-90
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3	3	4	4
Beam angle	Ángulo de apertura	83,4	83,4	83,4	83,4
Consumption (W)	Consumo (W)	13/20,5W	13/20,5W	10,9W	10,9W
Temperature	Temperatura	3000/4000	3000/4000	3000/4000	3000/4000
Lumens	Lúmenes	1500/1600/2300/2400	1500/1600/2300/2400	1400/1500	1400/1500
Power factor	Factor de potencia	0,95	0,95	0,95	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	75	75	75	75
Useful life (h)	Vida útil (h) Led	50000	50000	50000	50000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>50000	>50000	>50000	>50000
Expectancy	Expectativa	L70F10	L70F10	L70F10	L70F10
Zhaga replaceable	Led sustituible Zhaga	✓	✓	✓	✓
LEDStarting cycles	Ciclos de encendido	120000	120000	120000	120000
DALI	DALI	✓	✓	✓	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓	✓
Independent electronics	Electrónica Independiente	✓	✓	✓	✓
IP	IP	54	54	54	54
Class	Clase	II	II	II	II
Weight (kg)	Peso (Kg)	0,5	0,5	0,3	0,3
Ideal cut out	Escotadura ideal	210	210	135	135
Recess range	Rango escotadura	ø200-225	ø200-225	ø125-150	ø125-150



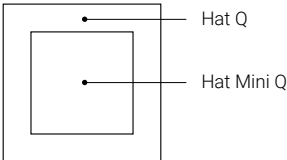
Four versions
Cuatro versiones

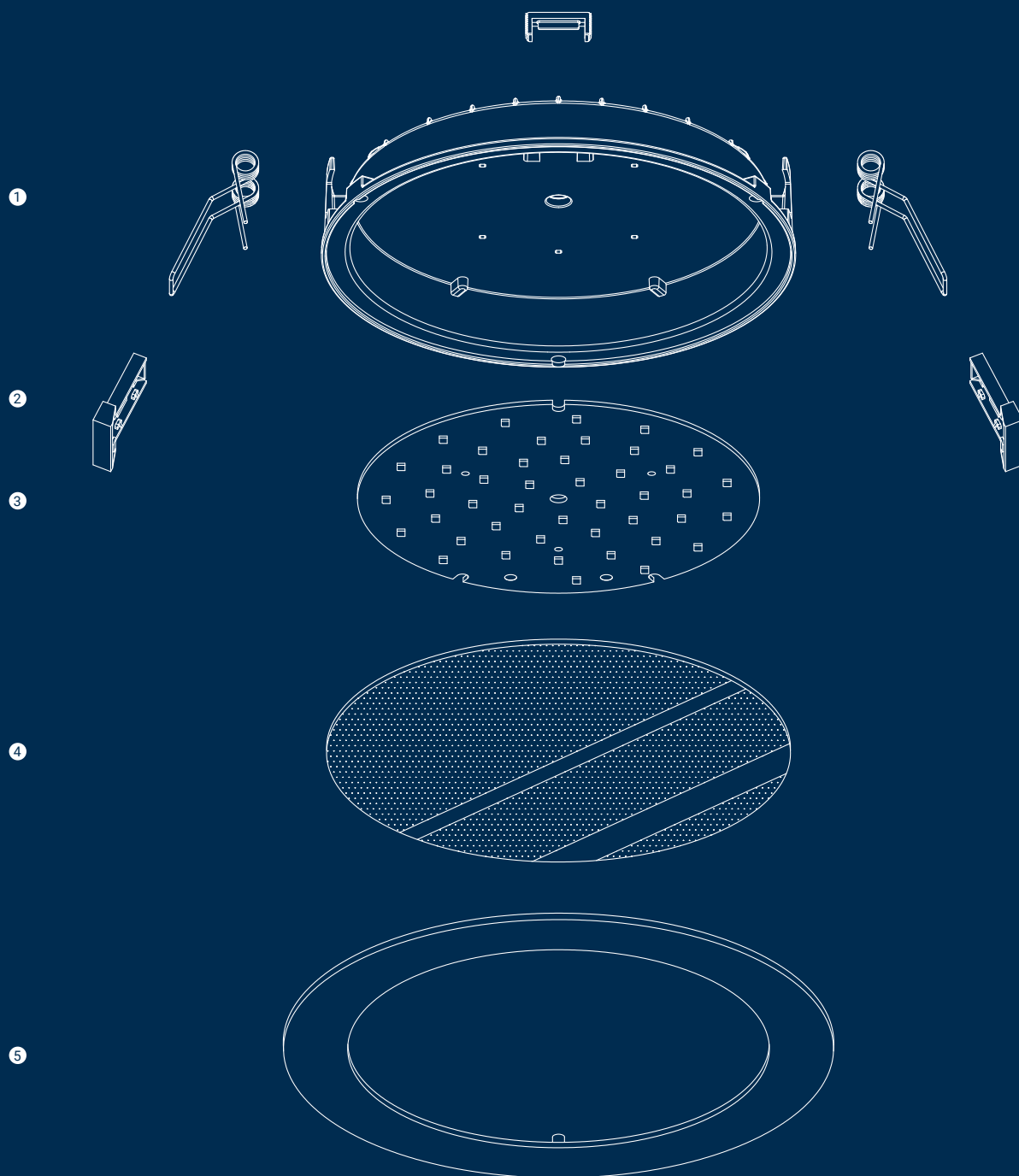
Cut outs Escotaduras

Circular cut Corte redondo



Square frame Marco cuadrado





1
Heat Sink
Cuerpo disipador

2
Fixing clamps
Grapas de sujeción

3
SMD LED board
Placa LED PCB

4
Microprismatic diffuser
Difusor Microprismático

5
Customizable ring
Aro personalizable

Recessed downlights Downlight para empotrar

Ceiling recessed

Empotrado a techo

0

Photobiological Safety

Seguridad Fotobiológica

LED

CE

850°C

0,95

Power factor (COS ϕ)

Factor de potencia (COS ϕ)

75

Performance

Rendimiento

83°

Opening angle

Ángulo de apertura

50.000

Useful life

Vida útil

L70F10

Expandable to 5 years warranty

(depending on project)

Garantía ampliable a 5 años

(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option

Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

B

G

N

Ref. + B,G,N

Minimum ceiling installation height

Distancia mínima de instalación a techo

94

Ideal recess

Escotadura ideal

Ø210

Diameter range

Rango de escotadura

Ø200-225

Hat



	W	K	LUMEN	IP
EH13	1x13W	3000	1500 lm	54
EH14	1x13W	4000	1600 lm	54
EH23	1x20,5W	3000	2300 lm	54
EH24	1x20,5W	4000	2400 lm	54

Compatible with

Compatible con

EH13D	1x13W	3000	1500 lm	54
EH14D	1x13W	4000	1600 lm	54
EH23D	1x20,5W	3000	2300 lm	54
EH24D	1x20,5W	4000	2400 lm	54

EH23

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,89	3013
1,0	1,79	753
1,5	2,68	335
2,0	3,58	188
2,5	4,47	121
3,0	5,36	84

CO-C180 **83,6°**

LO (lm)	1727,3
E (lm/W)	76,7
P (W)	22,5

EH24

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,89	3287
1,0	1,79	822
1,5	2,68	365
2,0	3,58	205
2,5	4,47	131
3,0	5,36	91

CO-C180 **83,6°**

LO (lm)	1802,4
E (lm/W)	80,1
P (W)	22,5

Recessed downlights

Downlight para empotrar



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,95

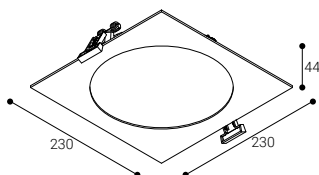
Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

75

Performance
Rendimiento

50.000
L70F10

Useful life
Vida útil



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)



Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G,N



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo

94

Ideal recess
Escotadura ideal

Ø210



Diameter range
Rango de escotadura

Ø200-225

Hat Q

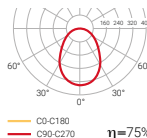


	W	K	LUMEN	IP
LED EHQ23	1x20,5W	3000	2300 lm	54
LED EHQ24	1x20,5W	4000	2400 lm	54



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED EHQ23D	1x20,5W	3000	2300 lm	54
LED EHQ24D	1x20,5W	4000	2400 lm	54



EHQ23

H m	Ø m	E(0°) lux
0,5	0,89	3013
1,0	1,79	753
1,5	2,68	335
2,0	3,58	188
2,5	4,47	121
3,0	5,36	84

CO-C180 **83,6°**

LO (lm)	1727,3
E (lm/W)	76,7
P (W)	22,5

EHQ24

H m	Ø m	E(0°) lux
0,5	0,89	3287
1,0	1,79	822
1,5	2,68	365
2,0	3,58	205
2,5	4,47	131
3,0	5,36	91

CO-C180 **83,6°**

LO (lm)	1802,4
E (lm/W)	80,1
P (W)	22,5

Recessed downlights
Downlight para empotrar

Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

LED

0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

75

Performance
Rendimiento

50.000
L70F10

Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

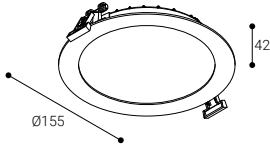
Colour Color

B

G

N

Ref. + B,G,N



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo
94

Ideal recess
Escotadura ideal
Ø135



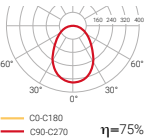
Diameter range
Rango de escotadura
Ø125-150

Hat Mini



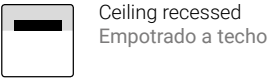
	W	K	LUMEN	IP
EHM13	1x10,9W	3000	1400 lm	54
EHM14	1x10,9W	4000	1500 lm	54

	Compatible with Compatible con NormaLINK			
EHM13D	1x10,9W	3000	1400 lm	54
EHM14D	1x10,9W	4000	1500 lm	54



EHM13			EHM14		
H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	0,89	1972	0,5	0,89	2055
1,0	1,79	493	1,0	1,79	514
1,5	2,68	219	1,5	2,68	228
2,0	3,58	123	2,0	3,58	128
2,5	4,47	79	2,5	4,47	82
3,0	5,36	55	3,0	5,36	57
C0-C180 83,6°			C0-C180 83,6°		
LO (lm) 1051,4			LO (lm) 1126,5		
E (lm/W) 73,5			E (lm/W) 96,2		
P (W) 11,7			P (W) 11,7		

Recessed downlights Downlight para empotrar



0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,95

Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

75

Performance
Rendimiento

50.000

Useful life
Vida útil
L70F10

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

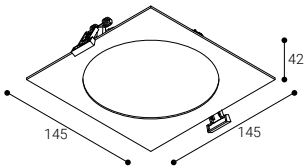
Colour Color

B

G

N

Ref. + B,G,N



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo
94

Ideal recess
Escotadura ideal
Ø135

Diameter range
Rango de escotadura
Ø125-150

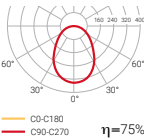
Hat Mini Q



	W	K	LUMEN	IP
EHMQ13	1x10,9W	3000	1400 lm	54
EHMQ14	1x10,9W	4000	1500 lm	54

Compatible with Compatible con **NormaLINK**

EHMQ13D	1x10,9W	3000	1400 lm	54
EHMQ14D	1x10,9W	4000	1500 lm	54



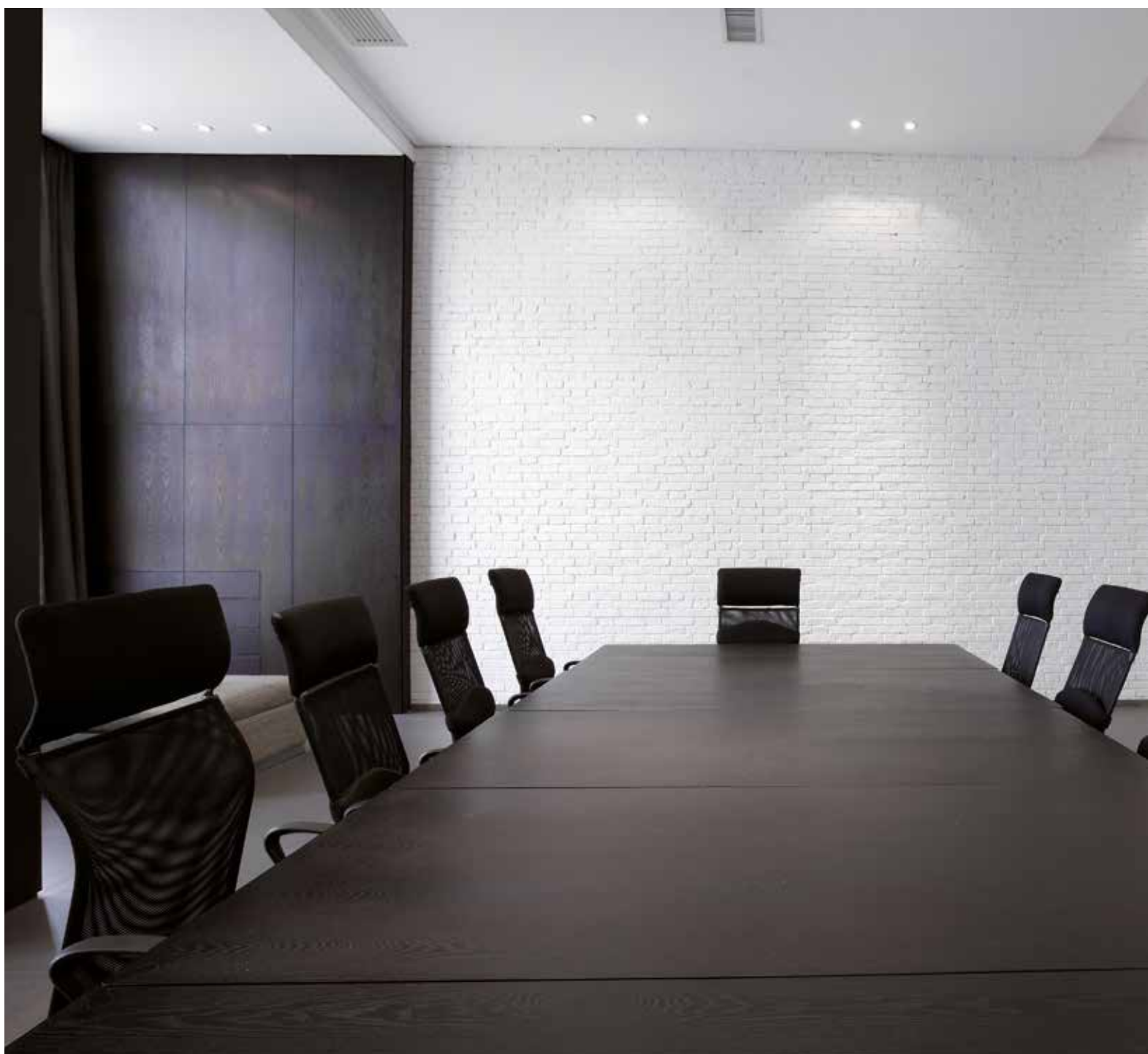
EHMQ13			EHMQ14		
H	Ø	E (0°)	H	Ø	E (0°)
m	m	lux	m	m	lux
0,5	0,89	1972	0,5	0,89	2055
1,0	1,79	493	1,0	1,79	514
1,5	2,68	219	1,5	2,68	228
2,0	3,58	123	2,0	3,58	128
2,5	4,47	79	2,5	4,47	82
3,0	5,36	55	3,0	5,36	57
C0-C180 83,6°			C0-C180 83,6°		
LO (lm)		1051,4	LO (lm)		1081,4
E (lm/W)		73,5	E (lm/W)		75,6
P (W)		11,7	P (W)		11,7

Recessed downlights
Downlight para empotrar

Tiny

TINY is a reduced size,
high performance
swivelling downlight.

TINY es un downlight
orientable de reducido
tamaño y grandes
prestaciones.



- No photobiological risk.
- High efficiency.
- Low consumption.
- Regulation by phase cut-off.
- Continuous functioning 24h with a complete guarantee.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Alto rendimiento.
- Bajo consumo.
- Regulación por corte de fase.
- Funcionamiento continuado 24 H con total garantía.

DALI version
available

Versión DALI
disponible



Compatible with

Compatible con



Equivalent output	Potencia equivalente	Tiny (6W)
Installation	Instalación	Recessed in the ceiling Empotrado a techo
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	1
UGR	UGR	<22
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Beam angle	Ángulo de apertura	65,8
Consumption (W)	Consumo (W)	5,8W
Temperature	Temperatura	3000/4000
Lumens	Lúmenes	630
Power factor	Factor de potencia	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	87,3
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	✓
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
DALI	DALI	✓
Continuous functioning 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
Independent electronics	Electronica Independiente	✓
IP	IP	20
Class	Clase	II
Weight (Kg)	Peso (Kg)	0,25

Recessed downlights Downlight para empotrar

Ceiling recessed

Empotrado a techo

1

Photobiological Safety

Seguridad Fotobiológica

UGR

22

0,95

Power factor (COS ϕ)

Factor de potencia (COS ϕ)

87,3

Performance

Rendimiento

60.000

Useful life

Vida útil

L70F10

Expandable to 5 years warranty

(depending on project)

Garantía ampliable a 5 años

(según proyecto)

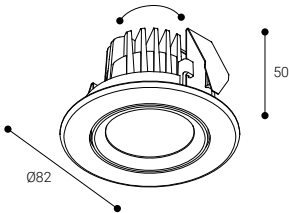
Dimmable 1-10v as an option

Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

B G N

Ref. + B,G,N



Minimum ceiling installation height

Distancia mínima de instalación a techo

94

Ideal recess

Escotadura ideal

Ø70

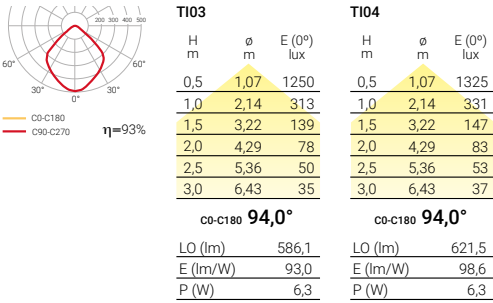
Tiny



	W	K	LUMEN	IP
TI03	1x5,8W	3000	600 lm	20
TI04	1x5,8W	4000	630 lm	20

Compatible with Compatible con **NormaLINK**

TI03D	1x5,8W	3000	600 lm	20
TI04D	1x5,8W	4000	630 lm	20





Dorfin

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.

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°.



Equivalent output

Installation

Diffuser

Light source

Photobiological safety

UGR

Flickering < 15%

CRI

MacAdam ellipse

Beam angle

CConsumption (W)

Temperature

Lumens

Power factor

Efficiency (%)

Useful life (h) LED

Useful life (h) driver

Expectancy

Zhaga replaceable LED

Starting cycles

DALI

Continuous function 24h

Independent electronics

IP

Class

Weight (Kg)

Ideal recess

- No photobiological risk.
- Tilt of 85°.
- Rotation of 355°.
- Light range: 2,215-4,300 lumens

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Basculación de 85°.
- Giro de 355°.
- Rango lumínico: 2.215-4.300 lm.

DALI version
available

Versión DALI
disponible



Compatible with

Compatible con



Diffusers available

Difusores disponibles

- ☐ Opal diffuser
Difusor opal
- ☐ Transparent diffuser
and intensive reflector
Difusor transparente
y reflector intensivo

Finishes

Acabados

- ☐ White / Blanco
- ☒ Black / Negro
- ☐ Grey / Gris

Potencia equivalente	Dorfin (22W to/hasta 45W)				Dorfin Q (22W to/hasta 45W)			
Instalación	Recessed in the ceiling Empotrado a techo				Recessed in the ceiling Empotrado a techo			
Difusor	☐ ☐				☐ ☐			
Fuente de luz	LED				LED			
Seguridad fotobiológica	0				0			
UGR	<22				<22			
Flickering <15%	✓				✓			
CRI	80-90				80-90			
Elipse de Macadam	3				3			
Ángulo de apertura	16,6 transp/54,8 opal				16,6 transp/54,8 opal			
Consumo (W)	17,6W	21W	25,2W	25W	17,6W	21W	25,2W	25W
Temperatura	3000/4000	2000/3000/4000	3000/4000	3000/4000	3000/4000	2000/3000/4000	3000/4000	3000/4000
Lúmenes	2215/2560	1428/1785/1848	2810/3350	4150/4300	2215/2560	1428/1785/1848	2810/3350	4150/4300
Factor de potencia	0,95				0,95			
Rendimiento (%)	89				89			
Vida útil (h) Led	60000				60000			
Vida útil (h) driver	>60000				>60000			
Expectativa	L70F10				L70F10			
Led sustituible Zhaga	✓				✓			
Ciclos de encendido	120000				120000			
DALI	✓				✓			
Funcionamiento continuado 24h	✓				✓			
Electrónica Independiente	✓				✓			
IP	20				20			
Clase	II				II			
Peso (Kg)	1,2				1,4			
Escotadura ideal	175				175x175			

Recessed downlights
Downlight para empotrar

Ceiling recessed
Empotrado a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

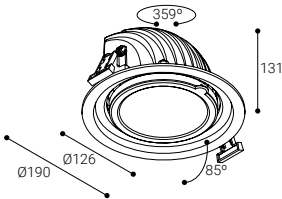


0,89 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)
89 Performance
Rendimiento
60.000 Useful life
Vida útil
L70F10

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
B G N
Ref. + B,G,N



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo
180

Ideal recess
Escotadura ideal
Ø175

Dorfin

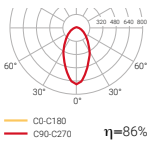
Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
LED D230	1x17,6W	3000	2215 lm	20
LED D240	1x17,7W	4000	2560 lm	20
LED D330	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED D340	1x25,4W	4000	3350 lm	20
LED D430	1x25W	3000	4150 lm	20
LED D440	1x25W	4000	4300 lm	20

	W	K	LUMEN	IP
LED D23DO	1x17,6W	3000	2215 lm	20
LED D24DO	1x17,7W	4000	2560 lm	20
LED D33DO	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED D34DO	1x25,4W	4000	3350 lm	20
LED D43DO	1x25W	3000	4150 lm	20
LED D44DO	1x25W	4000	4300 lm	20

LEDS FOOD		Temperaturas de color especiales para alimentación Temperaturas de color especiales para alimentación		
LED DBO	1x21W	3000	1785 lm	20
LED DFO	1x21W	4000	1848 lm	20
LED DMO	1x21W	2000	1428 lm	20



D230	D240	D330	D340	D430	D440
H m	H m	H m	H m	H m	H m
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
CO-C180 54,8°	CO-C180 54,8°	CO-C180 54,8°	CO-C180 54,8°	CO-C180 54,8°	CO-C180 54,8°
LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)
E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)
P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)

Recessed downlights

Downlight para empotrar

Transparent diffuser
Difusor transparente



Dorfin

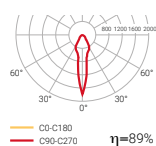
	W	K	LUMEN	IP
LED D23S	1x17,6W	3000	2215 lm	20
LED D24S	1x17,7W	4000	2560 lm	20
LED D33S	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED D34S	1x25,4W	4000	3350 lm	20
LED D43S	1x25W	3000	4150 lm	20
LED D44S	1x25W	4000	4300 lm	20

DALI		Compatible with		Compatible con		NormaLINK	
LED D23DS	1x17,6W	3000	2215 lm	20			
LED D24DS	1x17,7W	4000	2560 lm	20			
LED D33DS	1x25,2W	3000	2810 lm	20			
LED D34DS	1x25,4W	4000	3350 lm	20			
LED D43DS	1x25W	3000	4150 lm	20			
LED D44DS	1x25W	4000	4300 lm	20			

LEDS FOOD

Temperaturas de color especiales para alimentación
Temperaturas de color especiales para alimentación

LED DBS	1x21W	3000	1785 lm	20
LED DFS	1x21W	4000	1848 lm	20
LED DMS	1x21W	2000	1428 lm	20



D23S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	13477
1,0	0,29	3369
1,5	0,44	1497
2,0	0,58	842
2,5	0,73	539
3,0	0,88	374

CO-C180 16,6°

LO (lm)	1683,7
E (lm/W)	93,5
P (W)	18,0

D24S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	14376
1,0	0,29	3594
1,5	0,44	1597
2,0	0,58	898
2,5	0,73	575
3,0	0,88	399

CO-C180 16,6°

LO (lm)	1796,0
E (lm/W)	99,7
P (W)	18,0

D33S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	18689
1,0	0,29	4672
1,5	0,44	2077
2,0	0,58	1168
2,5	0,73	748
3,0	0,88	519

CO-C180 16,6°

LO (lm)	2334,8
E (lm/W)	94,3
P (W)	24,7

D34S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	20156
1,0	0,29	5032
1,5	0,44	2236
2,0	0,58	1258
2,5	0,73	805
3,0	0,88	559

CO-C180 16,6°

LO (lm)	2514,4
E (lm/W)	101,5
P (W)	24,7

D43S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	25158
1,0	0,29	6289
1,5	0,44	2795
2,0	0,58	1572
2,5	0,73	1006
3,0	0,88	699

CO-C180 16,6°

LO (lm)	3143,0
E (lm/W)	114,2
P (W)	27,5

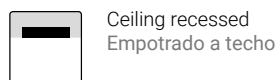
D44S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	27314
1,0	0,29	6829
1,5	0,44	3035
2,0	0,58	1707
2,5	0,73	1093
3,0	0,88	759

CO-C180 16,6°

LO (lm)	3412,4
E (lm/W)	124,0
P (W)	27,5

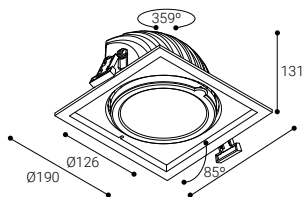
Recessed downlights Downlight para empotrar



0,89 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

89 Performance
Rendimiento

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
B G N
Ref. + B,G,N



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo
150

Ideal recess
Escotadura ideal
175x175

Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
LED DQ230	1x17,6W	3000	2215 lm	20
LED DQ240	1x17,7W	4000	2560 lm	20
LED DQ330	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED DQ340	1x25,4W	4000	3350 lm	20
LED DQ430	1x25W	3000	4150 lm	20
LED DQ440	1x25W	4000	4300 lm	20



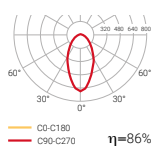
Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED DQ23DO	1x17,6W	3000	2215 lm	20
LED DQ24DO	1x17,7W	4000	2560 lm	20
LED DQ33DO	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED DQ34DO	1x25,4W	4000	3350 lm	20
LED DQ43DO	1x25W	3000	4150 lm	20
LED DQ44DO	1x25W	4000	4300 lm	20

LEDS FOOD

Temperaturas de color especiales para alimentación
Temperaturas de color especiales para alimentación

LED DQBO	1x21W	3000	1785 lm	20
LED DQFO	1x21W	4000	1848 lm	20
LED DQMO	1x21W	2000	1428 lm	20



DQ230	DQ240	DQ330	DQ340	DQ430	DQ440
H m	H m	H m	H m	H m	H m
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59
3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11
5105	5445	7079	7624	9529	10346
1276	1361	1770	1906	2382	2587
567	605	787	847	1059	1150
319	340	442	476	596	647
204	218	283	305	381	414
142	151	197	212	265	287
C0-C180 54,8°	C0-C180 54,8°	C0-C180 54,8°	C0-C180 54,8°	C0-C180 54,8°	C0-C180 54,8°
LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)
1614,3	1722,0	2238,6	2410,8	3013,5	3271,8
E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)
89,6	95,6	90,4	97,4	109,5	118,9
P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)
18,0	18,0	24,7	24,7	27,5	27,5

Recessed downlights Downlight para empotrar

Dorfin Q

Transparent diffuser
Difusor transparente



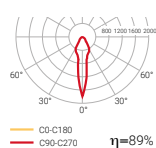
	W	K	LUMEN	IP
LED DQ23S	1x17,6W	3000	2215 lm	20
LED DQ24S	1x17,7W	4000	2560 lm	20
LED DQ33S	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED DQ34S	1x25,4W	4000	3350 lm	20
LED DQ43S	1x25W	3000	4150 lm	20
LED DQ44S	1x25W	4000	4300 lm	20

DALI		Compatible with		Compatible con		NormaLINK	
LED DQ23DS	1x17,6W	3000	2215 lm	20			
LED DQ24DS	1x17,7W	4000	2560 lm	20			
LED DQ33DS	1x25,2W	3000	2810 lm	20			
LED DQ34DS	1x25,4W	4000	3350 lm	20			
LED DQ43DS	1x25W	3000	4150 lm	20			
LED DQ44DS	1x25W	4000	4300 lm	20			

LEDS FOOD

Temperaturas de color especiales para alimentación
Temperaturas de color especiales para alimentación

LED DQBS	1x21W	3000	1785 lm	20
LED DQFS	1x21W	4000	1848 lm	20
LED DQMS	1x21W	2000	1428 lm	20



DQ23S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	13477
1,0	0,29	3369
1,5	0,44	1497
2,0	0,58	842
2,5	0,73	539
3,0	0,88	374

CO-C180 16,6°

LO (lm)	1683,7
E (lm/W)	93,5
P (W)	18,0

DQ24S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	14376
1,0	0,29	3594
1,5	0,44	1597
2,0	0,58	898
2,5	0,73	575
3,0	0,88	399

CO-C180 16,6°

LO (lm)	1796,0
E (lm/W)	99,7
P (W)	18,0

DQ33S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	18689
1,0	0,29	4672
1,5	0,44	2077
2,0	0,58	1168
2,5	0,73	748
3,0	0,88	519

CO-C180 16,6°

LO (lm)	2334,8
E (lm/W)	94,3
P (W)	24,7

DQ34S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	20156
1,0	0,29	5032
1,5	0,44	2236
2,0	0,58	1258
2,5	0,73	805
3,0	0,88	559

CO-C180 16,6°

LO (lm)	2514,4
E (lm/W)	101,5
P (W)	24,7

DQ43S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	25158
1,0	0,29	6289
1,5	0,44	2795
2,0	0,58	1572
2,5	0,73	1006
3,0	0,88	699

CO-C180 16,6°

LO (lm)	3143,0
E (lm/W)	114,2
P (W)	27,5

DQ44S

H	ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,15	27314
1,0	0,29	6829
1,5	0,44	3035
2,0	0,58	1707
2,5	0,73	1093
3,0	0,88	759

CO-C180 16,6°

LO (lm)	3412,4
E (lm/W)	124,0
P (W)	27,5





Elit S

Version of the ELIT range for ceiling surface mounting. Available in two sizes (standard and micro), this surface downlight is made of anodised aluminium.

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.



- Low photobiological risk.
- High quality light.
- Low flickering (< 5%).
- Low UGR (< 19).

- Bajo riesgo fotobiológico.
- Luz de alta calidad.
- Bajo flickering (< 5%).
- Bajo UGR (<19).

DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	NormaLINK 
Diffusers available	Difusores disponibles	☐ Without glass Sin cristal ☐ Transparent diffuser Difusor transparente ☐ Opal diffuser Difusor opal ☐ Washer diffuser Difusor bañador
Finishes	Acabados	☐ White / Blanco ☒ Black / Negro ☐ Grey / Gris

Equivalent output	Potencia equivalente	Elit S (18W)	Elit Micro S (8W)
Installation	Instalación	Ceiling surface Adosado a techo	Ceiling surface Adosado a techo
Diffuser	Difusor	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
Light source	Fuente de luz	LED	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0	1
UGR	UGR	<19	<19
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓	✓
CRI	CRI	80-90	80-90
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3	4
Beam angle	Ángulo de apertura	98	92
Consumption (W)	Consumo (W)	17,6W	6,4W
Temperature	Temperatura	3000/4000	3000/4000
Lumens	Lúmenes	2215/2560	885
Power factor	Factor de potencia	0,95	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	95,4	92,9
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10	L70F10
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	✓	✓
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000	120000
DALI	DALI	✓	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
Independent electronics	Electrónica Independiente	✓	✓
IP	IP	30	30
Class	Clase	I	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	0,8	0,3

Surface Downlights
Downlight superficie



Ceiling surface mounted
Adosado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19

0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

95,4

Performance
Rendimiento

19

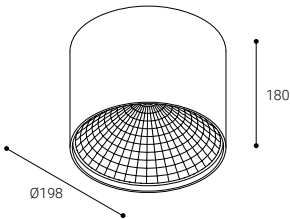
Glare index
Índice de deslumbramiento

98°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000
L70F10

Useful life
Vida útil



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

B

G

N

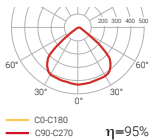
Ref. + B,G,N

Elit S



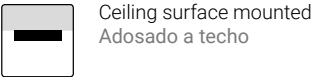
	W	K	LUMEN	IP
ELA23	1x17,6W	3000	2215 lm	30
ELA24	1x17,7W	4000	2560 lm	30

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
ELA23D	1x17,6W	3000	2215 lm 30
ELA24D	1x17,7W	4000	2560 lm 30



ELA23			ELA24		
H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,18	3132	0,5	1,18	3480
1,0	2,36	783	1,0	2,36	870
1,5	3,54	348	1,5	3,54	387
2,0	4,72	196	2,0	4,72	218
2,5	5,90	125	2,5	5,90	139
3,0	7,07	87	3,0	7,07	97
C0-C180 99,4°			C0-C180 99,4°		
LO (lm) 1788,7			LO (lm) 1908,0		
E (lm/W) 99,3			E (lm/W) 106,0		
P (W) 18,0			P (W) 18,0		

Surface Downlights Downlight superficie



1

Photobiological Safety
 Seguridad Fotobiológica

UGR

19





- 0,95

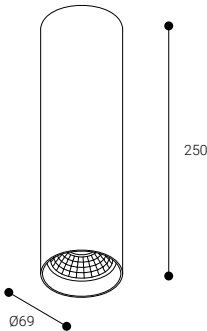
Power factor (cos ϕ)
 Factor de potencia (cos ϕ)
- 92,9

Performance
 Rendimiento
- 19

Glare index
 Índice de deslumbramiento
- 92°

Opening angle
 Ángulo de apertura
- 60.000

Useful life
 Vida útil
 L70F10



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

 Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

 B

 G

 N

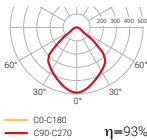
Ref. + B,G,N

Elit Micro S



	W	K	LUMEN	IP
 EPA03	1x6,4W	3000	760 lm	30
 EPA04	1x6,4W	4000	885 lm	30

	Compatible with		Compatible con	
				
 EPA03D	1x6,4W	3000	760 lm	30
 EPA04D	1x6,4W	4000	885 lm	30



EPA03				EPA04			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,07	1753		0,5	1,07	1753	
1,0	2,14	438		1,0	2,14	438	
1,5	3,22	195		1,5	3,22	195	
2,0	4,29	110		2,0	4,29	110	
2,5	5,36	70		2,5	5,36	70	
3,0	6,43	49		3,0	6,43	49	
CO-C180 94,0°				CO-C180 94,0°			
LO (lm)		822,1		LO (lm)		822,1	
E (lm/W)		117,4		E (lm/W)		117,4	
P (W)		7,0		P (W)		7,0	

Surface Downlights Downlight superficie

- No photobiological risk.
- 220 Vca LED, no driver needed.
- Option for customisation.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- LED de 220 Vca, no necesita driver.
- Posibilidad de personalización.

DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Diffusers available	Difusores disponibles	 Microprismatic diffuser Difusor microprismático
Finishes	Acabados	☐ White / Blanco ☒ Black / Negro ☐ Grey / Gris

Hat S

HAT S is the version of our extra slim downlight for ceiling surface mounting. Like the version for ceiling recesses, this is a low-height luminaire with unmatched technical characteristics.

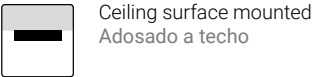
Hat S es la versión para adosar a techo de nuestro downlight extraplano. Como la versión de empotrar, se trata de una luminaria de altura reducida y unas insuperables características técnicas.



Equivalent output	Potencia equivalente	Hat S (25W)
Installation	Instalación	Ceiling surface Adosado a techo
Diffuser	Difusor	
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	<22
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80-90
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Beam angle	Ángulo de apertura	83,4
Consumption (W)	Consumo (W)	13,5/20,5W
Temperature	Temperatura	3000/4000
Lumens	Lúmenes	1500/1600/2300/2400
Power factor	Factor de potencia	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	75
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	50000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>50000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	✓
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
DALI	DALI	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
Independent electronics	Electrónica Independiente	✓
IP	IP	30
Class	Clase	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	0,5

Surface Downlights

Downlight superficie



0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,95

Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

75

Performance
Rendimiento

50.000

Useful life
Vida útil

L70F10

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)



Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color





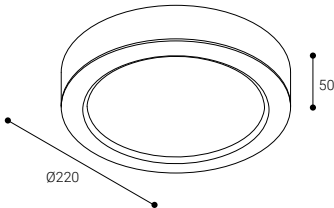


B

G

N

Ref. + B,G,N



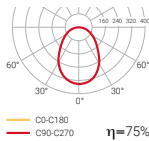
Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo

94

Hat S



	W	K	LUMEN	IP
 EHS23	1x17W	3000	1800 lm	30
 EHS24	1x17W	4000	1900 lm	30



EHS23				EHS24			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
0,5	0,89	3013		0,5	0,89	3287	
1,0	1,79	753		1,0	1,79	822	
1,5	2,68	335		1,5	2,68	365	
2,0	3,58	188		2,0	3,58	205	
2,5	4,47	121		2,5	4,47	131	
3,0	5,36	84		3,0	5,36	91	
C0-C180 83,6°				C0-C180 83,6°			
LO (lm)		1727,3		LO (lm)		1802,4	
E (lm/W)		76,7		E (lm/W)		80,1	
P (W)		22,5		P (W)		22,5	

Surface Downlights

Downlight superficie

Cyre Micro



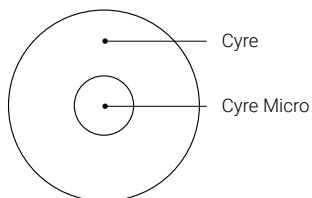
Cyre



Cyre

Two versions

Dos versiones



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 es una familia de luminarias para su 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) que, suspendidas del techo, iluminan y decoran la estancia.

• Low photobiological risk.

• Bajo riesgo fotobiológico.

DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Diffusers available	Difusores disponibles	☐ Without glass Sin cristal
Finishes Option for customisation	Acabados Posibilidad de personalización	☐ White / Blanco ☒ Black / Negro ☐ Grey / Gris

Equivalent output	Potencia equivalente	Cyre (20W to/hasta 35W)	Cyre Micro (10W)
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Suspendido a techo	Suspended from the ceiling Suspendido a techo
Diffuser	Difusor		
Light source	Fuente de luz	LED	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0	1
UGR	UGR	<19	<19
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓	✓
CRI	CRI	80-90	80-90
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3	4
Beam angle	Ángulo de apertura	98	92
Consumption (W)	Consumo (W)	17,6W	6,4W
Temperature	Temperatura	3000/4000	3000/4000
Lumens	Lúmenes	2215/2560	885
Power factor	Factor de potencia	0,95	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	95,4	92,9
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10	L70F10
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	✓	✓
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000	120000
DALI	DALI	✓	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	IP	20	20
Class	Clase	I	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	0,8	0,3

Surface Downlights
Downlight superficie



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



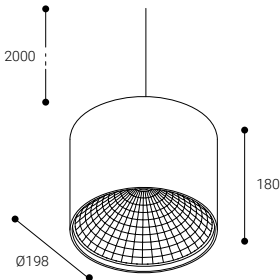
0,95 | Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

95,4 | Performance
Rendimiento

19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

98° | Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 | Useful life
Vida útil
L70F10



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



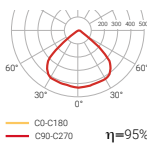
Ref. + B,G,N

Cyre



	W	K	LUMEN	IP
LED CYL23	1x17,6W	3000	2215 lm	20
LED CYL24	1x17,7W	4000	2560 lm	20

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
LED CYL23D	1x17,6W	3000	2215 lm 20
LED CYL24D	1x17,7W	4000	2560 lm 20



CYL23			CYL24		
H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,18	3132	0,5	1,18	3480
1,0	2,36	783	1,0	2,36	870
1,5	3,54	348	1,5	3,54	387
2,0	4,72	196	2,0	4,72	218
2,5	5,90	125	2,5	5,90	139
3,0	7,07	87	3,0	7,07	97
C0-C180 99,4°			C0-C180 99,4°		
LO (lm)		1788,7	LO (lm)		1908,0
E (lm/W)		99,3	E (lm/W)		106,0
P (W)		18,0	P (W)		18,0

Surface Downlights Downlight superficie



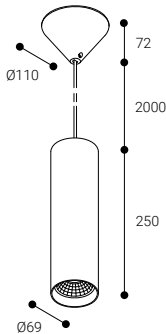
Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

1
Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



- 0,95 | Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)
- 92,9 | Performance
Rendimiento
- 19 | Glare index
Índice de deslumbramiento
- 94° | Opening angle
Ángulo de apertura
- 60.000 | Useful life
Vida útil
L70F10



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

B

G

N

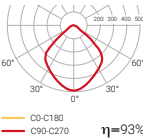
Ref. + B,G,N

Cyre Micro



	W	K	LUMEN	IP
LED CYP03	1x6,4W	3000	760 lm	20
LED CYP04	1x6,4W	4000	885 lm	20

	Compatible with Compatible con NormaLINK			
LED CYP03D	1x6,4W	3000	760 lm	20
LED CYP04D	1x6,4W	4000	885 lm	20



CYP03			CYP04		
H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,07	1753	0,5	1,07	1753
1,0	2,14	438	1,0	2,14	438
1,5	3,22	195	1,5	3,22	195
2,0	4,29	110	2,0	4,29	110
2,5	5,36	70	2,5	5,36	70
3,0	6,43	49	3,0	6,43	49
C0-C180 94,0°			C0-C180 94,0°		
L0 (lm)		822,1	L0 (lm)		822,1
E (lm/W)		117,4	E (lm/W)		117,4
P (W)		7,0	P (W)		7,0

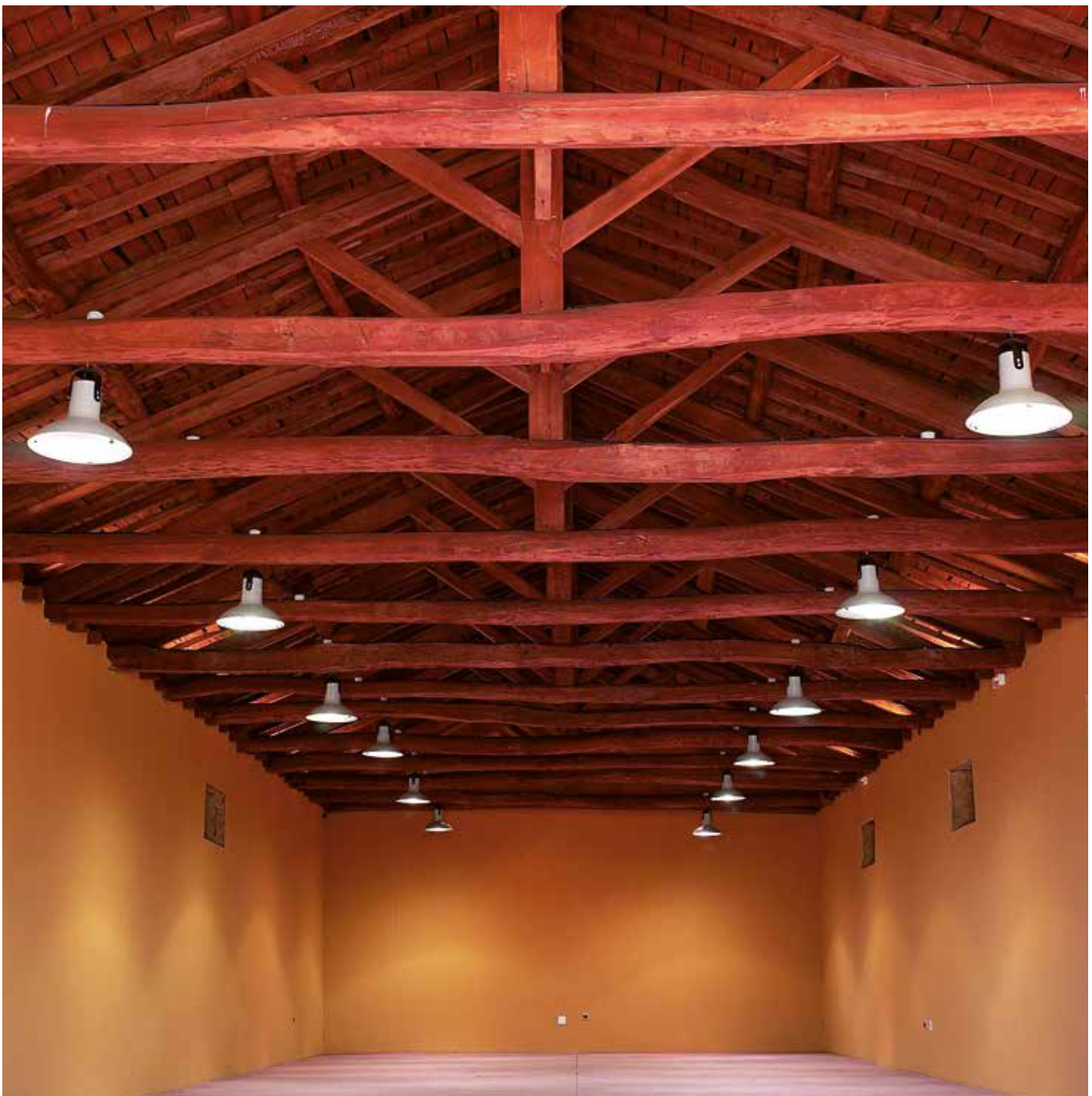




Pagoda

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.

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.



- No photobiological risk.
- Brilliant light and high levels of colour rendering.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Luz brillante y gran fidelidad cromática.

DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Diffusers available	Difusores disponibles	 Concentric diffuser Difusor concéntrico
Finishes	Acabados	 Grey / Gris



Equivalent output	Potencia equivalente	Pagoda (25W to/hasta 58W)	
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Suspendido a techo	
Light source	Fuente de luz	LED	
SPhotobiological safety	Seguridad fotobiológica	0	
UGR	UGR	<22	
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓	
CRI	CRI	80-90	
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3	
Beam angle	Ángulo de apertura	94	
Consumption (W)	Consumo (W)	25,1W	35,1W
Temperature	Temperatura	3000/4000	
Lumens	Lúmenes	2810/3505	5180/5715
Power factor	Factor de potencia	0,95	
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	89,2	
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000	
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000	
Expectancy	Expectativa	L70F10	
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	✓	
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000	
DALI	DALI	✓	
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓	
IP	IP	20	
Class	Clase	I	
Weight (Kg)	Peso (Kg)	3,9	

Surface Downlights

Downlight superficie



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo



0,95	Power factor (COS ϕ) Factor de potencia (COS ϕ)
89,2	Performance Rendimiento
94°	Opening angle Ángulo de apertura
60.000 L70F10	Useful life Vida útil

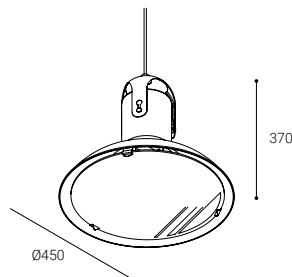
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10V as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



G



Pagoda



Concentric diffuser
Difusor concéntrico



	W	K	LUMEN	IP
LED VG33	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED VG34	1x25,4W	4000	3350 lm	20
LED VG43	1x25,1W	3000	3375 lm	20
LED VG44	1x25,1W	4000	3505 lm	20
LED VG53	1x35,1W	3000	5180 lm	20
LED VG54	1x35,4W	4000	5715 lm	20



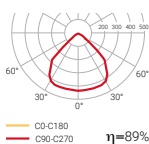
Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED VG33D	1x25,2W	3000	2810 lm	20
LED VG34D	1x25,4W	4000	3350 lm	20
LED VG43D	1x25,1W	3000	3375 lm	20
LED VG44D	1x25,1W	4000	3505 lm	20
LED VG53D	1x35,1W	3000	5180 lm	20
LED VG54D	1x35,4W	4000	5715 lm	20

LEDS FOOD

Temperaturas de color especiales para alimentación
Temperaturas de color especiales para alimentación

LED VGB	1x29,9W	3000	2540 lm	20
LED VGF	1x29,9W	4000	2625 lm	20
LED VGM	1x29,9W	2000	2370 lm	20



VG33	VG34	VG43	VG44	VGB	VGF	VGM																																																																																																																																																			
<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,07</td><td>4529</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,14</td><td>1132</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,22</td><td>503</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,29</td><td>283</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,36</td><td>181</td></tr><tr><td>3,0</td><td>6,43</td><td>126</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,07	4529	1,0	2,14	1132	1,5	3,22	503	2,0	4,29	283	2,5	5,36	181	3,0	6,43	126	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,07</td><td>5226</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,14</td><td>1306</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,22</td><td>581</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,29</td><td>327</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,36</td><td>209</td></tr><tr><td>3,0</td><td>6,43</td><td>145</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,07	5226	1,0	2,14	1306	1,5	3,22	581	2,0	4,29	327	2,5	5,36	209	3,0	6,43	145	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,07</td><td>6010</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,14</td><td>1502</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,22</td><td>668</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,29</td><td>376</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,36</td><td>240</td></tr><tr><td>3,0</td><td>6,43</td><td>167</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,07	6010	1,0	2,14	1502	1,5	3,22	668	2,0	4,29	376	2,5	5,36	240	3,0	6,43	167	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,07</td><td>6968</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,14</td><td>1742</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,22</td><td>774</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,29</td><td>435</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,36</td><td>279</td></tr><tr><td>3,0</td><td>6,43</td><td>194</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,07	6968	1,0	2,14	1742	1,5	3,22	774	2,0	4,29	435	2,5	5,36	279	3,0	6,43	194	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,07</td><td>4215</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,14</td><td>1054</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,22</td><td>468</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,29</td><td>263</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,36</td><td>169</td></tr><tr><td>3,0</td><td>6,43</td><td>117</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,07	4215	1,0	2,14	1054	1,5	3,22	468	2,0	4,29	263	2,5	5,36	169	3,0	6,43	117	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,07</td><td>4407</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,14</td><td>1102</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,22</td><td>490</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,29</td><td>275</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,36</td><td>176</td></tr><tr><td>3,0</td><td>6,43</td><td>122</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,07	4407	1,0	2,14	1102	1,5	3,22	490	2,0	4,29	275	2,5	5,36	176	3,0	6,43	122	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,07</td><td>2064</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,14</td><td>516</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,22</td><td>229</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,29</td><td>129</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,36</td><td>83</td></tr><tr><td>3,0</td><td>6,43</td><td>57</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,07	2064	1,0	2,14	516	1,5	3,22	229	2,0	4,29	129	2,5	5,36	83	3,0	6,43	57
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																							
0,5	1,07	4529																																																																																																																																																							
1,0	2,14	1132																																																																																																																																																							
1,5	3,22	503																																																																																																																																																							
2,0	4,29	283																																																																																																																																																							
2,5	5,36	181																																																																																																																																																							
3,0	6,43	126																																																																																																																																																							
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																							
0,5	1,07	5226																																																																																																																																																							
1,0	2,14	1306																																																																																																																																																							
1,5	3,22	581																																																																																																																																																							
2,0	4,29	327																																																																																																																																																							
2,5	5,36	209																																																																																																																																																							
3,0	6,43	145																																																																																																																																																							
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																							
0,5	1,07	6010																																																																																																																																																							
1,0	2,14	1502																																																																																																																																																							
1,5	3,22	668																																																																																																																																																							
2,0	4,29	376																																																																																																																																																							
2,5	5,36	240																																																																																																																																																							
3,0	6,43	167																																																																																																																																																							
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																							
0,5	1,07	6968																																																																																																																																																							
1,0	2,14	1742																																																																																																																																																							
1,5	3,22	774																																																																																																																																																							
2,0	4,29	435																																																																																																																																																							
2,5	5,36	279																																																																																																																																																							
3,0	6,43	194																																																																																																																																																							
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																							
0,5	1,07	4215																																																																																																																																																							
1,0	2,14	1054																																																																																																																																																							
1,5	3,22	468																																																																																																																																																							
2,0	4,29	263																																																																																																																																																							
2,5	5,36	169																																																																																																																																																							
3,0	6,43	117																																																																																																																																																							
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																							
0,5	1,07	4407																																																																																																																																																							
1,0	2,14	1102																																																																																																																																																							
1,5	3,22	490																																																																																																																																																							
2,0	4,29	275																																																																																																																																																							
2,5	5,36	176																																																																																																																																																							
3,0	6,43	122																																																																																																																																																							
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																							
0,5	1,07	2064																																																																																																																																																							
1,0	2,14	516																																																																																																																																																							
1,5	3,22	229																																																																																																																																																							
2,0	4,29	129																																																																																																																																																							
2,5	5,36	83																																																																																																																																																							
3,0	6,43	57																																																																																																																																																							
CO-C180 94,0°	CO-C180 94,0°	CO-C180 94,0°	CO-C180 94,0°	CO-C180 94,0°	CO-C180 94,0°	CO-C180 94,0°																																																																																																																																																			
LO (lm)	2497,6	LO (lm)	3300,4	LO (lm)	2158,6	LO (lm)	1681,4																																																																																																																																																		
E (lm/W)	87,6	E (lm/W)	85,7	E (lm/W)	63,1	E (lm/W)	49,1																																																																																																																																																		
P (W)	28,5	P (W)	38,5	P (W)	34,2	P (W)	34,2																																																																																																																																																		

ACCESORIES ACCESORIOS

Suspension accesory
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR
1027VPG	4	
1028VPG	2	

The suspension accesorie does not include the power cable.
El accesorio de suspensión no incluye el cable de alimentación.



Surface Downlights
Downlight superficie

Pendulares

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).

PENDULAR 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 reflectores, en aluminio anodizado o acrílico (Lexalon).



- No photobiological risk.
- Unified Glare Rating (UGR) below 19.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Índice de deslumbramiento (UGR) por debajo de 19.

DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Finishes	Acabados	Anodised aluminium Aluminio anodizado



Two reflectors available

- Acrylic reflector (ref. VP)
Aluminium reflector (ref. VPA)

Dos reflectores disponibles

- Reflector acrílico (ref. VP)
Reflector de aluminio (ref. VPA)

Equivalent output	Potencia equivalente	Pendulares (22W to/hasta 58W)		
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Suspendido a techo		
Light source	Fuente de luz	LED		
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0		
UGR	UGR	<19		
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓		
CRI	CRI	82		
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3		
Beam angle	Ángulo de apertura	28-41		
Consumption (W)	Consumo (W)	17,7W	25,5W	35,1W
Temperature	Temperatura	3000/4000		
Lumens	Lúmenes	2215/2280 2810/3505 5180/5345		
Potwer factor	Factor de potencia	0,95		
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	92,5		
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000		
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000		
Expectancy	Expectativa	L70F10		
Zhaga replaceable LED	Led sustituable Zhaga	✓		
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000		
DALI	DALI	✓		
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓		
IP	IP	20		
Class	Clase	I		
Weight (Kg)	Peso (Kg)	3,4		

Surface Downlights
Downlight superficie



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

92,5

Performance
Rendimiento

19

Glare index
Índice de deslumbramiento

60.000
L70F10

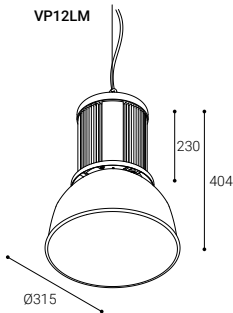
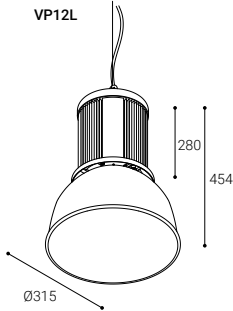
Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

A



Pendulares

Acrylic reflector
Reflector acrílico

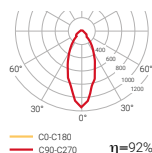


	W	K	LUMEN	IP
VP12L23	1x17,6W	3000	2215 lm	20
VP12L24	1x17,7W	4000	2560 lm	20
VP12L33	1x25,5W	3000	2810 lm	20
VP12L34	1x25,4W	4000	3350 lm	20
VP12L43	1x25,1W	3000	3375 lm	20
VP12L44	1x25,1W	4000	3505 lm	20
VP12L53	1x35,1W	3000	5180 lm	20
VP12L54	1x35,4W	4000	5715 lm	20

	W	K	LUMEN	IP
VP12L23D	1x17,6W	3000	2215 lm	20
VP12L24D	1x17,7W	4000	2560 lm	20
VP12L33D	1x25,5W	3000	2810 lm	20
VP12L34D	1x25,4W	4000	3350 lm	20
VP12L43D	1x25,1W	3000	3375 lm	20
VP12L44D	1x25,1W	4000	3505 lm	20
VP12L53D	1x35,1W	3000	5180 lm	20
VP12L54D	1x35,4W	4000	5715 lm	20

LEDS FOOD		Temperaturas de color especiales para alimentación Temperaturas de color especiales para alimentación		
VP12LB	1x29,9W	3000	2540 lm	20
VP12LF	1x29,9W	4000	2625 lm	20
VP12LM	1x29,9W	2000	2370 lm	20

Acrylic reflector
Reflector acrílico



VP12L23

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,37	8257
1,0	0,75	2064
1,5	1,12	917
2,0	1,50	516
2,5	1,87	330
3,0	2,24	229
C0-C180 41,0°		
LO (lm)	1734,3	
E (lm/W)	96,3	
P (W)	18,0	

VP12L24

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,37	9175
1,0	0,75	2294
1,5	1,12	1019
2,0	1,50	573
2,5	1,87	367
3,0	2,24	255
C0-C180 41,0°		
LO (lm)	1850,0	
E (lm/W)	102,7	
P (W)	18,0	

VP12L33

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,37	12845
1,0	0,75	3211
1,5	1,12	1427
2,0	1,50	803
2,5	1,87	514
3,0	2,24	357
C0-C180 41,0°		
LO (lm)	2590,0	
E (lm/W)	90,8	
P (W)	28,5	

VP12L34

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,37	13762
1,0	0,75	3441
1,5	1,12	1529
2,0	1,50	860
2,5	1,87	550
3,0	2,24	382
C0-C180 41,0°		
LO (lm)	2775,0	
E (lm/W)	97,3	
P (W)	28,5	

VP12L43

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,37	16974
1,0	0,75	4243
1,5	1,12	1886
2,0	1,50	1061
2,5	1,87	679
3,0	2,24	471
C0-C180 41,0°		
LO (lm)	3422,5	
E (lm/W)	88,8	
P (W)	38,5	

VP12L44

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,37	18350
1,0	0,75	4587
1,5	1,12	2039
2,0	1,50	1147
2,5	1,87	734
3,0	2,24	510
C0-C180 41,0°		
LO (lm)	3700,0	
E (lm/W)	96,1	
P (W)	38,5	

VP12L53

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,37	22020
1,0	0,75	5505
1,5	1,12	2447
2,0	1,50	1376
2,5	1,87	881
3,0	2,24	612
C0-C180 41,0°		
LO (lm)	4440,0	
E (lm/W)	113,8	
P (W)	39,0	

VP12L54

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,37	22937
1,0	0,75	5734
1,5	1,12	2549
2,0	1,50	1434
2,5	1,87	917
3,0	2,24	637
C0-C180 41,0°		
LO (lm)	4625,0	
E (lm/W)	118,5	
P (W)	39,0	

VP12LB

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	13297
1,0	0,50	3324
1,5	0,75	1477
2,0	1,00	831
2,5	1,25	532
3,0	1,50	369
C0-C180 28,0°		
LO (lm)	2238,5	
E (lm/W)	65,4	
P (W)	34,2	

VP12LF

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	13901
1,0	0,50	3475
1,5	0,75	1545
2,0	1,00	869
2,5	1,25	556
3,0	1,50	386
C0-C180 28,0°		
LO (lm)	2340,2	
E (lm/W)	68,4	
P (W)	34,2	

VP12LM

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	10357
1,0	0,50	2589
1,5	0,75	1151
2,0	1,00	647
2,5	1,25	414
3,0	1,50	288
C0-C180 28,0°		
LO (lm)	1743,6	
E (lm/W)	50,9	
P (W)	34,2	



Surface Downlights
Downlight superficie



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica
UGR 19
DALI

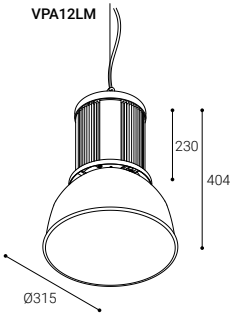
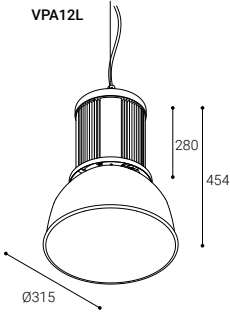


0,95 Power factor (COS φ)
Factor de potencia (COS φ)
73 Performance
Rendimiento
19 Glare index
Índice de deslumbramiento
60.000 Useful life
Vida útil
L70F10

Expandable to 5 years warranty
(depend on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
A



Pendulares

Aluminium reflector
Reflector de aluminio

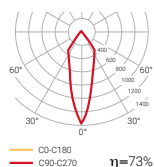


Table with 5 columns: Model, W, K, LUMEN, IP. Rows include VPA12L23, VPA12L24, VPA12L33, VPA12L34, VPA12L43, VPA12L44, VPA12L53, and VPA12L54.

Table with 5 columns: Model, W, K, LUMEN, IP. Rows include VPA12LB, VPA12LF, and VPA12LM. Includes DALI logo and NormLINK compatibility note.

Table with 5 columns: Model, W, K, LUMEN, IP. Rows include VPA12LB, VPA12LF, and VPA12LM. Includes LEDS FOOD section header.

Aluminium reflector
Reflector de aluminio



VPA12L23

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	9890
1,0	0,50	2473
1,5	0,75	1099
2,0	1,00	618
2,5	1,25	396
3,0	1,50	275
CO-C180 28,0°		
LO (lm)	1425,9	
E (lm/W)	79,2	
P (W)	18,0	

VPA12L24

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	10989
1,0	0,50	2747
1,5	0,75	1221
2,0	1,00	687
2,5	1,25	440
3,0	1,50	305
CO-C180 28,0°		
LO (lm)	1521,0	
E (lm/W)	84,5	
P (W)	18,0	

VPA12L33

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	15385
1,0	0,50	3846
1,5	0,75	1709
2,0	1,00	962
2,5	1,25	615
3,0	1,50	427
CO-C180 28,0°		
LO (lm)	2129,4	
E (lm/W)	74,7	
P (W)	28,5	

VPA12L34

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	16484
1,0	0,50	4121
1,5	0,75	1832
2,0	1,00	1030
2,5	1,25	659
3,0	1,50	458
CO-C180 28,0°		
LO (lm)	2281,5	
E (lm/W)	80,0	
P (W)	28,5	

VPA12L43

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	20330
1,0	0,50	5082
1,5	0,75	2259
2,0	1,00	1271
2,5	1,25	813
3,0	1,50	565
CO-C180 28,0°		
LO (lm)	2813,8	
E (lm/W)	73,0	
P (W)	38,5	

VPA12L44

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	21978
1,0	0,50	5495
1,5	0,75	2442
2,0	1,00	1374
2,5	1,25	879
3,0	1,50	611
CO-C180 28,0°		
LO (lm)	3042,0	
E (lm/W)	79,0	
P (W)	38,5	

VPA12L53

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	26374
1,0	0,50	6593
1,5	0,75	2930
2,0	1,00	1648
2,5	1,25	1055
3,0	1,50	733
CO-C180 28,0°		
LO (lm)	3650,4	
E (lm/W)	93,6	
P (W)	39,0	

VPA12L54

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	27473
1,0	0,50	6868
1,5	0,75	3053
2,0	1,00	1717
2,5	1,25	1099
3,0	1,50	763
CO-C180 28,0°		
LO (lm)	3802,5	
E (lm/W)	97,5	
P (W)	39,0	

VPA12LB

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	13297
1,0	0,50	3324
1,5	0,75	1477
2,0	1,00	831
2,5	1,25	532
3,0	1,50	369
CO-C180 28,0°		
LO (lm)	1840,4	
E (lm/W)	53,8	
P (W)	34,2	

VPA12LF

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	13901
1,0	0,50	3475
1,5	0,75	1545
2,0	1,00	869
2,5	1,25	556
3,0	1,50	386
CO-C180 28,0°		
LO (lm)	1924,0	
E (lm/W)	56,2	
P (W)	34,2	

VPA12LM

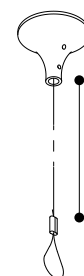
H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,25	10357
1,0	0,50	2589
1,5	0,75	1151
2,0	1,00	647
2,5	1,25	414
3,0	1,50	288
CO-C180 28,0°		
LO (lm)	1433,5	
E (lm/W)	41,9	
P (W)	34,2	

ACCESORIES ACCESORIOS

Suspension accessory
Accesorio de suspensión

L (m)

1027VPG	4
1028VPG	2



Nassel

Nassel is an innovative LED luminaire model particularly suitable for modular ceilings. Achieves direct and comfortable light thanks to the combination of two diffusers (a microprismatic diffuser and an opal diffuser) and a highly reflective thermoplastic reflector.

Nassel es una modelo innovador de luminaria LED especialmente indicado para techos modulares. Transmite una luz directa y confortable gracias a la combinación de dos difusores (uno microprismático y otro opalizado) y un reflector en plástico técnico de alta reflexión.



Four versions

- Square luminaire (600x600 mm) with two light sources.
- Square luminaire (600x600 mm) with three light sources.
- Rectangular luminaire (1.200x300 mm) with four light sources.
- Rectangular luminaire (1.200x600 mm) with four light sources.

Cuatro ejecuciones

- Luminaria cuadrada (600x600 mm) con dos fuentes de luz.
- Luminaria cuadrada (600x600 mm) con tres fuentes de luz.
- Luminaria rectangular (1.200x300 mm) con cuatro fuentes de luz.
- Luminaria rectangular (1.200x600 mm) con cuatro fuentes de luz.

- No photobiological risk.
- Low Unified Glare Rating (UGR < 16).
- Light range from 2,933-6,000 lumens.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Bajo índice de deslumbramiento (UGR<16).
- Rango lumínico de 2.933-6.000 lúmenes.

DALI version available

Versión DALI disponible



Compatible with

Compatible con



Available for ceiling surface mounted installation and for suspended installation

Disponible versión para instalación adosada a techo y para instalación suspendida

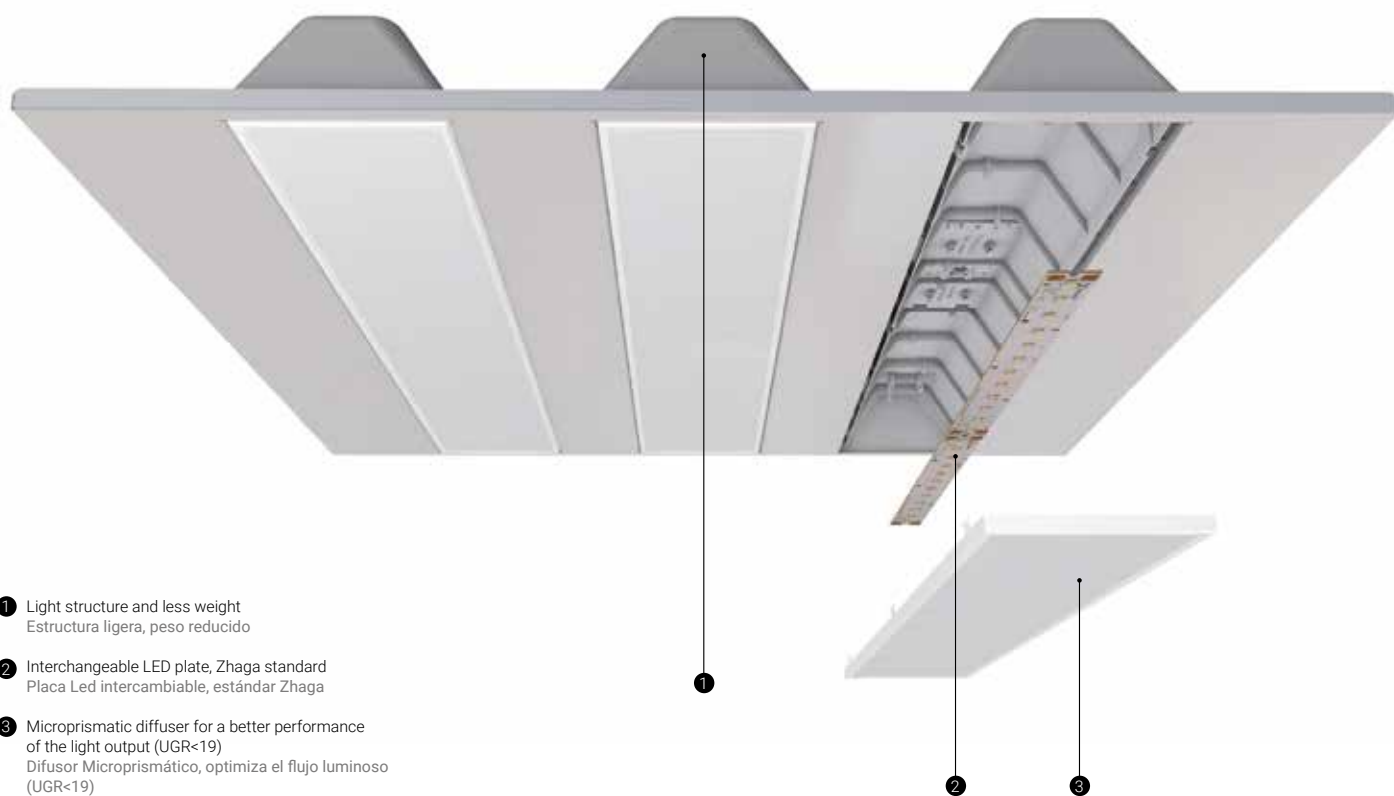


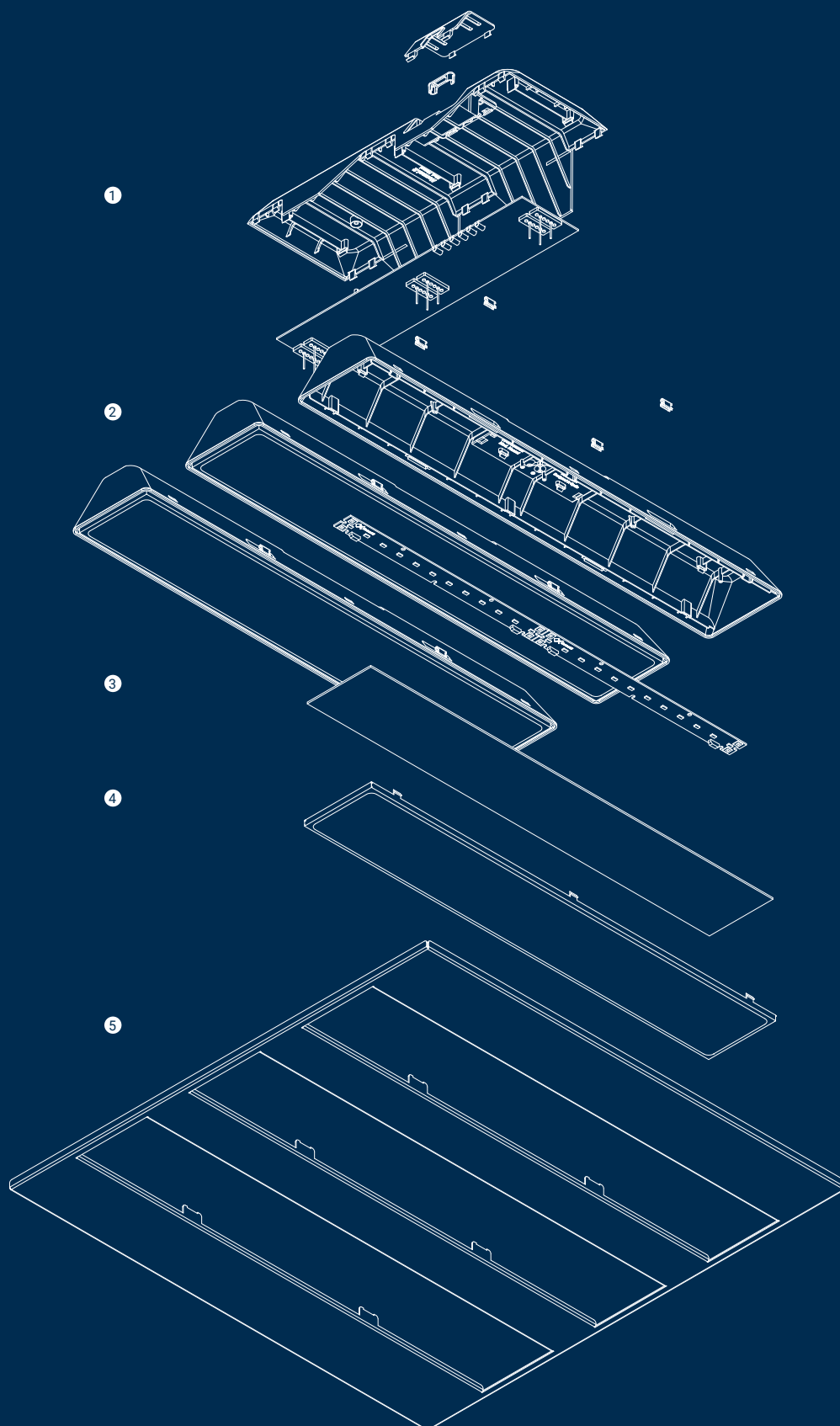
Option for special versions

Posibilidad de ejecuciones especiales



Equivalent output	Potencia equivalente	Nassel (44W to/hasta 60W)	Nassel S (44W to/hasta 60W)
Installation	Instalación	Recessed in the ceiling Empotrado a techo	Ceiling surface mounted Suspended from the ceiling Adosado a techo Suspendido a techo
Light source	Fuente de luz	LED	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0	0
UGR	UGR	<16	<16
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓	✓
CRI	CRI	80-90	80-90
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3	3
Beam angle	Ángulo de apertura	74	74
Consumption (W)	Consumo (W)	36W 48W	36W 48W
Temperature	Temperatura	3000/4000	3000/4000
Lumens	Lúmenes	4400/4500 5850/6000	4400/4500 5850/6000
Power factor	Factor de potencia	0,95	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	80,3	80,3
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10	L70F10
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	✓	✓
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000	120000
DALI	DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	IP	44	20-30
Class	Clase	I	II
Weight (Kg)	Peso (Kg)	2,9	4,8
Modular ceilings	Techos modulares	600x600	NO





1

Terminal board
Bornero de conexión

2

Heat sink
Cuerpo disipador

3

Intermediate diffuser
Difusor intermedio

4

Microprismatic diffuser
Difusor microprismático

5

Housing
Estructura



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
16



0,95	Power factor (cos φ) Factor de potencia (cos φ)
80,3	Performance Rendimiento
16	Glare index Índice de deslumbramiento
60.000 L70F10	Useful life Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
 B

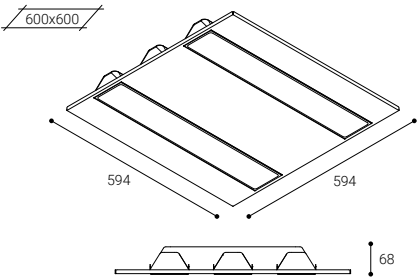
Nassel



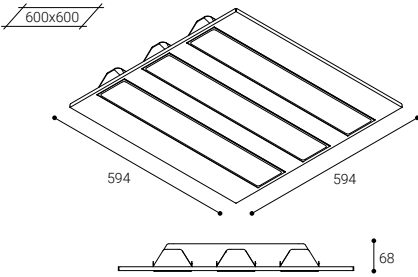
	W	K	LUMEN	IP
NS23	1x24W	3000	2933	44
NS24	1x24W	4000	3000	44
NS33	1x36W	3000	4400	44
NS34	1x36W	4000	4500	44
NS43	1x48W	3000	5850	44
NS44	1x48W	4000	6000	44
NS53	1x48W	3000	5850	44
NS54	1x48W	4000	6000	44

	W	K	LUMEN	IP
NS23D	1x24W	3000	2933	44
NS24D	1x24W	4000	3000	44
NS33D	1x36W	3000	4400	44
NS34D	1x36W	4000	4500	44
NS43D	1x48W	3000	5850	44
NS44D	1x48W	4000	6000	44
NS53D	1x48W	3000	5850	44
NS54D	1x48W	4000	6000	44

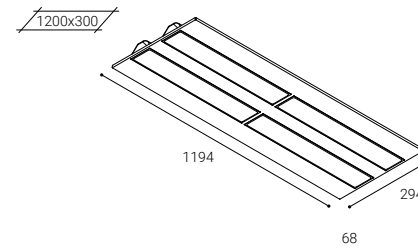
NS2



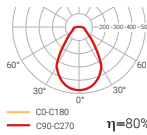
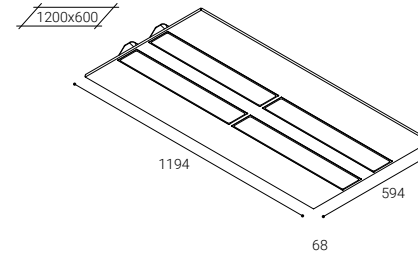
NS3



NS4



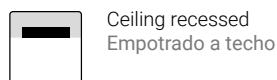
NS5



NS23				NS24				NS33				NS34			
H m	ø m	E (0°) lux		H m	ø m	E (0°) lux		H m	ø m	E (0°) lux		H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	0,72/0,75	5588		0,5	0,72/0,75	5640		0,5	0,72/0,75	8231		0,5	0,72/0,75	8460	
1,0	1,45/1,51	1397		1,0	1,45/1,51	1410		1,0	1,45/1,51	2058		1,0	1,45/1,51	2115	
1,5	2,17/2,26	621		1,5	2,17/2,26	627		1,5	2,17/2,26	915		1,5	2,17/2,26	940	
2,0	2,90/3,01	349		2,0	2,90/3,01	352		2,0	2,90/3,01	514		2,0	2,90/3,01	529	
2,5	3,62/3,77	224		2,5	3,62/3,77	226		2,5	3,62/3,77	329		2,5	3,62/3,77	338	
3,0	4,34/4,52	155		3,0	4,34/4,52	157		3,0	4,34/4,52	229		3,0	4,34/4,52	235	
74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270				74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270				74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270				74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270			
LO (lm) 2355,1				LO (lm) 2409,0				LO (lm) 3533,2				LO (lm) 3613,5			
E (lm/W) 90,5				E (lm/W) 92,6				E (lm/W) 89,4				E (lm/W) 91,4			
P (W) 26,0				P (W) 26,0				P (W) 39,5				P (W) 39,5			

NS43			NS44			NS53			NS54		
H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	10975	0,5	0,72/0,75	11280	0,5	0,72/0,75	10975	0,5	0,72/0,75	11280
1,0	1,45/1,51	2744	1,0	1,45/1,51	2820	1,0	1,45/1,51	2744	1,0	1,45/1,51	2820
1,5	2,17/2,26	1219	1,5	2,17/2,26	1253	1,5	2,17/2,26	1219	1,5	2,17/2,26	1253
2,0	2,90/3,01	686	2,0	2,90/3,01	705	2,0	2,90/3,01	686	2,0	2,90/3,01	705
2,5	3,62/3,77	439	2,5	3,62/3,77	451	2,5	3,62/3,77	439	2,5	3,62/3,77	451
3,0	4,34/4,52	305	3,0	4,34/4,52	313	3,0	4,34/4,52	305	3,0	4,34/4,52	313
74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270			74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270			74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270			74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)			LO (lm)			LO (lm)			LO (lm)		
E (lm/W)			E (lm/W)			E (lm/W)			E (lm/W)		
P (W)			P (W)			P (W)			P (W)		





0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

80,3 Performance
Rendimiento

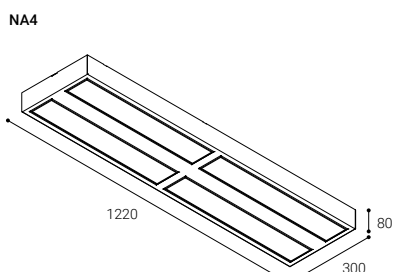
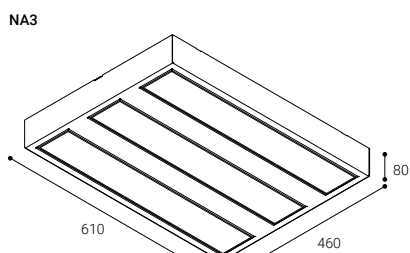
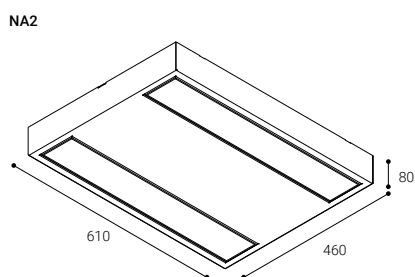
16 Glare index
Índice de deslumbramiento

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10V as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
B



Nassel S



	W	K	LUMEN	IP
LED NA23	1x24W	3000	2933	30
LED NA24	1x24W	4000	3000	30
LED NA33	1x36W	3000	4400	30
LED NA34	1x36W	4000	4500	30
LED NA43	1x48W	3000	5850	30
LED NA44	1x48W	4000	6000	30

	W	K	LUMEN	IP
DALI NA23D	1x24W	3000	2933	30
DALI NA24D	1x24W	4000	3000	30
DALI NA33D	1x36W	3000	4400	30
DALI NA34D	1x36W	4000	4500	30
DALI NA43D	1x48W	3000	5850	30
DALI NA44D	1x48W	4000	6000	30

NA23	NA24	NA33
74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270 LO (lm) 2355,1 E (lm/W) 90,5 P (W) 26,0	74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270 LO (lm) 2409,0 E (lm/W) 92,6 P (W) 26,0	74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270 LO (lm) 3533,2 E (lm/W) 89,4 P (W) 39,5

NA34	NA43	NA44
74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270 LO (lm) 3613,5 E (lm/W) 91,4 P (W) 39,5	74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270 LO (lm) 4697,5 E (lm/W) 88,9 P (W) 52,8	74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270 LO (lm) 4818,0 E (lm/W) 91,2 P (W) 52,8



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
16



0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

80,3 Performance
Rendimiento

16 Glare index
Índice de deslumbramiento

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10V as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

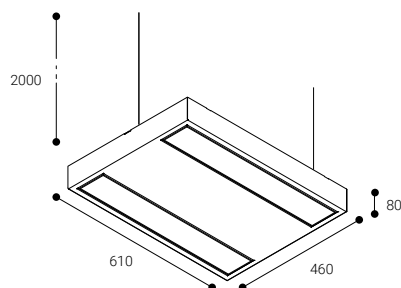
Colour Color



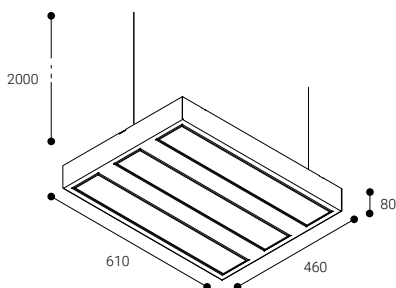
Nassel S



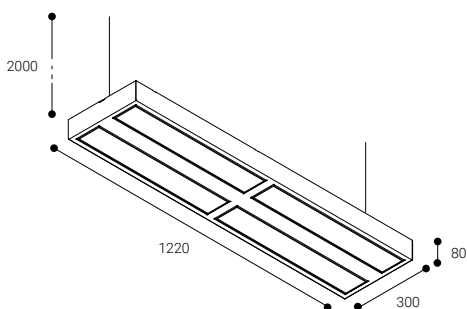
NAS2



NAS3



NAS4

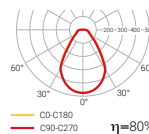


	W	K	LUMEN	IP
NAS23	1x24W	3000	2933	20
NAS24	1x24W	4000	3000	20
NAS33	1x36W	3000	4400	20
NAS34	1x36W	4000	4500	20
NAS43	1x48W	3000	5850	20
NAS44	1x48W	4000	6000	20



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

NAS23D	1x24W	3000	2933	20
NAS24D	1x24W	4000	3000	20
NAS33D	1x36W	3000	4400	20
NAS34D	1x36W	4000	4500	20
NAS43D	1x48W	3000	5850	20
NAS44D	1x48W	4000	6000	20



NAS23

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	5588
1,0	1,45/1,51	1397
1,5	2,17/2,26	621
2,0	2,90/3,01	349
2,5	3,62/3,77	224
3,0	4,34/4,52	155

74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270	
LO (lm)	2355,1
E (lm/W)	90,5
P (W)	26,0

NAS24

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	5640
1,0	1,45/1,51	1410
1,5	2,17/2,26	627
2,0	2,90/3,01	352
2,5	3,62/3,77	226
3,0	4,34/4,52	157

74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270	
LO (lm)	2409,0
E (lm/W)	92,6
P (W)	26,0

NAS33

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	8231
1,0	1,45/1,51	2058
1,5	2,17/2,26	915
2,0	2,90/3,01	514
2,5	3,62/3,77	329
3,0	4,34/4,52	229

74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270	
LO (lm)	3533,2
E (lm/W)	89,4
P (W)	39,5

NAS34

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	8460
1,0	1,45/1,51	2115
1,5	2,17/2,26	940
2,0	2,90/3,01	529
2,5	3,62/3,77	338
3,0	4,34/4,52	235

74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270	
LO (lm)	3613,5
E (lm/W)	91,4
P (W)	39,5

NAS43

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	10975
1,0	1,45/1,51	2744
1,5	2,17/2,26	1219
2,0	2,90/3,01	686
2,5	3,62/3,77	439
3,0	4,34/4,52	305

74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270	
LO (lm)	4697,5
E (lm/W)	88,9
P (W)	52,8

NAS44

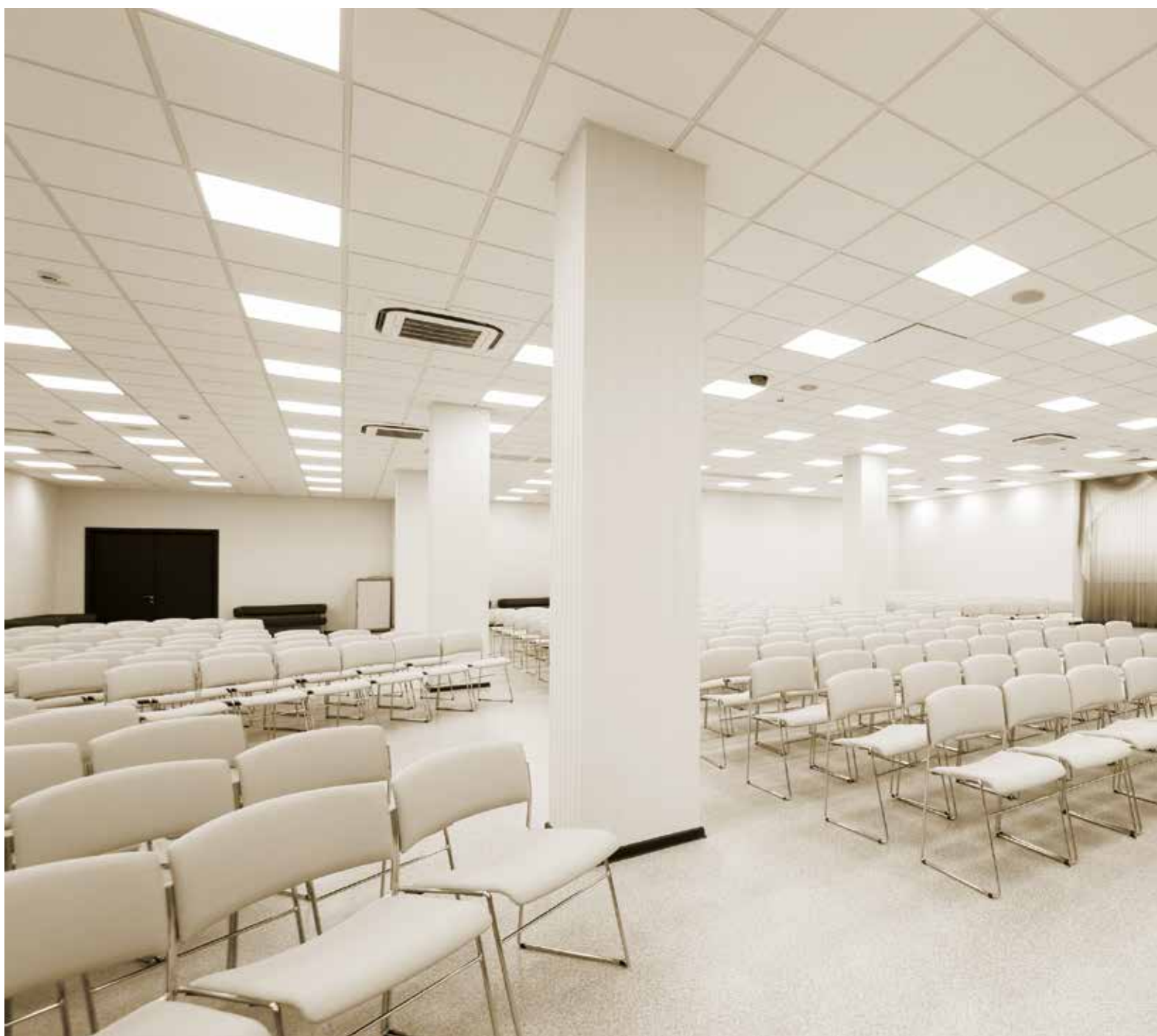
H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	11280
1,0	1,45/1,51	2820
1,5	2,17/2,26	1253
2,0	2,90/3,01	705
2,5	3,62/3,77	451
3,0	4,34/4,52	313

74,0° 71,8° C0-C180 C90-C270	
LO (lm)	4818,0
E (lm/W)	91,2
P (W)	52,8

Luzerna

LUZERNA es luminaria LED de alta calidad indicada para techos modulares. Transmite una luz directa y homogénea. Se trata de una luminaria muy eficiente, de elevado rendimiento y fácil instalación.

LUZERNA is a high quality LED luminaire model that is particularly suitable for modular ceilings. It achieves a direct homogeneous light. It is a highly efficient, high performance luminaire that is easy to install.



- No photobiological risk.
- UGR < 19.
- Special version available with flickering below 4%.
- 4,500/5,000 lumens.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- UGR<19.
- Ejecución especial disponible con flickering por debajo del 4%.
- 4.500/5.000 lúmenes.

DALI version available

Versión DALI disponible



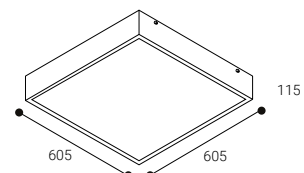
Compatible with

Compatible con



Has an accessory for ceiling surface mounting.

Dispone de un accesorio para montaje adosado a techo



Equivalent output	Potencia equivalente	Luzerna (50W to/hasta 55W)
Installation	Instalación	Recessed in the ceiling Empotrado a techo
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	<19
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80-90
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Beam angle	Ángulo de apertura	110
Consumption (W)	Consumo (W)	36W
Temperature	Temperatura	3000/4000/6000
Lumens	Lúmenes	4500/5000
Power factor	Factor de potencia	0,96
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	80,8
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	50000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
DALI	DALI	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	IP	44
Class	Clase	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	2,9
Modular ceilings	Techos modulares	600x600



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



- 0,96

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)
- 82

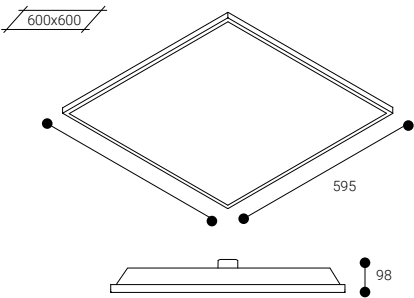
Performance
Rendimiento
- 19

Glare index
Índice de deslumbramiento

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
 B



Luzerna

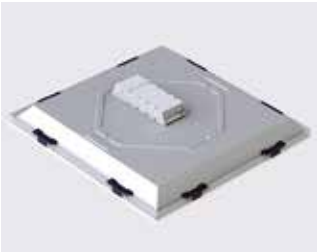


	W	K	LUMEN	IP
LZ33	1x37W	3000	4500	44
LZ34	1x37W	4000	5000	44

Compatible with **NormaLINK**

LZ33D	1x37W	3000	4500	44
LZ34D	1x37W	4000	5000	44

LZ33				LZ34			
H	Ø	E (0°)		H	Ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,53/1,52	5474		0,5	1,53/1,52	5702	
1,0	3,06/3,04	1368		1,0	3,06/3,04	1425	
1,5	4,58/4,57	608		1,5	4,58/4,57	634	
2,0	6,11/6,09	342		2,0	6,11/6,09	356	
2,5	7,64/7,61	219		2,5	7,64/7,61	228	
3,0	9,17/9,13	152		3,0	9,17/9,13	158	
113,4° 113,6° C0-C180 C90-C270				113,4° 113,6° C0-C180 C90-C270			
LO (lm) 3936,0				LO (lm) 4100,0			
E (lm/W) 99,3				E (lm/W) 103,5			
P (W) 39,6				P (W) 39,6			







Eclipse

ECLIPSE is a large format suspended downlight for ceiling surface mounting. It is available in two versions: with or without a central hole.

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

- No photobiological risk.
- Aluminium body (white or black).
- Opal diffuser.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Cuerpo de aluminio (blanco o negro).
- Difusor opal.

DALI version
available

Versión DALI
disponible



Compatible with

Compatible con



Three versions available

- With a central hole suspended from the ceiling, with two light options: direct or direct/indirect.
- Without a central hole suspended from the ceiling with the option of direct light.
- Without a central hole with ceiling surface mounting with the option of direct light.

Tres versiones disponibles

- Con agujero central suspendida del techo, con dos opciones de luz: directa o directa/indirecta.
- Sin agujero central suspendida del techo y opción de luz directa.
- Sin agujero adosada a techo y opción de luz directa.

Equivalent output	Potencia equivalente	Eclipse (with a central hole) (con agujero central) (75W to/hasta 120W)	Eclipse (without a central hole) (sin agujero central) (170W)
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Suspendido a techo	Suspended from the ceiling Ceiling surface Suspendido a techo Adosado a techo
Light source	Fuente de luz	LED	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0	0
UGR	UGR	<22	<22
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓	✓
CRI	CRI	80	80
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3	3
Consumption (W)	Consumo (W)	85,5W	139,6W
Temperature	Temperatura	3000/4000	3000/4000
Lumens	Lúmenes	7600/7800 11400/117000	17000/17800
Power factor	Factor de potencia	0,95	0,95
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10	L70F10
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	–	–
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000	120000
DALI	DALI	✓	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	IP	30	30
Class	Clase	I	I



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
22

0,95

Power factor (cos φ)
Factor de potencia (cos φ)

60.000
L70F10

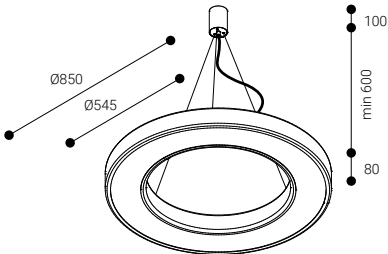
Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

B



Eclipse



DIRECT LIGHT ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	IP
EC830	1x57W	3000	7600	30
EC840	1x57W	4000	7800	30

	Compatible with				Compatible con	NormaLINK 
 EC830D	1x57W	3000	7600	30		
 EC840D	1x57W	4000	7800	30		

DIRECT/INDIRECT LIGHT ILUMINACIÓN DIRECTA/INDIRECTA

	W	K	LUMEN	IP
EC83M	1x85,5W	3000	11400	30
EC84M	1x85,5W	4000	11700	30

	Compatible with				Compatible con	
 EC83MD	1x85,5W	3000	11400	30		
 EC84MD	1x85,5W	4000	11700	30		



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo



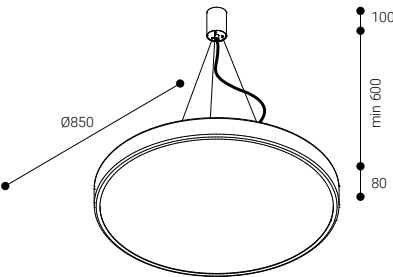
0,95 | Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Eclipse



DIRECT LIGHT ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	IP
LED EC83S	1x139,6W	3000	17000	30
LED EC84S	1x139,6W	4000	17800	30

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
LED EC83SD	1x139,6W	3000	17000 30
LED EC84SD	1x139,6W	4000	17800 30



Ceiling surface mounted
Adosado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
22

0,95

Power factor (cos φ)
Factor de potencia (cos φ)

60.000
L70F10

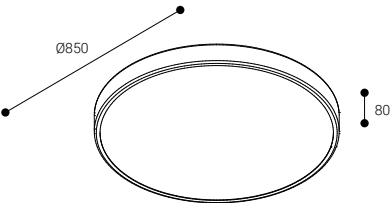
Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

B



Eclipse



DIRECT LIGHT ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	IP
EC83A	1x139,6W	3000	17000	30
EC84A	1x139,6W	4000	17800	30

		Compatible with		Compatible con	
	EC83AD	1x139,6W	3000	17000	30
	EC84AD	1x139,6W	4000	17800	30



Oqio

The Oqio luminaire is specifically designed to combine high light efficiency with visual comfort for any application.

Oqio is constructed in three pieces (high bright aluminium reflector, polycarbonate diffuser and galvanised sheet steel body) assembled without tools, which makes installation and maintenance very fast.

La luminaria Oqio está específicamente diseñada para conjugar la alta eficiencia lumínica con el confort visual para cualquier aplicación.

Oqio está construida en tres piezas (reflector de aluminio de alto brillo, difusor de policarbonato y cuerpo de chapa galvanizada) ensambladas entre sí sin necesidad de herramientas, lo cual permite una instalación y mantenimiento sumamente ágil.



- No photobiological risk.
- Low Unified Glare Rating (UGR < 19)

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Bajo índice de deslumbramiento (UGR<19)

DALI version available

Versión DALI disponible



Compatible with

Compatible con



Equivalent output	Potencia equivalente	Oqio (50W)
Installation	Instalación	Recessed in the ceiling Empotrado a techo
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	<22
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80
Beam angle	Ángulo de apertura	104
Consumption (W)	Consumo (W)	40W
Temperature	Temperatura	3000/4000
Lumens	Lúmenes	4800/5000
Power factor	Factor de potencia	0,98
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	85,1
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
DALI	DALI	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
Separate electrical equipment	Electronica Independiente	✓
IP	IP	20
Class	Clase	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	3,55



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,98

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

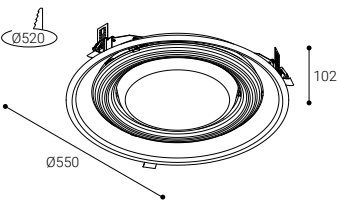
85,1

Performance
Rendimiento

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
 B



Ideal recess
Escotadura ideal
Ø520

Oqio



	W	K	LUMEN	IP
OQ53	1x40W	3000	4800 lm	20
OQ54	1x40W	4000	5000 lm	20

	Compatible with Compatible con NormaLINK			
OQ53D	1x40W	3000	4800 lm	20
OQ54D	1x40W	4000	5000 lm	20

Fittings
Pantallas



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



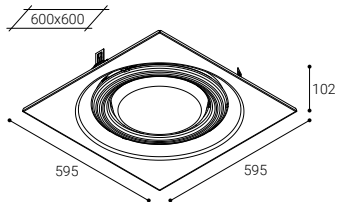
0,98 | Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

85,1 | Performance
Rendimiento

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ideal recess
Escotadura ideal
600x600

Oqio



	W	K	LUMEN	IP
OQ53M	1x40W	3000	4800 lm	20
OQ54M	1x40W	4000	5000 lm	20

	Compatible with Compatible con			
OQ53MD	1x40W	3000	4800 lm	20
OQ54MD	1x40W	4000	5000 lm	20



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 es una luminaria estanca con grado IP 66. Es 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.

- No photobiological risk.
- IP66.
- IK 09.
- Light range: 1,480-8,160 lumens

- Exento de riesgo fotobiológico.
- IP66.
- IK 09.
- Rango lumínico: 1.480-8.160 lm.

DALI version
availableVersión DALI
disponible

Compatible with

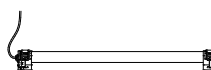
Compatible con



Two versions

Dos versiones

For single wire entry.
Para entrada única de cable.



For double input (line assembly).
Para entrada doble (montaje lineal).



Equivalent output	Potencia equivalente	Hermetic Line (25W to/hasta 85W)
Installation	Instalación	Ceiling surface mounted/wall Adosado a techo/pared
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	<22
Flickering <15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80-90
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Beam angle	Ángulo de apertura	110
Consumption (W)	Consumo (W)	10,4W 19,2W 20,8W 26W 31,2W 20,8W 38,4W 48W 57,6W
Temperature	Temperatura	4000/6000
Lumens	Lúmenes	1480/2720/2960/3700/4440/5440/6800
Power factor	Factor de potencia	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	78,4
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
DALI	DALI	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
Independent circuits	Electronica Independiente	✓
IP	IP	66
Class	Clase	II
Weight (Kg)	Peso (Kg)	1,3Kg 2,5Kg 3,2Kg



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

78,4

Performance
Rendimiento

60.000
L70F10

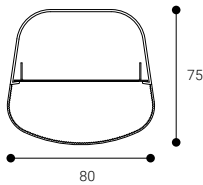
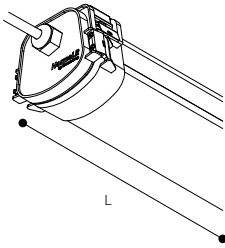
Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

G



Hermetic Line



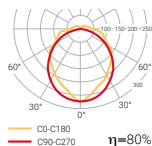
SINGLE CABLE ENTRY ENTRADA DE CABLE SIMPLE

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
DLN2L	1x10,4W	4000	1480	66	1250
DLN2H	1x19,2W	4000	2720	66	1250
DLN4H	1x38,4W	4000	5440	66	1250
DLN4L	1x20,8W	4000	2960	66	1250
DLN5H	1x48W	4000	6800	66	1530
DLN5L	1x26W	4000	3700	66	1530

DOUBLE CABLE ENTRY FOR A LINE MOUNTING OPTION ENTRADA DE CABLE DOBLE PARA MONTAJE LINEAL

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
DL2H	1x19,2W	4000	2720	66	690
DL2L	1x10,4W	4000	1480	66	690
DL4H	1x38,4W	4000	5440	66	1250
DL4L	1x20,8W	4000	2960	66	1250
DL5H	1x48W	4000	6800	66	1530
DL5L	1x26W	4000	3700	66	1530
DL6H	1x57,6W	4000	8160	66	1810
DL6L	1x31,2W	4000	4440	66	1810

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
DL2H	1x19,2W	4000	2720	66	690
DL2L	1x10,4W	4000	1480	66	690
DL4H	1x38,4W	4000	5440	66	1250
DL4L	1x20,8W	4000	2960	66	1250
DL5H	1x48W	4000	6800	66	1530
DL5L	1x26W	4000	3700	66	1530
DL6H	1x57,6W	4000	8160	66	1810
DL6L	1x31,2W	4000	4440	66	1810



DL2H

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,33/1,47	2965
1,0	2,65/2,94	741
1,5	3,98/4,41	329
2,0	5,31/5,89	185
2,5	6,64/7,36	119
3,0	7,96/8,83	82

111,6° | **106,0°**
C0-C180 | C90-C270

LO (lm)	2178,7
E (lm/W)	103,2
P (W)	21,1

DL2L

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	133/1,47	1613
1,0	2,65/2,94	403
1,5	3,98/4,41	179
2,0	5,31/5,89	101
2,5	6,64/7,36	65
3,0	7,96/8,83	45

111,6° | **106,0°**
C0-C180 | C90-C270

LO (lm)	1185,4
E (lm/W)	103,9
P (W)	11,4

DL4H

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,33/1,47	5930
1,0	2,65/2,94	1482
1,5	3,98/4,41	659
2,0	5,31/5,89	371
2,5	6,64/7,36	237
3,0	7,96/8,83	165

111,6° | **106,0°**
C0-C180 | C90-C270

LO (lm)	4357,4
E (lm/W)	103,2
P (W)	42,2

DL4L

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,33/1,47	3226
1,0	2,65/2,94	807
1,5	3,98/4,41	358
2,0	5,31/5,89	202
2,5	6,64/7,36	129
3,0	7,96/8,83	90

111,6° | **106,0°**
 CO-C180 | C90-C270

LO (lm)	2370,9
E (lm/W)	103,5
P (W)	22,9

DL5H

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,39/2,84	5229
1,0	2,77/5,68	1307
1,5	4,16/8,52	581
2,0	5,55/11,36	327
2,5	6,93/14,20	209
3,0	8,32/17,04	145

141,2° | **108,4°**
CO-C180 | C90-C270

LO (lm)	5446,8
E (lm/W)	113,47
P (W)	48,0

DL5L

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,39/2,84	2845
1,0	2,77/5,68	711
1,5	4,16/8,52	316
2,0	5,55/11,36	178
2,5	6,93/14,20	114
3,0	8,32/17,04	79

141,2°	108,4°
C0-C180	C90-C270

LO (lm)	2963,0
LO (lm/W)	114,0
P (W)	26,0

DL6H

H m	ø mm	E (0°) lux
0,5	1,33/1,47	8894
1,0	2,65/2,94	2224
1,5	3,98/4,41	988
2,0	5,31/5,89	556
2,5	6,64/7,36	356
3,0	7,96/8,83	247

111,6°	106,0°
C0-C180	C90-C270

LO (lm)	6536,1
E (lm/W)	103,0
P (W)	63,4

DL6L

H m	ø mm	E (0°) lux
0,5	1,33/1,47	4840
1,0	2,65/2,94	1210
1,5	3,98/4,41	538
2,0	5,31/5,89	302
2,5	6,64/7,36	194
3,0	7,96/8,83	134
111,6° 106,0° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)		3556,4
E (lm/W)		103,6
P (W)		34,3

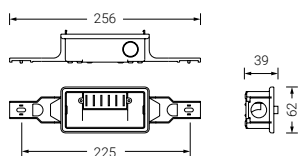


Hermetic XL



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 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.



- No photobiological risk.
- IP66.
- IK 07.
- Optimised curve to obtain the maximum interdistance.
- Exento de riesgo fotobiológico.
- IP66.
- IK 07.
- Curva optimizada para obtener la máxima interdistancia.



Two sizes Dos tamaños

Equivalent output	Potencia equivalente	Hermetic XL (15W up to/hasta 40W)
Installation	Instalación	Ceiling/Wall surface mounted Adosado a techo/pared
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	22
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Beam angle	Ángulo de apertura	110
Consumption (W)	Consumo (W)	10,4W 15,6W 19,2W 28,8W
Temperature	Temperatura	4000
Lumens	Lúmenes	1480/2220/2720/4080
Power factor	Factor de potencia	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	80,1
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>600000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
Independent electronics	Electronica Independiente	✓
IP	IP	66
Class	Clase	II
Weight (Kg)	Peso (Kg)	1,2Kg 1,8Kg



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared



0,95 | Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

80,1 | Performance
Rendimiento

108° | Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil

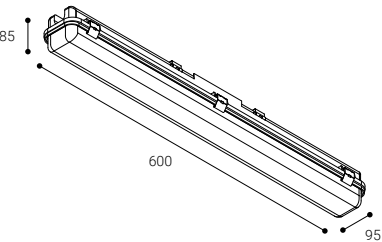
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

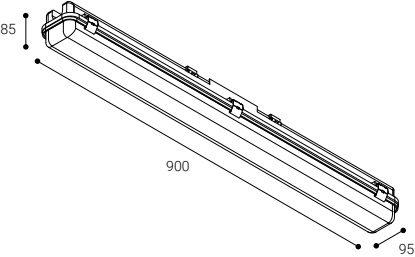
Colour Color



DE2



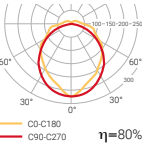
DE3



Hermetic XL



	W	K	LUMEN	IP
LED DE2H	1x19,2W	4000	2720	66
LED DE2L	1x10,4W	4000	1480	66
LED DE3H	1x28,8W	4000	4080	66
LED DE3L	1x15,6W	4000	2220	66



DE2H				DE2L			
H m	ø m	E (0°) lux		H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,33/1,47	2964		0,5	1,33/1,47	1612	
1,0	2,65/2,94	741		1,0	2,65/2,94	403	
1,5	3,98/4,41	329		1,5	3,98/4,41	179	
2,0	5,31/5,89	185		2,0	5,31/5,89	101	
2,5	6,64/7,36	119		2,5	6,64/7,36	64	
3,0	7,96/8,83	82		3,0	7,96/8,83	45	
111,6°		106,0°		111,6°	106,0°		
C0-C180		C90-C270		C0-C180	C90-C270		
LO (lm)		2178,7		LO (lm)		1185,4	
E (lm/W)		103,2		E (lm/W)		103,9	
P (W)		21,1		P (W)		11,4	

DE3H				DE3L			
H m	ø m	E (0°) lux		H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,33/1,47	4447		0,5	1,33/1,47	2419	
1,0	2,65/2,94	1112		1,0	2,65/2,94	605	
1,5	3,98/4,41	494		1,5	3,98/4,41	269	
2,0	5,31/5,89	278		2,0	5,31/5,89	151	
2,5	6,64/7,36	178		2,5	6,64/7,36	97	
3,0	7,96/8,83	124		3,0	7,96/8,83	67	
111,6°		106,0°		111,6°	106,0°		
C0-C180		C90-C270		C0-C180	C90-C270		
LO (lm)		3268,0		LO (lm)		1778,2	
E (lm/W)		103,0		E (lm/W)		103,3	
P (W)		31,7		P (W)		17,2	



U-Line

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

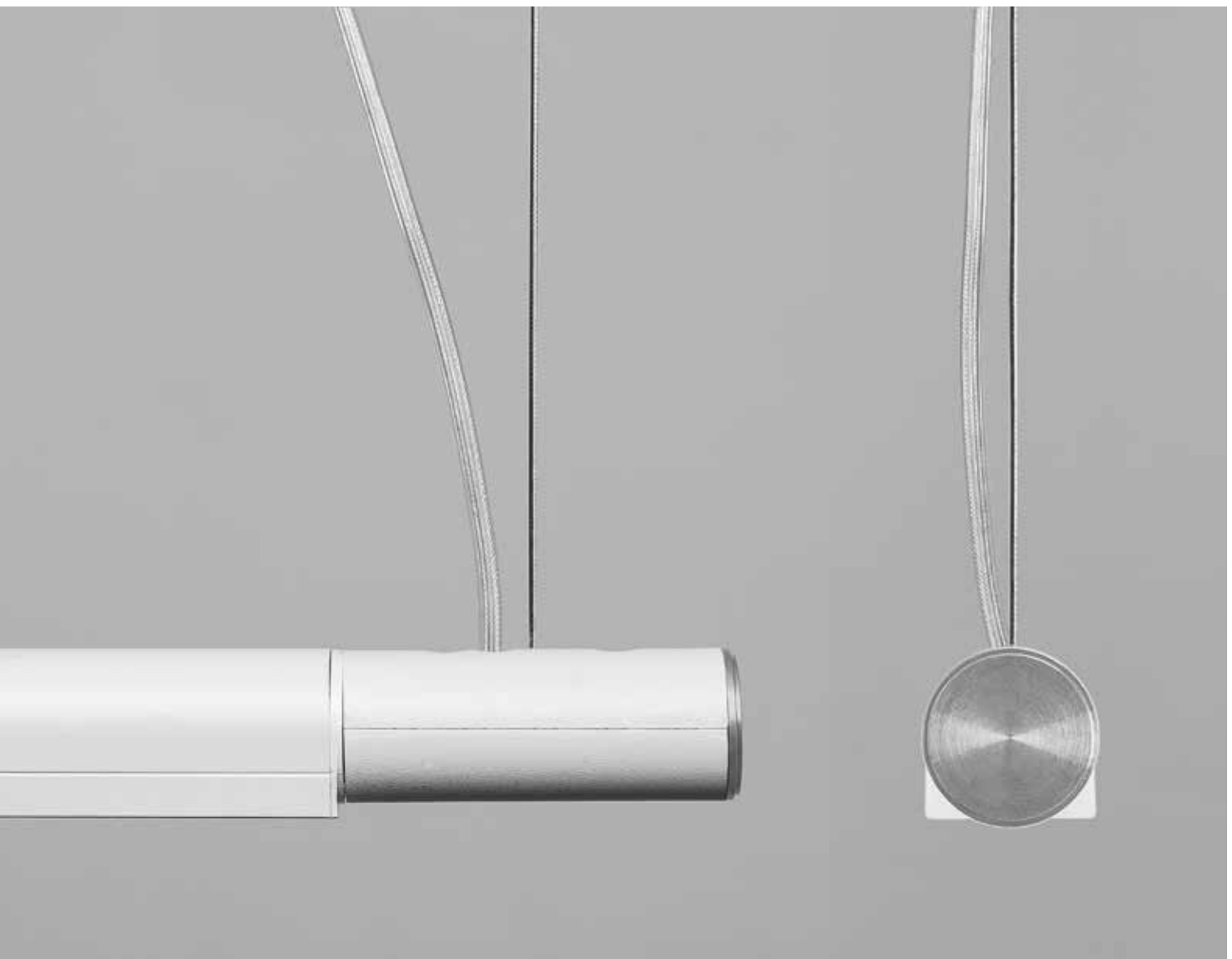
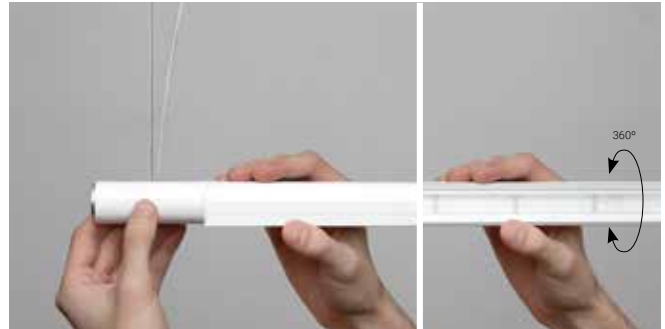
It has a 360° light rotation system that makes it an extremely versatile luminaire.

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

U-LINE 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.

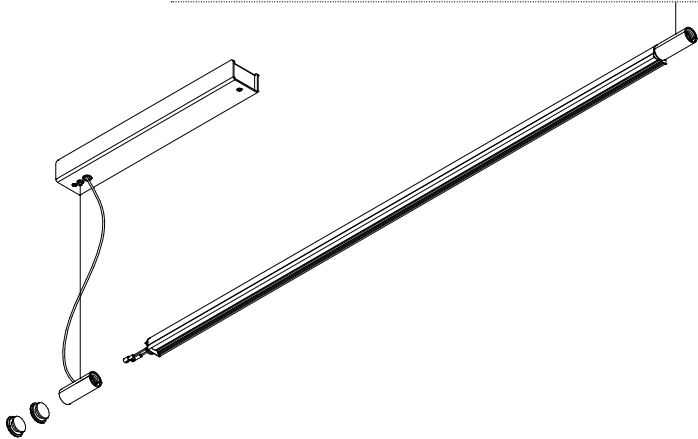
U-LINE permite formar tiras continuas mediante un accesorio de conexión intermedio.



- No photobiological risk.
- U-LINE consists of two elements: a light source and a power supply.
- Light range: 2,480-4,080 lumens
- Power supply at three powers: 35, 60 or 96 W.
- UGR < 19.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- U-LINE se compone de dos elementos: fuente de luz y acometida de alimentación.
- Rango lumínico: 2.480-4.080 lm.
- Acometida de alimentación en tres potencias: 35, 60 o 96 W.
- UGR<19.

DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Finishes	Acabados	☐ White / Blanco ☒ Black / Negro
Installation accessory Intermediate included in the packaging.	Accesorio de conexión intermedio incluido en el embalaje	



Equivalent output	Potencia equivalente	U-Line (25W to/hasta 40W)	
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Suspendido a techo	
Light source	Fuente de luz	LED	
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0	
UGR	UGR	19	
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓	
CRI	CRI	80	
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3	
Beam angle	Ángulo de apertura	80	
Consumption (W)	Consumo (W)	23W	34,6W
Temperature	Temperatura	3000/4000	
Lumens	Lúmenes	2480/2720	3720/4080
Power factor	Factor de potencia	0,95	
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	72	
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	50000	
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>50000	
Expectancy	Expectativa	L70F10	
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000	
DALI	DALI	✓	
Continuous functioning 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓	
Independent electronics	Electronica Independiente	✓	
IP	IP	30	
Class	Clase	I	
Weight (Kg)	Peso (Kg)	1,4	



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

0,95

Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

60.000

Useful life
Vida útil

L70F10

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

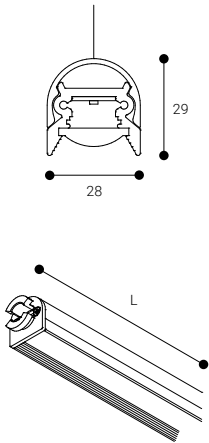
Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

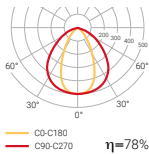
B

N

Ref. + B,N



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
UL43	1x23W	3000	2480	30	1200
UL44	1x23W	4000	2640	30	1200
UL63	1x34,6W	3000	3720	30	1760
UL64	1x34,6W	4000	3960	30	1760



UL43			UL44			UL63			UL64		
H	ø	E (0°)	H	ø	E (0°)	H	ø	E (0°)	H	ø	E (0°)
m	m	lux	m	m	lux	m	m	lux	m	m	lux
0,5	1,19/0,52	4989	0,5	1,19/0,52	5311	0,5	1,19/0,52	7484	0,5	1,19/0,52	7966
1,0	2,38/1,04	1247	1,0	2,38/1,04	1328	1,0	2,38/1,04	1871	1,0	2,38/1,04	1992
1,5	3,56/1,56	554	1,5	3,56/1,56	590	1,5	3,56/1,56	832	1,5	3,56/1,56	885
2,0	4,75/2,08	312	2,0	4,75/2,08	332	2,0	4,75/2,08	468	2,0	4,75/2,08	498
2,5	5,94/2,60	200	2,5	5,94/2,60	212	2,5	5,94/2,60	299	2,5	5,94/2,60	319
3,0	7,13/3,12	139	3,0	7,13/3,12	148	3,0	7,13/3,12	208	3,0	7,13/3,12	221
55,0° 99,8° C0-C180 C90-C270			55,0° 99,8° C0-C180 C90-C270			55,0° 99,8° C0-C180 C90-C270			55,0° 99,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)			LO (lm)			LO (lm)			LO (lm)		
1934,7			2121,6			2901,6			3182,4		
E (lm/W)			E (lm/W)			E (lm/W)			E (lm/W)		
85,9			94,2			85,3			93,6		
P (W)			P (W)			P (W)			P (W)		
22,5			22,5			34			34		

ACCESSORIES ACCESORIOS

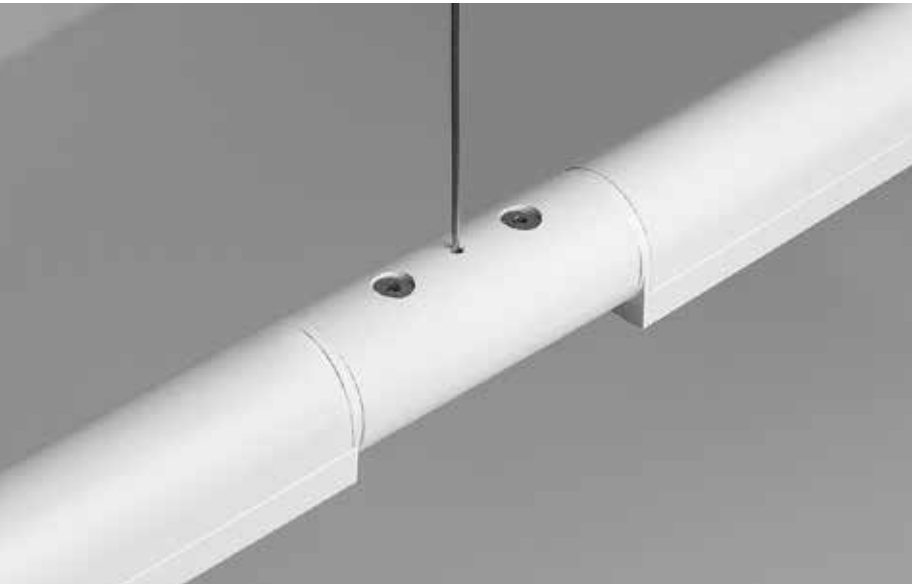
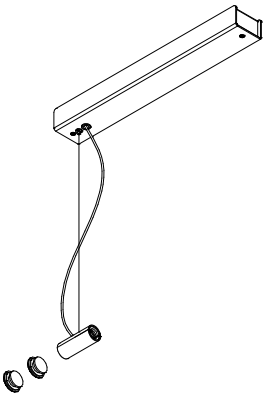
Mains connection accessorie
Acometida de alimentación

	W	COLOR
ULA06	35	☐ ☒
ULA10	60	☐ ☒
ULA16	96	☐ ☒

Compatible with Compatible con **NormaLINK**

ULA06D	35	☐ ☒
ULA10D	60	☐ ☒
ULA16D	100	☐ ☒

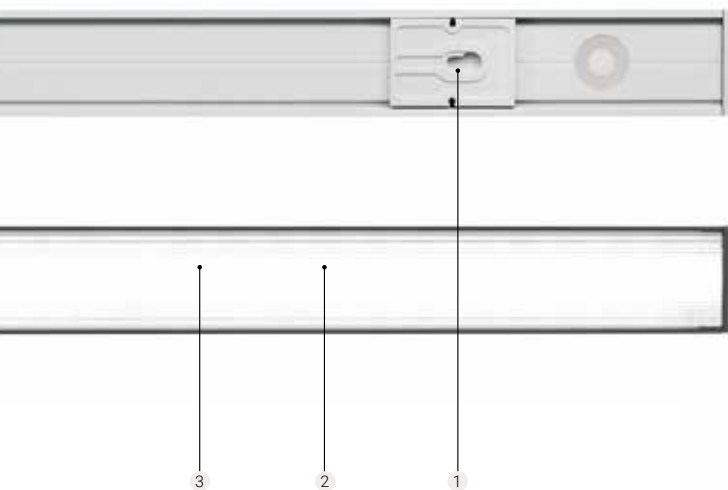
The number of accessories depend on the W in the installation
El número de acometidas necesarias varía en función de los W de la instalación



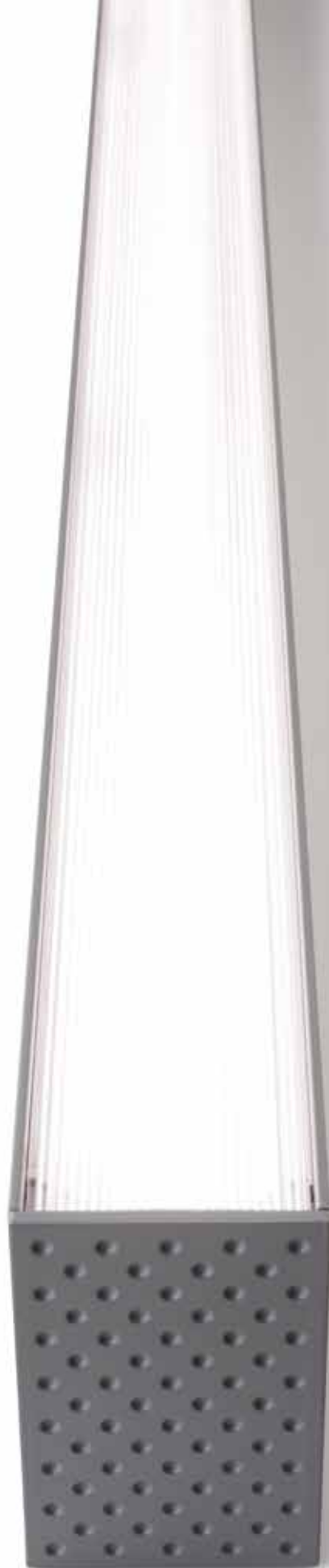
Linnea

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.

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.



- 1 Quick installation support for suspension or surface mounting
Soporte de instalación rápida para suspender o adosar
- 2 Integrated heat sink, increases the useful life
Disipador térmico integrado, alarga la vida útil
- 3 Prismatic diffuser
Difusor prismático



- No photobiological risk.
- Light range: 2,880-8,160 lumens
- Option to make continuous strips using the joints accessory.
- UGR < 19.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Rango lumínico: 2.880-8.160 lm.
- Posibilidad de hacer tiras continuas mediante el accesorio de unión.
- UGR<19.

DALI version available

Versión DALI disponible



Compatible with

Compatible con



Finishes

Acabados

- ☐ White / Blanco
- ☐ Grey / Gris

Option to make continuous strips using the joints accessory

Posibilidad de hacer tiras continuas mediante el accesorio de unión

Three versions available
Tres versiones disponibles



Surface mounted

Adosada a techo



Suspended

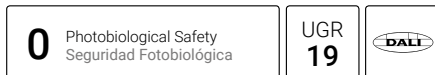
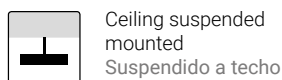
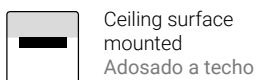
Suspendida



Recessed

Empotrada a techo

Equivalent output	Potencia equivalente	Linnea (30W to/hasta 80W)
Installation	Instalación	Surface mounted Suspended Recessed Adosada a techo Suspendida a techo Empotrada a techo
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	<19
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80-90
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Beam angle	Ángulo de apertura	95
Consumption (W)	Consumo (W)	20,8W 31,2W 38,4W 57,6W
Temperature	Temperatura	4000
Lumens	Lúmenes	2960 4440 5440 8160
Power factor	Factor de potencia	0,95
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	✓
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
DALI	DALI	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
Integrated electronics	Electronica integrada	✓
IP	IP	30-44
Class	Clase	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	2,75 / 4,12



0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

19 Glare index
Índice de deslumbramiento

95° Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10

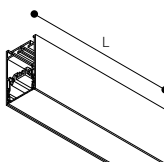
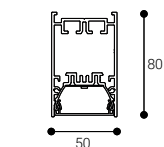
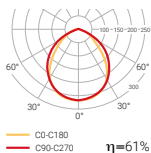
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10V as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED LI4H30	1x38,4W	3000	5280 lm	30	1125
LED LI4H40	1x38,4W	4000	5440 lm	30	1125
LED LI4L30	1x20,8W	3000	2880 lm	30	1125
LED LI4L40	1x20,8W	4000	2960 lm	30	1125
LED LI6H30	1x57,6W	3000	7920 lm	30	1685
LED LI6H40	1x57,6W	4000	8160 lm	30	1685
LED LI6L30	1x31,2W	3000	4320 lm	30	1685
LED LI6L40	1x31,2W	4000	4440 lm	30	1685



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED LI4H3DO	1x38,4W	3000	5280 lm	30	1125
LED LI4H4DO	1x38,4W	4000	5440 lm	30	1125
LED LI4L3DO	1x20,8W	3000	2880 lm	30	1125
LED LI4L4DO	1x20,8W	4000	2960 lm	30	1125
LED LI6H3DO	1x57,6W	3000	7920 lm	30	1685
LED LI6H4DO	1x57,6W	4000	8160 lm	30	1658
LED LI6L3DO	1x31,2W	3000	4320 lm	30	1685
LED LI6L4DO	1x31,2W	4000	4440 lm	30	1685

LI4H30	LI4H40	LI4L30	LI4L40	LI6H30	LI6H40	LI6L30	LI6L40
H m	H m	H m	H m	H m	H m	H m	H m
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1,22/0,96	1,22/0,96	1,22/0,96	1,22/0,96	1,22/0,96	1,22/0,96	1,22/0,96	1,22/0,96
5678	5850	3097	3183	8518	8776	4646	4775
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2,43/1,91	2,43/1,91	2,43/1,91	2,43/1,91	2,43/1,91	2,43/1,91	2,43/1,91	2,43/1,91
1420	1463	774	796	2129	2194	1161	1194
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
3,65/2,87	3,65/2,87	3,65/2,87	3,65/2,87	3,65/2,87	3,65/2,87	3,65/2,87	3,65/2,87
631	650	344	354	946	975	516	531
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4,87/3,82	4,87/3,82	4,87/3,82	4,87/3,82	4,87/3,82	4,87/3,82	4,87/3,82	4,87/3,82
355	366	194	199	532	548	290	298
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6,09/4,78	6,09/4,78	6,09/4,78	6,09/4,78	6,09/4,78	6,09/4,78	6,09/4,78	6,09/4,78
227	234	124	127	341	351	186	191
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
7,30/5,73	7,30/5,73	7,30/5,73	7,30/5,73	7,30/5,73	7,30/5,73	7,30/5,73	7,30/5,73
158	163	86	88	237	244	129	133
87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270	87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270	87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270	87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270	87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270	87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270	87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270	87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270
LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)
3226,0	3323,8	1759,6	1808,5	4839,1	4985,7	2639,5	2712,8
E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)
76,4	78,7	76,8	78,9	76,3	78,6	76,9	79,0
P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)
42,2	42,2	22,9	22,9	63,4	63,4	34,3	34,3



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,95

Power factor (cos φ)
Factor de potencia (cos φ)

19

Glare index
Índice de deslumbramiento

95°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000
L70F10

Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

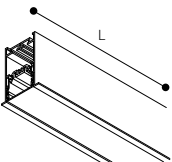
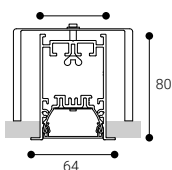
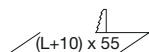


Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G

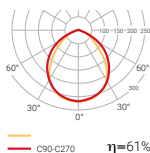


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED LE4H30	1x38,4W	3000	5280 lm	44	1125
LED LE4H40	1x38,4W	4000	5440 lm	44	1125
LED LE4L30	1x20,8W	3000	2880 lm	44	1125
LED LE4L40	1x20,8W	4000	2960 lm	44	1125
LED LE6H30	1x57,6W	3000	7920 lm	44	1685
LED LE6H40	1x57,6W	4000	8160 lm	44	1685
LED LE6L30	1x31,2W	3000	4320 lm	44	1685
LED LE6L40	1x31,2W	4000	4440 lm	44	1685



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED LE4H3DO	1x38,4W	3000	5280 lm	44	1125
LED LE4H4DO	1x38,4W	4000	5440 lm	44	1125
LED LE4L3DO	1x20,8W	3000	2880 lm	44	1125
LED LE4L4DO	1x20,8W	4000	2960 lm	44	1125
LED LE6H3DO	1x57,6W	3000	7920 lm	44	1685
LED LE6H4DO	1x57,6W	4000	8160 lm	44	1685
LED LE6L3DO	1x31,2W	3000	4320 lm	44	1685
LED LE6L4DO	1x31,2W	4000	4440 lm	44	1685



LE4H30

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,22/0,96	5878
1,0	2,43/1,91	1420
1,5	3,65/2,87	631
2,0	4,87/3,82	355
2,5	6,09/4,78	227
3,0	7,30/5,73	158
87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3226,0	
E (lm/W)	76,4	
P (W)	42,2	

LE4H40

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,22/0,96	5850
1,0	2,43/1,91	1463
1,5	3,65/2,87	650
2,0	4,87/3,82	366
2,5	6,09/4,78	234
3,0	7,30/5,73	163
87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3323,8	
E (lm/W)	78,7	
P (W)	42,2	

LE4L30

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,22/0,96	3097
1,0	2,43/1,91	774
1,5	3,65/2,87	344
2,0	4,87/3,82	194
2,5	6,09/4,78	124
3,0	7,30/5,73	86
87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	1759,6	
E (lm/W)	76,8	
P (W)	22,9	

LE4L40

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,22/0,96	3183
1,0	2,43/1,91	796
1,5	3,65/2,87	354
2,0	4,87/3,82	199
2,5	6,09/4,78	127
3,0	7,30/5,73	88
87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	1808,5	
E (lm/W)	78,9	
P (W)	22,9	

LE6H30

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,22/0,96	8518
1,0	2,43/1,91	2129
1,5	3,65/2,87	946
2,0	4,87/3,82	532
2,5	6,09/4,78	341
3,0	7,30/5,73	237
87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	4839,1	
E (lm/W)	76,3	
P (W)	63,4	

LE6H40

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,22/0,96	8776
1,0	2,43/1,91	2194
1,5	3,65/2,87	975
2,0	4,87/3,82	548
2,5	6,09/4,78	351
3,0	7,30/5,73	244
87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	4985,7	
E (lm/W)	78,6	
P (W)	63,4	

LE6L30

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,22/0,96	4646
1,0	2,43/1,91	1161
1,5	3,65/2,87	516
2,0	4,87/3,82	290
2,5	6,09/4,78	186
3,0	7,30/5,73	129
87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	2639,5	
E (lm/W)	76,9	
P (W)	34,3	

LE6L40

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,22/0,96	4775
1,0	2,43/1,91	1194
1,5	3,65/2,87	531
2,0	4,87/3,82	298
2,5	6,09/4,78	191
3,0	7,30/5,73	133
87,4° 101,2° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	2712,8	
E (lm/W)	79,0	
P (W)	34,3	

ACCESSORIES ACCESORIOS

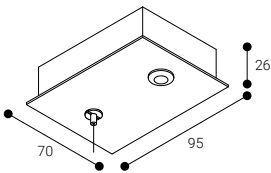
Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	L (m)
1029L2	2
1029L4	4



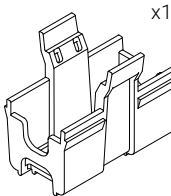
Installation accessory
Accesorio de instalación

	COLOR
ETC1029G	☒
ETC1029B	☐
 ETC10295G	☒
ETC10295B	☐



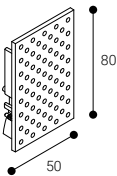
Joining accessory
Accesorio de unión

	COLOR
LI014	☐
 LI0145P	☐



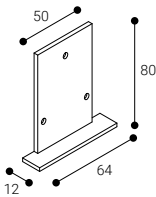
End cover
Tapa final

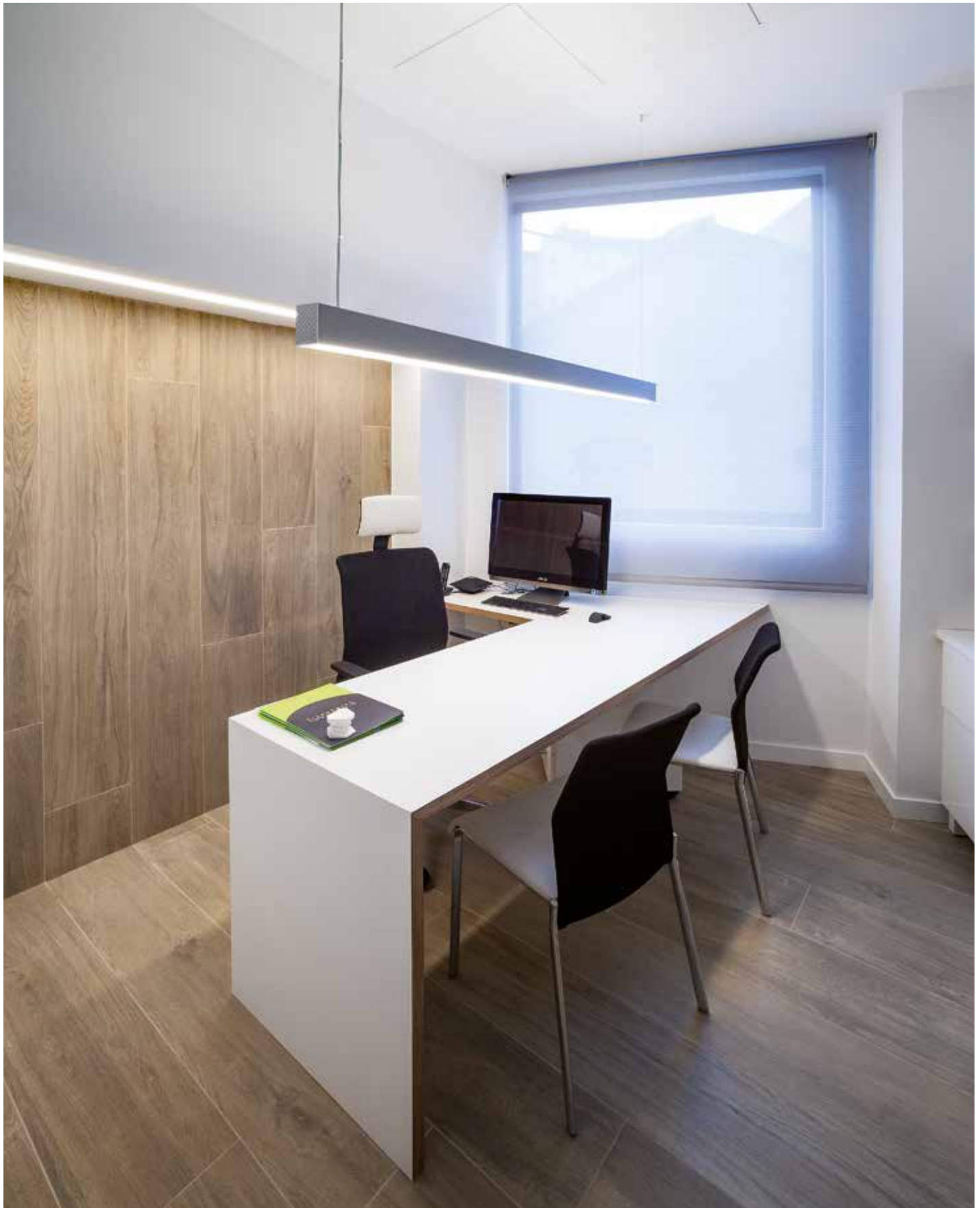
	COLOR
LI016G	☒
LI016B	☐



End cover recessed mod
Tapa final versión empotrada

	COLOR
LE016G	☒
LE016B	☐





Trazzo

TRAZZO is a system which enables to make continuous lines of light with direct and indirect lighting. It is made of extruded and anodised aluminium profile.

It can be mounted in a wall or ceiling and can also be suspended or recessed.

Its lighting variants include an opal polycarbonate diffuser and a matt anodised aluminium diffuser for optimal visual comfort and a wallwasher.

TRAZZO es un sistema que permite hacer líneas continuas de luz con iluminación directa e indirecta. Está construido en perfil de aluminio extruido y anodizado.

Permite su instalación adosado a pared o techo y también puede ser suspendido o empotrado.

Entre sus variantes de iluminación están el difusor opal de policarbonato, difusor de aluminio anodizado mate para un óptimo confort visual y el efecto bañador.



Equivalent output	Potencia equivalente
Installation	Instalación
Light source	Fuente de luz
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica
UGR	UGR
Flickering < 15%	Flickering <15%
CRI	CRI
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam
Beam angle	Ángulo de apertura
Consumption (W)	Consumo (W)
Temperature	Temperatura
Lumens	Lúmenes
Power factor	Factor de potencia
Efficiency (%)	Rendimiento (%)
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver
Expectancy	Expectativa
Starting cycles	Ciclos de encendido
DALI	DALI
Continuous functioning 24h	Funcionamiento continuado 24h
Integrated electronics	Electrónica Integrada
IP	IP
Class	Clase
Weight (Kg)	Peso (Kg)

- No photobiological risk.
- UGR < 19.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- UGR<19.

DALI version
availableVersión DALI
disponible

Compatible with

Compatible con



Finishes

Acabados

- ☐ White / Blanco
- ☐ Grey / Gris

Option to make
continuous strips
using the joint
accessoryPosibilidad de hacer
tiras continuas
mediante el
accesorio de unión

Three versions, multiple possibilities

Tres versiones, múltiples posibilidades

- Trazzo 50: Light range from 2,880-8,160 lumens Rango lumínico 2.880-8.160 lm
- Trazzo 70: Light range from 2,880-8,160 lumens Rango lumínico 2.880-8.160 lm
- Trazzo Mixto: Light range from 5040-14,960 lumens Rango lumínico 5040-14.960 lm

Trazzo 50 (25W to/hasta 85W)

Ceiling/wall mounted
Suspended from the ceiling
Adosado a techo/pared
Suspendido a techo

LED

0

22

✓

80-90

3

100

20,8W | 31,2W | 38,4W | 57,6W

3000/4000

2880/2960 | 4320/4440 | 5280/5440 | 7920/8160

0,95

54,2

60000

>60000

L70F10

120000

✓

✓

✓

30

I

2,5

Trazzo 70 (25W to/hasta 85W)

Ceiling/wall mounted
Recessed in the ceiling
Suspended from the ceiling
Adosado a techo/pared
Empotrado a techo
Suspendido a techo

LED

0

19

✓

80-90

3

80-104

20,8W | 31,2W | 38,4W | 57,6W

3000/4000

2880/2960 | 4320/4440 | 5280/5440 | 7920/8160

0,95

78,77

60000

>60000

L70F10

120000

✓

✓

✓

30-44

I

2,75

Trazzo Mixto (50W to/hasta 150W)

Wall mounted
Suspended from the ceiling
Adosado a pared
Suspendido a techo

LED

0

19

✓

80-90

3

-

36,4W | 57,2W | 67,2W | 105,6W

3000/4000

5040/5180 | 7920/8140 | 9240/9520 | 14520/14960

0,95

74,25

60000

>60000

L70F10

120000

✓

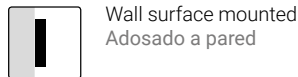
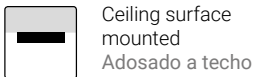
✓

✓

30

I

7,125



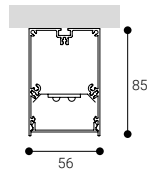
0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

100° Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10



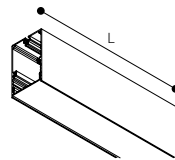
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10V as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G

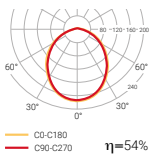


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T5A4H30	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T5A4H40	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T5A4L30	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T5A4L40	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T5A6H30	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T5A6H40	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T5A6L30	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T5A6L40	1x31,2W	4000	4440	30	1690



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED T5A4H3DO	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T5A4H4DO	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T5A4L3DO	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T5A4L4DO	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T5A6H3DO	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T5A6H4DO	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T5A6L3DO	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T5A6L4DO	1x31,2W	4000	4440	30	1690



T5A4H30			T5A4H40			T5A4L30			T5A4L40			T5A6H30			T5A6H40			T5A6L30			T5A6L40		
H	ø	E (0°) lux	H	ø	E (0°) lux	H	ø	E (0°) lux	H	ø	E (0°) lux	H	ø	E (0°) lux	H	ø	E (0°) lux	H	ø	E (0°) lux	H	ø	E (0°) lux
0,5	1,18/1,24	4557	0,5	1,18/1,24	4695	0,5	1,18/1,24	2486	0,5	1,18/1,24	2555	0,5	1,18/1,24	6836	0,5	1,18/1,24	7043	0,5	1,18/1,24	3729	0,5	1,18/1,24	3832
1,0	2,37/2,48	1139	1,0	2,37/2,48	1174	1,0	2,37/2,48	621	1,0	2,37/2,48	639	1,0	2,37/2,48	1709	1,0	2,37/2,48	1761	1,0	2,37/2,48	932	1,0	2,37/2,48	958
1,5	3,55/3,72	506	1,5	3,55/3,72	522	1,5	3,55/3,72	276	1,5	3,55/3,72	284	1,5	3,55/3,72	760	1,5	3,55/3,72	783	1,5	3,55/3,72	414	1,5	3,55/3,72	426
2,0	4,73/4,96	285	2,0	4,73/4,96	293	2,0	4,73/4,96	155	2,0	4,73/4,96	160	2,0	4,73/4,96	427	2,0	4,73/4,96	440	2,0	4,73/4,96	233	2,0	4,73/4,96	240
2,5	5,92/6,20	182	2,5	5,92/6,20	188	2,5	5,92/6,20	99	2,5	5,92/6,20	102	2,5	5,92/6,20	273	2,5	5,92/6,20	282	2,5	5,92/6,20	149	2,5	5,92/6,20	153
3,0	7,10/7,44	127	3,0	7,10/7,44	130	3,0	7,10/7,44	69	3,0	7,10/7,44	71	3,0	7,10/7,44	190	3,0	7,10/7,44	196	3,0	7,10/7,44	104	3,0	7,10/7,44	106
102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270			102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270			102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270			102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270			102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270			102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270			102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270			102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270		
LO (lm) 2861,7			LO (lm) 2948,4			LO (lm) 1560,9			LO (lm) 1604,3			LO (lm) 4292,6			LO (lm) 4422,7			LO (lm) 2341,4			LO (lm) 2406,4		
E (lm/W) 67,8			E (lm/W) 69,8			E (lm/W) 68,1			E (lm/W) 70,0			E (lm/W) 67,7			E (lm/W) 69,7			E (lm/W) 68,2			E (lm/W) 70,1		
P (W) 42,2			P (W) 42,2			P (W) 22,9			P (W) 22,9			P (W) 63,4			P (W) 63,4			P (W) 63,4			P (W) 34,3		



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



LED



CE



850°C



0,95

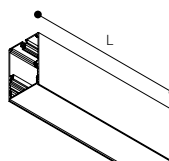
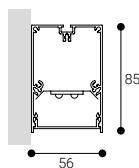
Power factor (cos φ)
Factor de potencia (cos φ)

100°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000
L70F10

Useful life
Vida útil



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)



Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

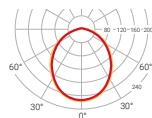


B



G

Ref. + B,G



CO-C180
C90-C270
η=54%

T5P4H30

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,18/1,24	4557
1,0	2,37/2,48	1139
1,5	3,55/3,72	506
2,0	4,73/4,96	285
2,5	5,92/6,20	182
3,0	7,10/7,44	127
102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	2861,7	
E (lm/W)	67,8	
P (W)	42,2	

T5P4H40

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,18/1,24	4695
1,0	2,37/2,48	1174
1,5	3,55/3,72	522
2,0	4,73/4,96	293
2,5	5,92/6,20	188
3,0	7,10/7,44	130
102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	2948,4	
E (lm/W)	69,8	
P (W)	42,2	

T5P4L30

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,18/1,24	2486
1,0	2,37/2,48	621
1,5	3,55/3,72	276
2,0	4,73/4,96	155
2,5	5,92/6,20	99
3,0	7,10/7,44	69
102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	1560,9	
E (lm/W)	68,1	
P (W)	22,9	

T5P4L40

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,18/1,24	2555
1,0	2,37/2,48	639
1,5	3,55/3,72	284
2,0	4,73/4,96	160
2,5	5,92/6,20	102
3,0	7,10/7,44	71
102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	1604,3	
E (lm/W)	70,0	
P (W)	22,9	

T5P6H30

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,18/1,24	6836
1,0	2,37/2,48	1709
1,5	3,55/3,72	760
2,0	4,73/4,96	427
2,5	5,92/6,20	273
3,0	7,10/7,44	190
102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	4292,6	
E (lm/W)	67,7	
P (W)	63,4	

T5P6H40

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,18/1,24	7043
1,0	2,37/2,48	1761
1,5	3,55/3,72	783
2,0	4,73/4,96	440
2,5	5,92/6,20	282
3,0	7,10/7,44	196
102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	4422,7	
E (lm/W)	69,7	
P (W)	63,4	

T5P6L30

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,18/1,24	3729
1,0	2,37/2,48	932
1,5	3,55/3,72	414
2,0	4,73/4,96	233
2,5	5,92/6,20	149
3,0	7,10/7,44	104
102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	2341,4	
E (lm/W)	68,2	
P (W)	34,3	

T5P6L40

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,18/1,24	3832
1,0	2,37/2,48	958
1,5	3,55/3,72	426
2,0	4,73/4,96	240
2,5	5,92/6,20	153
3,0	7,10/7,44	106
102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	2406,4	
E (lm/W)	70,1	
P (W)	34,3	



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T5P4H30	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T5P4H40	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T5P4L30	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T5P4L40	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T5P6H30	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T5P6H40	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T5P6L30	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T5P6L40	1x31,2W	4000	4440	30	1690



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED T5P4H3DO	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T5P4H4DO	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T5P4L3DO	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T5P4L4DO	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T5P6H3DO	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T5P6H4DO	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T5P6L3DO	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T5P6L4DO	1x31,2W	4000	4440	30	1690



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

100° Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 Useful life
L70F10 Vida útil

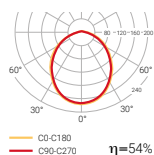
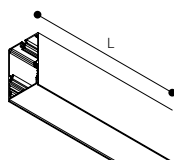
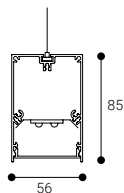
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G



T5S4H30	T5S4H40	T5S4L30	T5S4L40	T5S6H30	T5S6H40	T5S6L30	T5S6L40
H m	H m	H m	H m	H m	H m	H m	H m
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1,18/1,24	1,18/1,24	1,18/1,24	1,18/1,24	1,18/1,24	1,18/1,24	1,18/1,24	1,18/1,24
4557	4695	2486	2555	6836	7043	3729	3832
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2,37/2,48	2,37/2,48	2,37/2,48	2,37/2,48	2,37/2,48	2,37/2,48	2,37/2,48	2,37/2,48
1139	1174	621	639	1709	1761	932	958
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
3,55/3,72	3,55/3,72	3,55/3,72	3,55/3,72	3,55/3,72	3,55/3,72	3,55/3,72	3,55/3,72
506	522	276	284	760	783	414	426
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4,73/4,96	4,73/4,96	4,73/4,96	4,73/4,96	4,73/4,96	4,73/4,96	4,73/4,96	4,73/4,96
285	293	155	160	427	440	233	240
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
5,92/6,20	5,92/6,20	5,92/6,20	5,92/6,20	5,92/6,20	5,92/6,20	5,92/6,20	5,92/6,20
182	188	99	102	273	282	149	153
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
7,10/7,44	7,10/7,44	7,10/7,44	7,10/7,44	7,10/7,44	7,10/7,44	7,10/7,44	7,10/7,44
127	130	69	71	190	196	104	106
102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270	102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270	102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270	102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270	102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270	102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270	102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270	102,2° 99,6° C0-C180 C90-C270
LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)
2861,7	2948,4	1560,9	1604,3	4292,6	4422,7	2341,4	2406,4
E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)
67,8	69,8	68,1	70,0	67,7	69,7	68,2	70,1
P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)
42,2	42,2	22,9	22,9	63,4	63,4	34,3	34,3

ACCESSORIES ACCESORIOS

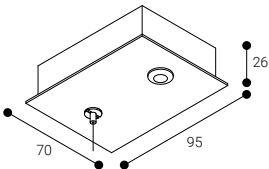
Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	L (m)
1029L2	2
1029L4	4



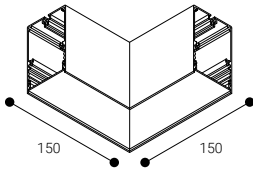
Installation accessory
Accesorio de instalación

	COLOR
ETC1029G	
ETC1029B	
 ETC10295G	
ETC10295B	



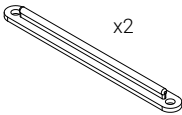
Elbow union accessory
Accesorio codo de unión

	COLOR
TZ50006G	
TZ50006B	



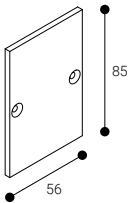
Joining accessory
Accesorio de unión

	COLOR
TZ50014	



End cover
Tapa final

	COLOR
TZ50016G	
TZ50016B	





Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

19 Glare index
Índice de deslumbramiento

104° Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10

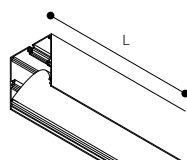
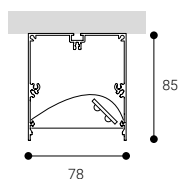
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

1-10V Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G

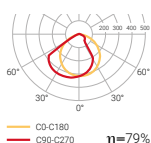


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7A4H3A	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7A4H4A	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7A4L3A	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7A4L4A	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7A6H3A	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7A6H4A	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7A6L3A	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7A6L4A	1x31,2W	4000	4440	30	1690

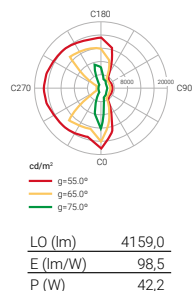


Compatible with Compatible con **NormaLINK**

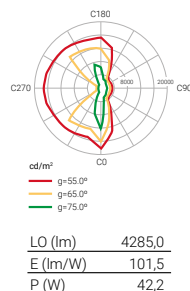
LED T7A4H3DA	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7A4H4DA	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7A4L3DA	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7A4L4DA	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7A6H3DA	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7A6H4DA	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7A6L3DA	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7A6L4DA	1x31,2W	4000	4440	30	1690



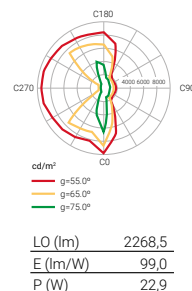
T7A4H3A



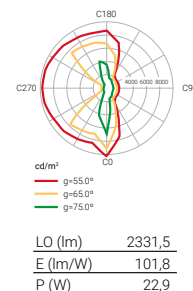
T7A4H4A



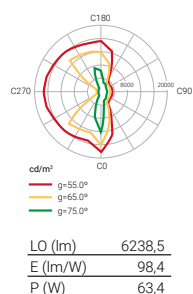
T7A4L3A



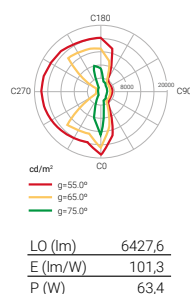
T7A4L4A



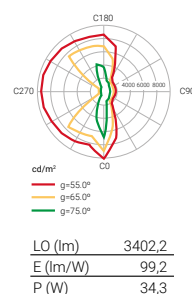
T7A6H3A



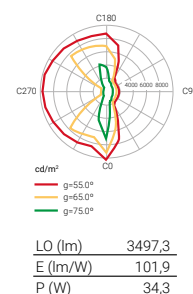
T7A6H4A



T7A6L3A



T7A6L4A





Ceiling surface mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



LED



CE



850°C



0,95

Power factor (cos φ)
Factor de potencia (cos φ)

19

Glare index
Índice de deslumbramiento

104°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000
L70F10

Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)



Dimmable 1-10V as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

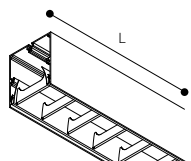
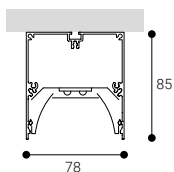


B



G

Ref. + B,G

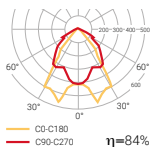


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7A4H3L	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7A4H4L	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7A4L3L	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7A4L4L	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7A6H3L	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7A6H4L	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7A6L3L	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7A6L4L	1x31,2W	4000	4440	30	1690



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED T7A4H3DL	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7A4H4DL	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7A4L3DL	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7A4L4DL	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7A6H3DL	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7A6H4DL	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7A6L3DL	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7A6L4DL	1x31,2W	4000	4440	30	1690



T7A4H3L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	8727
1,0	2,24/1,36	2182
1,5	3,37/2,05	970
2,0	4,49/2,73	545
2,5	5,61/3,41	349
3,0	6,73/4,09	242
68,6° 96,6°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	4456,3	
E (lm/W)	105,6	
P (W)	42,2	

T7A4H4L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	8992
1,0	2,24/1,36	2248
1,5	3,37/2,05	999
2,0	4,49/2,73	562
2,5	5,61/3,41	360
3,0	6,73/4,09	250
68,6° 96,6°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	4591,3	
E (lm/W)	108,8	
P (W)	42,2	

T7A4L3L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	4760
1,0	2,24/1,36	1190
1,5	3,37/2,05	529
2,0	4,49/2,73	298
2,5	5,61/3,41	190
3,0	6,73/4,09	132
68,6° 96,6°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	2430,7	
E (lm/W)	106,1	
P (W)	22,9	

T7A4L4L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	4893
1,0	2,24/1,36	1223
1,5	3,37/2,05	544
2,0	4,49/2,73	306
2,5	5,61/3,41	196
3,0	6,73/4,09	136
68,6° 96,6°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	2498,2	
E (lm/W)	109,0	
P (W)	22,9	

T7A6H3L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	13091
1,0	2,24/1,36	3273
1,5	3,37/2,05	1455
2,0	4,49/2,73	818
2,5	5,61/3,41	524
3,0	6,73/4,09	364
68,6° 96,6°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	6684,4	
E (lm/W)	105,4	
P (W)	63,4	

T7A6H4L

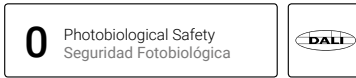
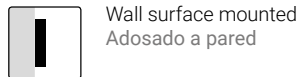
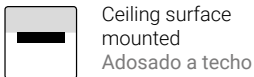
H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	13488
1,0	2,24/1,36	3372
1,5	3,37/2,05	1499
2,0	4,49/2,73	843
2,5	5,61/3,41	540
3,0	6,73/4,09	375
68,6° 96,6°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	6887,0	
E (lm/W)	108,6	
P (W)	63,4	

T7A6L3L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	7140
1,0	2,24/1,36	1785
1,5	3,37/2,05	793
2,0	4,49/2,73	446
2,5	5,61/3,41	286
3,0	6,73/4,09	198
68,6° 96,6°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	3646,0	
E (lm/W)	106,2	
P (W)	34,3	

T7A6L4L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	7339
1,0	2,24/1,36	1835
1,5	3,37/2,05	815
2,0	4,49/2,73	459
2,5	5,61/3,41	294
3,0	6,73/4,09	204
68,6° 96,6°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	3747,3	
E (lm/W)	109,2	
P (W)	34,3	



0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

104° Opening angle
Ángulo de apertura

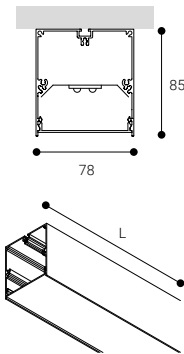
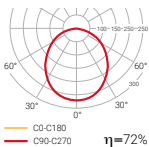
60.000 Useful life
Vida útil
L70F10

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

Ref. + B, G



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7A4H30	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7A4H40	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7A4L30	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7A4L40	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7A6H30	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7A6H40	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7A6L30	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7A6L40	1x31,2W	4000	4440	30	1690

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7A4H3D0	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7A4H4D0	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7A4L3D0	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7A4L4D0	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7A6H3D0	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7A6H4D0	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7A6L3D0	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7A6L4D0	1x31,2W	4000	4440	30	1690

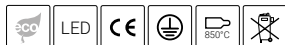
T7A4H30	T7A4H40	T7A4L30	T7A4L40	T7A6H30	T7A6H40	T7A6L30	T7A6L40
H m	H m	H m	H m	H m	H m	H m	H m
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1,30/1,28	1,30/1,28	1,30/1,28	1,30/1,28	1,30/1,28	1,30/1,28	1,30/1,28	1,30/1,28
5730	5903	3125	3212	8595	4688	5730	4818
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2,60/2,55	2,60/2,55	2,60/2,55	2,60/2,55	2,60/2,55	2,60/2,55	2,60/2,55	2,60/2,55
1432	1476	781	803	2149	1172	1432	1205
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
3,90/3,83	3,90/3,83	3,90/3,83	3,90/3,83	3,90/3,83	3,90/3,83	3,90/3,83	3,90/3,83
637	656	347	357	955	521	637	535
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
5,19/5,10	5,19/5,10	5,19/5,10	5,19/5,10	5,19/5,10	5,19/5,10	5,19/5,10	5,19/5,10
358	369	195	201	537	293	358	301
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6,49/6,38	6,49/6,38	6,49/6,38	6,49/6,38	6,49/6,38	6,49/6,38	6,49/6,38	6,49/6,38
229	236	125	128	344	188	229	193
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
7,79/7,65	7,79/7,65	7,79/7,65	7,79/7,65	7,79/7,65	7,79/7,65	7,79/7,65	7,79/7,65
159	164	87	89	239	130	159	134
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270	103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270	103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270	103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270	103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270	103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270	103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270	103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270
LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)
3801,6	3916,8	2073,0	2131,2	5702,4	5875,2	3110,4	3196,8
E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)
90,0	92,8	90,5	93,0	89,9	92,6	90,6	93,2
P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)
42,2	42,2	22,9	22,9	63,4	63,4	34,3	34,3



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,95 Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

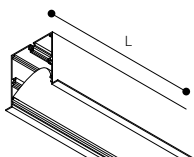
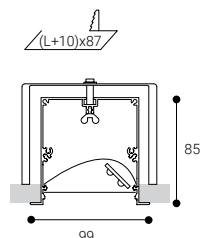
19 Glare index
Índice de deslumbramiento

104° Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

1-10V Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido



Colour Color



Ref. + B,G

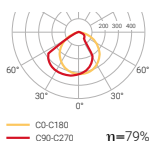


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7E4H3A	1x38,4W	3000	5280	44	1130
LED T7E4H4A	1x38,4W	4000	5440	44	1130
LED T7E4L3A	1x20,8W	3000	2880	44	1130
LED T7E4L4A	1x20,8W	4000	2960	44	1130
LED T7E6H3A	1x57,6W	3000	7920	44	1690
LED T7E6H4A	1x57,6W	4000	8160	44	1690
LED T7E6L3A	1x31,2W	3000	4320	44	1690
LED T7E6L4A	1x31,2W	4000	4440	44	1690

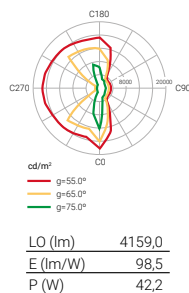


Compatible with Compatible con **NormaLINK**

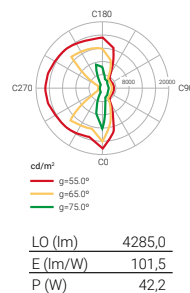
LED T7E4H3DA	1x38,4W	3000	5280	44	1130
LED T7E4H4DA	1x38,4W	4000	5440	44	1130
LED T7E4L3DA	1x20,8W	3000	2880	44	1130
LED T7E4L4DA	1x20,8W	4000	2960	44	1130
LED T7E6H3DA	1x57,6W	3000	7920	44	1690
LED T7E6H4DA	1x57,6W	4000	8160	44	1690
LED T7E6L3DA	1x31,2W	3000	4320	44	1690
LED T7E6L4DA	1x31,2W	4000	4440	44	1690



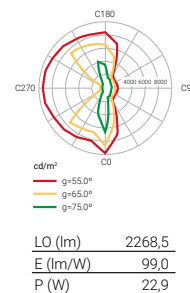
T7E4H3A



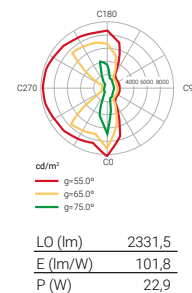
T7E4H4A



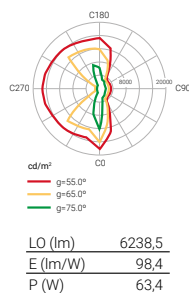
T7E4L3A



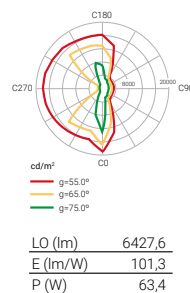
T7E4L4A



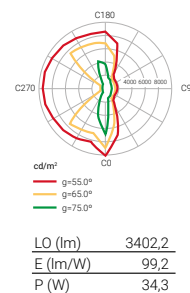
T7E6H3A



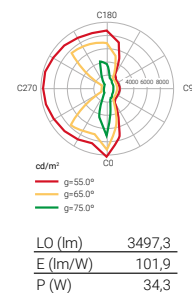
T7E6H4A



T7E6L3A



T7E6L4A





Ceiling recessed
Empotrado a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19

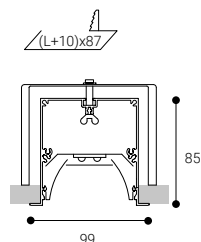


0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

19 Glare index
Índice de deslumbramiento

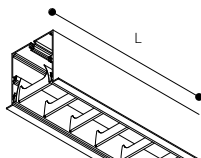
104° Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

1-10V Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido



Colour Color



Ref. + B,G

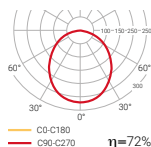


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7E4H3L	1x38,4W	3000	5280	44	1130
LED T7E4H4L	1x38,4W	4000	5440	44	1130
LED T7E4L3L	1x20,8W	3000	2880	44	1130
LED T7E4L4L	1x20,8W	4000	2960	44	1130
LED T7E6H3L	1x57,6W	3000	7920	44	1690
LED T7E6H4L	1x57,6W	4000	8160	44	1690
LED T7E6L3L	1x31,2W	3000	4320	44	1690
LED T7E6L4L	1x31,2W	4000	4440	44	1690



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED T7E4H3DL	1x38,4W	3000	5280	44	1130
LED T7E4H4DL	1x38,4W	4000	5440	44	1130
LED T7E4L3DL	1x20,8W	3000	2880	44	1130
LED T7E4L4DL	1x20,8W	4000	2960	44	1130
LED T7E6H3DL	1x57,6W	3000	7920	44	1690
LED T7E6H4DL	1x57,6W	4000	8160	44	1690
LED T7E6L3DL	1x31,2W	3000	4320	44	1690
LED T7E6L4DL	1x31,2W	4000	4440	44	1690



T7E4H3L	T7E4H4L	T7E4L3L	T7E4L4L	T7E6H3L	T7E6H4L	T7E6L3L	T7E6L4L
H m	H m	H m	H m	H m	H m	H m	H m
ϕ m	ϕ m	ϕ m	ϕ m	ϕ m	ϕ m	ϕ m	ϕ m
E (0°) lux	E (0°) lux	E (0°) lux	E (0°) lux	E (0°) lux	E (0°) lux	E (0°) lux	E (0°) lux
0,5 1,12/0,68 8727	0,5 1,12/0,68 8992	0,5 1,12/0,68 4760	0,5 1,12/0,68 4893	0,5 1,12/0,68 13091	0,5 1,12/0,68 13488	0,5 1,12/0,68 7140	0,5 1,12/0,68 7339
1,0 2,24/1,36 2182	1,0 2,24/1,36 2248	1,0 2,24/1,36 1190	1,0 2,24/1,36 1223	1,0 2,24/1,36 3273	1,0 2,24/1,36 3372	1,0 2,24/1,36 1785	1,0 2,24/1,36 1835
1,5 3,37/2,05 970	1,5 3,37/2,05 999	1,5 3,37/2,05 529	1,5 3,37/2,05 544	1,5 3,37/2,05 1455	1,5 3,37/2,05 1499	1,5 3,37/2,05 793	1,5 3,37/2,05 815
2,0 4,49/2,73 545	2,0 4,49/2,73 562	2,0 4,49/2,73 298	2,0 4,49/2,73 306	2,0 4,49/2,73 818	2,0 4,49/2,73 843	2,0 4,49/2,73 446	2,0 4,49/2,73 459
2,5 5,61%3,41 349	2,5 5,61%3,41 360	2,5 5,61%3,41 190	2,5 5,61%3,41 196	2,5 5,61%3,41 524	2,5 5,61%3,41 540	2,5 5,61%3,41 286	2,5 5,61%3,41 294
3,0 6,73/4,09 242	3,0 6,73/4,09 250	3,0 6,73/4,09 132	3,0 6,73/4,09 136	3,0 6,73/4,09 364	3,0 6,73/4,09 375	3,0 6,73/4,09 198	3,0 6,73/4,09 204
68,6° 96,6° CO-C180 C90-C270	68,6° 96,6° CO-C180 C90-C270	68,6° 96,6° CO-C180 C90-C270	68,6° 96,6° CO-C180 C90-C270	68,6° 96,6° CO-C180 C90-C270	68,6° 96,6° CO-C180 C90-C270	68,6° 96,6° CO-C180 C90-C270	68,6° 96,6° CO-C180 C90-C270
LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)	LO (lm)
4456,3	4591,3	2430,7	2498,2	6684,4	6887,0	3646,0	3747,3
E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)	E (lm/W)
105,6	108,8	106,1	109,0	105,4	108,6	106,2	109,2
P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)	P (W)
42,2	42,2	22,9	22,9	63,4	63,4	34,3	34,3



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,95

Power factor (cos φ)
Factor de potencia (cos φ)

104°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000
L70F10

Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)



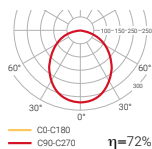
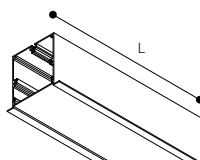
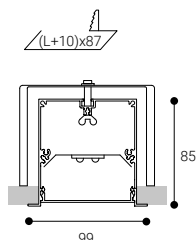
Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



G

Ref. + B,G



T7E4H30

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	5730
1,0	2,60/2,55	1432
1,5	3,90/3,83	637
2,0	5,19/5,10	358
2,5	6,49/6,38	229
3,0	7,79/7,65	159
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3801,6	
E (lm/W)	90,0	
P (W)	42,2	

T7E4H40

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	5903
1,0	2,60/2,55	1476
1,5	3,90/3,83	656
2,0	5,19/5,10	369
2,5	6,49/6,38	236
3,0	7,79/7,65	164
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3916,8	
E (lm/W)	92,8	
P (W)	42,2	

T7E4L30

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	3125
1,0	2,60/2,55	781
1,5	3,90/3,83	347
2,0	5,19/5,10	195
2,5	6,49/6,38	125
3,0	7,79/7,65	87
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	2073,0	
E (lm/W)	90,5	
P (W)	22,9	

T7E4L40

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	3212
1,0	2,60/2,55	803
1,5	3,90/3,83	357
2,0	5,19/5,10	201
2,5	6,49/6,38	128
3,0	7,79/7,65	89
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	2131,2	
E (lm/W)	93,0	
P (W)	22,9	

T7E6H30

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	8595
1,0	2,60/2,55	2149
1,5	3,90/3,83	955
2,0	5,19/5,10	537
2,5	6,49/6,38	344
3,0	7,79/7,65	239
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	5702,4	
E (lm/W)	89,9	
P (W)	63,4	

T7E6H40

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	4688
1,0	2,60/2,55	1172
1,5	3,90/3,83	521
2,0	5,19/5,10	293
2,5	6,49/6,38	188
3,0	7,79/7,65	130
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	5875,2	
E (lm/W)	92,6	
P (W)	63,4	

T7E6L30

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	5730
1,0	2,60/2,55	1432
1,5	3,90/3,83	637
2,0	5,19/5,10	358
2,5	6,49/6,38	229
3,0	7,79/7,65	159
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3110,4	
E (lm/W)	90,6	
P (W)	34,3	

T7E6L40

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	4818
1,0	2,60/2,55	1205
1,5	3,90/3,83	535
2,0	5,19/5,10	301
2,5	6,49/6,38	193
3,0	7,79/7,65	134
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3196,8	
E (lm/W)	93,2	
P (W)	34,3	



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7E4H30	1x38,4W	3000	5280	44	1130
LED T7E4H40	1x38,4W	4000	5440	44	1130
LED T7E4L30	1x20,8W	3000	2880	44	1130
LED T7E4L40	1x20,8W	4000	2960	44	1130
LED T7E6H30	1x57,6W	3000	7920	44	1690
LED T7E6H40	1x57,6W	4000	8160	44	1690
LED T7E6L30	1x31,2W	3000	4320	44	1690
LED T7E6L40	1x31,2W	4000	4440	44	1690



Compatible with Compatible con **Normalink**

LED T7E4H3DO	1x38,4W	3000	5280	44	1130
LED T7E4H4DO	1x38,4W	4000	5440	44	1130
LED T7E4L3DO	1x20,8W	3000	2880	44	1130
LED T7E4L4DO	1x20,8W	4000	2960	44	1130
LED T7E6H3DO	1x57,6W	3000	7920	44	1690
LED T7E6H4DO	1x57,6W	4000	8160	44	1690
LED T7E6L3DO	1x31,2W	3000	4320	44	1690
LED T7E6L4DO	1x31,2W	4000	4440	44	1690



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

19 Glare index
Índice de deslumbramiento

104° Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 Useful life
L70F10 Vida útil

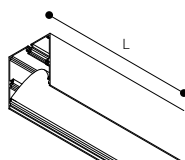
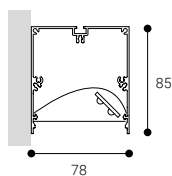
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G

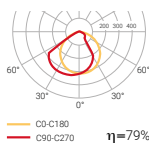


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7P4H3A	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7P4H4A	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7P4L3A	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7P4L4A	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7P6H3A	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7P6H4A	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7P6L3A	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7P6L4A	1x31,2W	4000	4440	30	1690

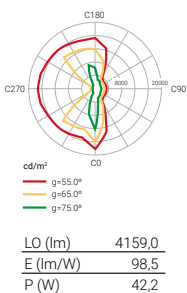


Compatible with Compatible con **NormaLINK**

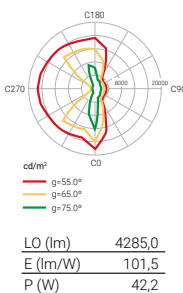
LED T7P4H3DA	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7P4H4DA	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7P4L3DA	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7P4L4DA	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7P6H3DA	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7P6H4DA	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7P6L3DA	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7P6L4DA	1x31,2W	4000	4440	30	1690



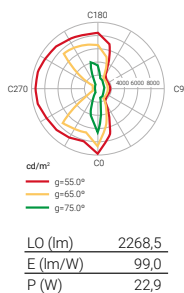
T7P4H3A



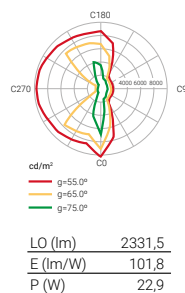
T7P4H4A



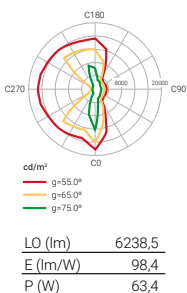
T7P4L3A



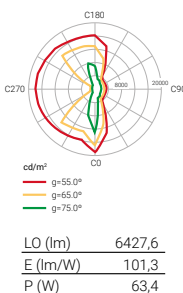
T7P4L4A



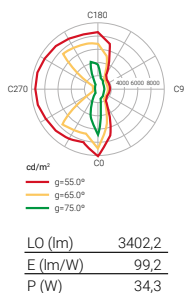
T7P6H3A



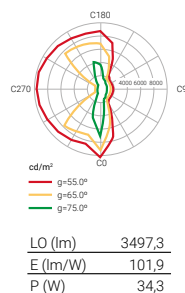
T7P6H4A



T7P6L3A



T7P6L4A



Ceiling surface
mounted
Adosado a techoWall surface mounted
Adosado a pared

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

0,95

Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

104°

Opening angle
Ángulo de apertura60.000
L70F10Useful life
Vida útilExpandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

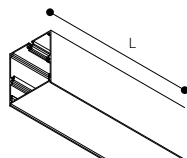
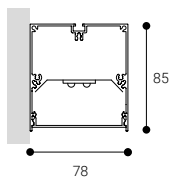


B



G

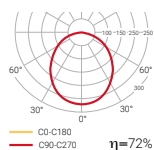
Ref. + B,G



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7P4H30	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7P4H40	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7P4L30	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7P4L40	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7P6H30	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7P6H40	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7P6L30	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7P6L40	1x31,2W	4000	4440	30	1690

Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED T7P4H3DO	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7P4H4DO	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7P4L3DO	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7P4L4DO	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7P6H3DO	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7P6H4DO	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7P6L3DO	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7P6L4DO	1x31,2W	4000	4440	30	1690

**T7P4H30**

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	2865
1,0	2,60/2,55	716
1,5	3,90/3,83	318
2,0	5,19/5,10	179
2,5	6,49/6,38	115
3,0	7,79/7,65	80
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3801,6	
E (lm/W)	90,0	
P (W)	42,2	

T7P4H40

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	5903
1,0	2,60/2,55	1476
1,5	3,90/3,83	656
2,0	5,19/5,10	369
2,5	6,49/6,38	236
3,0	7,79/7,65	164
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3916,8	
E (lm/W)	92,8	
P (W)	42,2	

T7P4L30

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	3125
1,0	2,60/2,55	781
1,5	3,90/3,83	347
2,0	5,19/5,10	195
2,5	6,49/6,38	125
3,0	7,79/7,65	87
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	2073,0	
E (lm/W)	90,5	
P (W)	22,9	

T7P4L40

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	3212
1,0	2,60/2,55	803
1,5	3,90/3,83	357
2,0	5,19/5,10	201
2,5	6,49/6,38	128
3,0	7,79/7,65	89
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	2131,2	
E (lm/W)	93,0	
P (W)	22,9	

T7P6H30

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	8595
1,0	2,60/2,55	2149
1,5	3,90/3,83	955
2,0	5,19/5,10	537
2,5	6,49/6,38	344
3,0	7,79/7,65	239
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	5702,4	
E (lm/W)	89,9	
P (W)	63,4	

T7P6H40

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	4688
1,0	2,60/2,55	1172
1,5	3,90/3,83	521
2,0	5,19/5,10	293
2,5	6,49/6,38	188
3,0	7,79/7,65	130
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	5875,2	
E (lm/W)	92,6	
P (W)	63,4	

T7P6L30

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	5730
1,0	2,60/2,55	1432
1,5	3,90/3,83	637
2,0	5,19/5,10	358
2,5	6,49/6,38	229
3,0	7,79/7,65	159
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3110,4	
E (lm/W)	90,6	
P (W)	34,3	

T7P6L40

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,30/1,28	4818
1,0	2,60/2,55	1205
1,5	3,90/3,83	535
2,0	5,19/5,10	301
2,5	6,49/6,38	193
3,0	7,79/7,65	134
103,8° 104,8° C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3196,8	
E (lm/W)	93,2	
P (W)	34,3	



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

19 Glare index
Índice de deslumbramiento

104° Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 Useful life
L70F10 Vida útil

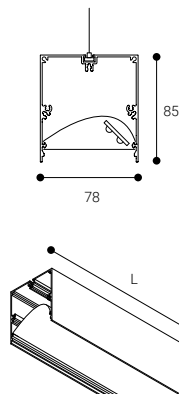
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G

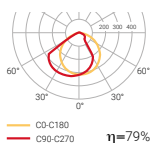


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7S4H3A	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7S4H4A	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7S4L3A	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7S4L4A	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7S6H3A	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7S6H4A	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7S6L3A	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7S6L4A	1x31,2W	4000	4440	30	1690

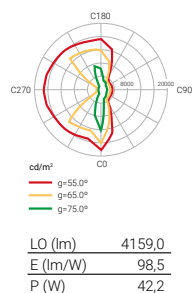


Compatible with Compatible con **NormaLINK**

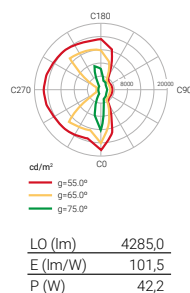
LED T7S4H3DA	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7S4H4DA	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7S4L3DA	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7S4L4DA	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7S6H3DA	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7S6H4DA	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7S6L3DA	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7S6L4DA	1x31,2W	4000	4440	30	1690



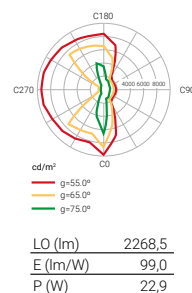
T7S4H3A



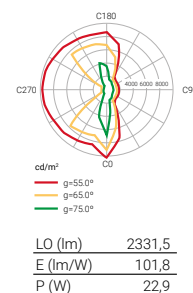
T7S4H4A



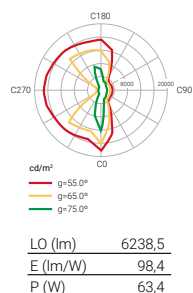
T7S4L3A



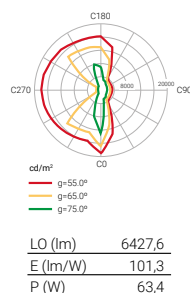
T7S4L4A



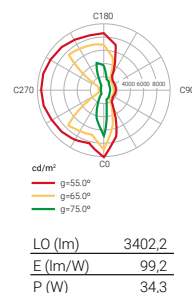
T7S6H3A



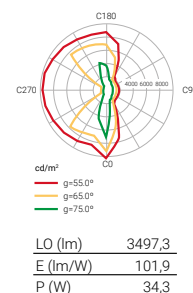
T7S6H4A



T7S6L3A



T7S6L4A



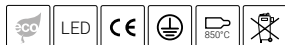


Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,95

Power factor (cos φ)
Factor de potencia (cos φ)

19

Glare index
Índice de deslumbramiento

104°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000
L70F10

Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

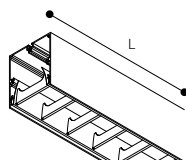
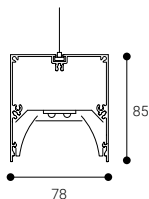


Dimmable 1-10V as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G

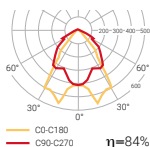


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7S4H3L	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7S4H4L	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7S4L3L	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7S4L4L	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7S6H3L	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7S6H4L	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7S6L3L	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7S6L4L	1x31,2W	4000	4440	30	1690



Compatible with Compatible con **Normalink**

LED T7S4H3DL	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7S4H4DL	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7S4L3DL	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7S4L4DL	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7S6H3DL	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7S6H4DL	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7S6L3DL	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7S6L4DL	1x31,2W	4000	4440	30	1690



T7S4H3L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	8727
1,0	2,24/1,36	2182
1,5	3,37/2,05	970
2,0	4,49/2,73	545
2,5	5,61/3,41	349
3,0	6,73/4,09	242
68,6° 96,6°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	4456,3	
E (lm/W)	105,6	
P (W)	42,2	

T7S4H4L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	8992
1,0	2,24/1,36	2248
1,5	3,37/2,05	999
2,0	4,49/2,73	562
2,5	5,61/3,41	360
3,0	6,73/4,09	250
68,6° 96,6°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	4591,3	
E (lm/W)	108,8	
P (W)	42,2	

T7S4L3L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	4760
1,0	2,24/1,36	1190
1,5	3,37/2,05	529
2,0	4,49/2,73	298
2,5	5,61/3,41	190
3,0	6,73/4,09	132
68,6° 96,6°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	2430,7	
E (lm/W)	106,1	
P (W)	22,9	

T7S4L4L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	4893
1,0	2,24/1,36	1223
1,5	3,37/2,05	544
2,0	4,49/2,73	306
2,5	5,61/3,41	196
3,0	6,73/4,09	136
68,6° 96,6°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	2498,2	
E (lm/W)	109,0	
P (W)	22,9	

T7S6H3L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	13091
1,0	2,24/1,36	3273
1,5	3,37/2,05	1455
2,0	4,49/2,73	818
2,5	5,61/3,41	524
3,0	6,73/4,09	364
68,6° 96,6°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	6684,4	
E (lm/W)	105,4	
P (W)	63,4	

T7S6H4L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	13488
1,0	2,24/1,36	3372
1,5	3,37/2,05	1499
2,0	4,49/2,73	843
2,5	5,61/3,41	540
3,0	6,73/4,09	375
68,6° 96,6°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	6887,0	
E (lm/W)	108,6	
P (W)	63,4	

T7S6L3L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	7140
1,0	2,24/1,36	1785
1,5	3,37/2,05	793
2,0	4,49/2,73	446
2,5	5,61/3,41	286
3,0	6,73/4,09	198
68,6° 96,6°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3646,0	
E (lm/W)	106,2	
P (W)	34,3	

T7S6L4L

H	φ	E (0°)
m	m	lux
0,5	1,12/0,68	7339
1,0	2,24/1,36	1835
1,5	3,37/2,05	815
2,0	4,49/2,73	459
2,5	5,61/3,41	294
3,0	6,73/4,09	204
68,6° 96,6°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3747,3	
E (lm/W)	109,2	
P (W)	34,3	



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,95 Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

19 Glare index
Índice de deslumbramiento

104° Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10

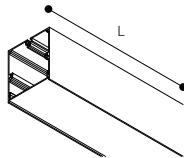
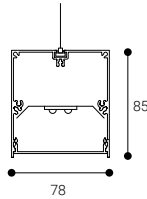
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

1-10V Dimmable 1-10V as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G

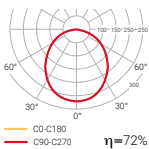


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7S4H30	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7S4H40	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7S4L30	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7S4L40	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7S6H30	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7S6H40	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7S6L30	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7S6L40	1x31,2W	4000	4440	30	1690



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED T7S4H3D0	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7S4H4D0	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7S4L3D0	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7S4L4D0	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7S6H3D0	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7S6H4D0	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7S6L3D0	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7S6L4D0	1x31,2W	4000	4440	30	1690



T7S4H30				T7S4H40				T7S4L30				T7S4L40				T7S6H30				T7S6H40				T7S6L30				T7S6L40							
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)					
m	m	lux	lm	m	m	lux	lm	m	m	lux	lm	m	m	lux	lm	m	m	lux	lm	m	m	lux	lm	m	m	lux	lm	m	m	lux	lm				
0,5	1,30/1,28	5730		0,5	1,30/1,28	5903		0,5	1,30/1,28	3125		0,5	1,30/1,28	3212		0,5	1,30/1,28	8595		0,5	1,30/1,28	4688		0,5	1,30/1,28	5730		0,5	1,30/1,28	4818					
1,0	2,60/2,55	1432		1,0	2,60/2,55	1476		1,0	2,60/2,55	781		1,0	2,60/2,55	803		1,0	2,60/2,55	2149		1,0	2,60/2,55	1172		1,0	2,60/2,55	1432		1,0	2,60/2,55	1205					
1,5	3,90/3,83	637		1,5	3,90/3,83	656		1,5	3,90/3,83	347		1,5	3,90/3,83	357		1,5	3,90/3,83	955		1,5	3,90/3,83	521		1,5	3,90/3,83	637		1,5	3,90/3,83	535					
2,0	5,19/5,10	358		2,0	5,19/5,10	369		2,0	5,19/5,10	195		2,0	5,19/5,10	201		2,0	5,19/5,10	537		2,0	5,19/5,10	293		2,0	5,19/5,10	358		2,0	5,19/5,10	301					
2,5	6,49/6,38	229		2,5	6,49/6,38	236		2,5	6,49/6,38	125		2,5	6,49/6,38	128		2,5	6,49/6,38	344		2,5	6,49/6,38	188		2,5	6,49/6,38	229		2,5	6,49/6,38	193					
3,0	7,79/7,65	159		3,0	7,79/7,65	164		3,0	7,79/7,65	87		3,0	7,79/7,65	89		3,0	7,79/7,65	239		3,0	7,79/7,65	130		3,0	7,79/7,65	159		3,0	7,79/7,65	134					
103,8° 104,8° CO-C180 C90-C270				103,8° 104,8° CO-C180 C90-C270				103,8° 104,8° CO-C180 C90-C270				103,8° 104,8° CO-C180 C90-C270				103,8° 104,8° CO-C180 C90-C270				103,8° 104,8° CO-C180 C90-C270				103,8° 104,8° CO-C180 C90-C270				103,8° 104,8° CO-C180 C90-C270				103,8° 104,8° CO-C180 C90-C270			
LO (lm) 3801,6				LO (lm) 3916,8				LO (lm) 2073,0				LO (lm) 2131,2				LO (lm) 5702,4				LO (lm) 5875,2				LO (lm) 3110,4				LO (lm) 3196,8							
E (lm/W) 90,0				E (lm/W) 92,8				E (lm/W) 90,5				E (lm/W) 93,0				E (lm/W) 89,9				E (lm/W) 92,6				E (lm/W) 90,6				E (lm/W) 93,2							
P (W) 42,2				P (W) 42,2				P (W) 22,9				P (W) 22,9				P (W) 63,4				P (W) 63,4				P (W) 34,3				P (W) 34,3							

ACCESORIES ACCESORIOS

Suspension accessory
Accesorio de suspensión

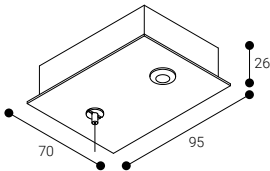
	L (m)
1029L2	2
1029L4	4



Installation accessory
Accesorio de instalación

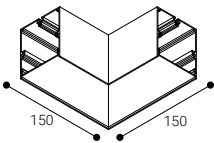


	COLOR
ETC1029G	
ETC1029B	
ETC10295G	
ETC10295B	



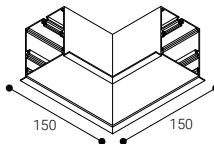
Elbow union accessory
Accesorio codo de unión

	COLOR
TZ70D006G	
TZ70D006B	



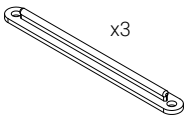
Ceiling recessed elbow union accessory
Accesorio codo de unión versión empotrada

	COLOR
TZ7E006G	
TZ7E006B	



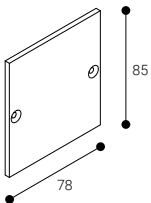
Joining accessory
Accesorio de unión

TZ70D014



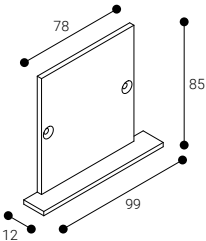
End cover
Tapa final

	COLOR
TZ70D016G	
TZ70D016B	



End cover recessed mod
Tapa final versión empotrada

	COLOR
TZ70E016G	
TZ70E016B	





Ceiling surface mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19

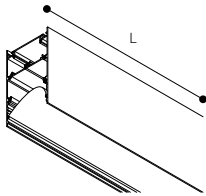
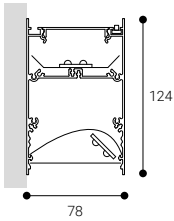


0,95 Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)
19 Glare index
Índice de deslumbramiento
60.000 Useful life
L70F10 Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10V as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
B G
Ref. + B,G



Trazzo Mixto



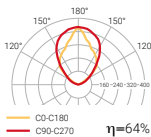
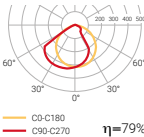
	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED TMP4H3A	1x67,2W	3000	9240	30	1130
LED TMP4H4A	1x67,2W	4000	9520	30	1130
LED TMP4L3A	1x36,4W	3000	5040	30	1130
LED TMP4L4A	1x36,4W	4000	5180	30	1130
LED TMP6H3A	1x105,6W	3000	14520	30	1690
LED TMP6H4A	1x105,6W	4000	14960	30	1690
LED TMP6L3A	1x57,2W	3000	7920	30	1690
LED TMP6L4A	1x57,2W	4000	8140	30	1690



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

LED TMP4H3DA	1x67,2W	3000	9240	30	1130
LED TMP4H4DA	1x67,2W	4000	9520	30	1130
LED TMP4L3DA	1x36,4W	3000	5040	30	1130
LED TMP4L4DA	1x36,4W	4000	5180	30	1130
LED TMP6H3DA	1x105,6W	3000	14520	30	1690
LED TMP6H4DA	1x105,6W	4000	14960	30	1690
LED TMP6L3DA	1x57,2W	3000	7920	30	1690
LED TMP6L4DA	1x57,2W	4000	8140	30	1690

Same curve for all of the fittings
Mismas curvas para todos los equipos





Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared

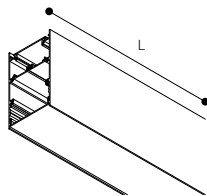
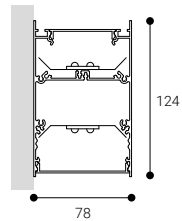


0,95 | Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)
19 | Glare index
Índice de deslumbramiento
60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
B G
Ref. + B,G



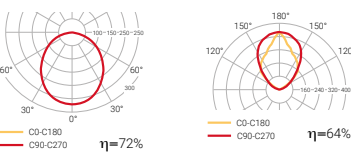
Trazzo Mixto



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED TMP4H30	1x67,2W	3000	9240	30	1130
LED TMP4H40	1x67,2W	4000	9520	30	1130
LED TMP4L30	1x36,4W	3000	5040	30	1130
LED TMP4L40	1x36,4W	4000	5180	30	1130
LED TMP6H30	1x105,6W	3000	14520	30	1690
LED TMP6H40	1x105,6W	4000	14960	30	1690
LED TMP6L30	1x57,2W	3000	7920	30	1690
LED TMP6L40	1x57,2W	4000	8140	30	1690

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED TMP4H3DO	1x67,2W	3000	9240	30	1130
LED TMP4H4DO	1x67,2W	4000	9520	30	1130
LED TMP4L3DO	1x36,4W	3000	5040	30	1130
LED TMP4L4DO	1x36,4W	4000	5180	30	1130
LED TMP6H3DO	1x105,6W	3000	14520	30	1690
LED TMP6H4DO	1x105,6W	4000	14960	30	1690
LED TMP6L3DO	1x57,2W	3000	7920	30	1690
LED TMP6L4DO	1x57,2W	4000	8140	30	1690

Same curve for all of the fittings
Mismas curvas para todos los equipos





Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

19

Glare index
Índice de deslumbramiento

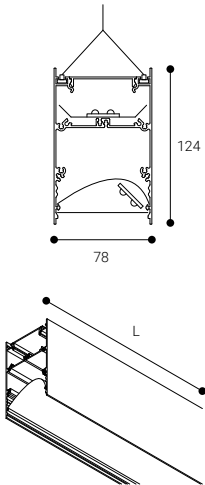
60.000
L70F10

Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

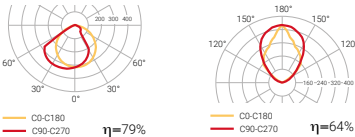
Colour Color
 B G
Ref. + B,G



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
TMS4H3A	1x67,2W	3000	9240	30	1130
TMS4H4A	1x67,2W	4000	9520	30	1130
TMS4L3A	1x36,4W	3000	5040	30	1130
TMS4L4A	1x36,4W	4000	5180	30	1130
TMS6H3A	1x105,6W	3000	14520	30	1690
TMS6H4A	1x105,6W	4000	14960	30	1690
TMS6L3A	1x57,2W	3000	7920	30	1690
TMS6L4A	1x57,2W	4000	8140	30	1690

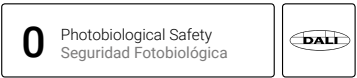
	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
TMS4H3DA	1x67,2W	3000	9240	30	1130
TMS4H4DA	1x67,2W	4000	9520	30	1130
TMS4L3DA	1x36,4W	3000	5040	30	1130
TMS4L4DA	1x36,4W	4000	5180	30	1130
TMS6H3DA	1x105,6W	3000	14520	30	1690
TMS6H4DA	1x105,6W	4000	14960	30	1690
TMS6L3DA	1x57,2W	3000	7920	30	1690
TMS6L4DA	1x57,2W	4000	8140	30	1690

Same curve for all of the fittings
Mismas curvas para todos los equipos





Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo



0,95 | Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

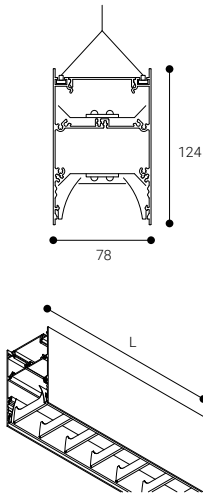
60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
B G

Ref. + B,G



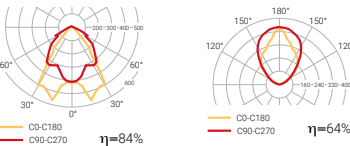
Trazzo Mixto



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED TMS4H3B	1x67,2W	3000	9240	30	1130
LED TMS4H4B	1x67,2W	4000	9520	30	1130
LED TMS4L3B	1x36,4W	3000	5040	30	1130
LED TMS4L4B	1x36,4W	4000	5180	30	1130
LED TMS6H3B	1x105,6W	3000	14520	30	1690
LED TMS6H4B	1x105,6W	4000	14960	30	1690
LED TMS6L3B	1x57,2W	3000	7920	30	1690
LED TMS6L4B	1x57,2W	4000	8140	30	1690

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED TMS4H3DB	1x67,2W	3000	9240	30	1130
LED TMS4H4DB	1x67,2W	4000	9520	30	1130
LED TMS4L3DB	1x36,4W	3000	5040	30	1130
LED TMS4L4DB	1x36,4W	4000	5180	30	1130
LED TMS6H3DB	1x105,6W	3000	14520	30	1690
LED TMS6H4DB	1x105,6W	4000	14960	30	1690
LED TMS6L3DB	1x57,2W	3000	7920	30	1690
LED TMS6L4DB	1x57,2W	4000	8140	30	1690

Same curve for all of the fittings
Mismas curvas para todos los equipos





Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

LED

0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

60.000

Useful life
Vida útil

L70F10

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

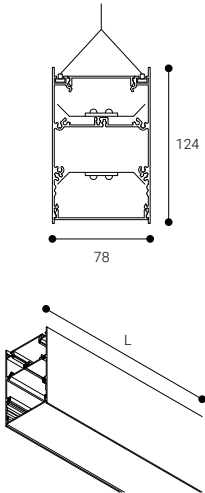
Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

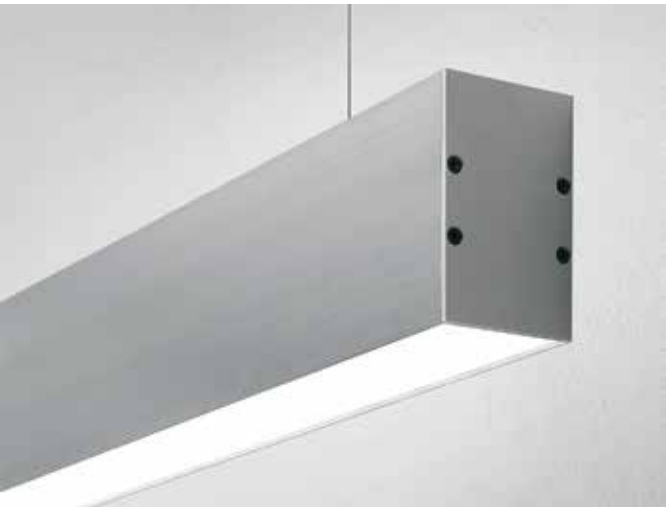
B

G

Ref. + B,G



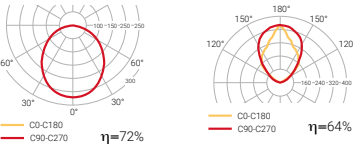
Trazzo Mixto



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
TMS4H30	1x67,2W	3000	9240	30	1130
TMS4H40	1x67,2W	4000	9520	30	1130
TMS4L30	1x36,4W	3000	5040	30	1130
TMS4L40	1x36,4W	4000	5180	30	1130
TMS6H30	1x105,6W	3000	14520	30	1690
TMS6H40	1x105,6W	4000	14960	30	1690
TMS6L30	1x57,2W	3000	7920	30	1690
TMS6L40	1x57,2W	4000	8140	30	1690

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
TMS4H3DO	1x67,2W	3000	9240	30	1130
TMS4H4DO	1x67,2W	4000	9520	30	1130
TMS4L3DO	1x36,4W	3000	5040	30	1130
TMS4L4DO	1x36,4W	4000	5180	30	1130
TMS6H3DO	1x105,6W	3000	14520	30	1690
TMS6H4DO	1x105,6W	4000	14960	30	1690
TMS6L3DO	1x57,2W	3000	7920	30	1690
TMS6L4DO	1x57,2W	4000	8140	30	1690

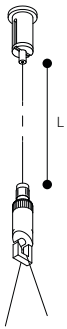
Same curve for all of the fittings
Mismas curvas para todos los equipos



ACCESORIES ACCESORIOS

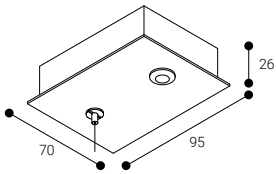
Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	L (m)
1029TZL70	2



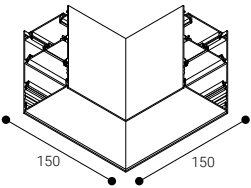
Installation accessory
Accesorio de instalación

	COLOR
ETC1029G	
ETC1029B	
ETC10295G	
ETC10295B	



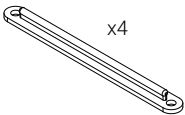
Elbow union accessory
Accesorio codo de unión

	COLOR
TZ70M006G	
TZ70M006B	



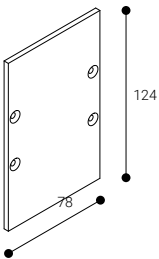
Joining accessory
Accesorio de unión

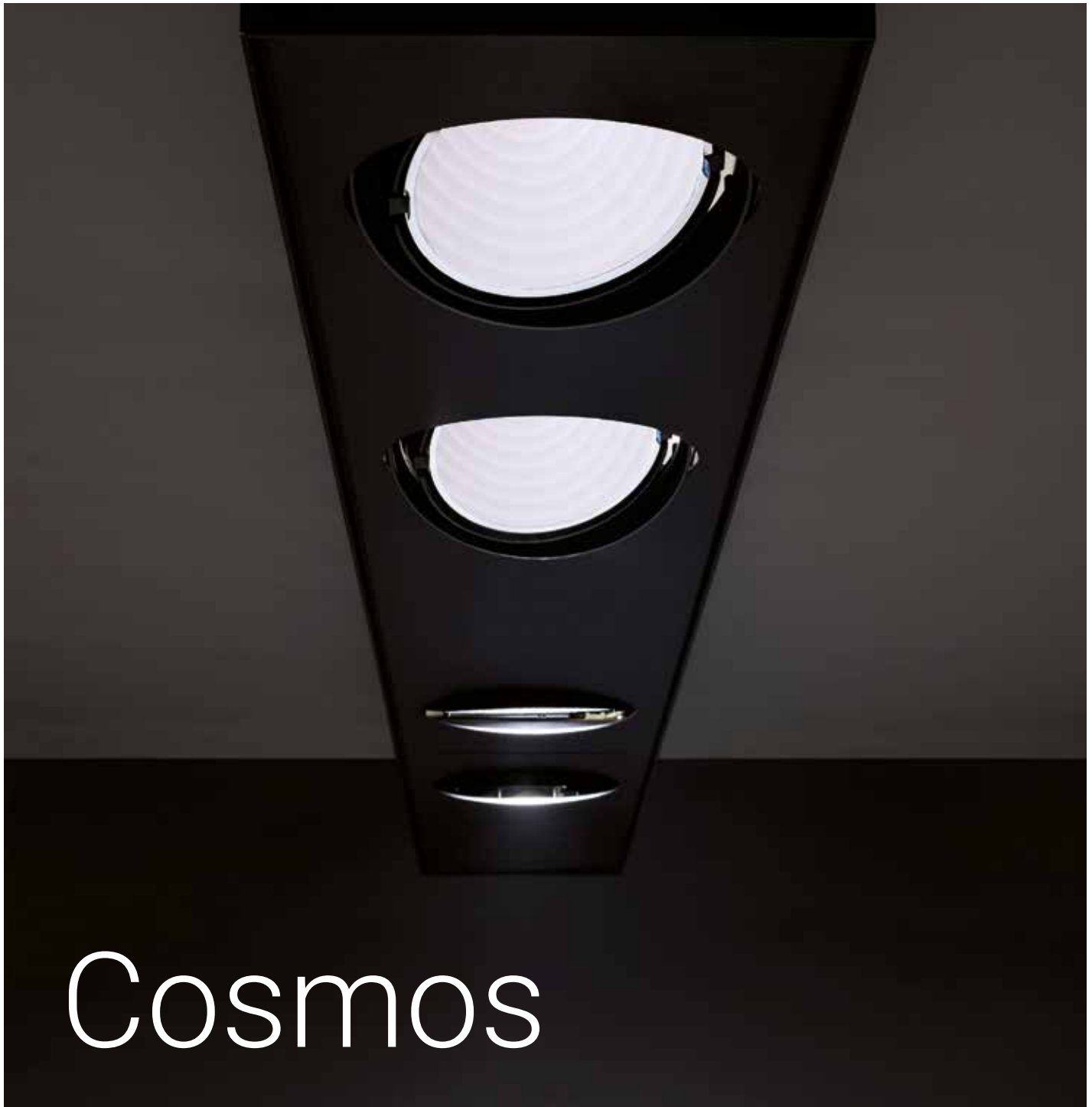
TZ70M014



End cover
Tapa final

	COLOR
TZ70M016G	
TZ70M016B	





Cosmos

COSMOS is a mixed structural system for spot and linear lighting. It is made of an extruded and lacquered aluminium profile housing. It can be installed suspended, recessed or ceiling mounted. The set is completed with fast installation lighting modules that enable the lighting properties of the installation to be changed at any point.

COSMOS es un sistema estructural mixto de proyección e iluminación lineal. Se basa en un perfil contenedor de aluminio extrusionado y lacado. Se puede instalar suspendido, empotrado e incluso adosado a techo. El conjunto se completa con módulos de iluminación de instalación rápida que permiten variar las características lumínicas del recinto en cualquier momento.

• No photobiological risk.

• Exento de riesgo fotobiológico.

DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Finishes	Acabados	☐ White / Blanco ☒ Black / Negro

Equivalent output	Potencia equivalente	Cosmos (20W to/hasta 45W)	
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Ceiling mounted Recessed mounted Suspendido a techo Adosado a techo Empotrado a techo	
Light source	Fuente de luz	LED	
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0	
UGR	UGR	<19	
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓	
CRI	CRI	80-90	
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3	
Beam angle	Ángulo de apertura	95-105	
Consumption (W)	Consumo (W)	17,6W 35,2W	
Temperature	Temperatura	3000/4000	
Lumens	Lúmenes	2215/2280 4430/4560	
Power factor	Factor de potencia	0,95	
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	93,2	
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000	
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000	
Expectancy	Expectativa	L70F10	
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	✓	
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000	
DALI	DALI	✓	
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓	
IP	IP	20	
Weigh	Clase	I	
Weight (Kg)	Peso (Kg)	1,2-3,2	



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo



Ceiling surface mounted
Adosado a techo



Ceiling recessed
Empotrado a techo

EXTERNAL PROFILE
PERFIL EXTERNO

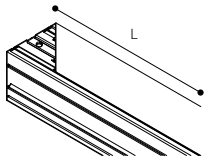
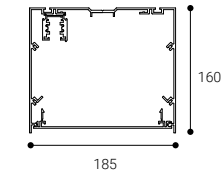


Colour Color



Ref. + B,N

	L(mm)
CS3P0300	300
CS3P0600	600
CS3P0900	900
CS3P1200	1200
CS3P1500	1500
CS3P1800	1800
CS3P2100	2100
CS3P2400	2400



BLIND MODULES
MÓDULOS CIEGOS

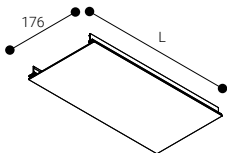


Colour Color



Ref. + B,N

	L (mm)
CS3T0300	300
CS3T0600	600
CS3T0900	900
CS3T1200	1200
CS3T1500	1500





0,95 | Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

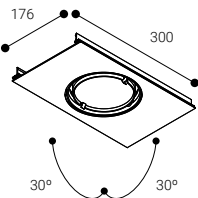
104° | Opening angle
Ángulo de apertura

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

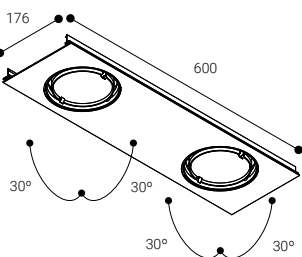
Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
B N
Ref. + B,N

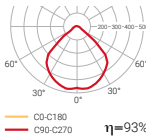
CSP1



CSP2



	W	K	LUMEN	IP
CSP123F	1x17,6W	3000	2215	20
CSP124F	1x17,7W	4000	2560	20
CSP223F	2x17,6W	3000	4430	20
CSP224F	2x17,7W	4000	5120	20



CSP123F

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,08	3474
1,0	2,17	869
1,5	3,25	386
2,0	4,33	217
2,5	5,42	139
3,0	6,50	97
CO-C180 94,6°		
LO (lm)	1747,5	
E (lm/W)	97,0	
P (W)	18,0	

CSP124F

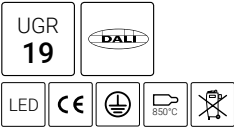
H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,08	3706
1,0	2,17	927
1,5	3,25	412
2,0	4,33	232
2,5	5,42	148
3,0	6,50	103
CO-C180 94,6°		
LO (lm)	1864,0	
E (lm/W)	103,5	
P (W)	18,0	

CSP223F

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,08	6949
1,0	2,17	1737
1,5	3,25	772
2,0	4,33	434
2,5	5,42	278
3,0	6,50	193
CO-C180 94,6°		
LO (lm)	3495,0	
E (lm/W)	97,0	
P (W)	36,0	

CSP224F

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,08	7412
1,0	2,17	1853
1,5	3,25	824
2,0	4,33	463
2,5	5,42	296
3,0	6,50	206
CO-C180 94,6°		
LO (lm)	3728,0	
E (lm/W)	103,5	
P (W)	36,0	



0,95 | Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

104° | Opening angle
Ángulo de apertura

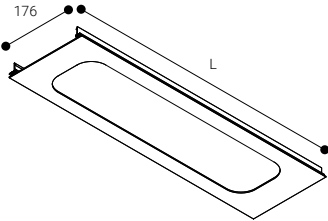
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

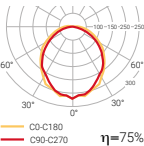
Colour Color

☐ B ☒ N

Ref. + B,N



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED CSS230	1x20,8W	3000	2880	20	600
LED CSS240	1x20,8W	4000	2960	20	600
LED CSS430	1x41,6W	3000	5760	20	1200
LED CSS440	1x41,6W	4000	5920	20	1200



CSS230				CSS240			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,23/1,46	3121		0,5	1,23/1,46	3208	
1,0	2,46/2,91	780		1,0	2,46/2,91	802	
1,5	3,69/4,37	347		1,5	3,69/4,37	356	
2,0	4,92/5,82	195		2,0	4,92/5,82	200	
2,5	6,15/7,28	125		2,5	6,15/7,28	128	
3,0	7,38/8,73	87		3,0	7,38/8,73	89	
111,0° 101,8°				111,0° 101,8°			
C0-C180 C90-C270				C0-C180 C90-C270			
LO (lm)		2160,0		LO (lm)		2220,0	
E (lm/W)		94,3		E (lm/W)		96,9	
P (W)		22,9		P (W)		22,9	

CSS430				CSS440			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,23/1,46	6243		0,5	1,23/1,46	6416	
1,0	2,46/2,91	1561		1,0	2,46/2,91	1604	
1,5	3,69/4,37	694		1,5	3,69/4,37	713	
2,0	4,92/5,82	390		2,0	4,92/5,82	401	
2,5	6,15/7,28	250		2,5	6,15/7,28	257	
3,0	7,38/8,73	173		3,0	7,38/8,73	178	
111,0° 101,8°				111,0° 101,8°			
C0-C180 C90-C270				C0-C180 C90-C270			
LO (lm)		4320,0		LO (lm)		4440,0	
E (lm/W)		94,3		E (lm/W)		96,9	
P (W)		45,8		P (W)		45,8	

ACCESSORIES ACCESORIOS

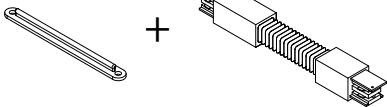
Elbow union accessory
Accesorio codo de unión

CS014

COLOR

☐

☐



Cover
Tapa

CS016F

COLOR

☐

☐

End cup final

CS016FE

☐

☐

Embedded end cup empotrado final

CS016I

☐

☐

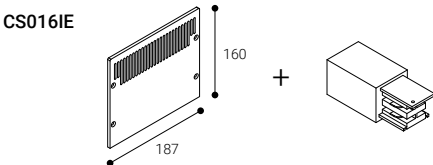
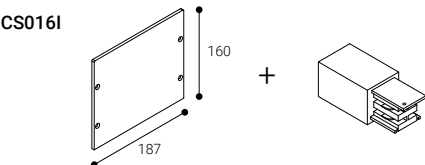
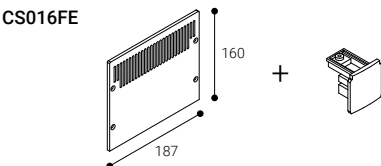
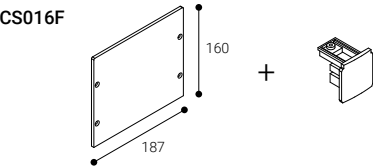
starting cup inicial

CS016IE

☐

☐

Embedded starting cup empotrado inicial



Recessed accessory
Accesorio de empotramiento

CS0312

COLOR

☐

☐

L (mm)

600 to/a 900

CS0313

☐

☐

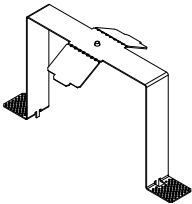
1200 to/a 1500

CS0314

☐

☐

1800 to/a 2100



Suspension accessory
Accesorio de suspensión

CS1029L2

L (m)

2

COLOR

☐

☐

with mains connection box
con caja de acometida

CS1029L2A

2





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.

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.

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

Contelux

Compatible fittings

Equipos compatibles



Elit



Elit Max



Elit Mini



Elit Micro



Dorfin



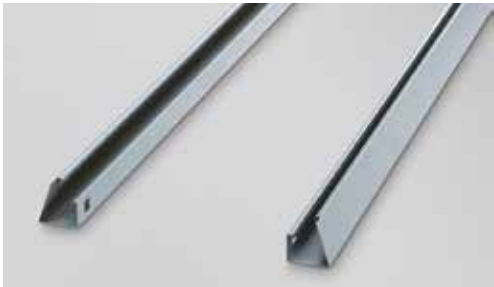
Linnea



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo



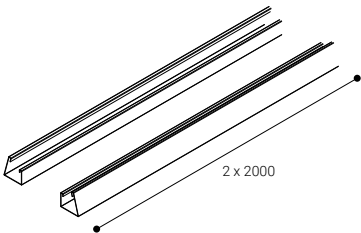
Ceiling recessed
Empotrado a techo



Rail Set 2000 mm
Conjunto Rail de 2x2000 mm

COLOR

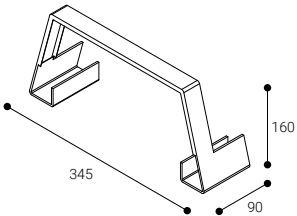
MC2000



End bridge bracket
Puente terminal

COLOR

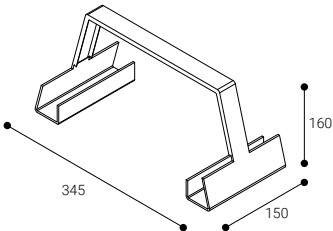
MSI



Intermediate bridge bracket
Puente intermedio

COLOR

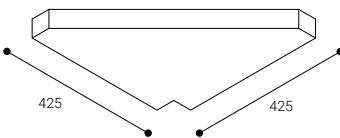
MSM



L connector
Conector en L

COLOR

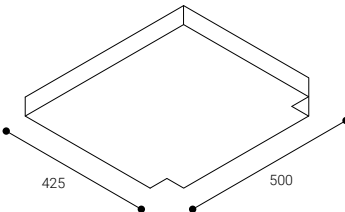
MC250



T Connector
Conector en T

COLOR

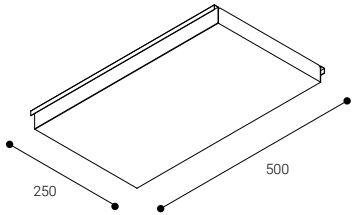
MT250





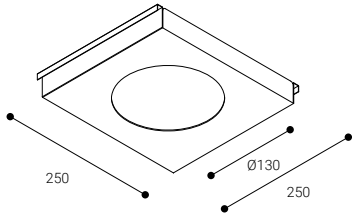
Blank tray
Bandeja ciega

	COLOR	L
M250		250
M500		500
M750		750



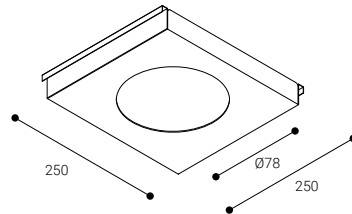
Downlight Elit mini tray
Bandeja para Downlight Elit mini

	COLOR
M250EM	



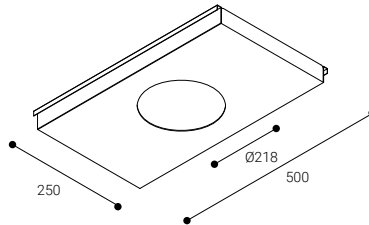
Downlight Elit micro tray
Bandeja para Downlight Elit micro

	COLOR
M250EP	



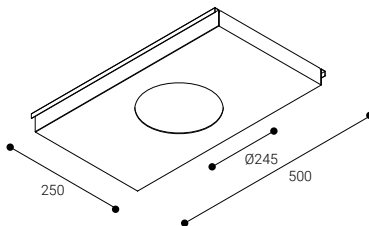
Downlight Elit tray
Bandeja para Downlight Elit

	COLOR
M500EL	



Downlight Elit Max tray
Bandeja para Downlight Elit Max

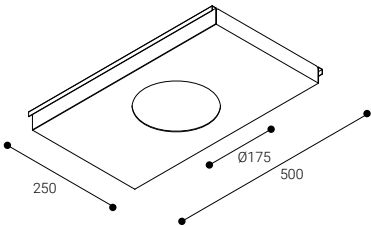
	COLOR
M500EE	





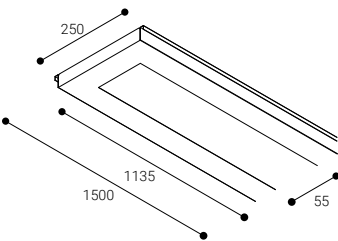
Downlight Dorfin tray
Bandeja para Downlight Dorfin

	COLOR
M500D	



Downlight Linnea tray
Bandeja para perfil Linnea

	COLOR
M1500L	



ACCESSORIES ACCESORIOS

Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR
1029L2	2	
1029L4	4	



Sycom

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.

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.

Two versions, standard and projector
Dos versiones, estándar y proyector



- No photobiological risk.
- Multiple combinations.
- Low UGR (19).
- Light range from 2880-5760 lumens.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Múltiples combinaciones.
- Bajo UGR (19).
- Rango lumínico de 2880-5760 lm.

DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Diffusers available	Difusores disponibles	☐ Transparent diffuser Difusor transparente ☐ Opal diffuser Difusor opal
Finish	Acabados	☐ White / Blanco



Equivalent output	Potencia equivalente	Sycom (25W to/hasta 60W)	Sycom Proyector (40W to/hasta 90W)
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Suspendido a techo	Suspended from the ceiling Direct/indirect Suspendido a techo Directo/Indirecto
Light source	Fuente de luz	LED	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0	0
UGR	UGR	22	19
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓	✓
CRI	CRI	80	80
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3	3
Beam angle	Ángulo de apertura	32-88	32-88
Consumption (W)	Consumo (W)	20,8W 41,6W	35,2W 70,4W
Temperature	Temperatura	3000/4000	3000/4000
Lumens	Lúmenes	2880/2960 5760/5920	4430/4560 8860/9120
Power factor	Factor de potencia	0,95	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	87,9	87,9
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10	L70F10
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000	120000
DALI	DALI	✓	NO
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
Integrated electronics	Electronica Integrada	✓	✓
IP	IP	30	20
Class	Clase	I	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	3,4	3,4 / 6,8



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

0,95

Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

87,9

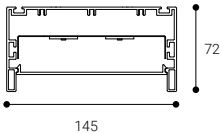
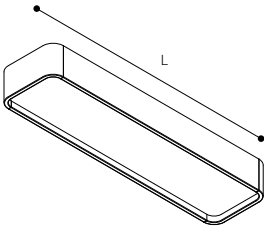
Performance
Rendimiento

106°-108°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000
L70F10

Useful life
Vida útil



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

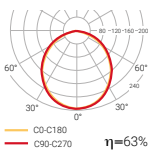
B



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
SYS2L3	1x20,8W	3000	2880	30	584
SYS2L4	1x20,8W	4000	2960	30	584
SYS4L3	1x41,6W	3000	5760	30	1144
SYS4L4	1x41,6W	4000	5920	30	1144

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
SYS2L3D	1x20,8W	3000	2880	30	584
SYS2L4D	1x20,8W	4000	2960	30	584
SYS4L3D	1x41,6W	3000	5760	30	1144
SYS4L4D	1x41,6W	4000	5920	30	1144

Compatible with Compatible con **NormaLINK**

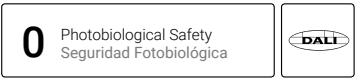


SYS2L3				SYS2L4			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,39/1,33	2727		0,5	1,39/1,33	2803	
1,0	2,77/2,65	682		1,0	2,77/2,65	701	
1,5	4,16/3,98	303		1,5	4,16/3,98	311	
2,0	5,55/5,31	170		2,0	5,55/5,31	175	
2,5	6,93/6,64	109		2,5	6,93/6,64	112	
3,0	8,32/7,96	76		3,0	8,32/7,96	78	
106,0° 108,4° CO-C180 CO-C270				106,0° 108,4° CO-C180 CO-C270			
LO (lm)				2160,0			
E (lm/W)				94,3			
P (W)				22,9			

SYS4L3				SYS4L4			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,39/1,33	5454		0,5	1,39/1,33	5605	
1,0	2,77/2,65	1363		1,0	2,77/2,65	1401	
1,5	4,16/3,98	606		1,5	4,16/3,98	623	
2,0	5,55/5,31	341		2,0	5,55/5,31	350	
2,5	6,93/6,64	218		2,5	6,93/6,64	224	
3,0	8,32/7,96	151		3,0	8,32/7,96	156	
106,0° 108,4° CO-C180 CO-C270				106,0° 108,4° CO-C180 CO-C270			
LO (lm)				4320,0			
E (lm/W)				94,3			
P (W)				45,8			



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo



0,95 | Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

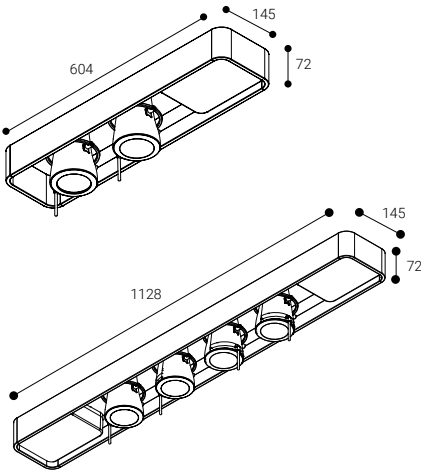
32° | Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

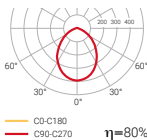


Sycom Proyector

Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
LED SYP2230	2x17,6W	3000	4430	20
LED SYP2240	2x17,7W	4000	5120	20
LED SYP4230	4x17,6W	3000	8860	20
LED SYP4240	4x17,7W	4000	10240	20



SYP2230

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,97	5938
1,0	1,93	1484
1,5	2,90	660
2,0	3,86	371
2,5	4,83	238
3,0	5,79	165

CO-C180 88,0°

LO (lm)	2992,5
E (lm/W)	83,1
P (W)	36,0

SYP2240

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,97	6334
1,0	1,93	1583
1,5	2,90	704
2,0	3,86	396
2,5	4,83	253
3,0	5,79	176

CO-C180 88,0°

LO (lm)	3192,0
E (lm/W)	88,6
P (W)	36,0

SYP4230

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,97	11876
1,0	1,93	2969
1,5	2,90	1320
2,0	3,86	742
2,5	4,83	475
3,0	5,79	330

CO-C180 88,0°

LO (lm)	5985,0
E (lm/W)	83,1
P (W)	72,0

SYP4240

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,97	12667
1,0	1,93	3167
1,5	2,90	1407
2,0	3,86	792
2,5	4,83	507
3,0	5,79	352

CO-C180 88,0°

LO (lm)	6384,0
E (lm/W)	88,6
P (W)	72,0



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

0,95

Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

88°

Opening angle
Ángulo de apertura

60.000
L70F10

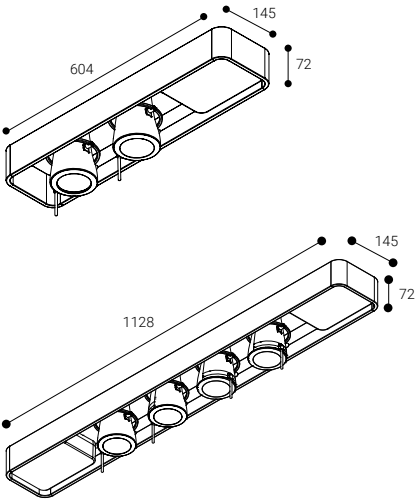
Useful life
Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

B



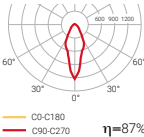
Sycom Proyector



Transparent diffuser
Difusor transparente



	W	K	LUMEN	IP
SYP223S	2x17,6W	3000	4430	20
SYP224S	2x17,7W	4000	5120	20
SYP423S	4x17,6W	3000	8860	20
SYP424S	4x17,7W	4000	10240	20



SYP223S			SYP224S		
H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,29	18353	0,5	0,29	19582
1,0	0,57	4590	1,0	0,57	4896
1,5	0,86	2040	1,5	0,86	2176
2,0	1,15	1147	2,0	1,15	1224
2,5	1,43	734	2,5	1,43	783
3,0	1,72	510	3,0	1,72	544
C0-C180 32,0°			C0-C180 32,0°		
LO (lm)		3296,2	LO (lm)		3516,0
E (lm/W)		91,5	E (lm/W)		97,6
P (W)		36,0	P (W)		36,0

SYP423S			SYP424S		
H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,29	36717	0,5	0,29	39165
1,0	0,57	9179	1,0	0,57	9791
1,5	0,86	4080	1,5	0,86	4352
2,0	1,15	2295	2,0	1,15	2448
2,5	1,43	1469	2,5	1,43	1567
3,0	1,72	1020	3,0	1,72	1088
C0-C180 32,0°			C0-C180 32,0°		
LO (lm)		6592,5	LO (lm)		7032,0
E (lm/W)		91,5	E (lm/W)		97,6
P (W)		72,0	P (W)		72,0

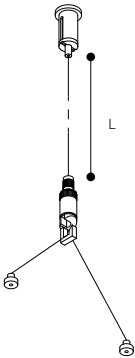
ACCESSORIES ACCESORIOS

Suspension accessory
Accesorio de suspensión

1029SYS

L (m)

2

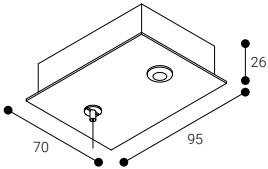


Installation accessory
Accesorio de instalación

ETC1029B

COLOR

☐

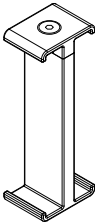


Joining accessory
Accesorio de unión

SY014B

COLOR

☐



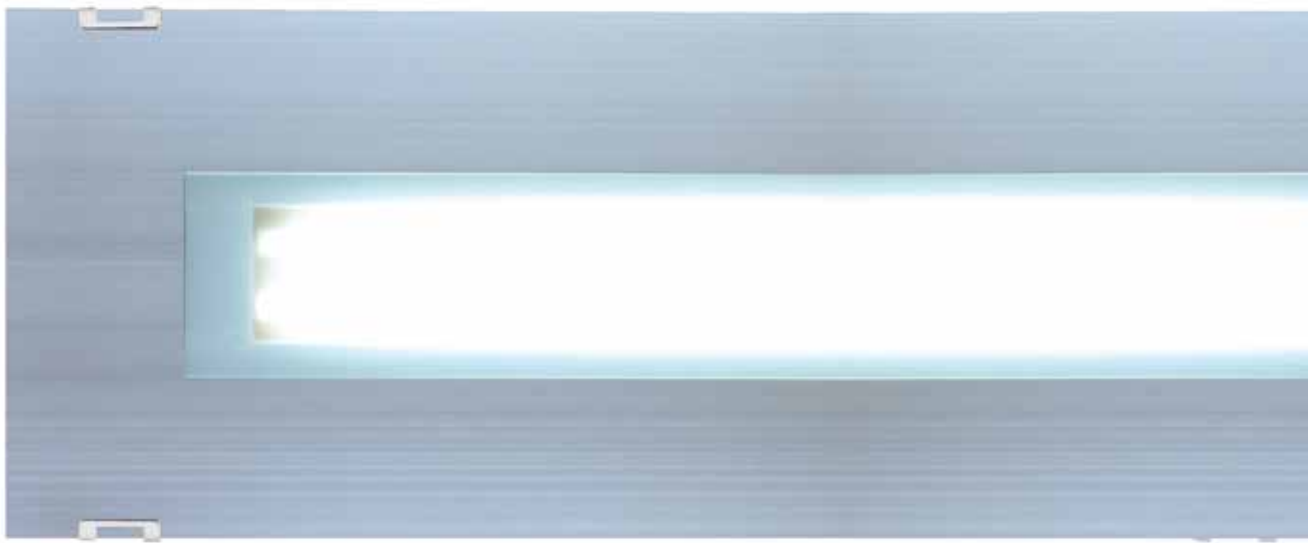
Essentia

ESSENTIA is a spatial luminaire. Manufactured with extruded and anodised aluminium profiles, it primarily stands out because of its flat shape and its decorative glass. Designed to be suspended, it can also be installed mounted.

ESSENTIA es una luminaria espacial. Fabricada con perfiles de aluminio extruido y anodizado destaca por encima de todo su planitud y su cristal decorativo. Diseñada para ser suspendida, si bien puede instalarse también adosada.



DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	



Option for direct light or direct/indirect light

Posibilidad de luz directa o luz directa/indirecta

Equivalent output	Potencia equivalente	Essentia Direct/indirect Directo/indirecto (50W to/hasta 90W)
Installation	Instalación	Suspendido a techo Suspendido a techo
Light resource	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	22
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80
Consumption (W)	Consumo (W)	2x28W 2x54W
Temperature	Temperatura	4000
Lumens	Lúmenes	5200 8900
Power factor	Factor de potencia	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	77,5
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	19000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>19000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
Integrated electronics	Electronica integrada	✓
IP	IP	30
Class	Clase	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	9,6



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,95

Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

77,5

Performance
Rendimiento

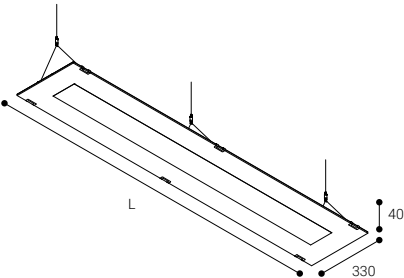
106°

Opening angle
Ángulo de apertura

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

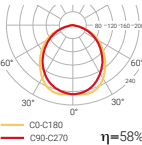
Colour Color



Essentia



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
ESSD228	2x28W	4000	5200	30	1430
ESSD254	2x54W	4000	8900	30	1430



ESSD228				ESSD254			
H	Ø	E (0°)		H	Ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,28/1,42	4331		0,5	1,28/1,42	7413	
1,0	2,56/2,85	1083		1,0	2,56/2,85	1853	
1,5	3,84/4,27	481		1,5	3,84/4,27	824	
2,0	5,12/5,69	271		2,0	5,12/5,69	463	
2,5	6,40/7,11	173		2,5	6,40/7,11	297	
3,0	7,68/8,54	120		3,0	7,68/8,54	206	
109,8° 104,0° C0-C180 C90-C270				109,8° 104,0° C0-C180 C90-C270			
LO (lm)		3088,8		LO (lm)		5286,6	
E (lm/W)		50,6		E (lm/W)		46,1	
P (W)		61,0		P (W)		114,5	



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,95 | Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

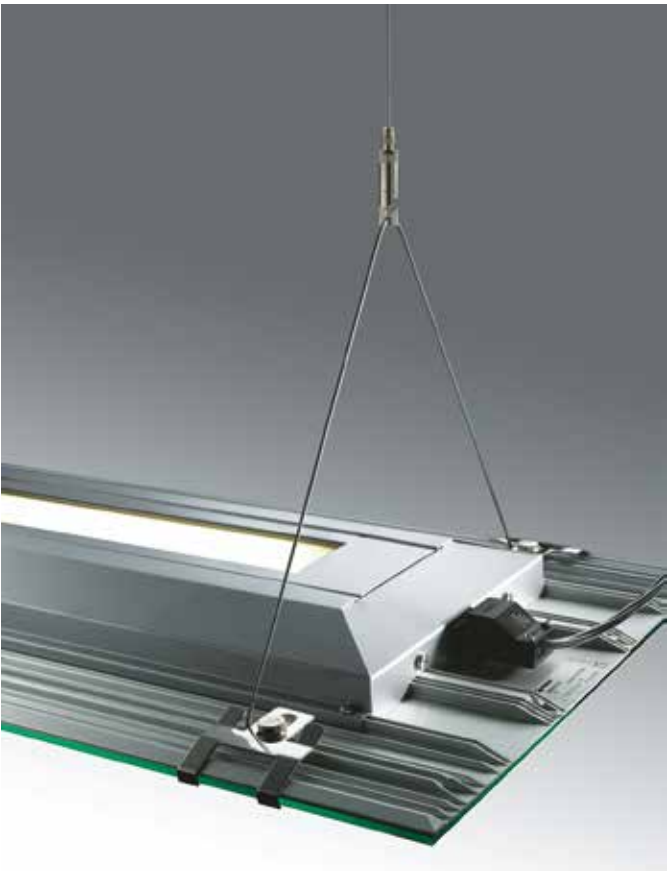
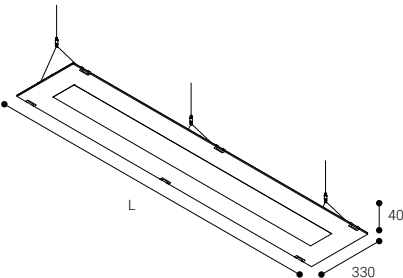
77,5 | Performance
Rendimiento

106° | Opening angle
Ángulo de apertura

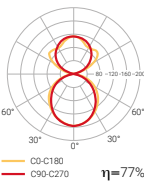
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
ESSM228	2x28W	4000	5200	30	1430
ESSM254	2x54W	4000	8900	30	1430

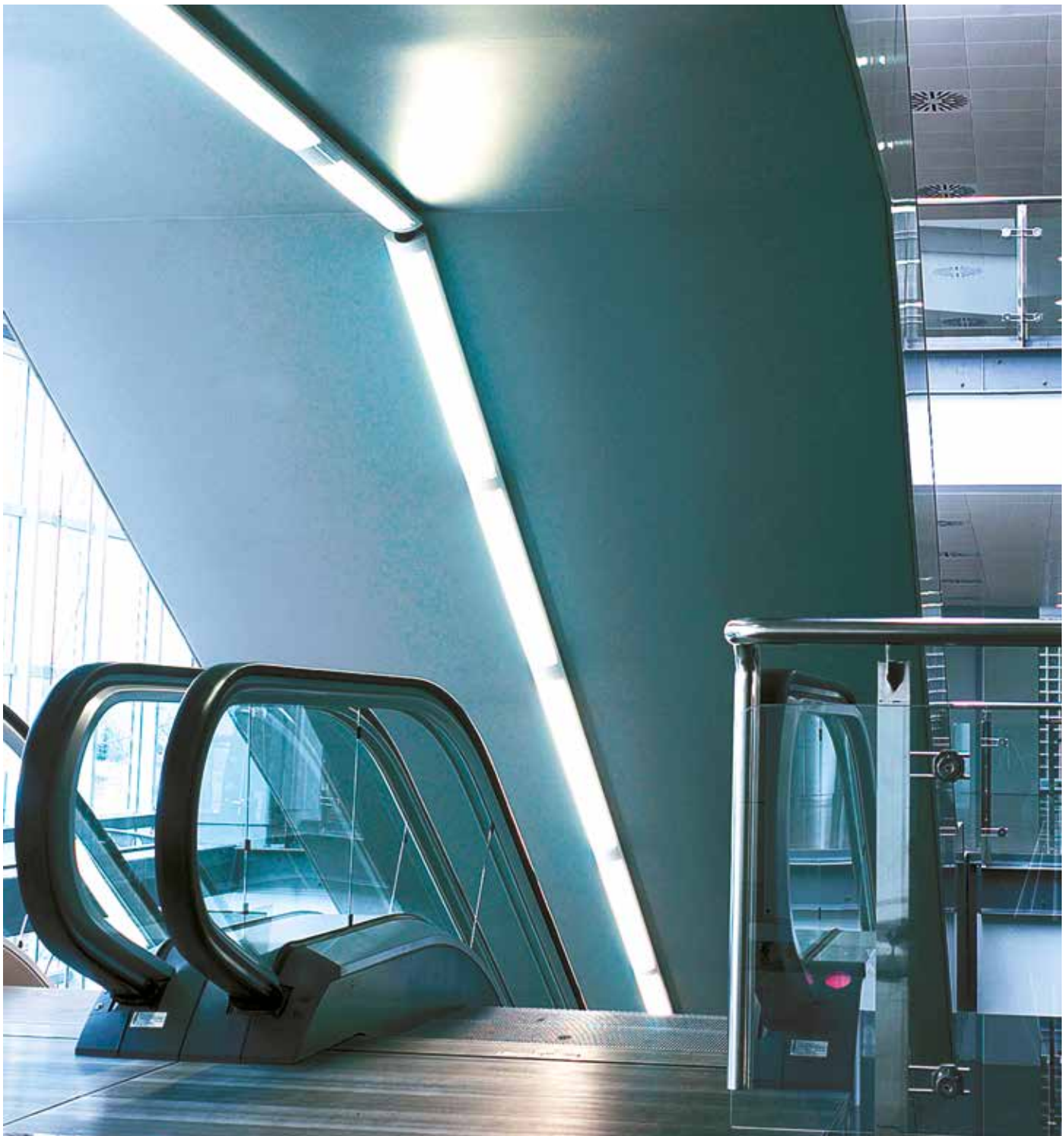


ESSM228				ESSM254			
H	ø	E (0°)		H	ø	E (0°)	
m	m	lux		m	m	lux	
0,5	1,25/1,56	3283		0,5	1,25/1,56	5619	
1,0	2,50/3,13	821		1,0	2,50/3,13	1405	
1,5	3,74/4,69	365		1,5	3,74/4,69	624	
2,0	4,99/6,25	205		2,0	4,99/6,25	351	
2,5	6,24/7,82	131		2,5	6,24/7,82	225	
3,0	7,49/9,38	91		3,0	7,49/9,38	156	
114,8° 102,6° C0-C180 C90-C270				114,8° 102,6° C0-C180 C90-C270			
LO (lm)				LO (lm)			
4030,0				6897,5			
E (lm/W)				E (lm/W)			
66,0				60,2			
P (W)				P (W)			
61,0				114,5			

Coral

CORAL is an LED lighting system based on an extruded and laquered aluminium profile. It might be displayed as suspended or a ceiling mounted fitting. Ideal solution for lineal structures of light.

CORAL es un sistema de iluminación LED basado en un perfil de aluminio extruido y lacado. Puede ser una luminaria suspendida o adosada a techo. Ideal para instalaciones donde se necesitan una estructura luminosa lineal.



- No photobiological risk.
- Multiple combinations.
- Low UGR (22).
- Light range from 2960-5920 lumens.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Múltiples combinaciones.
- Bajo UGR (22).
- Rango lumínico de 2960 - 5920

DALI version
available

Versión DALI
disponible

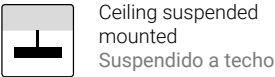
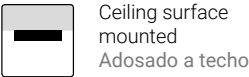


Compatible with

Compatible con



Equivalent output	Potencia equivalente	Coral (20W to/hasta 60W)
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Ceiling mounted Suspendido a techo Adosado a techo
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	<22
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Beam angle	Ángulo de apertura	106
Consumption (W)	Consumo (W)	20W 41W
Temperature	Temperatura	3000/4000
Lumens	Lúmenes	2960 5280 5920
Power factor	Factor de potencia	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	75
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	✓
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
DALI	DALI	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	IP	30
Weigh	Clase	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	1,8 - 3,5



0,95 | Power factor (COS ϕ)
Factor de potencia (COS ϕ)

75 | Performance
Rendimiento

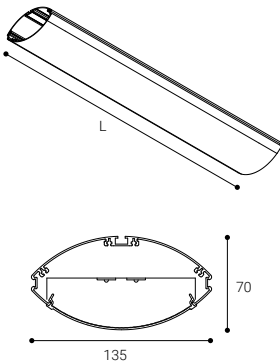
106° | Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 | Useful life
Vida útil
L70F10

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

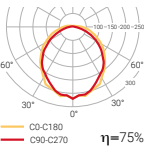
Colour Color
B G
Ref. + B,G



Coral



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED C23LO	1x20,8W	3000	2880	30	580
LED C24LO	1x20,8W	4000	2960	30	580
LED C43LO	1x41,6W	3000	5760	30	1140
LED C44LO	1x41,6W	4000	5920	30	1140



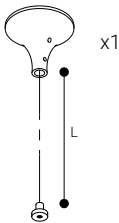
C23LO				C24LO			
H m	ø m	E (0°) lux		H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,23/1,46	3121		0,5	1,23/1,46	3208	
1,0	2,46/2,91	780		1,0	2,46/2,91	802	
1,5	3,69/4,37	347		1,5	3,69/4,37	356	
2,0	4,92/5,82	195		2,0	4,92/5,82	200	
2,5	6,15/7,28	125		2,5	6,15/7,28	128	
3,0	7,38/8,73	87		3,0	7,38/8,73	89	
111,0° 101,8° C0-C180 C90-C270				111,0° 101,8° C0-C180 C90-C270			
LO (lm)				2160,0			
E (lm/W)				94,3			
P (W)				22,9			

C43LO				C44LO			
H m	ø m	E (0°) lux		H m	ø m	E (0°) lux	
0,5	1,23/1,46	6243		0,5	1,23/1,46	6416	
1,0	2,46/2,91	1561		1,0	2,46/2,91	1604	
1,5	3,69/4,37	694		1,5	3,69/4,37	713	
2,0	4,92/5,82	390		2,0	4,92/5,82	401	
2,5	6,15/7,28	250		2,5	6,15/7,28	257	
3,0	7,38/8,73	173		3,0	7,38/8,73	178	
111,0° 101,8° C0-C180 C90-C270				111,0° 101,8° C0-C180 C90-C270			
LO (lm)				4320,0			
E (lm/W)				94,3			
P (W)				45,8			

ACCESSORIES ACCESORIOS

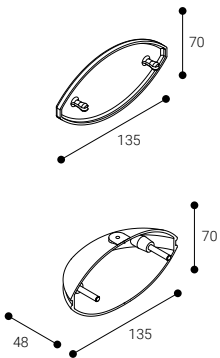
Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	COLOR	L (m)
1027		4
1028		2



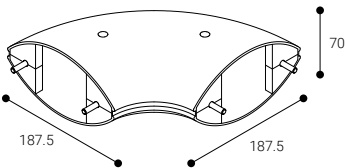
End cover
Tapa final

	COLOR	
C015		
C0161		
C0162		



Elbow union accessory
Accesorio codo de unión

	COLOR	
C0061		
C0062		





Zafiro

ZAFIRO is a spatial system of reduced dimensions. Specially designed for LED light sources, manufactured from aluminium profile.

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

- No photobiological risk.
- Low UGR (22).
- Light range from 2960-8160 lumens.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Bajo UGR (22).
- Rango lumínico de 2960 - 8160

DALI version
available

Versión DALI
disponible



Compatible with

Compatible con



Equivalent output	Potencia equivalente	Zafiro (20W to/hasta 40W)
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Ceiling mounted Suspendido a techo Adosado a techo
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	<22
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Beam angle	Ángulo de apertura	100
Consumption (W)	Consumo (W)	20 26 38,4 57,6
Temperature	Temperatura	3000/4000
Lumens	Lúmenes	2960 4440 5280 5440 8160
Power factor	Factor de potencia	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	72
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Zhaga replaceable LED	Led sustituible Zhaga	✓
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
DALI	DALI	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	IP	30
Weigh	Clase	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	1,5 - 2,9



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Ceiling suspended
mounted
Suspendido a techo

0 Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica



0,95	Power factor (COS ϕ) Factor de potencia (COS ϕ)
------	--

100° | Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 | Useful life
L70F10 | Vida útil

Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

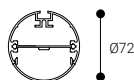
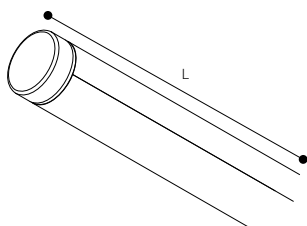


Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

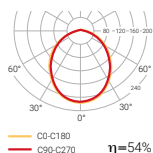
Colour Color

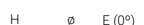
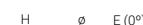


Ref. + B,G



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
 Z4H30	1x38,4W	3000	5280	30	1190
 Z4H40	1x38,4W	4000	5440	30	1190
 Z4L30	1x20,8W	3000	2880	30	1190
 Z4L40	1x20,8W	4000	2960	30	1190
 Z6H30	1x57,6W	3000	7920	30	1750
 Z6H40	1x57,6W	4000	8160	30	1750
 Z6L30	1x26W	3000	4320	30	1750
 Z6L40	1x26W	4000	4440	30	1750

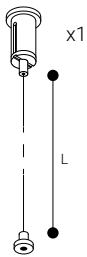


Z4H30	Z4H40	Z4L30	Z4L40	Z6H30	Z6H40	Z6L30	Z6L40																																																																																																																																																																								
																																																																																																																																																																															
<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,18/1,24</td><td>4557</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,37/2,48</td><td>1139</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,55/3,72</td><td>506</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,73/4,96</td><td>285</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,92/6,20</td><td>182</td></tr><tr><td>3,0</td><td>7,10/7,44</td><td>127</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,18/1,24	4557	1,0	2,37/2,48	1139	1,5	3,55/3,72	506	2,0	4,73/4,96	285	2,5	5,92/6,20	182	3,0	7,10/7,44	127	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,18/1,24</td><td>4695</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,37/2,48</td><td>1174</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,55/3,72</td><td>522</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,73/4,96</td><td>293</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,92/6,20</td><td>188</td></tr><tr><td>3,0</td><td>7,10/7,44</td><td>130</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,18/1,24	4695	1,0	2,37/2,48	1174	1,5	3,55/3,72	522	2,0	4,73/4,96	293	2,5	5,92/6,20	188	3,0	7,10/7,44	130	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,18/1,24</td><td>2486</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,37/2,48</td><td>621</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,55/3,72</td><td>276</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,73/4,96</td><td>155</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,92/6,20</td><td>99</td></tr><tr><td>3,0</td><td>7,10/7,44</td><td>69</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,18/1,24	2486	1,0	2,37/2,48	621	1,5	3,55/3,72	276	2,0	4,73/4,96	155	2,5	5,92/6,20	99	3,0	7,10/7,44	69	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,18/1,24</td><td>2555</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,37/2,48</td><td>639</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,55/3,72</td><td>284</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,73/4,96</td><td>160</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,92/6,20</td><td>102</td></tr><tr><td>3,0</td><td>7,10/7,44</td><td>71</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,18/1,24	2555	1,0	2,37/2,48	639	1,5	3,55/3,72	284	2,0	4,73/4,96	160	2,5	5,92/6,20	102	3,0	7,10/7,44	71	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,18/1,24</td><td>6836</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,37/2,48</td><td>1709</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,55/3,72</td><td>760</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,73/4,96</td><td>427</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,92/6,20</td><td>273</td></tr><tr><td>3,0</td><td>7,10/7,44</td><td>190</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,18/1,24	6836	1,0	2,37/2,48	1709	1,5	3,55/3,72	760	2,0	4,73/4,96	427	2,5	5,92/6,20	273	3,0	7,10/7,44	190	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,18/1,24</td><td>7043</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,37/2,48</td><td>1761</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,55/3,72</td><td>783</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,73/4,96</td><td>440</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,92/6,20</td><td>282</td></tr><tr><td>3,0</td><td>7,10/7,44</td><td>196</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,18/1,24	7043	1,0	2,37/2,48	1761	1,5	3,55/3,72	783	2,0	4,73/4,96	440	2,5	5,92/6,20	282	3,0	7,10/7,44	196	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,18/1,24</td><td>3729</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,37/2,48</td><td>932</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,55/3,72</td><td>414</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,73/4,96</td><td>233</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,92/6,20</td><td>149</td></tr><tr><td>3,0</td><td>7,10/7,44</td><td>104</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,18/1,24	3729	1,0	2,37/2,48	932	1,5	3,55/3,72	414	2,0	4,73/4,96	233	2,5	5,92/6,20	149	3,0	7,10/7,44	104	<table><tr><th>H</th><th>ø</th><th>E (0°)</th></tr><tr><td>0,5</td><td>1,18/1,24</td><td>3832</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,37/2,48</td><td>958</td></tr><tr><td>1,5</td><td>3,55/3,72</td><td>426</td></tr><tr><td>2,0</td><td>4,73/4,96</td><td>240</td></tr><tr><td>2,5</td><td>5,92/6,20</td><td>153</td></tr><tr><td>3,0</td><td>7,10/7,44</td><td>106</td></tr></table>	H	ø	E (0°)	0,5	1,18/1,24	3832	1,0	2,37/2,48	958	1,5	3,55/3,72	426	2,0	4,73/4,96	240	2,5	5,92/6,20	153	3,0	7,10/7,44	106
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																																													
0,5	1,18/1,24	4557																																																																																																																																																																													
1,0	2,37/2,48	1139																																																																																																																																																																													
1,5	3,55/3,72	506																																																																																																																																																																													
2,0	4,73/4,96	285																																																																																																																																																																													
2,5	5,92/6,20	182																																																																																																																																																																													
3,0	7,10/7,44	127																																																																																																																																																																													
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																																													
0,5	1,18/1,24	4695																																																																																																																																																																													
1,0	2,37/2,48	1174																																																																																																																																																																													
1,5	3,55/3,72	522																																																																																																																																																																													
2,0	4,73/4,96	293																																																																																																																																																																													
2,5	5,92/6,20	188																																																																																																																																																																													
3,0	7,10/7,44	130																																																																																																																																																																													
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																																													
0,5	1,18/1,24	2486																																																																																																																																																																													
1,0	2,37/2,48	621																																																																																																																																																																													
1,5	3,55/3,72	276																																																																																																																																																																													
2,0	4,73/4,96	155																																																																																																																																																																													
2,5	5,92/6,20	99																																																																																																																																																																													
3,0	7,10/7,44	69																																																																																																																																																																													
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																																													
0,5	1,18/1,24	2555																																																																																																																																																																													
1,0	2,37/2,48	639																																																																																																																																																																													
1,5	3,55/3,72	284																																																																																																																																																																													
2,0	4,73/4,96	160																																																																																																																																																																													
2,5	5,92/6,20	102																																																																																																																																																																													
3,0	7,10/7,44	71																																																																																																																																																																													
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																																													
0,5	1,18/1,24	6836																																																																																																																																																																													
1,0	2,37/2,48	1709																																																																																																																																																																													
1,5	3,55/3,72	760																																																																																																																																																																													
2,0	4,73/4,96	427																																																																																																																																																																													
2,5	5,92/6,20	273																																																																																																																																																																													
3,0	7,10/7,44	190																																																																																																																																																																													
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																																													
0,5	1,18/1,24	7043																																																																																																																																																																													
1,0	2,37/2,48	1761																																																																																																																																																																													
1,5	3,55/3,72	783																																																																																																																																																																													
2,0	4,73/4,96	440																																																																																																																																																																													
2,5	5,92/6,20	282																																																																																																																																																																													
3,0	7,10/7,44	196																																																																																																																																																																													
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																																													
0,5	1,18/1,24	3729																																																																																																																																																																													
1,0	2,37/2,48	932																																																																																																																																																																													
1,5	3,55/3,72	414																																																																																																																																																																													
2,0	4,73/4,96	233																																																																																																																																																																													
2,5	5,92/6,20	149																																																																																																																																																																													
3,0	7,10/7,44	104																																																																																																																																																																													
H	ø	E (0°)																																																																																																																																																																													
0,5	1,18/1,24	3832																																																																																																																																																																													
1,0	2,37/2,48	958																																																																																																																																																																													
1,5	3,55/3,72	426																																																																																																																																																																													
2,0	4,73/4,96	240																																																																																																																																																																													
2,5	5,92/6,20	153																																																																																																																																																																													
3,0	7,10/7,44	106																																																																																																																																																																													
102,2° C0-C180	99,6° C90-C270	102,2° C0-C180	99,6° C90-C270	102,2° C0-C180	99,6° C90-C270	102,2° C0-C180	99,6° C90-C270																																																																																																																																																																								
LO (lm)	2861,7	LO (lm)	2948,4	LO (lm)	1560,9	LO (lm)	1604,3	LO (lm)	4292,6	LO (lm)	4422,7	LO (lm)	2341,4	LO (lm)	2406,4																																																																																																																																																																
E (lm/W)	67,8	E (lm/W)	69,8	E (lm/W)	68,1	E (lm/W)	70,0	E (lm/W)	67,7	E (lm/W)	69,7	E (lm/W)	68,2	E (lm/W)	70,1																																																																																																																																																																
P (W)	42,2	P (W)	42,2	P (W)	22,9	P (W)	22,9	P (W)	63,4	P (W)	63,4	P (W)	34,3	P (W)	34,3																																																																																																																																																																

ACCESSORIES ACCESORIOS

Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	COLOR	L (m)
1029L2		2
1029L4		4



AREA is a versatile projector that is ideal for spot lighting in commercial areas and exhibitions.

AREA has four optics which enable any project to be handled: intensive, medium, extensive and wallwasher.

AREA es un proyector muy polifacético ideal para iluminación puntual en locales comerciales o exposiciones.

AREA tiene cuatro ópticas que permiten abordar cualquier proyecto: intensiva, media, extensiva y bañador.

Area

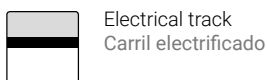


- No photobiological risk.
- Available with four aperture angles.
- Light range: 2,500-5,520 lumens
- Exento de riesgo fotobiológico.
- Disponible con cuatro ángulos de apertura.
- Rango lúminico: 2.500-5.520 lm.

DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Finishes	Acabados	☐ White / Blanco ☒ Black / Negro



Equivalent output	Potencia equivalente	Area (25W hasta 55W)
Installation	Instalación	Carril electrificado Carril electrificado
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	<19
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Beam angle	Ángulo de apertura	14-62
Consumption (W)	Consumo (W)	25,5W 51W
Temperature	Temperatura	3000/4000
Lumens	Lúmenes	2580/2765 5160/5530
Power factor	Factor de potencia	0,9
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	91,3
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	50000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>50000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
DALI	DALI	✓
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
Integrated electronics	Electronica integrada	✓
IP	IP	20
Class	Clase	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	3



0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR 19



0,90 Power factor (cos φ)
Factor de potencia (cos φ)

50.000 Useful life
Vida útil
L70F10

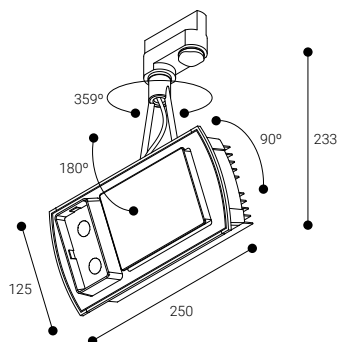
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



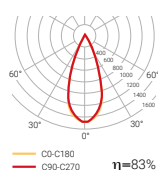
Ref. + B,N



	W	K	LUMEN	LENS* ÓPTICA	IP
LED PAC33F	1x25,5W	3000	2580 lm	E	20
LED PAC33M	1x25,5W	3000	2580 lm	M	20
LED PAC33O	1x25,5W	3000	2580 lm	O	20
LED PAC33S	1x25,5W	3000	2580 lm	I	20
LED PAC34F	1x25,5W	4000	2765 lm	E	20
LED PAC34M	1x25,5W	4000	2765 lm	M	20
LED PAC34O	1x25,5W	4000	2765 lm	O	20
LED PAC34S	1x25,5W	4000	2765 lm	I	20

*E: extensive. M: medium. O: oval. I: intensive

*E: extensivo. M: medio. O: oval. I: intensivo



PAC33F

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	0,37/0,37	15379
1,0	0,74/0,74	3845
1,5	1,10/1,12	1709
2,0	1,47/1,49	961
2,5	1,84/1,86	615
3,0	2,21/2,23	427

40,8° | 40,4°
C0-C180 C90-C270

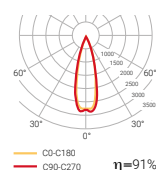
LO (lm) 2075
E (lm/W) 81,37
P (W) 25,2

PAC34F

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	0,37/0,37	16482
1,0	0,74/0,74	4121
1,5	1,10/1,12	1831
2,0	1,47/1,49	1030
2,5	1,84/1,86	659
3,0	2,21/2,23	458

40,8° | 40,4°
C0-C180 C90-C270

LO (lm) 2290,8
E (lm/W) 89,84
P (W) 25,2



PAC33M

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	0,25/0,24	28842
1,0	0,51/0,49	7211
1,5	0,76/0,73	3205
2,0	1,01/0,98	1803
2,5	1,27/1,22	1154
3,0	1,52/1,46	801

27,4° | 28,4°
C0-C180 C90-C270

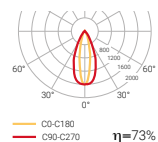
LO (lm) 2275
E (lm/W) 89,22
P (W) 25,2

PAC34M

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	0,25/0,24	30910
1,0	0,51/0,49	7728
1,5	0,76/0,73	3434
2,0	1,01/0,98	1932
2,5	1,27/1,22	1236
3,0	1,52/1,46	859

27,4° | 28,4°
C0-C180 C90-C270

LO (lm) 2511,6
E (lm/W) 98,49
P (W) 25,2



PAC33O

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	0,42/0,21	1629
1,0	0,84/0,43	4107
1,5	1,27/0,64	1825
2,0	1,69/0,86	1027
2,5	2,11/1,07	657
3,0	2,53/1,29	456

24,2° | 45,8°
C0-C180 C90-C270

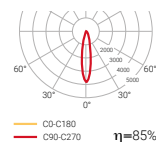
LO (lm) 1825
E (lm/W) 71,57
P (W) 25,2

PAC34O

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	0,42/0,21	17607
1,0	0,84/0,43	4402
1,5	1,27/0,64	1956
2,0	1,69/0,86	1100
2,5	2,11/1,07	704
3,0	2,53/1,29	489

24,2° | 45,8°
C0-C180 C90-C270

LO (lm) 2014,8
E (lm/W) 79,01
P (W) 25,2



PAC33S

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	0,17/0,17	39689
1,0	0,34/0,35	9922
1,5	0,51/0,52	4410
2,0	0,68/0,69	2481
2,5	0,85/0,86	1588
3,0	1,01/1,04	1102

19,6° | 19,2°
C0-C180 C90-C270

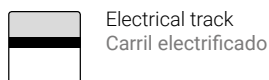
LO (lm) 2125
E (lm/W) 83,33
P (W) 25,2

PAC34S

H m	φ m	E (0°) lux
0,5	0,17/0,17	42534
1,0	0,34/0,35	10634
1,5	0,51/0,52	4726
2,0	0,68/0,69	2658
2,5	0,85/0,86	1701
3,0	1,01/1,04	1182

19,6° | 19,2°
C0-C180 C90-C270

LO (lm) 2346
E (lm/W) 92
P (W) 25,2



0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,90 Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

50.000
L70F10 Useful life
Vida útil

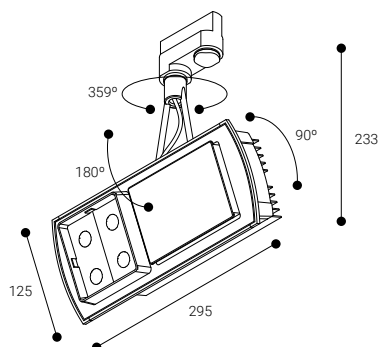
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

1-10V Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,N

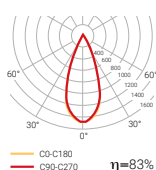
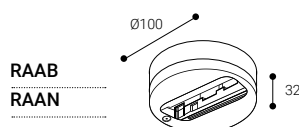


	W	K	LUMEN	LENS* ÓPTICA	IP
LED PAC53F	1x51W	3000	5160 lm	E	20
LED PAC53M	1x51W	3000	5160 lm	M	20
LED PAC53O	1x51W	3000	5160 lm	O	20
LED PAC53S	1x51W	3000	5160 lm	I	20
LED PAC54F	1x51W	4000	5530 lm	E	20
LED PAC54M	1x51W	4000	5530 lm	M	20
LED PAC54O	1x51W	4000	5530 lm	O	20
LED PAC54S	1x51W	4000	5530 lm	I	20

*E: extensive. M: medium. O: oval. I: intensive
*E: extensivo. M: medio. O: oval. I: intensivo

ACCESORIES ACCESORIOS

Ceiling mounted accessorie
Soporte para adosar a techo

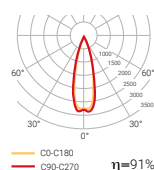


PAC53F

H	Ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,37/0,37	30759
1,0	0,74/0,74	7690
1,5	1,10/1,12	3418
2,0	1,47/1,49	1922
2,5	1,84/1,86	1230
3,0	2,21/2,23	854
40,8° 40,4°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	4150	
E (lm/W)	82,5	
P (W)	50,3	

PAC54F

H	Ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,37/0,37	32964
1,0	0,74/0,74	8241
1,5	1,10/1,12	3663
2,0	1,47/1,49	2060
2,5	1,84/1,86	1319
3,0	2,21/2,23	916
40,8° 40,4°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	4581,6	
E (lm/W)	91,09	
P (W)	50,3	

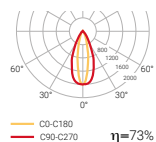


PAC53M

H	Ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,25/0,24	57684
1,0	0,51/0,49	14421
1,5	0,76/0,73	6409
2,0	1,01/0,98	3605
2,5	1,27/1,22	2307
3,0	1,52/1,46	1602
27,4° 28,4°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	4550	
E (lm/W)	90,46	
P (W)	50,3	

PAC54M

H	Ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,25/0,24	61821
1,0	0,51/0,49	15455
1,5	0,76/0,73	6869
2,0	1,01/0,98	3864
2,5	1,27/1,22	2473
3,0	1,52/1,46	1717
27,4° 28,4°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	5023,2	
E (lm/W)	99,86	
P (W)	50,3	

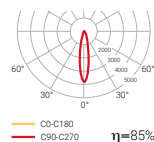


PAC53O

H	Ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,42/0,21	32859
1,0	0,84/0,43	8215
1,5	1,27/0,64	3651
2,0	1,69/0,86	2054
2,5	2,11/1,07	1314
3,0	2,53/1,29	913
24,2° 45,8°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	3650	
E (lm/W)	72,56	
P (W)	50,3	

PAC54O

H	Ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,42/0,21	32215
1,0	0,84/0,43	8804
1,5	1,27/0,64	3913
2,0	1,69/0,86	2201
2,5	2,11/1,07	1409
3,0	2,53/1,29	978
24,2° 45,8°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	4058,8	
E (lm/W)	80,69	
P (W)	50,3	



PAC53S

H	Ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,17/0,17	79377
1,0	0,34/0,35	19844
1,5	0,51/0,52	8820
2,0	0,68/0,69	4961
2,5	0,85/0,86	3175
3,0	1,01/1,04	2205
19,6° 19,2°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	4250	
E (lm/W)	84,49	
P (W)	50,3	

PAC54S

H	Ø	E (0°)
m	m	lux
0,5	0,17/0,17	85069
1,0	0,34/0,35	21267
1,5	0,51/0,52	9452
2,0	0,68/0,69	5317
2,5	0,85/0,86	3403
3,0	1,01/1,04	2363
19,6° 19,2°		
C0-C180 C90-C270		
LO (lm)	4726	
E (lm/W)	93,96	
P (W)	50,3	

Prolit

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.

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.

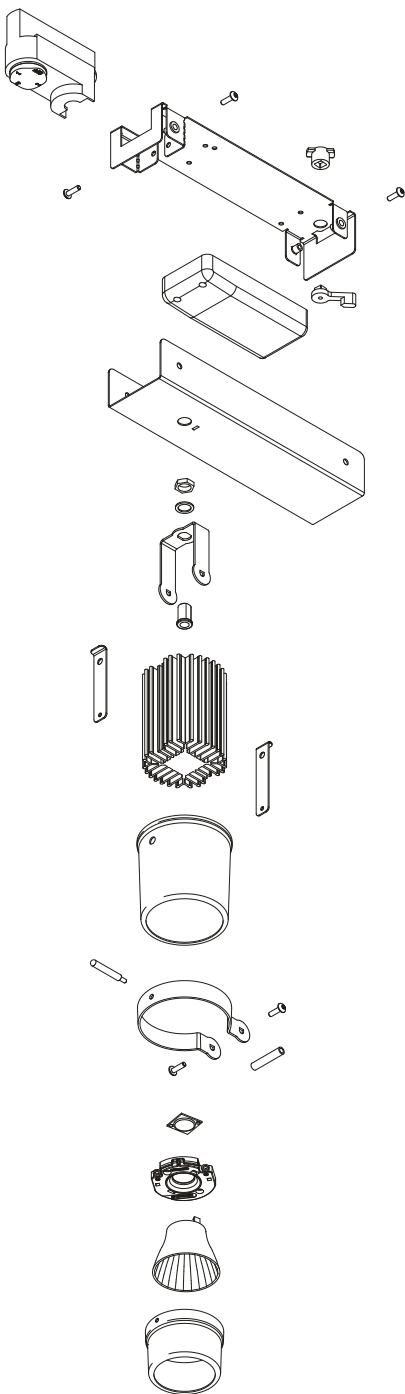
Three installation options:
on electric track, mounted
on the ceiling or mounted
on the wall

Tres posibilidades de
instalación: a carril
electrificado, adosado a
techo o adosado a pared



- No photobiological risk.
 - Light range: 1,650-2,280 lumens
 - Low UGR index (< 19).
 - Useful life of 60,000 hours (L70F10).
 - High efficiency.
- Exento de riesgo fotobiológico.
 - Rango lumínico: 1.650-2.280 lm.
 - Bajo índice UGR (<19).
 - Vida útil de 60.000 horas (L70F10).
 - Alto rendimiento.

DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Finishes:	Acabados	☐ White / Blanco ☒ Black / Negro



Equivalent output	Potencia equivalente	Prolit (16W to/hasta 25W)
Installation	Instalación	Electric track Ceiling mounted Carril electrificado Adosado a techo
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	<19
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80-90
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Beam angle	Ángulo de apertura	32
Consumption (W)	Consumo (W)	12W 17,6W
Temperature	Temperatura	3000/4000
Lumens	Lúmenes	1650 1700 2215 2280
Power factor	Factor de potencia	0,95
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	92,2
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>60000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Zhaga replaceable LED	Led sustituable Zhaga	✓
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
DALI	DALI	✓
Continuous functioning 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
Separate electrical equipment	Electronica Independiente	✓
IP	IP	20
Class	Clase	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	1

Ceiling surface mounted
Adosado a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19

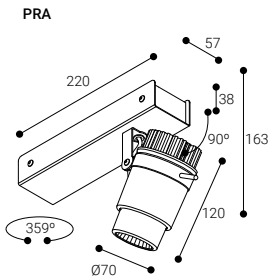


0,95 Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

92,2 Performance
Rendimiento

32° Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10



Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

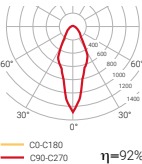
Colour Color



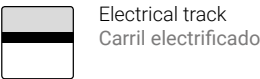
Ref. + B,N



	W	K	LUMEN	IP
PRA13S	1x12W	3000	1650 lm	20
PRA14S	1x12W	4000	1890 lm	20
PRA23S	1x17,6W	3000	2215 lm	20
PRA24S	1x17,7W	4000	2560 lm	20



PRA23S			PRA24S		
H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,29	9632	0,5	0,29	10274
1,0	0,57	2408	1,0	0,57	2569
1,5	0,86	1070	1,5	0,86	1142
2,0	1,15	602	2,0	1,15	642
2,5	1,43	385	2,5	1,43	411
3,0	1,72	268	3,0	1,72	285
CO-C180 32,0°			CO-C180 32,0°		
LO (lm)		1728,7	LO (lm)		1844,0
E (lm/W)		96,0	E (lm/W)		102,4
P (W)		18,0	P (W)		18,0



0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,95 Power factor (cos ϕ)
Factor de potencia (cos ϕ)

92,2 Performance
Rendimiento

32° Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 Useful life
Vida útil
L70F10

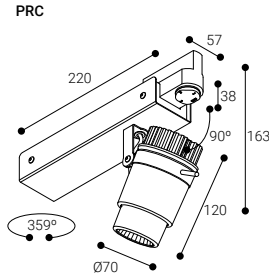
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

Dimmable 1-10V as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

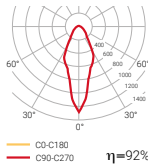
Colour Color



Ref. + B,N



	W	K	LUMEN	IP
LED PRC13S	1x12W	3000	1650 lm	20
LED PRC14S	1x12W	4000	1890 lm	20
LED PRC23S	1x17,6W	3000	2215 lm	20
LED PRC24S	1x17,7W	4000	2560 lm	20



PRC13S

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,29	7295
1,0	0,57	1824
1,5	0,86	811
2,0	1,15	456
2,5	1,43	292
3,0	1,72	203

CO-C180 32,0°

LO (lm)	1309,2
E (lm/W)	108,2
P (W)	12,1

PRC14S

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,29	7706
1,0	0,57	1926
1,5	0,86	856
2,0	1,15	482
2,5	1,43	308
3,0	1,72	214

CO-C180 32,0°

LO (lm)	1383,0
E (lm/W)	114,2
P (W)	12,1

PRC23S

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,29	9632
1,0	0,57	2408
1,5	0,86	1070
2,0	1,15	602
2,5	1,43	385
3,0	1,72	268

CO-C180 32,0°

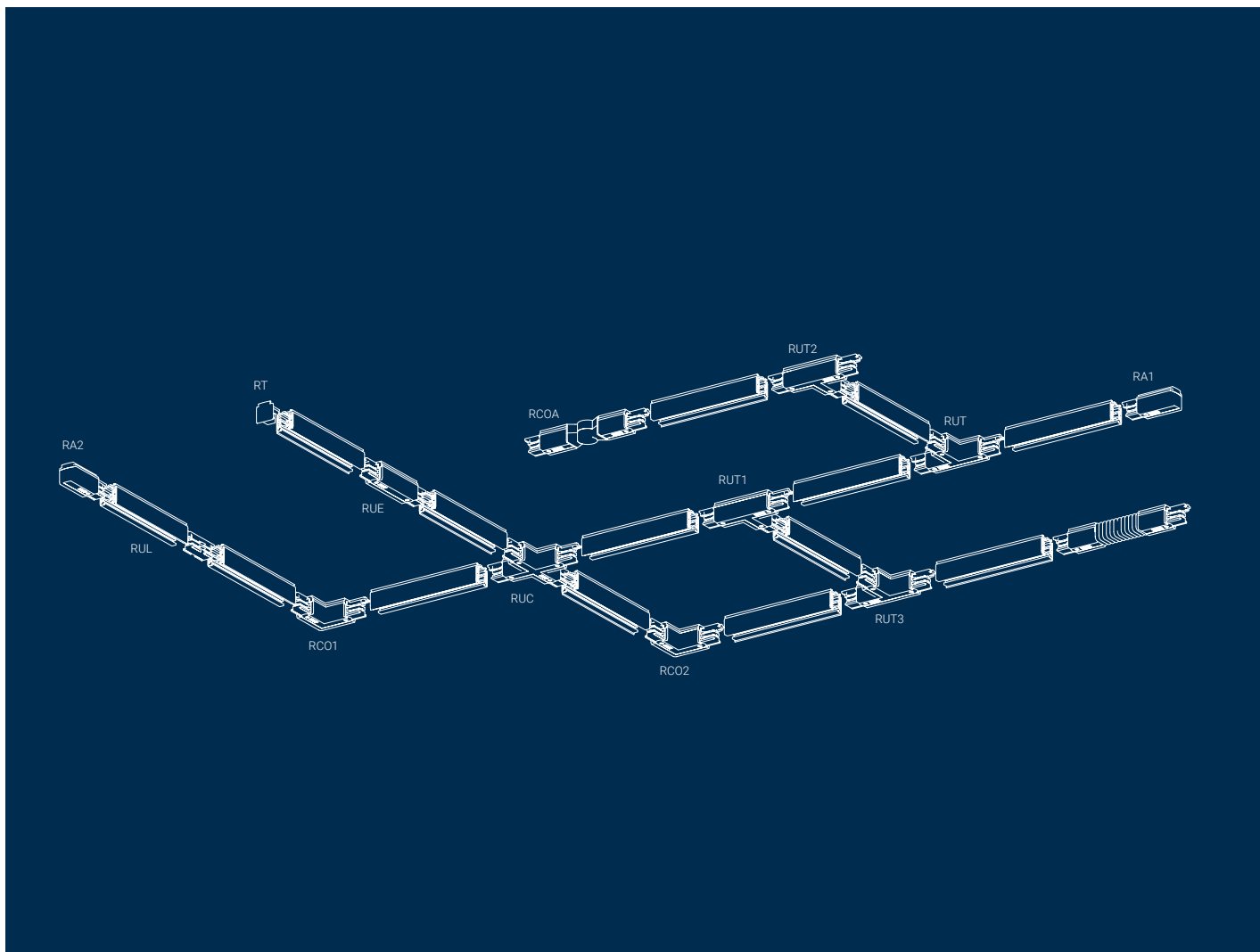
LO (lm)	1728,7
E (lm/W)	96,0
P (W)	18,0

PRC24S

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,29	10274
1,0	0,57	2569
1,5	0,86	1142
2,0	1,15	642
2,5	1,43	411
3,0	1,72	285

CO-C180 32,0°

LO (lm)	1844,0
E (lm/W)	102,4
P (W)	18,0



Rail

Normalit RAIL family is a complete system for track lighting; fast and easy to install. Accessories for joinings and suspension complete this system. Its versatility makes it an ideal solution for museums, offices, shops, showcases. Also it gives so much flexibility to accommodate to new lighting requirements, any change on luminaires position can be done very easily.

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.



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Ceiling suspended
mounted
Suspendido a techo

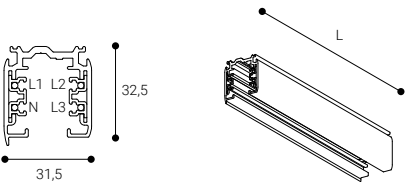
Colour Color



Ref. + B,N

RAILES
RAILS

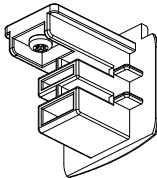
R2-3



	L (m)
R2	4
R3	2

RT

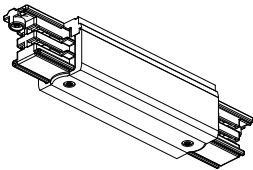
End cover
Tapa final



POWER SUPPLY
ALIMENTADORES

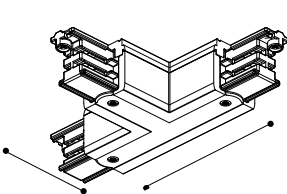
RUE

Middle-Feed
Tapa final

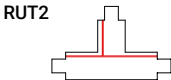
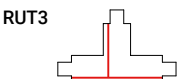


RUT

T-Feed
Alimentador T



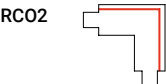
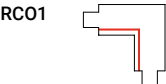
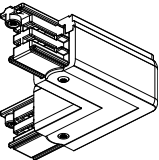
POLARIDAD POLARIDAD



RCO

L-Feed
Alimentador L

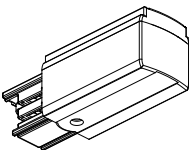
POLARIDAD POLARIDAD



RA

End-Feed
Alimentador final

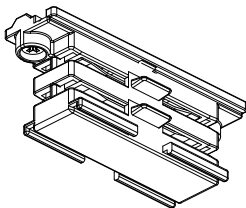
POLARIDAD POLARIDAD



CONNECTORS
CONECTORES

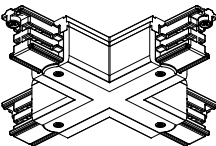
RUL

Straight connector
Conector lineal

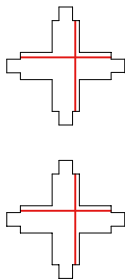


RUC

X-Feed
Conector X

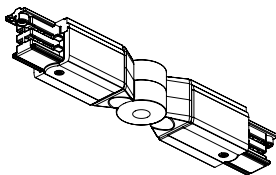


POLARIDAD POLARIDAD



RCOA

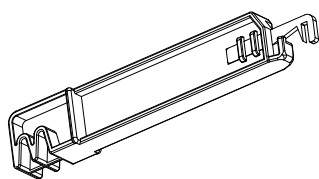
Adjustable corner connector
Conector ajustable



TOOLS HERRAMIENTAS

RH

Bending tool
Herramienta de doblado

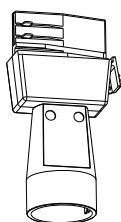


The bending tool is needed to correctly connect the feeders and the connectors

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

RE

Power supply connection
Toma de corriente

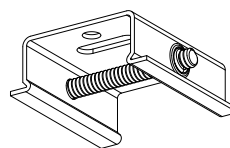


- 16 A, • 16 A, 250 V/400 V, Safety class 1
- Max. pull strength 100 N
- Max. torque 2.5 Nm
- Connecting conductors max. 5 x 2.5 mm²

- 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

RSB

Ceiling mounting accessory
Soporte fijación a techo



Ambient light
Ambiente

- No photobiological risk.
 - Indirect lighting.
- Exento de riesgo fotobiológico.
 - Iluminación indirecta.

Finishes	Acabados
☐	White / Blanco
☒	Black / Negro
☐	Grey / Gris



Til

TIL is a wall lamp with a minimalist design. One by one or in combination it enables empty spaces to be decorated and flooded with light.

TIL es un aplique de pared con diseño minimalista. De uno en uno o combinado permite decorar los espacios vacíos e inundarlos de luz.

Equivalent output	Potencia equivalente	Til (6W)
Installation	Instalación	Wall mounted Direct/indirect Adosado a pared Directo/indirecto
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	22
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Consumption (W)	Consumo (W)	7W
Temperature	Temperatura	3000/4000
Lumens	Lúmenes	535/615
Power factor	Factor de potencia	0,5
Efficiency (%)	Rendimiento (%)	17,6
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	36000
Useful life (h) driver	Vida útil (h) driver	>36000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Zhaga replaceable LE	Led sustituible Zhaga	✓
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	IP	20
Class	Clase	I
Weight (Kg)	Peso (Kg)	0,6

Ambient light
Ambiente

Til



Wall surface mounted
Adosado a pared

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
22



22 | Glare index
Índice de deslumbramiento

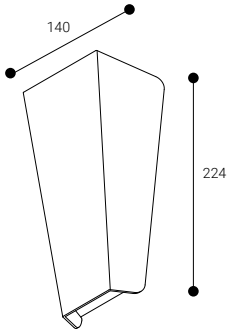
Colour Color

B

G

N

Ref. + B,G,N



	W	K	LUMEN	IP
LED AT3	1x7W	3000	535 lm	20
LED AT4	1x7W	4000	615 lm	20



- No photobiological risk.
- LED lighting in various colours.
- IP65.

- Exento de riesgo fotobiológico.
- Iluminación LED varios colores.
- IP65.

Finishes

Acabados

○ White / Blanco



Passo

PASSO is a small-sized signalling step light. Available in three different finishes, it can be combined with four colours of LED ensuring its integration into any installation thanks to its 12 different possible combinations. These step lights are powered at 12 Vcc, which is why they need an additional power source to ensure they function correctly.

PASSO es una baliza de señalización de reducidas dimensiones. Disponible en 3 acabados diferentes, permite combinarse con 4 colores de led, asegurando su integración en cualquier instalación gracias a sus 12 combinaciones. Estas balizas están alimentadas a 12Vcc por lo que necesitan una fuente de alimentación adicional para su correcto funcionamiento.

Passo

Installation	Instalación	
		Recessed in the ceiling Step recessed Empotrado a techo Empotrado en escalón
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	0
UGR	UGR	19
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Consumption (W)	Consumo (W)	0,25W
Useful life (h) LED	Vida útil (h) Led	60000
Expectancy	Expectativa	L70F10
Starting cycles	Ciclos de encendido	120000
Continuous function 24h	Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	IP	65
Class	Clase	III
Weight (Kg)	Peso (Kg)	0,1

Ambient light
Ambiente



Stair recessed
Empotrado en escalón



Floor recessed
Empotrado en suelo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19

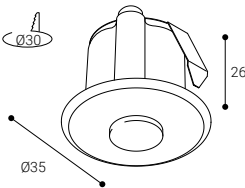


19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

Colour Color



Ref. + B,1,2



Passo



	LED COLOR	W	V	IP
BP12	○	1x0,25W	12 Vcc	65
BP12A	●	1x0,25W	12 Vcc	65
BP12R	●	1x0,25W	12 Vcc	65
BP12V	●	1x0,25W	12 Vcc	65

Emergency lighting
Alumbrado de emergencia

Via Led recessed / empotrable **210**



Via Led surface / superficie **214**



Dunna **218**



Stylo **224**



Hermetic **228**



Hermetic EX **234**



Smart **238**



Extraplana **244**



Bessel **250**



Volutta **254**



Volutta doble **258**



Volutta empotrable **262**



Excellence **266**



Europrisma **270**



Hermetic XL **274**



Dopplo **278**



Twin spots
Focos orientables **282**



Explosion proof
Antideflagrantes **284**



Exit lights
Alumbrado de señalización

Extraline **286**



Steedled **290**



Signal 7 **292**



Step lights
Balizamiento

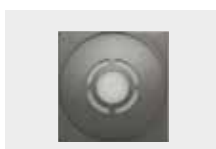
Passo **296**



Sirio **297**



Estela **298**



Senda **300**



MIB/BR **302**



Central Battery Systems
Sistema Central de Baterías

C24 **304**



Emergency kits
Kits de emergencia

Kenlux **308**



Versatile **310**



Light paths
Perfiles luminosos **312**



EN 60598-2-22
IP20 - IK04



VIA LED is a new concept in emergency lighting. Its small size, its discrete presence and its versatility make it essential in modern installations that require design, safety and efficiency.

With VIA LED, the light can be focused longitudinally along halls or corridors (VV versions), or projected in its round shape in open areas (VS versions).

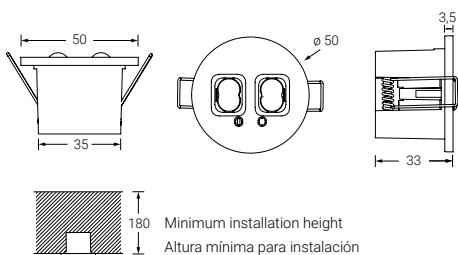
VIA LED es una nuevo concepto de luminaria de emergencia. Su reducido tamaño, su discreta presencia y su versatilidad la hacen indispensable en las modernas instalaciones que exigen diseño, seguridad y eficiencia.

Con el VIA LED la luz puede ser orientada longitudinalmente a lo largo de pasillos y corredores (versiones VV) o utilizada de manera expansiva en recintos diáfanos (versiones VS).

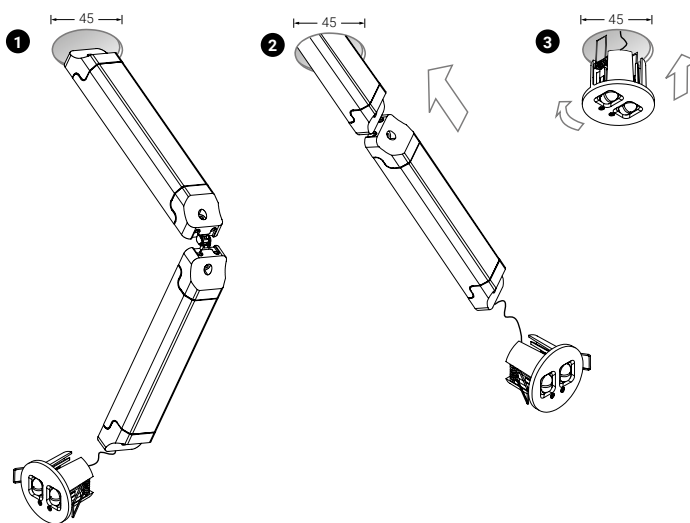
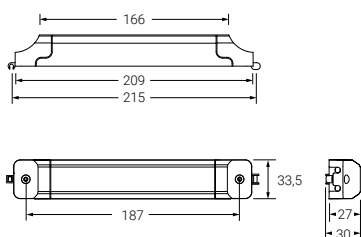


Vía LED

recessed / empotrable



DRV VIA LED



For ceiling
recess

Para empotrar
en techo

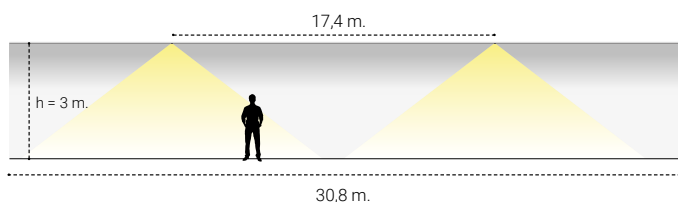
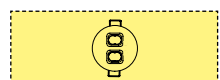
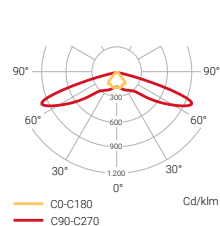
- Zamack housing.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Mode of operation:
 - Non maintained
 - Maintained / Non maintained. Control via separated lines.
- VV versions for corridors and VS for open spaces.
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: EN 60598-2230 / 230 Vac • 50/60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

- Envoltorio Zamack.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Modo de funcionamiento:
 - No permanente.
 - 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: 230 Vca • 50/60 Hz (24 Vcc para versión sistema central de baterías).

Light range	Rango lumínico	150-170 lm.
Autonomy	Autonomía	1-3 h.
Selfcontained fittings: standard, selftest and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest e inteligente DALI	
Fittings supplied via the central source at 230 Vac or 24 Vdc	Equipo alimentado por fuente central a 230 Vca o 24 Vcc	
Finishes	Acabados	○ White / Blanco
Option for customisation	Posibilidad de personalización	● Black / Negro
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	

MODELS MODELOS

VV | 170 lm | Corridors Pasillos



Corridor length Anchura de pasillo 2 m.
Objective Objetivo 1 lux

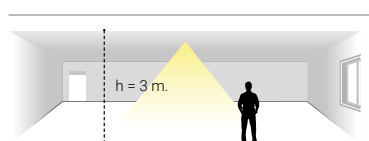
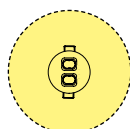
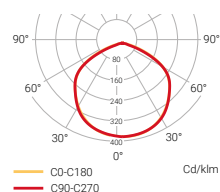
! Save in the number of units needed
Ahorre puntos de luz

INTERDISTANCIAS INTERDISTANCIAS		HEIGHT (m) ALTURA (m)	
POSITION POSICIÓN		3	4
⊙ → ⊙		6,2	7,4
⊙ → ⊙		17,4	20,1
⊙ → ⊙		7,2	7,1
⊙ → ⊙		2,7	2,7

Please ask for other heights. Take into account the orientation of the luminaire in the VV model.

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

VS | 150 lm | Areas Áreas



Surface Superficie 39,59 m²

HEIGHT (m) ALTURA (m)	AREA (m²) ÁREA (m²)
2,5	36,31
3,0	39,59
3,5	41,85
4,0	40,71
5,0	34,21

INTERDISTANCIAS INTERDISTANCIAS		HEIGHT (m) ALTURA (m)		
POSITION POSICIÓN		3	4	5
⊙ → ⊙		9,3	10,0	10,2
⊙ → ⊙		3,5	3,6	3,3

In the VS model, the orientation of the light does not affect the distribution of light.

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

EN 60598-2-22
IP20/65 - IK04

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
VVE	170 lm	1 h
VSE	150 lm	1 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
VV	170 lm	1 h
VV3	170 lm	3 h
VS	150 lm	1 h
VS3	150 lm	3 h
VV-4	170 lm	1 h
VS-4	150 lm	1 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
65

	LUMEN	⌚
VVS	170 lm	1 h
VV3S	170 lm	3 h
VSS	150 lm	1 h
VS3S	150 lm	3 h
VVS-4	170 lm	1 h
VSS-4	150 lm	1 h

Autotest

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
VVA	170 lm	1 h
VVA3	170 lm	3 h
VSA	150 lm	1 h
VSA3	150 lm	3 h
VVA-4	170 lm	1 h
VVA3-4	150 lm	3 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
65

	LUMEN	⌚
VVAS	170 lm	1 h
VVA3S	170 lm	3 h
VSAS	150 lm	1 h
VSA3S	150 lm	3 h
VVAS-4	170 lm	1 h
VVA3S-4	150 lm	3 h

For ceiling
recess

Para empotrar
en techo

Intelligent / Inteligente DALI



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
VVID	170 lm	1 h
VVID3	170 lm	3 h
VSID	150 lm	1 h
VSID3	150 lm	3 h
VVID-4	170 lm	1 h
VVID3-4	170 lm	3 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
65

	LUMEN	⌚
VVIDS	170 lm	1 h
VVID3S	170 lm	3 h
VSIDS	150 lm	1 h
VSID3S	150 lm	3 h
VVIDS-4	170 lm	1 h
VVID3S-4	170 lm	3 h

Central Battery System / Sistema Central de Baterías

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
20

	V	LUMEN	W	A
C24 VV-S2L24	24 Vcc	170 lm	1,9 W	0,079 A
C24 VS-S2L24	24 Vcc	150 lm	1,9 W	0,079 A
C24 VV-S2L24-4	24 Vcc	170 lm	1,9 W	0,079 A
VV-S2L	230 Vca	170 lm	1,9 W	0,019 A

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
65

	V	LUMEN	W	A
C24 VV-S2L24S	24 Vcc	170 lm	1,9 W	0,079 A
C24 VS-S2L24S	24 Vcc	150 lm	1,9 W	0,079 A
C24 VV-S2L24S	24 Vcc	150 lm	1,9 W	0,079 A
VV-S2LS	230 Vca	170 lm	1,9 W	0,019 A



Emergency lighting Alumbrado de emergencia

EN 60598-2-22

IP20 - IK04



Version for ceiling mounting of the VIA LED emergency luminaire. Like the recessed version It has two different versions with different light distribution, enabling it to cover large halls (VMV Version) or large spaces (VMS version).

With a compact, elegant and minimalist design, the SURFACE VIA LED is the definitive emergency luminaire.

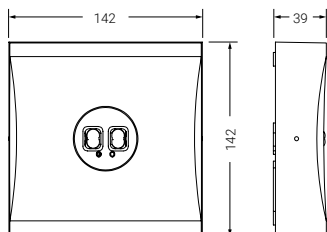
Versión para adosar a techo de la luminaria de emergencia VIA LED. Como la versión de empotrar a techo dispone de dos versión según su curva lumínica que permite cubrir largos pasillos (versión VMV) o grandes áreas (versión VMS).

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



Via LED

surface / superficie



For ceiling
mounting

Para adosar
a techo

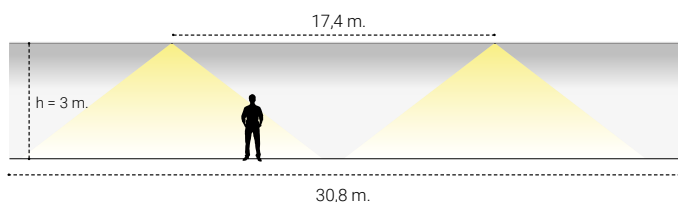
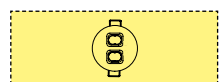
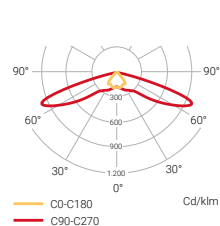
- VMV versions for halls and VMS for open spaces.
- Mode of operation:
 - Non maintained.
 - Maintained / Non maintained. Control via separated lines.
- Polycarbonate housing.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: EN 60598-2230 / 230 Vac • 50/60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

- Versiones VMV para pasillos y VMS para espacios diáfanos.
- Modo de funcionamiento:
 - No Permanente
 - Permanente/No permanente. Control a través de líneas separadas.
- Envolverte de policarbonato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 Vca • 50/60 Hz (24 Vcc para versión sistema central de baterías).

Light range	Rango lumínico	150-170 lm.
Autonomy	Autonomía	1-3 h.
Selfcontained fittings: standard, selftest and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest e inteligente DALI	
Fittings supplied via the central source at 24 Vdc	Equipo alimentado por fuente central 24 Vcc	
Finishes Option for customisation	Acabados Posibilidad de personalización	○ White / Blanco ● Black / Negro
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	

MODELS MODELOS

VVM | 170 lm | Corridors Pasillos



Corridor length Anchura de pasillo 2 m.
Objective Objetivo 1 lux

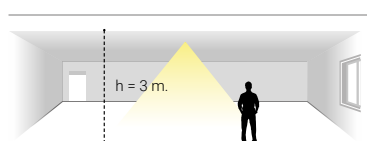
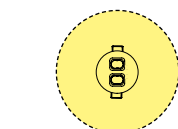
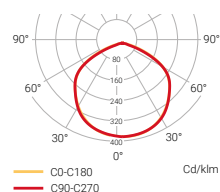
! Save in the number of units needed
Ahorre puntos de luz

INTERDISTANCIAS INTERDISTANCIAS		HEIGHT (m) ALTURA (m)	
POSITION POSICIÓN		3	4
⊙ → ⊙		6,2	7,4
⊙ → ⊙		17,4	20,1
⊙ → ⊙		7,2	7,1
⊙ → ⊙		2,7	2,7

Please ask for other heights. Take into account the orientation of the luminaire in the VV model.

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

VMS | 150 lm | Areas Áreas



Surface Superficie 39,59 m²

HEIGHT (m) ALTURA (m)	AREA (m²) ÁREA (m²)
2,5	36,31
3,0	39,59
3,5	41,85
4,0	40,71
5,0	34,21

INTERDISTANCIAS INTERDISTANCIAS		HEIGHT (m) ALTURA (m)		
POSITION POSICIÓN		3	4	5
⊙ → ⊙		9,3	10,0	10,2
⊙ → ⊙		3,5	3,6	3,3

In the VS model, the orientation of the light does not affect the distribution of light.

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

EN 60598-2-22
IP20 - IK04

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
VMVE	150 lm	1 h
VMSE	170 lm	1 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
VMV	170 lm	1 h
VMV-4	170 lm	1 h
VMV3	170 lm	3 h
VMS	150 lm	1 h
VMS-4	150 lm	1 h
VMS3	150 lm	3 h

Autotest

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
VMVA	170 lm	1 h
VMVA-4	170 lm	1 h
VMVA3	170 lm	3 h
VMVA3-4	170 lm	3 h
VMSA	150 lm	1 h
VMSA3	150 lm	3 h

Intelligent / Inteligente DALI



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
VMVID	170 lm	1 h
VMVID-4	170 lm	1 h
VMVID3	170 lm	3 h
VMVID3-4	170 lm	3 h
VMSID	150 lm	1 h
VMSID3	150 lm	3 h

Central Battery System / Sistema Central de Baterías

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
20

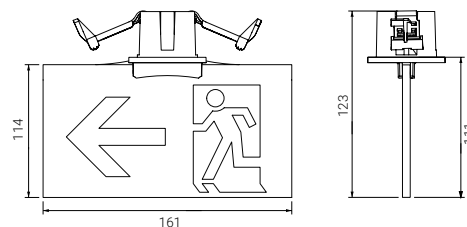
	V	LUMEN	W	A
C24 VMV-S2L24	230 Vca	150 lm	1,80 W	0,018 A
C24 VMS-S2L24	230 Vca	150 lm	1,85 W	0,021 A
C24 VMV-S2L24-4	24 Vcc	150 lm	1,80 W	0,075 A

! Electric track version available
Disponible versión con carril electrificado

Accessories Accesorios

Blade diffuser Difusor de Banderola

V-DB



Recession frames Marcos empotrables

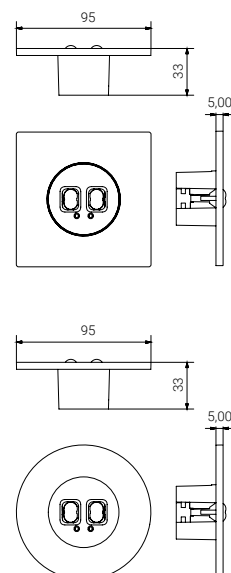
V-R
V-RR
V-R-4
V-RR-4



V-R



V-RR



Remote controls Telemandos

S-TEA

Pictograms Pictogramas

Tipo PV 160x105 mm



Viewing distance
Distancia de visibilidad

22,8 m

Emergency lighting Alumbrado de emergencia

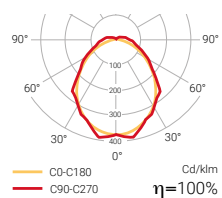
EN 60598-2-22

IP42 - IK04

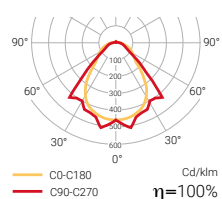


Dunna

Maintained LED / Permanente LED

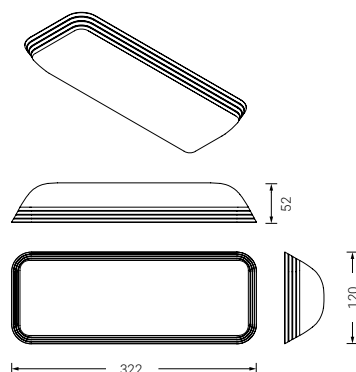


Non maintained LED / No permanente LED



The DUNNA family 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.

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.



For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

- For ceiling or wall mounting.
- For ceiling recesses via an accessory.
- IP65 via an accessory.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
 - 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 60598-2230 / 230 Vac • 50/60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

- Para adosar a techo o pared.
- Para empotrar a techo a través de accesorio.
- IP65 a través de accesorio.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Envoltorio 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: 230 Vca • 50/60 Hz (24 Vcc en versión para central de baterías).

Light range	Rango lumínico	45-580 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Autonomous fittings: standard, selftest and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest e inteligente DALI	
Fittings supplied via the central source at 230 Vac or 24 Vdc	Equipo alimentado por fuente central a 230 Vca o 24 Vcc	
Finishes	Acabados	☐ White / Blanco ☒ Anthracite / Antracita ☐ Aluminium / Aluminio
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Quick mounting	Montaje rápido	



EN 60598-2-22
IP42 - IK04

0 White / Blanco. 1 Anthracite / Antracita. 2 Aluminium / Aluminio

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
42

		LUMEN	
D30L	-0,1,2	45 lm	1 h
D-60L	-0,1,2	60 lm	1 h
D-100L	-0,1,2	110 lm	1 h
D-150L	-0,1,2	140 lm	1 h
D-200L	-0,1,2	200 lm	1 h
D-300L	-0,1,2	350 lm	1 h
D-400L	-0,1,2	400 lm	1 h
D-500L	-0,1,2	450 lm	1 h
D-600L	-0,1,2	580 lm	1 h
D2-200L	-0,1,2	200 lm	2 h
D3-60L	-0,1,2	60 lm	3 h
D3-200L	-0,1,2	200 lm	3 h
D2-400L	-0,1,2	410 lm	2 h
Ref. + 0, 1, 2			

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

		LUMEN	
DL-100	-0,1,2	100 lm	1 h
DL-150	-0,1,2	130 lm	1 h
DL-200	-0,1,2	180 lm	1 h
DL-300	-0,1,2	310 lm	1 h
DL-400	-0,1,2	400 lm	1 h
DL2-200	-0,1,2	210 lm	2 h
DL3-100	-0,1,2	130 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Maintained MULTILED
Permanente MULTILED

IP
42

		LUMEN	
DL-60M	-0,1,2	70 lm	1 h
DL-150M	-0,1,2	145 lm	1 h
DL-200M	-0,1,2	170 lm	1 h
DL-300M	-0,1,2	325 lm	1 h
Ref. + 0, 1, 2			

Autotest

Non-maintained MULTILED
No permanente MULTILED

IP
42

		LUMEN	
DA-100L	-0,1,2	135 lm	1 h
DA-200L	-0,1,2	210 lm	1 h
DA-300L	-0,1,2	340 lm	1 h
DA-400L	-0,1,2	360 lm	1 h
DA-500L	-0,1,2	500 lm	1 h
DA2-200L	-0,1,2	200 lm	2 h
DA3-200L	-0,1,2	200 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

		LUMEN	
DAL-100	-0,1,2	130 lm	1 h
DAL-200	-0,1,2	210 lm	1 h
DAL-300	-0,1,2	300 lm	1 h
DAL2-200	-0,1,2	210 lm	2 h
DAL3-100	-0,1,2	130 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

0 White / Blanco. 1 Anthracite / Antracita. 2 Aluminium / Aluminio

Intelligent / Inteligente DALI

Compatible with Compatible con **NormaLINK** 

Non-maintained MULTILED
No permanente MULTILED

IP
42

		LUMEN	
DID-100L	-0,1,2	110 lm	1 h
DID-200L	-0,1,2	230 lm	1 h
DID-300L	-0,1,2	320 lm	1 h
DID-400L	-0,1,2	400 lm	1 h
DID-500L	-0,1,2	500 lm	1 h
DID2-200L-1	-0,1,2	200 lm	2 h
DID3-200L	-0,1,2	205 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

		LUMEN	
DIDL-100	-0,1,2	110 lm	1 h
DIDL-200	-0,1,2	210 lm	1 h
DIDL-300	-0,1,2	300 lm	1 h
DIDL2-200	-0,1,2	220 lm	2 h
DIDL3-100	-0,1,2	110 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Central Battery System /
Sistema Central de Baterías

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

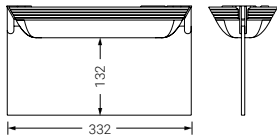
	V	LUMEN	W	A
C24 D-S32L24	24 Vcc	330 lm	3,6 W	0,208 A
D-S3L	230 Vca	210 lm	3,5 W	0,040 A



Accesorios Accesorios

Blade diffuser Difusor de Banderola

D-DB

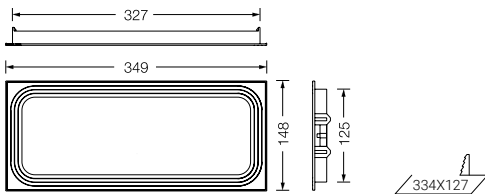


Recession frames Marcos empotrables

D-MEL
D-MEL-1
D-MEL-2



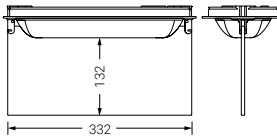
D-MEL



D-DBEL
D-DBEL-1
D-DBEL-2

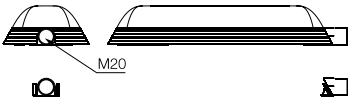


D-DBEL



Assembly adaptors Adaptador tubo

D-AT



Waterproof box Envolvente estanca

D-MS

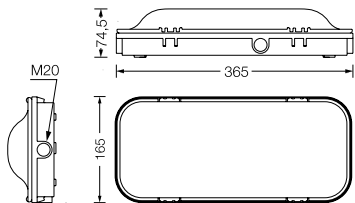
DM-DB



D-MS



DM-DB



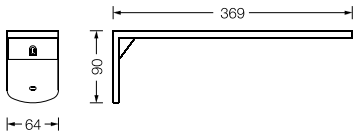
Accesories Accesorios

Fixing supports Soportes de fijación

U-SBL
U-AV
D-KS



U-SBL



Remote controls Telemandos

S-TE
S-TEA

Pictograms Pictogramas

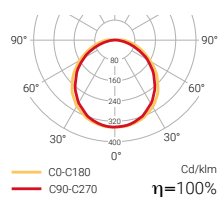
Tipo N 150x90 mm	REF. N-L 	REF. N-R 	REF. N-SD 	 Viewing distance Distancia de visibilidad	18 m
Tipo LN 230x110 mm	REF. LN-L 	REF. LN-R 	REF. LN-SD 	 Viewing distance Distancia de visibilidad	22 m
Tipo PN 300x130 mm	REF. PN-L 	REF. PN-R 	REF. PN-SD 	 Viewing distance Distancia de visibilidad	26 m

EN 60598-2-22
IP44 - IK04

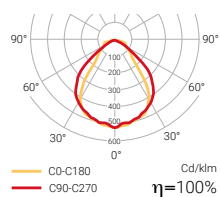


Stylo

Maintained LED / Permanente LED



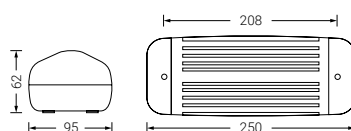
Non maintained LED / No permanente LED



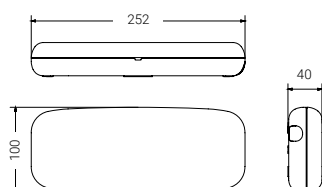
The STYLO luminaire takes the concept of simplicity to the next level. It is the ideal luminaire to meet basic emergency lighting needs with an attractive design.

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.

Permanente led



No permanente led



For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

- Can be installed embedded in the ceiling using an accessory.
- IP65 via an accessory.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
 - 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: 230 Vac • 50/60 Hz.

- Para empotrar a techo a través de accesorio.
- IP65 a través de accesorio.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Envolverte 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: 230 Vca • 50/60 Hz.

Light range	Rango lumínico	60-370 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2 h.
Selfcontained fittings: standard, selftest and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest inteligente DALI	
Fittings supplied via the central source at 230 Vac or 24 Vdc	Equipo alimentado por fuente central a 230 Vca o 24 Vcc.	
Finishes Option for customisation	Acabados Posibilidad de personalización	☐ White / Blanco ☒ Black / Negro
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
S-30L	35 lm	1 h
S-60L	60 lm	1 h
S-100L	110 lm	1 h
S-150L	140 lm	1 h
S-200L	180 lm	1 h
S-300L	320 lm	1 h
S-400L	370 lm	1 h
S2-200L	210 lm	2 h

Autotest

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
SA-60L	70 lm	1 h
SA-150L	170 lm	1 h
SA-200L	230 lm	1 h
SA-300L	295 lm	1 h

Maintained LED
Permanente LED

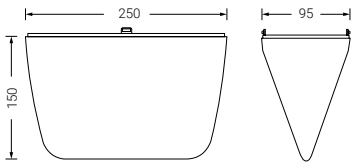


	LUMEN	⌚
SL-100	100 lm	1 h
SL-200	200 lm	1 h
SL-300	310 lm	1 h

Accessories Accesorios

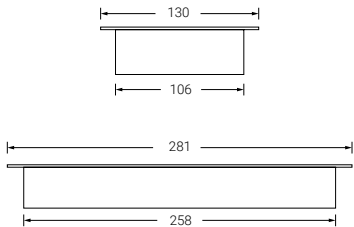
Blade diffuser Difusor de Banderola

S-DB



Recession frames Marcos empotrables

S-ME



Wall and ceiling mounting accessories Suspensiones techo y pared

S-KS

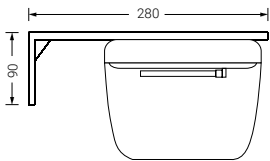
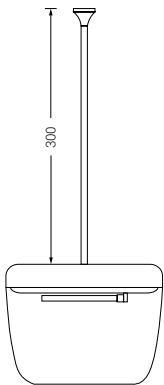
U-SBC+S-DB



S-KS



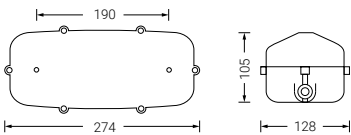
U-SBC+S-DB



Accessories Accesorios

Waterproof box Envolvente estanca

S-MS



Remote controls Telemandos

S-TE
S-TEA

Pictograms Pictogramas

Tipo N 150x90 mm

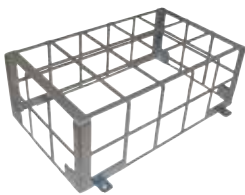


Viewing distance
Distancia de visibilidad

18 m

Protection grid Rejilla de protección

U-AV

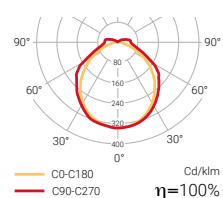


EN 60598-2-22
IP65 - IK07



Hermetic

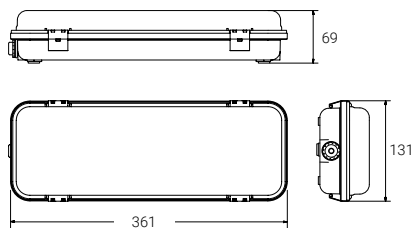
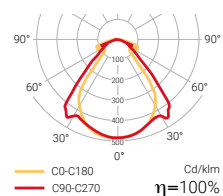
Maintained LED / Permanente LED



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.

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

Non maintained LED / No permanente LED



For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

- 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 60598-2230 / 230 Vac • 50/60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

- Para adosar a techo o pared.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Envolvente 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: 230 Vca • 50/60 Hz (24 Vcc en versión para central de baterías).

Light range	Rango lumínico	60-620 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Selfcontained fittings: standard, selftest and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest inteligente DALI	
Fittings supplied via the central source at 230 Vac or 24 Vdc	Equipo alimentado por fuente central a 230 Vca o 24 Vcc	
Finishes	Acabados	○ White / Blanco
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	



Luminaires with Bureau Veritas Marine approval for naval solutions. Ask about the references available.

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



EN 60598-2-22
IP65 - IK07

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
65

	LUMEN	⌚
DE-60L	60 lm	1 h
DE-100L	110 lm	1 h
DE-150L	140 lm	1 h
DE-200L	200 lm	1 h
DE-300L	350 lm	1 h
DE-400L	400 lm	1 h
DE-500L	500 lm	1 h
DE-600L	620 lm	1 h
DE2-200L	200 lm	2 h
DE2-400L	410 lm	2 h
DE3-60L	60 lm	3 h
DE3-200L	200 lm	3 h

Maintained LED
Permanente LED

IP
65

	LUMEN	⌚
DEL-60	100 lm	1 h
DEL-150	130 lm	1 h
DEL-200	180 lm	1 h
DEL-300	310 lm	1 h
DEL2-200	200 lm	2 h
DEL3-100	130 lm	3 h

Maintained MULTILED
Permanente MULTILED

IP
65

	LUMEN	⌚
DEL-60M	70 lm	1 h
DEL-150M	145 lm	1 h
DEL-200M	170 lm	1 h
DEL-300M	325 lm	1 h

Autotest

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
65

	LUMEN	⌚
DEA-100L	110 lm	1 h
DEA-200L	200 lm	1 h
DEA-300L	300 lm	1 h
DEA-400L	390 lm	1 h
DEA-500L	500 lm	1 h
DEA2-200L	200 lm	2 h
DEA3-200L	200 lm	3 h

Maintained LED
Permanente LED

IP
65

	LUMEN	⌚
DEAL-100	110 lm	1 h
DEAL-200	210 lm	1 h
DEAL-300	300 lm	1 h
DEAL2-200	200 lm	2 h
DEAL3-100	130 lm	3 h

Emergency lighting
Alumbrado de emergencia

For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

Hermetic

Intelligent / Inteligente DALI

Compatible with Compatible con **NormaLINK**

Non-maintained LED
No permanente LED

IP 65

	LUMEN	⌚
DEID-100L	110 lm	1 h
DEID-200L	230 lm	1 h
DEID-300L	320 lm	1 h
DEID-400L	400 lm	1 h
DEID-500L	500 lm	1 h
DEID2-200L	200 lm	2 h
DEID3-200L	205 lm	3 h

Maintained LED
Permanente LED

IP 65

	LUMEN	⌚
DEIDL-100	110 lm	1 h
DEIDL-200	245 lm	1 h
DEIDL-300	380 lm	1 h
DEIDL2-200	200 lm	2 h
DEIDL3-100	110 lm	3 h

Central Battery System /
Sistema Central de Baterías

Maintained LED
Permanente LED

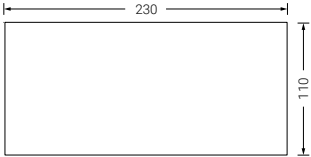
IP 65

	V	LUMEN	W	A
C24 DE-S32L24	24 Vcc	300 lm	5,0 W	0,208 A
DE-S3L	230 Vca	200 lm	3,5 W	0,040 A

Accessories Accesorios

Blade diffuser Difusor de Banderola

DE-DB



Remote controls Telemandos

S-TE
S-TEA

Pictograms Pictogramas

Tipo LN 230x110 mm

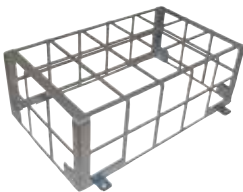


Viewing distance
Distancia de visibilidad

22 m

Protection grid Rejilla de prortección

U-AV





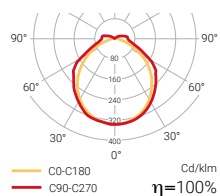


 Category 3 according to ATEX 94/9/EC
Categoría 3 según ATEX 94/9/CE

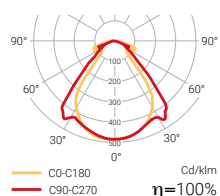


Hermetic EX

Permanente led

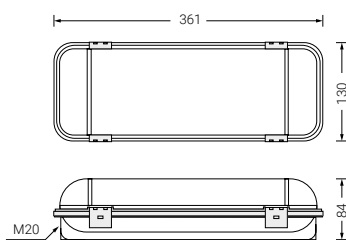


No permanente led



Version of the emergency luminaire HERMETIC that can be used in Category 3 locations according ATEX/94/9/EC.

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



For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

- Can be used in locations designated Category 3 in accordance with Directive ATEX/94/9/EC.
- Zones 2, 22
- 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: 230 Vac • 50/60 Hz.

- Válida para emplazamientos declarados Categoría 3 según la directiva ATEX/94/9/CE.
- Zonas 2, 22.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Envolverte 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: 230 Vca • 50/60 Hz.

Light range	Rango lumínico	60-500 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Standard selfcontained fittings	Equipo autónomo: estándar	
Finishes	Acabados	○ White / Blanco

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
DE-60LEX	40 lm	1 h
DE-100LEX	55 lm	1 h
DE-150LEX	65 lm	1 h
DE-200LEX	105 lm	1 h
DE-300LEX	165 lm	1 h
DE-400LEX	230 lm	1 h
DE-500LEX	290 lm	1 h
DE3-60LEX	60 lm	3 h
DE3-200LEX	200 lm	3 h

Maintained LED
Permanente LED

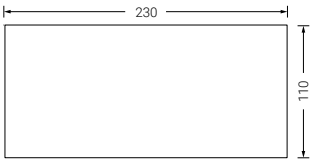


	LUMEN	⌚
DEL-60EX	40 lm	1 h
DEL-150EX	100 lm	1 h
DEL-200EX	170 lm	1 h
DEL-300EX	185 lm	1 h
DEL2-200EX	150 lm	2 h
DEL3-100EX	90 lm	3 h

Accessories Accesorios

Blade diffuser Difusor de Banderola

DE-DB



Remote controls Telemandos

S-TE

Pictograms Pictogramas

Tipo LN 230x110 mm



Viewing distance
Distancia de visibilidad

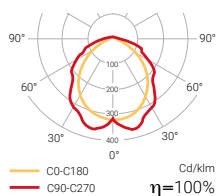
22 m



EN 60598-2-22
IP42 - IK04

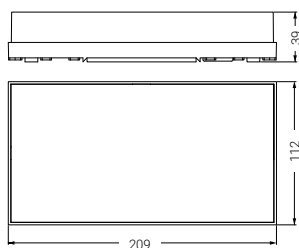


Smart



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

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.



For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

- Can be installed embedded in the ceiling using an accessory.
- IP65 achieved by means of an accessory.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
 - 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: 230 Vac • 50/60 Hz.

- Para empotrar a techo a través de accesorio.
- IP65 a través de accesorio.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Envolvente 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: 230 Vca • 50/60 Hz.

Light range	Rango lumínico	70-330 lm.
Autonomy	Autonomía	1 h.
Selfcontained fittings: standard, self-test and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest e inteligente DALI	
Finishes	Acabados	○ White / Blanco
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	NormaLINK 
Quick mounting	Montaje rápido	
Reduced consumption	Consumo reducido	
NF (norma francesa = French standard) version with references for SATI or SATI addressable functioning*.	Versión NF (norma francesa) con referencias para funcionamiento SATI o SATI Adresable*.	
* SATI addressable communication is based on a protocol known as DALING.	* La comunicación SATI Adresable se basa en un protocolo denominado DALING.	



Some versions compliant with French Regulation
Compatible con normativa francesa



EN 60598-2-22
IP42 - IK04

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
SS-100L	70 lm	1 h
SS-200L	190 lm	1 h
SS-300L	330 lm	1 h

Maintained LED
Permanente LED



	LUMEN	⌚
SSL-100	130 lm	1 h
SSL-200	220 lm	1 h
SSL-300	270 lm	1 h

Intelligent / Inteligente DALI



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
SSID-100L	70 lm	1 h
SSID-200L	190 lm	1 h
SSID-300L	330 lm	1 h

Autotest

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
SSA-100L	70 lm	1 h
SSA-200L	190 lm	1 h
SSA-300L	330 lm	1 h

Maintained LED
Permanente LED



	LUMEN	⌚
SSAL-100	130 lm	1 h
SSAL-200	220 lm	1 h
SSAL-300	270 lm	1 h



Some versions compliant with French Regulation
Compatible con normativa francesa

SATI system
Sistema SATI

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
42

	LUMEN	⌚
SH-10	13 lm	5 h
SSH-60*	60/12 lm	BAES= 1 h / BAEH= 5 h
SS-60	60 lm	1 h
SS-300	315 lm	1 h

* Maintained - Non maintained function
Función Permanente - No permanente

SATI addressable system
Sistema SATI ADRESSABLE

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
42

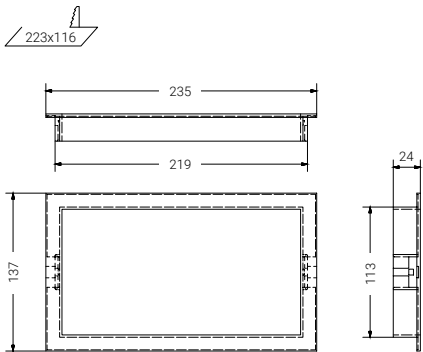
	LUMEN	⌚
SHI-10	13 lm	5 h
SSHI-60*	60/12 lm	BAES= 1 h / BAEH= 5 h
SSI-60	60 lm	1 h
SSI-300	315 lm	1 h

* Maintained - Non maintained function
Función Permanente - No permanente

Accessories Accesorios

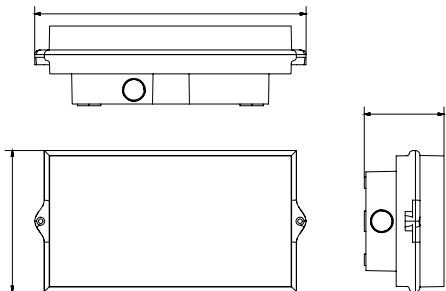
Recession frames Marcos empotrables

SS-ME



Waterproof box Kit de estanqueidad

SS-MS



Blade diffuser Difusor de Banderola

SS-DB
SSDBE



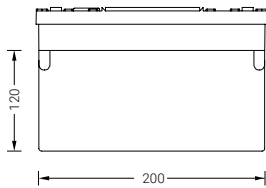
Embedded
installation
Instalación
empotrada

SSDBE



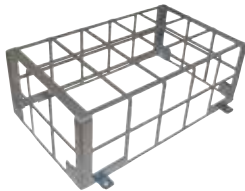
Surface
mounted
Instalación
en superficie

SS-DB



Protection grid Rejilla de protección

U-AVC



Remote controls Telemandos

S-TE
S-TEA

S-TF
S-TF50



Some versions compliant with French Regulation
Compatible con normativa francesa

Pictograms Pictogramas

Tipo PS 200x120 mm



Viewing distance
Distancia de visibilidad

24 m

Tipo SN 200x120 mm



Viewing distance
Distancia de visibilidad

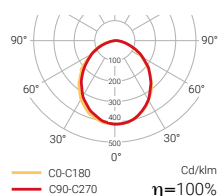
24 m

EN 60598-2-22
IP42/44 - IK04

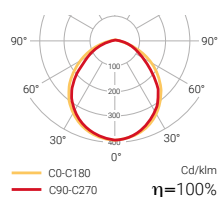


Extraplana

Permanente led

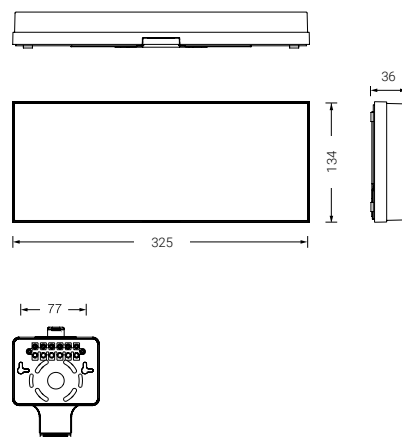


No permanente led



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

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



Base enchufable



For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

- 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 luminaire embedded in the ceiling with a waterproof box.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
 - Maintained/Non maintained.
- Control using separated lines.
- 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 60598-2230 / 230 Vac • 50/60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

- Sistema de conexión rápida mediante preplaca.
- Para empotrar a 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 a techo la luminaria con envoltorio estanca.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente/No permanente.
- Control mediante líneas separadas.
- Envoltorio 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: 230 Vca • 50/60 Hz (24 Vcc para versión sistema central de baterías).

Light range	Rango lumínico	90-500 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Selfcontained fittings: standard, selftest and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest e inteligente DALI	
Fittings supplied via the central source at 230 Vac or 24 Vdc	Equipo alimentado por fuente central a 230 Vca o 24 Vcc	
Finishes	Acabados	○ White / Blanco
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	NormaLINK 
Quick mounting	Montaje rápido	



EN 60598-2-22
IP42/44 - IK04

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
44

	LUMEN	⌚
F-80L	90 lm	1 h
F-200L	220 lm	1 h
F-300L	350 lm	1 h
F-400L	400 lm	1 h
F-500L	500 lm	1 h
F2-200L	200 lm	2 h
F3-80L	80 lm	3 h

Autotest

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
44

	LUMEN	⌚
FA-100L	100 lm	1 h
FA-200L	220 lm	1 h
FA-300L	350 lm	1 h
FA-400L	400 lm	1 h
FA-500L	500 lm	1 h
FA2-200L	200 lm	2 h
FA3-100L	80 lm	3 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
42

	LUMEN	⌚
FL-60	100 lm	1 h
FL-150	130 lm	1 h
FL-200	180 lm	1 h
FL-300	300 lm	1 h
FL2-200	300 lm	2 h
FL3-100	130 lm	3 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP
42

	LUMEN	⌚
FAL-100	130 lm	1 h
FAL-200	210 lm	1 h
FAL-300	300 lm	1 h
FAL2-200	300 lm	2 h
FAL3-100	130 lm	3 h

For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

Intelligent / Inteligente DALI

Compatible with Compatible con **NormaLINK**

Non-maintained LED
No permanente LED

IP 44

	LUMEN	⌚
FID-100L	100 lm	1 h
FID-200L	220 lm	1 h
FID-300L	350 lm	1 h
FID-400L	400 lm	1 h
FID-500L	500 lm	1 h
FID2-200L	200 lm	2 h
FID3-100L	80 lm	3 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED

IP 42

	LUMEN	⌚
FIDL-100	100 lm	1 h
FIDL-200	180 lm	1 h
FIDL-300	300 lm	1 h
FIDL2-200	180 lm	2 h
FIDL3-100	100 lm	3 h

Central Battery System /
Sistema Central de Baterías

Maintained LED
Permanente LED

IP 42

	V	LUMEN	W	A
C24 F-S3L24	24 Vcc	210 lm	6,0 W	0,250 A
F-S3L	230 Vca	210 lm	4,0 W	0,125 A



Accesorios Accesorios

Blade diffuser Difusor de Banderola

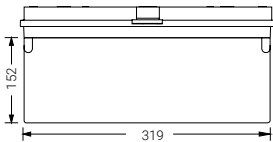
F-DBE
F-DBL



F-DBE



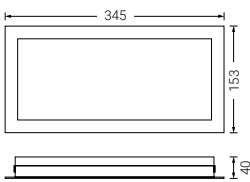
F-DBL



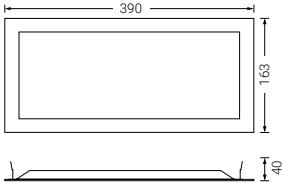
Recession frames Marcos empotrables

FOR CEILING
PARA TECHO

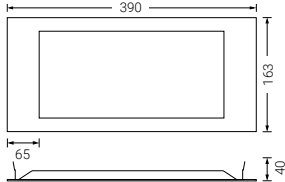
F-ME
F-ME-1
F-ME-2
F-ME-IX
F-ME-M
F-ME-IXL



F-ME / FMEPL



F-ME-IX / F-ME-M

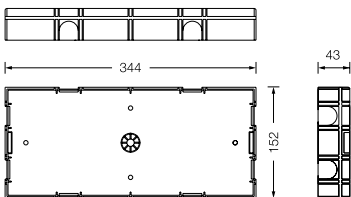
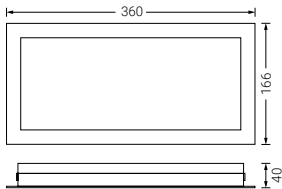


F-ME-IXL



FOR WALL
PARA PARED

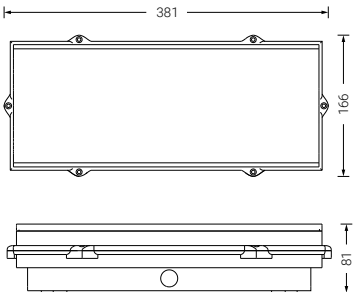
F-MEP
F-MEP-1
F-MEP-2
F-MEPL



Accesories Accesorios

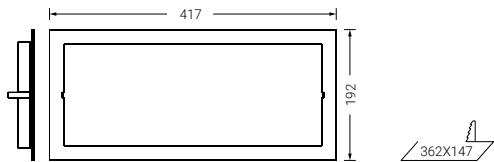
Waterproof box Envolvente estanca

F-MS



RECESSION FRAME
MARCO EMPOTRABLE

F-MES



Plug in box for tube cable entry Caja enchufable para entrada de tubo visto

F-CE

Wall fixing bracket Brazo de fijación a pared

U-SBL

Remote controls Telemandos

S-TE
S-TEA

Pictograms Pictogramas

Tipo PF 320x150 mm



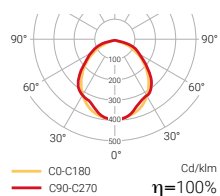
Viewing distance
Distancia de visibilidad

30 m

EN 60598-2-22
IP42/65 - IK04

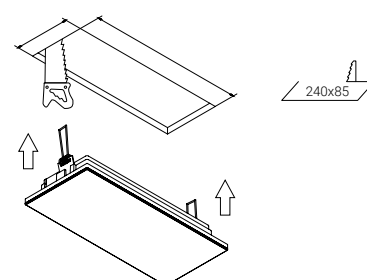
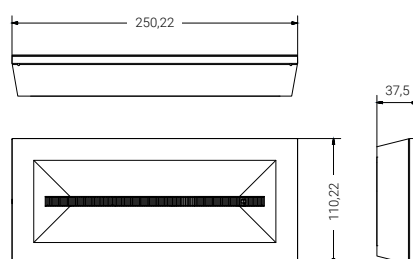


Bessel



The BESSEL luminaire takes the concept of simplicity to the next level. It is a luminaire designed to meet the basic needs of emergency lighting while maintaining a careful aesthetic.

The BESSEL luminaire takes the concept of simplicity to the next level. It is a luminaire designed to meet the basic needs of emergency lighting while maintaining a careful aesthetic.



For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

- Can be installed recessed in the ceiling using an accessory.
- Two versions IP44 or IP65.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
 - 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: 230 Vac • 50/60 Hz.

- Para empotrar a techo a través de accesorio.
- Dos versiones IP44 o IP65.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Envolverte 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: 230 Vca • 50/60 Hz.

Light range	Rango lumínico	60-180 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Standard selfcontained fittings.	Equipo autónomo: estándar	
Finishes	Acabados	○ White / Blanco



EN 60598-2-22
IP42/65 - IK04

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
42

	LUMEN	⌚
L-60L	60 lm	1 h
L-100L	105 lm	1 h
L-150L	170 lm	1 h
L-200L	180 lm	1 h
L3-100L	75 lm	3 h

IP
65

	LUMEN	⌚
LE-60L	60 lm	1 h
LE-100L	105 lm	1 h
LE-150L	170 lm	1 h
LE-200L	180 lm	1 h
LE3-100L	75 lm	3 h

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

	LUMEN	⌚
LL-60	55 lm	1 h
LL-100	100 lm	1 h
LL-150	150 lm	1 h
LL3-100	70 lm	3 h

IP
65

	LUMEN	⌚
LLE-60	55 lm	1 h
LLE-100	100 lm	1 h
LLE-150	150 lm	1 h
LLE3-100	70 lm	3 h

Accessories Accesorios

Metal staples for embedded mounting Grapas de fijación para instalación empotrada

L-FE

IP65 cable gland Junta de estanqueidad IP65

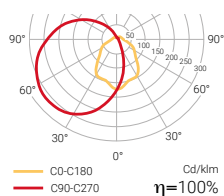
L-FS



EN 60598-2-22
IP42 - IK04

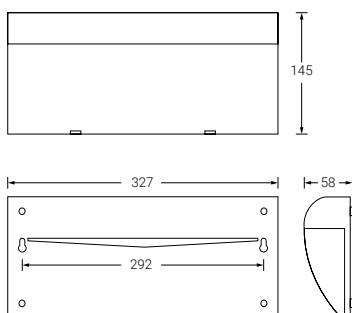


Volutta



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

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



For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

- Modes of operation:
 - Non maintained.
 - 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 60598-2230 / 230 Vac • 50/60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Envolverte 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: 230 Vca • 50/60 Hz (24 Vcc en versión para central de baterías).

Light range	Rango lumínico	45-370 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Selfcontained fittings: standard, selftest and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest e inteligente DALI	
Fittings supplied via the central source at 230 Vac or 24 Vdc	Equipo alimentado por fuente central a 230 Vca o 24 Vcc	
Finishes	Acabados	☐ White / Blanco ☒ Anthracite / Antracita ☐ Aluminium / Aluminio
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	



EN 60598-2-22
IP42 - IK04

0 White / Blanco. 1 Anthracite / Antracita. 2 Aluminium / Aluminio

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
42

		LUMEN	
V-50L	-0,1,2	45 lm	1 h
V-75L	-0,1,2	90 lm	1 h
V-170L	-0,1,2	150 lm	1 h
V-300L	-0,1,2	290 lm	1 h
V-400L	-0,1,2	370 lm	1 h
Ref. + 0, 1, 2			

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

		LUMEN	
VL-60	-0,1,2	75 lm	1 h
VL-200	-0,1,2	200 lm	1 h
VL2-200	-0,1,2	200 lm	2 h
VL3-100	-0,1,2	100 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Intelligent / Inteligente DALI



Compatible with Compatible con **NormaLINK** 

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

		LUMEN	
VIDL-100	-0,1,2	80 lm	1 h
VIDL-200	-0,1,2	200 lm	1 h
VIDL3-100	-0,1,2	100 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Central Battery System /
Sistema Central de Baterías

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

	V	LUMEN	W	A
C24 V-S3L24	24 Vcc	250 lm	6,0 W	0,250 A
V-S3L	230 Vca	250 lm	6,0 W	0,069 A

Autotest

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

		LUMEN	
VAL-100	-0,1,2	80 lm	1 h
VAL-200	-0,1,2	200 lm	1 h
VAL3-100	-0,1,2	100 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Accessories Accesorios

Remote controls Telemandos

S-TE
S-TEA

Pictograms Pictogramas

Tipo PN 300x130 mm

REF PN-L	REF PN-R	REF PN-SD
		

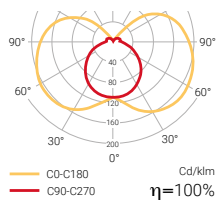
 Viewing distance
Distancia de visibilidad 26 m



EN 60598-2-22
IP42 - IK04

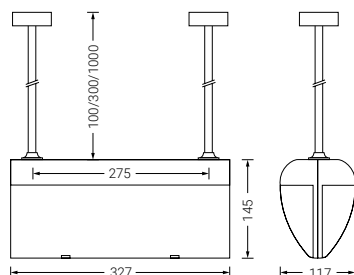


Volutta doble



VOLUTTA DOBLE is an emergency luminaire that offers numerous possibilities for installation. It can be mounted on the ceiling or suspended from the ceiling/wall using an accessory.

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



For ceiling mounting or
suspension from the ceiling/
wall (requires an accessory)

Para adosar techo o
suspender a techo/
pared (requiere accesorio)

- Modes of operation:
 - Non maintained.
 - 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: 230 Vac • 50/60 Hz

- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Envolverte 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: 230 Vca • 50/60 Hz

Light range	Rango lumínico	60-290 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Standard selfcontained fittings	Equipo autónomo: estándar	
Finishes	Acabados	☐ White / Blanco ☒ Anthracite / Antracita ☐ Aluminium / Aluminio



0 White / Blanco. 1 Anthracite / Antracita. 2 Aluminium / Aluminio

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
42

	↻	LUMEN	⌚
VD-75L	-0,1,2	75 lm	1 h
VD-300L	-0,1,2	290 lm	1 h
VD3-75L	-0,1,2	80 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

	↻	LUMEN	⌚
VDL-60	-0,1,2	60 lm	1 h
VDL-200	-0,1,2	200 lm	1 h
VDL2-200	-0,1,2	200 lm	2 h
VDL3-100	-0,1,2	100 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Accessories Accesorios

Wall and ceiling mounting accessories Suspensiones techo y pared

VKS-100
VKS-100-1
VKS-100-2
VKS-30
VKS-30-1
VKS-30-2
V-C
V-C-1
V-C-2

VDSB
VDSB-1
VDSB-2



VKS



V-C



VDSB

Remote controls Telemandos

S-TE

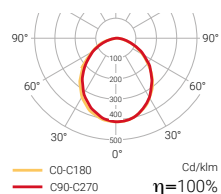


EN 60598-2-22
IP42 - IK04

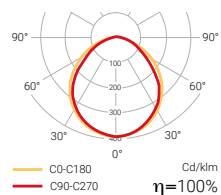


Volutta empotrable

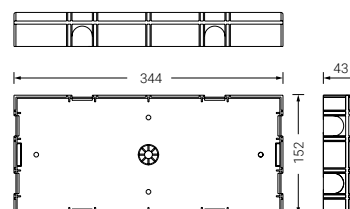
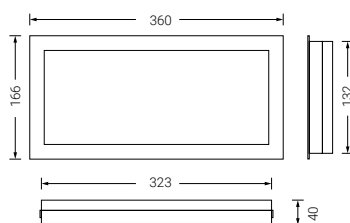
Permanente led



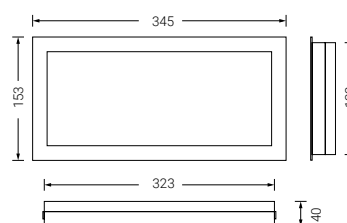
No permanente led



FOR WALL
PARA PARED



FOR CEILING
PARA TECHO



Embedded mounting,
wall or ceiling.

Para empotrar
a techo o pared

Light range	Rango lumínico	90-500 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Standard selfcontained fittings	Equipo autónomo: estándar	
Finishes	Acabados	☐ White / Blanco ☒ Anthracite / Antracita ☐ Aluminium / Aluminio



0 White / Blanco. 1 Anthracite / Antracita. 2 Aluminium / Aluminio

FOR WALL
PARA PARED



Box for embedding the unit in the wall. It is included with the embedding box.

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

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
42

		LUMEN	
VP-80L	-0,1,2	90 lm	1 h
VP-200L	-0,1,2	220 lm	1 h
VP-300L	-0,1,2	350 lm	1 h
VP-400L	-0,1,2	400 lm	1 h
VP-500L	-0,1,2	500 lm	1 h
VP2-200L	-0,1,2	200 lm	2 h
VP3-80L	-0,1,2	80 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

		LUMEN	
VPL-60	-0,1,2	100 lm	1 h
VPL-150	-0,1,2	130 lm	1 h
VPL-200	-0,1,2	200 lm	1 h
VPL2-200	-0,1,2	180 lm	2 h
VPL3-100	-0,1,2	100 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

EN 60598-2-22
IP42 - IK04

0 White / Blanco. 1 Anthracite / Antracita. 2 Aluminium / Aluminio

FOR CEILING
PARA TECHO



Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
42

		LUMEN	
VT-80L	-0,1,2	90 lm	1 h
VT-200L	-0,1,2	220 lm	1 h
VT-300L	-0,1,2	350 lm	1 h
VT-400L	-0,1,2	400 lm	1 h
VT-500L	-0,1,2	500 lm	1 h
VT2-200L	-0,1,2	200 lm	2 h
VT3-80L	-0,1,2	80 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

		LUMEN	
VTL-60	-0,1,2	100 lm	1 h
VTL-150	-0,1,2	130 lm	1 h
VTL-200	-0,1,2	180 lm	1 h
VTL2-200	-0,1,2	180 lm	2 h
VTL3-100	-0,1,2	100 lm	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Central Battery System /
Sistema Central de Baterías

Maintained LED
Permanente LED

IP
42

	V	LUMEN	W	A
VT-S3L	230 Vca	250 lm	6,0 W	0,069 A

Accessories Accesorios

Remote controls Telemandos

S-TE

Pictograms Pictogramas

Tipo PN 300x130 mm

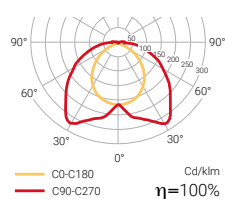
REF PN-L	REF PN-R	REF PN-SD
		

 Viewing distance
Distancia de visibilidad 26 m



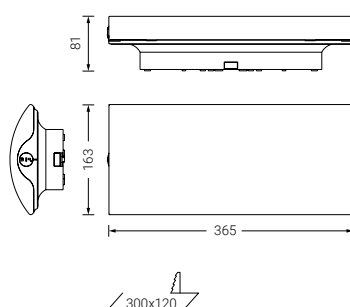


Excellence



The EXCELLENCE emergency fittings are our bet on design and functionality. They are luminaires that are fully made from polycarbonate with stylised linears ideal for mounting on the wall/ceiling or recess installation.

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



For mounting/recessed
installation in the ceiling/wall

Para adosar/empotrar
en techo/pared

- Modes of operation:
 - Non maintained.
 - Maintained.
 - Housing, diffuser and base: polycarbonate.
 - IP42 (IP20 in MULTI-LED fittings).
 - Light source: LED or fluorescent.
 - Batteries: NiCd (high temperature).
 - Charging LED.
 - Test button.
 - Charging time 24 hours.
 - Power: 230 Vac • 50/60 Hz.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
 - Envolverte, difusor y base: policarbonato.
 - IP42 (IP20 en equipos MULTILED).
 - Fuente de luz: LED o fluorescente.
 - Baterías: NiCd (alta temperatura).
 - Led de carga.
 - Botón de test.
 - Tiempo de carga 24 horas.
 - Alimentación: 230 Vca • 50/60 Hz.

Light range	Rango lumínico	110-350 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Selfcontained fittings: self-test and intelligent DALI	Equipo autónomo: autotest e inteligente DALI	
Fittings supplied via the central source at 24 Vdc.	Equipo alimentado por fuente central de 24 Vcc.	
Finishes	Acabados	○ Blanco / White
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	NormaLINK 
Quick mounting	Montaje rápido	
Recessed without the need for an accessory	Empotrable sin necesidad de accesorio.	

Autotest



Maintained MULTILED
Permanente MULTILED

IP
42

	LUMEN	⌚
EAL-200M	180 lm	1 h
EAL-250M	270 lm	1 h
EAL-300M	300 lm	1 h
EAL3-100M	110 lm	3 h

Central Battery System / Sistema Central de Baterías

Maintained LED
Permanente LED

IP
20

	V	LUMEN	W	A
C24 E-S24L24	24 Vcc	306 lm	2,64 W	0,110 A
E-S24L	230 Vca	306 lm	3,70 W	0,019 A

Intelligent / Inteligente DALI



Compatible with Compatible con **NormaLINK** 

Maintained LED
Permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
EIDL-100	100 lm	1 h
EIDL-200	190 lm	1 h

Accessories Accesorios

FALSE CEILING RECESION ASSEMBLY
(accessory included)
MONTAJE EMPOTRADA A FALSO TECHO
(accesorio incluido de serie)



SURFACE ASSEMBLY
(accessory included)
MONTAJE DE SUPERFICIE
(accesorio incluido de serie)



Tube cable entry Montaje con tubo

O-AT

Plastic track cable entry Montaje con minicanal

3 entry for 20x10mm tube
3 entradas para tubo de 20x10mm

Alluminium frame Marco de aluminio

E-MD



Light orientator Orientador de luz para banderola

E-OL



Wall and ceiling mounting accessories Suspensiones techo y pared

O-KS-30
O-KS-100

E-SBT
E-SB



O-KS 30/100



E-SB

Accessories Accesorios

Remote controls Telemandos

S-TEA

Serigraphed methacrylate blade diffusers Banderolas de metacrilato serigrafiado

E-DB



Tipo PAB 320x150 mm

REF. PAB-A



REF. PAB-A



REF. PAB-SD



Viewing distance
Distancia de visibilidad

30 m

Pictograms Pictogramas

Tipo PAM 350x168 mm

REF. PAM-L



REF. PAM-R



REF. PAM-SD



Viewing distance
Distancia de visibilidad

36 m

Tipo PE 355x150 mm

REF. PE-L



REF. PE-R



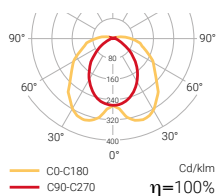
REF. PE-SD



EN 60598-2-22
IP65 - IK07/10

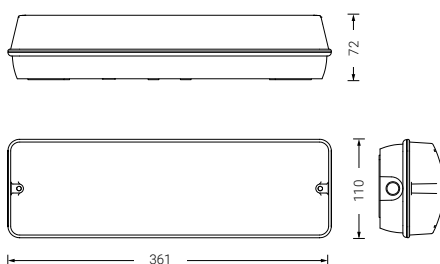


Europrisma



The emergency fittings from the EUROPRISMA range are designed to guarantee function in the most challenging installations. Its IP65 combined with a wide range of products makes it the ideal choice for industrial installations.

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



For ceiling or wall
mounting

Para adosar
a techo o pared

- Can be installed embedded in the ceiling using an accessory.
 - IP65.
 - IK07 (IK10 in MULTI-LED fittings).
 - Modes of operation:
 - Non maintained.
 - Maintained/Non maintained. Control via separate lines.
 - Housing: self-extinguishing ABS. Diffuser: polycarbonate.
 - Light source: LED.
 - Batteries: NiCd (high temperature).
 - Maintained/Non maintained. Control via separate lines.
 - Charging LED.
 - Test button.
 - Charging time 24 hours.
 - Power: EN 60598-2230 / 230 Vac • 50/60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).
- Empotrable a techo mediante accesorio.
 - IP65.
 - IK07 (IK10 en equipos MULTILED).
 - Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - No permanente/Permanente. Control a través de líneas separadas.
 - Envoltorio: ABS autoextinguible. Difusor: Policarbonato.
 - Fuente de luz: LED.
 - Baterías: NiCd (alta temperatura).
 - Permanente/No permanente. Control a través de líneas separadas.
 - Led de carga.
 - Botón de test.
 - Tiempo de carga 24 horas.
 - Alimentación: 230 Vca • 50/60 Hz (24 Vcc en versión para central de baterías).

Light range	Rango lumínico	70-275 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Selfcontained fittings: standard, self-test and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest e inteligente DALI	
Fittings supplied via the central source at 24 Vdc	Equipo alimentado por fuente central de 24 Vcc	
Finishes	Acabados	○ White / Blanco
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	NormaLINK 

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
EH-200L	200 lm	1 h
EH-300L	275 lm	1 h
EH3-70L	70 lm	3 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED



	LUMEN	⌚
EHL-200M	220 lm	1 h
EHL3-100M	110 lm	3 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED



	LUMEN	⌚
EHL2-200	210 lm	2 h

EN 60598-2-22
IP65 - IK07/10

Autotest

Maintained LED Permanente ILED			IK 07	IP 65
			LUMEN	⌚
EHAL3-100	120 lm	3 h		

Maintained MULTILED Permanente MULTILED			IK 10	IP 65
			LUMEN	⌚
EHAL-200M	250 lm	1 h		
EHAL3-100M	110 lm	3 h		

Central Battery System /
Sistema Central de Baterías

Maintained LED Permanente LED		IP 42			
		V	LUMEN	W	A
C24	EH-S3L24	24 Vcc	180 lm	4,2 W	0,175 A
	EH-S2L	230 Vca	120 lm	3,0 W	0,033 A
	EH-S3L	230 Vca	180 lm	4,2 W	0,021 A

Intelligent / Inteligente DALI

Compatible with Compatible con

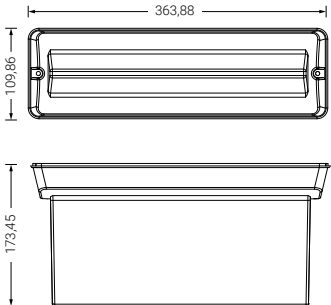
Maintained LED Permanente ILED			IK 07	IP 65
			LUMEN	⌚
EHIDL-200	240 lm	1 h		

Maintained MULTILED Permanente MULTILED			IK 10	IP 65
			LUMEN	⌚
EHIDL3-100M	100 lm	3 h		
EHIDL-200M	240 lm	1 h		

Accessories Accesorios

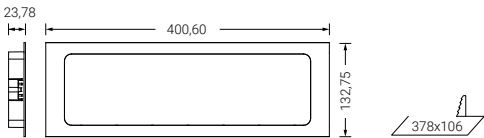
Blade diffuser Difusor de Banderola

EH-DB



Recession frames Marcos empotrables

EH-ME



Wall and ceiling brackets Soporte de banderola

E-SB

E-SBT

Remote controls Telemandos

S-TE

S-TEA

Pictograms Pictogramas

Tipo PN 300x130 mm

REF. PN-L



REF. PN-R



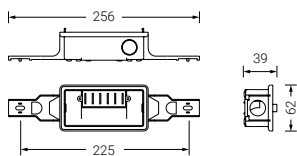
REF. PN-SD



Viewing distance
Distancia de visibilidad

26 m

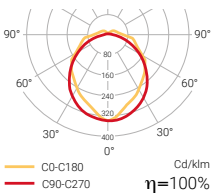
EN 60598-2-22
IP66 - IK07



Plug-in base
Base enchufable

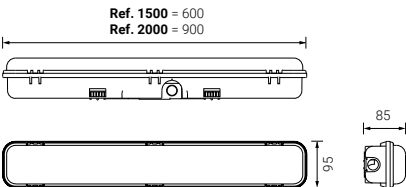


Hermetic XL



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.

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.



Rapid connection system using
the pre-installation plate

Sistema de conexión rápida
mediante preplaca

- 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: 230 Vac • 50/60 Hz.
- Optimised curve to obtain the maximum distance between the tunnels.
- Option for supply of an anti-theft system.

- Dos tamaños (largo 600 o 900 mm.).
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - No permanente/Permanente.
 Control a través de líneas separadas.
- Envolvente y difusor : Policarbonato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiMh.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 Vca • 50/60 Hz.
- Curva optimizada para obtener la máxima interdistancia en túneles.
- Posibilidad de suministro con sistema antirobo.

Light range	Rango lumínico	1.330-1.960 lm.
Autonomy	Autonomía	1 h.
Selfcontained fittings: standard, self-test and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest e inteligente DALI	
Option for special version with 90 minutes of autonomy.	Posibilidad de ejecución especial con 90 minutos de autonomía.	
Finishes	Acabados	☐ Gris / Gris
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Quick mounting	Montaje rápido	



EN 60598-2-22
IP66 - IK07

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
DE-1500L	1330 lm	1 h
DE-2000L	1960 lm	1 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED



	LUMEN	⌚
DEL-1500	1330 lm	1 h
DEL-2000	1960 lm	1 h

Intelligent / Inteligente DALI

Compatible with Compatible con **NormaLINK**

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
DEID-1500L	1330 lm	1 h
DEID-2000L	1960 lm	1 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED



	LUMEN	⌚
DEIDL-1500	1330 lm	1 h
DEIDL-2000	1960 lm	1 h

Autotest

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
DEA-1500L	1330 lm	1 h
DEA-2000L	1960 lm	1 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED



	LUMEN	⌚
DEAL-1500	1330 lm	1 h
DEAL-2000	1960 lm	1 h

Accesories Accesorios

Remote controls Telemandos

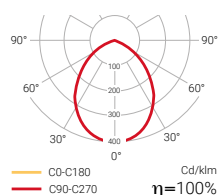
S-TEA



EN 60598-2-22
IP65

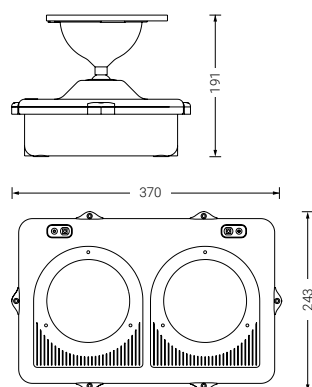


Dopplo



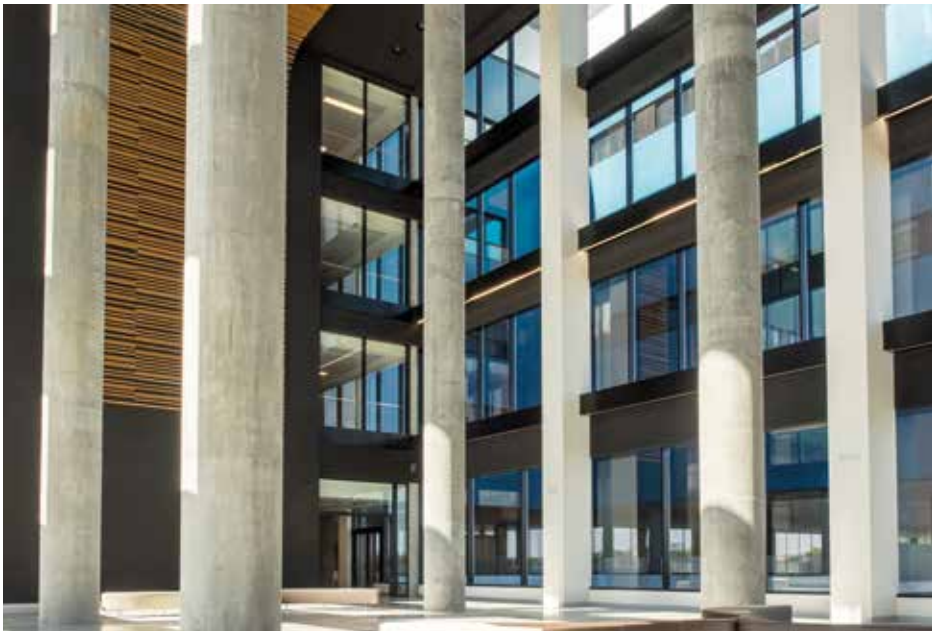
The DOPPLO emergency fittings are designed to cover large surfaces in spaces that require aesthetics. Made of polycarbonate housing, they have a wide light range that makes them versatile fittings for large and medium-sized spaces (large halls, pavilions, sports centres etc.).

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.).



- Mode of operation:
 - Non maintained.
 - Maintained / Non maintained.Control via separated lines.
 - Housing: polycarbonate.
 - Light source: LED.
 - Batteries: lead.
 - Charging LED.
 - Test button.
 - Charging time 24 hours.
 - Power: 230 Vac • 50/60 Hz.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - No permanente/Permanente.Control a través de líneas separadas.
 - Envolvente: Policarbonato.
 - Fuente de luz: LED.
 - Baterías: Pb.
 - Led de carga.
 - Botón de test.
 - Tiempo de carga 24 horas.
 - Alimentación: 230 Vca • 50/60 Hz.

Light range	Rango lumínico	1.040-3.500 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Selfcontained fittings: standard, self-test and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest e inteligente DALI	
Finishes	Acabados	● Grey / Gris
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Orientable light source	Fuente de luz orientable.	



EN 60598-2-22
IP65

Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
DO-1100L	1040 lm	1 h
DO-1900L	1850 lm	1 h
DO-2400L	2070 lm	1 h
DO-3000L	3500 lm	1 h
DO2-1900L	1850 lm	2 h
DO3-1000L	1000 lm	3 h

Maintained / Non-maintained LED
Permanente / No permanente LED



	LUMEN	⌚
DOL-1900	1850 lm	1 h

Autotest

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
DOA-1100L	1040 lm	1 h
DOA-1900L	1850 lm	1 h
DOA-2400L	2070 lm	1 h
DOA2-1900L	1850 lm	2 h
DOA3-1000L	1000 lm	3 h

Intelligent / Inteligente DALI



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

Non-maintained LED
No permanente LED



	LUMEN	⌚
DOID-1100L	1040 lm	1 h
DOID-1900L	1850 lm	1 h
DOID-2400L	2070 lm	1 h
DOID2-1900L	1850 lm	2 h
DOID3-1000L	1000 lm	3 h

Accessories Accesorios

Remote controls Telemandos

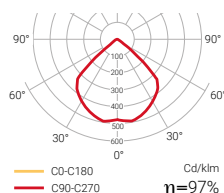
S-TEA



EN 60598-2-22
IP65

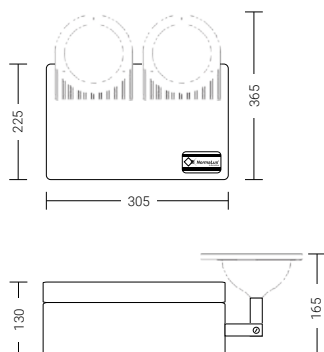


Twin spots Focos orientables



The TWIN SPOTS were designed to illuminate large work areas. Their IP65 and their wide light range combined with the robustness of their housing make these fittings the ideal solution for illuminating large industrial areas.

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



- Modes of operation:
 - Non maintained.
- Housing: polycarbonate.
- Light source: LED.
- Batteries: lead.
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: 230 Vac • 50/60 Hz.

- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
- Envoltente: Policarbonato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: Plomo.
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 Vca • 50/60 Hz.

Light range	Rango lumínico	1.000-5.980 lm.
Autonomy	Autonomía	1-2-3 h.
Standard selfcontained fitting.	Equipo autónomo: estándar	
Finishes	Acabados	● Gris / Gris
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Orientable light source	Fuente de luz orientable.	



Standard / Estándar

Non-maintained LED
No permanente LED

IP
65

	LUMEN	🕒
FO-1100L	1040 lm	1 h
FO-1900L	1850 lm	1 h
FO-2400L	2070 lm	1 h
FO-3000L	3500 lm	1 h
FO-6000L	5980 lm	1 h
FO2-1900L	1850 lm	2 h
FO3-1000L	1000 lm	3 h

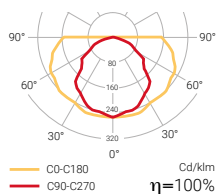
EN 60598-2-22
IP65



Category 2 according to ATEX 94/9/EC
Categoría 2 según ATEX 94/9/CE

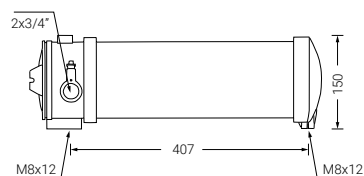
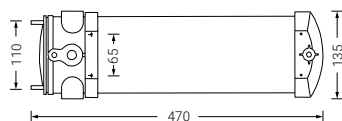


Explosion proof Antideflagrantes



The EXPLOSION PROOF range was specifically designed for use in explosive atmospheres that have been designated category II in accordance with Directive ATEX 94/9/EC.

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



- Valid for sites designated category II in accordance with Directive ATEX 94/9/EC.
 - Zone: 1, 21. Exd. IIC T6.
 - Modes of operation:
 - Non maintained.
 - Light source: fluorescent.
 - Batteries: NiCd (high temperature).
 - Charging LED.
 - Test button.
 - Charging time 24 hours.
 - Power: 230 Vac • 50/60 Hz.
- Válidas para emplazamientos declarados como categoría II según la directiva ATEX 94/9/CE.
 - Zona: 1, 21. Exd. IIC T6.
 - Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Fuente de luz: Fluorescente.
 - Baterías: NiCd (alta temperatura).
 - Led de carga.
 - Botón de test.
 - Tiempo de carga 24 horas.
 - Alimentación: 230 Vca • 50/60 Hz.

Light range	Rango lumínico	200-400 lm.
Autonomy	Autonomía	1 h.
Selfcontained fittings: standard, self-test and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest e inteligente DALI	
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	NormaLINK 

Standard / Estándar

Non-maintained LED / Fluorescent
No permanente LED / Fluorescente



	LUMEN	
EX-200	200 lm	1 h
EX-400	400 lm	1 h

Intelligent / Inteligente DALI



Compatible with Compatible con **NormaLINK** 

Non-maintained LED / Fluorescent
No permanente LED / Fluorescente



	LUMEN	
EXID-200	200 lm	1 h
EXID-400	400 lm	1 h

Autotest

Non-maintained LED / Fluorescent
No permanente LED / Fluorescente



	LUMEN	
EXA-200	200 lm	1 h
EXA-400	400 lm	1 h

Accesories Accesorios

Remote controls Telemandos

S-TE
S-TEA

Wall mounting Montaje en pared

BRIDAEX

Exit signs Alumbrado de señalización

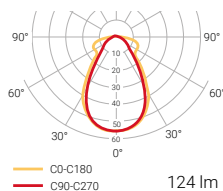
EN 60598-1 – EN 1838
IP20 - IK04



Extraline



Viewing distance
Distancia de visibilidad 30 m

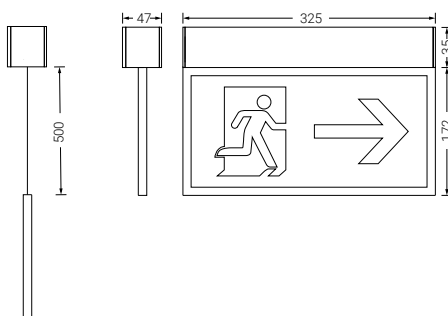


EXTRALINE was born as an evolved version of the SIGNAL7 family with two models depending on the mode of operation:

- 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.

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.



Fitting with a double function:
illumination and signalling

Equipo con doble función:
iluminación y señalización

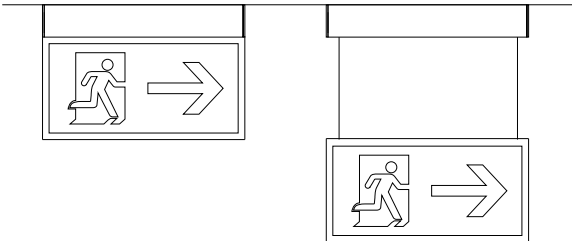
- Already includes the accessory to install it suspended from the ceiling.
- Pictograms included in the packaging.
- Perpendicular/parallel assembly on the wall using an accessory.
- Modes of operation:
 - Non maintained.
 - Maintained.
- Housing: polycarbonate. Blade: methacrylate.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: EN 60598-2230 / 230 Vac • 50/60 Hz (24 Vdc in the version for the central battery system).

- Montaje de la banderola suspendida mediante accesorio (incluido).
- Pictogramas incluidos en el embalaje.
- Montaje perpendicular/paralelo a pared mediante accesorio.
- Modos de funcionamiento:
 - No permanente.
 - Permanente.
- Envolvente: Policarbonato. Banderola: Metacrilato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 Vca • 50/60 Hz (24 Vcc para versión sistema central de baterías).

Light range	Rango lumínico	60-100 lm.
Autonomy	Autonomía	1-3 h.
Selfcontained fittings: self-test and intelligent DALI	Equipo autónomo: autotest e inteligente DALI	
Fittings supplied via the central source at 24 Vdc	Equipo alimentado por fuente central de 24 Vcc	
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Maximum vision distance: 30 metres	Distancia máxima de visión: 30 metros.	
Two models: signalling or signalling + emergency lighting.	Dos modelos: señalización o señalización + alumbrado de emergencia.	

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

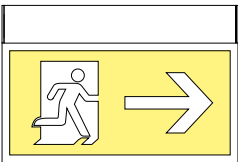
Dos posibilidades de montaje diferente sin accesorio: Adosado o suspendido



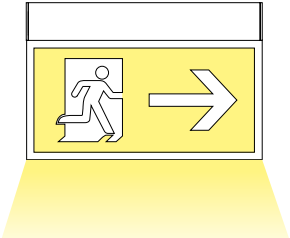
XD Fitting with double function:
Exit sign and emergency lighting

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

XS



XD



EN 60598-1 – EN 1838
IP20 - IK04

Autotest

Maintained LED
Permanente LED



	LUMEN	⌚
XDA	100 lm	1 h
XDA3	60 lm	3 h
XSA	—	1 h
XSA3	—	3 h

Central Battery System /
Sistema Central de Baterías

Maintained LED
Permanente LED



	V	LUMEN	W	A
XD-S	230 Vca	100 lm	2,7 W	0,0330 A
XS-S	230 Vca	—	2,7 W	0,0330 A
C24 XD-S24	24 Vcc	100 lm	2,7 W	0,1125 A
C24 XS-S24	24 Vcc	—	2,7 W	0,1125 A

Intelligent / Inteligente DALI

Compatible with Compatible con **NormaLINK** 

Maintained LED
Permanente LED

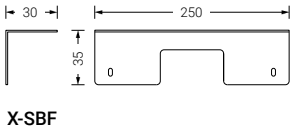
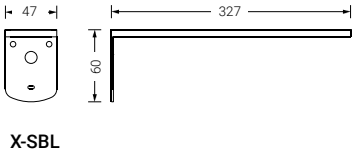


	LUMEN	⌚
XDID	100 lm	1 h
XDID3	60 lm	3 h
XSID	—	1 h
XSID3	—	3 h

Accesories Accesorios

Brackets Soportes

X-SBF X-SBF
X-SBL X-SBL



Remote controls Telemandos

S-TEA

Pictograms Pictogramas

Tipo PEX 300x150 mm



Viewing distance
Distancia de visibilidad

30 m

Exit signs Alumbrado de señalización

EN 60598-1 – EN 1838
IP20 - IK04



Steeled

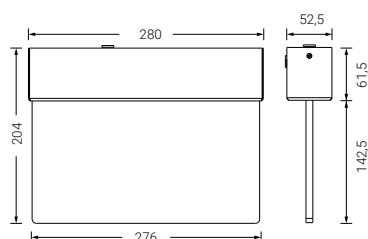


Viewing distance
Distancia de visibilidad

24 m

The STEELED Exit signs were designed to offer a large visibility distance of 24 m while also offering an innovative and functional design. Constructed with stainless steel housing and a methacrylate blade which guarantees robustness and durability.

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



Mounted assembly
on the wall/ceiling

Montaje adosada
a pared/techo

- Modes of operation:
- Maintained.
- Housing: stainless steel.
Blade: methacrylate.
- Light source: LED.
- Batteries: NiCd (high temperature).
- Charging LED.
- Test button.
- Charging time 24 hours.
- Power: 230 Vac • 50/60 Hz.
- Pictograms included in the packaging.

- Modos de funcionamiento:
- Permanente.
- Envolverte: Acero inoxidable.
Banderola: Metacrilato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 Vca • 50/60 Hz.
- Pictogramas incluidos en el embalaje.

Standard / Estándar

Maintained LED
Permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
STT	—	1 h
STP	—	1 h

Intelligent / Inteligente DALI



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

Maintained LED
Permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
STTID	—	1 h
STPID	—	1 h

Autotest

Maintained LED
Permanente LED

IP
20

	LUMEN	⌚
STTA	—	1 h
STPA	—	1 h

Accesories Accesorios

Remote controls Telemandos

S-TE
S-TEA

Pictograms Pictogramas

Tipo PST 245x120 mm



Viewing distance
Distancia de visibilidad

24 m

Exit signs Alumbrado de señalización

EN 60598-1 – EN 1838
IP20 - IK04



Paralelo a
la pared



Perpendicular
a la pared



Signal 7

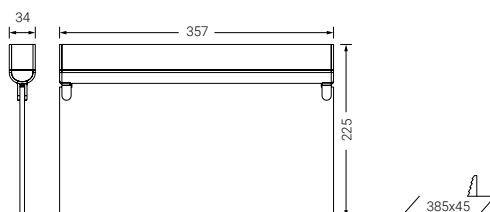


Viewing distance
Distancia de visibilidad

24 m

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.

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.



Mounted assembly on the ceiling

Montaje adosada a techo

- 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: 230 Vac • 50/60 Hz.
- Pictograms included in the packaging.

- Montaje suspendido, empotrado o adosado a pared mediante accesorio.
- Modos de funcionamiento:
 - Permanente.
- Envolverte: Policarbonato. Banderola: Metacrilato.
- Fuente de luz: LED.
- Baterías: NiCd (alta temperatura).
- Led de carga.
- Botón de test.
- Tiempo de carga 24 horas.
- Alimentación: 230 Vca • 50/60 Hz.
- Pictogramas incluidos en el embalaje.

Autonomy	Autonomía	1-3 h.
Selfcontained fittings: standard, self-test and intelligent DALI	Equipo autónomo: estándar, autotest e inteligente DALI	
Fittings supplied via the central source at 24 Vdc	Equipo alimentado por fuente central de 24 Vcc	
DALI version available	Versión DALI disponible	
Compatible with	Compatible con	
Maximum vision distance: 24 metres	Distancia máxima de visión: 24 metros.	

0 White / Blanco. 1 Anthracite / Antracita. 2 Aluminium / Aluminio

Standard / Estándar

Intelligent / Inteligente DALI



Compatible with Compatible con 

Maintained LED Permanente LED

IP
20

		LUMEN	
SG-K	-0,1,2	—	1 h
SG3-K	-0,1,2	—	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Maintained LED Permanente LED

IP
20

		LUMEN	
SGID-K	-0,1,2	—	1 h
SGID3-K	-0,1,2	—	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Autotest

Central Battery System / Sistema Central de Baterías

Maintained LED Permanente LED

IP
20

		LUMEN	
SGA-K	-0,1,2	—	1 h
SGA3-K	-0,1,2	—	3 h
Ref. + 0, 1, 2			

Maintained LED Permanente LED

IP
20

		V	W	A
C24 SG-S24-K	-0,1,2	24 Vcc	1,3 W	0,054 A
Ref. + 0, 1, 2				

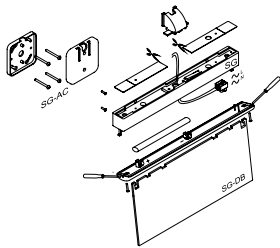
Accessories Accesorios

Fixations Fijaciones

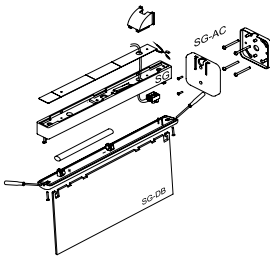
SG-AC

Fixation to universal box x4 Fijación a caja universal x 4

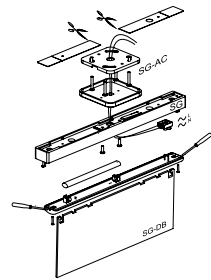
Parallel to the wall
Paralelo a la pared



Perpendicular to the wall
Perpendicular a la pared



Ceiling fixation
Fijación a techo

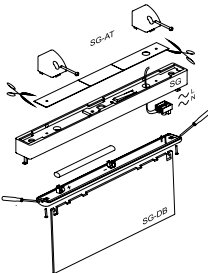


SG-AT

Fixation to the wall Fijación a la pared

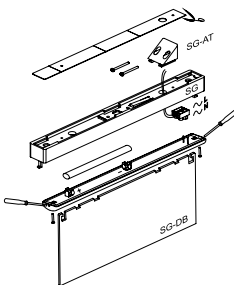
Parallel to the wall
Paralelo a la pared

SG + SG-DB + SG-AT



Perpendicular to the wall
Perpendicular a la pared

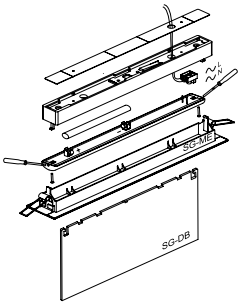
SG + SG-DB + SG-AT



Accessories Accesorios

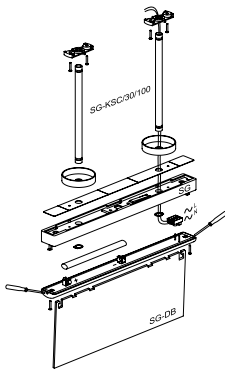
Recession frames Marcos empotrables

SG-ME
SG-ME-1
SG-ME-2



Ceiling mounting accessories Suspensiones techo

SG-KS-C
SG-KS-C-1
SG-KS-C-2
SG-KS-30
SG-KS-30-1
SG-KS-30-2
SG-KS-100
SG-KS-100-1
SG-KS-100-2



Assembly accessories Accesorios de montaje

SG-AC
SG-AC-1
SG-SC-2

Remote controls Telemandos

S-TEA

Pictograms Pictogramas

Tipo SG 300x120 mm

REF. SG-NL



REF. SG-NR



REF. SG-NSD



Viewing distance
Distancia de visibilidad

24 m

EN 60598-1
IP65 - IK07

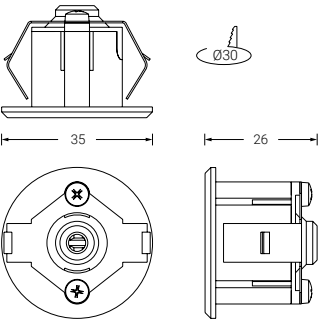


Embedded
signalling
step light

Baliza de
señalización
instalación
empotrada



Passo



Centralized power supply

It requires the C24 central battery systems to comply with the low voltage directives as step lighting (information on page 304)

No accesories needed for installation.

Alimentación centralizada

Requiere el Sistema Central de Baterías C24 para el cumplimiento del RBT como alumbrado de balizamiento (información en página 304).

No necesita accesorios para su instalación.



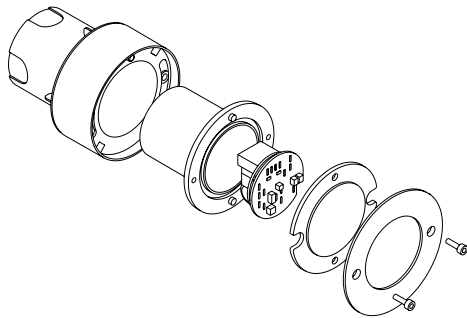
	COLOR LED	V	W
BP24	○	24 Vcc	0,48 W
BP24A	●	24 Vcc	0,48 W
BP24R	●	24 Vcc	0,48 W
BP24V	●	24 Vcc	0,48 W

EN 60598-1
IP65 - IK07

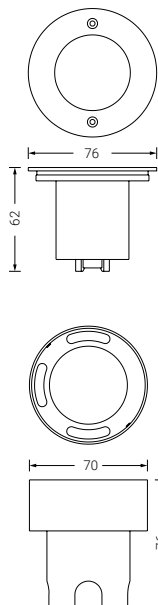


Recessed step light

Baliza de escalera
montaje empotrada



Sirio



Available at 24v CBS
Disponible a 24v centralizada

IP
65

	COLOR LED	⌚	🔋	COS (φ)	W
BS	○	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W
BSA	●	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W
BSR	●	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W
BSV	●	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W

EN 60598-1
IP44 - IK07



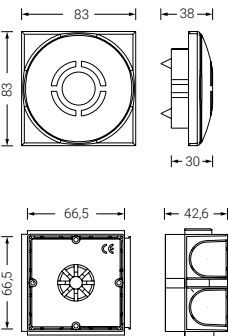
Step light for
universal box

Baliza de escalera
para caja de
mecanismos
universal



Estela

recessed / empotrable



Finishes Acabados



REF.: **EC** REF.: **ER** REF.: **ET**

Gray / Gris. **1** Anthracite / Antracita. **2** Aluminium / Aluminio. **3** Wood / Madera

IP
44

Accessories Accesorios

Remote controls Telemandos

S-TE

		COLOR LED			COS (φ)	W
EC-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ER-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ET-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ECA-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ERA-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ETA-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ECR-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ERR-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ETR-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ECV-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ERV-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ETV-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
Ref. + 1, 2, 3						

EN 60598-1
IP44 - IK07



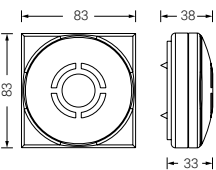
Surface mounted
step light

Baliza de
escalera montaje
en superficie



Estela

surface / superficie



Finishes Acabados



REF.: **EC**

REF.: **ER**

REF.: **ET**

Gray / Gris. **1** Anthracite / Antracita. **2** Aluminium / Aluminio. **3** Wood / Madera

IP
44

Accessories Accesorios

Remote controls Telemandos

S-TE

		COLOR LED			COS(φ)	W
EC-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ER-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ET-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ECA-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ERA-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ETA-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ECR-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ERR-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ETR-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ECV-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ERV-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
ETV-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
Ref. + 1, 2, 3						

EN 60598-1
IP44 - IK07



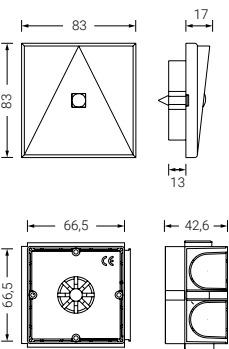
Step light for
universal box

Baliza de escalera
para caja de
mecanismos
universal



Senda

recessed / empotrable



Finishes Acabados



REF.: NC

REF.: NR

REF.: NT

Gray / Gris. 1 Anthracite / Antracita. 2 Aluminium / Aluminio. 3 Wood / Madera

IP
44

Accessories Accesorios

Remote controls Telemandos

S-TE

		COLOR LED			COS (φ)	W
NC-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NR-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NT-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NCA-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NRA-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NTA-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NCR-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NRR-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NTR-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NCV-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NRV-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NTV-E	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
Ref. + 1, 2, 3						

EN 60598-1
IP44 - IK07



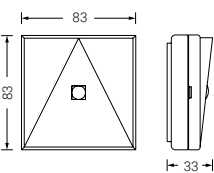
Surface mounted
step light

Baliza de
escalera montaje
en superficie



Senda

surface / superficie



Finishes Acabados



REF.: **NC**

REF.: **NR**

REF.: **NT**

Gray / Gris. **1** Anthracite / Antracita. **2** Aluminium / Aluminio. **3** Wood / Madera

IP
44

Accessories Accesorios

Remote controls Telemandos

S-TE

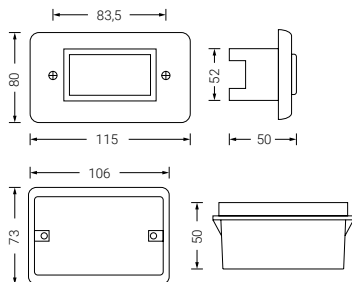
		COLOR LED			COS (φ)	W
NC-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NR-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NT-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NCA-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NRA-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NTA-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NCR-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NRR-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NTR-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NCV-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NRV-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
NTV-S	-1,2,3		1 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W
Ref. + 1, 2, 3						



Step light
Baliza de escalera



Baliza MIB



IP
42

MIB



1 h



3,6 V · 60 mAh

EN 60598-1
IP42/55 - IK07

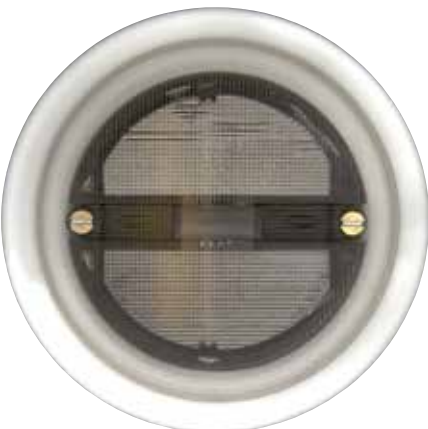
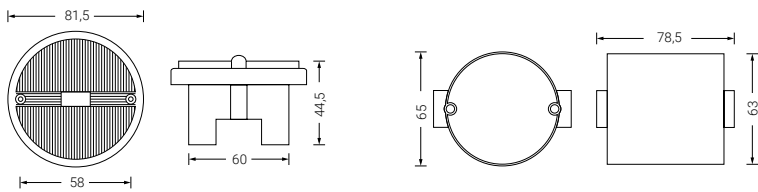


Step light
Baliza de escalera

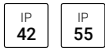
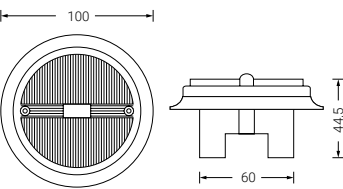
Baliza BR



BR/BRE



BRU/BREU



	IP	⌚	🔋
BR	42	1 h	3,6 V · 60 mAh
BRU	42	1 h	3,6 V · 60 mAh
BRE	55	1 h	3,6 V · 60 mAh
BREU	55	1 h	3,6 V · 60 mAh

Central Battery System

The family of C24 Central Battery Systems enables remote supply of 24 Vdc emergency luminaries.

C24

Manufactured in accordance with standard EN 50171
Fabricado según normativa EN 50171

**Ranges compatible
with 24 Vdc**
Familias compatibles
con 24 Vcc

Excellence
Via led
Via led surface
Extraplana
Signal
Estela
Senda
Sirio
Passo
MIB, BR, BRU
Perfiles luminosos

As an innovation, Normalux launches a second generation of Central Battery Systems known as C24I Addressable. These new centrals are able to control each fitting connected to them individually, and manage several options (turning on and off, dimming, test execution, etc), as well as monitoring the status of each luminaire.

While the basic version offers two references depending on the output power (C24-100 at 100 W and C24-300 at 300 W), in this new version there is just one reference of 300 W (C24I-300).

C24I addressable has 8 outputs, compared to the C24 standard models that have only 4.

Intelligent control that helps identify any possible problems and enables the control of:

- The Central unit itself and each of the 4 outputs of the standard version.
- The central unit itself, the outputs and each luminaire individually in the C24I addressable versions.

All of them can be controlled remotely.

Sistema Central de Baterías

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



C24-100



C24-300



Covers one fire sector

Cubre un sector de incendios



C24i-300 | Sistema Adressable



Covers one fire sector

Cubre un sector de incendios



Autotest System

(functional test + autonomy test)

Compatible with MODBUS

Sistema autotest

(test funcional + test autonomía)

Compatible con MODBUS

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

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

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

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

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

Todas ellas pueden ser controlables de manera remota.

Soon

Compatible with

Próximamente

Compatible con

NormaLINK

Central Battery System

Sistema Central de Baterías



Models

C24-100

C24-300

Batteries	2 x 12 V · 7 Ah			2 x 12 V · 9 Ah			2 x 12 V · 12 Ah			2 x 12 V · 18 Ah			2 x 12 V · 24 Ah		
	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h
Total power output (W)	88 W	36 W	14 W	115 W	48 W	19 W	154 W	66 W	27 W	234 W	105 W	42 W	314 W	136 W	58 W
Maximum current (A)	3,86	1,70	0,76	4,97	2,19	0,97	6,62	2,92	1,30	9,94	4,39	1,95	13,25	5,85	2,60
Phase monitor input			✓									✓			
Output control			4									4			
Potential free contacts			✓									✓			
Function indicator			✓									✓			
Supply indicator for battery			✓									✓			
Failure			✓									✓			
Network supply indicator			✓									✓			
Battery supply indicator			✓									✓			
Failure alarm indicator			✓									✓			
Full discharge indicator			✓									✓			
Active output indicator			✓									✓			
Communication via bus			✓									✓			

Central Battery System

Sistema Central de Baterías

C24

Technical features:

- Voltage: 230 V AC +/- 10%.
- Wire cross section: 2.5 mm².
- Output voltage: 24 V DC +/- 20%.
- Output wire section: 2.5 mm².
- Ambient temperature: -5°C to 25°C.
- Class: I.
- IP: IP30.
- Outputs: 4 (C24-100 y C24-300) / 8 (C24I-300).
- Maximum current: 3.5 A per output.
- Dimensions:
 - C24-100: 340 x 330 x 90 mm.
 - C24-300: 500 x 400 x 200 mm.
 - C24I-300: 587 x 460 x 187 mm.

Características técnicas:

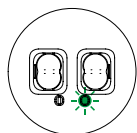
- Tensión: 230 V AC +/- 10%.
- Sección del cable de alimentación: 2,5 mm².
- Tensión de salida: 24 V DC +/- 20%.
- Sección del cable de las salidas: 2,5 mm².
- Temperatura ambiente: -5°C to 25°C.
- Clase: I.
- IP: IP30.
- Salidas: 4 (C24-100 y C24-300) / 8 (C24I-300).
- Corriente máxima: 3,5 A por salida.
- Dimensiones:
 - C24-100: 340 x 330 x 90 mm.
 - C24-300: 500 x 400 x 200 mm.
 - C24I-300: 587 x 460 x 187 mm.

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

* Length for double wire and charge at end of line.

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

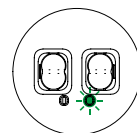
Status LED control



Status LED
on: OK

LED de estado
encendido: OK

Control del LED de estado



Status LED
blinking: FAILURE

LED de estado
parpadeando: FALLO

Option to decide the status of the charging LED:

- ON: Line OK (C24) / fitting OK C-24Ad
- BLINKING: Line failure (C24) / Fitting failure (C24I).
- OFF.

Posibilidad de decidir el estado del LED de carga:

- ON: Línea OK (C24) / Equipo OK C-24Ad
- BLINKING: Fallo en línea (C24) / Fallo en equipo (C24I).
- OFF.

C24-I300

Modelos

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

EN 60924



Kenlux

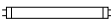
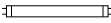
Standard / Estándar

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

Autotest

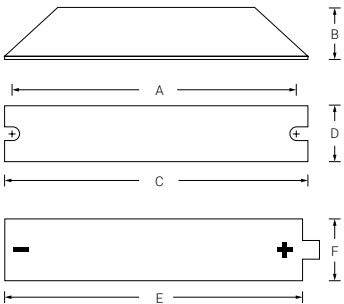
			
KENI1-UNI	6,0 V · 4,0 Ah	18W: 2 h - 36W: 1,5 h - 58W: 1 h	18W: 39% - 36W:25% - 58W: 18%

KENS1-UNI. Compatibility and duration Compatibilidad y autonomía

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

*BLF: Percentage of luminic power emmitted / nominal luminic power of the lamp.
*BLF: Porcentaje potencia lumínica emitida / potencia lumínica nominal de la lámpara.

	A	B	C	D	E	F
KEN 1-18	163	32	173	39	127	22
KEN 3-18	163	32	173	39	176	33
KEN 1-36	163	32	173	39	127	22
KEN 3-36	163	32	173	39	176	33
KEN 1-58	163	32	173	39	169	22
KEN 3-58	163	32	173	39	235	33
KEN S1UNIV	163	32	173	39	295	33
KEN 1-14 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-21 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-24 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-28 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-35 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-39 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-49 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-54 T5	163	32	173	39	353	33
KENI1-UNI	41	239	44	295	33	



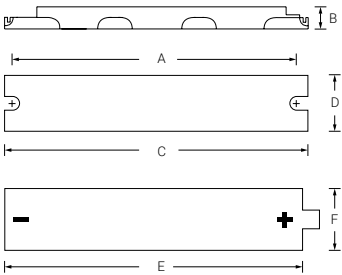
EN 55015 – EN 61347-2-7 – EN 61000-3-2
IP20



Versatile

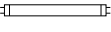
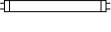
IP
20

		
VKIT	1 h	7,2 V · 1,5 mAh
VKIT3	1 h	7,2 V · 1,5 mAh



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

VERSATILE. Compatibility and duration Compatibilidad y autonomía

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

*BLF: Percentage of luminic power emitted / nominal luminic power of the lamp.

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

Accessories Accesorios

Remote controls Telemandos

S-TE

EN 50171
IP20



PLEMP



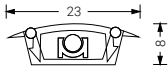
PLUNI



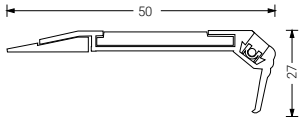
PLESC



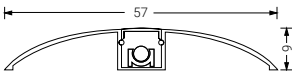
PLSUP



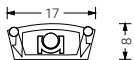
PLEMP



PLUNI



PLESC



PLSUP

Light paths Perfiles luminosos

LED path light manufactured in aluminium with multiple uses: corridors, stairs, theatres or malls. Powered at 24v DC, are compatible with the C24-100 and C24-300 central battery systems (up to 400 meters with C24-100 model and up to 1200 meters with C24-300 model)

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

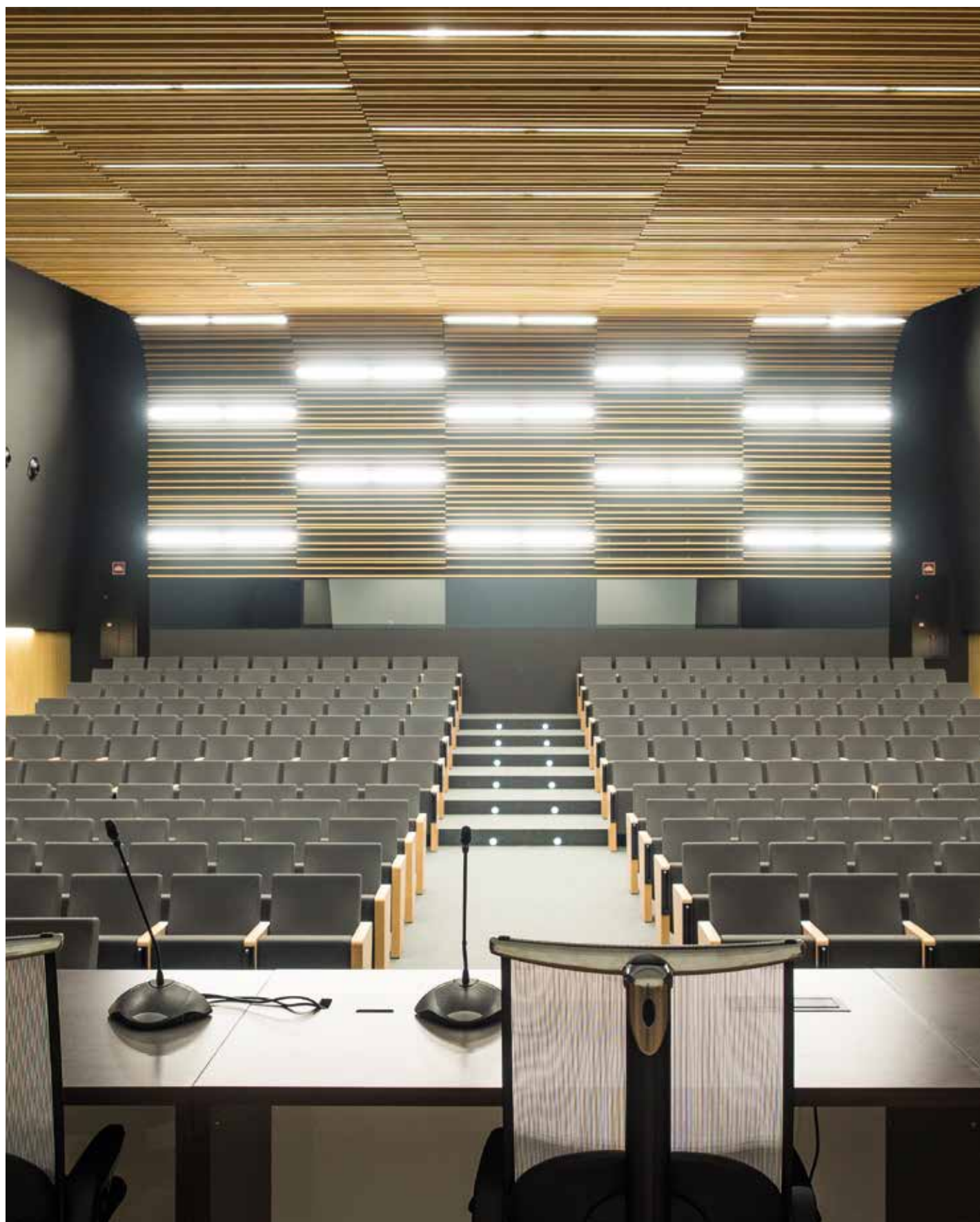
Four light paths available Existen cuatro perfiles:

IP
20

		W/m	m (C24-100)	m (C24-300)
PLEMP	Recessed Empotrado	0,25	30	90
PLUNI	Joint Unión	0,25	30	90
PLESC	Stair Escalón	0,25	30	90
PLSUP	Surface Superficie	0,25	30	90

and four terminal covers y cuatro tapas terminales:

PLTEMP	Embedded mounted path light end cup Tapa final perfil empotrar
PLTUNI	Union path light end cup Tapa final perfil unión
PLTESC	Stair path light end cup Tapa final perfil escalón
PLTSUP	Surface mounted path light end cup Tapa final perfil superficie



Toxic gas detection
Detección de gases tóxicos

316



Conventional fire detection system
Sistema convencional de incendios

320



Analogue system
Sistema analógico

336



Accessories
Accesorios

345



Toxic gases detection

Detección de gases tóxicos

Detection through **electrochemical probe**

Detection System uses highly accurate and reliable electrochemical sensing cells to provide total control of ventilation systems in car parkings and garages. It incorporates the latest technology to get the highest efficiency and energy savings.

Detección mediante **sonda electroquímica**

Sistema de detección de gases tóxicos para control de ventilación de aparcamientos y garajes, que aporta la estabilidad y exactitud de la detección mediante sonda electroquímica. Incorpora la última tecnología para obtener la mayor eficiencia y ahorro energético.





NormaDet NCMC

CERTIFIED PRODUCT. ASK FOR OUR PRODUCTION
PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



CONTROL
AND INDICATION
CONTROL
E INDICACIÓN

Control panels Centrales

NCMC1	CO Detection Control Panel with 1 zone module in metal cabinet sized 195 x 195 x 85 mm, and up to 2 zone modules.	Central de detección de CO con 1 módulo de zona en armario metálico de 195 x 195 x 85 mm y capacidad para 2 módulos.
NCMC2	CO Detection Control Panel with 2 zone modules in metal cabinet sized 195 x 195 x 85 mm	Central de detección de CO con 2 módulos de zona en armario metálico de 195 x 195 x 85 mm.
NCMC3	CO Detection Control Panel with 3 zone modules in metal cabinet sized 488 x 195 x 85 mm, and up to 5 zone modules.	Central de detección de CO con 3 módulos de zona en armario metálico de 488 x 195 x 85 mm y capacidad para 5 módulos.
NCMC4	CO Detection Control Panel with 4 zone modules in metal cabinet sized 488 x 195 x 85 mm, and up to 5 zone modules.	Central de detección de CO con 4 módulos de zona en armario metálico de 488 x 195 x 85 mm y capacidad para 5 módulos.
NCMC5	CO Detection Control Panel with 5 zone modules in metal cabinet sized 488 x 195 x 85 mm.	Central de detección de CO con 5 módulos de zona en armario metálico de 488 x 195 x 85 mm.



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Detectors Detectores

NDMC	Electrochemical Carbon Monoxide (CO) detector with high profile mounting base with removal protection. 100 mm diameter.	Detector de Monóxido de Carbono CO mediante sonda electroquímica, con base (incluida) para instalación entubada, con bloqueo de extracción. Diámetro 100 mm.
NDDN	Electrochemical Nitrogen Dioxide (NO2) detector with high profile mounting base with removal protection. 100 mm diameter.	Detector de Dióxido de Nitrógeno NO2 mediante sonda electroquímica, con base (incluida) para instalación entubada con bloqueo de extracción. Diámetro 100 mm.
NDBG	Spare interchangeable mounting base for NDMC & NDDN detector with removal protection.	Base suelta para detectores de CO con bloqueo de extracción.

FOR THE DETECTION
OF TOXIC GASES
EMMITTED BY DIESEL
VEHICLES (NO2)

PARA DETECCIÓN
DE GASES TÓXICOS
EMITIDOS POR
VEHÍCULOS DIESEL
(NO2)



INSTALLATION WITH TWO POLARITY FREE WIRES IN FREE ARCHITECTURE.

Most relevant features:

- Filters are not required.
- Up to 10 years expected operational life.
- Only 2 wire free architecture installation unpolarized.
- Up to 16 detectors per zone, fully controlled (Address, alarm or fault).
- Programmable ventilation delay for energy saving.
- 3 different programmable level outputs: ventilation, turbo ventilation and alarm.
- Nitrogen Dioxide (NO₂) electrochemical detectors can be integrated in the same detection line with CO detectors.
- UNE-23300-84 certified.

INSTALACIÓN MEDIANTE 2 HILOS SIN POLARIDAD EN ARQUITECTURA LIBRE.

Características más relevantes:

- No requiere filtros.
- Hasta 10 años de vida útil.
- Instalación sencilla mediante 2 hilos sin polaridad.
- Hasta 16 detectores direccionables por zona.
- Retardo programable.
- 3 salidas de nivel programables: Ventilación, Ventilación Turbo y Alarma.
- Admite detectores de Dióxido de Nitrógeno (NO₂) integrados en el sistema.
- Sonda electroquímica. Mayor vida útil.
- Indicación del detector que tenga el mayor PPM de la instalación.
- Certificado UNE-23300-84.

Conventional system

Sistema convencional

Toughness and quality

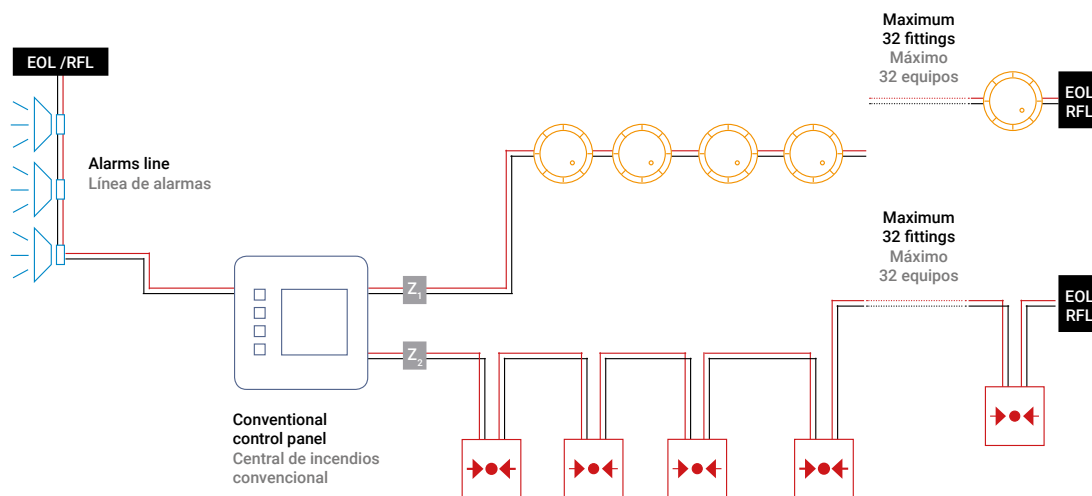
The elements of the system are connected to a control panel through different lines or zones. Each one of them has a limited number of elements connected, which is 32. In case of alarm, the system will show in which line this has been started in but not in which device (of the maximum of 32 connected to that zone).

Among its **main advantages**:

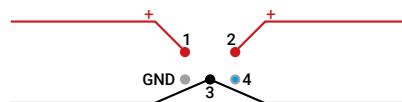
- Simplicity of installation and start-up
- Possibility of creation of a "multi-trademark" system (detectors and control panels from different manufacturers).

This system has been thought **to be installed in**:

- Small and medium-sized sites.
- Clear sites, such as garages or industrial units.



Detail of connection
Detalle de conexión



4 connection used as remote indication pilot
4 Conexión utilizada para piloto de indicación remota

- The number of zones will depend on the fire control panel used.
- A red-black 1 mm² twisted pair of wire must be used
- Polarity must be kept
- At the end of the line, there must be placed an end of line resistance
- Maximum wire distance will be 1,000 m.

- El número de zonas dependerá de la central de incendios utilizada.
- Se debe utilizar un par trenzado rojo-negro de 1mm².
- Se debe respetar la polaridad.
- Al final de la línea ha de colocar una resistencia de fin de línea (RFL).
- La distancia máxima del cable es de 1.000 metros.





Robustez y calidad

Los elementos del sistema están conectados a la central a través de distintas líneas o zonas. Cada una de ellas tiene limitado el número de elementos conectados a 32. En caso de alarma, el sistema indica en qué línea se ha originado pero no en qué dispositivo (del máximo de 32 conectados a esa zona).

Entre sus principales **ventajas** cabe destacar:

- La simplicidad de instalación y puesta en marcha.
- La posibilidad de crear un sistema "multimarca" (detectores y centrales de distintos fabricantes).

Se trata de un sistema pensado **para su instalación en:**

- Locales de tamaño pequeño y mediano.
- Recintos con espacios diáfanos como garajes o naves industriales.

NormaDet NCC

Conventional fire detection Centrales convencionales

CERTIFIED PRODUCTS
PRODUCTOS CERTIFICADOS



CONTROL
AND INDICATION
CONTROL
E INDICACIÓN

Conventional control panels Centrales convencionales

NCC2	2 zones conventional fire detection panel. Size: 281 x 231 x 98 mm. (Small size housing)	Central convencional 2 zonas. Medidas 281 x 231 x 98 mm. (Caja pequeña)
NCC4P	4 zones conventional fire detection panel. Size: 281 x 231 x 98 mm. (Small size housing)	Central convencional 4 zonas. Medidas 281 x 231 x 98 mm. (Caja pequeña)
NCC4G	4 zones conventional fire detection panel. Size: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing).	Central convencional 4 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).
NCC8	8 zones conventional fire detection panel. Size: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing).	Central convencional 8 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).
NCC12	12 zones conventional fire detection panel. Size: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing).	Central convencional 12 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).
NCC4G-1TR	4 zones conventional fire detection panel, it includes relay outputs by zone. Dimensions: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing)	Central convencional 4 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).
NCC8-2TR	8 zones conventional fire detection panel, it includes relay outputs by zone. Dimensions: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing)	Central convencional 8 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).
NCC12-3TR	12 zones conventional fire detection panel, it includes relay outputs by zone. Dimensions: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing)	Central convencional 12 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).

Batteries Baterías

ACUPL12V2	Rechargeable battery 12V · 2,2Ah.	Batería recargable 12V · 2,2Ah.
ACUPL12V7	Rechargeable battery 12V · 7Ah.	Batería recargable 12V · 7Ah.
ACUPL12V9	Rechargeable battery 12V · 9Ah.	Batería recargable 12V · 9Ah.



Control unit for fire detection systems in small and medium sized buildings. Robust and reliable, its features allow fast, efficient installation and maintenance, simple operation and an attractive housing.

Most relevant features:

- Microprocessor controlled and easy access code for keypad activation.
- Programmable sounders delay.
- One man test facility.
- Zones isolation possibility.
- General alarm press button for evacuation function.
- Specific indication for detector's fire alarm or manual call alarm.
- Specific indication of fire zones or sounder line faults.
- 2 supervised sounders output.
- 2 voltage free relays for fire and fault.
- Automatic resettable fuses.
- Different zones output optional module.
- RS-485 output to connect optional communication card (repeaters, communicators, etc)
- EN 54-2 y 4 certified.

Centrales convencionales para pequeñas y medianas instalaciones de detección y alarma de incendios, compatibles con una amplia gama de detectores y accesorios. Gran robustez, fiabilidad y sencillez para el usuario. Diseño atractivo.

Características más relevantes:

- Centrales microprocesadas.
- Salidas de relé de fuego y avería.
- Retardo programable y función "día".
- Discriminación entre alarma de detector y alarma de pulsador.
- Fusibles automáticos.
- Función de pruebas por un solo técnico.
- Posibilidad salidas independientes de relé por zona.
- Certificadas EN 54-2 y 4.
- Centrales con caja pequeña, tapa y base en ABS, espacio para dos baterías de 12V · 2,2 Ah.
- Centrales con caja grande, tapa en ABS y base metálica, espacio para dos baterías de 12V · 9 Ah.

NormaDet NCC-EXT

Extinguishing control panels Centrales extinción

CERTIFIED PRODUCTS
PRODUCTOS CERTIFICADOS

EN-12094-1 Certified
Certificadas EN-12094-1



CONTROL
AND INDICATION
CONTROL
E INDICACIÓN

Fire extinguishing control panels Centrales de extinción

NCC1EXT	2 zones control panel for 1 sector extinguishing system. Size: 339 x 332 x 90 mm	Central de 2 zonas de detección para controlar 1 sistema de extinción. Medidas: 339 x 332 x 90 mm
NCC2EXT	4 zones control panel for 2 different sectors extinguishing systems. Size: 339 x 332 x 90 mm	Central de 4 zonas de detección para controlar 2 sistemas de extinción independientes. Medidas: 339 x 332 x 90 mm

Batteries Baterías

ACUPL12V2	Rechargeable battery 12V · 2,2Ah.	Batería recargable 12V · 2,2Ah.
ACUPL12V7	Rechargeable battery 12V · 7Ah.	Batería recargable 12V · 7Ah.
ACUPL12V9	Rechargeable battery 12V · 9Ah.	Batería recargable 12V · 7Ah.





The NormaDet NCC-EXT series panels have been designed to control fire extinguishing systems un 1 or 2 different sectors with 2 or 4 different detection zones.

Designed for easy handling, installing and maintenance, they have the necessary features to allow automatic control of fire extinguishing systems with all types of agents, in an attractive format.

La serie de centrales NormaDet NCC-EXT ha sido diseñadas como unidades para el control de sistemas de extinción automática de incendios en 1 ó 2 ambientes independientes mediante 2 ó 4 zonas de detección.

Concebidas para facilitar su uso, instalación y mantenimiento, disponen de las funciones necesarias para la supervisión y control de sistemas automáticos de extinción con todo tipo de agentes, en un atractivo formato de gran robustez.

NormaDet NDC

Conventional fire detectors Detectores convencionales

CERTIFIED PRODUCTS
PRODUCTOS CERTIFICADOS

EN 54-5 and 7 Certified
Certificados EN 54-5 y 7



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Conventional detectors Detectores convencionales

NDCT	Rate of rise heat detector with static response (57°C) ,with low power consumption. Led status indicator and remote led indicator output. Diameter: 100 mm. EN 54-5 certified. Base not included.	Detector de calor termovelocimétrico con elemento estático (57°C) de muy bajo consumo, Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-5. (Consulten para temperaturas de disparo más altas). Sin base.
NDCO	Optical smoke detector (photo-electric) with low power consumption. Self-checking and chamber maintenance signaling. Led status indicator and remote led indicator output. Diameter: 100 mm. EN 54-7 certified. Base not included.	Detector óptico de humos con auto-chequeo, y aviso de mantenimiento de cámara. Muy bajo consumo. Led indicador de estado y salida para piloto remoto, Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-7. Sin base.
NDCOT	Optical-Heat multisensor, combines the features of previous detectors to expand the detection range. Low power consumption. Led status indicator and remote led indicator output. Diameter: 100 mm. EN 54-5&7 certified. Base not included.	Detector multisensor óptico -térmico, combina las características de los detectores anteriores para ampliar el espectro de detección. Led indicador de estado y salida piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-5 y 7. Sin base.
NDB	Low profile interchangeable mounting base with remote indicator connector and removal protection.	Base de perfil bajo con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 8,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.
NDBA	High profile interchangeable mounting base with remote indicator connector and removal protection.	Base de perfil alto para montaje con tubo visto, con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 28,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.
NDBASR	High profile interchangeable mounting base with voltage-free relay output. Power 12V.	Base detectores perfil alto y salida de relé. Alimentación 12V.



Smoke detectors for general application in conventional systems. Innovative electronic and mechanical design with locking extraction and ease of assembly. Low power consumption. Special immunity and resistance in difficult environments.

Detectores de incendio para aplicación general en sistemas de tipo convencional. Diseño electrónico y mecánico innovador con bloqueo de extracción y gran facilidad de montaje. Consumo muy reducido. Especial inmunidad y resistencia en ambientes difíciles.

Detectors / Detectores

Conventional fire detection Detección convencional incendio

CERTIFIED PRODUCT. ASK FOR OUR PRODUCTION
PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Reflective beam smoke detectors Detectores lineales de humos

NDOP-6001R

Reflective beam smoke detector through infrared beam. Includes a transceiver, acting with a wireless prismatic reflector in the opposite side (NOT PROVIDED). Includes a laser tracer that makes it possible to see and adjust the beam with absolute accuracy and in a simple and efficient manner, even through very small spaces. Reaches up to 100m, and has 7.5 m protection on each side (EN-54-14). Measurements: 150x80x80mm. Alarm and breakdown output through potential free relays. Power 10-28 V. EN54-12: CPD 89/106/EWG Certification

Detector lineal de humos por haz infrarrojo, dispone del emisor y receptor en una misma unidad, operando con un reflector prismático en el lado opuesto sin cables (NO INCLUIDO). Incorpora un trazador láser que permite visualizar y ajustar el haz con total precisión y de forma sencilla y eficiente, incluso a través de espacios muy reducidos. Hasta 100 m. de alcance y 7,5 m. de protección a cada lado (EN-54-14). Medidas: 150 x 80 x 80 mm. Salida de alarma y avería mediante relés libres de tensión. Alimentación 10-28 V. Certificado EN 54-12: CPD 89/106/EWG.

NE39-R8

Prismatic reflector for NDOP-6001R for distances comprised between 5 and 50 metres.

Reflector prismático para NDOP-6001R, para alcances comprendidos entre 5 y 50 metros.

N4xE39R8

Set of prismatic reflectors for NDOP-6001R, for distant alarm signalling in high or hidden installations.

Conjunto reflectores prismáticos para NDOP-6001R, para alcances comprendidos entre 50 y 100 metros.

NWZ-31

Optional repeater pilot for NDOP-6001R, for distant alarm signalling in high or hidden installations.

Piloto repetidor opcional para NDOP-6001R, para señalización de alarma a distancia en montajes elevados u ocultos.

NHPD

Optional test and adjustment sheets for NDOP-6001R.

Hojas de test y ajuste opcional para NDOP-6001R.

NIS-40

Optional alignment mirror for long distances. For NDOP-40R.

Espejo de alineado opcional en distancias largas para NDOP-40R.



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Special detectors Detectores especiales

NST

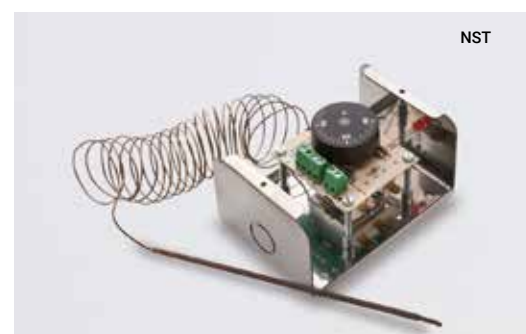
Adjustable thermal probe for special uses, such as areas close to ovens, extractor hoods, etc. Includes a control unit with regulation between 50 and 300°C placed in a metal box, and an external probe for the distant assessment of the temperature. Detector or push button function. Stainless steel box. 125x90x65 mm. 10/30V - 0/100 mA.

Sonda térmica regulable para aplicaciones especiales como zonas próximas a hornos, campanas extractoras, etc. Consta de una unidad de control con regulación entre 50 y 300°C ubicada en una caja metálica y una sonda externa para el análisis de la temperatura a distancia. Función modo detector o modo pulsador. Caja de acero inox. 125x90x65 mm. 10/30 V - 0/100 mA.

NPU-035

Optical flame detector by ultraviolet radiation detection on the 200 nm wavelength using a gas tube collector electrode. To be used indoors. Detection range up to 17 m and 120° angle. Status indicator LED and a remote pilot output. Power 17-24 V, 20 mA while in alarm mode. NG-33 model base not included. Diameter 110 mm. CNBOP 1987-2005 certification.

Detector óptico de llamas por detección de radiación ultravioleta en la longitud de onda de 200 nm. mediante electrodo colector en tubo de gas. Uso en interiores. Hasta 17 m. de alcance y 120° de apertura. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Alimentación 17-24 V, 20 mA en alarma. Base mod. NG-33 no incluida. Diámetro 110 mm. Certificado CNBOP 1987-2005.



EASY INSTALLATION BY MEANS OF LASER

Specially intended to protect spaces where, due to their big dimensions, would be necessary to use a huge number of punctual detectors, or where due to the height there could be difficulties for the detection, installation or maintenance.

Reflective beam smoke detectors are sensitive to the average value of smoke density all along the infrared line. This is why they are especially appropriate to be applied on high ceilings or in those areas where the smoke can be blurred in a high volume before it can be detected, such as monuments, theatres, big sports centres, industrial buildings, storage warehouses, etc. where punctual detectors could be less efficient.

FÁCIL INSTALACIÓN POR MEDIO DE LÁSER

Especialmente indicados para la protección de espacios en los que por su gran superficie sería necesario emplear un gran número de detectores puntuales, o en los que debido a una gran altura pueda haber dificultades en la detección, instalación o mantenimiento.

Los detectores lineales son sensibles al valor medio de la densidad del humo a lo largo de la totalidad de la línea infrarroja. Por esto son especialmente apropiados para aplicar bajo techos muy elevados o en aquellos lugares en los que el humo pueda difuminarse en un gran volumen antes de poder ser detectado, como edificios monumentales, teatros, palacios de deporte, edificios industriales, naves de almacenamiento, etc., en cuyo caso los detectores puntuales pueden ser menos eficientes.

CERTIFIED PRODUCT. ASK FOR OUR PRODUCTION
PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Special detectors Detectores especiales

NADR-20N

Battery operated optical smoke detector for housing uses, it includes a 85 dbA audible alarm, test push button and a check, status and malfunction LED. Powered by a 9V alkaline battery (included) with a lifetime longer than 2 years. Networking between several detectors in order to improve alarm transmission is available. Easy maintenance cleaning of the detection chamber. EN14604:2005 - N°: 1438/CPD/0145

Detector óptico de humos autónomo para aplicación de tipo residencial, dispone de una alarma audible de 85 dbA, pulsador de prueba y led de supervisión e indicación de estado y avería. Alimentación mediante pila alcalina de 9V con duración superior a dos años (Incluida). Posibilidad de interconexión en red entre varios detectores para mejor transmisión de la alarma. Fácil limpieza de mantenimiento de la cámara de detección. Certificado EN14604:2005 – N°: 1438/CPD/0145

NTUN38-EX

Heat detector intrinsically safe for special applications in areas with a potentially explosive atmosphere. I can be programmed as thermospeedometer or fixed temperature detector, with three different degrees available. Resilient construction in black IP-44 plastic, it includes a cable input with gland. It does not require a base. Status indicator LED and a remote pilot output. Power 17-24 V, 20 mA in alarm mode. Dimensions: 110 x 65 x 55 mm- N° KDB 04ATEX172X certification, classified as Ex: II 2G EEx ib IIC T5/T6

Detector de calor intrínsecamente seguro para aplicaciones especiales en zonas potencialmente explosivas. Puede programarse como termovelocimétrico o de temperatura fija pudiendo seleccionar entre 3 grados distintos. Construcción robusta en plástico negro IP-44, incluye entrada de cable con prensaestopas. No necesita base. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Alimentación 17-24 V, 20 mA en alarma. Medidas 110 x 65 x 55 mm. Certificado N° KDB 04ATEX172X otorgando clasificación Ex: II 2G EEx ib IIC T5/T6.

NDUR40-EX

Optical smoke detector intrinsically safe for applications in areas with potentially explosive atmospheres. It includes a compensation circuit able to keep sensibility constant and correct environmental variations. It includes a removable chamber, for maintenance or replacement. Status display LED. Power 12-28 V, 20 mA while in alarm mode. NG-40 base not included. Diameter 115 mm. N° KDB 04ATEX190X certification, classified as II 2G EEx ib IIC T6.

Detector óptico de humos intrínsecamente seguro para aplicación en zonas con atmósfera potencialmente explosivas. Dispone de un circuito de compensación capaz de mantener la sensibilidad constante y corregir las variaciones ambientales. Dispone de cámara extraíble para limpieza o reposición. Led indicador de estado. Alimentación 12-28 V, 20 mA en alarma. Base NG-40 no incluida. Diámetro 115 mm. Certificado N° KDB 04ATEX190X otorgando clasificación II 2G EEx ib IIC T6.

NPU035-EX

Optical intrinsically safe flame detector by ultraviolet radiation detection, similar to model NPU035, for applications in areas with a potentially explosive atmosphere. To be used indoors. Detection range up to 17 m and 120° angle. Status indicator LED and a remote pilot output. Power 17-24 V, 20 mA while in alarm mode. G-33 model base not included. Diameter 110 mm. N° KDB 04ATEX170X certification, classified as II 2G EEx ib IIC T6.

Detector óptico de llamas intrínsecamente seguro por detección de radiación ultravioleta similar al modelo NPU035, para aplicación en zonas potencialmente explosivas. Uso en interiores. Hasta 17 m. de alcance y 120° de apertura. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Alimentación 17-24 V, 20 mA en alarma. Base modelo G-33 no incluida. Diámetro 110 mm. Certificado N° KDB 04ATEX170X otorgando clasificación II 2G EEx ib IIC T6.

NG-33

Base for NPU0-35 AND NPU0 35 EX flame detectors with two inputs with glands. 118 x 47 mm, IP 23.

Base para detectores de llamas NPU0-35 y NPU0 35 EX con dos orificios de entrada con prensaestopas. 118 x 47 mm, IP 23.

NG-40

Base for NDUR-40-EX optical smoke detector with extraction blocking available. 108 x 28,5 mm

Base para detector óptico de humos NDUR-40-EX con posibilidad de bloqueo de extracción. 108 x 28,5 mm.



Call points / Pulsadores

Conventional fire detection Detección convencional incendio

ASK FOR OUR CERTIFICATION
SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



MANUAL
DETECCIÓN
MANUAL

Manual call points Pulsadores incendio

NPCR	Manual Call Point with resettable elements and protective cover. Zenner diode included to be specifically monitored by the control panel as a "MCP Fire". Semi flush or surface mounting. Reset key included. Size: 105 x 100 x 60 mm. EN 54-11-2001 certified.	Pulsador de alarma rearmable color rojo. Incluye tapa de protección y diodo zenner (permite su identificación por la central). Diseñado para montaje en superficie o empotrado y gran facilidad para conexión y mantenimiento. Rotulado pictogramas estándar. Incluye llave de reposición. Medidas: 110 x 105 x 63 mm. Certificado EN 54-11-2001.
NPE	Accessory for flush mounting in standard casing.	Accesorio para empotrar pulsador en caja estandar.
NCPE	IP-65 watertight protective casing for NPCR, NPCAM, NPCAZ and NPA manual call points. It includes seal and ancillary devices. It does not include a call point.	Caja estanca de protección IP65 para pulsadores NPCR, NPCAM, NPCAZ y NPA. Incluye precinto y accesorios. No incluye pulsador.



MANUAL
DETECCIÓN
MANUAL

Extinguishing call points Pulsadores extinción

NPCAM	Extinguishing RELEASE call point (Yellow), with resettable elements, protective cover and precinct. Zenner diode included. Size: 110 x 105 x 63mm.	Pulsador rearmable de DISPARO extinción color AMARILLO, con tapa, diodo zenner y precinto. Medidas: 110 x 105 x 63 mm.
NPCAZ	Extinguishing STOP call point (Blue), with resettable elements, protective cover and precinct. Zenner diode included. Size: 110 x 105 x 63mm.	Pulsador rearmable de PARO extinción color AZUL, con tapa, diodo zenner y precinto. Medidas: 110 x 105 x 63 mm.





Alarm signaling devices

Dispositivos de señalización de alarma

Conventional fire detection Detección convencional incendio

ASK FOR OUR CERTIFICATION
SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



ALARM AND
COMMUNICATION
COMUNICACIÓN
Y ALARMA

Conventional sounders Sirenas convencionales de bajo consumo

NSCI

Indoor sounder with flashing light. Very low consumption (12 mA @24V). 90 db output sound. Tone selector. Anti-panic initial function. Cable entries for surface or flush wiring. Size: 100 x 35 mm. EN 54-3-2001 certified.

Sirena de alarma interior con destellante de muy bajo consumo: 12 mA 15-30 V. 90 dbA. Selector de tonos. Función anti-pánico inicial. Entradas para cable empotrado o bajo tubo visto. Medidas: 100 x 35 mm. Color rojo. Certificada EN 54-3-2001. IP-21C.

NSCE

Outdoor sounder with flashing light. Very low consumption (20 mA@24V). 95 db output sound. Tone selector. Anti-panic initial function. Size: 280 x 197 x 58 mm. Red color with "FIRE" text. EN-54-3-2001 certified.

Sirena de alarma exterior de policarbonato con destellante de muy bajo consumo: 20 mA 15-30 V. 95 dbA. Limitación de ciclos según normativa municipal. Medidas: 280 x 197 x 58 mm. Color rojo con texto "Fuego". Certificada EN54-3-2001. IP-33C.



ALARM AND
COMMUNICATION
COMUNICACIÓN
Y ALARMA

Remote indicator Piloto remoto

NPILL

Remote led indicator for conventional and analogue fire detectors with compact design and translucent cover with 16 mm tube entry. 3,29 Vcc. Size 65 x 65 x 35 mm. 12-28 V

Piloto de indicación remota para detectores convencionales y analógicos, de diseño compacto con tapa traslúcida y entrada para tubo 16 mm. 3,29 Vcc. Medidas 65 x 65 x 35 mm. 12-28 V



ALARM AND
COMMUNICATION
COMUNICACIÓN
Y ALARMA

Visual signaling devices Rótulos luminosos

NRED

Visual and sound signaling device. "EXTINGUISHANT RELEASED - DO NOT ENTER" is printed on the device. 15-30 V - 40 mA. Size 235x115x60 mm

Rótulo luminoso "Extinción disparada", de bajo consumo mediante leds con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas 235 x 115 x 60 mm.

NRGT

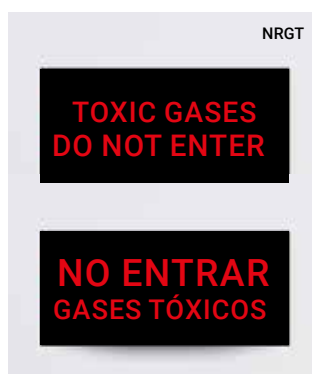
Visual and sound signaling device. "TOXIC GASES - DO NOT ENTER" is printed on the device. 15-30 V - 40 mA. Size 235x115x60 mm.

Rótulo luminoso "Gases Tóxicos" de bajo consumo mediante leds, con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas 235 x 115 x 60 mm.

NRFG

Visual and sound signaling device. "FIRE IN PARKING" is printed on the device. 15-30 V - 40 mA. Size 235x115x60 mm.

Rótulo luminoso "Fuego Garaje" de bajo consumo mediante leds, con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas 235 x 115 x 60 mm.



Analogue addressable system

Sistema analógico

Larger capacity for control and supervision

Easy and quick installation and programming

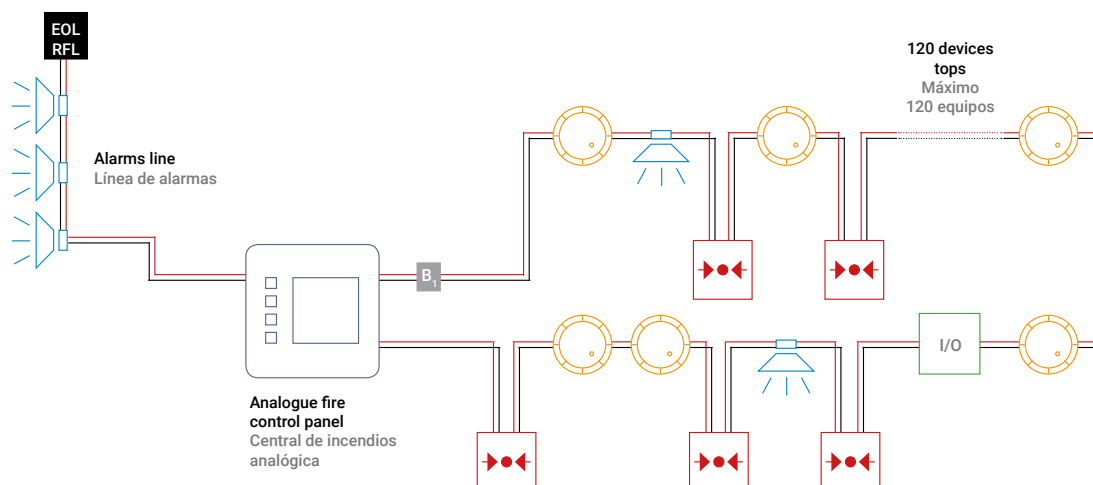
In an addressable system, detection and warning devices are connected to the control panel through various lines or loops. A maximum of 120 devices might be connected to each of these lines.

Main difference with conventional system is that it is possible to know in which specific device an alarm has been detected.

Furthermore, it is possible to integrate control of other important devices - air-conditioning systems, fire doors - into the detection and alarm system.

Buildings in which addressable detection and alarm systems are recommended:

- Administrative buildings
- Airports
- Large commercial stores
- Hotels
- Public buildings
- Hospitals
- Very compartmentalised buildings
- Universities
- Etc.



- The number of loops will be dependant on the fire central used
- Use shielded twisted pair, black and red, 1.5 mm²
- Polarity to be observed
- There are input/output modules available, for other elements (fire doors, air-conditioning systems,...) integration

- El número de bucles dependerá de la central de incendios utilizada.
- Utilizar un par trenzado y apantallado rojo-negro de 1,5 mm².
- Se debe respetar la polaridad.
- Existen módulos de entrada/salida para integrar otros elementos (puertas cortafuegos, sistemas de climatización,...)





Mayor capacidad de control y supervisión

Fácil instalación y programación rápida

En un sistema analógico, los elementos de detección y aviso están conectados a la central a través distintas líneas o bucles. A cada una de estas líneas es posible conectar un máximo de 120 equipos.

La principal diferencia con respecto al sistema convencional es la posibilidad de conocer en qué dispositivo en concreto se ha detectado una alarma.

Además, es posible integrar al sistema de detección y alarma de incendios el control de otros elementos importantes en el plan de evacuación (puertas cortafuegos, sistemas de climatización,...).

Edificios en los que se recomienda la instalación de sistemas analógicos de detección y alarma de incendios:

- Edificios administrativos.
- Aeropuertos.
- Grandes superficies comerciales.
- Hoteles.
- Edificios de pública concurrencia.
- Hospitales.
- Locales con muchas compartimentaciones.
- Universidades.
- Etc.

NormaDet NCA

Analogue addressable fire detection system Sistema analógico

CERTIFIED PRODUCTS
PRODUCTOS CERTIFICADOS



The NormaDet NCA analogue addressable detection system has been developed to suit buildings of various types and sizes due to its flexibility and its low cost.

Belonging to a new generation of systems, it includes the latest trends in analogue detection and management of fire alarms.

Its easiness of programming and addressing via a touch-sensitive screen and its reduced installation requirements, allows significant savings in time and costs, as well as a control and operation efficient and durable.

El sistema analógico NormaDet NCA ha sido concebido para protección de edificios de diversa tipología y tamaño por su flexibilidad y coste contenido. Perteneciendo a una nueva generación de sistemas, en él se han aplicado las últimas tendencias en detección analógica y gestión de alarmas de incendio.

Su facilidad de programación y direccionamiento mediante pantalla táctil y la reducción de requisitos en su instalación, permiten un importante ahorro de tiempo y costes así como un control y explotación del sistema eficiente y duradero.



CONTROL
AND INDICATION
CONTROL
E INDICACIÓN

Analogue addressable Centrales analógicas

NCA1	1 loop analogue addressable control panel, up to 120 devices capacity. Full control and programming via 3,5" touch sensitive screen. Supervised outputs, TTL, RS232 & card RS-485 connections. Can be expanded in network. Size: 339 x 332 x 90 mm. Room for 2 12V, 9Ah batteries	Central analógica de 1 bucle con capacidad para 120 dispositivos direccionables. Control y programación mediante pantalla táctil de 3,5". Salidas supervisadas y conexión a PC vía RS232 a través del cable NCA-COM. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. Espacio para 2 baterías de 12V 9Ah.
NCA2	2 loops analogue addressable control panel, up to 120 devices capacity per loop. Full control and programming via 3,5" touch sensitive screen. Supervised outputs, TTL, RS232 & card RS-485 connections. Can be expanded in network. Size: 339 x 332 x 90 mm. Room for 2 12V, 9Ah batteries	Central analógica de 2 bucles con capacidad para 120 dispositivos direccionables por bucle. Control y programación mediante pantalla táctil de 3,5". Salidas supervisadas y conexión a PC vía RS232 a través del cable NCA-COM. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. Espacio para 2 baterías de 12V 9Ah.
NCA-COM	Data cable for PC connection (Back-up software included)	Cable de conexión a PC de centrales NormaDet serie NCA, incluye CD con software de configuración para PC.

Batteries Baterías

ACUPL12V2	Rechargeable battery 12V · 2,2Ah.	Batería recargable 12V · 2,2Ah.
ACUPL12V7	Rechargeable battery 12V · 7Ah.	Batería recargable 12V · 7Ah.
ACUPL12V9	Rechargeable battery 12V · 9Ah.	Batería recargable 12V · 9Ah.
ACUPL12V12	Rechargeable battery 12V · 12Ah.	Batería recargable 12V · 12Ah.



Most relevant features:

- 3,5" touch sensitive screen with deployment of full QWERTY keypad.
- Full programming and configuration without PC.
- Ability to view the loop map and a floor plan of the building on the screen.
- Up to 120 addressable devices per loop, sounders included.
- All devices can be addressed automatically or individually.
- Device Group Configuration, commands and complex functions.
- Sensitivity adjustment and drift compensation.
- Status information, voltages, battery backup, consumption, etc., at display.
- Short-circuit isolators serial included in MCPs, sounders, and interfaces.
- TTL expansion output for peripherals (relays, extinguishant control card, etc.).
- Output connection for RS-485 card (panel network and repeaters).
- RS-232 output for advanced functions: PC (graphics, software, etc.) and modem (communicator).
- Loop cables up to 1,200 meters long with 2 x 0,75 mm² wires.
- Communication with the various devices on high-immunity modulated frequency.
- Supports standard 4-20 mA devices through addressable input modules.
- EN 54 Certified.

Características más relevantes:

- Pantalla táctil de 3,5" con despliegue de teclado QWERTY completo.
- Programación y configuración completa desde la pantalla sin necesidad de PC.
- Posibilidad de mapa de bucle y planos del edificio en pantalla.
- Hasta 120 dispositivos direccionables por bucle, incluidas sirenas.
- Direccionamiento de dispositivos de forma automática o individualmente.
- Configuración de grupos de dispositivos, comandos y funciones complejas.
- Ajustes de sensibilidad y control de contaminación de detectores.
- Información de estado, tensiones, reserva de batería, consumos, etc., en pantalla.
- Aisladores de cortocircuito de serie en pulsadores, sirenas y módulos de campo.
- Salida TTL de expansión para periféricos (Tarjeta de relés, de extinción, etc.).
- Conexión para tarjeta RS-485 (red de centrales y paneles repetidores).
- Conexión RS-232 para funciones avanzadas: PC (planos, software, etc.) y módem (comunicador).
- Líneas de bucle hasta 1.200 metros con cable de 2 hilos de 0,75 mm² de sección.
- Comunicación con los diferentes dispositivos en modulación de frecuencia de elevada inmunidad.
- Admite dispositivos en formato estándar 4-20 mA a través de módulos de entrada.
- Certificado EN 54.

Detectors / Detectores

Analogue addressable fire detection Detección analógica incendio

ASK FOR OUR CERTIFICATION
SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS

Applus⁺



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Addressable fire detectors Detectores analógicos

NDAT	Analogue addressable heat detector. Specifically to be used where, due to airborne contamination, unwanted alarms from smoke detectors can be experienced, or where a fire with high level of energy and heat emission can be expected. Sensitivity levels controlled from panel. Led status indicator and remote indicator output. Diameter: 100 mm. EN 54-5 certified. Base not included.	Detector de temperatura de tecnología analógica y direccionamiento individual. Específico para detección en ambientes donde no puedan emplazarse detectores de humo o donde sean previsibles fuegos que cursen sin humos o con elevada emisión de calor. Control de sensibilidad desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Altura: 52 mm. Certificado EN 54-5. Base no incluida.
NDAO	Analogue addressable optical smoke detector. Specifically for general application by smoldering smoke analysis with optical. Sensitivity levels controlled from panel. Led status indicator and remote indicator output. Diameter: 100 mm. EN54-7 certified. Base not included.	Detector óptico de humos de tecnología analógica y direccionamiento individual. Específico para detección con carácter general mediante el análisis de humos de combustión en cámara óptica. Control de sensibilidad y corrección de contaminación desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Altura: 36 mm. Certificado EN54-7. Base no incluida.
NDAOT	Analogue addressable multisensor optical – heat detector. Provides superb risk protection detecting both smoldering smoke and free burning fires with high heat emission. Sensitivity levels controlled from panel. Led status indicator and remote indicator output. Diameter: 100 mm. EN54-5 y 7 certified. Base not included.	Detector multisensor óptico – térmico de tecnología analógica y direccionamiento individual. Combina las características de los detectores de humo y temperatura para ampliar el espectro de detección. Control de sensibilidad y corrección de contaminación desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Altura: 52 mm. Certificado EN54-5 y 7. Base no incluida.
NDB	Low profile interchangeable mounting base with remote indicator connector and removal protection.	Base de perfil bajo con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 8,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.
NDBA	High profile interchangeable mounting base with remote indicator connector and removal protection.	Base de perfil alto para montaje con tubo visto, con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 28,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.



Loop devices / Dispositivos de bucle

Analogue addressable fire detection Detección analógica incendio

ASK FOR OUR CERTIFICATION
SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



MANUAL
DETECCIÓN
MANUAL

Manual call point with isolator Pulsador con aislador

NPA	Addressable manual call point with short-circuit isolator included. Resettable. It includes a protective transparent cover. Partially built-in call point available. LED status indicator. Dimensions: 105x100x60 mm. EN54-11 certification	Pulsador de alarma de direccionamiento individual y aislador de cortocircuito incorporado. Disparo manual rearmable. Incluye tapa transparente de protección. Posibilidad de montaje semi-empotrado. Led indicador de estado. Medidas: 105 x 100 x 60 mm. Certificado EN54-11
NPE	Accessory for flush mounting in standard casing.	Accesorio para empotrar pulsador en caja estandar.
NCPE	IP-65 watertight protective casing for NPCR, NPCAM, NPCAZ and NPA manual call points. It includes seal and ancillary devices. It does not include a call point.	Caja estanca de protección IP65 para pulsadores NPCR, NPCAM, NPCAZ y NPA. Incluye precinto y accesorios. No incluye pulsador.



ALARM AND
COMMUNICATION
Y ALARMA

Loop powered sounders with isolator Sirenas de bucle con aislador

NSAI	Addressable loop powered indoor sounder with flashing light. Short-circuit isolator included. 95 db output sound. Tone selector. Anti-panic initial function. Cable entries for surface or flush wiring. Size: 100 x 35 mm. EN-54 3-2001 certified.	Sirena de alarma interior con indicador luminoso de direccionamiento individual y alimentación directa del bucle. Aislador de cortocircuitos incorporado. Entradas para cable empotrado o bajo tubo visto. Medidas: 100 x 35 mm. Color rojo. Certificada EN-54 3-2001. IP 21C. 90 dBA.
NSAE	Addressable loop powered outdoor sounder with flashing light. Short-circuit isolator included. 105 db output sound. Tone selector. Anti-panic initial function. Size: 280 x 197 x 58 mm. Red color with "FIRE" text. EN-54 3-2001 certified.	Sirena de alarma exterior con indicador luminoso de direccionamiento individual y alimentación directa del bucle. Aislador de cortocircuitos incorporado. Selector de tonos. Medidas: 280 x 197 x 58 mm. Color rojo con texto "FUEGO". Certificada EN-54 3-2001. IP 33C. 95 dBA.



ASK FOR OUR CERTIFICATION
SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



I/O
INTERFACES
MÓDULOS
I/O

Addressable interface with isolator Módulos direccionables con aislador

NMAES

Addressable input / output interface. Loop powered and short-circuit isolator included. Provides a voltage free relay output (2 A a 30 V) to operate other devices like door holders, signaling equipment, elevators, and one single switch input to monitor different signals to be supervised individually by the panel, like door opening, flush detectors, other devices etc.,. Led status indicator. Size: 154 x 109 x 50 mm.

Módulo direccionable con una entrada de contacto y una salida de relé. Conexión directa al bucle y aislador de cortocircuitos incorporado. Salida de contacto conmutado libre de tensión programable para ejecutar maniobras supervisadas desde la central (control de retenedores, sirenas de tensión, ascensores,... etc) 2A a 30 V, y entrada de señal de contacto libre de tensión para obtener señales controladas y gestionadas individualmente en la central (supervisión de otros sistemas, estado de compuertas, detectores de flujo,... etc). Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm.

NMAC

Addressable conventional zone interface. Loop powered and short-circuit isolator included. Allows power and operation of a zone of conventional detectors giving a collective address in the main panel. Led status indicator. Size: 154 x 109 x 50 mm.

Módulo direccionable de zona convencional. Conexión directa al bucle, alimentación del mismo y aislador de cortocircuitos incorporado. Permite conectar hasta 20 detectores convencionales. Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm.

NMA4.20

Format 4-20 mA input interface. Loop powered and short-circuit isolator included. Provides connection with the main system of any standard 4-20 mA format external device to be individually controlled (gas monitoring, level, pressure sensors, etc.). Led status indicator. Size: 154 x 109 x 50 mm.

Módulo de entrada en formato estándar 4-20 mA. Conexión directa al bucle y aislador de cortocircuitos incorporado. Permite la conexión al sistema de dispositivos externos que trabajen en este formato (sondas de medición de gases, niveles, presión, etc.) Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm.

NMAA

Short-circuit isolator. Allows sensing and isolating faults on the loop avoiding the loss of devices in a short circuit event. Led status indicator. Size: 154 x 109 x 50 mm.

Módulo aislador de cortocircuito para instalación en campo, permite limitar la pérdida de dispositivos del sistema en caso de un cortocircuito en la línea de bucle. Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm

Accesorios

Accesorios



Power supply units / Fuentes de alimentación



POWER
SUPPLY UNITS
FUENTE DE
ALIMENTACIÓN

Power supply units Fuentes de alimentación

NF12-3	12V 3A Power supply in a 281 x 231 x 98 mm steel casing with space for 1 12V/7A battery. Fault and tamper voltage free outputs.	Fuente alimentación de 12V 3A en caja de plástico de 281 x 231 x 98 mm, con capacidad para 1 batería de 12 V 7 A.
NF12-6,5	12V 6,5A Power supply in a 312 x 251 x 99 mm steel casing with space for 2 12V/7A batteries. Fault and tamper voltage free outputs.	Fuente alimentación de 12V 6,5A en caja metálica de 312 x 251 x 99 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 7 A.
NF24-2,5	24V 2,5A Power supply in a 281 x 231 x 98 mm steel casing with space for 1 12V/2A batteries.	Fuente alimentación de 24V 2,5A en caja plástico de 281 x 231 x 98 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 2,2 A.
NF24-5	24V 5A Power supply in a 312 x 251 x 99 mm steel casing with space for 2 12V/7A batteries.	Fuente alimentación de 24V 5A en caja metálica de 312 x 251 x 99 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 7 A.
NF24-7,5	24V 7,5 A Power supply in a 312 x 251 x 99 mm steel casing with space for 2 12V/7A batteries.	Fuente alimentación de 24V 7,5A en caja metálica de 312 x 251 x 99 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 7 A.

Batteries Baterías

ACUPL12V2	Rechargeable battery 12V · 2,2Ah.	Batería recargable 12V · 2,2Ah.
ACUPL12V7	Rechargeable battery 12V · 7Ah.	Batería recargable 12V · 7Ah.
ACUPL12V9	Rechargeable battery 12V · 9Ah.	Batería recargable 12V · 9Ah.



Switched-mode power supply units with capacity for batteries. Charge control and short-circuit proof, specific for safety systems

Fuentes de alimentación conmutadas con capacidad para baterías. Control de carga y cortocircuitables, específicas para sistemas de seguridad.



N87-3-87-0370



N84-3-84-0301



N59-0801-G006



N3-59-0364



N3-79-05200



N31-0308

Door holders Electroimanes y retenedores de puertas

N87-3-87-0370

Electromagnetic door holder to be fixed to walls, with unblocking push button and articulated magnetic plate. 200N force. ABS fire retardant plastic casing. Protection fuse. 24 V, 45 mA. Dimensions: 95 x 85 x 45 mm. EN 1155 certification

Electroimán retenedor de puertas de fijación a pared, con pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula, 200 N de fuerza. Caja plástico ABS piro-retardante. Fusible de protección. 24 V 45 mA. Medidas 95 x 85 x 45 mm. Certificado EN 1155.

N84-3-84-0301

Electromagnetic door holder to be fixed to floors, with unblocking push button and articulated magnetic plate. 200 N force. Very resilient aluminium casing. Protection fuse. 24 V, 45 mA. Dimensions: 110 x 80 x 95

Electroimán retenedor de puertas de fijación a suelo, con pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula, 200 N de fuerza. Caja aluminio de gran robustez. Fusible de protección. 24 V 45 mA. Medidas 110 x 80 x 95 mm.

N3-59-0364

Electromagnetic door holder to be built-in walls, universal casing, unblocking push button and articulated magnetic plate. 200 N force. Steel casing. Protection fuse. 24 V, 45 mA. Dimensions: 86 x 86 x 43 mm. EN 1155 certification

Electroimán retenedor de puertas de montaje empotrado en pared en caja universal, con pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula. 200 N de fuerza. Caja de acero. Fusible de protección. 24V 45mA. Medidas 86 x 86 x 43 mm. Certificado EN 1155.

N3-79-05200

Universal electromagnetic door holder to be fixed to walls, ceilings or floors. 500N force. Adjustable head and resilient steel structure, 250 mm long, easily shortenable. Unblocking push button and articulated magnetic plate. Protection fuse. 24V, 45 mA.

Electroimán retenedor de puertas universal para montaje en techo, pared o suelo. 500N de fuerza. Cabeza ajustable y estructura robusta de acero de 250 mm de longitud, pudiendo acortarse fácilmente. Pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula. Fusible de protección. 24 V 45mA.

N59-0801-G006

Electromagnetic door holder with IP-65 environmental protection and sealed cable input. Resilient galvanized steel construction for special applications, even outdoors or maritime. 1,200 N force. Dimensions: 102 (diameter) x 45 mm. It includes articulated magnetic plate. 24 V, 7 W.

Electroimán retenedor con protección ambiental IP-65 y entrada de cables sellada. Construcción robusta en acero cincado para aplicaciones especiales incluso exteriores y marítimas. 1.200 N de fuerza. 102 (diámetro) x 45 mm. Incluye contra-placa y rótula. 24V 7W.

N31-0308

Prolongation chain for separated holder and plate installation. 1 m long, shortenable

Cadena de prolongación para instalación separada de retenedor y contra-placa. 1 metro de longitud y puede ser cortada a la medida necesaria.



Under specific demand we can supply retainers with special golden or chromed coatings.
Bajo demanda podemos suministrar retenedores con acabados especiales en dorado y cromado.

Twisted cable
Cable trenzado



Shielded twisted cable
Cable trenzado y apantallado



Fire resistant shielded twisted cable
Cable trenzado, apantallado y resistente al fuego



Specific fire safety systems cable, halogen-free according to UNE-50267-2-1 and also fire resistant according to UNE-21025

Cables específicos para instalaciones de seguridad contra incendios, tanto libres de halógenos según UNE-50267-2-1, como resistentes al fuego según UNE-21025.

Se suministra en rollos de 100 metros.

Special fire cables Cables especiales

NCABT2x1,5	Twisted cable, 2 x 1.5 red/black. Not shielded, halogen-free	Cable trenzado 2 x 1,5 rojo/negro sin funda, libre de halógenos
NCABTA2x0,75	Shielded twisted cable, 2 x 0.75, halogen-free (AS) (specific for analogue control panels)	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 0,75 libre de halógenos (AS) (específico para centrales analógicas)
NCABTA2x1,0	Shielded twisted cable, 2 x 1, halogen-free (AS)	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1 libre de halógenos (AS)
NCABTA2x1,5	Shielded twisted cable, 2 x 1.5, halogen-free (AS)	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1,5 libre de halógenos (AS)
NCABTAFR2x0,75	Shielded twisted cable, 2 x 0.75, halogen-free and fire resistant Ph90 (AS+) (specific for analogue control panel)	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 0,75 libre de halógenos y resistente al fuego Ph90 (AS+) (específico para centrales analógicas)
NCABTAFR2x1,5	Shielded twisted cable, 2 x 1.5, halogen-free and fire resistant Ph90 (AS+)	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fuego Ph90 (AS+)

Test sprays Aerosoles de comprobación

NSOLO A3	Smoke detector test spray. 250 mL can. It does not pollute detector or environment. Not flammable. Can be used manually or with a rod. UL certification	Aerosol comprobación detectores de humos. Bote de 250 ml. No contamina el detector ni el medio ambiente. No inflamable. Uso manual o mediante pértiga. Certificado UL.
NSOLO C3	CO detector test spray. 250 mL can. It does not pollute detector or environment. Not flammable.	Aerosol de comprobación de detectores de CO. Bote de 250 ml. No contamina y no es inflamable.

Ardys-P **352**

Hospitalisation
Hospitalización



Ardys **354**

Hospitalisation
Hospitalización



Trazzo mural **356**

Geriatric
Residencia



Oval **357**

Intensive care
Cuidados intensivos



Hospitalisation
Hospitalización

Ardys-P

The maximum customization

Ardys-P bedhead unit is a new product that offers the maximum flexibility for the intensive care units, since it is based in a series of profiles with different sizes, that can be combined to create a bedhead units with customized functionalities.

Ardys P can be installed either vertically or horizontally, and it can be customized as single, double or triple channel, with or without lighting and with or without rails.



La máxima personalización

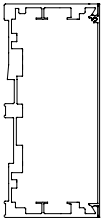
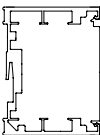
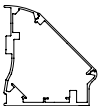
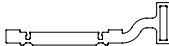
Maximum modularity
and flexibility

Máxima modularidad
y flexibilidad

El cabecero Ardys-P es una novedad que ofrece la máxima flexibilidad para las áreas de cuidados críticos, ya que se basa en una serie de perfiles de distintos tamaños, que pueden combinarse para crear un cabecero con funcionalidades personalizadas.

Ardys-P puede montarse en horizontal o vertical y configurarse como canal sencillo, doble o triple; con o sin iluminación, y con o sin railes.

AVAILABLE PROFILES PERFILES DISPONIBLES

Max	Small	Lighting Iluminación	Unión Unión
			
190	110	100	Technical rail Rail técnico
			
			Side cover Tapa lateral
			

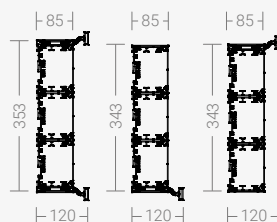
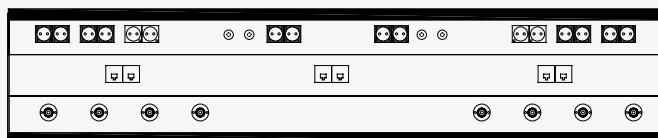
Horizontal and vertical customized options

Ejecuciones en horizontal y vertical

HORIZONTAL

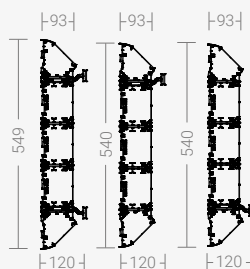
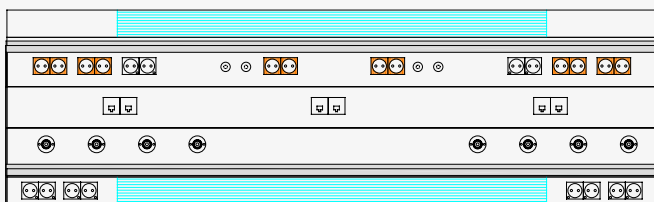
- Channel small gases
- Channel small data
- Channel small electricity
- Technical rail up / down or both

- Canal small gases
- Canal small datos
- Canal small electricidad
- Rail técnico sup. / Inf. o ambos



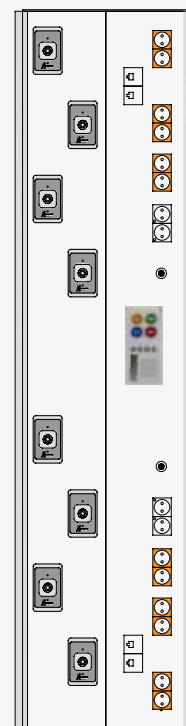
- Channel lighting up
- Channel small electricity
- Channel max gases
- Channel lighting down + electricity
- Technical rail up / down or both

- Canal iluminación superior
- Canal small electricidad
- Canal max gases
- Canal iluminación inferior + electricidad
- Rail técnico sup. / inf. o ambos



VERTICAL

- 2 channel Max
- 2 side technical rail
- 2 canales Max
- 2 railes técnicos laterales



Multiple accessories

- Movable carriage.
- Shelf for monitor.
- Shelf with clamps for rail.
- Monitor support.
- Support for infusion pumps with clamps for rail.
- Infusion pumps support for vertical rail with 2 clamps.
- Infusion pumps support with 2 movable arms and 2 clamps.
- Clamps with rail for vertical bedhead-units.
- Basket with clamps for rail.
- Support for iv-bottles with 2 rail clamps.
- Support with 4 bottles hook rail clamps and wall support.

Múltiples accesorios

- Carro desplazable.
- Bandeja para monitor.
- Bandeja con garras para rail.
- Soporte para monitor.
- Soporte para bombas de infusión con garra para rail.
- Soporte de bombas para rail vertical con dos garras.
- Soporte para bombas giratorio con 2 garras.
- Pinza con rail para cabeceros verticales.
- Cesto con garra para rail.
- Soporte de infusión para rail con 2 garras y 4 ganchos.
- Soporte de infusión para rail con 1 garra, apoyo en pared y 2 o 4 ganchos.

Hospitalisation Hospitalización

Bedhead unit designed to meet the requirements in normal hospital areas, intermediate areas and critical areas, wall mounted and offering the possibility to form continuous lines for rooms containing multiple beds.

Made of thermo-lacquered aluminium profiles, painted with epoxy-polyester in different standard RAL colours that are resistant to shocks and cleaning products.

It stands out with its simple lines that give an impression of reduced exterior volume and ease of integration, optimal indoor use, total priority for functionality, ergonomics and maintenance.

Different compartments for electricity and gas in line with international regulations and standards. Different combinations thanks to the flexibility of its transversal and longitudinal divisions.

Different combinations of colours. Diffusers for the illumination of polycarbonate.

End plates made of polycarbonate or high quality steel.

The interior of the bedhead unit can be accessed using the plates with a clip system.



Ardys



Ardys vertical
Ardys vertical

Cabecero diseñado para atender las necesidades en las áreas de hospitalización normal, áreas intermedias y áreas críticas, adosado a pared para una cama y pudiendo formar líneas continuas para salas de varias camas.

Construidos con perfiles de aluminio termolacados, pintados en epoxi-poliéster en diferentes colores RAL estándar resistente a los choques y a los productos de limpieza.

Destaca sus líneas simples que permiten una percepción de volumen exterior reducida y fácilmente integrable, óptimo aprovechamiento del interior, prioridad absoluta a la funcionalidad, a la ergonomía y a su mantenimiento.

Compartimentos diferentes para electricidad y gases conforme a normas y estándares internacionales.

Diferentes combinaciones gracias a la flexibilidad de sus divisiones transversales y longitudinales.

Diferentes combinaciones de colores. Difusores para la iluminación de policarbonato.

Tapas finales en aluminio inyectado ó acero de alta calidad.

El registro al interior del cabecero se realiza mediante tapas con sistema de clipaje.

Assembly

Bedhead unit mounted on the wall implemented using wall supports fixed in place by screws. The electrical and gas connections are made in the rear part of the bedhead unit by means of recesses in the profile. The connections can optionally be made by through the final plates. Please check.

Specifications

Power outputs: distributed in the front of the bedhead unit. (generally a schuko of 16A-230V). For other standards, please check.

Equipotential inputs equalisation outputs: distributed in the front of the bedhead unit. Please check distribution.

Gas outlets: distributed in the front of the bedhead unit, can be from any manufacturer, compliant with different standards and vary in number at the client's request. Sufficient holes and supports can be left for the outlets to be installed after production.

Lighting

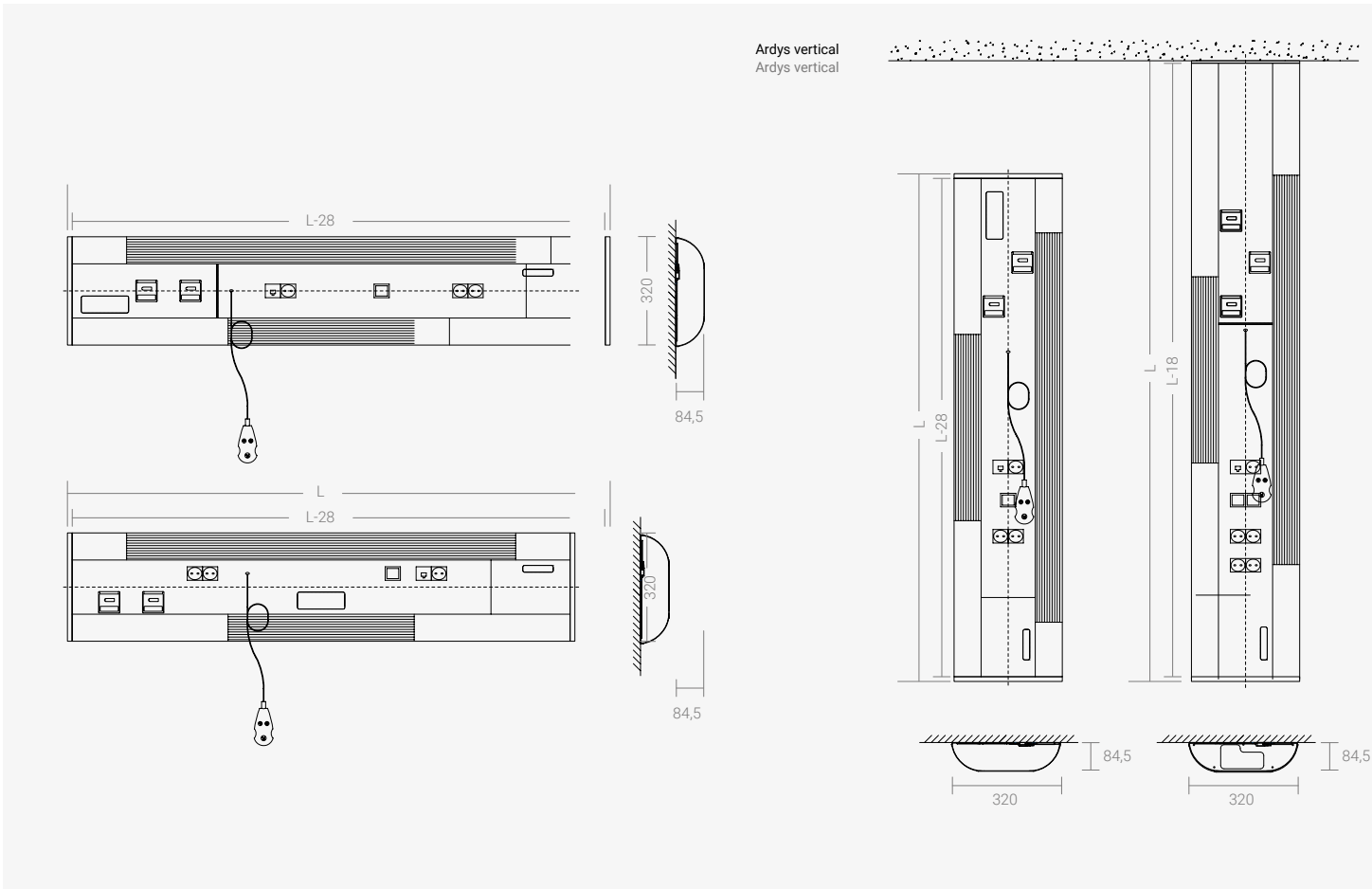
Ambient lighting: an independent tray with one or two fluorescent T5 tubes or LED strips located in the upper part of the bedhead unit.

Reading lighting: an independent tray with one or two fluorescent T5 tubes or LED strips located in the lower part of the bedhead unit.

Ambient lighting: an independent tray with a fluorescent T5 mini tube or LED located in the upper or lower part of the bedhead unit.

Other provisions

Nurse call, telephone, technical rail (30x10 mm) in the lower part of the headboard over some or all of the length of the bedhead unit for the correct placement of drippers or screen holding trays trays.



Montaje

Cabecero adosado a pared realizada mediante unos soportes a pared fijados por tornillos.

Las acometidas de electricidad y gases se realizarán por la parte posterior del cabecero, mediante unas escotaduras en el perfil. Opcionalmente, las acometidas se podrán realizar por las tapas finales. Consultar.

Especificaciones

Tomas de corriente: distribuidas en el frontal del cabecero. (Generalmente schuko de 16A-230V). Otras normas, consultar.

Tomas equipotenciales: distribuidas en el frontal del cabecero. Consultar distribución.

Tomas de gases: distribuidas en el frontal del cabecero, pueden ser de cualquier fabricante, de distintas normativas y variar el número de las mismas a petición del cliente. Se pueden dejar los orificios y soportes adecuados de las tomas para su instalación posterior en obra.

Iluminación

Iluminación ambiente: una bandeja independiente con uno o dos tubos fluorescentes T5 o tiras Led, situada en la parte superior del cabecero.

Iluminación lectura: una bandeja independiente con uno o dos tubos fluorescentes T5 o tiras Led, situada en la parte inferior del cabecero.

Iluminación vigilia: una bandeja independiente con un tubo fluorescente T5 mini o Led situada en la parte superior o inferior del cabecero.

Otras dotaciones

Llamada enfermera, teléfono, rail técnico (30x10 mm) en la parte inferior del cabecero sobre parte o toda la longitud del cabecero para la colocación bien de portagoteros o bandejas portamonitor.

Trazzo

mural / mural



New bedhead unit concept designed especially to improve patient comfort and achieve a welcoming environment in geriatric areas and in day care hospitals.

Bedhead unit mounted on the wall with a pure and neutral line design.

Different combinations of accessories and mechanisms (nurse call, switch, 230A schuko socket, telephone outlet etc.).

Extruded aluminium body with an anodised matt or white finish.

Ambient and reading lighting with T5 tubes or LED strips.

Double diffuser in the upper part a microgrooved polycarbonate diffuser. Anti-UVA transparent for indirect emission. In the lower opal microgrooved, polycarbonate, anti-UVA diffuser for direct emission.

Nuevo concepto de cabecero diseñado especialmente para mejorar el confort del paciente y obtener una sensación acogedora del entorno en áreas geriátricas y hospitales de día.

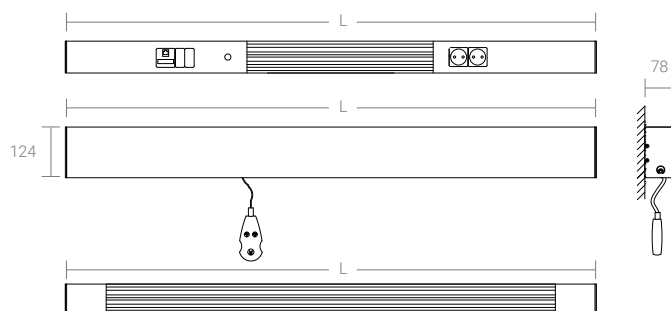
Cabecero mural adosado a pared con un diseño de líneas puras y neutras.

Diferentes combinaciones de accesorios y mecanismos (llamada enfermera, interruptor, conmutador, enchufe schuko 230A, toma de teléfono...).

Cuerpo de aluminio extruido con acabado en anodizado mate o blanco.

Iluminación en ambiente y lectura con tubos T5 o tiras Led.

Doble difusor, en la parte superior un difusor microestriado de policarbonato. Anti-UVA transparente para la emisión indirecta. En la inferior difusor opal microestriado de policarbonato anti-UVA para la emisión directa.



Oval

Intensive care Cuidados intensivos

Oval

The functionality and aesthetics of the new gantry system OVAL aim to facilitate medical care and optimise the distribution of fittings in intensive care units.

Individual system suspended from the ceiling with the option of forming continuous lines for rooms with several beds. Made with aluminium profiles with an ABS trim.

It has an oval shape that makes it possible to have a reduced perception of the external volume of the unit, and can be easily integrated with a maximum use of the internal part.

Total priority for ergonomics provision and maintenance.

El nuevo sistema de pórticos OVAL aúna funcionalidad y estética con el fin de facilitar la atención médica y optimizar la distribución de equipos en unidades de cuidados intensivos.

Sistema individualizado suspendido del techo, con la posibilidad de formar líneas continuas para salas de varias camas. Construido con perfiles de aluminio y embellecedores en ABS.

Destaca la forma ovalada de su contorno, que permite una percepción de volumen exterior reducida y fácilmente integrable con un óptimo aprovechamiento del interior.

Prioridad absoluta a la ergonomía, dotación y mantenimiento.

Additional advantages

- Access to the patient from all sides.
- All of the functions at a glance.
- Suspended trolleys that can move around and rotate.
- Floor free from obstacles.



Ventajas adicionales:

- Acceso por todos los lados del paciente.
- Todas las funciones a la vista.
- Carros suspendidos que pueden desplazarse y girar.
- Suelo libre de obstáculos.



Assembly

Fixed by means of a supporting structure consisting of IPN profiles, flanges, bolts, tensioners and screws.

Specifications

Power supply: 230V-16A and 230V-25A distributed by the two sides.

Gas outlet: distributed across both sides. Sufficient holes for the gas outputs can also be left for subsequent installation.

Lighting

Ambient lighting: one or two independent trays with a T5 tube or LED strips.

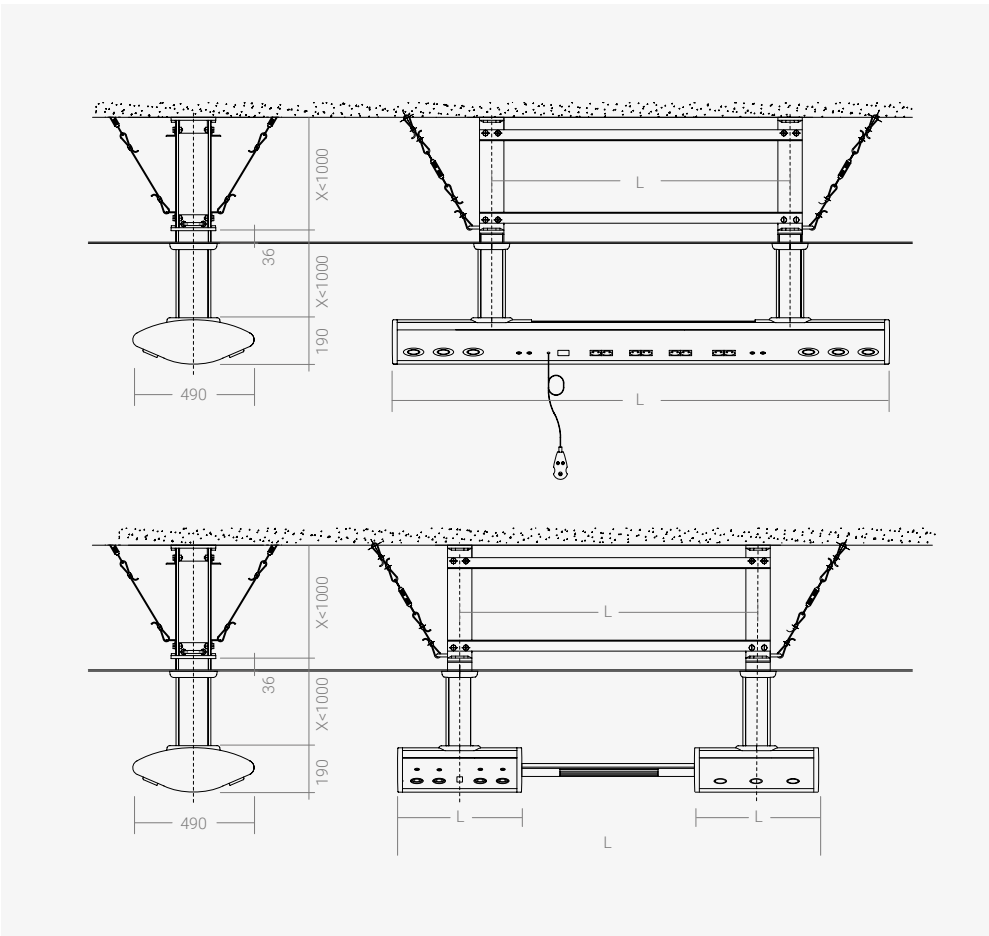
Reading lighting: orientable spot-type with dichroic lamps of 50W-12 W or LEDs.

Monitoring lighting: an independent tray with a T5 lamp or LED.

Other provisions

Nurse call, microphone and speaker, audio-visual and monitoring outputs.

Trolleys with trays or various accessories which can slide along the length by means of bearings that flow above the tread profiles integrated into the gantry can be suspended and can be coupled to this in an intuitive way.



Montaje

Fijado a forjado mediante estructura soporte compuesto por perfiles IPN, bridas, bulones, tensores y tornillos.

Especificaciones

Tomas de corriente: 230V-16A y 230V-25A distribuidas entre las dos caras.

Tomas de gases: distribuidas en ambas caras. También se pueden dejar los orificios adecuados a las tomas de gases para su instalación posterior.

Iluminación

Iluminación ambiente: una o dos bandejas independientes con tubo T5 o tiras Led.

Iluminación lectura: tipo Spot orientable con dicróica de 50W-12 W o Led.

Iluminación vigilia: una bandeja independiente con lámpara T5 o Led.

Otras dotaciones

Llamada enfermera, micrófono y altavoz, tomas de audio-vídeo y monitorización.

Se pueden suspender carros con bandejas o diversos accesorios, los cuáles deslizan en toda su longitud mediante rodamientos que discurren sobre los perfiles de rodadura integrados en el pórtico y que se acoplan a los mismos de forma intuitiva.

Accessories

Accesorios

Two trolleys that move along the length of the OVAL gantry can be suspended on it by means of bearings integrated into the gantry. These suspended trolleys rotate at an angle of 300 degrees and incorporate a handle which mobilizes both their rotation and their movement.

En el pórtico OVAL se pueden suspender dos carros que se desplazan en toda su longitud mediante rodamientos que discurren sobre los perfiles de rodadura integrados en el pórtico. Estos carros suspendidos giran a su vez en un ángulo de 300 grados e incorporan una manilla que los inmoviliza tanto en su movimiento de giro como el de traslación.



DRY TROLLEY

For OVAL bedhead units composed of the following basic components:

- 1 standard carousel which can be moved laterally and is made of aluminium and painted with an epoxy-polyester.
- 2 vertical matt stainless steel bars of $\varnothing$ 38 mm with a cap in the lower part L = 1.5 m. See other lengths.

Accessories:

- Compact supports.
- Supports for leaks with rail fixing.
- Half-tray to carry instruments.
- Extendable arm.
- Exterior or interior double rail.
- Single or double draw unit with a tray.



CARRO SECO

Para cabeceros OVAL compuestos por los siguientes componentes básicos:

- 1 carrusel estándar desplazable lateralmente realizado en aluminio y pintado en epoxi-poliéster.
- 2 barras verticales de acero inoxidable mate de $\varnothing$ 38 mm., con tope en la parte inferior L=1,5 m. Consultar otras longitudes.

Accesorios:

- Soportes compactos.
- Soportes para goteros con fijación a rail.
- Semi bandeja porta instrumentos.
- Brazo extensible.
- Rail exterior o interior doble.
- Cajonera simple o doble con bandeja.

WET TROLLEY

For OVAL bedhead units composed of the following basic components:

- 1 standard carousel which can be moved laterally and is made of aluminium and painted with an epoxy-polyester.
- 1 vertical matt stainless steel bar of $\varnothing$ 38 mm with a cap in the lower part L = 1.5 m. See other lengths.

Accessories:

- Compact supports.
- Supports for leaks with rail fixing.
- Half-tray to carry instruments.
- Extendable arm.
- Exterior or interior double rail.



CARRO HÚMEDO

Para cabeceros OVAL compuestos por los siguientes componentes básicos:

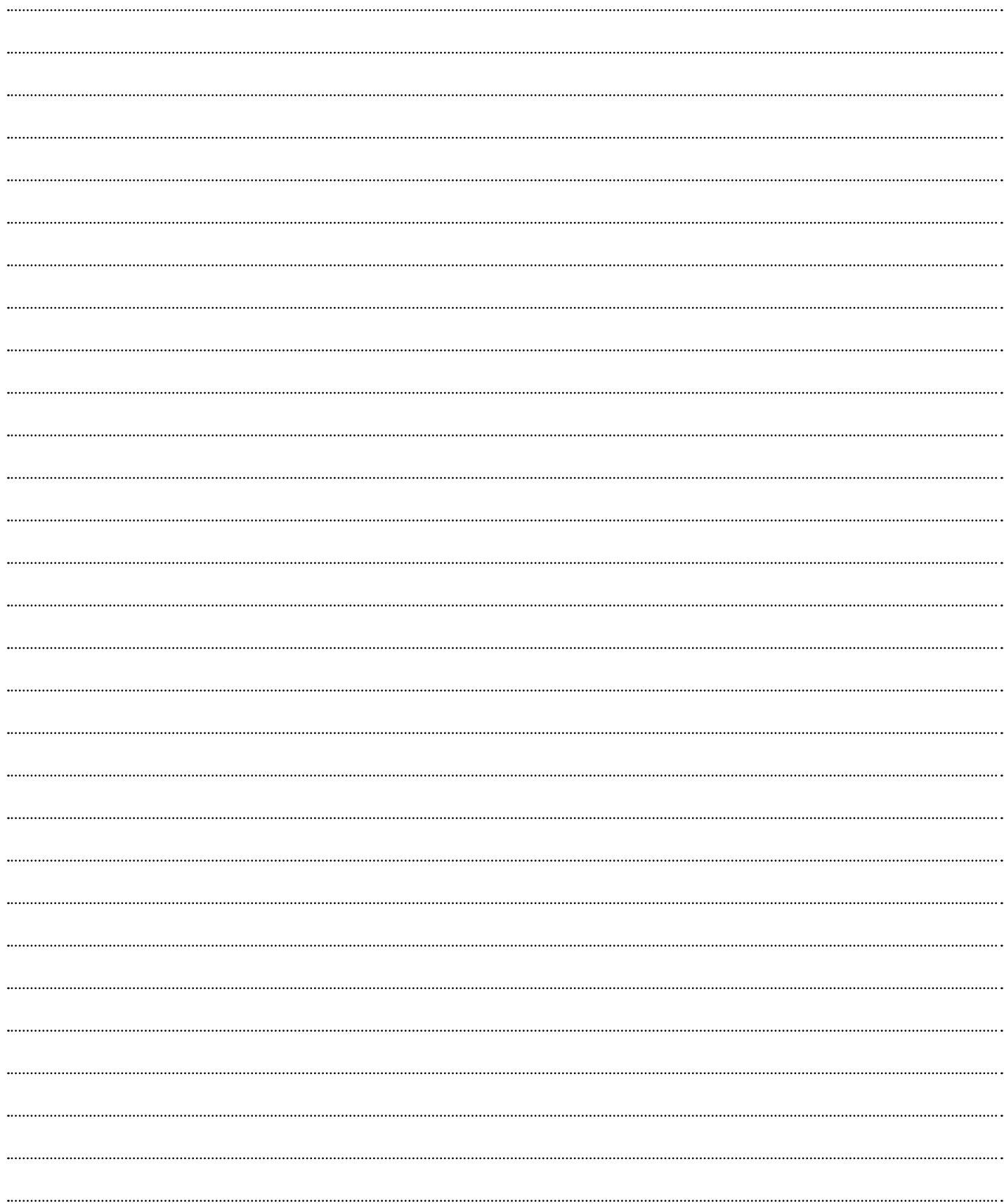
- 1 carrusel estándar desplazable lateralmente realizado en aluminio y pintado en epoxi-poliéster.
- 1 barra vertical de acero inoxidable mate de $\varnothing$ 38 mm., con tope en la parte inferior L=1,5 m. Consultar otras longitudes.

Accesorios:

- Soportes compactos.
- Soportes para goteros con fijación a rail.
- Semi bandeja porta instrumentos.
- Brazo extensible.
- Rail exterior o interior doble.

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.





Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal rows. Each row is defined by two dotted lines, providing a guide for letter height and placement.



NORMALUX

Emergency lighting
Alumbrado de emergencia
normalux.com

NORMADET

Fire detection systems
Sistemas de detección de incendios
normadet.com

NORMALIT

Technical and architectural lighting
Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com

NORCLINIC

Technical systems for hospitals
Sistemas técnicos hospitalarios
norclinic.com

Sede central / Headquarters

Parque Tecnológico de Asturias. Parcela 10
33428 Llanera (Asturias). España / Spain
normagrup@normagrup.com
normagrup.com

Normagrup UK

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

Normagrup Netherlands

Korte Huifakkerstraat 18
4815 PS Breda, The Netherlands

Normagrup Portugal

Rua da Imprensa N. 2D.
3200-149 Lousã (Portugal)

Normagrup México

Bradley 106
Col. Anzures, Del. Miguel Hidalgo
Ciudad de México.
C.P.: 11590



Normagrup