



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.

Safety

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

Comfort

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

Control

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

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?



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.

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).

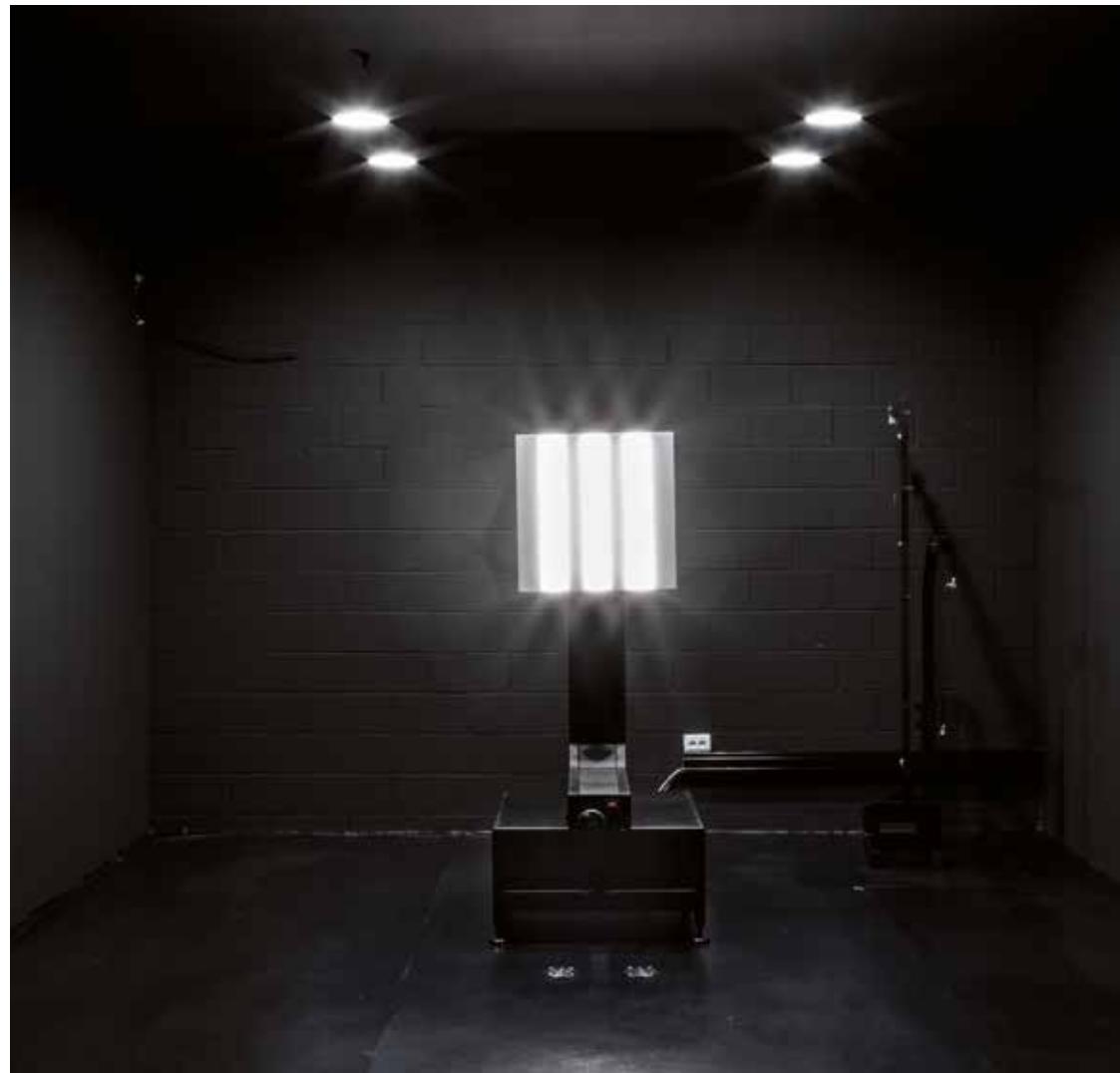
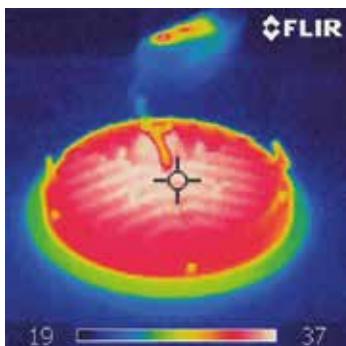
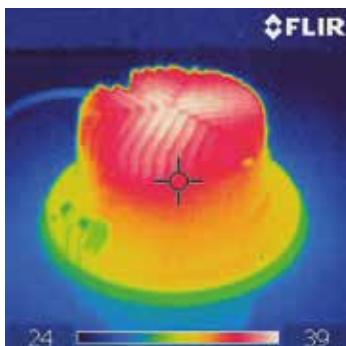
Spectroradiometer (LMT SM 8107 - GO-V)

Spectroradiometer SN 06B601-81):

It can measure the spectral radiation or irradiation through several ranges, measuring the light from approximately 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).

Ulbrich Sphere: This sphere integrates 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 liquid 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 lumínosa 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:

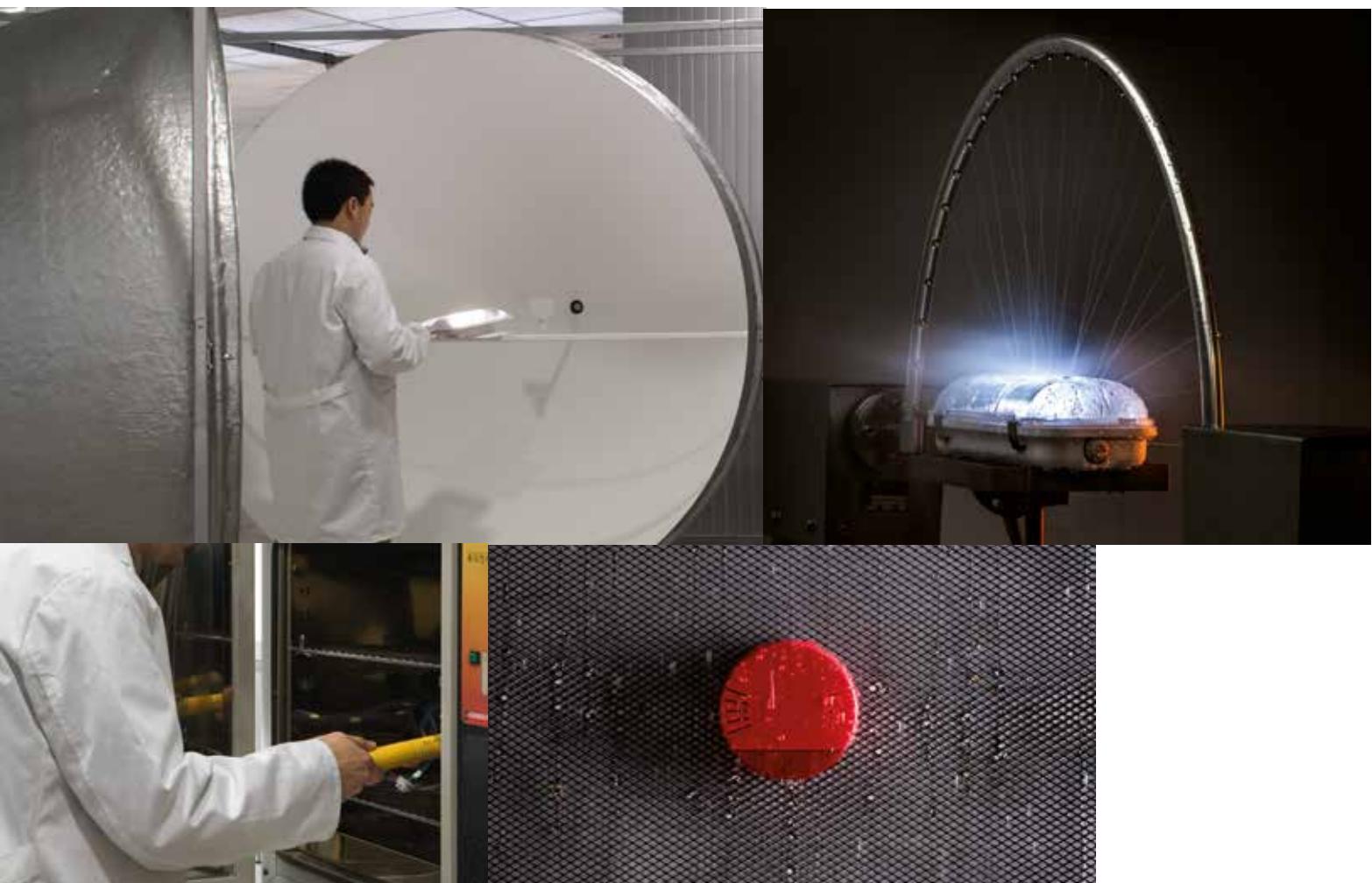
Mide la irradiancia de 200 a 3000 nanómetros y la radiancia de 300 a 1400 nanómetros. Permite analizar la parte no visible de espectro de una fuente lumínosa y obtener así información sobre los riesgos fotobiológicos de cada luminaria (EN 62471).

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:

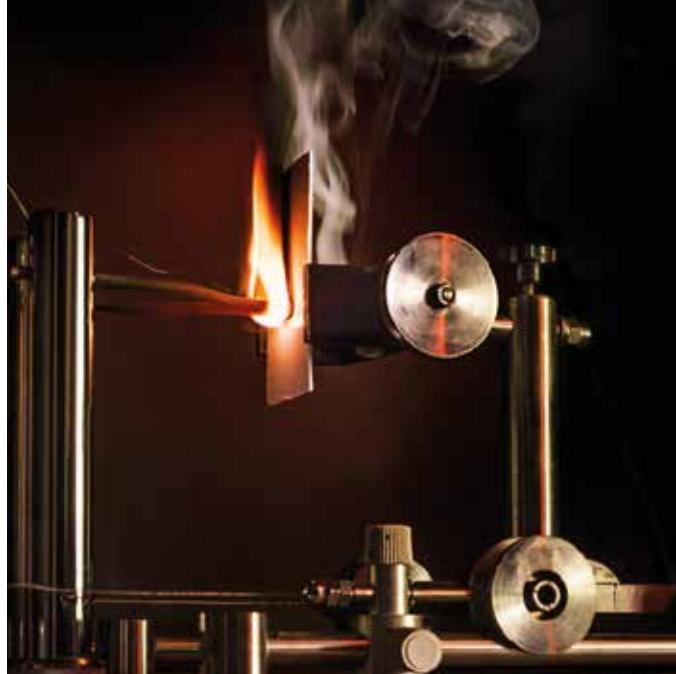
It is possible to make prototypes of housings and plastic parts from a 3D design.

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 envolventes y piezas plásticas a partir de un diseño en 3D.

Testeador BUS DALI:

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

Analizador de Espectros Electromagnéticos:

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



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.

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.

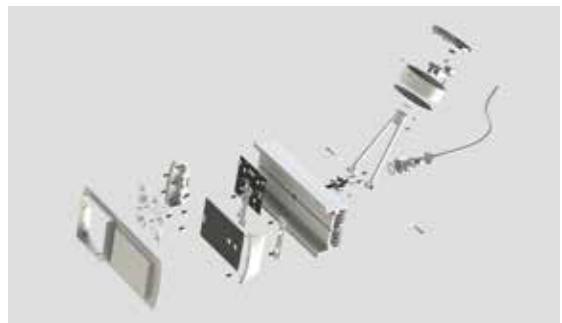


Automated lines

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.

Finished product

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



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

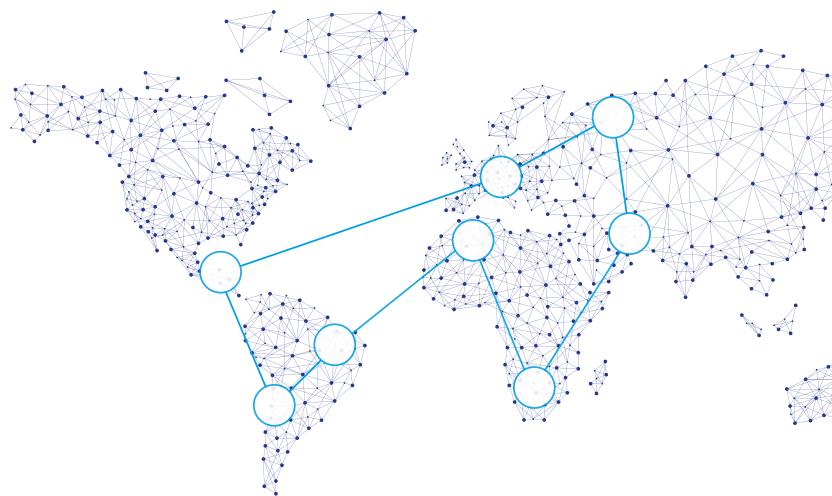
Lebanon

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 enable to control remotely one or several sites simultaneously, in real time and from different devices at the same time.

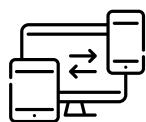
iOS Windows



System compatible with DALI lighting.

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.



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

Sistema compatible con iluminación DALI (universal).



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

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

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 to 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.



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 luminaires fail, 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.



¿Qué puedo hacer con Normalink?

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

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.

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 a 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

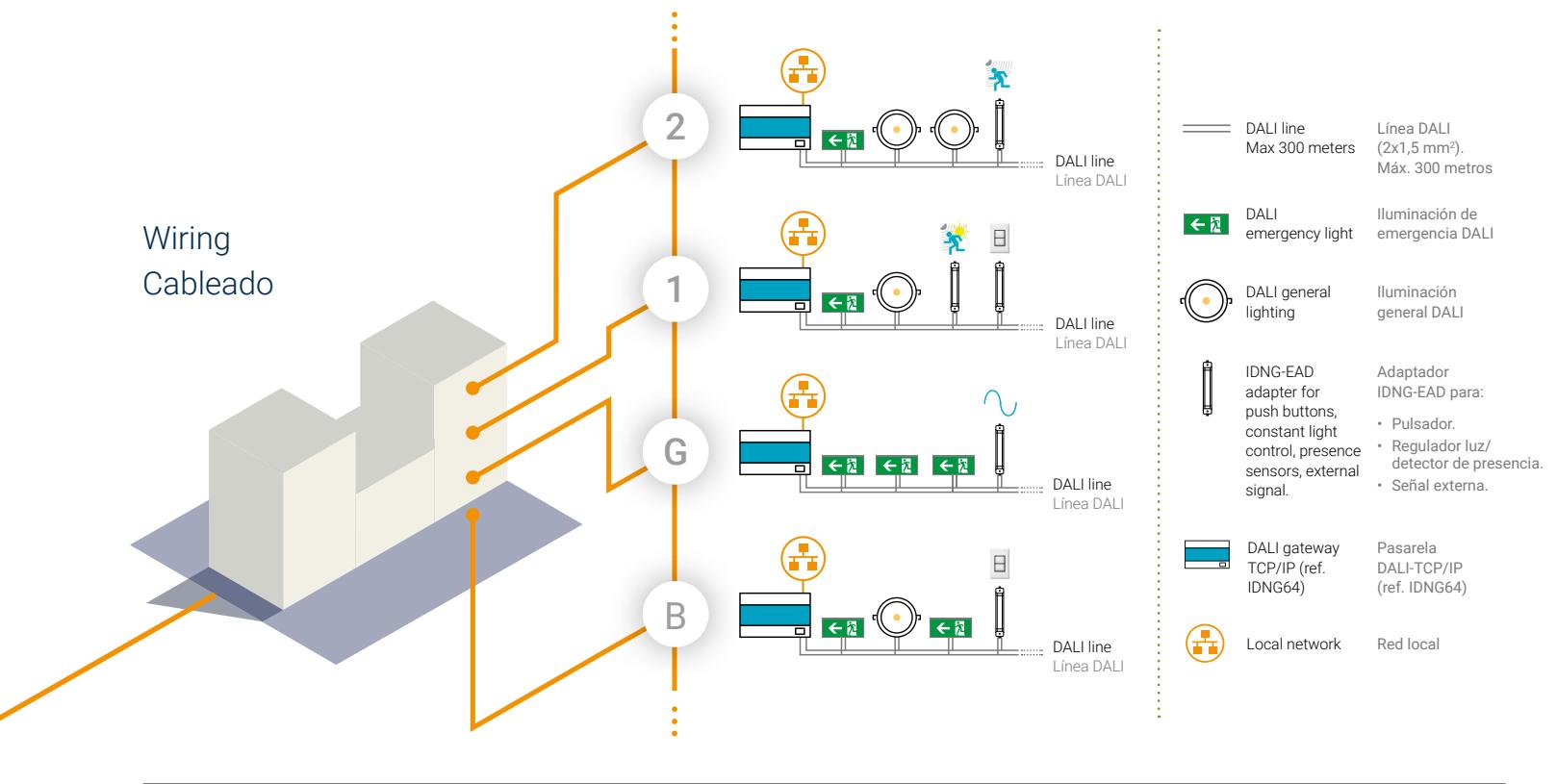
Adapter to integrate non DALI control devices into the DALI line (push buttons, presence detectors, light sensors and external signals).

- 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 x 33,5 mm.
- Alimentación desde el bus DALI.
- No ocupa dirección DALI.



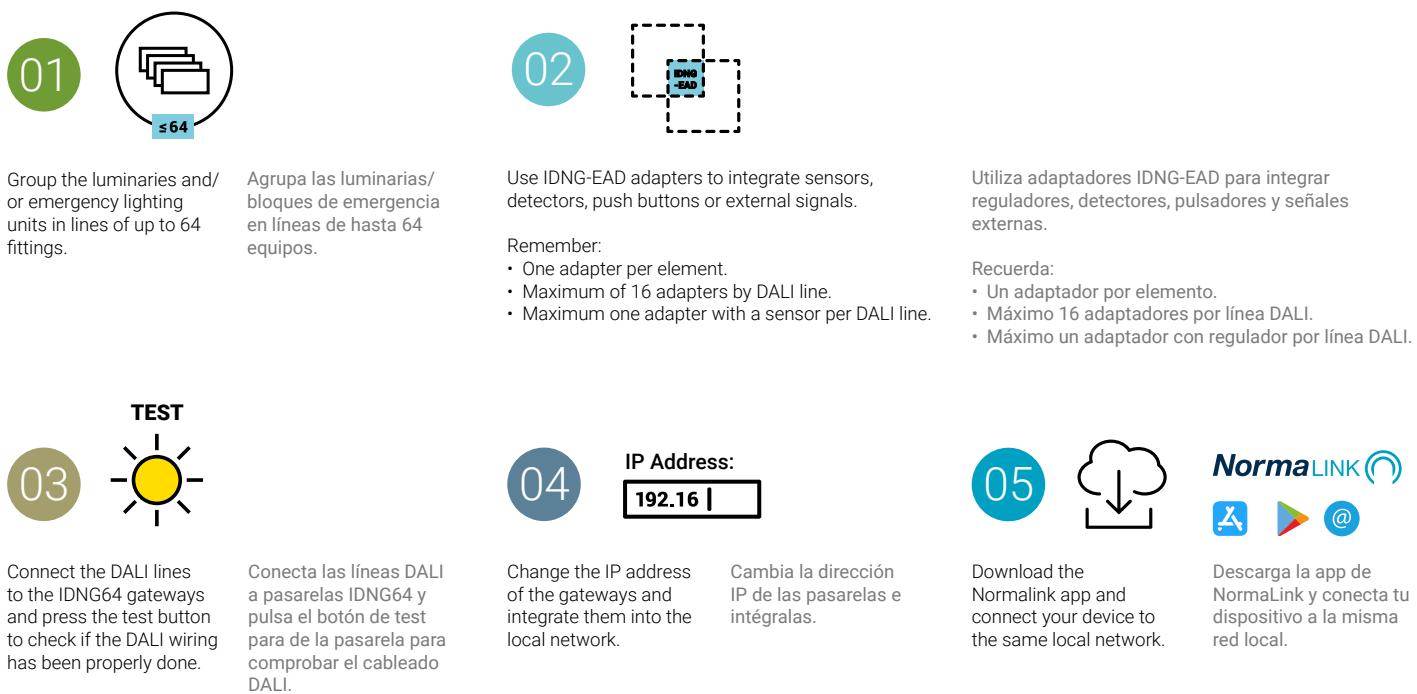


Why not seeing it
with an example?

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.





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



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

Recessed downlights Downlight para empotrar



Elit

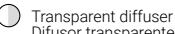
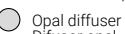
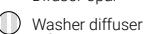
ELIT is the range of high added value recessed downlights by Normalit. Their design, their features and their wide range make them the ideal downlight for any type of project.

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.	• Bajo riesgo fotobiológico.	DALI version available	Versión DALI disponible	
• High quality light.	• Luz de alta calidad.	Compatible with	Compatible con	
• Low flickering (<15%).	• Bajo flickering (<15%).			
• Low UGR (<19).	• Bajo UGR (<19).			
• Light range from 760-3,350 lumens.	• Rango lumínico de 760-3.350 lúmenes.	Diffusers available	Difusores disponibles	 Without glass  Transparent diffuser  Opal diffuser  Washer diffuser
• IP54.	• IP54.			

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

Recessed downlights
Downlight para empotrar

Elit



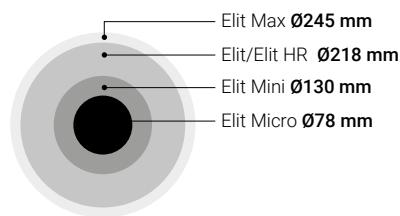
Four versions
four diameters

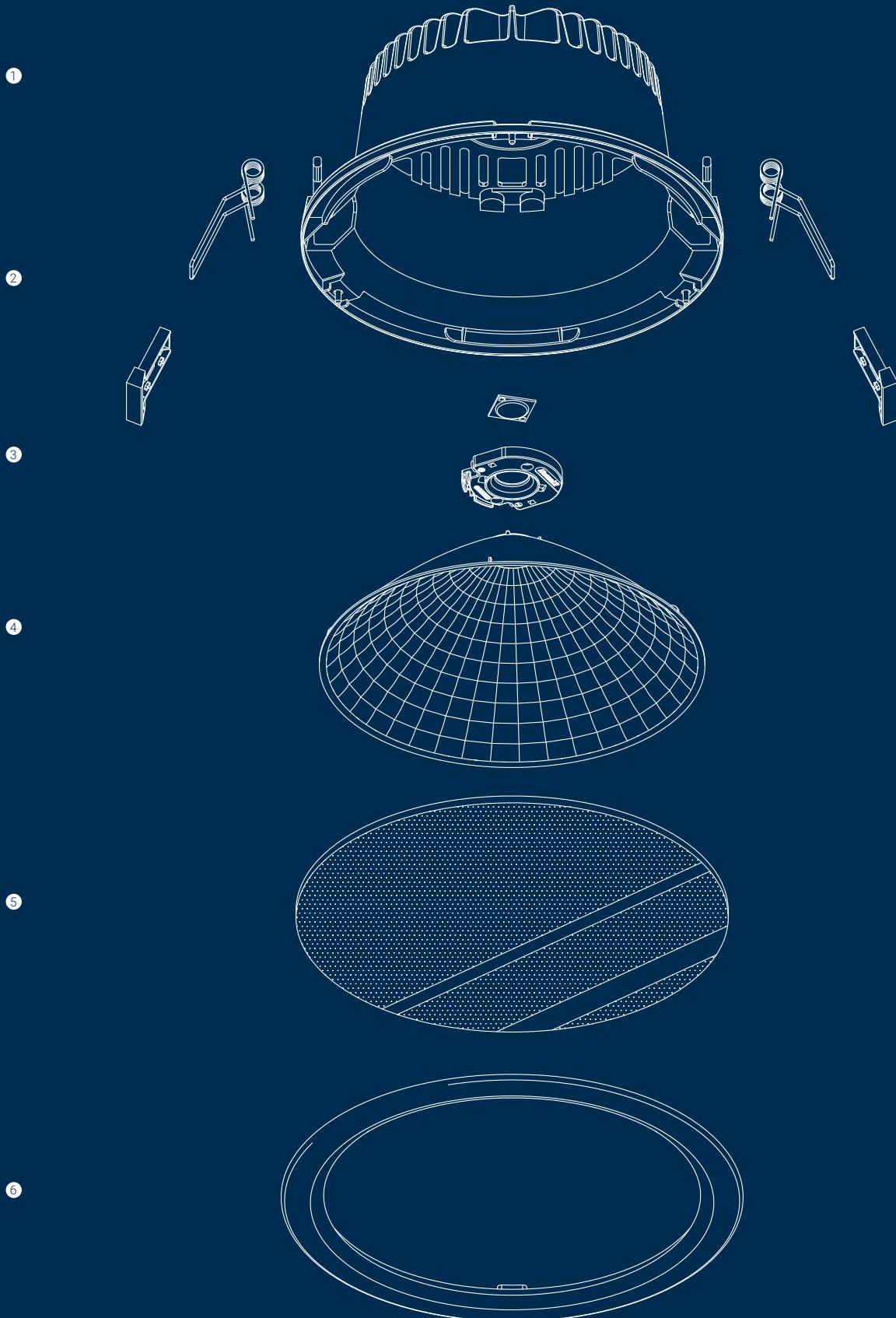
Cuatro versiones
cuatro escotaduras



 Diameters Escotaduras

 Circular cut Corte redondo





1
Heat sink
Cuerpo disipador

2
Fixing clamps
Grapas de sujeción

3
LED COB
Led COB

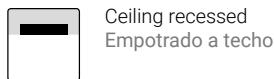
4
Concentric rings diffuser
Difusor de aros concéntricos

5
Diffuser
Difusor

6
Customisable ring
Aro personalizable

Recessed downlights

Downlight para empotrar



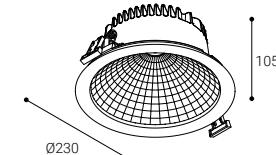
0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica
UGR 19	
	LED
	CE
	RoHS
	850°C

0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
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
 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

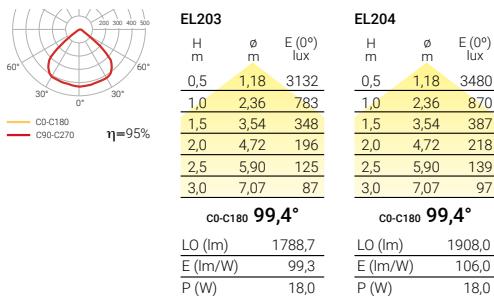
Elit

Without diffuser
Sin cristal



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

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



EL303	EL304
H m	H m
Ø m	Ø m
E (0°) lux	E (0°) lux
0,5	0,5
1,18	1,18
1,0	1,0
2,36	2,36
1,5	1,5
3,54	3,54
2,0	2,0
4,72	4,72
2,5	2,5
5,90	5,90
3,0	3,0
7,07	7,07
117	124

CO-C180 **99,4°**

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

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

Recessed downlights Downlight para empotrar

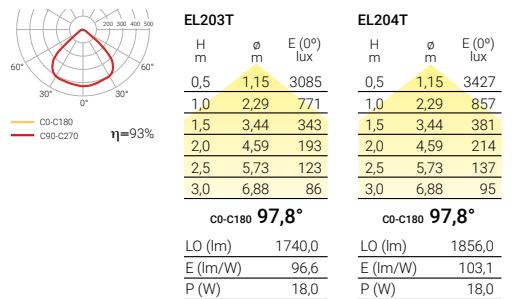
Elit

 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
 LED EL204DT	1x17,7W	4000	2560 lm
 LED EL303DT	1x25,2W	3000	2810 lm
 LED EL304DT	1x25,4W	4000	3350 lm



EL303T			EL304T		
H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,15	4147	0,5	1,07	4567
1,0	2,29	1037	1,0	2,14	1142
1,5	3,44	461	1,5	3,22	507
2,0	4,59	259	2,0	4,29	285
2,5	5,73	166	2,5	5,36	183
3,0	6,88	115	3,0	6,43	127

CO-C180 97,8° CO-C180 94,0°

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

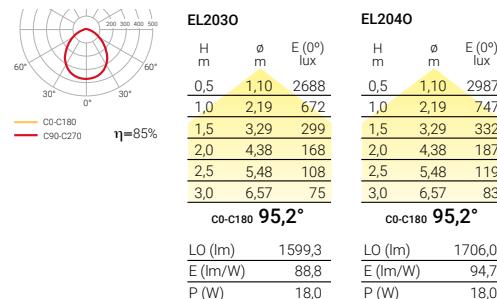
LO (lm)	2320,0
E (lm/W)	88,8
P (W)	26,1

 Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
 LED EL203O	1x17,6W	3000	2215 lm	54
 LED EL204O	1x17,7W	4000	2560 lm	54
 LED EL303O	1x25,2W	3000	2810 lm	54
 LED EL304O	1x25,4W	4000	3350 lm	54

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



EL303O			EL304O		
H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,15	3614	0,5	1,10	3838
1,0	2,19	904	1,0	2,19	960
1,5	3,29	402	1,5	3,29	426
2,0	4,38	226	2,0	4,38	240
2,5	5,48	145	2,5	5,48	154
3,0	6,57	100	3,0	6,57	107

CO-C180 95,2° CO-C180 95,2°

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

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

Recessed downlights

Downlight para empotrar

Elit



Ceiling recessed
Empotrado a techo



Washer diffuser
Difusor bañador

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

**UGR
22**



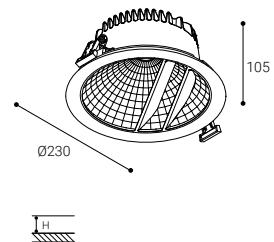
LED 850°C

0,95 Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

79 Performance
Rendimiento

22 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
1-10V Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G,N

Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo

155

Ideal recess
Escotadura ideal

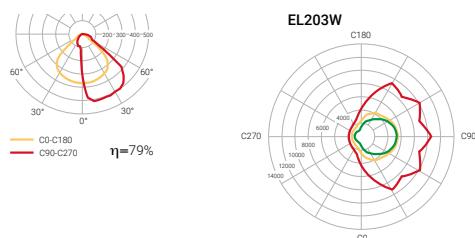
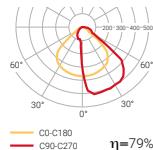
Ø218

Diameter range
Rango de escotadura

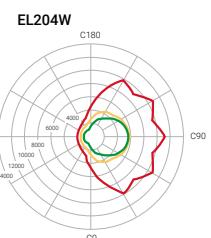
Ø214-225



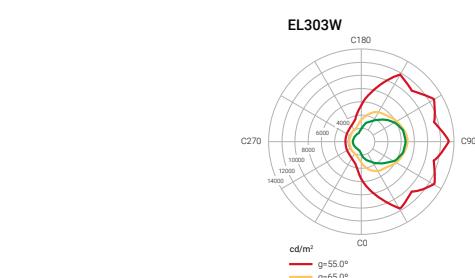
	W	K	LUMEN	IP
EL203W	1x17,6W	3000	2215 lm	20
EL204W	1x17,7W	4000	2560 lm	20
EL303W	1x25,2W	3000	2810 lm	20
EL304W	1x25,4W	4000	3350 lm	20



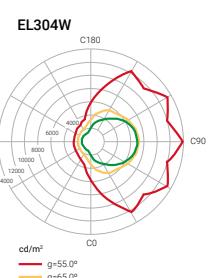
LO (lm) 1479,7
E (lm/W) 82,2
P (W) 18,0



LO (lm) 1578,4
E (lm/W) 87,6
P (W) 18,0



LO (lm) 1854,6
E (lm/W) 71,0
P (W) 26,1

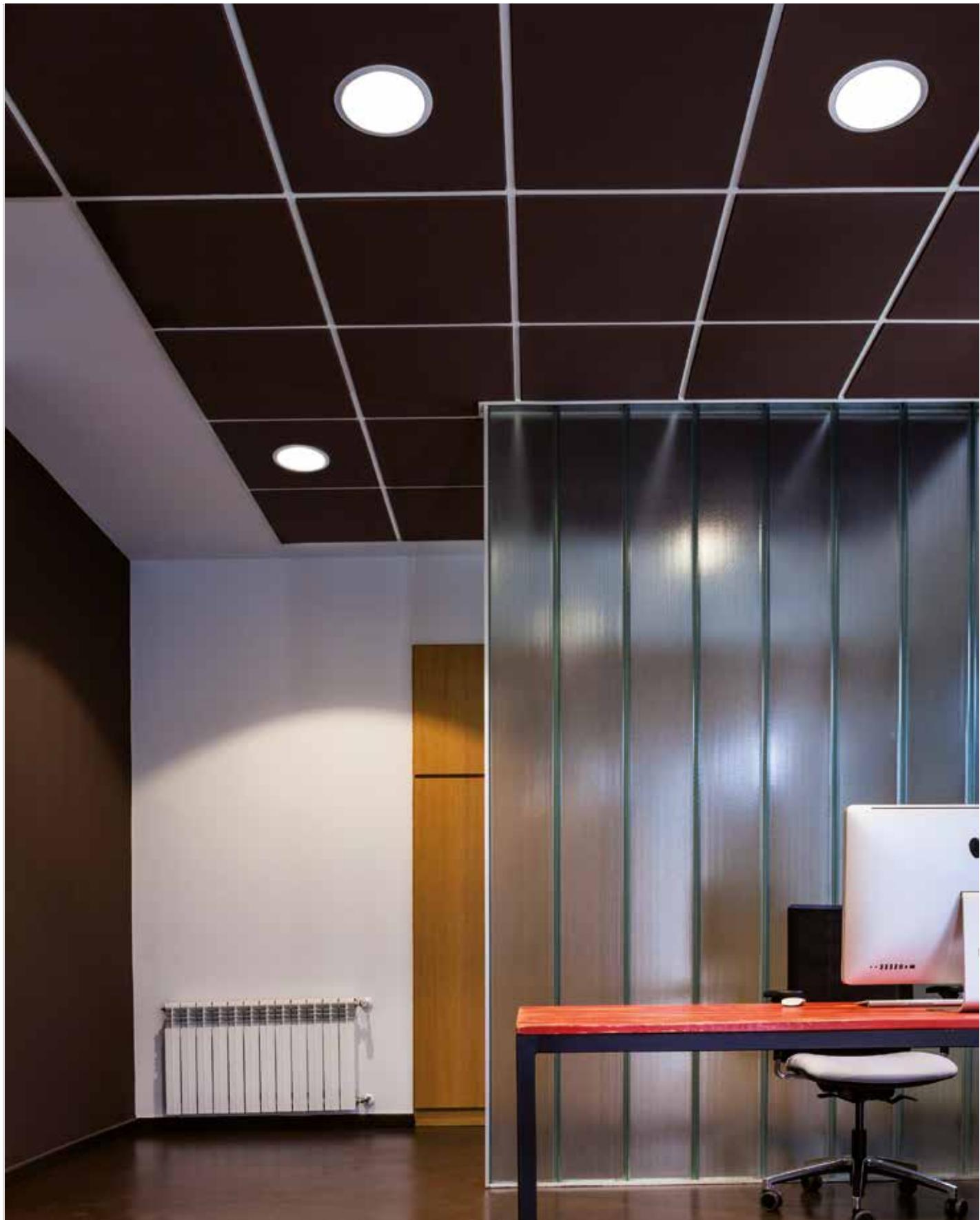


LO (lm) 1973,0
E (lm/W) 75,5
P (W) 26,1



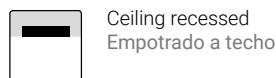
Recessed downlights
Downlight para empotrar

Elit



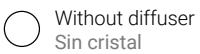
Recessed downlights

Downlight para empotrar



Ceiling recessed
Empotrado a techo

Elit HR



Without diffuser
Sin cristal



0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

**UGR
19**



LED 850°C

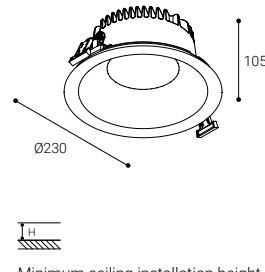
0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

95 | Performance
Rendimiento

19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

97,2° | 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,N

Ideal recess
Escotadura ideal

Ø218

Diameter range
Rango de escotadura

Ø214-225

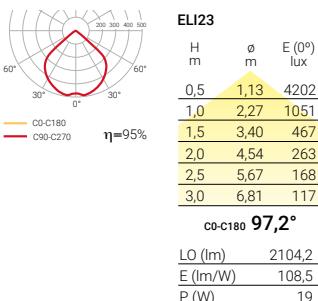


	W	K	LUMEN	IP
ELI23	1x17,6W	3000	2215 lm	54
ELI24	1x17,7W	4000	2560 lm	54
ELI33	1x25,2W	3000	2810 lm	54
ELI34	1x25,2W	4000	3350 lm	54

	W	K	LUMEN	IP
ELI23D	1x17,6W	3000	2215 lm	54
ELI24D	1x17,7W	4000	2560 lm	54
ELI33D	1x25,2W	3000	2810 lm	54
ELI34D	1x25,2W	4000	3350 lm	54

Compatible with Compatible con

	W	K	LUMEN	IP
ELI23D	1x17,6W	3000	2215 lm	54
ELI24D	1x17,7W	4000	2560 lm	54
ELI33D	1x25,2W	3000	2810 lm	54
ELI34D	1x25,2W	4000	3350 lm	54



Recessed downlights Downlight para empotrar

Elit HR

 Transparent diffuser
Difusor transparente



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

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK 
 ELI23DT	1x17,6W	3000	2215 lm
 ELI24DT	1x17,7W	4000	2560 lm
 ELI33DT	1x25,2W	3000	2810 lm
 ELI34DT	1x25,2W	4000	3350 lm

 Opal diffuser
Difusor opal

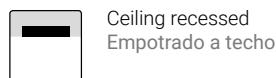


	W	K	LUMEN	IP
 ELI23O	1x17,6W	3000	2215 lm	54
 ELI24O	1x17,7W	4000	2560 lm	54
 ELI33O	1x25,2W	3000	2810 lm	54
 ELI34O	1x25,2W	4000	3350 lm	54

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK 
 ELI23DO	1x17,6W	3000	2215 lm
 ELI24DO	1x17,7W	4000	2560 lm
 ELI33DO	1x25,2W	3000	2810 lm
 ELI34DO	1x25,2W	4000	3350 lm

Recessed downlights

Downlight para empotrar



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

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

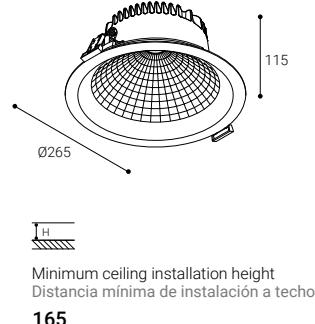
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ref. + B,G,N



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo
165

Ideal recess
Escotadura ideal
Ø245

Diameter range
Rango de escotadura
Ø238-260

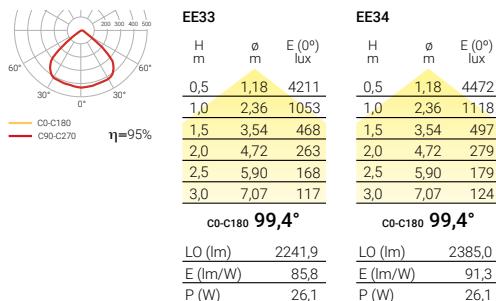
Elit Max

Without diffuser
Sin cristal



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

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



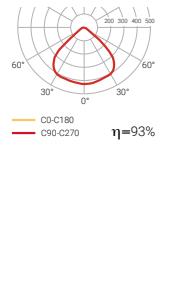
Recessed downlights Downlight para empotrar

 Transparent diffuser
Difusor transparente



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

 EE33DT	Compatible with	Compatible con	NormaLINK 
 LED EE34DT	1x25,2W	3000	2810 lm
 LED EE34DT	1x25,4W	4000	3350 lm



EE33T			EE34T		
H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,15	4147	0,5	1,15	4404
1,0	2,29	1037	1,0	2,29	1101
1,5	3,44	461	1,5	3,44	489
2,0	4,59	259	2,0	4,59	275
2,5	5,73	166	2,5	5,73	176
3,0	6,88	115	3,0	6,88	122
co-c180 97,8°			co-c180 97,8°		
LO (lm)	2180,8	LO (lm)	2320,0		
E (lm/W)	83,5	E (lm/W)	88,8		
P (W)	26,1	P (W)	26,1		

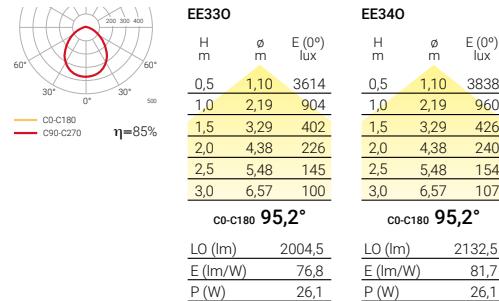
Elit Max

 Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
 LED EE33O	1x25,2W	3000	2810 lm	54
 LED EE34O	1x25,4W	4000	3350 lm	54

 EE33DO	Compatible with	Compatible con	NormaLINK 
 LED EE34DO	1x25,2W	3000	2810 lm
 LED EE34DO	1x25,4W	4000	3350 lm



EE33O			EE34O		
H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	E (0°) lux
0,5	1,10	3614	0,5	1,10	3838
1,0	2,19	904	1,0	2,19	960
1,5	3,29	402	1,5	3,29	426
2,0	4,38	226	2,0	4,38	240
2,5	5,48	145	2,5	5,48	154
3,0	6,57	100	3,0	6,57	107
co-c180 95,2°			co-c180 95,2°		
LO (lm)	2004,5	LO (lm)	2132,5		
E (lm/W)	76,8	E (lm/W)	81,7		
P (W)	26,1	P (W)	26,1		

Recessed downlights Downlight para empotrar



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

**UGR
22**



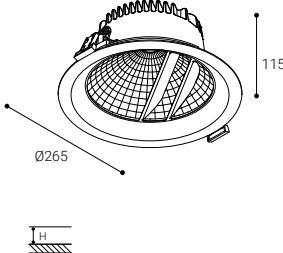
LED

0,95 Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

79 Performance
Rendimiento

22 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
1-10V 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

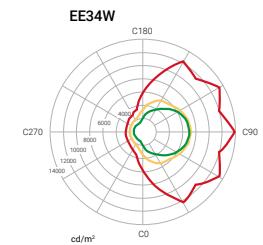
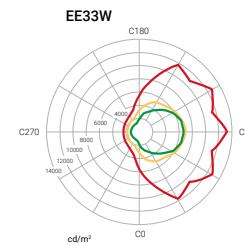
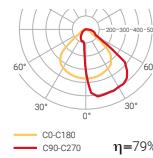
Diameter range
Rango de escotadura
Ø238-260

Elit Max

Washer diffuser
Difusor bañador



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



Recessed downlights
Downlight para empotrar

Elit Max



Recessed downlights Downlight para empotrar

Elit Mini



Ceiling recessed
Empotrado a techo

Without diffuser
Sin cristal

1	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica	UGR 19	
----------	---	-------------------	--



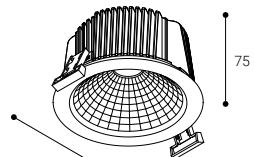
0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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

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

Ideal recess
Escotadura ideal
Ø130

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

Diameter range
Rango de escotadura
Ø128-135

Colour Color

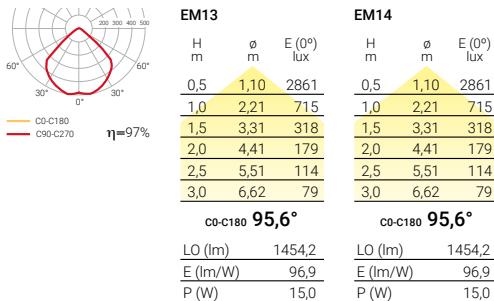


Ref. + B,G,N



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

EM13D	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
EM14D	1x14W	3000	1350 lm
EM14D	1x14W	4000	1490 lm



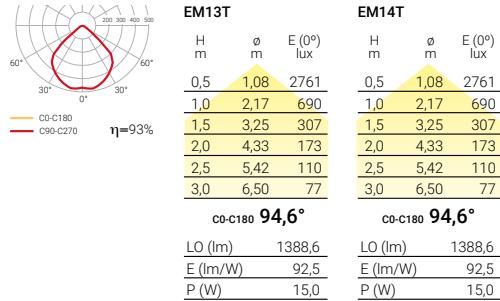
Recessed downlights Downlight para empotrar

 Transparent diffuser
Difusor transparente



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

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
 LED EM13DT	1x14W	3000	1350 lm
 LED EM14DT	1x14W	4000	1490 lm



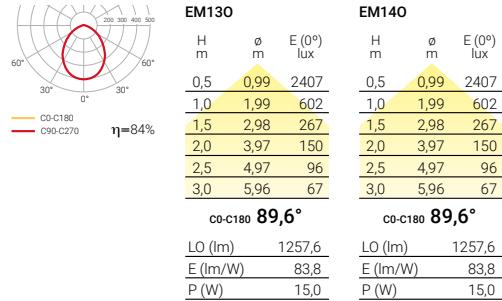
Elit Mini

 Opal diffuser
Difusor opal



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

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
 LED EM13DO	1x14W	3000	1350 lm
 LED EM14DO	1x14W	4000	1490 lm



Recessed downlights Downlight para empotrar



Ceiling recessed
Empotrado a techo



**UGR
19**



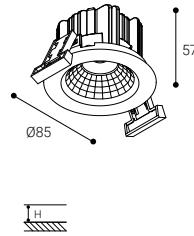
0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

92,9 | Performance
Rendimiento

19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

94° | Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo

110

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

Ideal recess
Escotadura ideal

Ø78

Diameter range
Rango de escotadura

Ø74-80

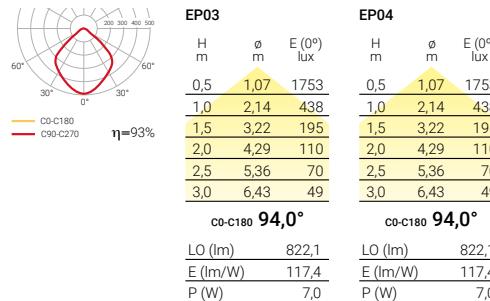
Elit Micro

Without diffuser
Sin cristal



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

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
EP03D	1x6,4W	3000	760 lm
EP04D	1x6,4W	4000	885 lm



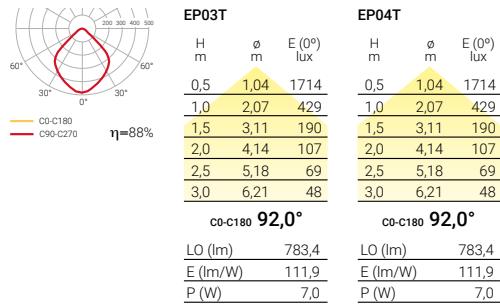
Recessed downlights Downlight para empotrar

 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	
 LED EP03DT	1x6,4W	3000	760 lm
 LED EP04DT	1x6,4W	4000	885 lm



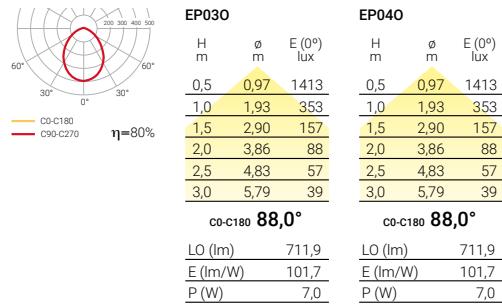
Elit Micro

 Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
 LED EP03O	1x6,4W	3000	760 lm	54
 LED EP04O	1x6,4W	4000	885 lm	54

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





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

<ul style="list-style-type: none"> Low photobiological risk. UGR < 19. High efficiency (93%). Light range from 1,350-5,715 lumens. IP54. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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/hasta15W)	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 <19 ✓ 80-90 4 99	0 <19 ✓ 80-90 4 95	1 <19 ✓ 80-90 4 96	1 <19 ✓ 80-90 4 51	1 <19 ✓ 80-90 4 51
25,1W 35,4W 3000/4000/5000 2810/2900/3375 5180/5715 0,95 95,4 60000 >60000 L70F10 ✓ 120000 ✓	25,1W 35,4W 3000/4000/5000 2810/2900/3375 5180/5715 0,95 95,4 60000 >60000 L70F10 ✓ 120000 ✓	14W 3000/4000/5000 1350 1490 0,95 97,6 60000 >60000 L70F10 ✓ 120000 ✓	14W 3000/4000/5000 1350 1490 0,95 92,2 60000 >60000 L70F10 ✓ 120000 ✓	14W 3000/4000/5000 1350 1490 0,95 92,2 60000 >60000 L70F10 ✓ 120000 ✓
✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
20-54 II 1,5 218	20-54 II 1,5 216x216	20-54 II 1,1 125	20 II 0,59 78	20 II 0,61 78x78

Five versions
Cinco versiones



Nahika



Nahika Q



Nahika Mini



Nahika Micro

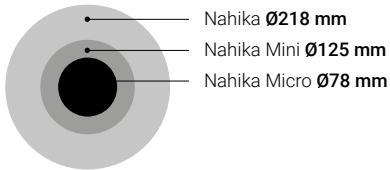


Nahika Micro Q



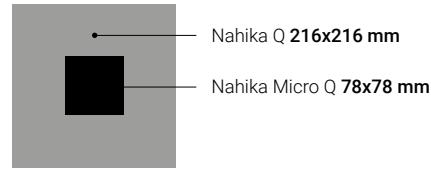
Cut outs Escotaduras

Circular cut Corte redondo



Nahika Ø218 mm
Nahika Mini Ø125 mm
Nahika Micro Ø78 mm

Square cut Corte cuadrado



Nahika Q 216x216 mm
Nahika Micro Q 78x78 mm

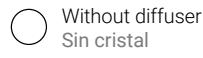


Recessed downlights Downlight para empotrar

Nahika



Ceiling recessed
Empotrado a techo

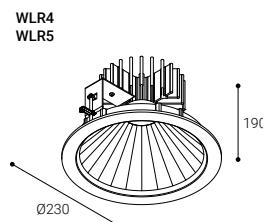
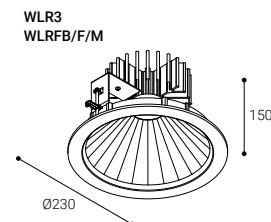


Without diffuser
Sin cristal

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

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

L70F10



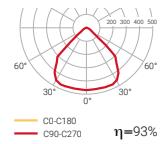
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ideal recess
Escotadura ideal
Ø218



WLR33

H m	ø m	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

CO-C180 93,4°

LO (lm) 2790,0
E (lm/W) 97,8
P (W) 28,5

WLR34

H m	ø m	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

CO-C180 93,4°

LO (lm) 3720,0
E (lm/W) 96,6
P (W) 38,5

WLR43

H m	ø m	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

CO-C180 93,4°

LO (lm) 4650,0
E (lm/W) 119,2
P (W) 39,0

WLRB

H m	ø m	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

CO-C180 93,4°

LO (lm) 2250,6
E (lm/W) 65,8
P (W) 34,2

WLRF

H m	ø m	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

CO-C180 93,4°

LO (lm) 2352,9
E (lm/W) 68,7
P (W) 34,2

WLRM

H m	ø m	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°

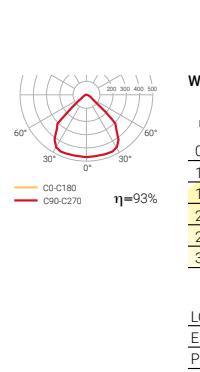
LO (lm) 1753,0
E (lm/W) 51,2
P (W) 34,2



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

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
WLR3D	1x25,2W	3000	2810 lm
WLR4D	1x25,4W	4000	3350 lm
WLR43D	1x25,1W	3000	3375 lm
WLR44D	1x25,1W	4000	3505 lm
WLR53D	1x35,1W	3000	5180 lm
WLR54D	1x35,4W	4000	5715 lm

LEDS FOOD		Temperaturas de color especiales para alimentación Temperaturas de color especiales para alimentación		
WLRB	1x29,9W	3000	2540 lm	20
WLRF	1x29,9W	4000	2625 lm	20
WLRM	1x29,9W	2000	2370 lm	20



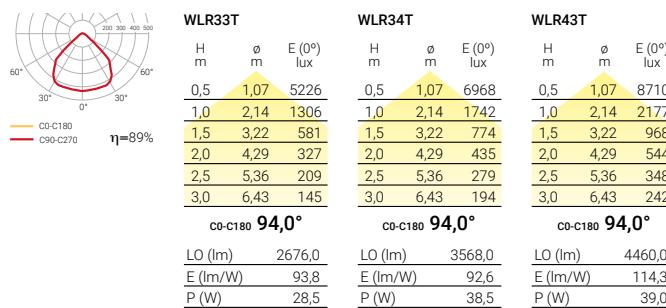
Recessed downlights Downlight para empotrar

 Transparent diffuser
Difusor transparente



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

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



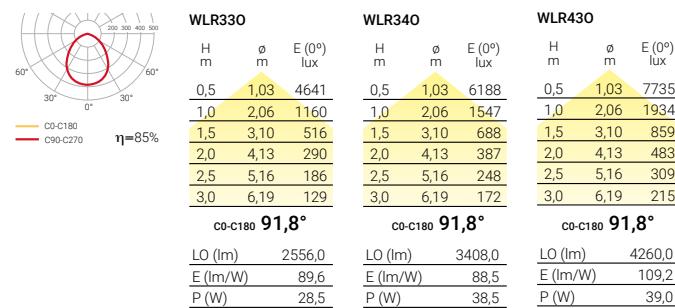
Nahika

 Opal diffuser
Difusor opal

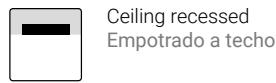


	W	K	LUMEN	IP
 WLR33O	1x25,2W	3000	2810 lm	54
 WLR34O	1x25,4W	4000	3350 lm	54
 WLR43O	1x25,1W	3000	3375 lm	54
 WLR44O	1x25,1W	4000	3505 lm	54
 WLR53O	1x35,1W	3000	5180 lm	54
 WLR54O	1x35,4W	4000	5715 lm	54

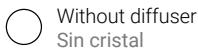
	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
 WLR33OT	1x25,2W	3000	2810 lm
 WLR34OT	1x25,4W	4000	3350 lm
 WLR43OT	1x25,1W	3000	3375 lm
 WLR44OT	1x25,1W	4000	3505 lm
 WLR53OT	1x35,1W	3000	5180 lm
 WLR54OT	1x35,4W	4000	5715 lm



Recessed downlights Downlight para empotrar



Nahika Q



0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
95	Performance Rendimiento
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)

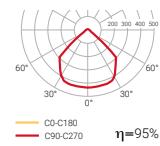
Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ideal recess
Escotadura ideal

216x216



WLQ33

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,08	5215
1,0	2,17	1304
1,5	3,25	579
2,0	4,33	326
2,5	5,42	209
3,0	6,50	145

CO-C180 94,6°

LO (lm) 2850,0
E (lm/W) 100,0
P (W) 28,5

WLQ34

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,08	6953
1,0	2,17	1738
1,5	3,25	773
2,0	4,33	435
2,5	5,42	278
3,0	6,50	193

CO-C180 94,6°

LO (lm) 3800,0
E (lm/W) 98,7
P (W) 38,5

WLQ43

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,08	8691
1,0	2,17	2173
1,5	3,25	966
2,0	4,33	543
2,5	5,42	348
3,0	6,50	241

CO-C180 94,6°

LO (lm) 4650,0
E (lm/W) 119,2
P (W) 39,0

WLQB

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,08	4206
1,0	2,17	1052
1,5	3,25	467
2,0	4,33	263
2,5	5,42	168
3,0	6,50	117

CO-C180 94,6°

LO (lm) 2299,0
E (lm/W) 67,2
P (W) 34,2

WLQF

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,08	4398
1,0	2,17	1099
1,5	3,25	489
2,0	4,33	275
2,5	5,42	176
3,0	6,50	122

CO-C180 94,6°

LO (lm) 2403,5
E (lm/W) 70,2
P (W) 34,2

WLQM

H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	1,08	3277
1,0	2,17	819
1,5	3,25	364
2,0	4,33	205
2,5	5,42	131
3,0	6,50	91

CO-C180 94,6°

LO (lm) 1790,7
E (lm/W) 52,3
P (W) 34,2

LEDS FOOD

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

LED WLQB	1x31,1W	3000	2420 lm	20
LED WLQF	1x31,1W	4000	2530 lm	20
LED WLQM	1x31,1W	2000	1885 lm	20

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
LED WLQ34DT	1x25,4W	4000	3350 lm
LED WLQ43DT	1x25,1W	3000	3375 lm
LED WLQ44DT	1x25,1W	3000	3505 lm
LED WLQ53DT	1x35,4W	4000	4700 lm
LED WLQ54DT	1x35,4W	3000	5000 lm

	WLQL33T			WLQ34T			WLQ43T				
	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux		
	0,5	1,09	5036	0,5	1,09/1,08	6715	0,5	1,09/1,08	8394		
	1,0	2,17	1259	1,0	2,17/2,17	1679	1,0	2,17/2,17	2098		
	1,5	3,25	560	1,5	3,26/3,25	746	1,5	3,26/3,25	933		
	2,0	4,33	315	2,0	4,35/4,33	420	2,0	4,35/4,33	525		
	2,5	5,42	201	2,5	5,44/5,42	269	2,5	5,44/5,42	336		
	3,0	6,50	140	3,0	6,52/6,50	187	3,0	6,52/6,50	233		
	CO-C180 94,6°			94,6° 94,8° CO-C180 C90-C270			94,6° 94,8° CO-C180 C90-C270				
LO (lm)	2730,0			LO (lm)	3640,0			LO (lm)	4550,0		
E (lm/W)	95,7			E (lm/W)	94,5			E (lm/W)	116,6		
P (W)	28,5			P (W)	38,5			P (W)	39,0		

Nahika Q

 Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
LED WLQ33O	1x25,2W	3000	2810 lm	54
LED WLQ34O	1x25,4W	4000	3350 lm	54
LED WLQ43O	1x25,1W	3000	3375 lm	54
LED WLQ44O	1x25,1W	3000	3505 lm	54
LED WLQ53O	1x35,4W	4000	4700 lm	54
LED WLQ54O	1x35,4W	3000	5000 lm	54

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

	WLQ33O			WLQ34O			WLQ43O				
	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux		
	0,5	1,09	4419	0,5	1,08/1,09	5892	0,5	1,08/1,09	7365		
	1,0	2,18	1105	1,0	2,17/2,17	1473	1,0	2,17/2,17	1841		
	1,5	3,26	491	1,5	3,25/3,26	655	1,5	3,25/3,26	818		
	2,0	4,35	276	2,0	4,33/4,35	368	2,0	4,33/4,35	460		
	2,5	5,44	177	2,5	5,42/5,44	236	2,5	5,42/5,44	295		
	3,0	6,53	123	3,0	6,50/6,52	164	3,0	6,50/6,52	205		
	CO-C180 94,6°			94,8° 94,6° CO-C180 C90-C270			94,8° 94,6° CO-C180 C90-C270				
LO (lm)	2586,0			LO (lm)	3440,0			LO (lm)	4260,0		
E (lm/W)	90,7			E (lm/W)	89,3			E (lm/W)	109,2		
P (W)	28,5			P (W)	38,5			P (W)	39,0		

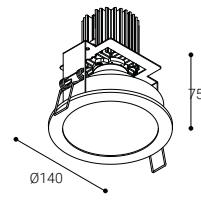
Recessed downlights
Downlight para empotrar



Ceiling recessed
Empotrado a techo

1	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica	UGR 19	

0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
97,6	Performance Rendimiento
19	Glare index Índice de deslumbramiento
96°	Opening angle Ángulo de apertura
60.000	Useful life Vida útil
L70F10	Ideal recess Escotadura ideal



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



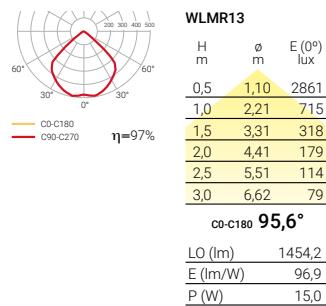
Nahika Mini

Without diffuser
Sin cristal



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

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



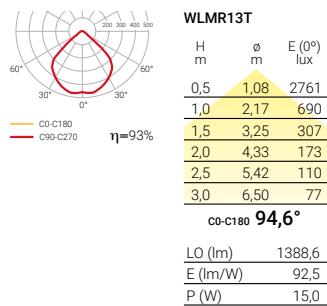
Recessed downlights
Downlight para empotrar

 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	NormaLINK
 LED WLMR13DT	1x14W	3000	1350 lm
 LED WLMR14DT	1x14W	4000	1490 lm



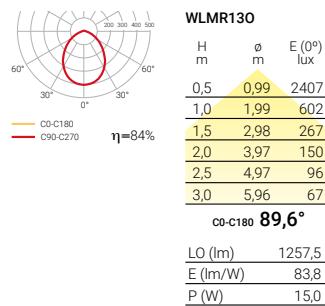
Nahika Mini

 Opal diffuser
Difusor opal



	W	K	LUMEN	IP
 LED WLMR130	1x14W	3000	1350 lm	54
 LED WLMR140	1x14W	4000	1490 lm	54

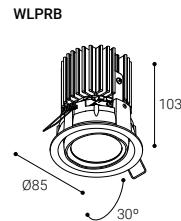
	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
 LED WLMR13DO	1x14W	3000	1350 lm
 LED WLMR14DO	1x14W	4000	1490 lm



Ceiling recessed
Empotrado a techo



0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
92,2	Performance Rendimiento
19	Glare index Índice de deslumbramiento
60.000	Useful life L70F10 Vida útil



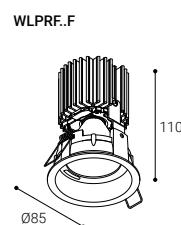
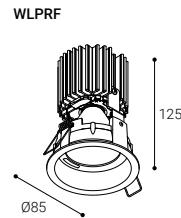
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ref. + B,N



Ideal recess
Escotadura ideal
Ø78



	W	K	LUMEN	IP
30°				
LED WLPRB13	1x14W	3000	1350 lm	20
LED WLPRB14	1x14W	4000	1490 lm	20
LED WLPRF13	1x14W	3000	1350 lm	20
LED WLPRF14	1x14W	4000	1490 lm	20

	W	K	LUMEN	IP
50°				
LED WLPRF13F	1x14W	4000	1350 lm	20
LED WLPRF14F	1x14W	4000	1490 lm	20

	Compatible with	NormaLINK	
30°			
LED WLPRB13D	1x14W	3000	1350 lm
LED WLPRB14D	1x14W	4000	1490 lm
LED WLPRF13D	1x14W	3000	1350 lm
LED WLPRF14D	1x14W	4000	1490 lm

	W	K	LUMEN	IP
50°				
LED WLPRF13FD	1x14W	4000	1350 lm	20
LED WLPRF14FD	1x14W	4000	1490 lm	20



H m	ø 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

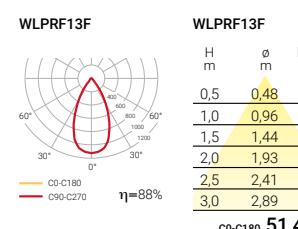
CO-C180 32,0°

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

H m	ø 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



H m	ø 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



Ceiling recessed
Empotrado a techo

1 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

**UGR
19**

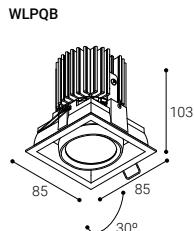


0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

92,2 | Performance
Rendimiento

19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

60.000 | Useful life
L70F10
Vida útil



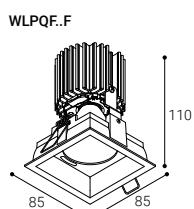
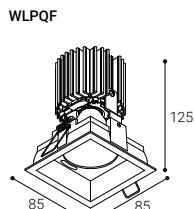
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ref. +B,N



Ideal recess
Escotadura ideal
78x78



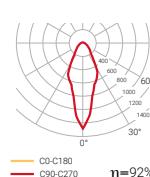
	W	K	LUMEN	IP
WLPQB13	1x14W	3000	1350 lm	20
WLPQB14	1x14W	4000	1490 lm	20
WLPQF13	1x14W	3000	1350 lm	20
WLPQF14	1x14W	4000	1490 lm	20

	W	K	LUMEN	IP
WLPQF13F	1x14W	3000	1350 lm	20
WLPQF14F	1x14W	4000	1490 lm	20

	W	K	LUMEN	IP
Compatible with NormaLINK				
WLPQB13D	1x14W	3000	1350 lm	20
WLPQB14D	1x14W	4000	1490 lm	20
WLPQF13D	1x14W	3000	1350 lm	20
WLPQF14D	1x14W	4000	1490 lm	20

	W	K	LUMEN	IP
WLPQF13FD	1x14W	3000	1350 lm	20
WLPQF14FD	1x14W	4000	1490 lm	20

**WLPQB13
WLPQF13**



WLPQB13

H m	Ø 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°

WLPQF13

H m	Ø 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°

WLPQF13F

H m	Ø 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)	E (lm/W)	P (W)
1177,1	78,4	15,0
1177,1	78,4	15,0
1314,1	87,6	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 luminaries of this type.

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

Hat 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.	• Bajo riesgo fotobiológico.	DALI version available	Versión DALI disponible		
• High light efficiency.	• Alta eficiencia lumínica.				
• Light range from 1,400-2,400 lumens.	• Rango lumínico de 1.400-2.400 lúmenes.	Compatible with	Compatible con		
• IP54.	• IP54.	Diffusers available			
		Difusores disponibles			
		 Microprismatic diffuser Difusor micropiramídtico			
		 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

Recessed downlights
Downlight para empotrar

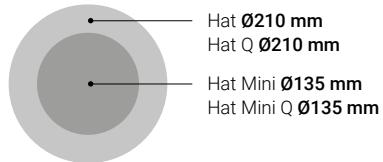
Hat



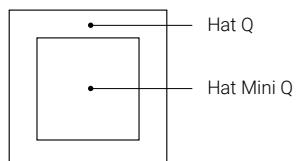
Four versions
Cuatro versiones

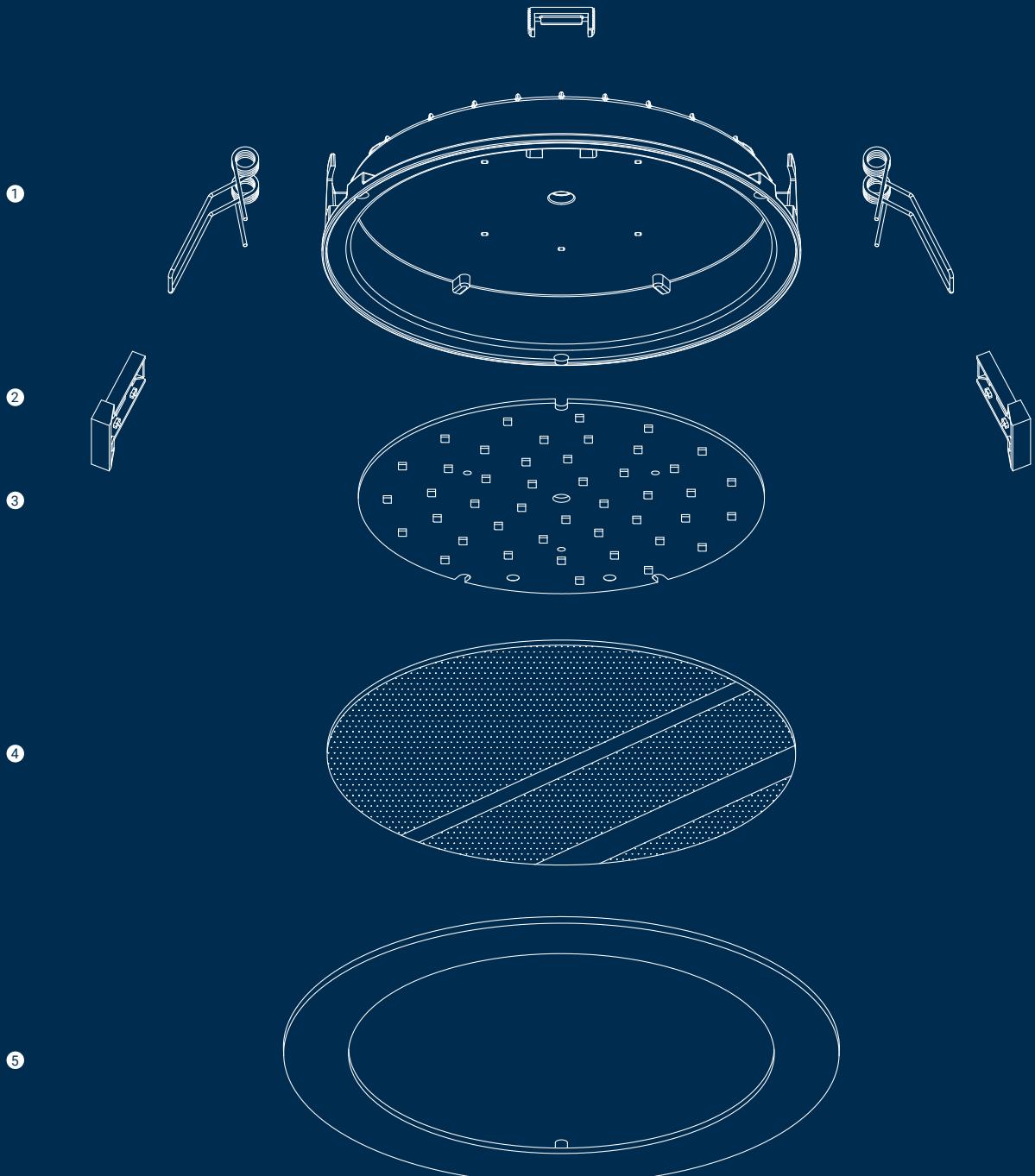
 Cut outs Escotaduras

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

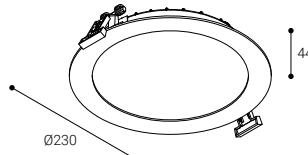
Downlight para empotrar

Hat

 Ceiling recessed
Empotrado a techo



0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
75	Performance Rendimiento
83°	Opening angle Ángulo de apertura
50.000	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
1-10V 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

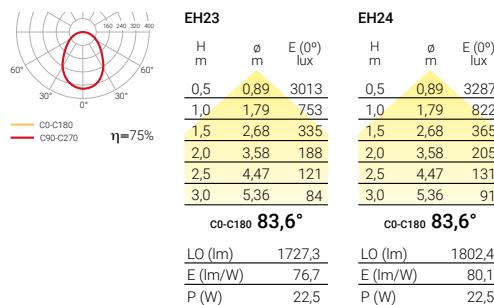
 Diameter range
Rango de escotadura

Ø200-225



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



Recessed downlights
Downlight para empotrar

Hat Q



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



LED



0,95

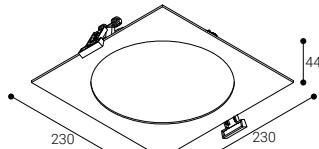
Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

75

Performance
Rendimiento

50.000

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
1-10V 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



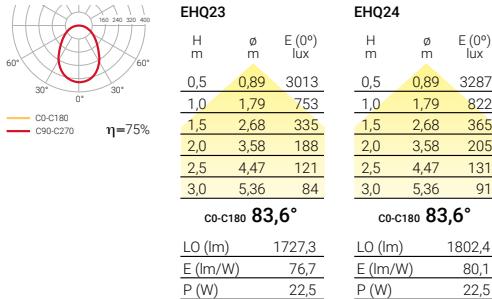
Diameter range
Rango de escotadura

Ø200-225



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

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



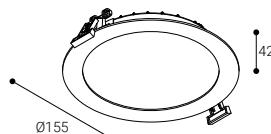
Recessed downlights
Downlight para empotrar

Hat Mini

Ceiling recessed
Empotrado a techo



0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
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

Ø135

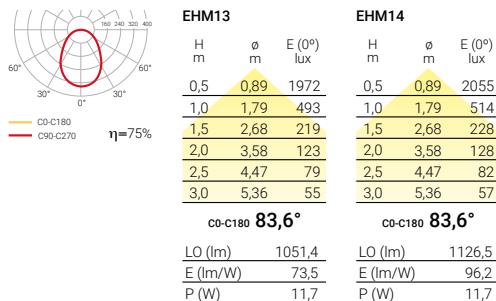
Diameter range
Rango de escotadura

Ø125-150



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

	W	K	LUMEN	IP
LED EHM13D	1x10,9W	3000	1400 lm	54
LED EHM14D	1x10,9W	4000	1500 lm	54



Recessed downlights Downlight para empotrar

Hat Mini Q



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0

Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



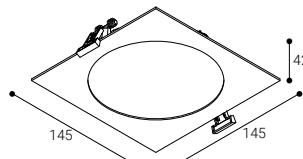
LED



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

75 | Performance
Rendimiento

50.000 | 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,N



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo
94

Ideal recess
Escotadura ideal
Ø135

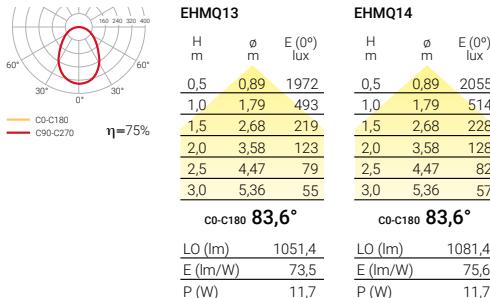


Diameter range
Rango de escotadura
Ø125-150



	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
EHMQ14D	1x10,9W	4000	1500 lm



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



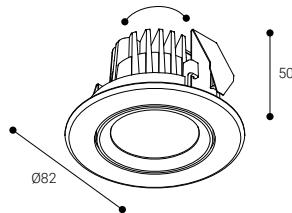
		Tiny (6W)
Equivalent output	Potencia equivalente	
Installation	Instalación	Recessed in the ceiling Empotrado a techo
Light source	Fuente de luz	LED
Photobiological safety	Seguridad fotobiológica	1
UGR	UGR	<22
Flickering < 15%	Flickering <15%	✓
CRI	CRI	80
MacAdam ellipse	Elipse de Macadam	3
Beam angle	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



1	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica	UGR 22	
LED 850°C			

0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
87,3	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
 B G N

Ref. + B,G,N

Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo
94

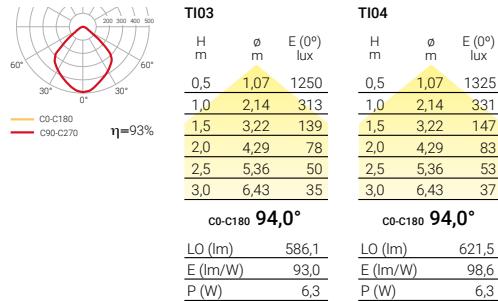
Ideal recess
Escotadura ideal
Ø70

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
TI04D	1x5,8W	4000	630 lm



Recessed downlights
Downlight para empotrar

Tiny



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

Consumption (W)

Temperature

Lumens

Power factor

Efficiency (%)

Useful life (h) LED

Useful life (h) driver

Expectancy

Zhaga replaceable LED

Starting cycles

DALI

Continuous function 24h

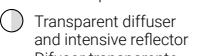
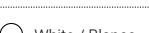
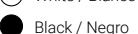
Independent electronics

IP

Class

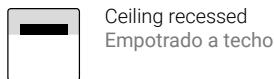
Weight (Kg)

Ideal recess

• No photobiological risk.	• Exento de riesgo fotobiológico.	DALI version available	Versión DALI disponible	
• Tilt of 85°.	• Basculación de 85°.	Compatible with	Compatible con	
• Rotation of 355°.	• Giro de 355°.			
• Light range: 2,215-4,300 lumens	• Rango lumínico: 2.215-4.300 lm.			
		Diffusers available	Difusores disponibles	 Opal diffuser  Transparent diffuser and intensive reflector
				 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

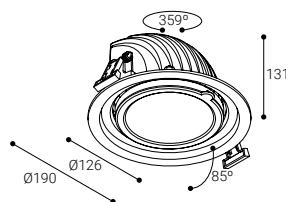
Recessed downlights Downlight para empotrar



0,89 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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

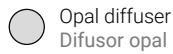
Ref. + B,G,N

Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo

180

Ideal recess
Escotadura ideal
Ø175

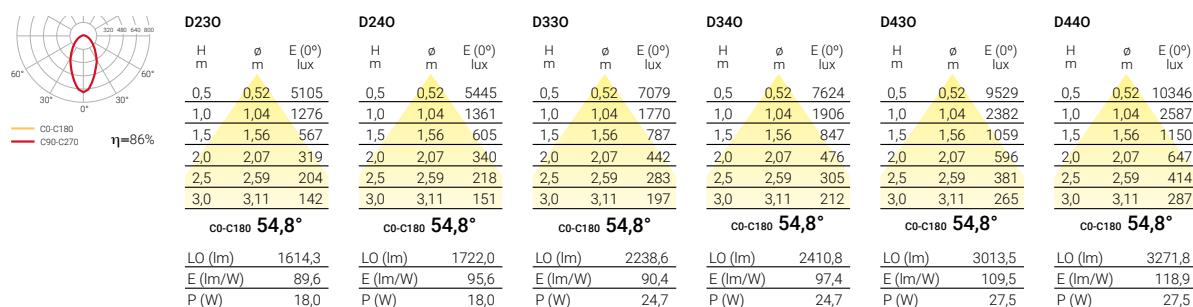
Dorfin



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

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
D23DO	1x17,6W	3000	2215 lm
D24DO	1x17,7W	4000	2560 lm
D33DO	1x25,2W	3000	2810 lm
D34DO	1x25,4W	4000	3350 lm
D43DO	1x25W	3000	4150 lm
D44DO	1x25W	4000	4300 lm

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



Recessed downlights Downlight para empotrar

Dorfin

 Transparent diffuser
Difusor transparente



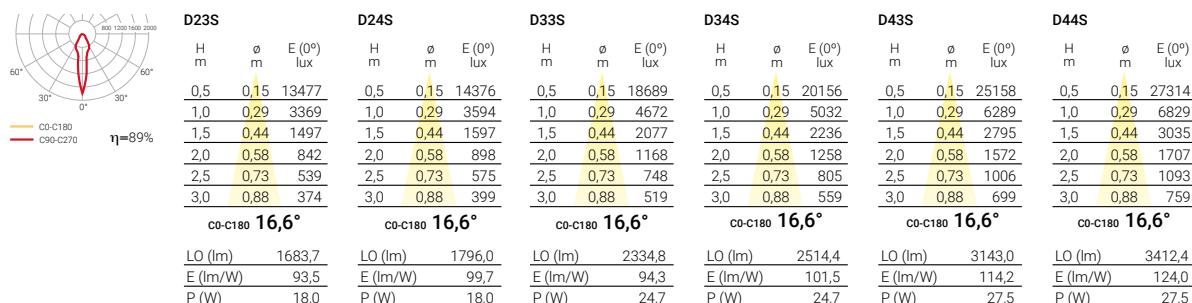
	W	K	LUMEN	IP
D23S	1x17,6W	3000	2215 lm	20
D24S	1x17,7W	4000	2560 lm	20
D33S	1x25,2W	3000	2810 lm	20
D34S	1x25,4W	4000	3350 lm	20
D43S	1x25W	3000	4150 lm	20
D44S	1x25W	4000	4300 lm	20

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

LEDS FOOD

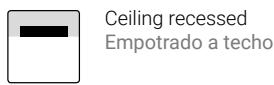
Temperaturas de color especiales para alimentación
Temperaturas de color especiales para alimentación

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



Recessed downlights

Downlight para empotrar



Ceiling recessed
Empotrado a techo



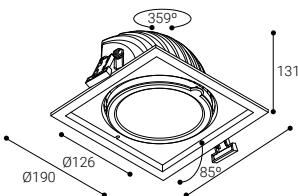
0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,89 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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



Ref. + B,G,N



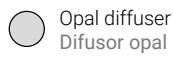
Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo

150

Ideal recess
Escotadura ideal

175x175

Dorfin Q



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



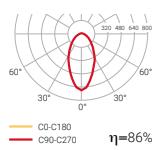
Compatible with **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	IP
[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

	W	K	LUMEN	IP
[LED] DQBO	1x21W	3000	1785 lm	20
[LED] DQFO	1x21W	4000	1848 lm	20
[LED] DQMO	1x21W	2000	1428 lm	20



DQ230

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	0,52	5105
1,0	1,04	1276
1,5	1,56	567
2,0	2,07	319
2,5	2,59	204
3,0	3,11	142

CO-C180 **54,8°**

LO (lm)	1614,3
E (lm/W)	89,6
P (W)	18,0

DQ240

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	0,52	5445
1,0	1,04	1361
1,5	1,56	605
2,0	2,07	340
2,5	2,59	218
3,0	3,11	151

CO-C180 **54,8°**

LO (lm)	1722,0
E (lm/W)	95,6
P (W)	18,0

DQ330

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	0,52	7079
1,0	1,04	1770
1,5	1,56	787
2,0	2,07	442
2,5	2,59	283
3,0	3,11	197

CO-C180 **54,8°**

LO (lm)	2238,6
E (lm/W)	90,4
P (W)	24,7

DQ340

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	0,52	7624
1,0	1,04	1906
1,5	1,56	847
2,0	2,07	476
2,5	2,59	305
3,0	3,11	212

CO-C180 **54,8°**

LO (lm)	2410,8
E (lm/W)	97,4
P (W)	24,7

DQ430

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	0,52	9529
1,0	1,04	2382
1,5	1,56	1059
2,0	2,07	596
2,5	2,59	381
3,0	3,11	265

CO-C180 **54,8°**

LO (lm)	3013,5
E (lm/W)	109,5
P (W)	27,5

DQ440

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	0,52	10346
1,0	1,04	2587
1,5	1,56	1150
2,0	2,07	647
2,5	2,59	414
3,0	3,11	287

CO-C180 **54,8°**

LO (lm)	3271,8
E (lm/W)	118,9
P (W)	27,5

Recessed downlights Downlight para empotrar

Dorfin Q

 Transparent diffuser
Difusor transparente

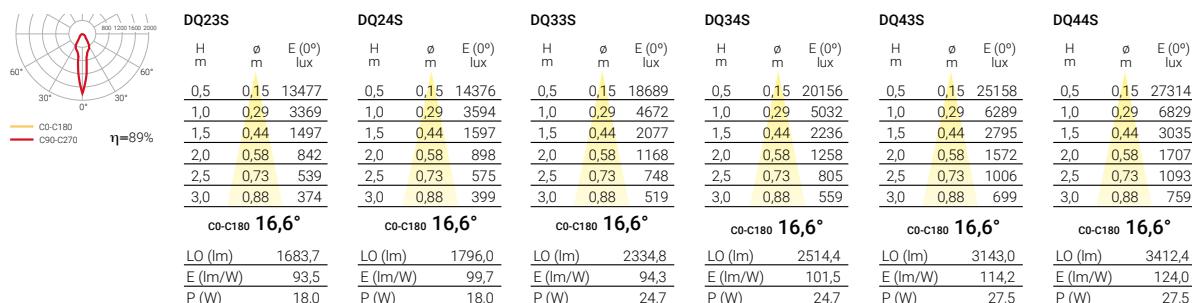


	W	K	LUMEN	IP
 DQ23S	1x17,6W	3000	2215 lm	20
 DQ24S	1x17,7W	4000	2560 lm	20
 DQ33S	1x25,2W	3000	2810 lm	20
 DQ34S	1x25,4W	4000	3350 lm	20
 DQ43S	1x25W	3000	4150 lm	20
 DQ44S	1x25W	4000	4300 lm	20

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

LEDS FOOD Temperaturas de color especiales para alimentación
Temperaturas de color especiales para alimentación

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





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.	• Bajo riesgo fotobiológico.	DALI version available	Versión DALI disponible	
• High quality light.	• Luz de alta calidad.	Compatible with	Compatible con	
• Low flickering (< 5%).	• Bajo flickering (< 5%).			
• Low UGR (< 19).	• Bajo UGR (<19).			
		Diffusers available	Difusores disponibles	<input type="radio"/> Without glass Sin cristal <input type="radio"/> Transparent diffuser Difusor transparente <input type="radio"/> Opal diffuser Difusor opal <input type="radio"/> Washer diffuser Difusor bañador
		Finishes	Acabados	<input type="radio"/> White / Blanco <input checked="" type="radio"/> Black / Negro <input type="radio"/> 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	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
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

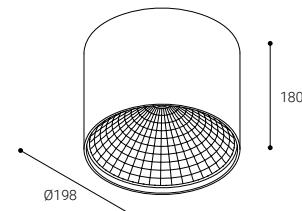
Downlight superficie

Elit S

 Ceiling surface mounted
Adosado a techo



0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
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

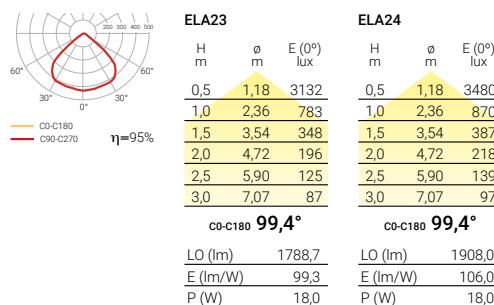


Ref. + B,G,N



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

 ELA23D	1x17,6W	3000	2215 lm	30
 ELA24D	1x17,7W	4000	2560 lm	30



Surface Downlights

Downlight superficie



Ceiling surface mounted
Adosado a techo

1	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica
UGR 19	
	LED
	850°C



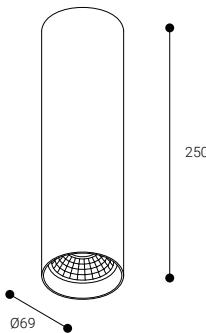
0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

92,9 | Performance
Rendimiento

19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

92° | 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



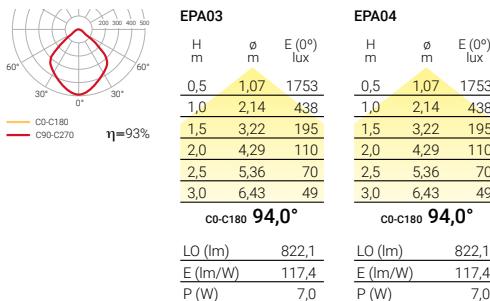
Ref. + B,G,N

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	NormaLINK
EPA03D	1x6,4W	3000	760 lm
EPA04D	1x6,4W	4000	885 lm



Surface Downlights

Downlight superficie

• No photobiological risk.	• Exento de riesgo fotobiológico.	DALI version available	Versión DALI disponible	
• 220 Vca LED, no driver needed.	• LED de 220 Vca, no necesita driver.	Compatible with	Compatible con	
• Option for customisation.	• Posibilidad de personalización.	Diffusers available	Difusores disponibles	 Microprismatic diffuser Difusor microprismático
		Finishes	Acabados	<input type="radio"/> White / Blanco <input checked="" type="radio"/> Black / Negro <input type="radio"/> 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.



Hat S (25W)		
Equivalent output	Potencia equivalente	
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
CCConsumption (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

Hat S

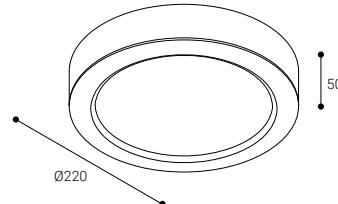


Ceiling surface mounted
Adosado a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
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)

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

Colour Color

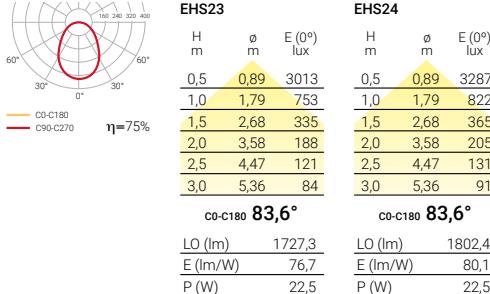


Ref. + B,G,N



Minimum ceiling installation height
Distancia mínima de instalación a techo
94

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



Surface Downlights Downlight superficie

Cyre Micro

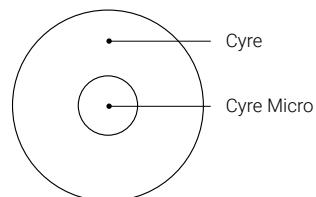


Cyre



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	<input type="radio"/> Without glass Sin cristal
		Finishes Option for customisation	Acabados Posibilidad de personalización	<input type="radio"/> White / Blanco <input checked="" type="radio"/> Black / Negro <input type="radio"/> Grey / Gris

Equivalent output	Potencia equivalente	Cyre (20W to/hasta 35W)	Cyre Micro (10W)
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Suspensionado a techo	Suspended from the ceiling Suspensionado a techo
Diffuser	Difusor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
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

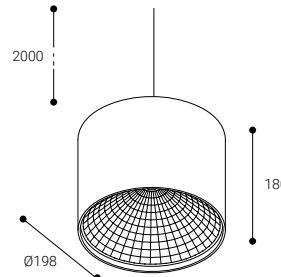
Cyre



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica
UGR 19	
	LED
	CE
	UL
	Energy Star
	RoHS

0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
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

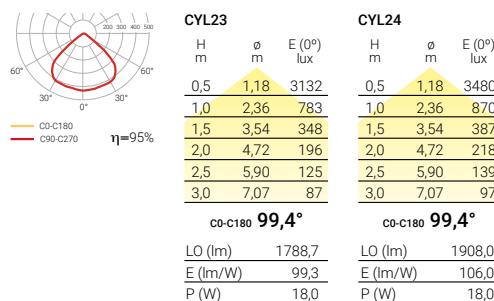


Ref. + B,G,N



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

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



Surface Downlights

Downlight superficie

Cyre Micro



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

1 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

**UGR
19**



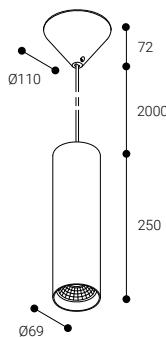
0,95 Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

92,9 Performance
Rendimiento

19 Glare index
Índice de deslumbramiento

94° 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
1-10V Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G,N



	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	H m	ϕ m	E (0°) lux	CYP04	
				H m	ϕ m
	0,5	1,07	1753	0,5	1,07
	1,0	2,14	438	1,0	2,14
	1,5	3,22	195	1,5	3,22
	2,0	4,29	110	2,0	4,29
	2,5	5,36	70	2,5	5,36
	3,0	6,43	49	3,0	6,43
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

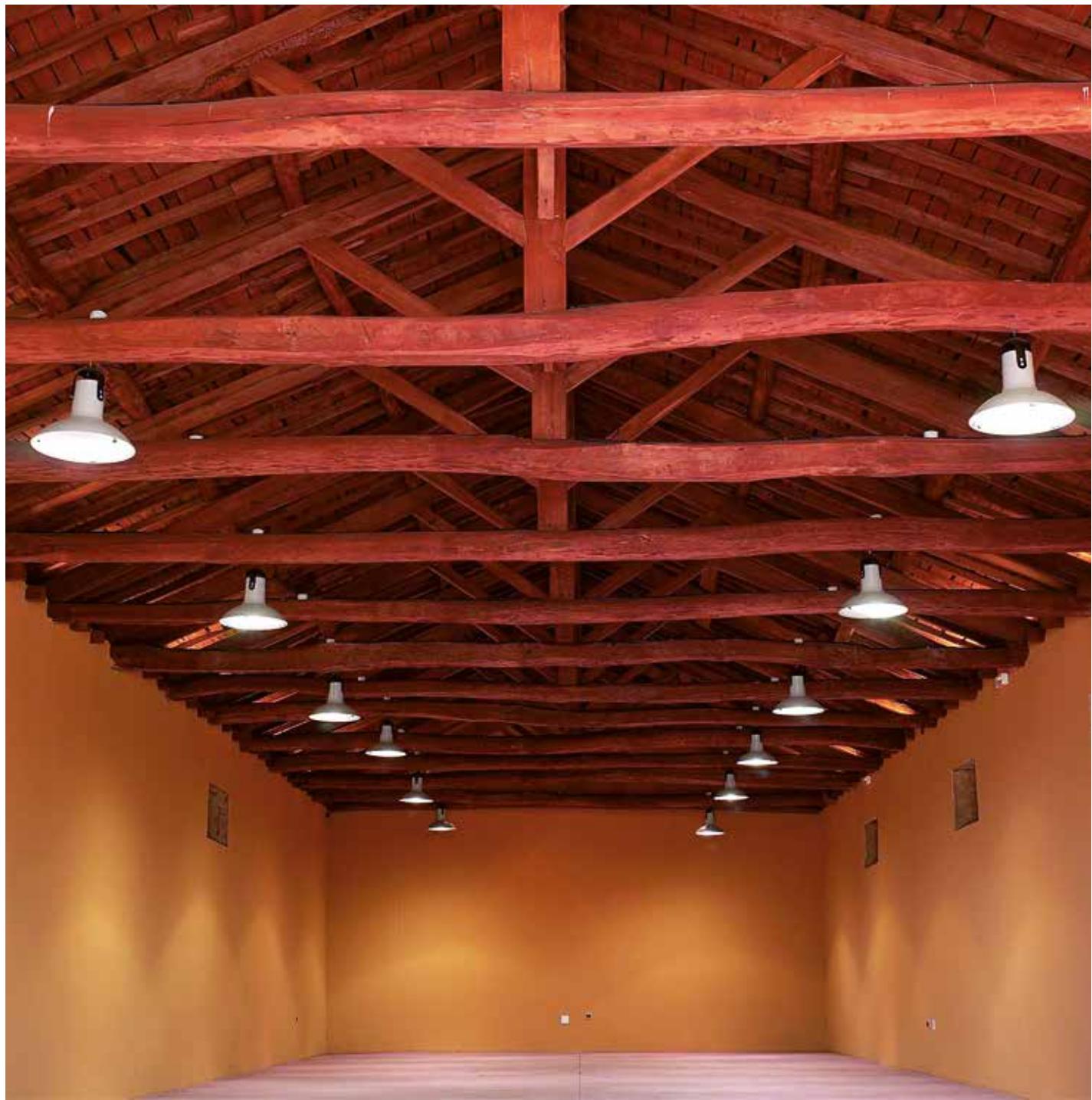




Pagoda

Luminaires 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



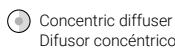
Compatible with

Compatible con



Diffusers available

Difusores disponibles



Finishes

Acabados



Pagoda (25W to/hasta 58W)		
Equivalent output	Potencia equivalente	
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Suspendido a techo
Light source	Fuente de luz	LED
SPhotobiological safety UGR	Seguridad fotobiológica UGR	0 <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

Pagoda

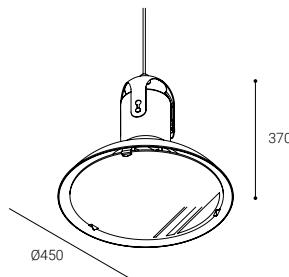
Concentric diffuser
Difusor concéntrico



Concentric diffuser
Difusor concéntrico



0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
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



	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

	W	K	LUMEN	IP
[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

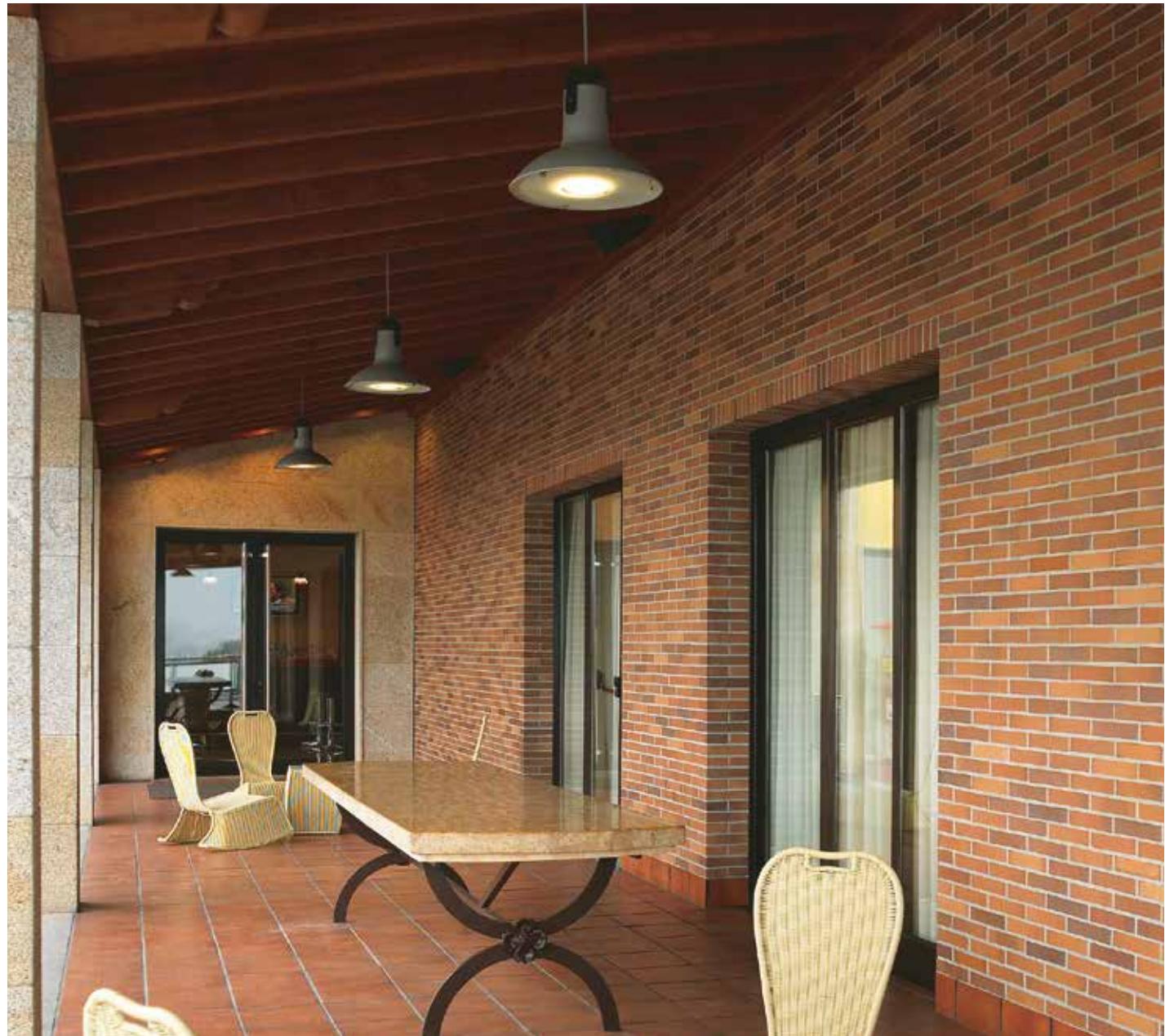
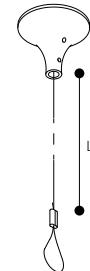
VG33	VG34	VG43	VG44	VGB	VGF	VGM	CO-C180 94,0°			CO-C180 94,0°			CO-C180 94,0°			CO-C180 94,0°			CO-C180 94,0°		
							H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux
0,5 C0-C180	1,07 C90-C270	4529	0,5 C0-C180	1,07 C90-C270	5226	0,5 C0-C180	1,07 C90-C270	6010	0,5 C0-C180	1,07 C90-C270	6968	0,5 C0-C180	1,07 C90-C270	4215	0,5 C0-C180	1,07 C90-C270	4407	0,5 C0-C180	1,07 C90-C270	2064	
1,0	2,14	1132	1,0	2,14	1306	1,0	2,14	1502	1,0	2,14	1742	1,0	2,14	1054	1,0	2,14	1102	1,0	2,14	516	
1,5	3,22	503	1,5	3,22	581	1,5	3,22	668	1,5	3,22	774	1,5	3,22	468	1,5	3,22	490	1,5	3,22	229	
2,0	4,29	283	2,0	4,29	327	2,0	4,29	376	2,0	4,29	435	2,0	4,29	263	2,0	4,29	275	2,0	4,29	129	
2,5	5,36	181	2,5	5,36	209	2,5	5,36	240	2,5	5,36	279	2,5	5,36	169	2,5	5,36	176	2,5	5,36	83	
3,0	6,43	126	3,0	6,43	145	3,0	6,43	167	3,0	6,43	194	3,0	6,43	117	3,0	6,43	122	3,0	6,43	57	
CO-C180 94,0°																					
LO (lm)	2497,6	LO (lm)	2676,0	LO (lm)	3300,4	LO (lm)	3568,0	LO (lm)	2158,6	LO (lm)	2256,7	LO (lm)	1681,4	LO (lm)	2256,7	LO (lm)	2256,7	LO (lm)	2256,7	LO (lm)	2256,7
E (lm/W)	87,6	E (lm/W)	93,8	E (lm/W)	85,7	E (lm/W)	92,6	E (lm/W)	63,1	E (lm/W)	65,9	E (lm/W)	49,1	E (lm/W)	34,2	E (lm/W)	34,2	E (lm/W)	34,2	E (lm/W)	34,2
P (W)	28,5	P (W)	28,5	P (W)	38,5	P (W)	38,5	P (W)	34,2	P (W)	34,2	P (W)	34,2	P (W)	34,2	P (W)	34,2	P (W)	34,2	P (W)	34,2

ACCESORIES ACCESORIOS

Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR
1027VPG	4	■
1028VPG	2	■

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



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)

Pendulares (22W to/hasta 58W)

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 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)	3,4		



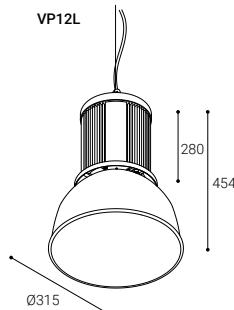
Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

Acrylic reflector
Reflector acrílico

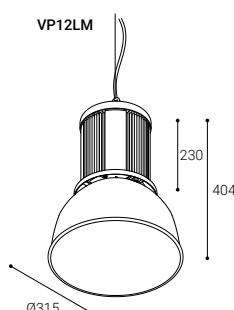
0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica
UGR 19	
LED	

0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
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

	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



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

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

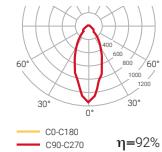
VP12LB	1x29,9W	3000	2540 lm	20
VP12LF	1x29,9W	4000	2625 lm	20
VP12LM	1x29,9W	2000	2370 lm	20

Surface Downlights

Downlight superficie

Pendulares

Acrylic reflector
Reflector acrílico



VP12L23			VP12L24			VP12L33			VP12L34		
H m	ϕ m	E (0°) lux									
0,5	0,37	8257	0,5	0,37	9175	0,5	0,37	12845	0,5	0,37	13762
1,0	0,75	2064	1,0	0,75	2294	1,0	0,75	3211	1,0	0,75	3441
1,5	1,12	917	1,5	1,12	1019	1,5	1,12	1427	1,5	1,12	1529
2,0	1,50	516	2,0	1,50	573	2,0	1,50	803	2,0	1,50	860
2,5	1,87	330	2,5	1,87	367	2,5	1,87	514	2,5	1,87	550
3,0	2,24	229	3,0	2,24	255	3,0	2,24	357	3,0	2,24	382
CO-C180 41,0°			CO-C180 41,0°			CO-C180 41,0°			CO-C180 41,0°		
LO (lm)	1734,3		LO (lm)	1850,0		LO (lm)	2590,0		LO (lm)	2775,0	
E (lm/W)	96,3		E (lm/W)	102,7		E (lm/W)	90,8		E (lm/W)	97,3	
P (W)	18,0		P (W)	18,0		P (W)	28,5		P (W)	28,5	
CO-C180 41,0°			CO-C180 41,0°			CO-C180 41,0°			CO-C180 41,0°		
VP12L43	VP12L44	VP12L53	VP12L54	VP12LB	VP12LF	VP12LM					
H m	ϕ m	E (0°) lux									
0,5	0,37	16974	0,5	0,37	18350	0,5	0,37	22020	0,5	0,37	22937
1,0	0,75	4243	1,0	0,75	4587	1,0	0,75	5505	1,0	0,50	3324
1,5	1,12	1886	1,5	1,12	2039	1,5	1,12	2447	1,5	1,12	2549
2,0	1,50	1061	2,0	1,50	1147	2,0	1,50	1376	2,0	1,50	1434
2,5	1,87	679	2,5	1,87	734	2,5	1,87	881	2,5	1,25	532
3,0	2,24	471	3,0	2,24	510	3,0	2,24	612	3,0	1,50	369
CO-C180 41,0°			CO-C180 41,0°			CO-C180 41,0°			CO-C180 28,0°		
LO (lm)	3422,5		LO (lm)	3700,0		LO (lm)	4440,0		LO (lm)	4625,0	
E (lm/W)	88,8		E (lm/W)	96,1		E (lm/W)	113,8		E (lm/W)	118,5	
P (W)	38,5		P (W)	38,5		P (W)	39,0		P (W)	39,0	
CO-C180 28,0°			CO-C180 28,0°			CO-C180 28,0°			CO-C180 28,0°		
LO (lm)	2238,5		LO (lm)	2340,2		LO (lm)	2340,2		LO (lm)	1743,6	
E (lm/W)	65,4		E (lm/W)	68,4		E (lm/W)	68,4		E (lm/W)	50,9	
P (W)	34,2		P (W)	34,2		P (W)	34,2		P (W)	34,2	



Surface Downlights

Downlight superficie



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica
UGR 19	

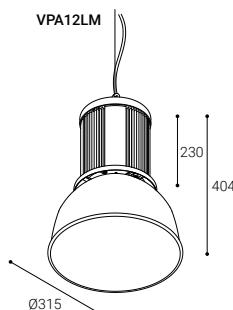
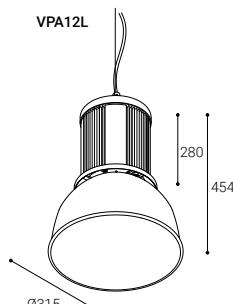
0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
73	Performance Rendimiento
19	Glare index Índice de deslumbramiento
60.000 L70F10	Useful life Vida útil

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

Aluminium reflector
Reflector de aluminio



	W	K	LUMEN	IP
VPA12L23	1x17,6W	3000	2215 lm	20
VPA12L24	1x17,7W	4000	2560 lm	20
VPA12L33	1x25,2W	3000	2810 lm	20
VPA12L34	1x25,4W	4000	3350 lm	20
VPA12L43	1x25,1W	3000	3375 lm	20
VPA12L44	1x25,1W	4000	3505 lm	20
VPA12L53	1x35,1W	3000	5180 lm	20
VPA12L54	1x35,4W	4000	5715 lm	20



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

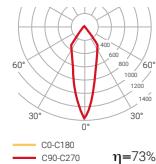
	W	K	LUMEN	IP
VPA12L23	1x17,6W	3000	2215 lm	20
VPA12L24	1x17,7W	4000	2560 lm	20
VPA12L33	1x25,2W	3000	2810 lm	20
VPA12L34	1x25,4W	4000	3350 lm	20
VPA12L43	1x25,1W	3000	3375 lm	20
VPA12L44	1x25,1W	4000	3505 lm	20
VPA12L53	1x35,1W	3000	5180 lm	20
VPA12L54	1x35,4W	4000	5715 lm	20

LEDS FOOD

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

	W	K	LUMEN	IP
VPA12LB	1x29,9W	3000	2540 lm	20
VPA12LF	1x29,9W	4000	2625 lm	20
VPA12LM	1x29,9W	2000	2370 lm	20

Aluminium reflector
Reflector de aluminio



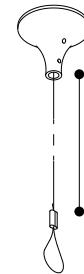
VPA12L23			VPA12L24			VPA12L33			VPA12L34		
H m	ϕ m	E (0°) lux									
0,5	0,25	9890	0,5	0,25	10989	0,5	0,25	15385	0,5	0,25	16484
1,0	0,50	2473	1,0	0,50	2747	1,0	0,50	3846	1,0	0,50	4121
1,5	0,75	1099	1,5	0,75	1221	1,5	0,75	1709	1,5	0,75	1832
2,0	1,00	618	2,0	1,00	687	2,0	1,00	962	2,0	1,00	1030
2,5	1,25	396	2,5	1,25	440	2,5	1,25	615	2,5	1,25	659
3,0	1,50	275	3,0	1,50	305	3,0	1,50	427	3,0	1,50	458
C0-C180 28,0°			C0-C180 28,0°			C0-C180 28,0°			C0-C180 28,0°		
LO (lm)	1425,9		LO (lm)	1521,0		LO (lm)	2129,4		LO (lm)	2281,5	
E (lm/W)	79,2		E (lm/W)	84,5		E (lm/W)	74,7		E (lm/W)	80,0	
P (W)	18,0		P (W)	18,0		P (W)	28,5		P (W)	28,5	

VPA12L43			VPA12L44			VPA12L53			VPA12L54			VPA12LB			VPA12LF			VPA12LM		
H m	ϕ m	E (0°) lux																		
0,5	0,25	20330	0,5	0,25	21978	0,5	0,25	26374	0,5	0,25	27473	0,5	0,25	13297	0,5	0,25	13901	0,5	0,25	10357
1,0	0,50	5082	1,0	0,50	5495	1,0	0,50	6593	1,0	0,50	6868	1,0	0,50	3324	1,0	0,50	3475	1,0	0,50	2589
1,5	0,75	2259	1,5	0,75	2442	1,5	0,75	2930	1,5	0,75	3053	1,5	0,75	1477	1,5	0,75	1545	1,5	0,75	1151
2,0	1,00	1271	2,0	1,00	1374	2,0	1,00	1648	2,0	1,00	1717	2,0	1,00	831	2,0	1,00	869	2,0	1,00	647
2,5	1,25	813	2,5	1,25	879	2,5	1,25	1055	2,5	1,25	1099	2,5	1,25	532	2,5	1,25	556	2,5	1,25	414
3,0	1,50	565	3,0	1,50	611	3,0	1,50	733	3,0	1,50	763	3,0	1,50	369	3,0	1,50	386	3,0	1,50	288
C0-C180 28,0°			C0-C180 28,0°			C0-C180 28,0°			C0-C180 28,0°			C0-C180 28,0°			C0-C180 28,0°			C0-C180 28,0°		
LO (lm)	2813,8		LO (lm)	3042,0		LO (lm)	3650,4		LO (lm)	3802,5		LO (lm)	1840,4		LO (lm)	1924,0		LO (lm)	1433,5	
E (lm/W)	73,0		E (lm/W)	79,0		E (lm/W)	93,6		E (lm/W)	97,5		E (lm/W)	53,8		E (lm/W)	56,2		E (lm/W)	41,9	
P (W)	38,5		P (W)	38,5		P (W)	39,0		P (W)	39,0		P (W)	34,2		P (W)	34,2		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

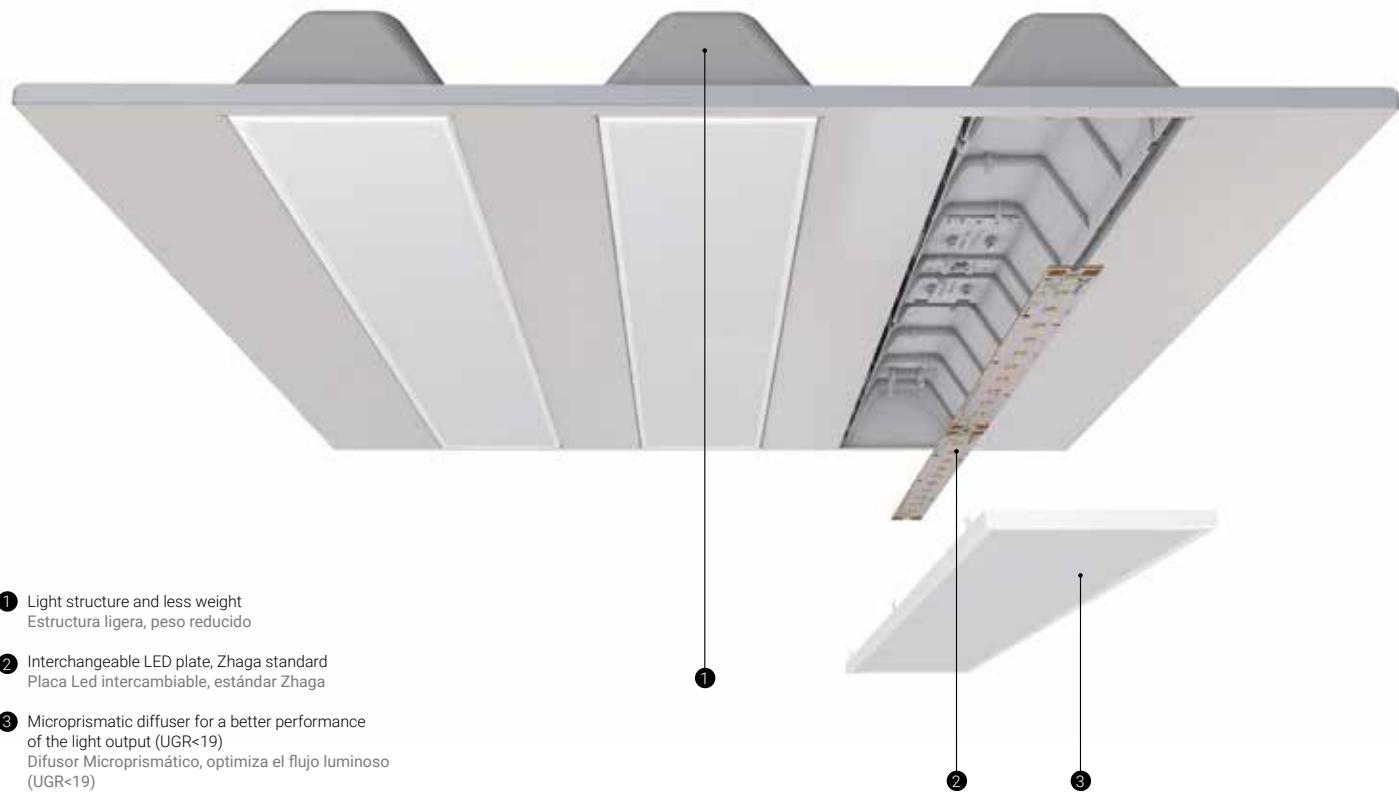


Option for special versions

Posibilidad de ejecuciones especiales



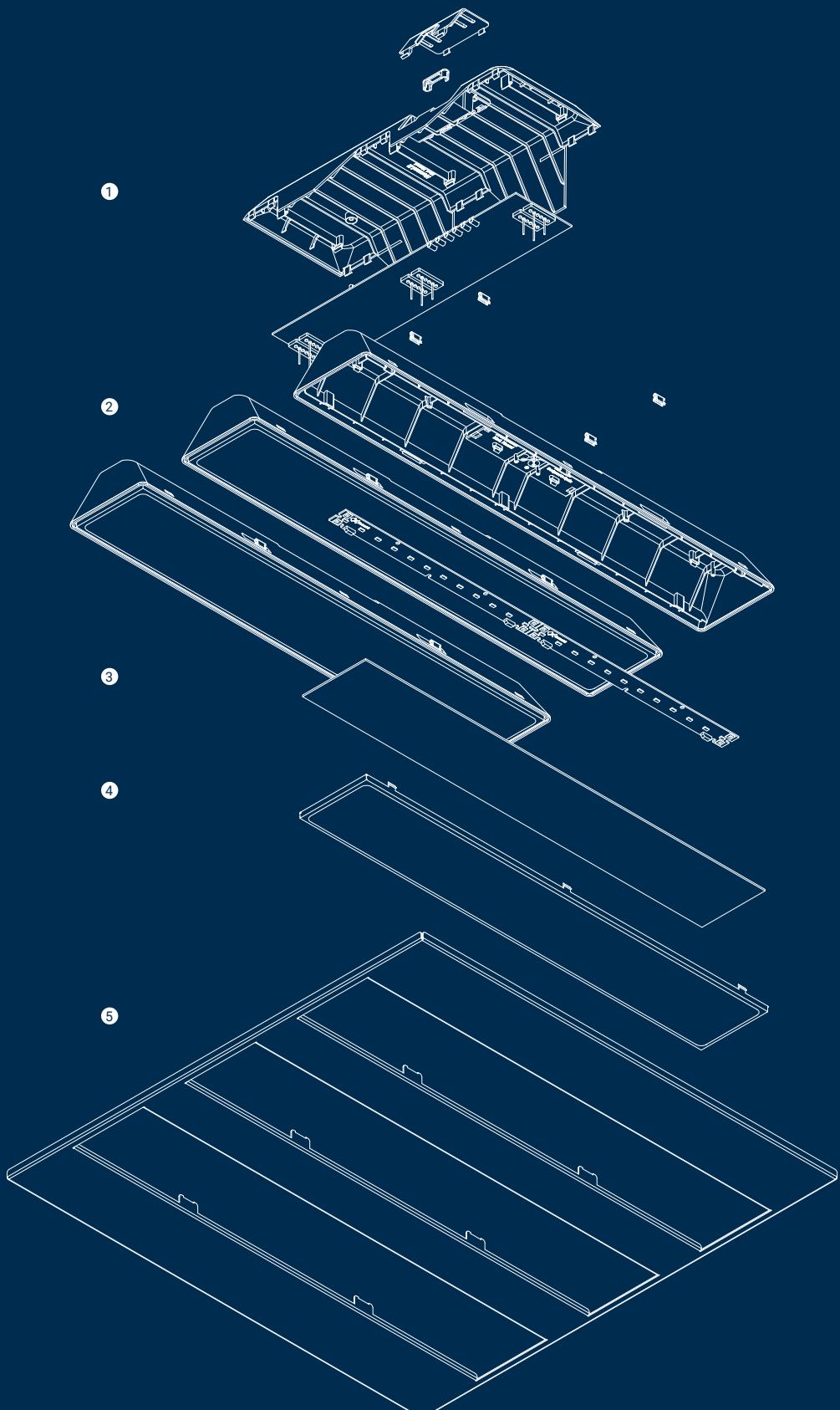
Equivalent output	Potencia equivalente	Nassel (44W to/hasta 60W)	Nassel S (44W to/hasta 60W)
Installation	Instalación	Recessed in the ceiling Empotrado a techo	Ceiling surface mounted Suspension from the ceiling Adosado a techo Suspended from the ceiling
Light source	Fuente de luz	LED	LED
Photobiological 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 Light structure and less weight
Estructura ligera, peso reducido

② Interchangeable LED plate, Zhaga standard
Placa Led intercambiable, estándar Zhaga

③ Microprismatic diffuser for a better performance
of the light output (UGR<19)
Difusor Micropíramático, optimiza el flujo luminoso
(UGR<19)



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 ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
80,3	Performance Rendimiento
16	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
1-10V Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



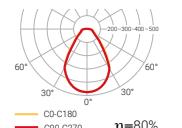
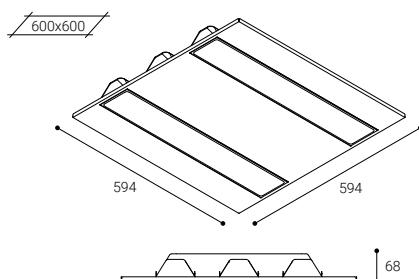
	W	K	LUMEN	IP
NS23	1x24W	3000	2933	44
NS24	1x24W	4000	3000	44
NS33	1x36W	3000	4400	44
NS34	1x36W	4000	4500	44
NS43	1x48W	3000	5850	44
NS44	1x48W	4000	6000	44
NS53	1x48W	3000	5850	44
NS54	1x48W	4000	6000	44



Compatible with Compatible con

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



NS23

H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	5588	0,5	0,72/0,75	5640
1,0	1,45/1,51	1397	1,0	1,45/1,51	1410
1,5	2,17/2,26	621	1,5	2,17/2,26	627
2,0	2,90/3,01	349	2,0	2,90/3,01	352
2,5	3,62/3,77	224	2,5	3,62/3,77	226
3,0	4,34/4,52	155	3,0	4,34/4,52	157

74,0° | 71,8°
co-c180 | c90-c270

LO (lm) 2355,1
E (lm/W) 90,5
P (W) 26,0

NS24

H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	5640	0,5	0,72/0,75	8231
1,0	1,45/1,51	2058	1,0	1,45/1,51	2115
1,5	2,17/2,26	915	1,5	2,17/2,26	940
2,0	2,90/3,01	514	2,0	2,90/3,01	529
2,5	3,62/3,77	329	2,5	3,62/3,77	338
3,0	4,34/4,52	229	3,0	4,34/4,52	235

74,0° | 71,8°
co-c180 | c90-c270

LO (lm) 2409,0
E (lm/W) 92,6
P (W) 26,0

NS33

H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	8231	0,5	0,72/0,75	8460
1,0	1,45/1,51	2058	1,0	1,45/1,51	2115
1,5	2,17/2,26	915	1,5	2,17/2,26	940
2,0	2,90/3,01	514	2,0	2,90/3,01	529
2,5	3,62/3,77	329	2,5	3,62/3,77	338
3,0	4,34/4,52	229	3,0	4,34/4,52	235

74,0° | 71,8°
co-c180 | c90-c270

LO (lm) 3533,2
E (lm/W) 89,4
P (W) 39,5

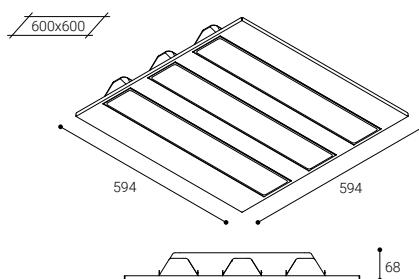
NS34

H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	8231	0,5	0,72/0,75	8460
1,0	1,45/1,51	2058	1,0	1,45/1,51	2115
1,5	2,17/2,26	915	1,5	2,17/2,26	940
2,0	2,90/3,01	514	2,0	2,90/3,01	529
2,5	3,62/3,77	329	2,5	3,62/3,77	338
3,0	4,34/4,52	229	3,0	4,34/4,52	235

74,0° | 71,8°
co-c180 | c90-c270

LO (lm) 3613,5
E (lm/W) 91,4
P (W) 39,5

NS3



NS43

H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux
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
1,5	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
2,5	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

74,0° | 71,8°
co-c180 | c90-c270

LO (lm) 4697,5
E (lm/W) 88,9
P (W) 52,8

NS44

H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	10975	0,5	0,72/0,75	10975
1,0	1,45/1,51	2744	1,0	1,45/1,51	2744
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
2,5	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

74,0° | 71,8°
co-c180 | c90-c270

LO (lm) 4818,0
E (lm/W) 91,2
P (W) 52,8

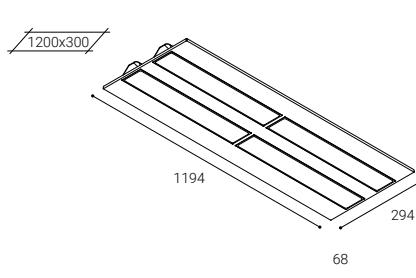
NS53

H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,72/0,75	11280	0,5	0,72/0,75	11280
1,0	1,45/1,51	2820	1,0	1,45/1,51	2820
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
2,5	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

74,0° | 71,8°
co-c180 | c90-c270

LO (lm) 4697,5
E (lm/W) 88,9
P (W) 52,8

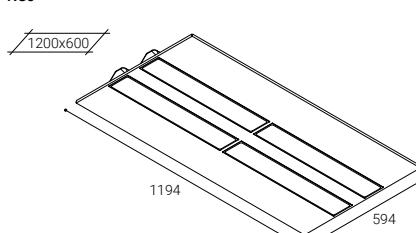
NS4



68



NS5



68



Ceiling recessed
Empotrado a techo

0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica	UGR 16	

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

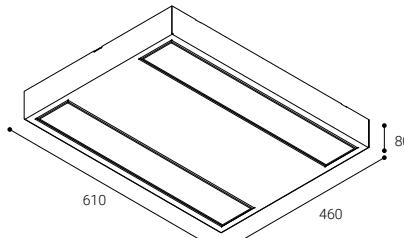
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

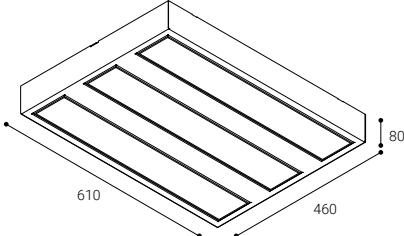
Colour Color
 B



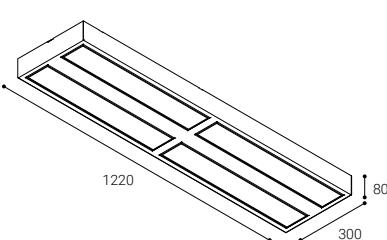
NA2



NA3



NA4

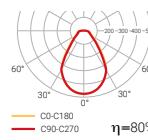


	W	K	LUMEN	IP
LED NA23	1x24W	3000	2933	30
LED NA24	1x24W	4000	3000	30
LED NA33	1x36W	3000	4400	30
LED NA34	1x36W	4000	4500	30
LED NA43	1x48W	3000	5850	30
LED NA44	1x48W	4000	6000	30



Compatible with Compatible con

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



NA23

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°

CO-C180 C90-C270

LO (lm) 2355,1

E (lm/W) 90,5

P (W) 26,0

NA24

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°

CO-C180 C90-C270

LO (lm) 2409,0

E (lm/W) 92,6

P (W) 26,0

NA33

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°

CO-C180 C90-C270

LO (lm) 3533,2

E (lm/W) 89,4

P (W) 39,5

NA34

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°

CO-C180 C90-C270

LO (lm) 3613,5

E (lm/W) 91,4

P (W) 39,5

NA43

H m

ϕ m

E (0°) lux

0,5 0,72/0,75 2820

1,0 1,45/1,51 1253

1,5 2,17/2,26 705

2,0 2,90/3,01 451

2,5 3,62/3,77 313

74,0° | 71,8°

CO-C180 C90-C270

LO (lm) 4697,5

E (lm/W) 88,9

P (W) 52,8



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

**UGR
16**



0,95 Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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

80,3 Performance
Rendimiento

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

16 Glare index
Índice de deslumbramiento

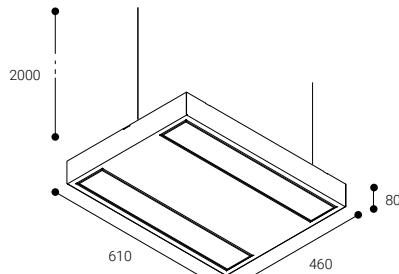
1-10v

60.000 Useful life
L70F10 Vida útil

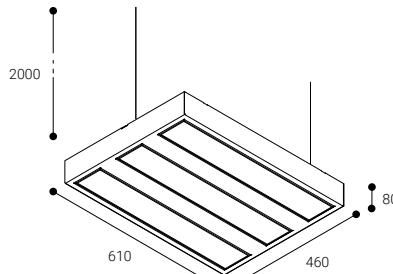
Colour Color
 B



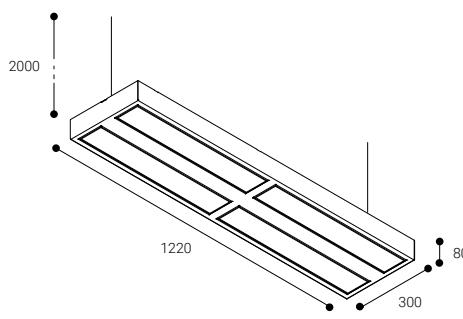
NAS2



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	NAS24	NAS33		
H m	ϕ m	E (0°) lux	ϕ m		
0,5	0,72/0,75	5588	0,5	0,72/0,75	5640
1,0	1,45/1,51	1397	1,0	1,45/1,51	1410
1,5	2,17/2,26	621	1,5	2,17/2,26	627
2,0	2,90/3,01	349	2,0	2,90/3,01	352
2,5	3,62/3,77	224	2,5	3,62/3,77	226
3,0	4,34/4,52	155	3,0	4,34/4,52	157
74,0° 71,8°		74,0° 71,8°			
CO-C180	C90-C270	CO-C180	C90-C270		
LO (lm)	2355,1	LO (lm)	2409,0		
E (lm/W)	90,5	E (lm/W)	82,6		
P (W)	26,0	P (W)	26,0		

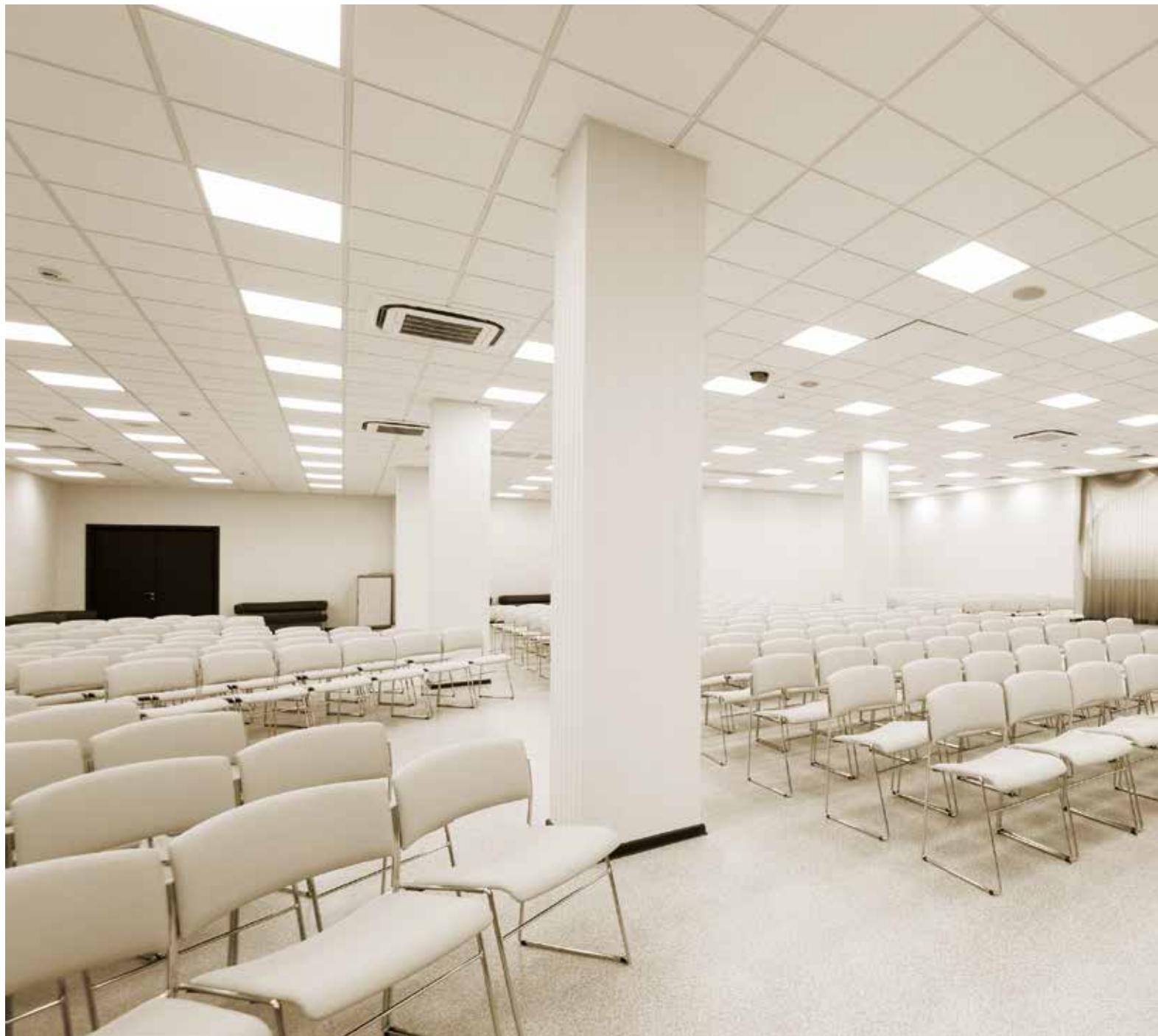
	NAS23	NAS24	NAS33		
H m	ϕ m	E (0°) lux	ϕ m		
0,5	0,72/0,75	8460	0,5	0,72/0,75	10975
1,0	1,45/1,51	2115	1,0	1,45/1,51	2744
1,5	2,17/2,26	940	1,5	2,17/2,26	1219
2,0	2,90/3,01	529	2,0	2,90/3,01	686
2,5	3,62/3,77	338	2,5	3,62/3,77	439
3,0	4,34/4,52	235	3,0	4,34/4,52	305
74,0° 71,8°		74,0° 71,8°			
CO-C180	C90-C270	CO-C180	C90-C270		
LO (lm)	3613,5	LO (lm)	4697,5		
E (lm/W)	91,4	E (lm/W)	88,9		
P (W)	39,5	P (W)	52,8		

	NAS23	NAS24	NAS33		
H m	ϕ m	E (0°) lux	ϕ m		
0,5	0,72/0,75	8460	0,5	0,72/0,75	11280
1,0	1,45/1,51	2115	1,0	1,45/1,51	2820
1,5	2,17/2,26	940	1,5	2,17/2,26	1253
2,0	2,90/3,01	529	2,0	2,90/3,01	705
2,5	3,62/3,77	338	2,5	3,62/3,77	451
3,0	4,34/4,52	235	3,0	4,34/4,52	313
74,0° 71,8°		74,0° 71,8°			
CO-C180	C90-C270	CO-C180	C90-C270		
LO (lm)	3613,5	LO (lm)	4819,0		
E (lm/W)	91,4	E (lm/W)	91,2		
P (W)	39,5	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 and 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



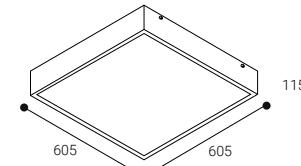
Compatible with

Compatible con



Has an accessory for ceiling surface mounting.

Dispone de un accesorio para montaje adosado a techo



Luzerna
(50W to/hasta 55W)

Equivalent output	Potencia equivalente	
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	Eipse 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	
	LED
	CE
	UL
	ESRC
	RoHS

0,96 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

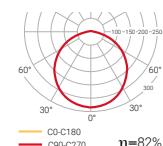
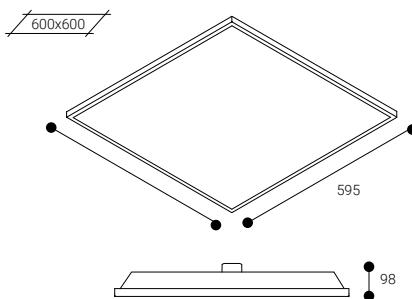
82 | Performance
Rendimiento

19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

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



LZ33			LZ34		
H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) 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)			LO (lm)		
E (lm/W)			E (lm/W)		
P (W)			P (W)		







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

Eclipse



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica	UGR 22	
LED			

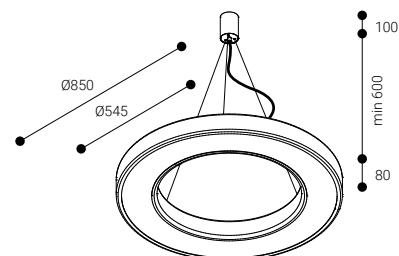
0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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



DIRECT LIGHT ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	IP
EC83O	1x57W	3000	7600	30
EC84O	1x57W	4000	7800	30

	Compatible with	Compatible con	NormaLINK
EC83OD	1x57W	3000	7600
EC84OD	1x57W	4000	7800

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	NormaLINK
EC83MD	1x85,5W	3000	11400
EC84MD	1x85,5W	4000	11700

Eclipse



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

**UGR
22**



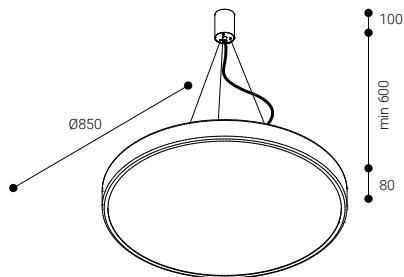
0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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



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
	LED EC84SD	1x139,6W	4000

Eclipse



Ceiling surface mounted
Adosado a techo

0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica	UGR 22	
LED			850°C

0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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
1-10V Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



B



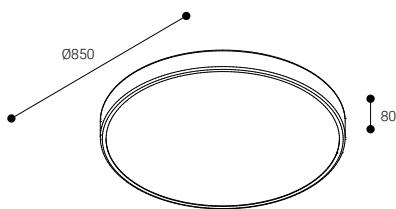
DIRECT LIGHT ILUMINACIÓN DIRECTA

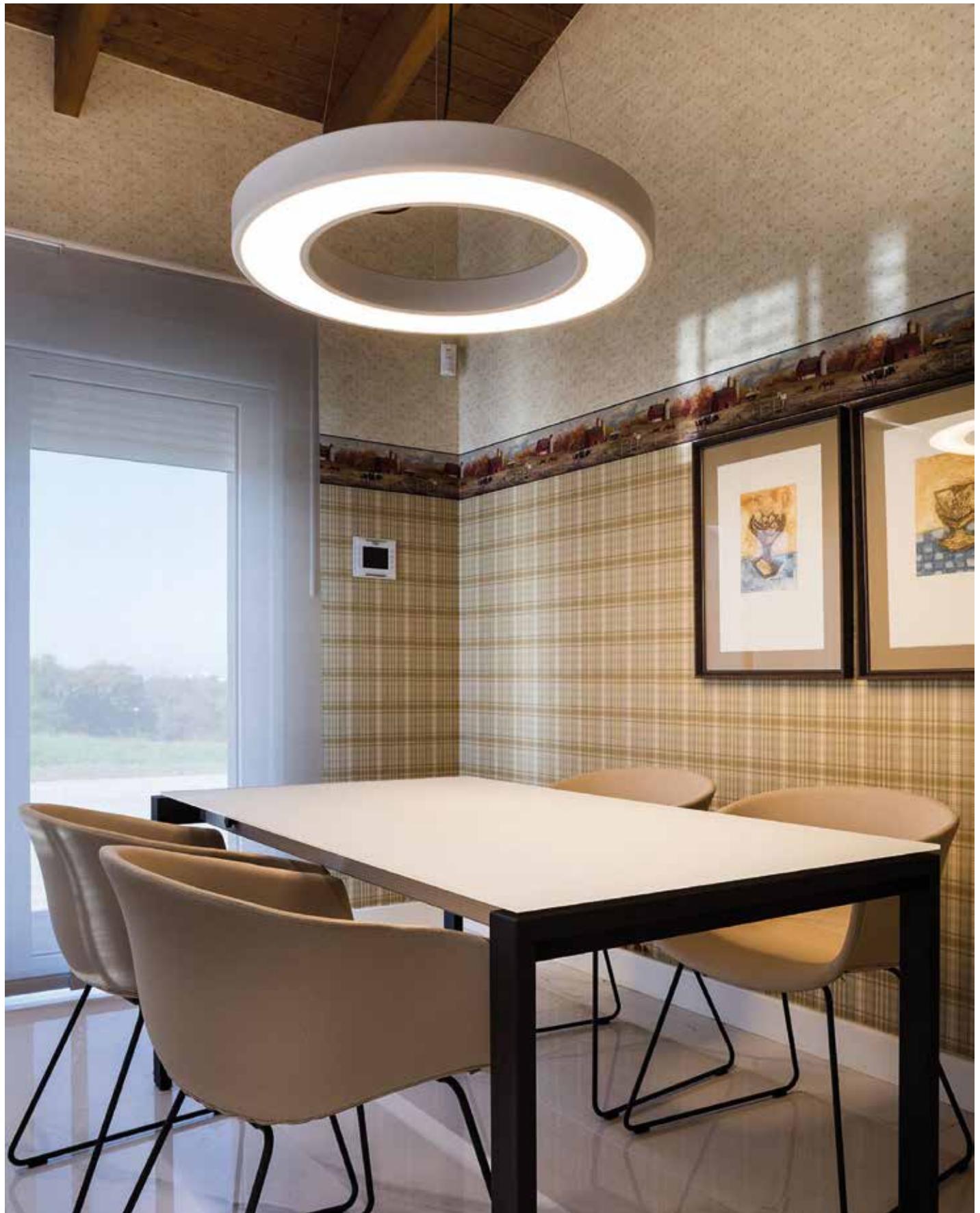
		W	K	LUMEN	IP
	EC83A	1x139,6W	3000	17000	30
	EC84A	1x139,6W	4000	17800	30



Compatible with Compatible con **NormaLINK**

		W	K	LUMEN	IP
	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	Ocio (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



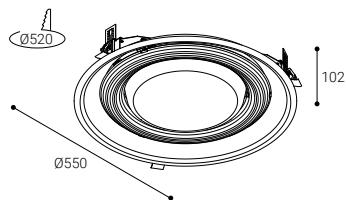
0,98 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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
Ø520



	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



Ceiling recessed
Empotrado a techo



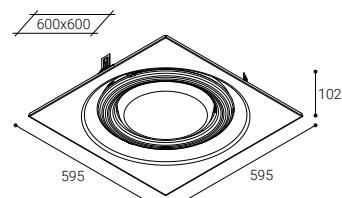
0,98 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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



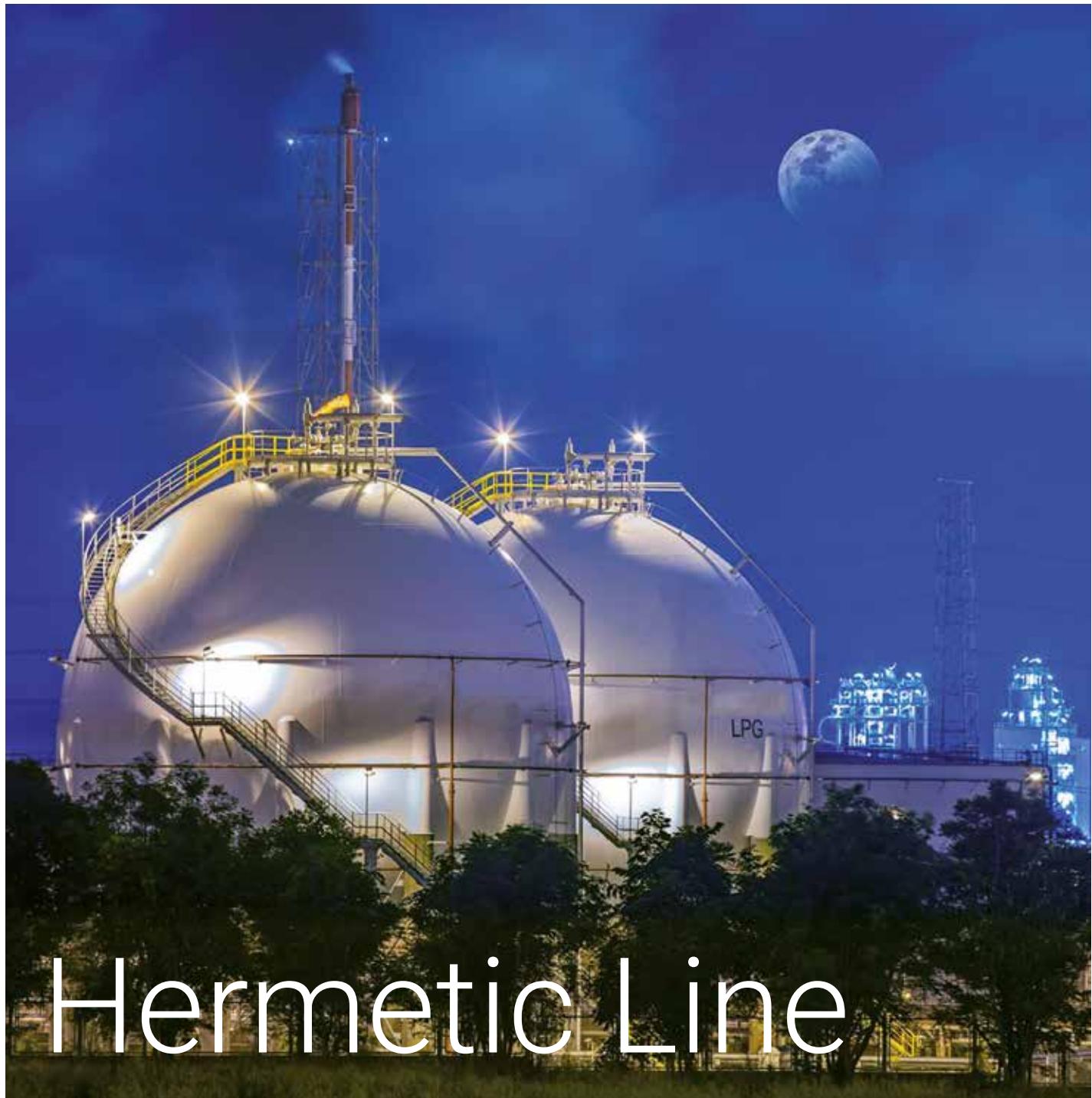
Ideal recess
Escotadura ideal
600x600



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

	W	K	LUMEN	IP
OQ53MD	1x40W	3000	4800 lm	20
OQ54MD	1x40W	4000	5000 lm	20

Compatible with Compatible con **NormaLINK**



Hermetic Line

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 linea.

- 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 available

Versión 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

Hermetic Line



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

78,4 | Performance
Rendimiento

60.000 | Useful life
Vida útil
L70F10

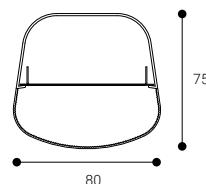
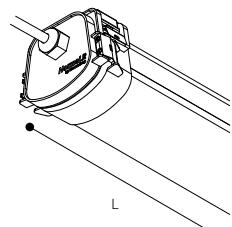
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



G



SINGLE CABLE ENTRY ENTRADA DE CABLE SIMPLE

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

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

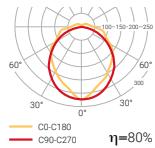
	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
[LED] DL2H	1x19,2W	4000	2720	66	690
[LED] DL2L	1x10,4W	4000	1480	66	690
[LED] DL4H	1x38,4W	4000	5440	66	1250
[LED] DL4L	1x20,8W	4000	2960	66	1250
[LED] DL5H	1x48W	4000	6800	66	1530
[LED] DL5L	1x26W	4000	3700	66	1530
[LED] DL6H	1x57,6W	4000	8160	66	1810
[LED] DL6L	1x31,2W	4000	4440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



Compatible with **NormaLINK**

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

Hermetic Line



DL2H	DL2L	DL4H	DL4L	DL5H	DL5L	DL6H	DL6L										
H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5 1,33/1,47 2965	0,5 1,33/1,47 1613	0,5 1,33/1,47 5930	0,5 1,33/1,47 3226	0,5 1,39/2,84 5229	0,5 1,39/2,84 2845	0,5 1,33/1,47 8894	0,5 1,33/1,47 4840										
1,0 2,65/2,94 741	1,0 2,65/2,94 403	1,0 2,65/2,94 1482	1,0 2,65/2,94 807	1,0 2,77/5,68 1307	1,0 2,77/5,68 711	1,0 2,65/2,94 2224	1,0 2,65/2,94 1210										
1,5 3,98/4,41 329	1,5 3,98/4,41 179	1,5 3,98/4,41 659	1,5 3,98/4,41 358	1,5 4,16/8,52 581	1,5 4,16/8,52 316	1,5 3,98/4,41 988	1,5 3,98/4,41 538										
2,0 5,31/5,89 185	2,0 5,31/5,89 101	2,0 5,31/5,89 371	2,0 5,31/5,89 202	2,0 5,55/11,36 327	2,0 5,55/11,36 178	2,0 5,31/5,89 556	2,0 5,31/5,89 302										
2,5 6,64/7,36 119	2,5 6,64/7,36 65	2,5 6,64/7,36 237	2,5 6,64/7,36 129	2,5 6,93/14,20 209	2,5 6,93/14,20 114	2,5 6,64/7,36 356	2,5 6,64/7,36 194										
3,0 7,96/8,83 82	3,0 7,96/8,83 45	3,0 7,96/8,83 165	3,0 7,96/8,83 90	3,0 8,32/17,04 145	3,0 8,32/17,04 79	3,0 7,96/8,83 247	3,0 7,96/8,83 134										
111,6° 106,0° co-c180 c90-c270	111,6° 106,0° co-c180 c90-c270	111,6° 106,0° co-c180 c90-c270	111,6° 106,0° co-c180 c90-c270	141,2° 108,4° co-c180 c90-c270	141,2° 108,4° co-c180 c90-c270	111,6° 106,0° co-c180 c90-c270	111,6° 106,0° co-c180 c90-c270										
LO (Im) 2178,7	LO (Im) 1185,4	LO (Im) 4357,4	LO (Im) 2370,9	LO (Im) 5446,8	LO (Im) 2963,0	LO (Im) 6536,1	LO (Im) 3556,4										
E (Im/W) 103,2	E (Im/W) 103,9	E (Im/W) 103,2	E (Im/W) 103,5	E (Im/W) 113,47	E (Im/W) 114,0	E (Im/W) 103,0	E (Im/W) 103,6										
P (W) 21,1	P (W) 11,4	P (W) 42,2	P (W) 22,9	P (W) 48,0	P (W) 26,0	P (W) 63,4	P (W) 34,3										

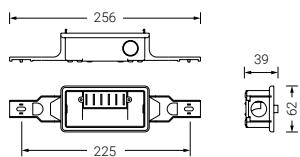


Hermetic XL



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.

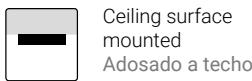


- No photobiological risk.
- IP66.
- IK 07.
- Optimised curve to obtain the maximum interdistance.
- Exento de riesgo fotobiológico.
- IP66.
- IK 07.
- Curva optimizada para obtener la máxima interdistancia.



Two sizes
Dos tamaños

Hermetic XL (15W up to/hasta 40W)		
Equivalent output	Potencia equivalente	
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 ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
80,1	Performance Rendimiento
108°	Opening angle Ángulo de apertura
60.000 L70F10	Useful life Vida útil

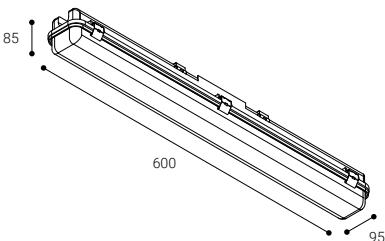
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

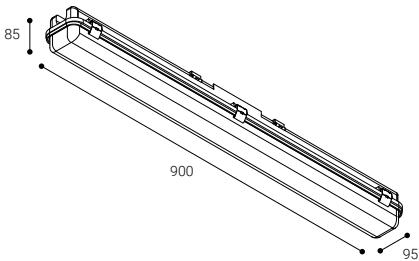
Colour Color



DE2

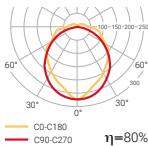


DE3



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

	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°		111,6° 106,0°		111,6° 106,0°	
CO-C180	c90-c270	CO-C180	c90-c270	CO-C180	c90-c270	CO-C180	c90-c270
LO (lm)	2178,7	LO (lm)	1185,4	LO (lm)	1185,4	LO (lm)	1185,4
E (lm/W)	103,2	E (lm/W)	103,9	E (lm/W)	103,9	E (lm/W)	103,9
P (W)	21,1	P (W)	11,4	P (W)	11,4	P (W)	11,4

DE3H

	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°		111,6° 106,0°		111,6° 106,0°	
CO-C180	c90-c270	CO-C180	c90-c270	CO-C180	c90-c270	CO-C180	c90-c270
LO (lm)	3268,0	LO (lm)	1778,2	LO (lm)	1778,2	LO (lm)	1778,2
E (lm/W)	103,0	E (lm/W)	103,3	E (lm/W)	103,3	E (lm/W)	103,3
P (W)	31,7	P (W)	17,2	P (W)	17,2	P (W)	17,2



Industrial
Industrial

Hermetic XL



U-Line

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

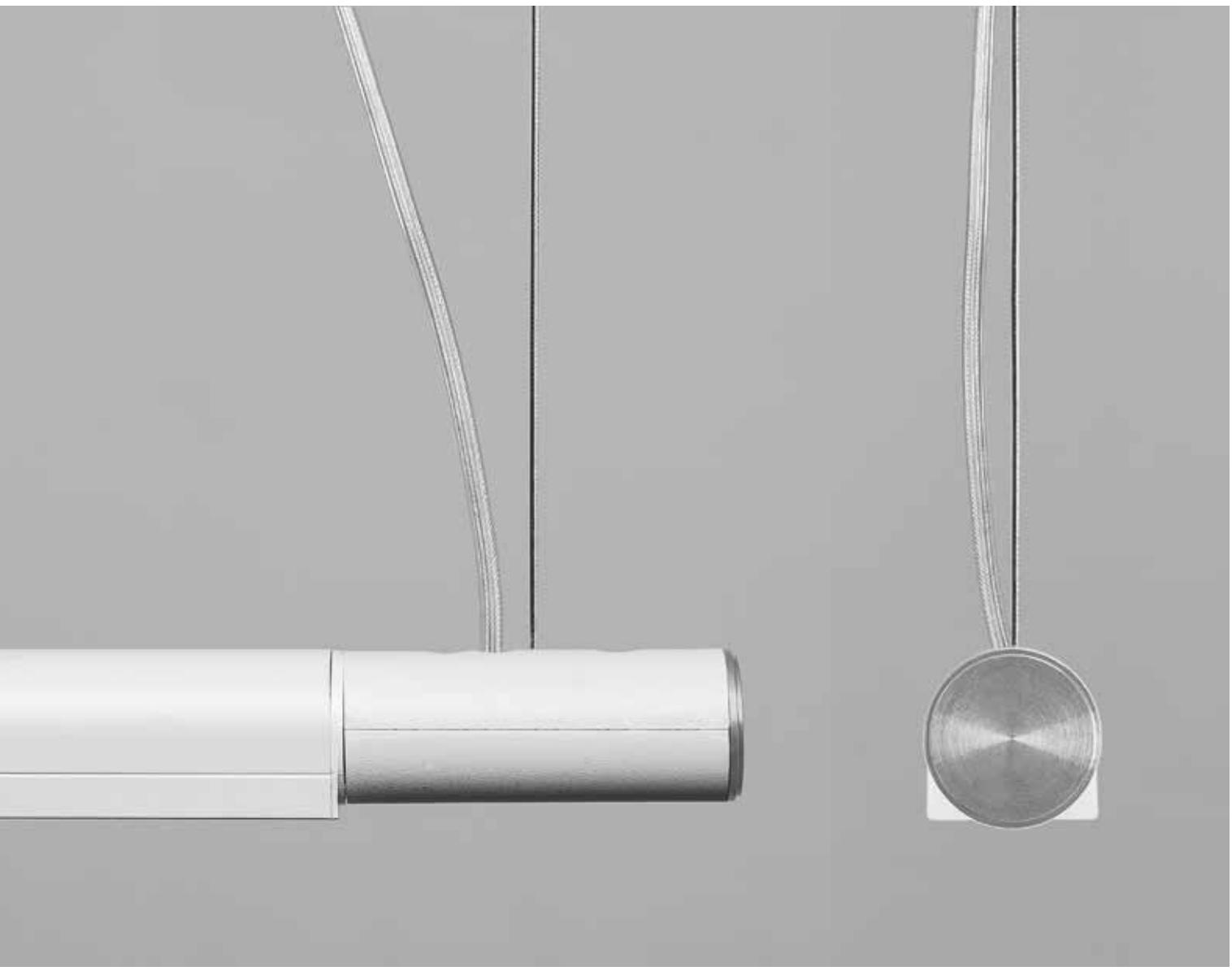
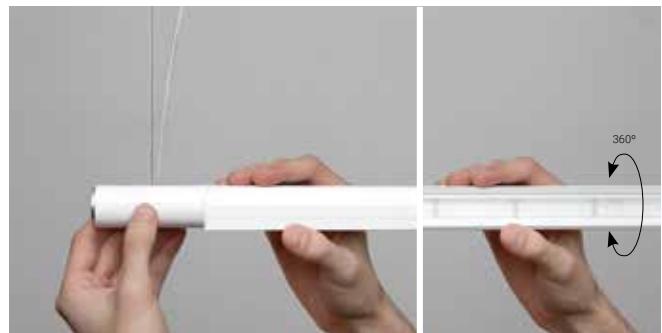
It has a 360° light rotation system that makes it an extremely versatile luminaire.

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



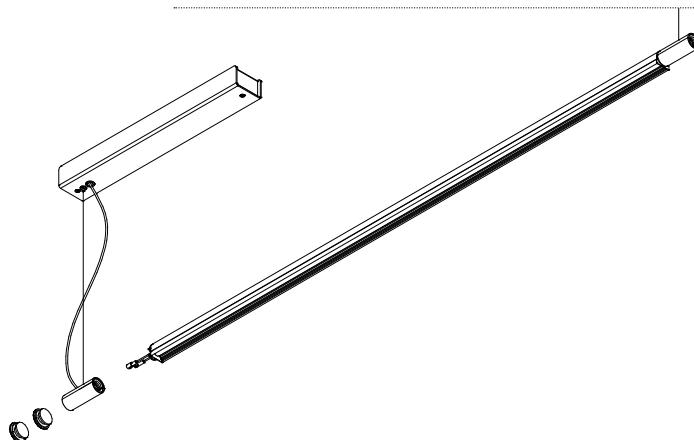
Finishes

Acabados

- White / Blanco
- Black / Negro

Installation accessory
Intermediate included
in the packaging.

Accesorio de
conexión intermedio
incluido en el
embalaje



U-Line (25W to/hasta 40W)		
Equivalent output	Potencia equivalente	
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



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil

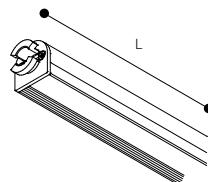
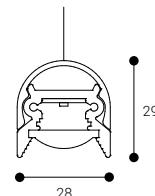
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

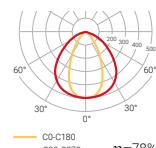
Colour Color



Ref. + B,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 m	ϕ m	ϕ m	ϕ m	ϕ m
E (0°) lux	4989	5311	7484	7966
0,5 1,19/0,52	0,5 1,19/0,52	0,5 1,19/0,52	0,5 1,19/0,52	0,5 1,19/0,52
1,0 2,38/1,04	1,0 2,38/1,04	1,0 2,38/1,04	1,0 2,38/1,04	1,0 2,38/1,04
1,5 3,56/1,56	1,5 3,56/1,56	1,5 3,56/1,56	1,5 3,56/1,56	1,5 3,56/1,56
2,0 4,75/2,08	2,0 4,75/2,08	2,0 4,75/2,08	2,0 4,75/2,08	2,0 4,75/2,08
2,5 5,94/2,60	2,5 5,94/2,60	2,5 5,94/2,60	2,5 5,94/2,60	2,5 5,94/2,60
3,0 7,13/3,12	3,0 7,13/3,12	3,0 7,13/3,12	3,0 7,13/3,12	3,0 7,13/3,12
55,0° 99,8° co-c180 c90-c270				
LO (lm) 1934,7	LO (lm) 2121,6	LO (lm) 2901,6	LO (lm) 3182,4	LO (lm) 3182,4
E (lm/W) 85,9	E (lm/W) 94,2	E (lm/W) 85,3	E (lm/W) 93,6	E (lm/W) 93,6
P (W) 22,5	P (W) 22,5	P (W) 34	P (W) 34	P (W) 34

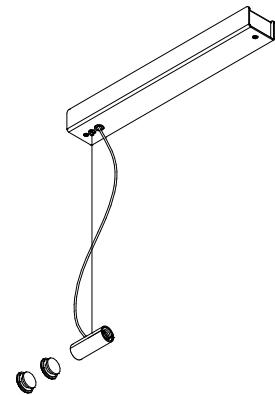
ACCESORIES ACCESORIOS

Mains connection accessorie
Acometida de alimentación

	W	COLOR
ULA06	35	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ULA10	60	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ULA16	96	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Compatible with Compatible con **NormaLINK**

ULA06D	35	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ULA10D	60	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ULA16D	100	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>



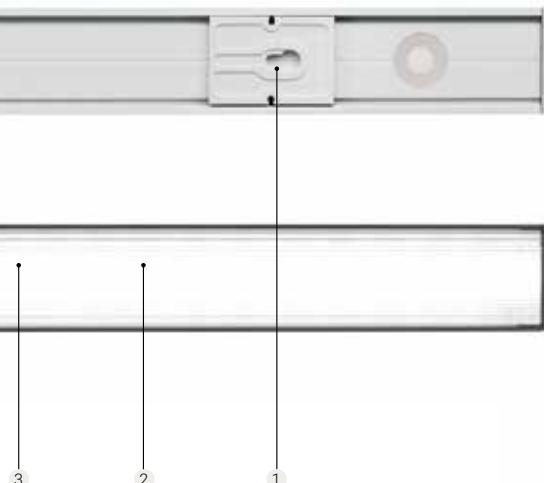
The number of accessories depend on the W in the installation
El número de acometidas necesarias varía en función de los W
de la instalación



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

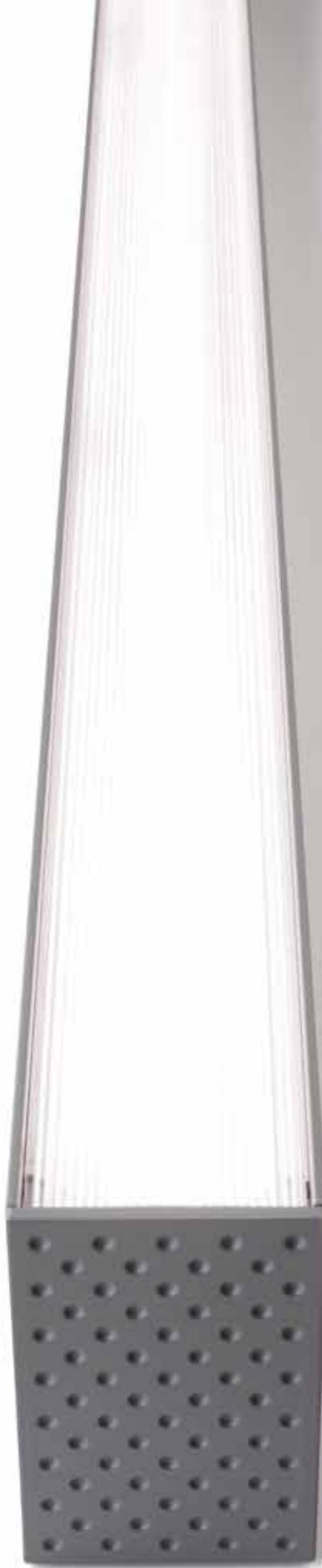
Soporte de instalación rápida para suspender o adosar

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

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



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Ceiling suspended
mounted
Suspendido a techo

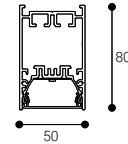
0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica	UGR 19	
LED			

0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

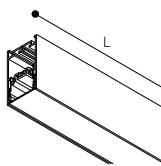
19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

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)

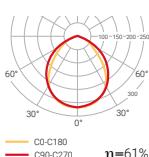


Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G



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



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 **NormaLINK**

LED LI4H3D0	1x38,4W	3000	5280 lm	30	1125
LED LI4H4D0	1x38,4W	4000	5440 lm	30	1125
LED LI4L3D0	1x20,8W	3000	2880 lm	30	1125
LED LI4L4D0	1x20,8W	4000	2960 lm	30	1125
LED LI6H3D0	1x57,6W	3000	7920 lm	30	1685
LED LI6H4D0	1x57,6W	4000	8160 lm	30	1685
LED LI6L3D0	1x31,2W	3000	4320 lm	30	1685
LED LI6L4D0	1x31,2W	4000	4440 lm	30	1685

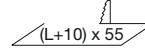


Ceiling recessed
Empotrado a techo

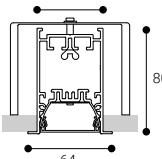
0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica
19	UGR



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)



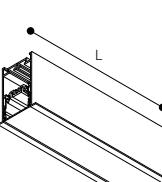
19 | Glare index
Índice de deslumbramiento



95° | Opening angle
Ángulo de apertura

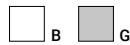
60.000 | Useful life
Vida útil

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



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

Colour Color



Ref. + B,G



— C90-C270 η=61%



	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 NormaLINK

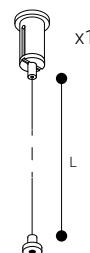
	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED LE4H3DO	1x38,4W	3000	5280 lm	44	1125
LED LE4H4DO	1x38,4W	4000	5440 lm	44	1125
LED LE4L3DO	1x20,8W	3000	2880 lm	44	1125
LED LE4L4DO	1x20,8W	4000	2960 lm	44	1125
LED LE6H3DO	1x57,6W	3000	7920 lm	44	1685
LED LE6H4DO	1x57,6W	4000	8160 lm	44	1685
LED LE6L3DO	1x31,2W	3000	4320 lm	44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

LE4H30			LE4H40			LE4L30			LE4L40			LE6H30			LE6H40			LE6L30			LE6L40		
H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux																		
0,5	1,22/0,96	5678	0,5	1,22/0,96	5850	0,5	1,22/0,96	3097	0,5	1,22/0,96	3183	0,5	1,22/0,96	8518	0,5	1,22/0,96	8776	0,5	1,22/0,96	4646	0,5	1,22/0,96	4775
1,0	2,43/1,91	1420	1,0	2,43/1,91	1463	1,0	2,43/1,91	774	1,0	2,43/1,91	796	1,0	2,43/1,91	2129	1,0	2,43/1,91	2194	1,0	2,43/1,91	1161	1,0	2,43/1,91	1194
1,5	3,65/2,87	631	1,5	3,65/2,87	650	1,5	3,65/2,87	344	1,5	3,65/2,87	354	1,5	3,65/2,87	946	1,5	3,65/2,87	975	1,5	3,65/2,87	516	1,5	3,65/2,87	531
2,0	4,87/3,82	355	2,0	4,87/3,82	366	2,0	4,87/3,82	194	2,0	4,87/3,82	199	2,0	4,87/3,82	532	2,0	4,87/3,82	548	2,0	4,87/3,82	290	2,0	4,87/3,82	298
2,5	6,09/4,78	227	2,5	6,09/4,78	234	2,5	6,09/4,78	124	2,5	6,09/4,78	127	2,5	6,09/4,78	341	2,5	6,09/4,78	351	2,5	6,09/4,78	186	2,5	6,09/4,78	191
3,0	7,30/5,73	158	3,0	7,30/5,73	163	3,0	7,30/5,73	86	3,0	7,30/5,73	88	3,0	7,30/5,73	237	3,0	7,30/5,73	244	3,0	7,30/5,73	129	3,0	7,30/5,73	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				
LO (lm)	3226,0		LO (lm)	3323,8		LO (lm)	1759,6		LO (lm)	1808,5		LO (lm)	4839,1		LO (lm)	4985,7		LO (lm)	2639,5		LO (lm)	2712,8	
E (lm/W)	76,4		E (lm/W)	78,7		E (lm/W)	76,8		E (lm/W)	78,9		E (lm/W)	76,3		E (lm/W)	78,6		E (lm/W)	76,9		E (lm/W)	79,0	
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

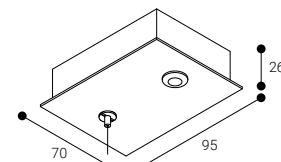
Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	L (m)
1029L2	2
1029L4	4



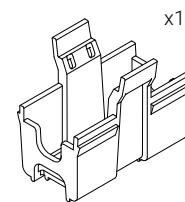
Installation accessory
Accesorio de instalación

	COLOR
ETC1029G	■
ETC1029B	□
 ETC10295G	■
ETC10295B	□



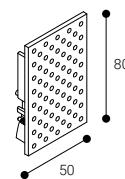
Joining accessory
Accesorio de unión

	COLOR
LI014	□
 LI0145P	□



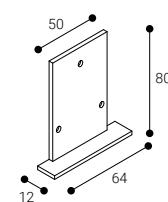
End cover
Tapa final

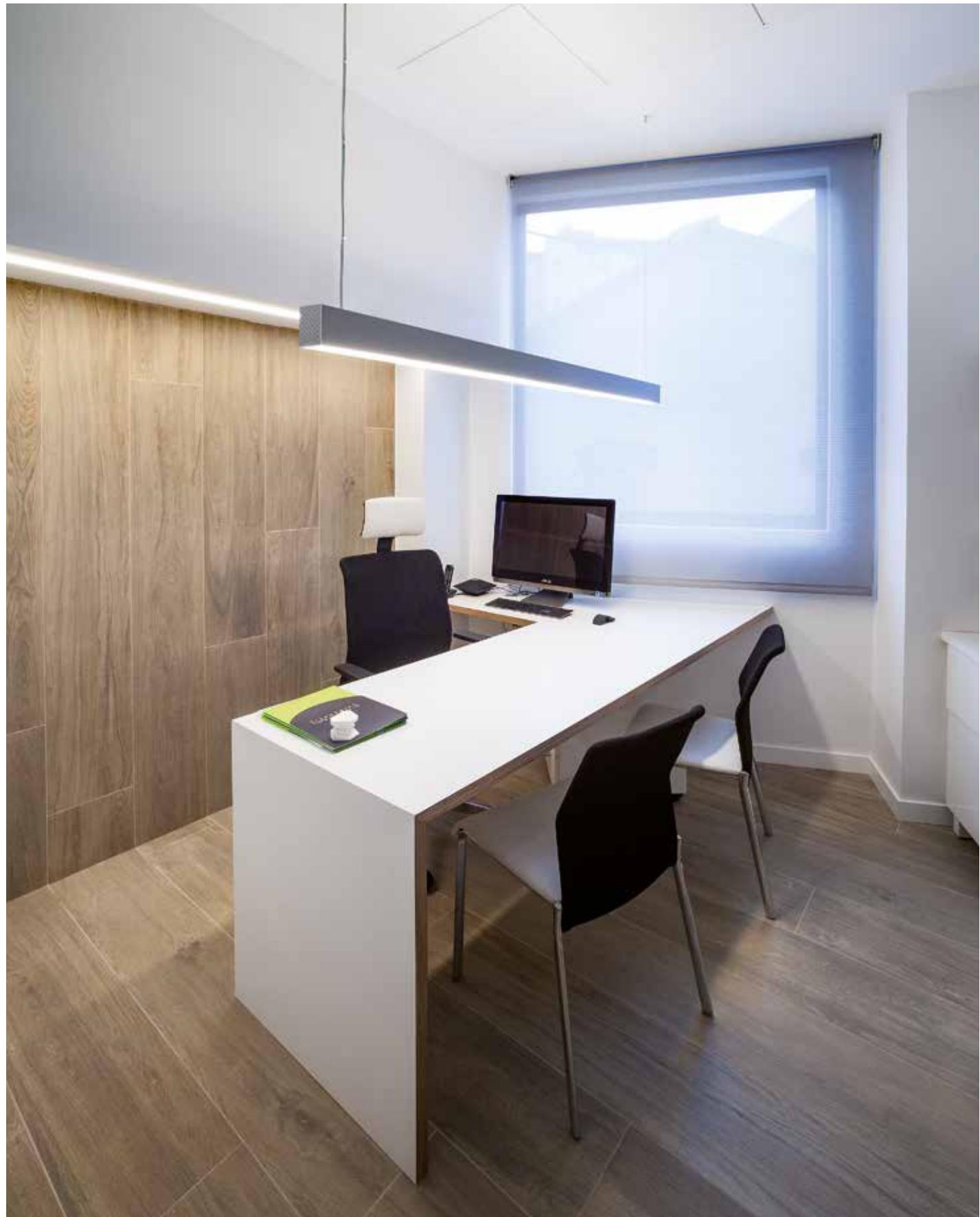
	COLOR
LI016G	■
LI016B	□



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

Installation

Potencia equivalente

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.	• Exento de riesgo fotobiológico.	DALI version available	Versión DALI disponible	
• UGR < 19.	• UGR<19.			
		Compatible with	Compatible con	
		Finishes	Acabados	<input type="radio"/> White / Blanco <input checked="" type="radio"/> Grey / Gris
		Option to make continuous strips using the joint accessory	Posibilidad 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)	Trazzo 70 (25W to/hasta 85W)	Trazzo Mixto (50W to/hasta 150W)
Ceiling/wall mounted Suspended from the ceiling	Ceiling/wall mounted Recessed in the ceiling Suspended from the ceiling	Wall mounted Suspended from the ceiling
Adosado a techo/pared Suspendido a techo	Adosado a techo/pared Empotrado a techo Suspendido a techo	Adosado a pared Suspendido a techo
LED	LED	LED
0	0	0
22	19	19
✓	✓	✓
80-90	80-90	80-90
3	3	3
100	80-104	-
20,8W 31,2W 38,4W 57,6W 3000/4000 2880/2960 4320/4440 5280/5440 7920/8160	20,8W 31,2W 38,4W 57,6W 3000/4000 2880/2960 4320/4440 5280/5440 7920/8160	36,4W 57,2W 67,2W 105,6W 3000/4000 5040/5180 7920/8140 9240/9520 14520/14960
0,95	0,95	0,95
54,2	78,77	74,25
60000	60000	60000
>60000	>60000	>60000
L70F10	L70F10	L70F10
120000	120000	120000
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
30	30-44	30
2,5	2,75	7,125



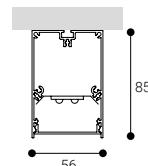
Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



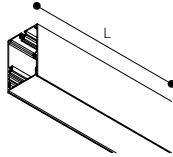
Wall surface mounted
Adosado a pared



0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
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)

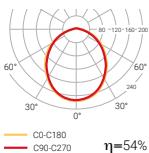


1-10V Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
[LED] 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 NormaLINK

[LED] T5A4H3D0	1x38,4W	3000	5280	30	1130
[LED] T5A4H4D0	1x38,4W	4000	5440	30	1130
[LED] T5A4L3D0	1x20,8W	3000	2880	30	1130
[LED] T5A4L4D0	1x20,8W	4000	2960	30	1130
[LED] T5A6H3D0	1x57,6W	3000	7920	30	1690
[LED] T5A6H4D0	1x57,6W	4000	8160	30	1690
[LED] T5A6L3D0	1x31,2W	3000	4320	30	1690
[LED] T5A6L4D0	1x31,2W	4000	4440	30	1690

T5A4H30			T5A4H40			T5A4L30			T5A4L40			T5A6H30			T5A6H40			T5A6L30			T5A6L40		
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° CO-C180 C90-C270			102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270			102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270			102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270			102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270			102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270			102,2° 99,6° CO-C180 C90-C270					
LO (lm)			LO (lm)			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)			E (lm/W)			E (lm/W)		
P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)		



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



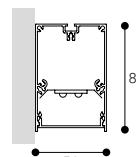
Wall surface mounted
Adosado a pared



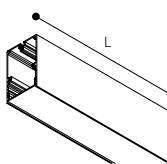
0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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)

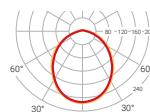


1-10V | Dimmable 1-10V as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G



CD-180
C90-C270
 $\eta=54\%$



	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 NormaLINK

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
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

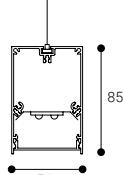
T5P4H30			T5P4H40			T5P4L30			T5P4L40			T5P6H30			T5P6H40			T5P6L30			T5P6L40		
H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux																		
0,5	1,18/1,24	4557	0,5	1,18/1,24	4695	0,5	1,18/1,24	2486	0,5	1,18/1,24	2555	0,5	1,18/1,24	6836	0,5	1,18/1,24	7043	0,5	1,18/1,24	3729	0,5	1,18/1,24	3832
1,0	2,37/2,48	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° co-c180 c90-c270			102,2° 99,6° co-c180 c90-c270			102,2° 99,6° co-c180 c90-c270			102,2° 99,6° co-c180 c90-c270			102,2° 99,6° co-c180 c90-c270			102,2° 99,6° co-c180 c90-c270			102,2° 99,6° co-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)	34,3		P (W)	34,3	



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo



0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
100°	Opening angle Ángulo de apertura
60.000 L70F10	Useful life Vida útil



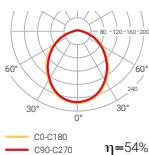
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ref. + B,G



$\eta=54\%$



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
[LED] T5S4H30	1x38,4W	3000	5280	30	1130
[LED] T5S4H40	1x38,4W	4000	5440	30	1130
[LED] T5S4L30	1x20,8W	3000	2880	30	1130
[LED] T5S4L40	1x20,8W	4000	2960	30	1130
[LED] T5S6H30	1x57,6W	3000	7920	30	1690
[LED] T5S6H40	1x57,6W	4000	8160	30	1690
[LED] T5S6L30	1x31,2W	3000	4320	30	1690
[LED] T5S6L40	1x31,2W	4000	4440	30	1690



Compatible with NormaLINK

[LED] T5S4H3DO	1x38,4W	3000	5280	30	1130
[LED] T5S4H4DO	1x38,4W	4000	5440	30	1130
[LED] T5S4L3DO	1x20,8W	3000	2880	30	1130
[LED] T5S4L4DO	1x20,8W	4000	2960	30	1130
[LED] T5S6H3DO	1x57,6W	3000	7920	30	1690
[LED] T5S6H4DO	1x57,6W	4000	8160	30	1690
[LED] T5S6L3DO	1x31,2W	3000	4320	30	1690
[LED] T5S6L4DO	1x31,2W	4000	4440	30	1690

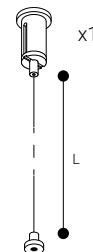
T5S4H30			T5S4H40			T5S4L30			T5S4L40			T5S6H30			T5S6H40			T5S6L30			T5S6L40		
H m	ϕ mm	E (0°) lux	H m	ϕ mm	E (0°) lux																		
0,5	1,18/1,24	4557	0,5	1,18/1,24	4695	0,5	1,18/1,24	2486	0,5	1,18/1,24	2555	0,5	1,18/1,24	6836	0,5	1,18/1,24	7043	0,5	1,18/1,24	3729	0,5	1,18/1,24	3832
1,0	2,37/2,48	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					
LO (lm)			LO (lm)			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)			E (lm/W)			E (lm/W)		
P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)		

T5S4H30			T5S4H40			T5S4L30			T5S4L40			T5S6H30			T5S6H40			T5S6L30			T5S6L40		
H m	ϕ mm	E (0°) lux	H m	ϕ mm	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					
LO (lm)			LO (lm)			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)			E (lm/W)			E (lm/W)		
P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)			P (W)		

ACCESORIES ACCESORIOS

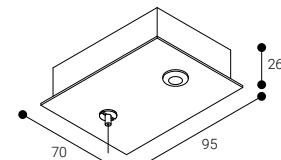
Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	L (m)
1029L2	2
1029L4	4



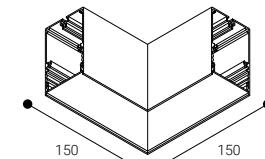
Installation accessory
Accesorio de instalación

	COLOR
ETC1029G	<input checked="" type="checkbox"/>
ETC1029B	<input type="checkbox"/>
 	
ETC10295G	<input checked="" type="checkbox"/>
ETC10295B	<input type="checkbox"/>



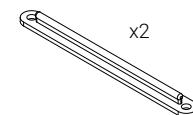
Elbow union accessory
Accesorio codo de unión

	COLOR
TZ50006G	<input checked="" type="checkbox"/>
TZ50006B	<input type="checkbox"/>



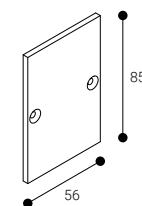
Joining accessory
Accesorio de unión

	COLOR
TZ50014	<input type="checkbox"/>



End cover
Tapa final

	COLOR
TZ50016G	<input checked="" type="checkbox"/>
TZ500161B	<input type="checkbox"/>



Ceiling surface mounted
Adosado a techo

Wall surface mounted
Adosado a pared



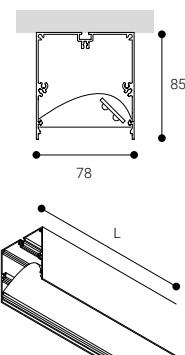
0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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)



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

Colour Color



Ref. + B,G

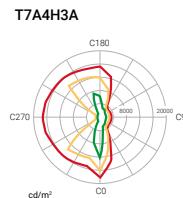
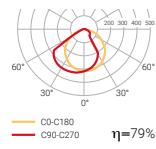


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7A4H3A	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7A4H4A	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7A4L3A	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7A4L4A	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7A6H3A	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7A6H4A	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7A6L3A	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7A6L4A	1x31,2W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

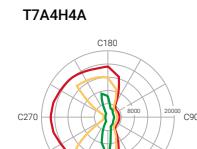


Compatible with **NormaLINK**

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



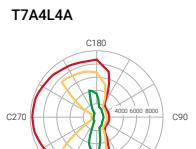
LO (lm) 4159,0
E (lm/W) 98,5
P (W) 42,2



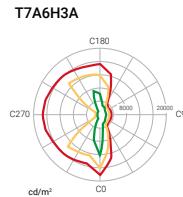
LO (lm) 4285,0
E (lm/W) 101,5
P (W) 42,2



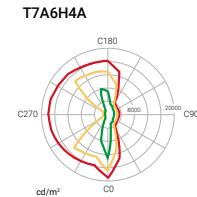
LO (lm) 2268,5
E (lm/W) 99,0
P (W) 22,9



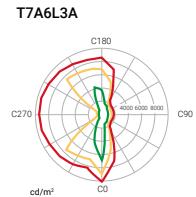
LO (lm) 2331,5
E (lm/W) 101,8
P (W) 22,9



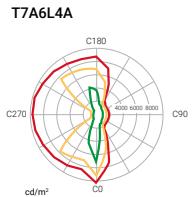
LO (lm) 6238,5
E (lm/W) 98,4
P (W) 63,4



LO (lm) 6427,6
E (lm/W) 101,3
P (W) 63,4



LO (lm) 3402,2
E (lm/W) 99,2
P (W) 34,3



LO (lm) 3497,3
E (lm/W) 101,9
P (W) 34,3



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared

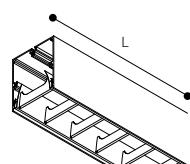
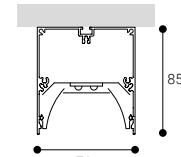


0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

1040 | Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 | Useful life
L70F10
Vida útil



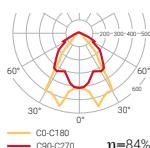
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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 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 NormaLINK

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
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			T7A4H4L			T7A4L3L			T7A4L4L			T7A6H3L			T7A6H4L			T7A6L3L			T7A6L4L		
H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	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° C0-C180 C90-C270			68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270			68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270			68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270			68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270			68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270			68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270					
LO (lm)	4456,3		LO (lm)	4591,3		LO (lm)	2430,7		LO (lm)	2498,2		LO (lm)	6684,4		LO (lm)	6887,0		LO (lm)	3646,0		LO (lm)	3747,3	
E (lm/W)	105,6		E (lm/W)	108,8		E (lm/W)	106,1		E (lm/W)	109,0		E (lm/W)	105,4		E (lm/W)	108,6		E (lm/W)	106,2		E (lm/W)	109,2	
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	



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



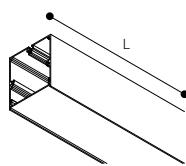
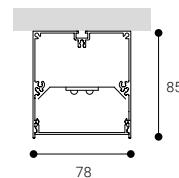
Wall surface mounted
Adosado a pared



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

104° | Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil



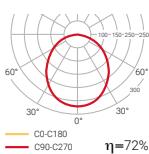
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ref. + B,G



T7A4H30	T7A4H40	T7A4L30	T7A4L40	T7A6H30	T7A6H40	T7A6L30	T7A6L40										
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	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux
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
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
1,5	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
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
2,5	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
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
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)	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		



	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



Compatible with NormaLINK

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7A4H3DO	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7A4H4DO	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7A4L3DO	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7A4L4DO	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7A6H3DO	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7A6H4DO	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7A6L3DO	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7A6L4DO	1x31,2W	4000	4440	30	1690



Ceiling recessed
Empotrado a techo

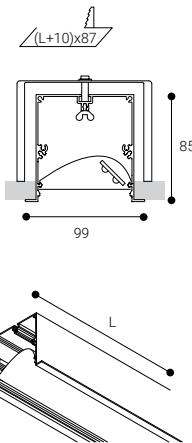
0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica
19	UGR
LED 85°C	

0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
19	Glare index Índice de deslumbramiento
1040	Opening angle Ángulo de apertura
60.000	Useful life Vida útil

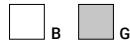
L70F10

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

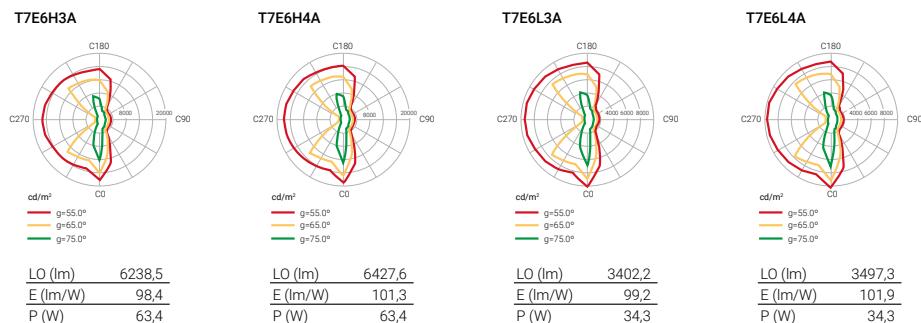
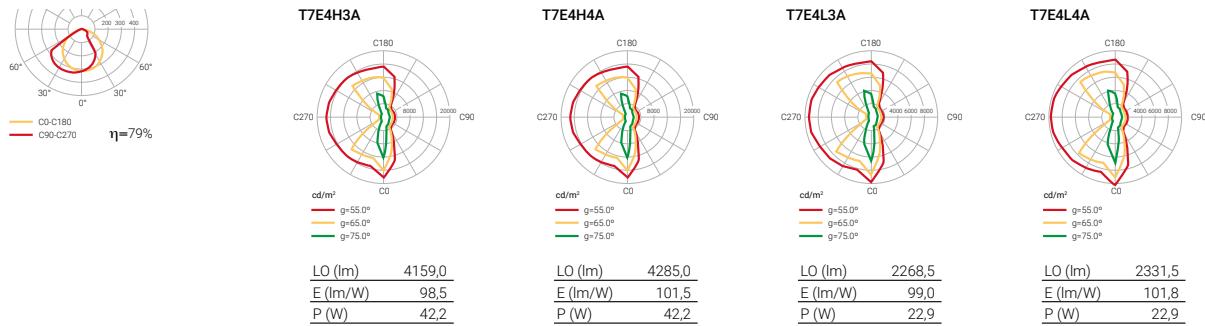


Ref. + B,G



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED 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
LED T7E4H4DA	1x38,4W	4000	5440
LED T7E4L3DA	1x20,8W	3000	2880
LED T7E4L4DA	1x20,8W	4000	2960
LED T7E6H3DA	1x57,6W	3000	7920
LED T7E6H4DA	1x57,6W	4000	8160
LED T7E6L3DA	1x31,2W	3000	4320
LED T7E6L4DA	1x31,2W	4000	4440





Ceiling recessed
Empotrado a techo

0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica	UGR 19	
----------	---	-------------------	--

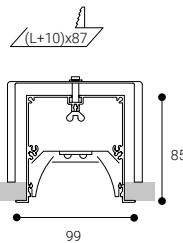


0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

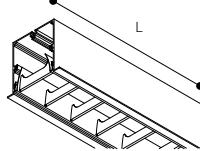
104° | Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 | Useful life
Vida útil



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

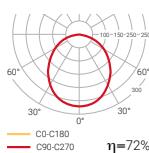
Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido



Colour Color



Ref. + B,G



T7E4H3L			T7E4H4L			T7E4L3L			T7E4L4L			T7E6H3L			T7E6H4L			T7E6L3L			T7E6L4L		
H m	ø m	E (0°) lux	H m	ø m	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					
LO (lm)	4456,3		LO (lm)	4591,3		LO (lm)	2430,7		LO (lm)	2498,2		LO (lm)	6684,4		LO (lm)	6887,0		LO (lm)	3646,0		LO (lm)	3747,3	
E (lm/W)	105,6		E (lm/W)	108,8		E (lm/W)	106,1		E (lm/W)	109,0		E (lm/W)	105,4		E (lm/W)	108,6		E (lm/W)	106,2		E (lm/W)	109,2	
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	

	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 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



Ceiling recessed
Empotrado a techo



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

104° | Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 | Useful life
Vida útil

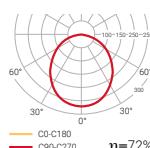
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

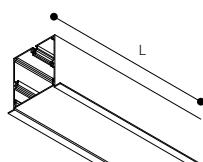
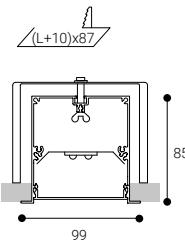
Colour Color



Ref. + B.G



$\eta=72\%$



	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 NormaLINK

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
[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

T7E4H30	T7E4H40	T7E4L30	T7E4L40	T7E6H30	T7E6H40	T7E6L30	T7E6L40													
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	H m	Ø m	E (0°) lux						
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	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
1,5	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
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
2,5	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
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
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)	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					



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared

0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica	UGR 19	
----------	---	-------------------	--



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

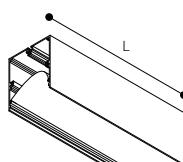
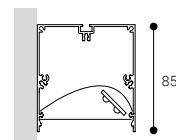
19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

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

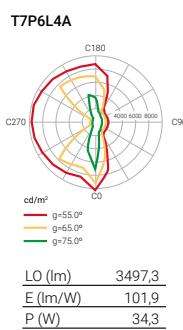
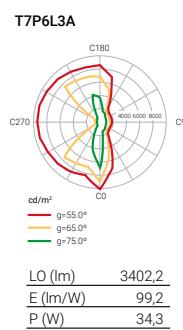
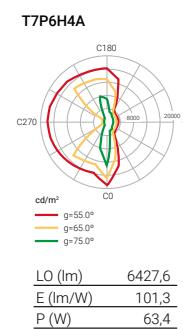
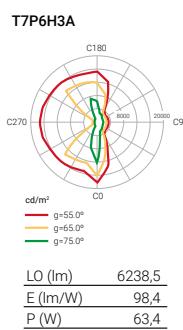
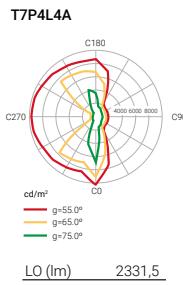
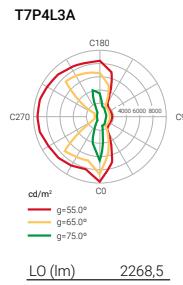
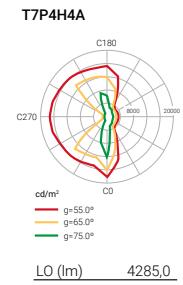
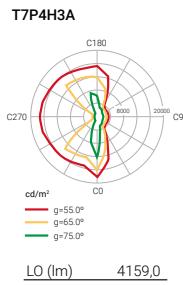
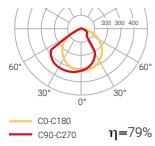


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
[LED] T7P4H3A	1x38,4W	3000	5280	30	1130
[LED] T7P4H4A	1x38,4W	4000	5440	30	1130
[LED] T7P4L3A	1x20,8W	3000	2880	30	1130
[LED] T7P4L4A	1x20,8W	4000	2960	30	1130
[LED] T7P6H3A	1x57,6W	3000	7920	30	1690
[LED] T7P6H4A	1x57,6W	4000	8160	30	1690
[LED] T7P6L3A	1x31,2W	3000	4320	30	1690
[LED]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



Compatible with Compatible con

[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





Ceiling surface mounted
Adosado a techo



Wall surface mounted
Adosado a pared



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

104° | Opening angle
Ángulo de apertura

60.000 | Useful life
Vida útil

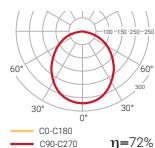
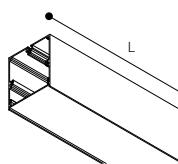
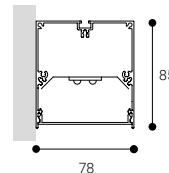
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ref. + B,G



T7P4H30			T7P4H40			T7P4L30			T7P4L40			T7P6H30			T7P6H40			T7P6L30			T7P6L40		
H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux																		
0,5	1,30/1,28	2865	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	716	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	318	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	179	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	115	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	80	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° 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)	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	



	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 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



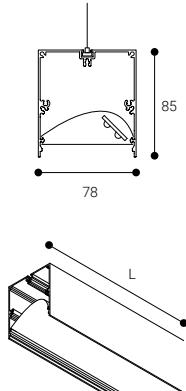
Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica	UGR 19	
LED 85°C			

0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
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

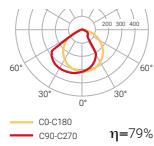


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED T7S4H3A	1x38,4W	3000	5280	30	1130
LED T7S4H4A	1x38,4W	4000	5440	30	1130
LED T7S4L3A	1x20,8W	3000	2880	30	1130
LED T7S4L4A	1x20,8W	4000	2960	30	1130
LED T7S6H3A	1x57,6W	3000	7920	30	1690
LED T7S6H4A	1x57,6W	4000	8160	30	1690
LED T7S6L3A	1x31,2W	3000	4320	30	1690
LED T7S6L4A	1x31,2W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



Compatible with Compatible con

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

cd/m ²	g=55.0°	g=65.0°	g=75.0°
—	—	—	—
LO (lm)	4159,0		
E (lm/W)	98,5		
P (W)	42,2		

T7S4H4A

cd/m ²	g=55.0°	g=65.0°	g=75.0°
—	—	—	—
LO (lm)	4285,0		
E (lm/W)	101,5		
P (W)	42,2		

T7S4L3A

cd/m ²	g=55.0°	g=65.0°	g=75.0°
—	—	—	—
LO (lm)	2268,5		
E (lm/W)	99,0		
P (W)	22,9		

T7S4L4A

cd/m ²	g=55.0°	g=65.0°	g=75.0°
—	—	—	—
LO (lm)	2331,5		
E (lm/W)	101,8		
P (W)	22,9		

T7S6H3A

cd/m ²	g=55.0°	g=65.0°	g=75.0°
—	—	—	—
LO (lm)	6238,5		
E (lm/W)	98,4		
P (W)	63,4		

T7S6H4A

cd/m ²	g=55.0°	g=65.0°	g=75.0°
—	—	—	—
LO (lm)	6427,6		
E (lm/W)	101,3		
P (W)	63,4		

T7S6L3A

cd/m ²	g=55.0°	g=65.0°	g=75.0°
—	—	—	—
LO (lm)	3402,2		
E (lm/W)	99,2		
P (W)	34,3		

T7S6L4A

cd/m ²	g=55.0°	g=65.0°	g=75.0°
—	—	—	—
LO (lm)	3497,3		
E (lm/W)	101,9		
P (W)	34,3		



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica
19	UGR

0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
19	Glare index Índice de deslumbramiento
1040°	Opening angle Ángulo de apertura
60.000 L70F10	Useful life Vida útil

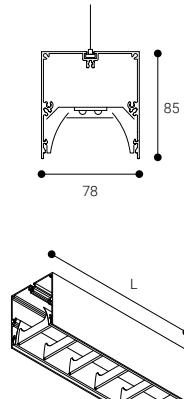
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color

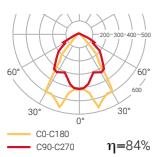


Ref. + B,G



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

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)	Compatible with NormaLINK
T7S4H3DL	1x38,4W	3000	5280	30	1130	
T7S4H4DL	1x38,4W	4000	5440	30	1130	
T7S4L3DL	1x20,8W	3000	2880	30	1130	
T7S4L4DL	1x20,8W	4000	2960	30	1130	
T7S6H3DL	1x57,6W	3000	7920	30	1690	
T7S6H4DL	1x57,6W	4000	8160	30	1690	
T7S6L3DL	1x31,2W	3000	4320	30	1690	
T7S6L4DL	1x31,2W	4000	4440	30	1690	



η=84%

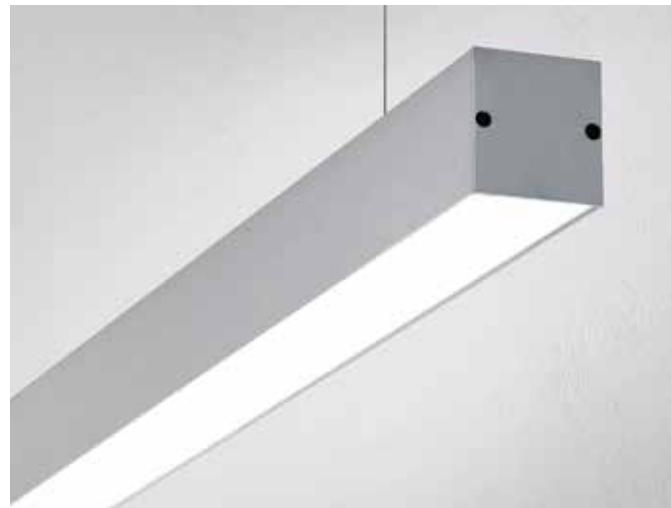
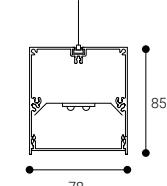
T7S4H3L		T7S4H4L		T7S4L3L		T7S4L4L		T7S6H3L	
H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux	
0,5	1,12/0,68	8727	0,5	1,12/0,68	8992	0,5	1,12/0,68	4893	
1,0	2,24/1,36	2182	1,0	2,24/1,36	2248	1,0	2,24/1,36	1190	
1,5	3,37/2,05	970	1,5	3,37/2,05	999	1,5	3,37/2,05	529	
2,0	4,49/2,73	545	2,0	4,49/2,73	562	2,0	4,49/2,73	298	
2,5	5,61%3,41	349	2,5	5,61%3,41	360	2,5	5,61%3,41	190	
3,0	6,73/4,09	242	3,0	6,73/4,09	250	3,0	6,73/4,09	132	
68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270	
LO (lm)	4456,3	LO (lm)	4591,3	LO (lm)	2430,7	LO (lm)	2498,2	LO (lm)	6684,4
E (lm/W)	105,6	E (lm/W)	108,8	E (lm/W)	106,1	E (lm/W)	109,0	E (lm/W)	105,4
P (W)	42,2	P (W)	42,2	P (W)	22,9	P (W)	22,9	P (W)	63,4
68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270	
LO (lm)	3646,0	LO (lm)	6887,0	LO (lm)	13091	LO (lm)	3273	LO (lm)	13488
E (lm/W)	106,2	E (lm/W)	108,6	E (lm/W)	1455	E (lm/W)	1499	E (lm/W)	1499
P (W)	34,3	P (W)	63,4	P (W)	364	P (W)	818	P (W)	843
68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270		68,6° 96,6° C0-C180 C90-C270	
LO (lm)	3747,3	LO (lm)	3747,3	LO (lm)	793	LO (lm)	793	LO (lm)	793
E (lm/W)	109,2	E (lm/W)	109,2	E (lm/W)	446	E (lm/W)	446	E (lm/W)	446
P (W)	34,3	P (W)	34,3	P (W)	34,3	P (W)	34,3	P (W)	34,3



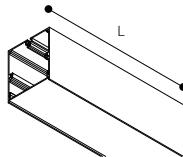
Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo



0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
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)

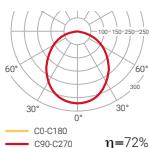


Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G



T7S4H30	T7S4H40	T7S4L30	T7S4L40	T7S6H30	T7S6H40	T7S6L30	T7S6L40										
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	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux
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
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
1,5	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
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
2,5	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
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
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		103,8° 104,8° C0-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	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	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	P (W)	34,3



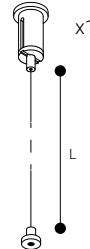
Compatible with NormaLINK

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

ACCESORIES ACCESORIOS

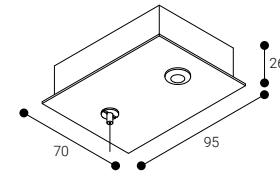
Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	L (m)
1029L2	2
1029L4	4



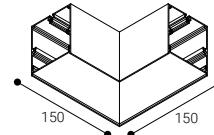
Installation accessory
Accesorio de instalación

	COLOR
ETC1029G	■
ETC1029B	□
ETC10295G	■
ETC10295B	□



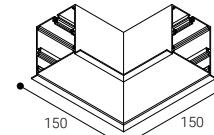
Elbow union accessory
Accesorio codo de unión

	COLOR
TZ70D006G	■
TZ70D006B	□



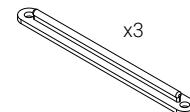
Ceiling recessed elbow union accessory
Accesorio codo de unión versión empotrada

	COLOR
TZ7E006G	■
TZ7E006B	□



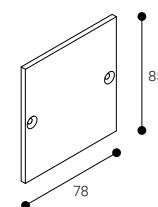
Joining accessory
Accesorio de unión

TZ70D014



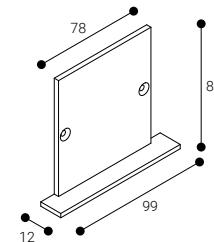
End cover
Tapa final

	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



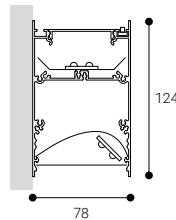
UGR
19



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil



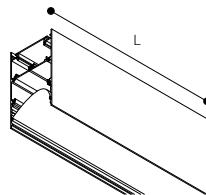
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ref. + B,G



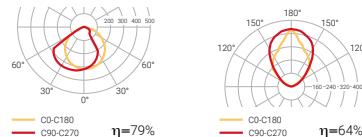
	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
[LED] TMP4H3A	1x67,2W	3000	9240	30	1130
[LED] TMP4H4A	1x67,2W	4000	9520	30	1130
[LED] TMP4L3A	1x36,4W	3000	5040	30	1130
[LED] TMP4L4A	1x36,4W	4000	5180	30	1130
[LED] TMP6H3A	1x105,6W	3000	14520	30	1690
[LED] TMP6H4A	1x105,6W	4000	14960	30	1690
[LED] TMP6L3A	1x57,2W	3000	7920	30	1690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



Compatible with **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 ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

19 | Glare index
Índice de deslumbramiento

60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil

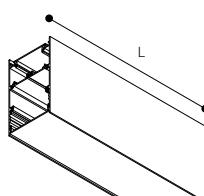
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ref. + B,G



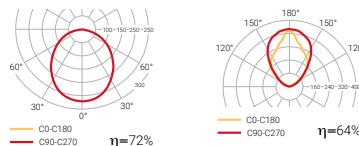
	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED TMP4H30	1x67,2W	3000	9240	30	1130
LED TMP4H40	1x67,2W	4000	9520	30	1130
LED TMP4L30	1x36,4W	3000	5040	30	1130
LED TMP4L40	1x36,4W	4000	5180	30	1130
LED TMP6H30	1x105,6W	3000	14520	30	1690
LED TMP6H40	1x105,6W	4000	14960	30	1690
LED TMP6L30	1x57,2W	3000	7920	30	1690
LED TMP6L40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



Compatible with NormaLINK

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED TMP4H3D0	1x67,2W	3000	9240	30	1130
LED TMP4H4D0	1x67,2W	4000	9520	30	1130
LED TMP4L3D0	1x36,4W	3000	5040	30	1130
LED TMP4L4D0	1x36,4W	4000	5180	30	1130
LED TMP6H3D0	1x105,6W	3000	14520	30	1690
LED TMP6H4D0	1x105,6W	4000	14960	30	1690
LED TMP6L3D0	1x57,2W	3000	7920	30	1690
LED TMP6L4D0	1x57,2W	4000	8140	30	1690

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



Trazzo Mixto



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica
UGR 19	
LED	

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

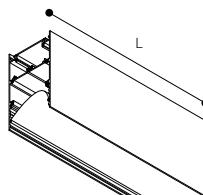
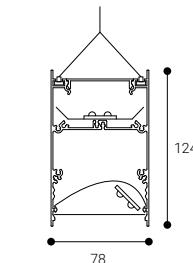
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ref. + B,G



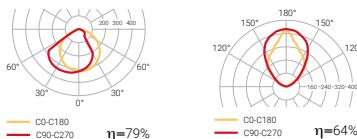
	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
TMS4H3A	1x67,2W	3000	9240	30	1130
TMS4H4A	1x67,2W	4000	9520	30	1130
TMS4L3A	1x36,4W	3000	5040	30	1130
TMS4L4A	1x36,4W	4000	5180	30	1130
TMS6H3A	1x105,6W	3000	14520	30	1690
TMS6H4A	1x105,6W	4000	14960	30	1690
TMS6L3A	1x57,2W	3000	7920	30	1690
TMS6L4A	1x57,2W	4000	8140	30	1690



Compatible with Compatible con

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 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

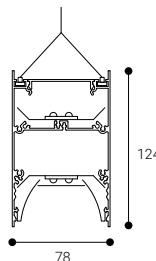


0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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)

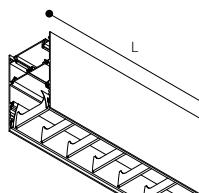


1-10V Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color



Ref. + B,G



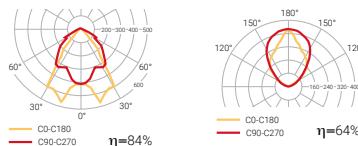
	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED TMS4H3B	1x67,2W	3000	9240	30	1130
LED TMS4H4B	1x67,2W	4000	9520	30	1130
LED TMS4L3B	1x36,4W	3000	5040	30	1130
LED TMS4L4B	1x36,4W	4000	5180	30	1130
LED TMS6H3B	1x105,6W	3000	14520	30	1690
LED TMS6H4B	1x105,6W	4000	14960	30	1690
LED TMS6L3B	1x57,2W	3000	7920	30	1690
LED TMS6L4B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



Compatible with NormaLINK

	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



Trazzo Mixto



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo

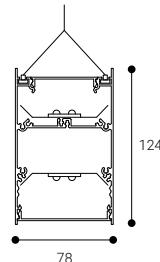
0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil

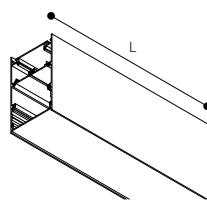
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)



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

Colour Color
 B G

Ref. + B,G



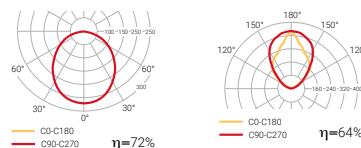
	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
[LED] TMS4H30	1x67,2W	3000	9240	30	1130
[LED] TMS4H40	1x67,2W	4000	9520	30	1130
[LED] TMS4L30	1x36,4W	3000	5040	30	1130
[LED] TMS4L40	1x36,4W	4000	5180	30	1130
[LED] TMS6H30	1x105,6W	3000	14520	30	1690
[LED] TMS6H40	1x105,6W	4000	14960	30	1690
[LED] TMS6L30	1x57,2W	3000	7920	30	1690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



Compatible with Compatible con NormaLINK

[LED] TMS4H3DO	1x67,2W	3000	9240	30	1130
[LED] TMS4H4DO	1x67,2W	4000	9520	30	1130
[LED] TMS4L3DO	1x36,4W	3000	5040	30	1130
[LED] TMS4L4DO	1x36,4W	4000	5180	30	1130
[LED] TMS6H3DO	1x105,6W	3000	14520	30	1690
[LED] TMS6H4DO	1x105,6W	4000	14960	30	1690
[LED] TMS6L3DO	1x57,2W	3000	7920	30	1690
[LED] TMS6L4DO	1x57,2W	4000	8140	30	1690

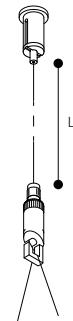
Same curve for all of the fittings
Mismas curvas para todos los equipos



ACCESORIES ACCESORIOS

Suspension accessory
Accesorio de suspensión

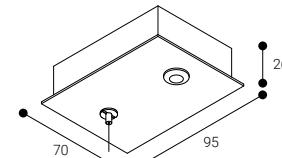
	L (m)
1029TZL70	2



Installation accessory
Accesorio de instalación

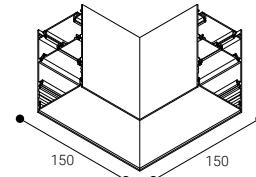


	COLOR
ETC1029G	<input checked="" type="checkbox"/>
ETC1029B	<input type="checkbox"/>
ETC10295G	<input checked="" type="checkbox"/>
ETC10295B	<input type="checkbox"/>



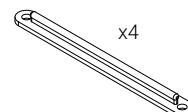
Elbow union accesory
Accesorio codo de unión

	COLOR
TZ70M006G	<input checked="" type="checkbox"/>
TZ70M006B	<input type="checkbox"/>



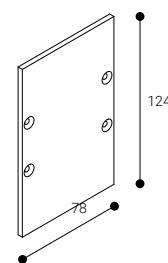
Joining accessory
Accesorio de unión

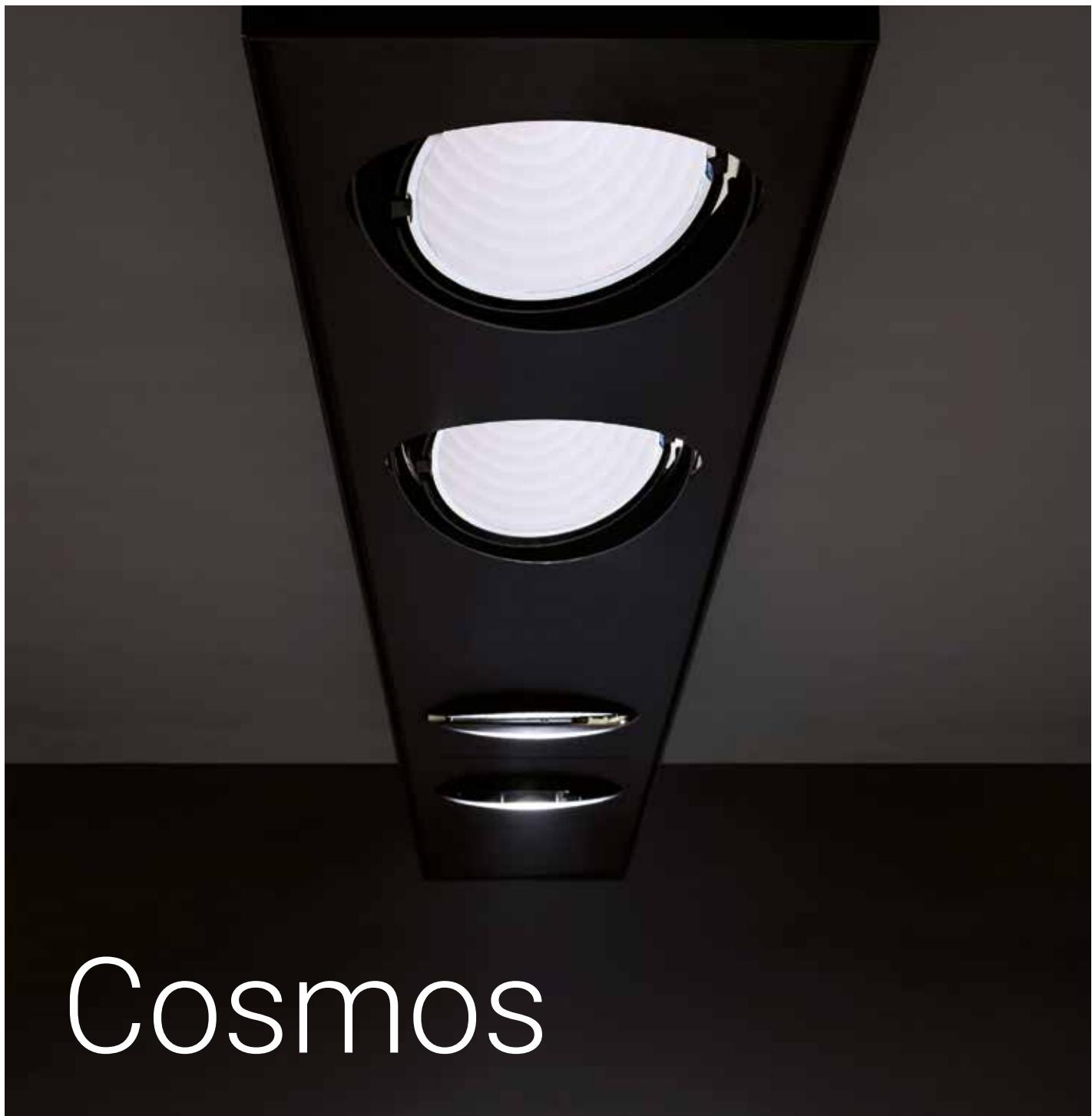
TZ70M014



End cover
Tapa final

	COLOR
TZ70M016G	<input checked="" type="checkbox"/>
TZ70M016B	<input type="checkbox"/>





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

Cosmos (20W to/hasta 45W)		
Equivalent output	Potencia equivalente	
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	Eipse 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



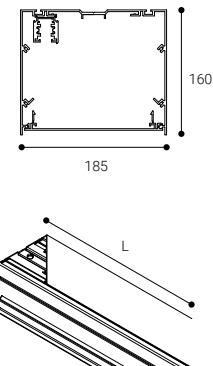
Colour Color



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



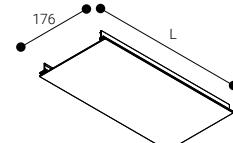
Colour Color



Ref. + B,N

L (mm)

CS3T0300	300
CS3T0600	600
CS3T0900	900
CS3T1200	1200
CS3T1500	1500





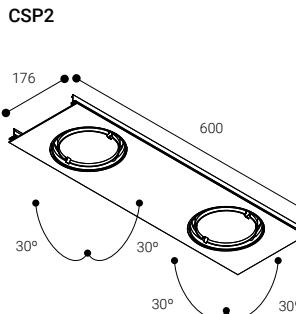
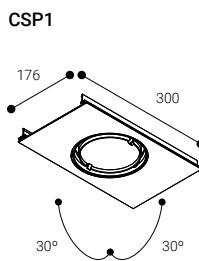
0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)
104° | Opening angle
Ángulo de apertura

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

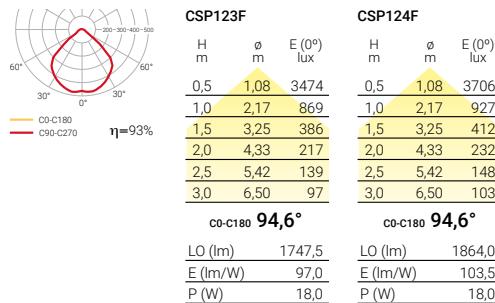
Dimmable 1-10v as an option
1-10V Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color
 B N

Ref. + B,N



	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



H m	ϕ m	E (0°) lux	
		CSP223F	CSP224F
0,5	1,08	6949	7412
1,0	2,17	1737	1853
1,5	3,25	772	824
2,0	4,33	434	463
2,5	5,42	278	296
3,0	6,50	193	206

CO-C180 94,6°

LO (lm)	3495,0
E (lm/W)	97,0
P (W)	36,0
LO (lm)	3728,0
E (lm/W)	103,5
P (W)	36,0



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

104° | Opening angle
Ángulo de apertura

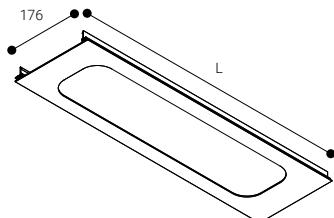
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

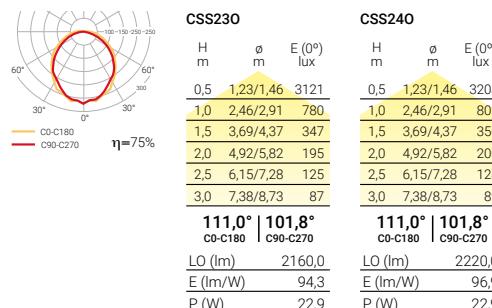
Colour Color



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



CSS430	CSS440				
H m	Ø m	E (0°) lux	H m		
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°
CO-C180 | C90-C270

4320,0

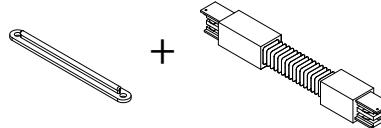
94,3

45,8

ACCESORIES ACCESORIOS

Elbow union accessory
Accesorio codo de unión

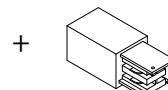
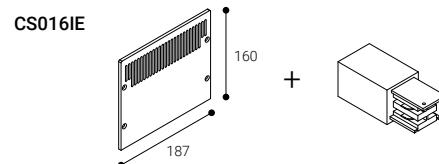
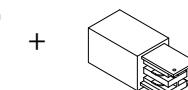
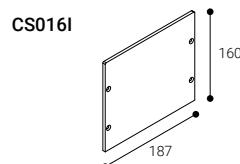
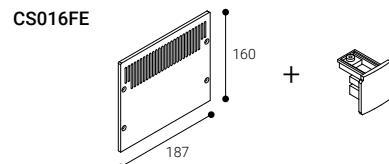
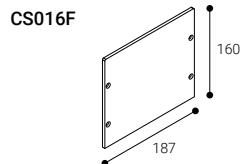
CS014 COLOR



Cover
Tapa

COLOR

CS016F	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	End cup final
CS016FE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Embedded end cup empotrado final
CS016I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	starting cup inicial
CS016IE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Embedded starting cup empotrado inicial

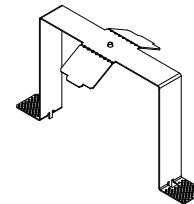


Recessed accessory
Accesorio de empotramiento

COLOR

L (mm)

CS0312	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	600 to/a 900
CS0313	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1200 to/a 1500
CS0314	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1800 to/a 2100



Suspension accessory
Accesorio de suspensión

L (m)

COLOR

CS1029L2	2		
CS1029L2A	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

with mains connection box
con caja de acometida





The CONTELUX system is an extraordinarily versatile structure by means of which a wide variety of luminaries 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 luminaries, 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



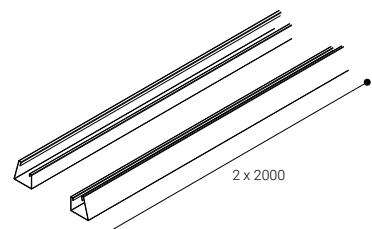
Ceiling recessed
Empotrado a techo



Rail Set 2000 mm
Conjunto Rail de 2x2000 mm

MC2000

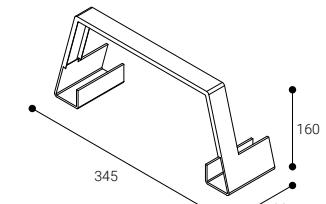
COLOR



End bridge bracket
Puente terminal

MSI

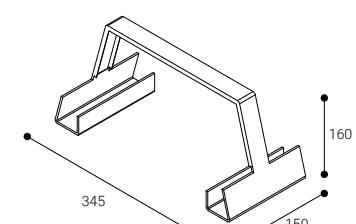
COLOR



Intermediate bridge bracket
Puente intermedio

MSM

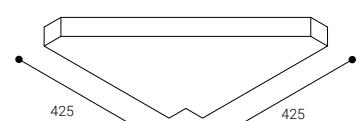
COLOR



L connector
Conector en L

MC250

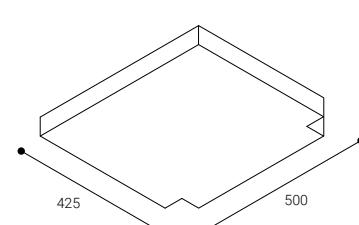
COLOR



T Connector
Conector en T

MT250

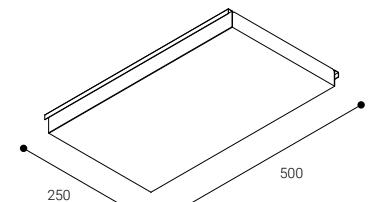
COLOR





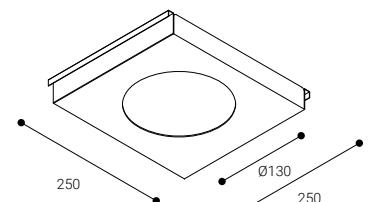
Blank tray
Bandeja ciega

	COLOR	L
M250	■	250
M500	■	500
M750	■	750



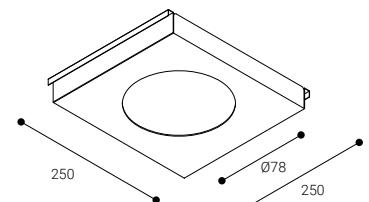
Downlight Elit mini tray
Bandeja para Downlight Elit mini

	COLOR
M250EM	■



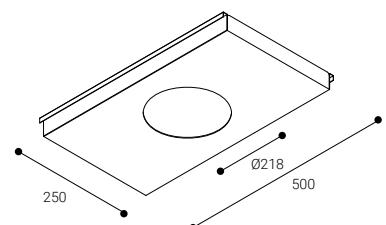
Downlight Elit micro tray
Bandeja para Downlight Elit micro

	COLOR
M250EP	■



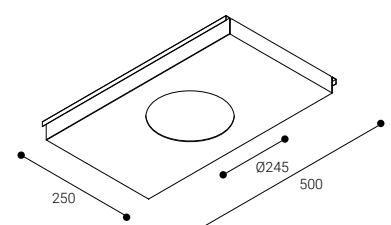
Downlight Elit tray
Bandeja para Downlight Elit

	COLOR
M500EL	■



Downlight Elit Max tray
Bandeja para Downlight Elit Max

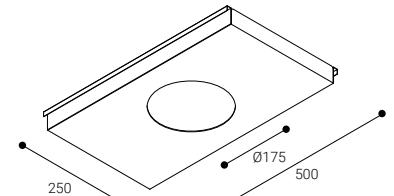
	COLOR
M500EE	■





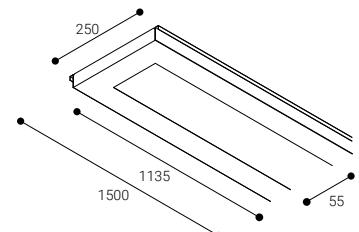
Downlight Dorfin tray
Bandeja para Downlight Dorfin

M500D COLOR



Downlight Linnea tray
Bandeja para perfil Linnea

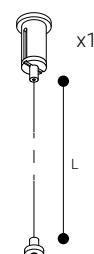
M1500L COLOR



ACCESORIES ACCESORIOS

Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR
1029L2	2	■
1029L4	4	■

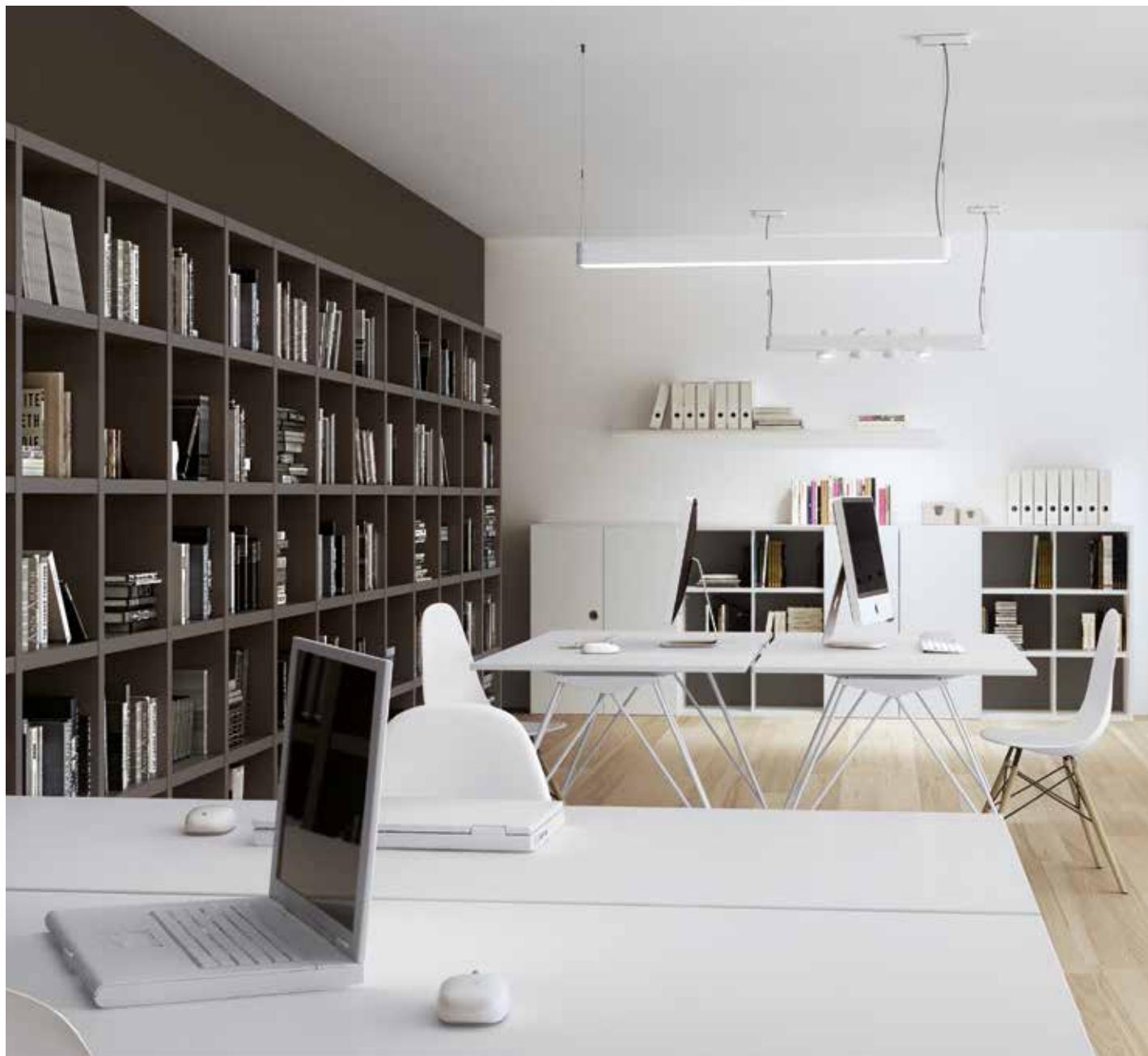


Sycom

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



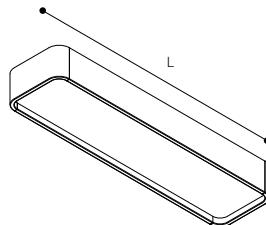
Equivalent output	Potencia equivalente	Sycom (25W to/hasta 60W)	Sycom Proyector (40W to/hasta 90W)
Installation	Instalación	Suspended from the ceiling Suspendido a techo	Suspended from the ceiling Direct/indirect Suspendido a techo Directo/Indirecto
Light source	Fuente de luz	LED	LED
Photobiological 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



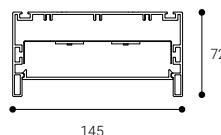
Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo



0,95	Power factor ($\cos \phi$) Factor de potencia ($\cos \phi$)
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

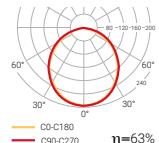


	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED SYS2L3	1x20,8W	3000	2880	30	584
LED SYS2L4	1x20,8W	4000	2960	30	584
LED SYS4L3	1x41,6W	3000	5760	30	1144
LED SYS4L4	1x41,6W	4000	5920	30	1144



Compatible with **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
LED SYS2L3D	1x20,8W	3000	2880	30	584
LED SYS2L4D	1x20,8W	4000	2960	30	584
LED SYS4L3D	1x41,6W	3000	5760	30	1144
LED SYS4L4D	1x41,6W	4000	5920	30	1144



SYS2L3

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,39/1,33	2727
1,0	2,77/2,65	682
1,5	4,16/3,98	303
2,0	5,55/5,31	170
2,5	6,93/6,64	109
3,0	8,32/7,96	76

106,0° | 108,4°
C0-C180 | C90-C270

LO (lm)	2160,0
E (lm/W)	94,3
P (W)	22,9

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,39/1,33	2803
1,0	2,77/2,65	701
1,5	4,16/3,98	311
2,0	5,55/5,31	175
2,5	6,93/6,64	112
3,0	8,32/7,96	78

106,0° | 108,4°
C0-C180 | C90-C270

LO (lm)	2220,0
E (lm/W)	96,9
P (W)	22,9

SYS4L3

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,39/1,33	5454
1,0	2,77/2,65	1363
1,5	4,16/3,98	606
2,0	5,55/5,31	341
2,5	6,93/6,64	218
3,0	8,32/7,96	151

106,0° | 108,4°
C0-C180 | C90-C270

LO (lm)	4320,0
E (lm/W)	94,3
P (W)	45,8

SYS4L4

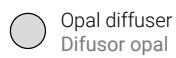
H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,39/1,33	5605
1,0	2,77/2,65	1401
1,5	4,16/3,98	623
2,0	5,55/5,31	350
2,5	6,93/6,64	224
3,0	8,32/7,96	156

106,0° | 108,4°
C0-C180 | C90-C270

LO (lm)	4440,0
E (lm/W)	96,9
P (W)	45,8



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo



Opal diffuser
Difusor opal



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

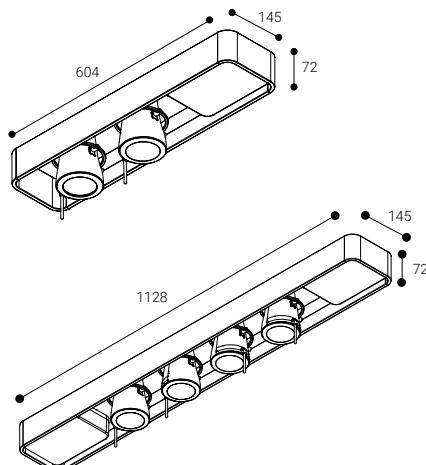
32° | Opening angle
Ángulo de apertura

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



	W	K	LUMEN	IP
SYP2230	2x17,6W	3000	4430	20
SYP2240	2x17,7W	4000	5120	20
SYP4230	4x17,6W	3000	8860	20
SYP4240	4x17,7W	4000	10240	20

SYP2230			SYP2240		
H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,97	5938	0,5	0,97	6334
1,0	1,93	1484	1,0	1,93	1583
1,5	2,90	660	1,5	2,90	704
2,0	3,86	371	2,0	3,86	396
2,5	4,83	238	2,5	4,83	253
3,0	5,79	165	3,0	5,79	176
CO-C180 88,0°			CO-C180 88,0°		
LO (lm)	2992,5		LO (lm)	3192,0	
E (lm/W)	83,1		E (lm/W)	88,6	
P (W)	36,0		P (W)	36,0	

SYP4230			SYP4240		
H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) lux
0,5	0,97	11876	0,5	0,97	12667
1,0	1,93	2969	1,0	1,93	3167
1,5	2,90	1320	1,5	2,90	1407
2,0	3,86	742	2,0	3,86	792
2,5	4,83	475	2,5	4,83	507
3,0	5,79	330	3,0	5,79	352
CO-C180 88,0°			CO-C180 88,0°		
LO (lm)	5985,0		LO (lm)	6384,0	
E (lm/W)	83,1		E (lm/W)	88,6	
P (W)	72,0		P (W)	72,0	

Sycom Proyector



Ceiling suspended mounted
Suspendido a techo



Transparent diffuser
Difusor transparente

0	Photobiological Safety Seguridad Fotobiológica



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

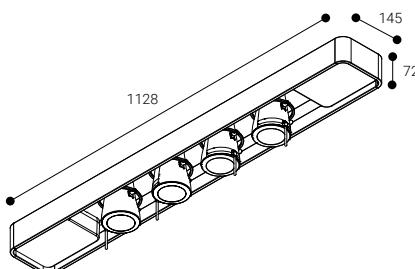
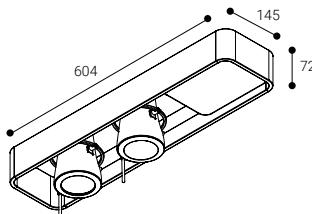
88° | Opening angle
Ángulo de apertura

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



	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
0,5	0,29	18353
1,0	0,57	4590
1,5	0,86	2040
2,0	1,15	1147
2,5	1,43	734
3,0	1,72	510

CO-C180 32,0°

LO (lm)	3296,2
E (lm/W)	91,5
P (W)	36,0

SYP423S

SYP424S

H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,29	36717
1,0	0,57	9179
1,5	0,86	4080
2,0	1,15	2295
2,5	1,43	1469
3,0	1,72	1020

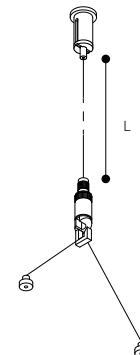
CO-C180 32,0°

LO (lm)	6592,5
E (lm/W)	91,5
P (W)	72,0

ACCESORIES ACCESORIOS

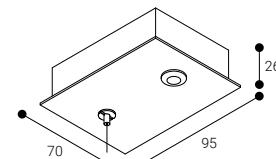
Suspension accessory
Accesorio de suspensión

1029SYS L (m)
..... 2



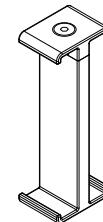
Installation accessory
Accesorio de instalación

ETC1029B COLOR
..... □



Joining accessory
Accesorio de unión

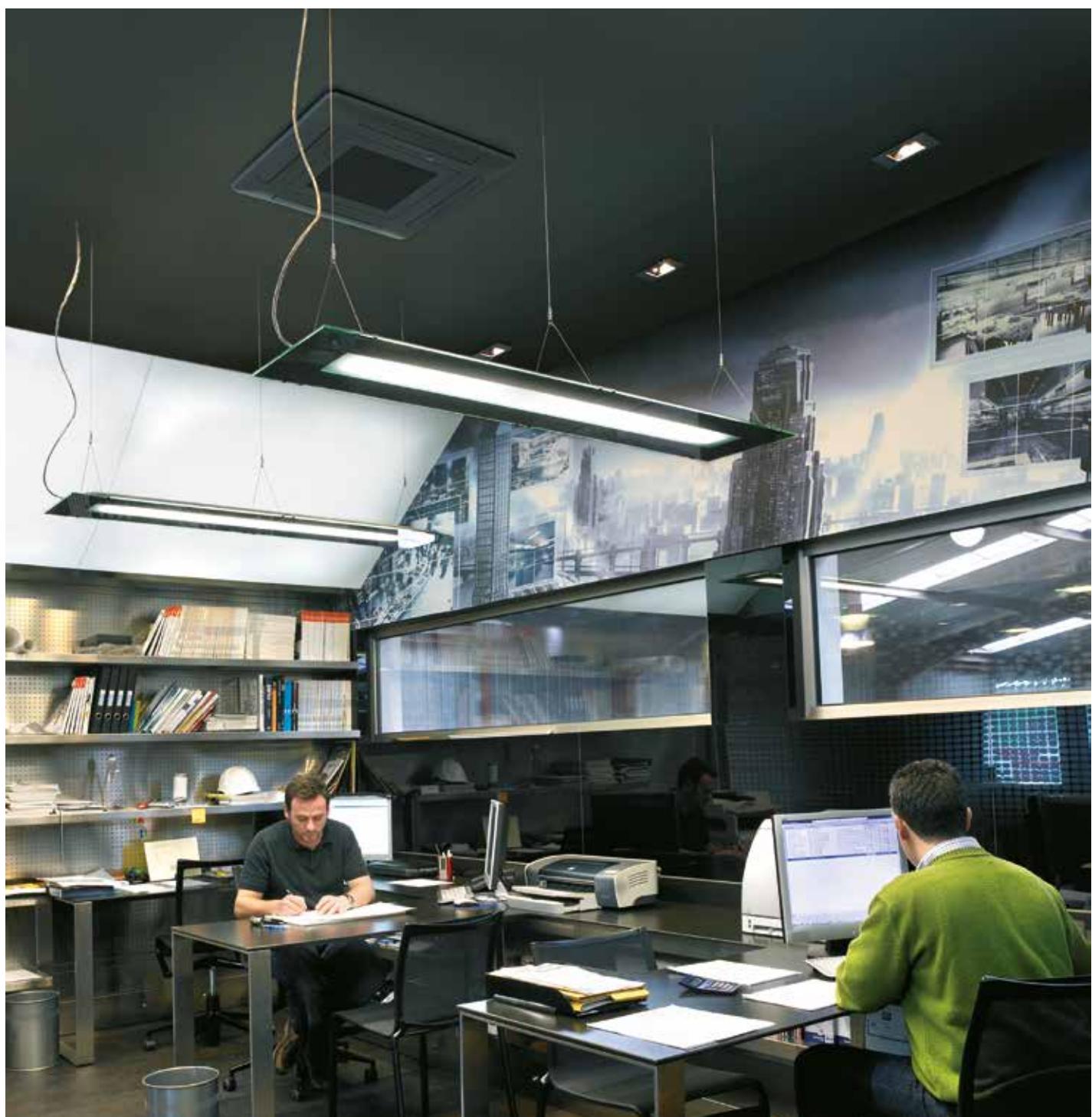
SY014B COLOR
..... □



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.



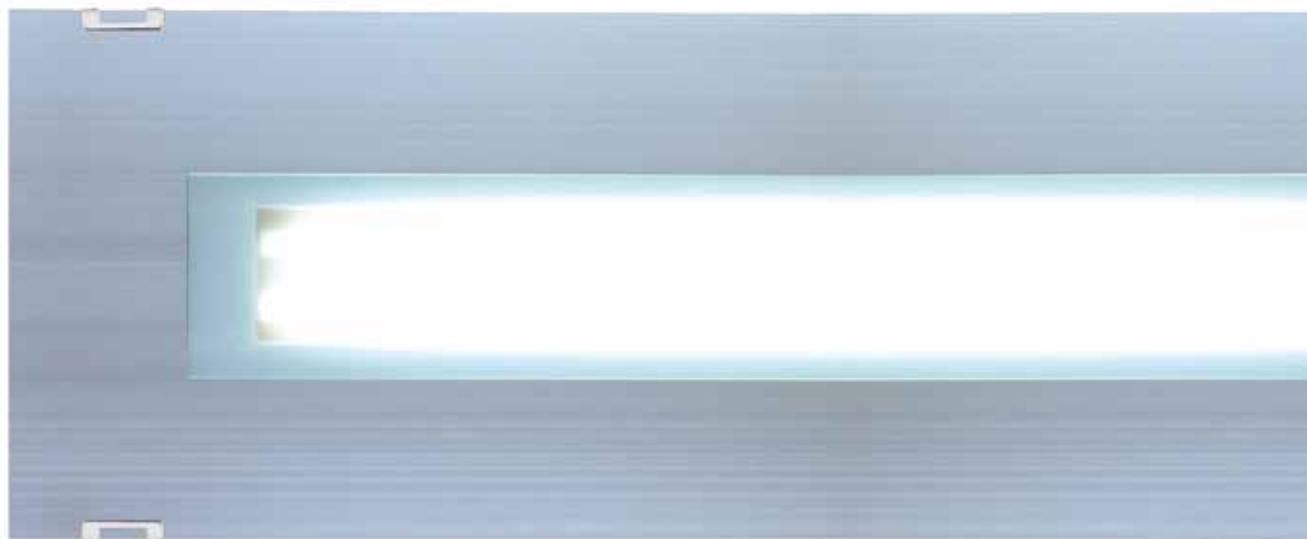
DALI version
available

Versión DALI
disponible



Compatible with

Compatible con



Option for direct light or
direct/indirect light

Posibilidad de luz directa
o luz directa/indirecta

Essentia		
Direct/indirect		
Directo/indirecto		
(50W to/hasta 90W)		
Equivalent output	Potencia equivalente	
Installation	Instalación	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

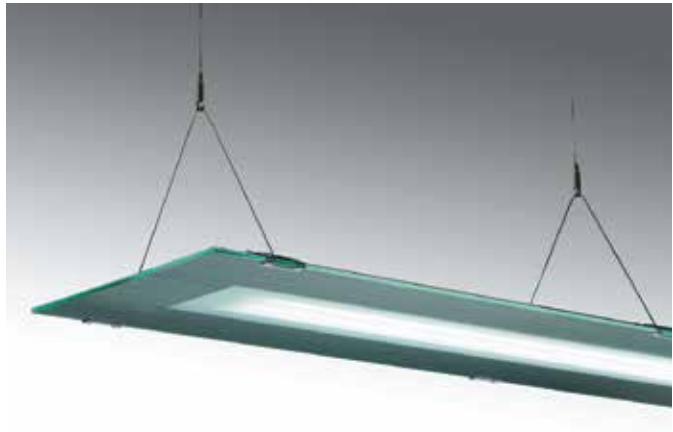
0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

77,5 | Performance
Rendimiento

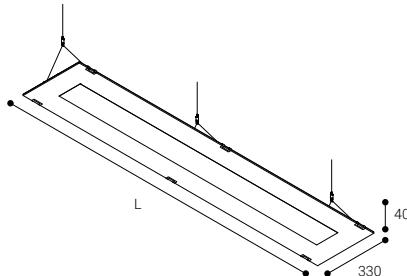
106° | Opening angle
Ángulo de apertura



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

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

Colour Color



	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
ESSD228	2x28W	4000	5200	30	1430
ESSD254	2x54W	4000	8900	30	1430

ESSD228			ESSD254		
H m	ϕ m	E (0°) lux	H m	ϕ m	E (0°) 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° co-c180 c90-c270			109,8° 104,0° co-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 ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

77,5 | Performance
Rendimiento

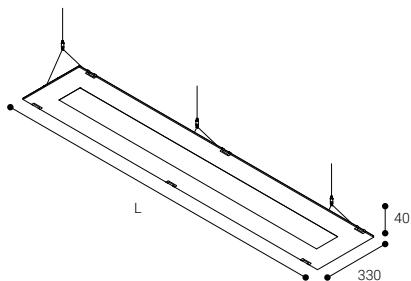
106° | Opening angle
Ángulo de apertura

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

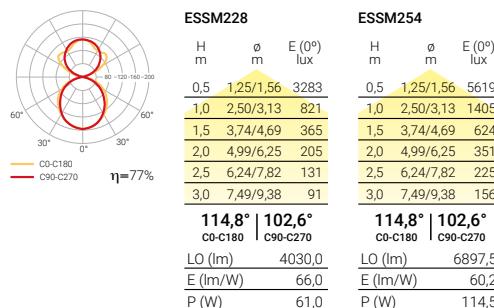
1-10V Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

A



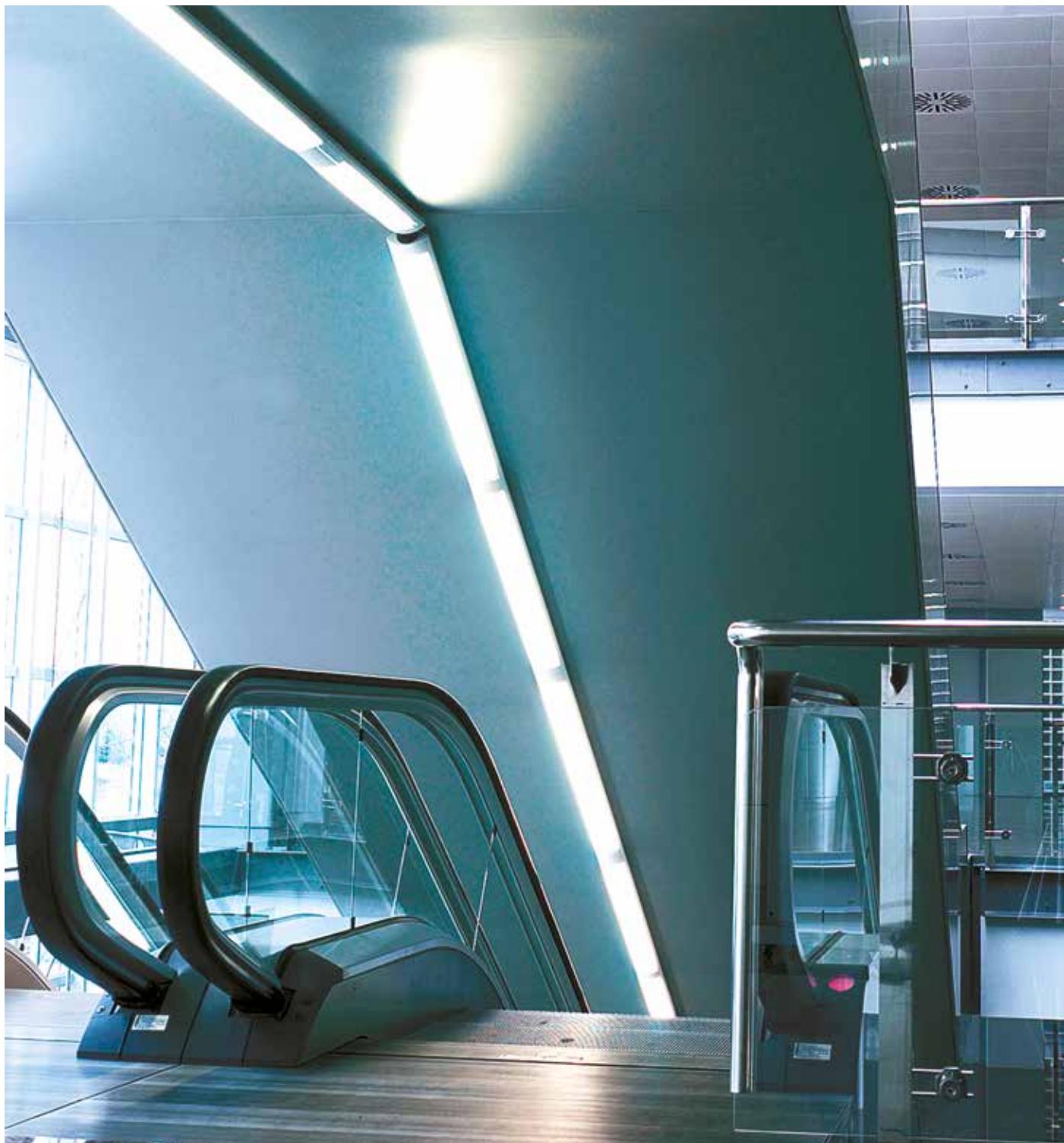
	W	K	LUMEN	IP	L (mm)
ESSM228	2x28W	4000	5200	30	1430
ESSM254	2x54W	4000	8900	30	1430



Coral

CORAL is an LED lighting system based on an extruded and lacquered 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



Coral (20W to/hasta 60W)		
Equivalent output	Potencia equivalente	
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	Eipse 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



Ceiling surface
mounted
Adosado a techo



Ceiling suspended
mounted
Suspendido a techo

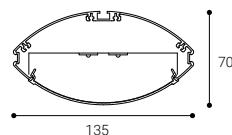
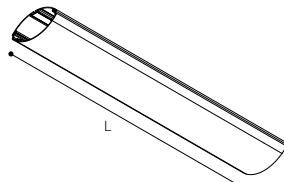


0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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

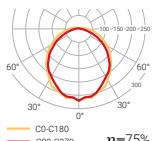
Colour Color



Ref. + B,G



	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



**111,0° | 101,8°
C0-C180 | C90-C270**

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,23/1,46	3121
1,0	2,46/2,91	780
1,5	3,69/4,37	347
2,0	4,92/5,82	195
2,5	6,15/7,28	125
3,0	7,38/8,73	87

**111,0° | 101,8°
C0-C180 | C90-C270**

LO (lm)	E (lm/W)	P (W)
2160,0	94,3	22,9
2220,0	96,9	22,9

C43LO

C44LO

H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	1,23/1,46	6243
1,0	2,46/2,91	1561
1,5	3,69/4,37	694
2,0	4,92/5,82	390
2,5	6,15/7,28	250
3,0	7,38/8,73	173

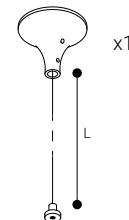
**111,0° | 101,8°
C0-C180 | C90-C270**

LO (lm)	E (lm/W)	P (W)
4320,0	94,3	45,8
4440,0	96,9	45,8

ACCESORIES ACCESORIOS

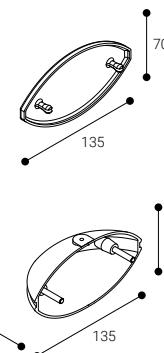
Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	COLOR	L (m)
1027	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	4
1028	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	2



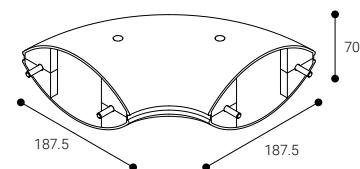
End cover
Tapa final

	COLOR
C015	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
C0161	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
C0162	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>



Elbow union accessory
Accesorio codo de unión

	COLOR
C0061	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
C0062	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>





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



Zafiro (20W to/hasta 40W)		
Equivalent output	Potencia equivalente	
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



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)
100° | Opening angle
Ángulo de apertura
60.000 | Useful life
L70F10 Vida útil

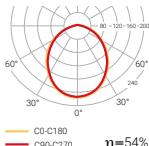
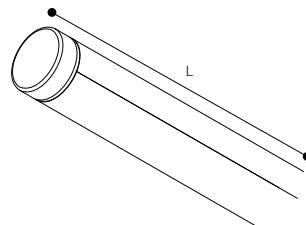
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ref. + B,G

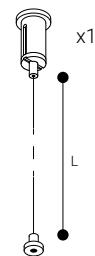


Z4H30	Z4H40	Z4L30	Z4L40	Z6H30	Z6H40	Z6L30	Z6L40								
H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux	H m	Ø m	E (0°) lux	
0,5	1,18/1,24	4557	0,5	1,18/1,24	4695	0,5	1,18/1,24	2486	0,5	1,18/1,24	2555	0,5	1,18/1,24	6836	
1,0	2,37/2,48	1139	1,0	2,37/2,48	1174	1,0	2,37/2,48	621	1,0	2,37/2,48	639	1,0	2,37/2,48	1709	
1,5	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	
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	
2,5	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	
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	
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)	34,3	P (W)	34,3

ACCESORIES ACCESORIOS

Suspension accessory
Accesorio de suspensión

	COLOR	L (m)
1029L2	■	2
1029L4	■	4



Projectors Proyectores

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

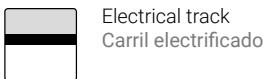
Acabados

White / Blanco

Black / Negro



Area (25W hasta 55W)		
Equivalent output	Potencia equivalente	
Installation	Instalación	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



Electrical track
Carril electrificado

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,90 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

50.000 | Useful life
L70F10 Vida útil

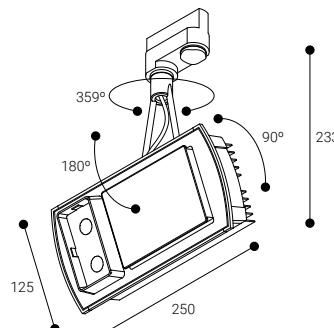
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



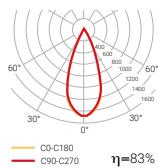
Ref. + B,N



	W	K	LUMEN	LENS*	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

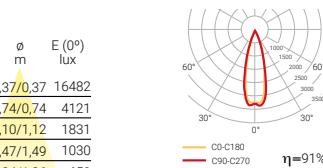
*E: extensivo. M: medio. O: oval. I: intensivo



PAC33F

H m	Ø 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°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	2075	
E (lm/W)	81,37	
P (W)	25,2	

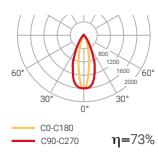
PAC34F



PAC33M

H m	Ø 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°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	2275	
E (lm/W)	89,22	
P (W)	25,2	

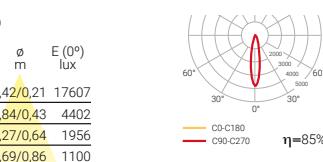
PAC34M



PAC33O

H m	Ø 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°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	1825	
E (lm/W)	71,57	
P (W)	25,2	

PAC34O



PAC33S

H m	Ø 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°		
CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	2125	
E (lm/W)	83,33	
P (W)	25,2	

PAC34S



Electrical track
Carril electrificado

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,90 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

50.000 | Useful life
L70F10 Vida útil

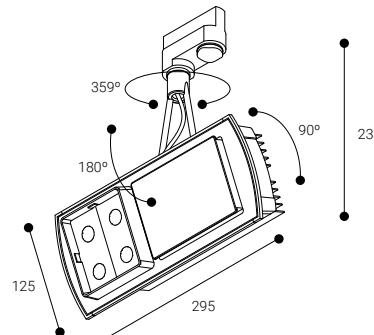
Expandable to 5 years warranty
(depending on project)
Garantía ampliable a 5 años
(según proyecto)

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

Colour Color



Ref. + B,N



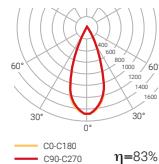
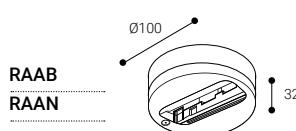
	W	K	LUMEN	LENS* ÓPTICA	IP
LED PAC53F	1x51W	3000	5160 lm	E 20	
LED PAC53M	1x51W	3000	5160 lm	M 20	
LED PAC53O	1x51W	3000	5160 lm	O 20	
LED PAC53S	1x51W	3000	5160 lm	I 20	
LED PAC54F	1x51W	4000	5530 lm	E 20	
LED PAC54M	1x51W	4000	5530 lm	M 20	
LED PAC54O	1x51W	4000	5530 lm	O 20	
LED PAC54S	1x51W	4000	5530 lm	I 20	

*E: extensive. M: medium. O: oval. I: intensive

*E: extensivo. M: medio. O: oval. I: intensivo

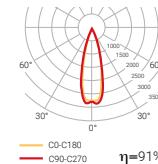
ACCESORIES ACCESORIOS

Ceiling mounted accessorie
Soporte para adosar a techo



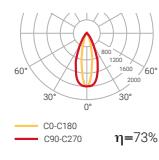
	H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	0,37/0,37	30759	
1,0	0,74/0,74	7690	
1,5	1,10/1,12	3418	
2,0	1,47/1,49	1922	
2,5	1,84/1,86	1230	
3,0	2,21/2,23	854	
	40,8° 40,4° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	4150		
E (lm/W)	82,5		
P (W)	50,3		

	H m	Ø m	E (0°) 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° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	4581,6		
E (lm/W)	91,09		
P (W)	50,3		

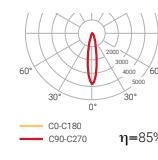


	H m	Ø m	E (0°) lux
0,5	0,25/0,24	57684	
1,0	0,51/0,49	14421	
1,5	0,76/0,73	6409	
2,0	1,01/0,98	3605	
2,5	1,27/1,22	2307	
3,0	1,52/1,46	1602	
	27,4° 28,4° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	4550		
E (lm/W)	90,46		
P (W)	50,3		

	H m	Ø m	E (0°) 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° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	5023,2		
E (lm/W)	99,86		
P (W)	50,3		



	H m	Ø m	E (0°) 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° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	3650		
E (lm/W)	72,56		
P (W)	50,3		



	H m	Ø m	E (0°) 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° CO-C180 C90-C270		
LO (lm)	4250		
E (lm/W)	84,49		
P (W)	50,3		

	H m	Ø m	E (0°) 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° CO-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 construidos en inyección de aluminio con un diseño minimalista. Todo el conjunto está lacado con pintura epoxi-políéster 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

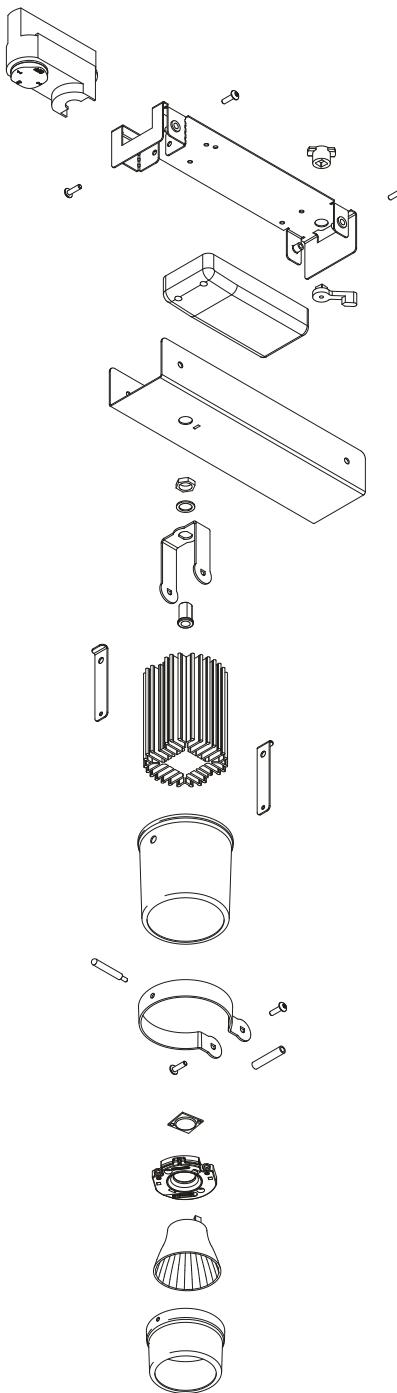


Finishes:

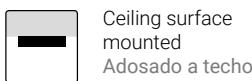
Acabados

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 sustituible 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



0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19

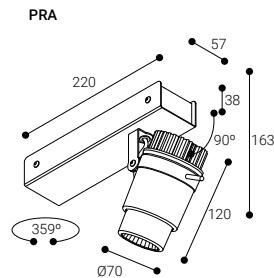


0,95 Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

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

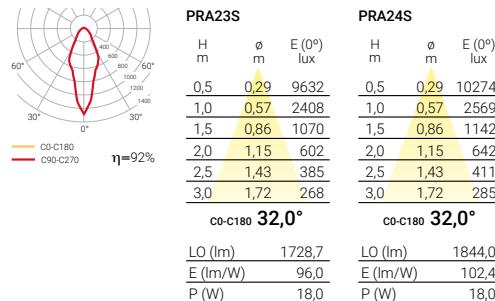
Colour Color



Ref. + B,N



	W	K	LUMEN	IP
[LED] PRA13S	1x12W	3000	1650 lm	20
[LED] PRA14S	1x12W	4000	1890 lm	20
[LED] PRA23S	1x17,6W	3000	2215 lm	20
[LED] PRA24S	1x17,7W	4000	2560 lm	20





Electrical track
Carril electrificado

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

UGR
19



0,95 | Power factor ($\cos \phi$)
Factor de potencia ($\cos \phi$)

92,2 | Performance
Rendimiento

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)

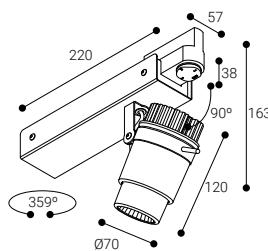
1-10V Dimmable 1-10v as an option
Regulación 1-10V bajo pedido

Colour Color

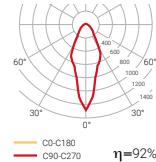


Ref. + B,N

PRC



	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

PRC14S

H m	ø 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

CO-C180 32,0°

LO (lm)	1383,0
E (lm/W)	114,2
P (W)	12,1

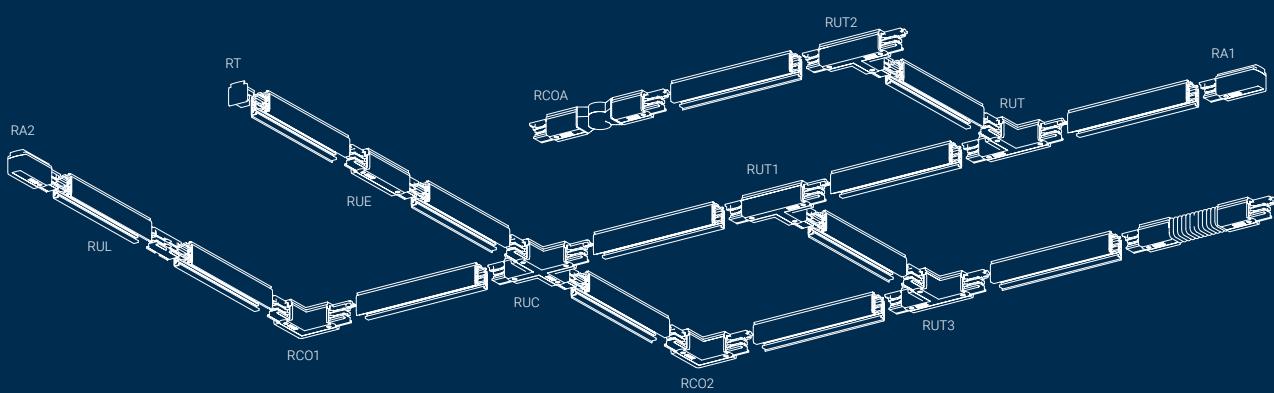
H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,29	9632
1,0	0,57	2408
1,5	0,86	1070
2,0	1,15	602
2,5	1,43	385
3,0	1,72	268

CO-C180 32,0°

LO (lm)	1728,7
E (lm/W)	96,0
P (W)	18,0

CO-C180 32,0°

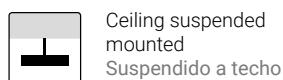
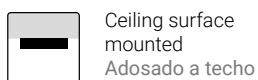
H m	ø m	E (0°) lux
0,5	0,29	10274
1,0	0,57	2569
1,5	0,86	1142
2,0	1,15	642
2,5	1,43	411
3,0	1,72	285



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 electricificado 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.



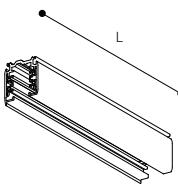
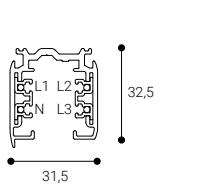
Colour Color



Ref. + B,N

RAILES
RAILS

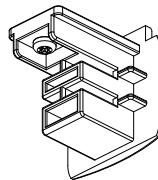
R2-3



	L (m)
R2	4
R3	2

RT

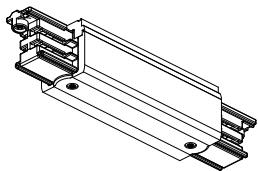
End cover
Tapa final



POWER SUPPLY
ALIMENTADORES

RUE

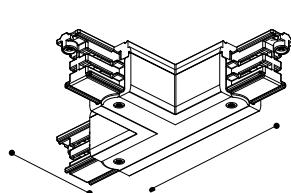
Middle-Feed
Tapa final



RUT

T-Feed
Alimentador T

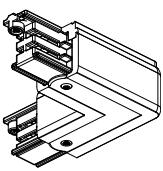
POLARIDAD POLARIDAD



RCO

L-Feed
Alimentador L

POLARIDAD POLARIDAD



RCO1



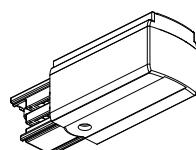
RCO2



RA

End-Feed
Alimentador final

POLARIDAD POLARIDAD



RA1



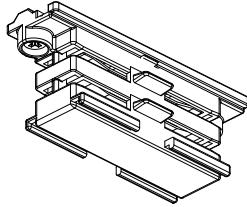
RA2



CONNECTORS
CONECTORES

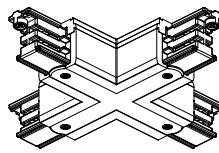
RUL

Straight connector
Conector lineal

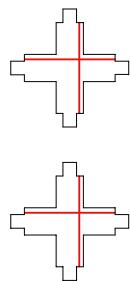


RUC

X-Feed
Conector X

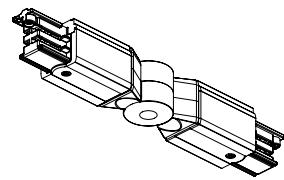


POLARIDAD POLARIDAD



RCOA

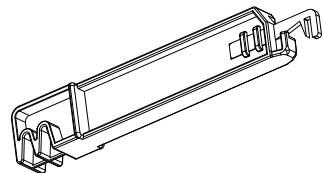
Adjustable corner connector
Conector ajustable



TOOLS
HERRAMIENTAS

RH

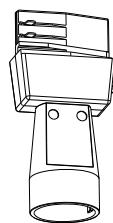
Bending tool
Herramienta de doblado



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

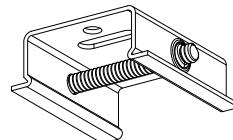


- 16 A, 250 V/400 V, Safety class 1
- Max. pull strength 100 N
- Max. torque 2.5 Nm
- Connecting conductors max. 5 x 2.5 mm²

- 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 accessorie
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

22 UGR

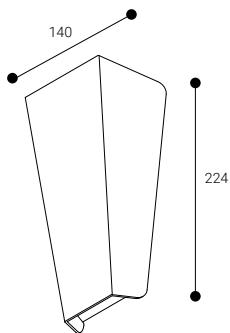


22 Glare index
Índice de deslumbramiento

Colour Color



Ref. + B,G,N



	W	K	LUMEN	IP
[LED] AT3	1x7W	3000	535 lm	20
[LED] AT4	1x7W	4000	615 lm	20



<ul style="list-style-type: none"> No photobiological risk. LED lighting in various colours. IP65. 	<ul style="list-style-type: none"> Exento de riesgo fotobiológico. Iluminación LED varios colores. IP65. 	Finishes	Acabados	<input type="radio"/> White / Blanco
---	---	----------	----------	--------------------------------------



Passo

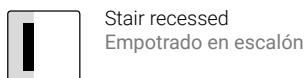
PASSO is a small-sized signalling step light. Available in three different finishes, it can be combined with four colours of LED ensuring its integration into any installation thanks to its 12 different possible combinations. These step lights are powered at 12 Vcc, which is why they need an additional 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

Passo



Stair recessed
Empotrado en escalón



Floor recessed
Empotrado en suelo

0 Photobiological Safety
Seguridad Fotobiológica

19 UGR



19 Glare index
Índice de deslumbramiento

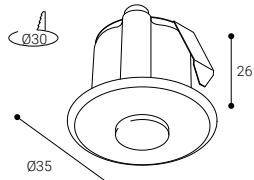
Colour Color



Anthracite
Antracita

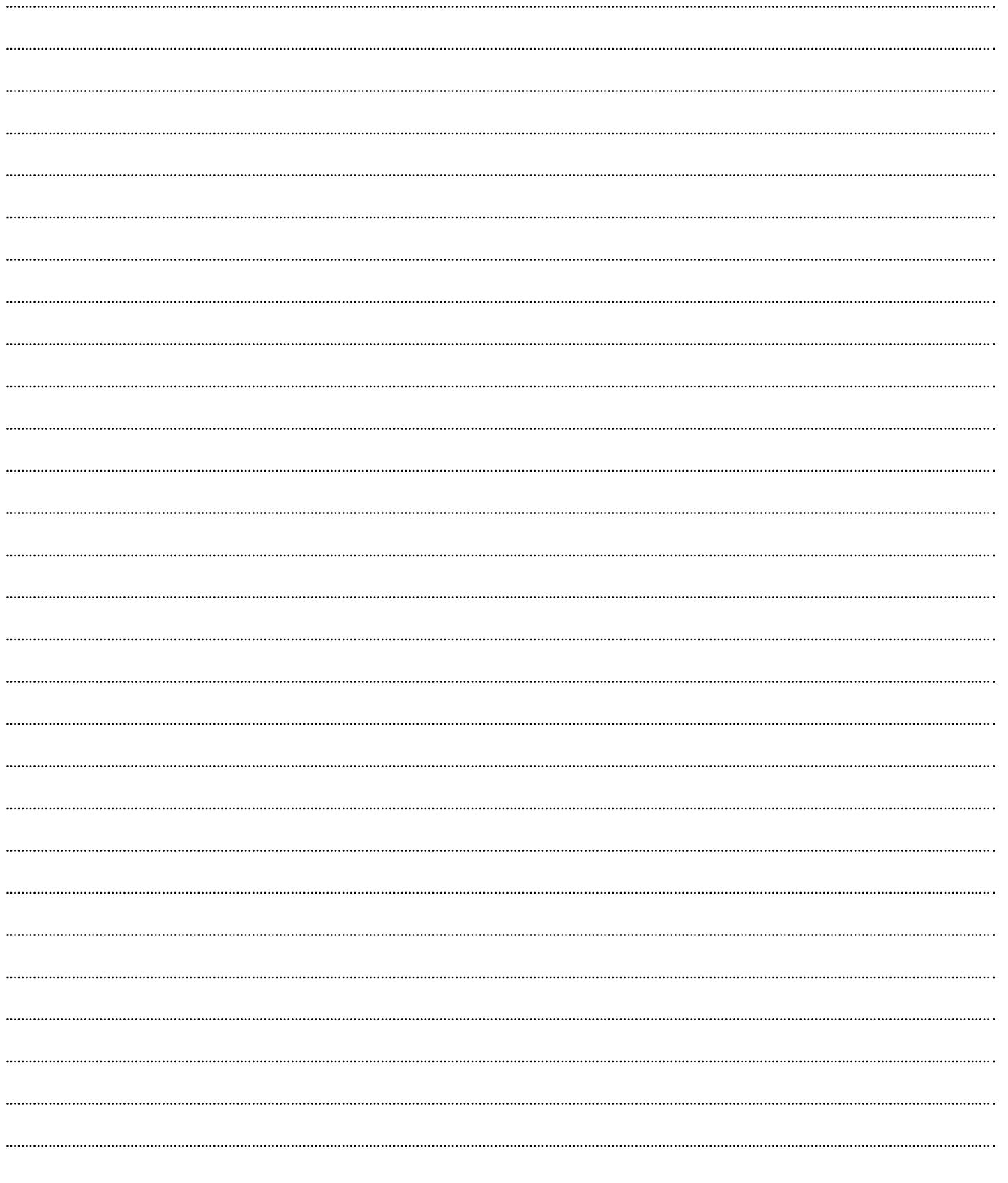
Aluminium
Aluminio

Ref. + B,1,2



	LED COLOR	W	V	IP
LED BP12	○	1x0,25W	12 Vcc	65
LED BP12A	●	1x0,25W	12 Vcc	65
LED BP12R	●	1x0,25W	12 Vcc	65
LED BP12V	●	1x0,25W	12 Vcc	65







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