



Iluminación técnica
y arquitectónica

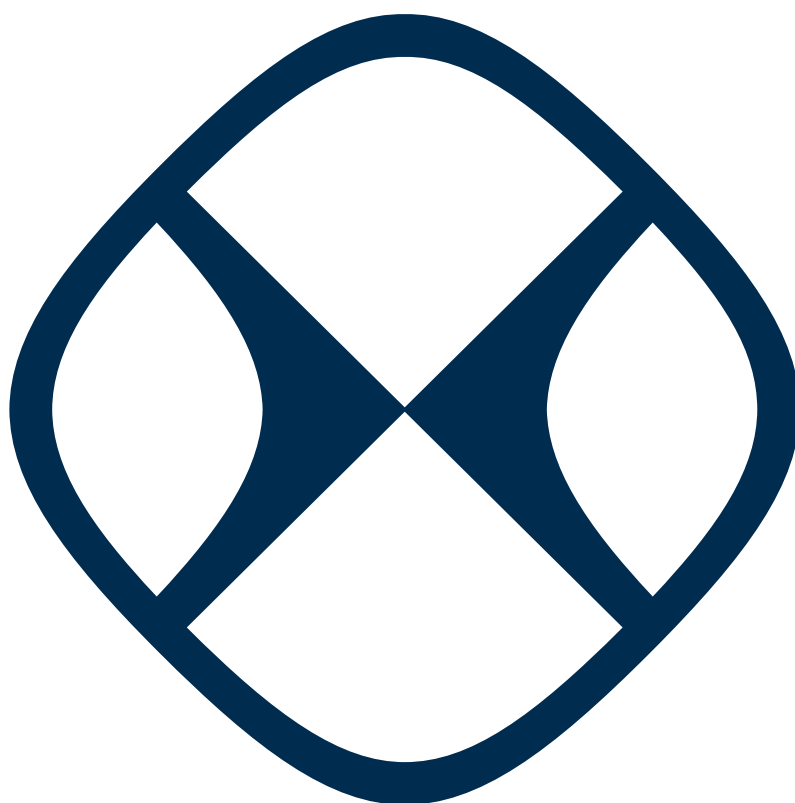
Tarifa precios

NORMALIT
by Normagrup

 **SAPOL**
ARMAZENISTAS DE MATERIAL ELÉTRICO
Santana & Pogeira, S.A.







NORMALUX
NORMALIT
NORMADET
NORCLINIC

Sistema de control



Características de las luminarias saludables

8

salUZ

Conceptos básicos

12

14

Downlights empotrar



Elit

22



Elit HR

26



Elit Max

34



Elit Mini

38



Elit Micro

40



Nahika

44

LED FOOD



Nahika Q

46

LED FOOD



Nahika Mini

48



Nahika Micro

49



Nahika Micro Q

50



Hat

54



Hat Q

55



Hat Mini

56



Hat Mini Q

57



Hat Micro

58



IR

63



IQ

65



Tiny

67



Dorfin

70

LED FOOD



Dorfin Q

73

LED FOOD

Downlights superficie



Elit S

79



Hat S

81



Cyre

83



Pendulares

88

LED FOOD



Pagoda

94

LED FOOD

Pantallas



Nassel

100



Nassel S

102



Luzerna

105



Oqio

107



Eclipse

111

Industrial



Markt

119



Blok

124



Blok R

125



Hermetic Line

127



Hermetic XL

129

Estructuras



U-Line

134



Linnea

138



Linnea Mixto

142



Trazzo 50

146



Trazzo 70

150



Trazzo Mixto

162



Cosmos

170



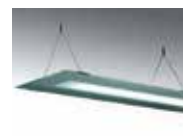
Contelux

175



Sycom

179



Essentia

184



Coral

188



Zafiro

191

Proyectores



Aqa

196



Dot

202



Area

206



Prolit

212



Nora

216



Rail

219

Ambiente



Mural

226



Cyre P

229



Til

230



Uro

231



Passo

232

Técnica de la luz

234

Listado de referencias y precios

246

PICTOGRAMAS



Suspendido



Adosado



Pared



Empotrado



Carril



Grado de protección



UGR



Regulación DALI



Regulación 1-10V



Dispositivo ecológico



Fuente LED



Conformidad Europea



Protección clase I



Protección clase II



Protección clase III



Montaje en superficie inflamable



Resistencia a la temperatura



Separación mínima (m) lámpara-objeto



Recogida selectiva

COLORES



Blanco



Gris



Negro



Anodizado



Novedad



NTC

Normagrup Tech Center

Un espacio para
la investigación, la
experimentación y
el aprendizaje

El Normagrup Tech Center es un edificio de más de 6.000 m² destinados a **laboratorios y departamento de I+D+i**, que nace como la apuesta de NormaGrup por la innovación y la tecnología. Alberga, además, un **auditorio** con capacidad para 60 personas en el que se llevan a cabo jornadas de formación en teoría de la luz, desarrollo de proyectos, domótica, normativa...





Un lugar único

En total, más de 2.500 luminarias y bloques autónomos de emergencia, centrales de baterías con balizamiento, reguladores de luz, pulsadores, detectores de presencia... y todo ello centralizado en **NormaLink**, la plataforma de control multi-dispositivo y multi-usuario que permite combinar y gestionar el alumbrado de emergencia y el convencional de manera dinámica e intuitiva.

En definitiva, un espacio único que Normagrup pone al servicio de clientes, instaladores, ingenierías, arquitecturas, propiedades...



El showroom de la luz

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

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

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



Llega una nueva forma de relacionarse con la luz

Más cómoda
Más eficiente
Más humana



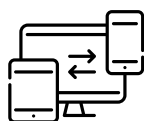
Normalink es la plataforma para controlar la iluminación general y de emergencia, a través de dispositivos móviles iOS, Android o Windows.

iOS   Windows

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



Sistema compatible con iluminación DALI (universal).



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



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

¿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.



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.



Integración de elementos externos:

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

NormaLINK 

App control by Normagrup

100%

by Normagrup

hardware · software · soporte

Sencillo, robusto y escalable

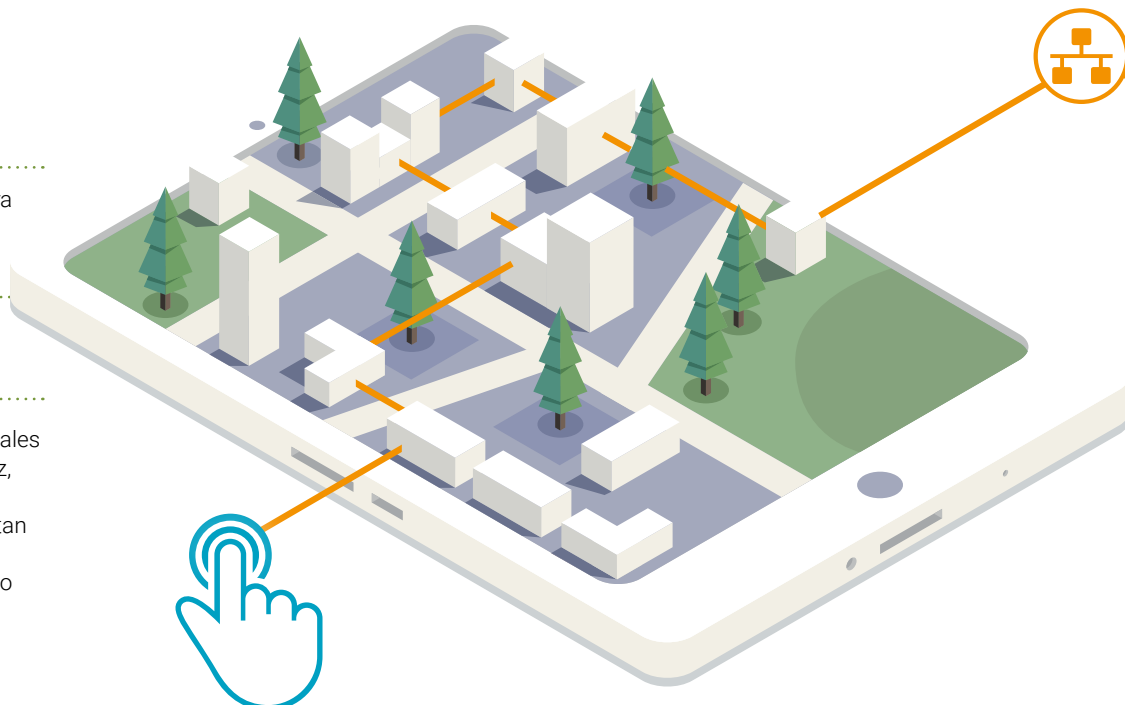
Un sistema en el que puedes confiar

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

PVP (€)

640,80 €



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

PVP (€)

70,43 €



- 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: 215x33,5x30 mm.
- Alimentación desde el bus DALI.
- No ocupa dirección DALI.

ILSR110 Regulador constante de luz de lazo cerrado 1/10Vcc para conexión a adaptador IDNG-EAD de NormaLink.

PVP (€)

160,00 €

N



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

ILSS110 Regulador constante de luz de lazo cerrado 1/10Vcc para conexión a adaptador IDNG-EAD de NormaLink.

PVP (€)

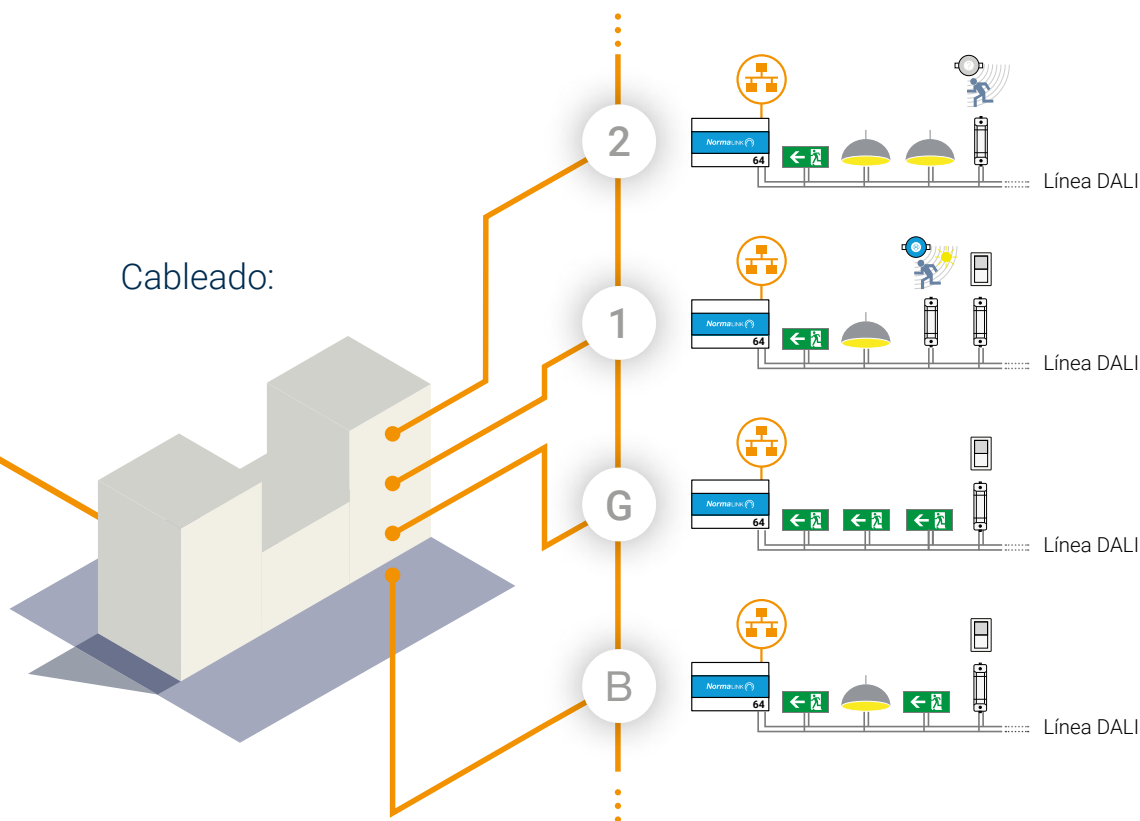
160,00 €

N



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

Cableado:



¿Lo vemos con un ejemplo?

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



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



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

Recuerda:

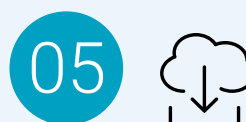
- Un adaptador por elemento.
- Máximo 16 adaptadores por línea DALI.
- Máximo un adaptador con regulador por línea DALI. **Si utilizas nuestros reguladores (ref. ILSR110 e ILSS110) es posible conectar hasta 8 adaptadores con regulador por línea.**



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



Cambia la dirección IP de las
pasarelas e intégralas.



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



salUZ

Características de las luminarias saludables



UGR (Unified Glare Rating)

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

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

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

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

Seguridad fotobiológica

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

En esta norma se establecen cuatro grupos de riesgo fotobiológico:

GRUPO DE RIESGO

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

*Tiempo inferior a 3 h.



Flickering

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

Este dato permite cuantificar la magnitud del problema:

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



Uniformidad de luz

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



Human Centric Lighting

La falta de exposición a la luz natural durante el día y el exceso de exposición a la luz eléctrica durante la noche alteran directamente nuestro ritmo circadiano.

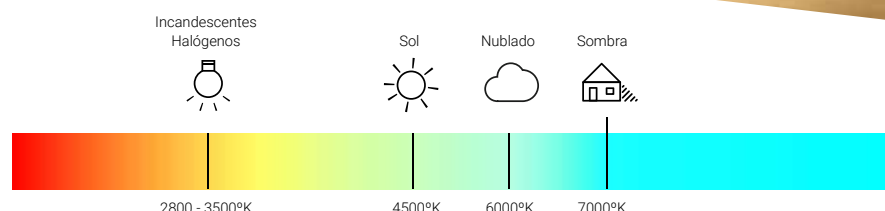
Gracias a las distintas tecnologías existentes en iluminación y a los controles domóticos más completos, es posible adaptar su uso a las necesidades del ser humano, a cada momento y situación. **Es posible realizar un control de la temperatura de color, nivel de intensidad y brillo por tramo horario.** La tecnología también permite modificar el espectro de la fuente de luz, incluso de manera dinámica.

De esta forma, podemos mejorar el ciclo del sueño y la vigilia, la actividad hormonal, la regeneración celular y la funcionalidad cerebral entre otras funciones del organismos,...

Conceptos básicos

Temperatura de color

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



Luz Cálida

Temperaturas de color entre 2800°K y 3500°K

Equivale a la luz que producían las bombillas incandescentes y los focos halógenos. Es recomendable en tiendas de ropa, fruterías, panaderías, charcuterías y carnicerías (estas 2 últimas es más habitual incluso una iluminación de tono rosa). En el caso de viviendas, se recomienda su instalación en estancias como el salón y los dormitorios, lugares donde **relajarse y descansar**.

Luz Neutra

Temperaturas de color entre 3800°K y 4500°K

Dicen los expertos que es la luz más natural. Se puede instalar en cualquier entorno que no requiera del matiz específico que puedan aportar las otras 2 categorías.

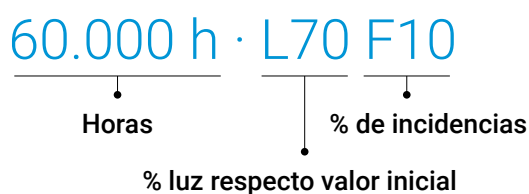
Luz Fría

Temperaturas de color de más de 5000°K

Equivale a la luz de un día muy soleado o nublado. Una de las ventajas de la luz fría es que a la misma intensidad aporta una mayor cantidad de lumens lo que genera una percepción mayor de luminosidad. Es una luz muy recomendada para pescaderías y joyerías. Respecto a viviendas, es habitual encontrarlo en cocinas y baños. Aunque los/las expertos/as en maquillaje recomiendan siempre luces cálidas ya que tienen la ventaja de aportar una mejor gama cromática.

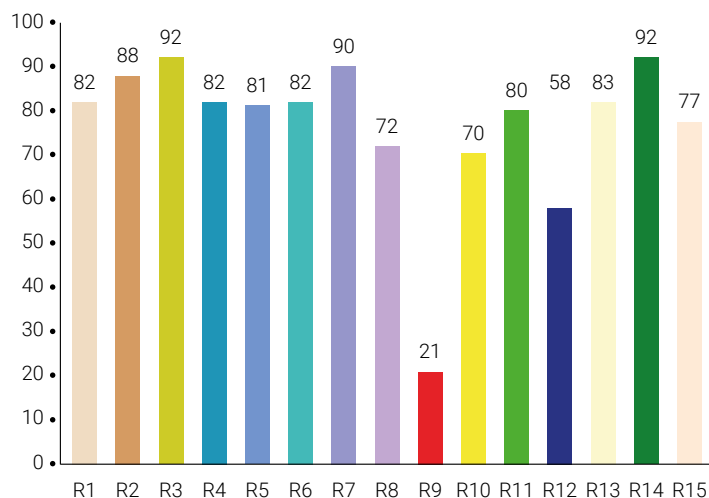
Expectativa del led

La expectativa de vida del LED viene definida por un indicador como el que se muestra en la derecha. En dicho ejemplo, a las 60.000 horas, el 10% de las luminarias tendrán un flujo igual o inferior al 70% del valor nominal.



IRC Índice de reproducción cromática

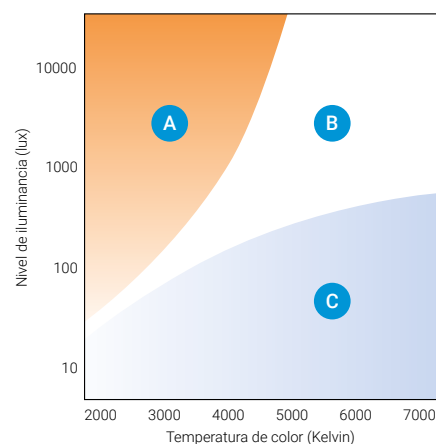
Capacidad de la fuente de luz para reproducir fielmente los colores que ilumina



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

Curvas de Kruithof

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



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

Zona B

Temperatura ideal según iluminancia.
Relación agradable.

Control de la temperatura de color

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

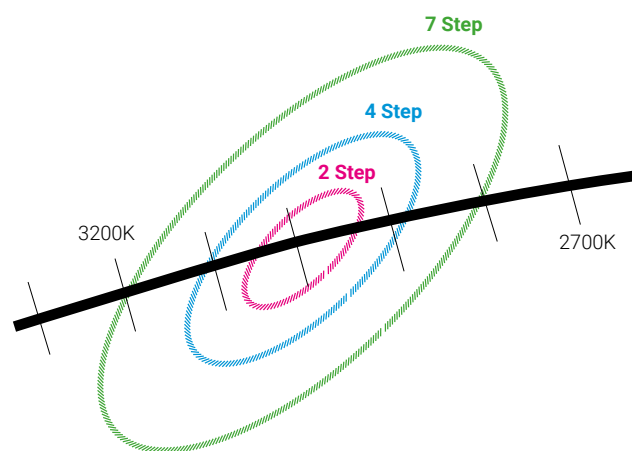
La homogeneidad cromática de los leds se mide a través de una serie de elipses (elipses de MacAdam).

Menor tamaño de la elipse, menor desviación cromática.

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

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

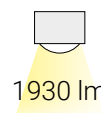
Normagrup trabaja con 3-4 Elipses de MacAdam.



Rendimiento lumínico η

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

ELIT (ref. EL23)



1930 lm

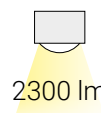
η

95%

FLUJO REAL

1.833,5 lm

HAT (ref. EH23)



2300 lm

η

75%

FLUJO REAL

1.725 lm

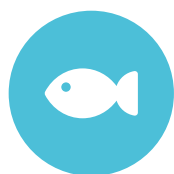


Menor flujo, mayor eficiencia.

Leds food

Realza la calidad de los alimentos

Los **LEDS FOOD** ayudan a la correcta conservación de los alimentos. Al no generar elevadas temperaturas de funcionamiento prolongan el estado óptimo de conservación.



Los leds FISH LED son ideales para la iluminación de pescado. Su temperatura de color más fría, magnifica la calidad del producto.



Los leds BREAD LED destacan los tonos amarillos o anaranjados; son ideales para quesos, panes o productos de repostería.



Los leds MEAT LED acentúan el color rojo y rosado de las carnes. El resultado es un producto más agradable a la vista.



FISH LED
4000K
2530 lm
CRI 85

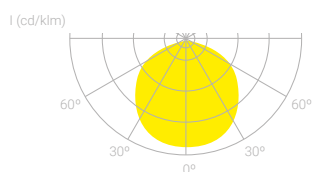


BREAD LED
3000K
2420 lm
CRI 85



MEAT LED
2000K
1885 lm
CRI 82

LEDS FOOD garantiza una curva homogénea de trabajo además de un elevado grado CRI



Solo disponibles en familias indicadas.





LEDS
FOOD



Downlights

empotrar

Elit	22
Elit HR	26
Elit Max	34
Elit Mini	38
Elit Micro	40
Nahika	44
Nahika Q	46
Nahika Mini	48
Nahika Micro	49
Nahika Micro Q	50
Hat	54
Hat Q	55
Hat Mini	56
Hat Mini Q	57
Hat Micro	58
IR	63
IQ	65
Tiny	67
Dorfin	70
Dorfin Q	73



Elit

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.

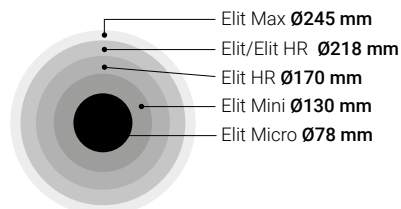
ELIT es el equilibrio perfecto entre diseño y tecnología. Su cuerpo de aluminio está diseñado específicamente para que la temperatura del led sea la óptima y conseguir el mejor rendimiento y durabilidad. Su reflector inconfundible, fabricado en policarbonato técnico, crea una luz de alta calidad, uniforme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

Cuatro versiones cuatro escotaduras



Escotaduras

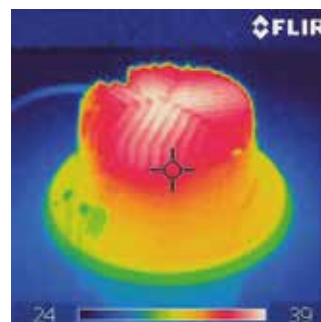
Corte redondo



	Elit	Elit HR	Elit Max	Elit Mini	Elit Micro
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	○ ● ● ●	○ ● ●	○ ● ● ●	○ ● ●	○ ● ●
Fuente de luz	LED	LED	LED	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1	1	1	1
UGR	19	19	19	19	19
CRI	>80	>80	>80	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3	3	4	4
Rango ángulos de apertura	92-99	92-97	95-99	90-96	88-94
Rango potencia (W)	11,8-25,1	11,8-25,1	17,4-25,2	14	6,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1930-3780	1930-3780	2650-3780	1350-1490	760-885
Factor de potencia	0,95	0,95	0,95	0,95	0,5
Rendimiento (%)	95,4	95	95,4	97,6	92,9
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓	✓	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓	✓	✓
IP	20-54	20-54	20-54	20-54	20-54
Clase	II	II	II	II	II
Escotadura ideal (mm)	218	218/170	245	130	78

○ Sin difusor ● Difusor opal ○ Difusor transparente ● Difusor bañador

! Otros valores CRI a consultar



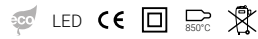
! Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.



Empotrado
a techo



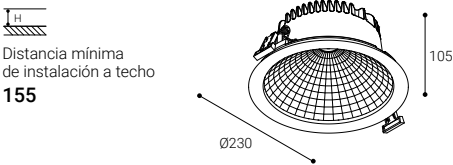
Novedad



IP
54

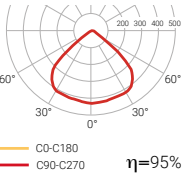
Con cristal opal/
transparente

UGR
19

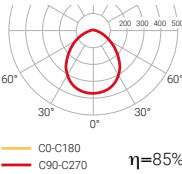


Rango de escotadura
Ø214-225
Escotadura ideal
Ø218
Corte redondo

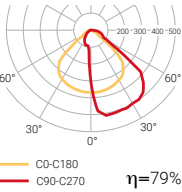
Sin difusor
Difusor transparente



Difusor opal



Difusor bañador

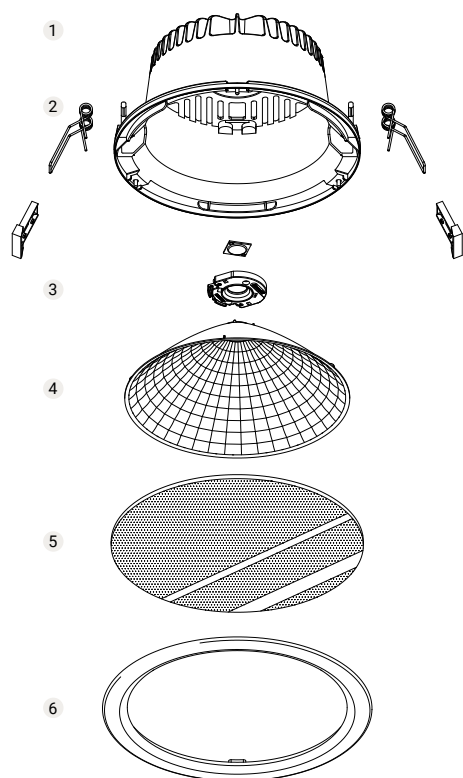


	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EL23B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	63,00
EL23G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	63,00
EL23N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	63,00
EL23OB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	65,00
EL23OG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	65,00
EL23ON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	65,00
EL23TB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	65,00
EL23TG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	65,00
EL23TN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	65,00
EL23WB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	76,30
EL23WG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	76,30
EL23WN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	76,30
EL24B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	63,00
EL24G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	63,00
EL24N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	63,00
EL24OB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	65,00
EL24OG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	65,00
EL24ON	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	65,00
EL24TB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	65,00
EL24TG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	65,00
EL24TN	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	65,00
EL24WB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	76,30
EL24WG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	76,30
EL24WN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	76,30

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

Elit

Downlights empotrar



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



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 EL23DB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	115,00
 EL23DG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	115,00
 EL23DN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	115,00
 EL23DOB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	117,00
 EL23DOG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	117,00
 EL23DON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	117,00
 EL23DTB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	117,00
 EL23DTG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	117,00
 EL23DTN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	117,00
 EL24DB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	115,00
 EL24DG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	115,00
 EL24DN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	115,00
 EL24DOB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	117,00
 EL24DOG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	117,00
 EL24DON	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	117,00
 EL24DTB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	117,00
 EL24DTG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	117,00
 EL24DTN	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	117,00

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

Downlights empotrar

Difusor transparente



Difusor opal



Difusor bañador



	W	K	LUMEN	COLOR	Δ	PVP (€)
EL33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	64,00
EL33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	64,00
EL33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	64,00
EL33OB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	66,00
EL33OG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	66,00
EL33ON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	66,00
EL33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	66,00
EL33TG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	66,00
EL33TN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	66,00
EL33WB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	77,30
EL33WG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,30
EL33WN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,30
EL34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	64,00
EL34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	64,00
EL34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	64,00
EL34OB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	66,00
EL34OG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	66,00
EL34ON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	66,00
EL34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	66,00
EL34TG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	66,00
EL34TN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	66,00
EL34WB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	77,30
EL34WG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,30
EL34WN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,30
EL43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	69,00
EL43G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	69,00
EL43N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	69,00
EL43OB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	71,00
EL43OG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	71,00
EL43ON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	71,00
EL43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	71,00
EL43TG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	71,00
EL43TN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	71,00
EL43WB	1x25,3W	3000	3580 lm	○	0,8	82,30
EL43WG	1x25,3W	3000	3580 lm	●	0,8	82,30
EL43WN	1x25,3W	3000	3580 lm	●	0,8	82,30
EL44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	69,00
EL44G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	69,00
EL44N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	69,00
EL44OB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	71,00
EL44OG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	71,00
EL44ON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	71,00
EL44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	71,00
EL44TG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	71,00
EL44TN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	71,00
EL44WB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	82,30
EL44WG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	82,30
EL44WN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	82,30

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

Downlights empotrar

NUMERO DE EQUIPOS PARA UNA INSTALACIÓN TIPO

EL34

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

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



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	Ref.	PVP (€)
EL33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	116,00
EL33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	116,00
EL33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	116,00
EL33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	118,00
EL33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	118,00
EL33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	118,00
EL33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	118,00
EL33DTG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	118,00
EL33DTN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	118,00
EL34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	116,00
EL34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	116,00
EL34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	116,00
EL34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	118,00
EL34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	118,00
EL34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	118,00
EL34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	118,00
EL34DTG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	118,00
EL34DTN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	118,00
EL43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	121,00
EL43DG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	121,00
EL43DN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	121,00
EL43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	123,00
EL43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	123,00
EL43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	123,00
EL43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	123,00
EL43DTG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	123,00
EL43DTN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	123,00
EL44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	121,00
EL44DG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	121,00
EL44DN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	121,00
EL44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	123,00
EL44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	123,00
EL44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	123,00
EL44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	123,00
EL44DTG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	123,00
EL44DTN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	123,00

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

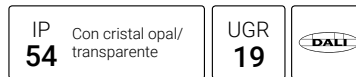
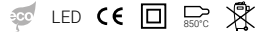


Elit HR

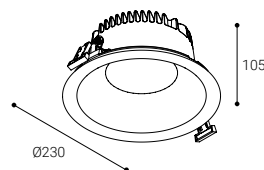
Downlights empotrar



Empotrado
a techo

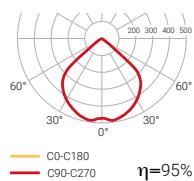


Distancia mínima
de instalación a techo
155

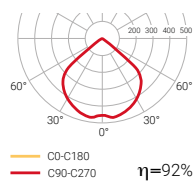


Rango de escotadura
Ø214-225
Escotadura ideal
Ø218
Corte redondo

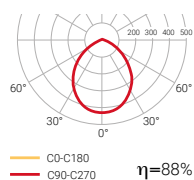
Sin difusor



Difusor transparente



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
ELI23B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	70,00
ELI23G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	70,00
ELI23N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	70,00
ELI23OB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	72,00
ELI23OG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	72,00
ELI23ON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	72,00
ELI23TB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	72,00
ELI23TG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	72,00
ELI23TN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	72,00
ELI24B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	70,00
ELI24G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	70,00
ELI24N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	70,00
ELI24OB	1x17,7W	4000	2050 lm	○	0,8	72,00
ELI24OG	1x17,7W	4000	2050 lm	●	0,8	72,00
ELI24ON	1x17,7W	4000	2050 lm	●	0,8	72,00
ELI24TB	1x17,7W	4000	2050 lm	○	0,8	72,00
ELI24TG	1x17,7W	4000	2050 lm	●	0,8	72,00
ELI24TN	1x17,7W	4000	2050 lm	●	0,8	72,00

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

Elit HR

Downlights empotrar



Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 ELI23DB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	122,00
 ELI23DG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	122,00
 ELI23DN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	122,00
 ELI23DOB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	124,00
 ELI23DOG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	124,00
 ELI23DON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	124,00
 ELI23DTB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	124,00
 ELI23DTG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	124,00
 ELI23DTN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	124,00
 ELI24DB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	122,00
 ELI24DG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	122,00
 ELI24DN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	122,00
 ELI24DOB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	124,00
 ELI24DOG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	124,00
 ELI24DON	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	124,00
 ELI24DTB	1x11,7W	4000	2050 lm	○	0,8	124,00
 ELI24DTG	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	124,00
 ELI24DTN	1x11,7W	4000	2050 lm	●	0,8	124,00

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

Elit HR

Downlights empotrar



	W	K	LUMEN	COLOR	RA	PVP (€)
 ELI33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	75,00
 ELI33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	75,00
 ELI33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	75,00
 ELI33OB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	77,00
 ELI33OG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,00
 ELI33ON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,00
 ELI33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	77,00
 ELI33TG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,00
 ELI33TN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	77,00
 ELI34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	75,00
 ELI34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	75,00
 ELI34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	75,00
 ELI34OB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	77,00
 ELI34OG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,00
 ELI34ON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,00
 ELI34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	77,00
 ELI34TG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,00
 ELI34TN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	77,00
 ELI43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	77,00
 ELI43G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	77,00
 ELI43N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	77,00
 ELI43OB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	79,00
 ELI43OG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	79,00
 ELI43ON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	79,00
 ELI43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	79,00
 ELI43TG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	79,00
 ELI43TN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	79,00
 ELI44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	77,00
 ELI44G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	77,00
 ELI44N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	77,00
 ELI44OB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	79,00
 ELI44OG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	79,00
 ELI44ON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	79,00
 ELI44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	79,00
 ELI44TG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	79,00
 ELI44TN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	79,00

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

Elit HR

Downlights empotrar



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	RA	PVP (€)
ELI33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	127,00
ELI33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	127,00
ELI33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	127,00
ELI33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	129,00
ELI33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	129,00
ELI33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	129,00
ELI33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	129,00
ELI33DTG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	129,00
ELI33DTN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	129,00
ELI34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	127,00
ELI34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	127,00
ELI34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	127,00
ELI34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	129,00
ELI34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	129,00
ELI34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	129,00
ELI34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	129,00
ELI34DTG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	129,00
ELI34DTN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	129,00
ELI43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	129,00
ELI43DG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	129,00
ELI43DN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	129,00
ELI43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	131,00
ELI43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	131,00
ELI43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	131,00
ELI43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	131,00
ELI43DTG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	131,00
ELI43DTN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	131,00
ELI44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	129,00
ELI44DG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	129,00
ELI44DN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	129,00
ELI44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	131,00
ELI44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	131,00
ELI44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	131,00
ELI44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	131,00
ELI44DTG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	131,00
ELI44DTN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	131,00

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

Elit HR

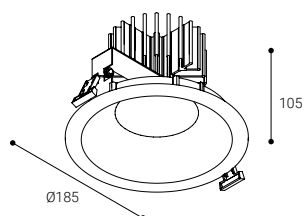


Novedad

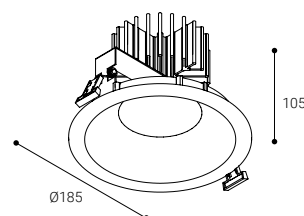
Downlights empotrar



EDI2



EDI3



Rango de escotadura
Ø165-180

Escotadura ideal
Ø170

Corte redondo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EDI23B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	90,00
EDI23G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	90,00
EDI23N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	90,00
EDI23OB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	92,00
EDI23OG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	92,00
EDI23ON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	92,00
EDI23TB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	92,00
EDI23TG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	92,00
EDI23TN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	92,00
EDI24B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	90,00
EDI24G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	90,00
EDI24N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	90,00
EDI24OB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	92,00
EDI24OG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	92,00
EDI24ON	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	92,00
EDI24TB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	92,00
EDI24TG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	92,00
EDI24TN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	92,00
EDI33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	95,00
EDI33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	95,00
EDI33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	95,00
EDI33OB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	97,00
EDI33OG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	97,00
EDI33ON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	97,00
EDI33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	97,00
EDI33TG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	97,00
EDI33TN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	97,00
EDI34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	95,00
EDI34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	95,00
EDI34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	95,00
EDI34OB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	97,00
EDI34OG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	97,00
EDI34ON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	97,00
EDI34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	97,00
EDI34TG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	97,00
EDI34TN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	97,00

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

Downlights empotrar



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EDI23DB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	142,00
EDI23DG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	142,00
EDI23DN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	142,00
EDI23DOB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	144,00
EDI23DOG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	144,00
EDI23DON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	144,00
EDI23DTB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	0,8	144,00
EDI23DTG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	144,00
EDI23DTN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	0,8	144,00
EDI24DB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	142,00
EDI24DG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	142,00
EDI24DN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	142,00
EDI24DOB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	144,00
EDI24DOG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	144,00
EDI24DON	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	144,00
EDI24DTB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	0,8	144,00
EDI24DTG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	144,00
EDI24DTN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	0,8	144,00
EDI33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	147,00
EDI33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	147,00
EDI33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	147,00
EDI33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	149,00
EDI33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	149,00
EDI33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	149,00
EDI33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,8	149,00
EDI33DTG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	149,00
EDI33DTN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,8	149,00
EDI34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	147,00
EDI34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	147,00
EDI34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	147,00
EDI34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	149,00
EDI34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	149,00
EDI34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	149,00
EDI34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,8	149,00
EDI34DTG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	149,00
EDI34DTN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,8	149,00

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

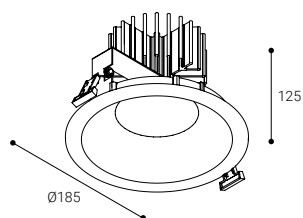
Elit HR



Novedad

Downlights empotrar

EDI4



Rango de escotadura
Ø165-180

Escotadura ideal
Ø170
Corte redondo



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 EDI43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	97,00
 EDI43G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	97,00
 EDI43N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	97,00
 EDI43OB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	99,00
 EDI43OG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	99,00
 EDI43ON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	99,00
 EDI43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	99,00
 EDI43TG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	99,00
 EDI43TN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	99,00
 EDI44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	97,00
 EDI44G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	97,00
 EDI44N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	97,00
 EDI44OB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	99,00
 EDI44OG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	99,00
 EDI44ON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	99,00
 EDI44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	99,00
 EDI44TG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	99,00
 EDI44TN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	99,00

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

Downlights empotrar



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EDI43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	149,00
EDI43DG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	149,00
EDI43DN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	149,00
EDI43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	151,00
EDI43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	151,00
EDI43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	151,00
EDI43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,8	151,00
EDI43DTG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	151,00
EDI43DTN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,8	151,00
EDI44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	149,00
EDI44DG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	149,00
EDI44DN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	149,00
EDI44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	151,00
EDI44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	151,00
EDI44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	151,00
EDI44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,8	151,00
EDI44DTG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	151,00
EDI44DTN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,8	151,00

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

Elit

Elit Max

Downlights empotrar

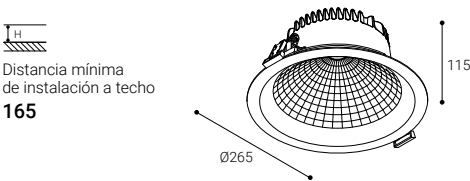


Empotrado
a techo



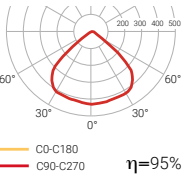
IP 54 Con cristal opal/
transparente

UGR 19

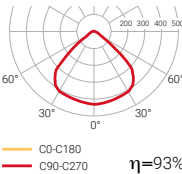


Rango de escotadura
Ø238-260
Escotadura ideal
Ø245
Corte redondo

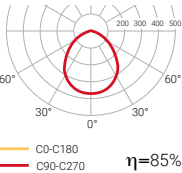
Sin difusor



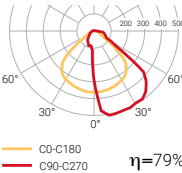
Difusor transparente



Difusor opal



Difusor bañador



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EE33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	76,00
EE33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	76,00
EE33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	76,00
EE33OB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	78,00
EE33OG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	78,00
EE33ON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	78,00
EE33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	78,00
EE33TG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	78,00
EE33TN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	78,00
EE33WB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	89,00
EE33WG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	89,00
EE33WN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	89,00
EE34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	76,00
EE34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	76,00
EE34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	76,00
EE34OB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	78,00
EE34OG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	78,00
EE34ON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	78,00
EE34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	78,00
EE34TG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	78,00
EE34TN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	78,00
EE34WB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	89,00
EE34WG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	89,00
EE34WN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	89,00

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

Elit Max

Downlights empotrar

Difusor transparente



Difusor opal



Difusor bañador



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EE33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	128,00
EE33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	128,00
EE33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	128,00
EE33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	130,00
EE33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	130,00
EE33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	130,00
EE33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	0,9	130,00
EE33DTG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	130,00
EE33DTN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	0,9	130,00
EE34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	128,00
EE34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	128,00
EE34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	128,00
EE34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	130,00
EE34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	130,00
EE34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	130,00
EE34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	0,9	130,00
EE34DTG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	130,00
EE34DTN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	0,9	130,00

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

Elit Max

Downlights empotrar

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 EE43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	81,00
 EE43G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	81,00
 EE43N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	81,00
 EE43OB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	83,00
 EE43OG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	83,00
 EE43ON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	83,00
 EE43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	83,00
 EE43TG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	83,00
 EE43TN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	83,00
 EE43WB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	86,00
 EE43WG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	86,00
 EE43WN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	86,00
 EE44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	81,00
 EE44G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	81,00
 EE44N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	81,00
 EE44OB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	83,00
 EE44OG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	83,00
 EE44ON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	83,00
 EE44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	83,00
 EE44TG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	83,00
 EE44TN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	83,00
 EE44WB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	86,00
 EE44WG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	86,00
 EE44WN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	86,00

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

Elit Max

Downlights empotrar



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EE43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	133,00
EE43DG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	133,00
EE43DN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	133,00
EE43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	135,00
EE43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	135,00
EE43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	135,00
EE43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	0,9	135,00
EE43DTG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	135,00
EE43DTN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	0,9	135,00
EE44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	133,00
EE44DG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	133,00
EE44DN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	133,00
EE44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	135,00
EE44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	135,00
EE44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	135,00
EE44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	0,9	135,00
EE44DTG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	135,00
EE44DTN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	0,9	135,00

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

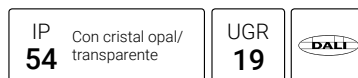


Elit Mini

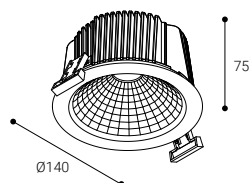
Downlights empotrar



Empotrado
a techo

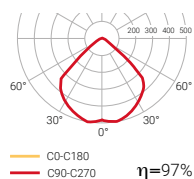


Distancia mínima
de instalación a techo
127

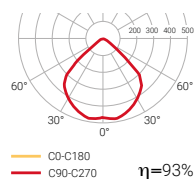


Rango de escotadura
Ø128-135
Escotadura ideal
Ø130
Corte redondo

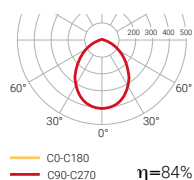
Sin difusor



Difusor transparente



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EM13B	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	57,40
EM13G	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	57,40
EM13N	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	57,40
EM13OB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	59,40
EM13OG	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	59,40
EM13ON	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	59,40
EM13TB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	59,40
EM13TG	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	59,40
EM13TN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	59,40
EM14B	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	57,40
EM14G	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	57,40
EM14N	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	57,40
EM14OB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	59,40
EM14OG	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	59,40
EM14ON	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	59,40
EM14TB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	59,40
EM14TG	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	59,40
EM14TN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	59,40

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

Elit Mini

Downlights empotrar

Difusor transparente



Difusor opal



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EM13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	109,40
EM13DG	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	109,40
EM13DN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	109,40
EM13DOB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	111,40
EM13DOG	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	111,40
EM13DON	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	111,40
EM13DTB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	111,40
EM13DTG	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	111,40
EM13DTN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	111,40
EM14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	109,40
EM14DG	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	109,40
EM14DN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	109,40
EM14DOB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	111,40
EM14DOG	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	111,40
EM14DON	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	111,40
EM14DTB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	111,40
EM14DTG	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	111,40
EM14DTN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	111,40

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



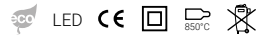
Elit

Elit Micro

Downlights empotrar



Empotrado
a techo

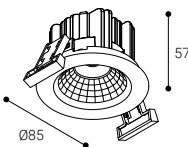


IP
54 Con cristal opal/
transparente

UGR
19

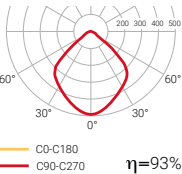


H
Distancia mínima
de instalación a techo
110

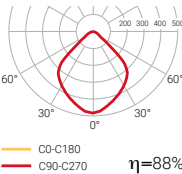


Rango de escotadura
Ø74-80
Escotadura ideal
Ø78
Corte redondo

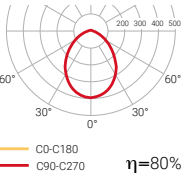
Sin difusor



Difusor transparente



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EP03B	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,3	40,40
EP03G	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	40,40
EP03N	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	40,40
EP03OB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,3	42,40
EP03OG	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	42,40
EP03ON	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	42,40
EP03TB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,3	42,40
EP03TG	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	42,40
EP03TN	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	42,40
EP04B	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,3	40,40
EP04G	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	40,40
EP04N	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	40,40
EP04OB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,3	42,40
EP04OG	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	42,40
EP04ON	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	42,40
EP04TB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,3	42,40
EP04TG	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	42,40
EP04TN	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	42,40

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

Elit Micro

Downlights empotrar

Difusor transparente



Difusor opal



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EP03DB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,3	90,40
EP03DG	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	90,40
EP03DN	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	90,40
EP03DOB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,3	92,40
EP03DOG	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	92,40
EP03DON	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	92,40
EP03DTB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,3	92,40
EP03DTG	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	92,40
EP03DTN	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,3	92,40
EP04DB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,3	90,40
EP04DG	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	90,40
EP04DN	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	90,40
EP04DOB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,3	92,40
EP04DOG	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	92,40
EP04DON	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	92,40
EP04DTB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,3	92,40
EP04DTG	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	92,40
EP04DTN	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,3	92,40

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



Nahika

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

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

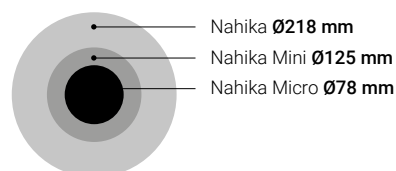
Marco de instalación construido en fundición de aluminio y marco embellecedor de plástico técnico. Dispone de una versión bañadora de pared.

La instalación en el techo se realiza mediante un sencillo sistema de tornillos sin fin y levass de fundición de aluminio.

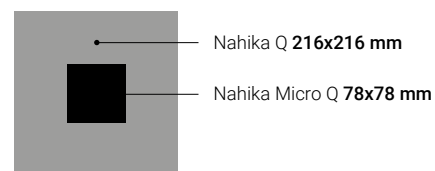
Cinco versiones

Escotaduras

Corte redondo



Corte cuadrado



	Nahika	Nahika Q	Nahika Mini	Nahika Micro	Nahika Micro Q
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	○ ● ○	○ ● ○	○ ● ○	○ ● ○	○ ● ○
Fuente de luz	LED	LED	LED	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1	1	1	1
UGR	19	19	19	19	19
CRI	>80-85	>80-85	>80	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3	4	4	4
Rango ángulos de apertura	95-99	95	90-96	32-51	32-51
Rango potencia (W)	17,4-39,4	17,4-39,4	14	14	14
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	2370-6100	1885-6100	1350-1490	1350-1490	1350-1490
Factor de potencia	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Rendimiento (%)	95,4	95	97,6	92,2	92,2
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓	✓	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓	✓	✓
IP	20-54	20-54	20-54	20	20
Clase	II	II	II	II	II
Escotadura ideal (mm)	218	216x216	125	78	78x78

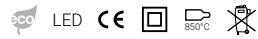
○ Sin difusor ● Difusor opal ○ Difusor transparente



Otros valores CRI a consultar



Empotrado
a techo



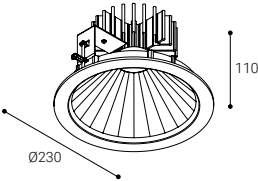
IP
54

Con cristal opal/
transparente

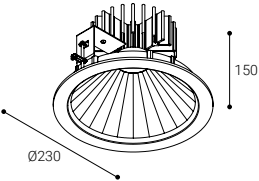
UGR
19



WLR3
WLRFB/F/M

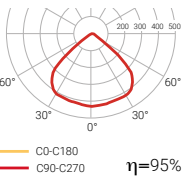


WLR4
WLR5
WLR6



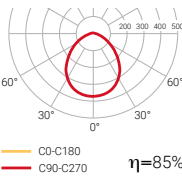
Escotadura ideal
Ø218
Corte redondo

Sin difusor
Difusor transparente



η=95%

Difusor opal



η=85%

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLR33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,3	93,00
WLR33OB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	95,00
WLR33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	95,00
WLR34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,3	93,00
WLR34OB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	95,00
WLR34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	95,00
WLR43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,5	110,00
WLR43OB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	112,00
WLR43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	112,00
WLR44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,5	110,00
WLR44OB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	112,00
WLR44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	112,00
WLR53B	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,5	119,00
WLR53OB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	121,00
WLR53TB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	121,00
WLR54B	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,5	119,00
WLR54OB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	121,00
WLR54TB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	121,00
WLR63B	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,5	140,00
WLR63OB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	142,00
WLR63TB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	142,00
WLR64B	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,5	140,00
WLR64OB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	142,00
WLR64TB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	142,00

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

Nahika

Downlights empotrar



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLR33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,3	145,00
WLR33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	147,00
WLR33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	147,00
WLR34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,3	145,00
WLR34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	147,00
WLR34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	147,00
WLR43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,5	152,00
WLR43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	154,00
WLR43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	154,00
WLR44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,5	152,00
WLR44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	154,00
WLR44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	154,00
WLR53DB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,5	171,00
WLR53DOB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	173,00
WLR53DTB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	173,00
WLR54DB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,5	171,00
WLR54DOB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	173,00
WLR54DTB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	173,00
WLR6D3B	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,5	192,00
WLR63DOB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	194,00
WLR63DTB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	194,00
WLR64DB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,5	192,00
WLR64DOB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	194,00
WLR64DTB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	194,00

Led
Pescado



WLRP
4000K
2625 lm
CRI 85

Led
Pan



WLRB
3000K
2540 lm
CRI 85

Led
Carne



WLRM
2000K
2370 lm
CRI 82



TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

LEDS FOOD		W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLRBB		1x29,9W	3000	2540 lm	○	1,5	145,00
WLRFB		1x29,9W	4000	2625 lm	○	1,5	145,00
WLRMB		1x29,9W	2000	2370 lm	○	1,5	145,00

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

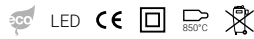
Nahika

Downlights empotrar

Nahika Q



Empotrado
a techo

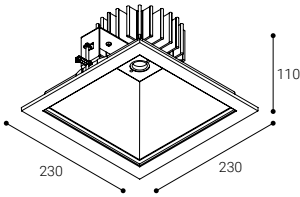


IP
54 Con cristal opal/
transparente

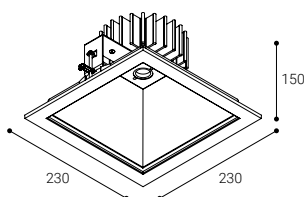
UGR
19



WLQ3
WLQBB/FB/MB

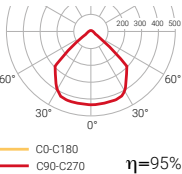


WLQ4
WLQ5
WLQ6

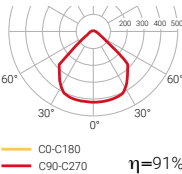


Escotadura ideal
216x216
Corte cuadrado

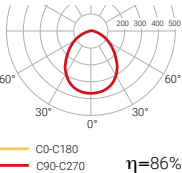
Sin difusor



Difusor transparente



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLQ33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	93,00
WLQ330B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	95,00
WLQ33TB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	95,00
WLQ34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	93,00
WLQ340B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	95,00
WLQ34TB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	95,00
WLQ43B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,5	110,00
WLQ430B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	112,00
WLQ43TB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	112,00
WLQ44B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,5	110,00
WLQ440B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	112,00
WLQ44TB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	112,00
WLQ53B	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,5	119,00
WLQ530B	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	121,00
WLQ53TB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	121,00
WLQ54B	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,5	119,00
WLQ540B	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	121,00
WLQ54TB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	121,00
WLQ63B	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	140,00
WLQ630B	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	142,00
WLQ63TB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	142,00
WLQ64B	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	140,00
WLQ640B	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	142,00
WLQ64TB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	142,00

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

Nahika Q

Downlights empotrar



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLQ33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	145,00
WLQ33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	147,00
WLQ33DTB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,5	147,00
WLQ34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	145,00
WLQ34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	147,00
WLQ34DTB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,5	147,00
WLQ43DB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,5	152,00
WLQ43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	154,00
WLQ43DTB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,6	154,00
WLQ44DB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,5	152,00
WLQ44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	154,00
WLQ44DTB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,6	154,00
WLQ53DB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,5	171,00
WLQ53DOB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	173,00
WLQ53DTB	1x39,4W	3000	4750 lm	○	1,6	173,00
WLQ54DB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,5	171,00
WLQ54DOB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	173,00
WLQ54DTB	1x39,4W	4000	4980 lm	○	1,6	173,00
WLQ63DB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	192,00
WLQ63DOB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	194,00
WLQ63DTB	1x35,2W	3000	5800 lm	○	1,6	194,00
WLQ64DB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	192,00
WLQ64DOB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	194,00
WLQ64DTB	1x35,2W	4000	6100 lm	○	1,6	194,00

Led
Pescado



WLQF
4000K
2530 lm
CRI 85

Led
Pan



WLQB
3000K
2420 lm
CRI 85

Led
Carne



WLQM
2000K
1885 lm
CRI 82



TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

LEDS FOOD			W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
	WLQBB		1x31,1W	3000	2420 lm	○	1,5	145,00
	WLQFB		1x31,1W	4000	2530 lm	○	1,5	145,00
	WLQMB		1x31,1W	2000	1885 lm	○	1,5	145,00

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

Nahika

Nahika Mini

Downlights empotrar



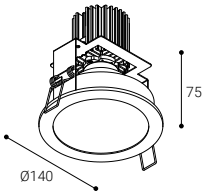
Empotrado
a techo



IP
54

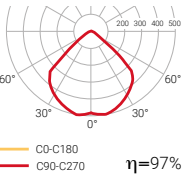
Con cristal opal/
transparente

UGR
19

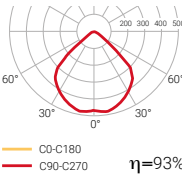


Escotadura ideal
Ø125
Corte redondo

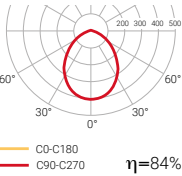
Sin difusor



Difusor transparente



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLMR13B	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	74,00
WLMR130B	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	75,00
WLMR13TB	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	75,00
WLMR14B	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	74,00
WLMR140B	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	75,00
WLMR14TB	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	75,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLMR13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	126,00
WLMR13DOB	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	127,00
WLMR13DTB	1x14W	3000	1350 lm	○	1,1	127,00
WLMR14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	126,00
WLMR14DOB	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	127,00
WLMR14DTB	1x14W	4000	1490 lm	○	1,1	127,00

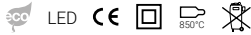
Ref. O Difusor opal. IP54. UGR22
Ref. T Difusor transparente. IP54. UGR19
Sin difusor. IP20. UGR19

Nahika

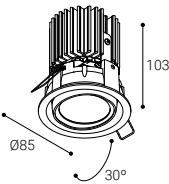
Downlights empotrar



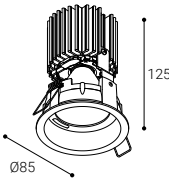
Empotrado
a techo



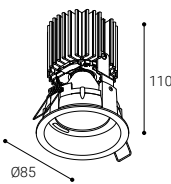
WLPRB
BASCULANTE



WLPRF
FIJO

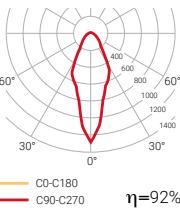


WLPRF..F
EXTENSIVO



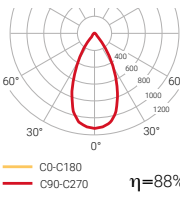
Escotadura ideal
Ø78
Corte redondo

Óptica intensiva



$\eta=92\%$

Óptica extensiva



$\eta=88\%$

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLPRB13B	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	85,40
WLPRB13N	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	85,40
WLPRB14B	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	85,40
WLPRB14N	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	85,40
WLPRF13B	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	60,40
WLPRF13N	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	60,40
WLPRF14B	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	60,40
WLPRF14N	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	60,40
WLPRF13FB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	60,40
WLPRF13FN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	60,40
WLPRF14FB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	60,40
WLPRF14FN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	60,40



Compatible con **NormaLINK**

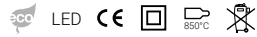
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLPRB13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	137,40
WLPRB13DN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	137,40
WLPRB14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	137,40
WLPRB14DN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	137,40
WLPRF13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	112,40
WLPRF13DN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	112,40
WLPRF14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	112,40
WLPRF14DN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	112,40
WLPRF13FDB	1x14W	4000	1350 lm	○	0,5	112,40
WLPRF13FDN	1x14W	4000	1350 lm	●	0,5	112,40
WLPRF14FDB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	112,40
WLPRF14FDN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	112,40

Nahika

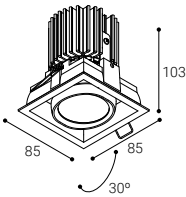
Downlights empotrar



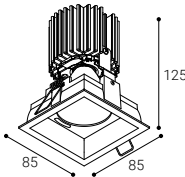
Empotrado
a techo



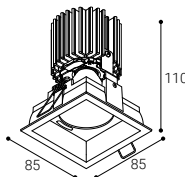
WLPQB
BASCULANTE



WLPQF
FIJO

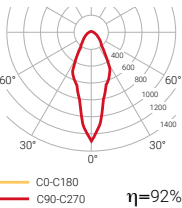


WLPQF.F
EXTENSIVO

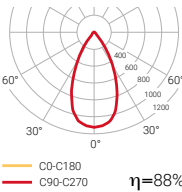


78x78
Escotadura ideal
78x78
Corte cuadrado

Óptica intensiva



Óptica extensiva



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLPQB13B	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	85,40
WLPQB13N	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	85,40
WLPQB14B	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	85,40
WLPQB14N	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	85,40
WLPQF13B	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	60,40
WLPQF13N	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	60,40
WLPQF14B	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	60,40
WLPQF14N	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	60,40
WLPQF13FB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	60,40
WLPQF13FN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	60,40
WLPQF14FB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	60,40
WLPQF14FN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	60,40



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
WLPQB13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,6	137,40
WLPQB13DN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,6	137,40
WLPQB14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,6	137,40
WLPQB14DN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,6	137,40
WLPQF13DB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	112,40
WLPQF13DN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	112,40
WLPQF14DB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	112,40
WLPQF14DN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	112,40
WLPQF13FDB	1x14W	3000	1350 lm	○	0,5	112,40
WLPQF13FDN	1x14W	3000	1350 lm	●	0,5	112,40
WLPQF14FDB	1x14W	4000	1490 lm	○	0,5	112,40
WLPQF14FDN	1x14W	4000	1490 lm	●	0,5	112,40





Compacto



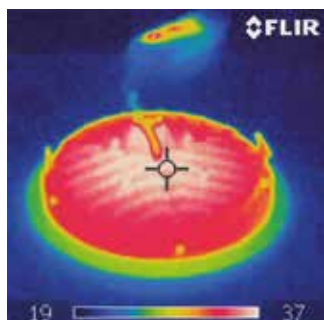
Hat

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

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



Ahora en formato Micro.



	Hat	Hat Q	Hat Mini
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	⊗ ○*	⊗ ○*	⊗ ○*
Fuente de luz	LED	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0	0
UGR	22	22	22
CRI	>80	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3	3
Rango ángulos de apertura	84	84	84
Rango potencia (W)	13-20,5	20,5	10,9
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1500-2400	2300-2400	1400-1500
Factor de potencia	0,95	0,95	0,5
Rendimiento (%)	75,1	75,1	75,1
Expectativa	50000 h L70F10	50000 h L70F10	50000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓
IP	20-54	20-54	20-54
Clase	II	II	II
Escotadura ideal (mm)	210	210	135

⊗ Difusor microprismático

○* Difusor opal bajo pedido

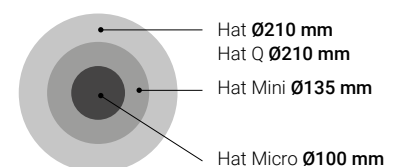


Cuatro versiones

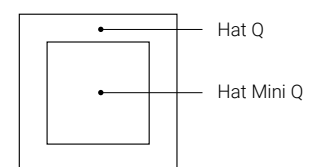


Escotaduras

Corte redondo



Marco cuadrado



Hat Mini Q

Empotrado a techo



LED

0
22
>80
3
84

10,9
3000 | 4000
1400-1500
0,5
75,1
50000 h L70F10
✓



20-54

II

135

Hat Micro



Empotrado a techo



LED

0
22
>80
3
84

5
3000 | 4000
460-500
0,95
75,1
50000 h L70F10



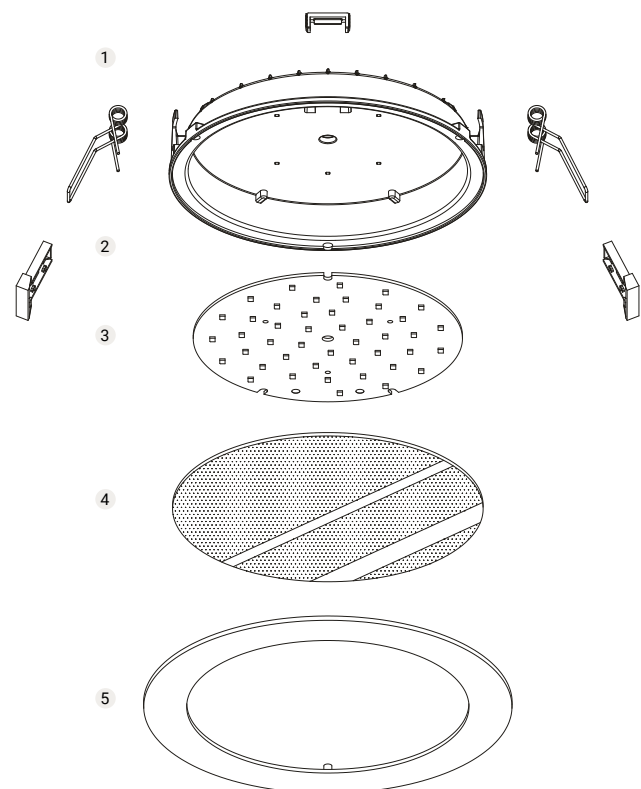
20-54

II

100



Otros valores CRI a consultar



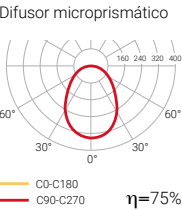
- 1 Cuerpo disipador de aluminio
- 2 Grapas de sujeción
- 3 Placa Led POB
- 4 Difusor Microprismático
- 5 Aro personalizable de aluminio



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

Hat

Downlights empotrar



NUMERO DE EQUIPOS PARA UNA INSTALACIÓN TIPO

EH24

	200 lx	300 lx	500 lx
50 m ²	6	8	14
100 m ²	9	16	25
150 m ²	16	20	36
200 m ²	20	30	46

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

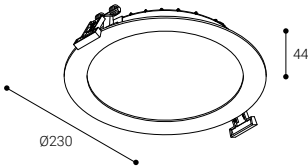
Hat



Empotrado
a techo



Distancia mínima
de instalación a techo
94



Rango de escotadura
Ø200-225
Escotadura ideal
Ø210
Corte redondo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EH13B	1x13W	3000	1500 lm	○	0,5	33,90
EH13G	1x13W	3000	1500 lm	●	0,5	33,90
EH13N	1x13W	3000	1500 lm	●	0,5	33,90
EH14B	1x13W	4000	1600 lm	○	0,5	33,90
EH14G	1x13W	4000	1600 lm	●	0,5	33,90
EH14N	1x13W	4000	1600 lm	●	0,5	33,90
EH23B	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,5	38,60
EH23G	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	38,60
EH23N	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	38,60
EH24B	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,5	38,60
EH24G	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	38,60
EH24N	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	38,60



Compatible con **NormaLINK**

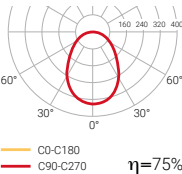
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EH13DB	1x13W	3000	1500 lm	○	0,5	83,60
EH13DG	1x13W	3000	1500 lm	●	0,5	83,60
EH13DN	1x13W	3000	1500 lm	●	0,5	83,60
EH14DB	1x13W	4000	1600 lm	○	0,5	83,60
EH14DG	1x13W	4000	1600 lm	●	0,5	83,60
EH14DN	1x13W	4000	1600 lm	●	0,5	83,60
EH23DB	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,5	88,40
EH23DG	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	88,40
EH23DN	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	88,40
EH24DB	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,5	88,40
EH24DG	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	88,40
EH24DN	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	88,40

Hat

Downlights empotrar



Difusor microprismático



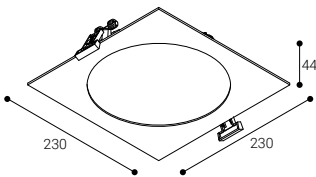
Hat Q



Empotrado
a techo



Distancia mínima
de instalación a techo
94



Rango de escotadura
Ø200-225
Escotadura ideal
Ø210
Corte redondo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHQ23B	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,5	44,40
EHQ23G	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	44,40
EHQ23N	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	44,40
EHQ24B	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,5	44,40
EHQ24G	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	44,40
EHQ24N	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	44,40

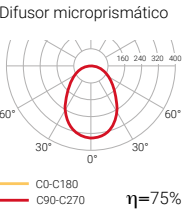


Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHQ23DB	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,5	88,40
EHQ23DG	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	88,40
EHQ23DN	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,5	88,40
EHQ24DB	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,5	88,40
EHQ24DG	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	88,40
EHQ24DN	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,5	88,40

Hat

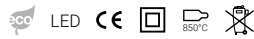
Downlights empotrar



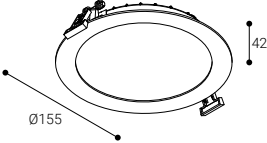
Hat Mini



Empotrado
a techo



Distancia mínima
de instalación a techo
94



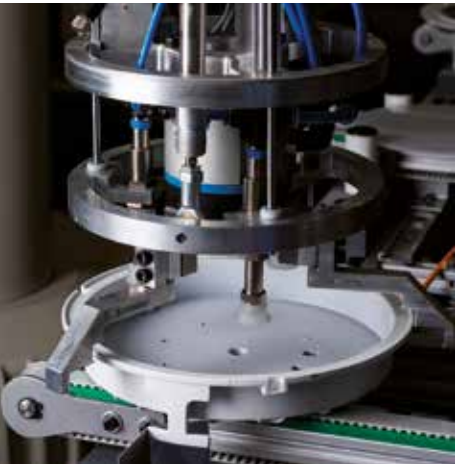
Rango de escotadura
Ø125-150
Escotadura ideal
Ø135
Corte redondo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHM13B	1x10,9W	3000	1400 lm	○	0,3	34,40
EHM13G	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	34,40
EHM13N	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	34,40
EHM14B	1x10,9W	4000	1500 lm	○	0,3	34,40
EHM14G	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	34,40
EHM14N	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	34,40



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHM13DB	1x10,9W	3000	1400 lm	○	0,3	78,40
EHM13DG	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	78,40
EHM13DN	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	78,40
EHM14DB	1x10,9W	4000	1500 lm	○	0,3	78,40
EHM14DG	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	78,40
EHM14DN	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	78,40

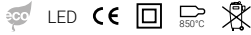


Hat

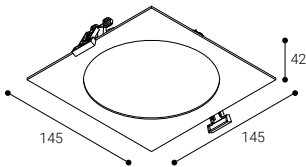
Downlights empotrar



Empotrado
a techo

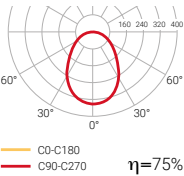


Distancia mínima
de instalación a techo
94



Rango de escotadura
Ø125-140
Escotadura ideal
Ø135
Corte redondo

Difusor microprismático



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHMQ13B	1x10,9W	3000	1400 lm	○	0,3	34,40
EHMQ13G	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	34,40
EHMQ13N	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	34,40
EHMQ14B	1x10,9W	4000	1500 lm	○	0,3	34,40
EHMQ14G	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	34,40
EHMQ14N	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	34,40



Compatible con **NormaLINK**

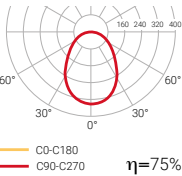
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHMQ13DB	1x10,9W	3000	1400 lm	○	0,3	78,40
EHMQ13DG	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	78,40
EHMQ13DN	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3	78,40
EHMQ14DB	1x10,9W	4000	1500 lm	○	0,3	78,40
EHMQ14DG	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	78,40
EHMQ14DN	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3	78,40

Hat

Downlights empotrar



Difusor microprismático



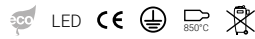
Hat Micro



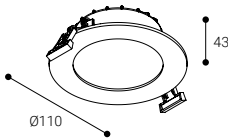
Empotrado
a techo



Novedad



IP	UGR
54	22



Rango de escotadura
Ø92-105

Escotadura ideal
Ø100
Corte redondo

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHP03B	1x5W	3000	460 lm	○	0,3	17,50
EHP03G	1x5W	3000	460 lm	●	0,3	17,50
EHP03N	1x5W	3000	460 lm	●	0,3	17,50
EHP04B	1x5W	4000	500 lm	○	0,3	17,50
EHP04G	1x5W	4000	500 lm	●	0,3	17,50
EHP04N	1x5W	4000	500 lm	●	0,3	17,50







IRQ

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

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

Está disponible con regulación DALI.

	IR	IQ
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor		
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	61-63	61-63
Rango potencia (W)	5,8	5,8
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	670-700	670-700
Factor de potencia	0,94	0,94
Rendimiento (%)	91,9	91,3
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20-54	20-54
Clase	II	II
Escotadura ideal (mm)	79	79x79

 Difusor transparente



Otros valores CRI a consultar

PARA SUSTITUIR DICROICAS Y LÁMPARAS LED.
FUNCIONAMIENTO CONTINUADO 24 H CON TOTAL GARANTÍA.
REGULABLE POR CORTE DE FASE (solo equipos NO compatibles con protocolo DALI).



Downlights empotrar

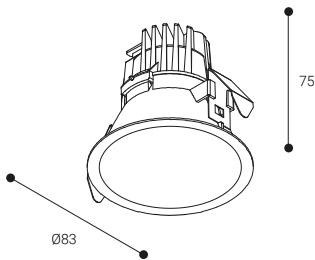
IR



Empotrado
a techo

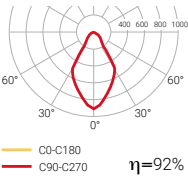


Novedad



Escotadura ideal
Ø79
Corte redondo

Difusor transparente



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
IR03TB	1x5,8W	3000	670 lm	○	0,1	34,00
IR04TB	1x5,8W	4000	700 lm	○	0,1	34,00



Compatible con **NormaLINK**

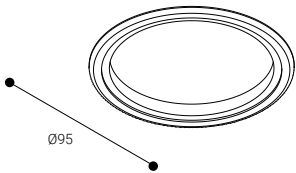
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
IR03DTB	1x5,8W	3000	670 lm	○	0,1	86,00
IR04DTB	1x5,8W	4000	700 lm	○	0,1	86,00

ACCESORIOS

Adaptador

PVP (€)

IRAB 3,00





IQ

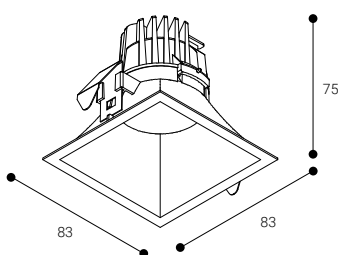
Downlights empotrar



Empotrado
a techo

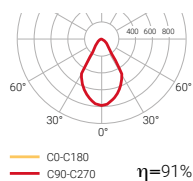


Novedad



Escotadura ideal
79x79
Corte cuadrado

Difusor transparente



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
IQ03TB	1x5,8W	3000	670 lm	○	0,1	34,00
IQ04TB	1x5,8W	4000	700 lm	○	0,1	34,00



Compatible con **NormaLINK**

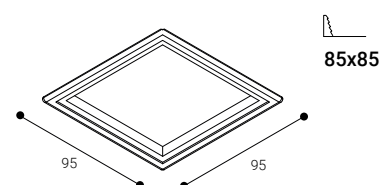
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
IQ03DTB	1x5,8W	3000	670 lm	○	0,1	86,00
IQ04DTB	1x5,8W	4000	700 lm	○	0,1	86,00

ACCESORIOS

Adaptador

PVP (€)

IQAB 3,00





Tiny

TINY es un downlight orientable (60°) de reducido tamaño y grandes prestaciones.

Disponible con el aro en blanco, gris o negro.



PARA SUSTITUIR DICROICAS Y LÁMPARAS LED.
FUNCIONAMIENTO CONTINUADO 24 H CON
TOTAL GARANTÍA.

REGULABLE POR CORTE DE FASE (solo equipos
NO compatibles con protocolo DALI).

Tiny

Instalación	Empotrado a techo
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	66
Rango potencia (W)	5,8
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	670-700
Factor de potencia	0,94
Rendimiento (%)	87,3
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II
Escotadura ideal (mm)	70

○ Sin difusor



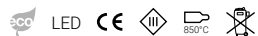
Otros valores CRI a consultar

Tiny

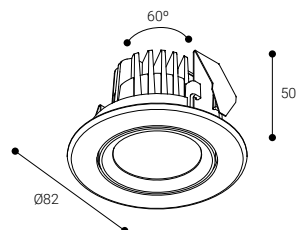
Downlights empotrar



Empotrado
a techo

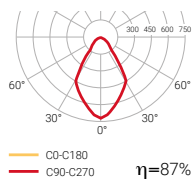


Distancia mínima
de instalación a techo
94



Escotadura ideal
Ø70
Corte redondo

Sin difusor



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
TI03B	1x5,8W	3000	670 lm	○	0,1	26,90
TI03G	1x5,8W	3000	670 lm	●	0,1	26,90
TI03N	1x5,8W	3000	670 lm	●	0,1	26,90
TI04B	1x5,8W	4000	700 lm	○	0,1	26,90
TI04G	1x5,8W	4000	700 lm	●	0,1	26,90
TI04N	1x5,8W	4000	700 lm	●	0,1	26,90



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
TI03DB	1x5,8W	3000	670 lm	○	0,1	78,90
TI03DG	1x5,8W	3000	670 lm	●	0,1	78,90
TI03DN	1x5,8W	3000	670 lm	●	0,1	78,90
TI04DB	1x5,8W	4000	700 lm	○	0,1	78,90
TI04DG	1x5,8W	4000	700 lm	●	0,1	78,90
TI04DN	1x5,8W	4000	700 lm	●	0,1	78,90



Dorfin

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

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



	Dorfin	Dorfin Q
Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	 	 
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	17-55	17-55
Rango potencia (W)	11,8-25,1	11,8-25,1
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	1428-3780	1428-3780
Factor de potencia	0,95	0,95
Rendimiento (%)	89,8	89,8
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20	20
Clase	II	II
Escotadura ideal (mm)	175	175x175

 Difusor opal  Difusor transparente



Otros valores CRI a consultar



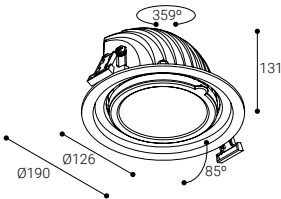
Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.



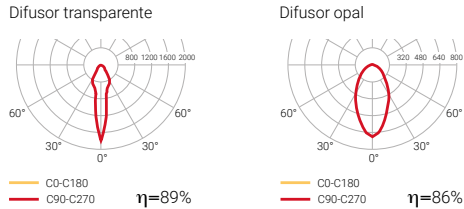
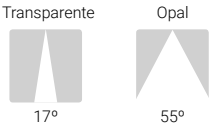
Empotrado
a techo



Distancia mínima
de instalación a techo
180



Escotadura ideal
Ø175
Corte redondo



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
D230B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	120,00
D230G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	120,00
D230N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	120,00
D23SB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	120,00
D23SG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	120,00
D23SN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	120,00
D240B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	120,00
D240G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	120,00
D240N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	120,00
D24SB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	120,00
D24SG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	120,00
D24SN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	120,00
D330B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	123,00
D330G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	123,00
D330N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	123,00
D33SB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	123,00
D33SG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	123,00
D33SN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	123,00
D340B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	123,00
D340G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	123,00
D340N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	123,00
D34SB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	123,00
D34SG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	123,00
D34SN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	123,00
D430B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	140,00
D430G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	140,00
D430N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	140,00
D43SB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	140,00
D43SG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	140,00
D43SN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	140,00
D440B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	140,00
D440G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	140,00
D440N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	140,00
D44SB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	140,00
D44SG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	140,00
D44SN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	140,00

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

Dorfin

Downlights empotrar

Difusor transparente



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	DALI	PVP (€)
D23DOB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	172,00
D23DOG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	172,00
D23DON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	172,00
D23DSB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	172,00
D23DSG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	172,00
D23DSN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	172,00
D24DOB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	172,00
D24DOG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	172,00
D24DON	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	172,00
D24DSB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	172,00
D24DSG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	172,00
D24DSN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	172,00
D33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	175,00
D33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	175,00
D33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	175,00
D33DSB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	175,00
D33DSG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	175,00
D33DSN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	175,00
D34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	175,00
D34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	175,00
D34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	175,00
D34DSB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	175,00
D34DSG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	175,00
D34DSN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	175,00
D43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	208,00
D43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	208,00
D43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	208,00
D43DSB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	208,00
D43DSG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	208,00
D43DSN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	208,00
D44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	208,00
D44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	208,00
D44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	208,00
D44DSB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	208,00
D44DSG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	208,00
D44DSN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	208,00

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

Dorfin

Downlights empotrar



Led Pescado



DF
4000K
1848 lm
CRI 85

Led Pan



DB
3000K
1785 lm
CRI 85

Led Carne



DM
2000K
1428 lm
CRI 82

TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

LEDS FOOD			W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
	DBOB		1x21W	3000	1785 lm	○	1,2	200,00
	DBOG		1x21W	3000	1785 lm	●	1,2	200,00
	DBON		1x21W	3000	1785 lm	●	1,2	200,00
	DBSB		1x21W	3000	1785 lm	○	1,2	200,00
	DBSG		1x21W	3000	1785 lm	●	1,2	200,00
	DBSN		1x21W	3000	1785 lm	●	1,2	200,00
	DFOB		1x21W	4000	1848 lm	○	1,2	200,00
	DFOG		1x21W	4000	1848 lm	●	1,2	200,00
	DFON		1x21W	4000	1848 lm	●	1,2	200,00
	DFSB		1x21W	4000	1848 lm	○	1,2	200,00
	DFSG		1x21W	4000	1848 lm	●	1,2	200,00
	DFSN		1x21W	4000	1848 lm	●	1,2	200,00
	DMOB		1x21W	2000	1428 lm	○	1,2	200,00
	DMOG		1x21W	2000	1428 lm	●	1,2	200,00
	DMON		1x21W	2000	1428 lm	●	1,2	200,00
	DMSB		1x21W	2000	1428 lm	○	1,2	200,00
	DMSG		1x21W	2000	1428 lm	●	1,2	200,00
	DMSN		1x21W	2000	1428 lm	●	1,2	200,00

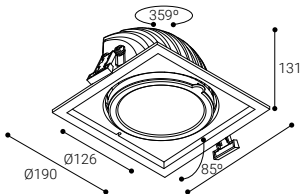
Ref. O Difusor opal. IP20. UGR22
Ref. S Difusor transparente. IP20. UGR19



Empotrado
a techo



Distancia mínima
de instalación a techo
150



Escotadura ideal
175x175
Corte cuadrado

Transparente



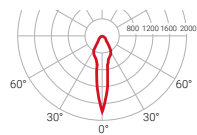
17°

Opal



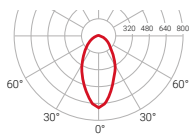
55°

Difusor transparente



CO-C180
C90-C270 $\eta=89\%$

Difusor opal



CO-C180
C90-C270 $\eta=86\%$

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
DQ230B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,4	123,00
DQ230G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,4	123,00
DQ230N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,4	123,00
DQ23SB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,4	123,00
DQ23SG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,4	123,00
DQ23SN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,4	123,00
DQ240B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,4	123,00
DQ240G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,4	123,00
DQ240N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,4	123,00
DQ24SB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,4	123,00
DQ24SG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,4	123,00
DQ24SN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,4	123,00
DQ330B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,4	126,00
DQ330G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,4	126,00
DQ330N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,4	126,00
DQ33SB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,4	126,00
DQ33SG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,4	126,00
DQ33SN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,4	126,00
DQ340B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,4	126,00
DQ340G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,4	126,00
DQ340N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,4	126,00
DQ34SB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,4	126,00
DQ34SG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,4	126,00
DQ34SN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,4	126,00
DQ430B	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,4	143,00
DQ430G	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,4	143,00
DQ430N	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,4	143,00
DQ43SB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,4	143,00
DQ43SG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,4	143,00
DQ43SN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,4	143,00
DQ440B	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,4	143,00
DQ440G	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,4	143,00
DQ440N	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,4	143,00
DQ44SB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,4	143,00
DQ44SG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,4	143,00
DQ44SN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,4	143,00

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

Dorfin Q

Downlights empotrar

Difusor transparente



Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 DQ23DOB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	175,00
 DQ23DOG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	175,00
 DQ23DON	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	175,00
 DQ23DSB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	175,00
 DQ23DSG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	175,00
 DQ23DSN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	175,00
 DQ24DOB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	175,00
 DQ24DOG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	175,00
 DQ24DON	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	175,00
 DQ24DSB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	175,00
 DQ24DSG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	175,00
 DQ24DSN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	175,00
 DQ33DOB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	178,00
 DQ33DOG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	178,00
 DQ33DON	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	178,00
 DQ33DSB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,2	178,00
 DQ33DSG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	178,00
 DQ33DSN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,2	178,00
 DQ34DOB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	178,00
 DQ34DOG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	178,00
 DQ34DON	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	178,00
 DQ34DSB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,2	178,00
 DQ34DSG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	178,00
 DQ34DSN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,2	178,00
 DQ43DOB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	211,00
 DQ43DOG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	211,00
 D43DON	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	211,00
 DQ43DSB	1x25,1W	3000	3580 lm	○	1,2	211,00
 DQ43DSG	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	211,00
 DQ43DSN	1x25,1W	3000	3580 lm	●	1,2	211,00
 DQ44DOB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	211,00
 DQ44DOG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	211,00
 DQ44DON	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	211,00
 DQ44DSB	1x25,1W	4000	3780 lm	○	1,2	211,00
 DQ44DSG	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	211,00
 DQ44DSN	1x25,1W	4000	3780 lm	●	1,2	211,00

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

Dorfin Q

Downlights empotrar



Led Pescado



DQF
4000K
1848 lm
CRI 85

Led Pan



DQB
3000K
1785 lm
CRI 85

Led Carne



DQM
2000K
1428 lm
CRI 82

TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

LEDS FOOD				W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
	DQBOB			1x21W	3000	1785 lm	○	1,4	203,00
	DQBOG			1x21W	3000	1785 lm	●	1,4	203,00
	DQBON			1x21W	3000	1785 lm	●	1,4	203,00
	DQBSB			1x21W	3000	1785 lm	○	1,4	203,00
	DQBSG			1x21W	3000	1785 lm	●	1,4	203,00
	DQBSN			1x21W	3000	1785 lm	●	1,4	203,00
	DQFOB			1x21W	4000	1848 lm	○	1,4	203,00
	DQFOG			1x21W	4000	1848 lm	●	1,4	203,00
	DQFON			1x21W	4000	1848 lm	●	1,4	203,00
	DQFSB			1x21W	4000	1848 lm	○	1,4	203,00
	DQFSG			1x21W	4000	1848 lm	●	1,4	203,00
	DQFSN			1x21W	4000	1848 lm	●	1,4	203,00
	DQMOB			1x21W	2000	1428 lm	○	1,4	203,00
	DQMOG			1x21W	2000	1428 lm	●	1,4	203,00
	DQMON			1x21W	2000	1428 lm	●	1,4	203,00
	DQMSB			1x21W	2000	1428 lm	○	1,4	203,00
	DQMSG			1x21W	2000	1428 lm	●	1,4	203,00
	DQMSN			1x21W	2000	1428 lm	●	1,4	203,00

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

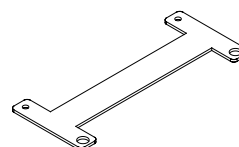
ACCESORIOS

Accesorio de unión

D014

PVP (€)

5,25





Downlights

superficie

Elit S	79
Hat S	81
Cyre	83
Pendulares	88
Pagoda	94

Elit S

Versión de la familia ELIT para instalación adosada a techo.

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



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

○ Sin difusor



Otros valores CRI a consultar

Elit S

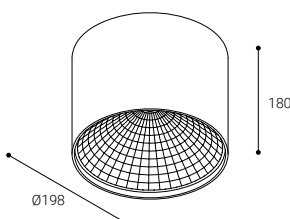
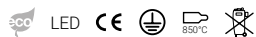
Downlights superficie



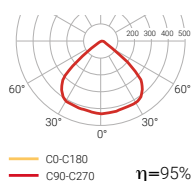
Adosado
a techo



Novedad



Sin difusor



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
ELA23B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,1	137,30
ELA23G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	137,30
ELA23N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	137,30
ELA24B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,1	137,30
ELA24G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	137,30
ELA24N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	137,30
ELA33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,1	139,00
ELA33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	139,00
ELA33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	139,00
ELA34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,1	139,00
ELA34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	139,00
ELA34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	139,00

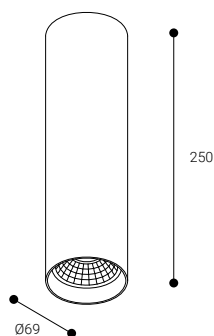


Compatible con **NormaLINK**

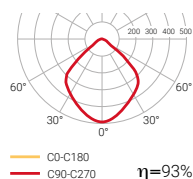
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
ELA23DB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,1	173,00
ELA23DG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	173,00
ELA23DN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	173,00
ELA24DB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,1	173,00
ELA24DG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	173,00
ELA24DN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	173,00
ELA33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,1	175,00
ELA33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	175,00
ELA33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	175,00
ELA34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,1	175,00
ELA34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	175,00
ELA34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	175,00

Elit Micro S

Downlights superficie



Sin difusor



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EPA03B	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	75,40
EPA03G	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	75,40
EPA03N	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	75,40
EPA04B	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	75,40
EPA04G	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	75,40
EPA04N	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	75,40



Compatible con **NormaLINK**

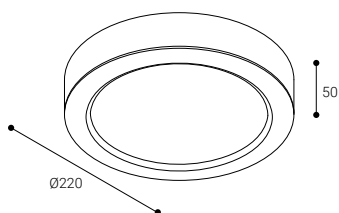
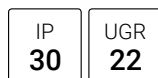
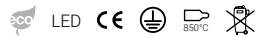
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EPA03DB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	122,40
EPA03DG	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	122,40
EPA03DN	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	122,40
EPA04DB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	122,40
EPA04DG	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	122,40
EPA04DN	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	122,40

Hat S

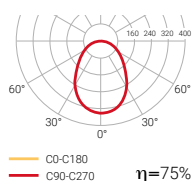
Downlights superficie



Adosado
a techo



Difusor microprismático



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EHS23B	1x17W	3000	1800 lm	○	1	72,10
EHS23G	1x17W	3000	1800 lm	●	1	72,10
EHS23N	1x17W	3000	1800 lm	●	1	72,10
EHS24B	1x17W	4000	1900 lm	○	1	72,10
EHS24G	1x17W	4000	1900 lm	●	1	72,10
EHS24N	1x17W	4000	1900 lm	●	1	72,10



Led de 220V, no necesita driver

Hat S

Instalación	Adosado a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	84
Rango potencia (W)	17
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1800-1900
Factor de potencia	0,98
Rendimiento (%)	75,1
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

Difusor microprismático



Otros valores CRI
a consultar



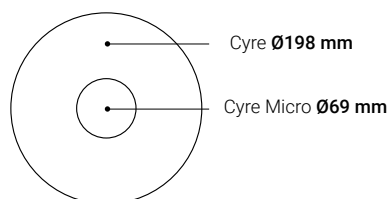
Cyre

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

CYRE está disponible en dos tamaños (estándar y micro) y tres acabados (blanco, gris o negro).

En definitiva, una luminaria que ilumina y decora la estancia.

Dos versiones



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

○ Sin difusor



Otros valores CRI a consultar

Cyre

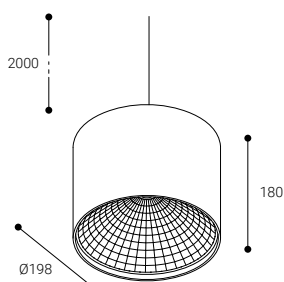
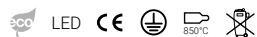
Downlights superficie



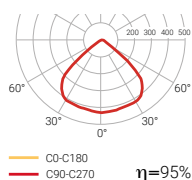
Suspendido
a techo



Novedad



Sin difusor



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
CYL23B	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,1	133,00
CYL23G	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	133,00
CYL23N	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	133,00
CYL24B	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,1	133,00
CYL24G	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	133,00
CYL24N	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	133,00
CYL33B	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,1	135,00
CYL33G	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	135,00
CYL33N	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	135,00
CYL34B	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,1	135,00
CYL34G	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	135,00
CYL34N	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	135,00

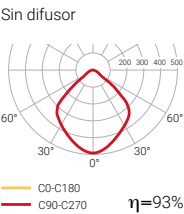
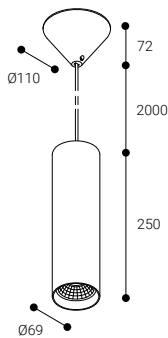
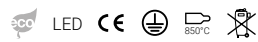


Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
CYL23DB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,1	183,00
CYL23DG	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	183,00
CYL23DN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,1	183,00
CYL24DB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,1	183,00
CYL24DG	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	183,00
CYL24DN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,1	183,00
CYL33DB	1x17,4W	3000	2650 lm	○	1,1	185,00
CYL33DG	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	185,00
CYL33DN	1x17,4W	3000	2650 lm	●	1,1	185,00
CYL34DB	1x17,4W	4000	2850 lm	○	1,1	185,00
CYL34DG	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	185,00
CYL34DN	1x17,4W	4000	2850 lm	●	1,1	185,00

Cyre Micro

Downlights superficie



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 CYP03B	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	105,40
 CYP03G	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	105,40
 CYP03N	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	105,40
 CYP04B	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	105,40
 CYP04G	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	105,40
 CYP04N	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	105,40



Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 CYP03DB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	155,40
 CYP03DG	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	155,40
 CYP03DN	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	155,40
 CYP04DB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	155,40
 CYP04DG	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	155,40
 CYP04DN	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	155,40







Pendulares

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

Pendulares

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

○ Sin difusor



Otros valores CRI a consultar

Pendulares

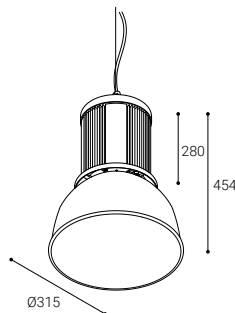
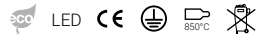
Downlights superficie



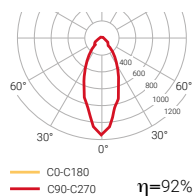
Suspendido
a techo



Novedad



Sin difusor



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VP12L23	1x11,8W	3000	1930 lm		3,4	184,80
VP12L24	1x11,8W	4000	2050 lm		3,4	184,80
VP12L33	1x17,4W	3000	2650 lm		3,4	194,30
VP12L34	1x17,4W	4000	2850 lm		3,4	194,30
VP12L43	1x25,1W	3000	3580 lm		3,4	211,50
VP12L44	1x25,1W	4000	3780 lm		3,4	211,50
VP12L53	1x39,4W	3000	4750 lm		3,4	231,30
VP12L54	1x39,4W	4000	4980 lm		3,4	231,30
VP12L63	1x35,2W	3000	5800 lm		3,4	236,30
VP12L64	1x35,2W	4000	6100 lm		3,4	236,30



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VP12L23D	1x11,8W	3000	1930 lm		3,4	236,80
VP12L24D	1x11,8W	4000	2050 lm		3,4	236,80
VP12L33D	1x17,4W	3000	2650 lm		3,4	246,30
VP12L34D	1x17,4W	4000	2850 lm		3,4	246,30
VP12L43D	1x25,1W	3000	3580 lm		3,4	263,50
VP12L44D	1x25,1W	4000	3780 lm		3,4	263,50
VP12L53D	1x39,4W	3000	4750 lm		3,4	301,30
VP12L54D	1x39,4W	4000	4980 lm		3,4	301,30
VP12L63D	1x35,2W	3000	5800 lm		3,4	306,30
VP12L64D	1x35,2W	4000	6100 lm		3,4	306,30

Ref. VP Reflector acrílico

Pendulares

Downlights superficie



Led
Pescado



VP12F
4000K
2625 lm
CRI 85

Led
Pan



VP12B
3000K
2540 lm
CRI 85

Led
Carne



VP12M
2000K
2370 lm
CRI 82

TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

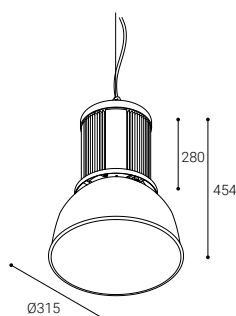
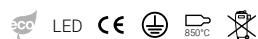
LEDS FOOD		W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VP12LB		1x29,9W	3000	2540 lm		3,4	231,30
VP12LF		1x29,9W	4000	2625 lm		3,4	231,30
VP12LM		1x29,9W	2000	2370 lm		3,4	231,30

Ref. VP Reflector acrílico

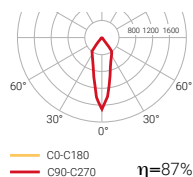


Pendulares

Downlights superficie



Sin difusor



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VPA12L23	1x11,8W	3000	1930 lm		3,4	181,80
VPA12L24	1x11,8W	4000	2050 lm		3,4	181,80
VPA12L33	1x17,4W	3000	2650 lm		3,4	191,30
VPA12L34	1x17,4W	4000	2850 lm		3,4	191,30
VPA12L43	1x25,1W	3000	3580 lm		3,4	208,50
VPA12L44	1x25,1W	4000	3780 lm		3,4	208,50
VPA12L53	1x39,4W	3000	4750 lm		3,4	228,30
VPA12L54	1x39,4W	4000	4980 lm		3,4	228,30
VPA12L63	1x35,2W	3000	5800 lm		3,4	233,30
VPA12L64	1x35,2W	4000	6100 lm		3,4	233,30



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VPA12L23D	1x11,8W	3000	1930 lm		3,4	233,80
VPA12L24D	1x11,8W	4000	2050 lm		3,4	233,80
VPA12L33D	1x17,4W	3000	2650 lm		3,4	243,30
VPA12L34D	1x17,4W	4000	2850 lm		3,4	243,30
VPA12L43D	1x25,1W	3000	3580 lm		3,4	260,50
VPA12L44D	1x25,1W	4000	3780 lm		3,4	260,50
VPA12L53D	1x39,4W	3000	4750 lm		3,4	298,30
VPA12L54D	1x39,4W	4000	4980 lm		3,4	298,30
VPA12L63D	1x35,2W	3000	5800 lm		3,4	303,30
VPA12L64D	1x35,2W	4000	6100 lm		3,4	303,30

Ref. VPA Reflector de aluminio

Pendulares

Downlights superficie



Led Pescado



VPA12F
4000K
2625 lm
CRI 85

Led Pan



VPA12B
3000K
2540 lm
CRI 85

Led Carne



VPA12M
2000K
2370 lm
CRI 82

TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

LEDS FOOD			W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
	VPA12LB		1x29,9W	3000	2540 lm		3,4	228,30
	VPA12LF		1x29,9W	4000	2625 lm		3,4	228,30
	VPA12LM		1x29,9W	2000	2370 lm		3,4	228,30

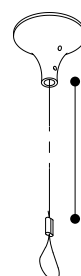
Ref. VPA Reflector de aluminio

ACCESORIOS

Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1027VPG	4		11,00
1028VPG	2		9,25

El accesorio de suspensión no incluye el cable de alimentación.



Pagoda

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





Pagoda

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

 Difusor concéntrico



Otros valores CRI a consultar



Pagoda

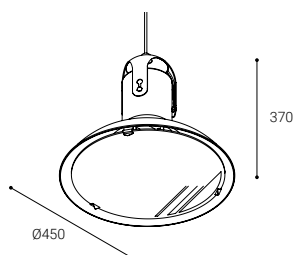
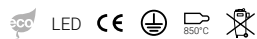
Downlights superficie



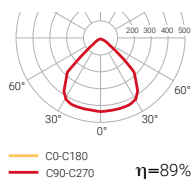
Suspendido
a techo



Novedad



Difusor concéntrico



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VG33G	1x17,4W	3000	2650 lm		3,9	222,00
VG34G	1x17,4W	4000	2850 lm		3,9	222,00
VG43G	1x25,1W	3000	3580 lm		3,9	245,00
VG44G	1x25,1W	4000	3780 lm		3,9	245,00
VG53G	1x39,1W	3000	4750 lm		3,9	260,00
VG54G	1x39,4W	4000	4980 lm		3,9	260,00
VG63G	1x35,2W	3000	5800 lm		3,9	265,00
VG64G	1x35,2W	4000	6100 lm		3,9	265,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
VG33DG	1x17,4W	3000	2650 lm		3,9	274,00
VG34DG	1x17,4W	4000	2850 lm		3,9	274,00
VG43DG	1x25,1W	3000	3580 lm		3,9	297,00
VG44DG	1x25,1W	4000	3780 lm		3,9	297,00
VG53DG	1x39,4W	3000	4750 lm		3,9	330,00
VG54DG	1x39,4W	4000	4980 lm		3,9	330,00
VG63DG	1x35,2W	3000	5800 lm		3,9	335,00
VG64DG	1x35,2W	4000	6100 lm		3,9	335,00

Pagoda

Downlights superficie



Led Pescado



VGF
4000K
2625 lm
CRI 85

Led Pan



VGB
3000K
2540 lm
CRI 85

Led Carne



VGM
2000K
2370 lm
CRI 82

TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN

LEDS FOOD		W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 VGBG		1x29,9W	3000	2540 lm		3,9	260,00
 VGFG		1x29,9W	4000	2625 lm		3,9	260,00
 VGMG		1x29,9W	2000	2370 lm		3,9	260,00

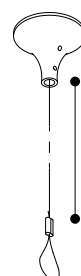
Difusor concéntrico

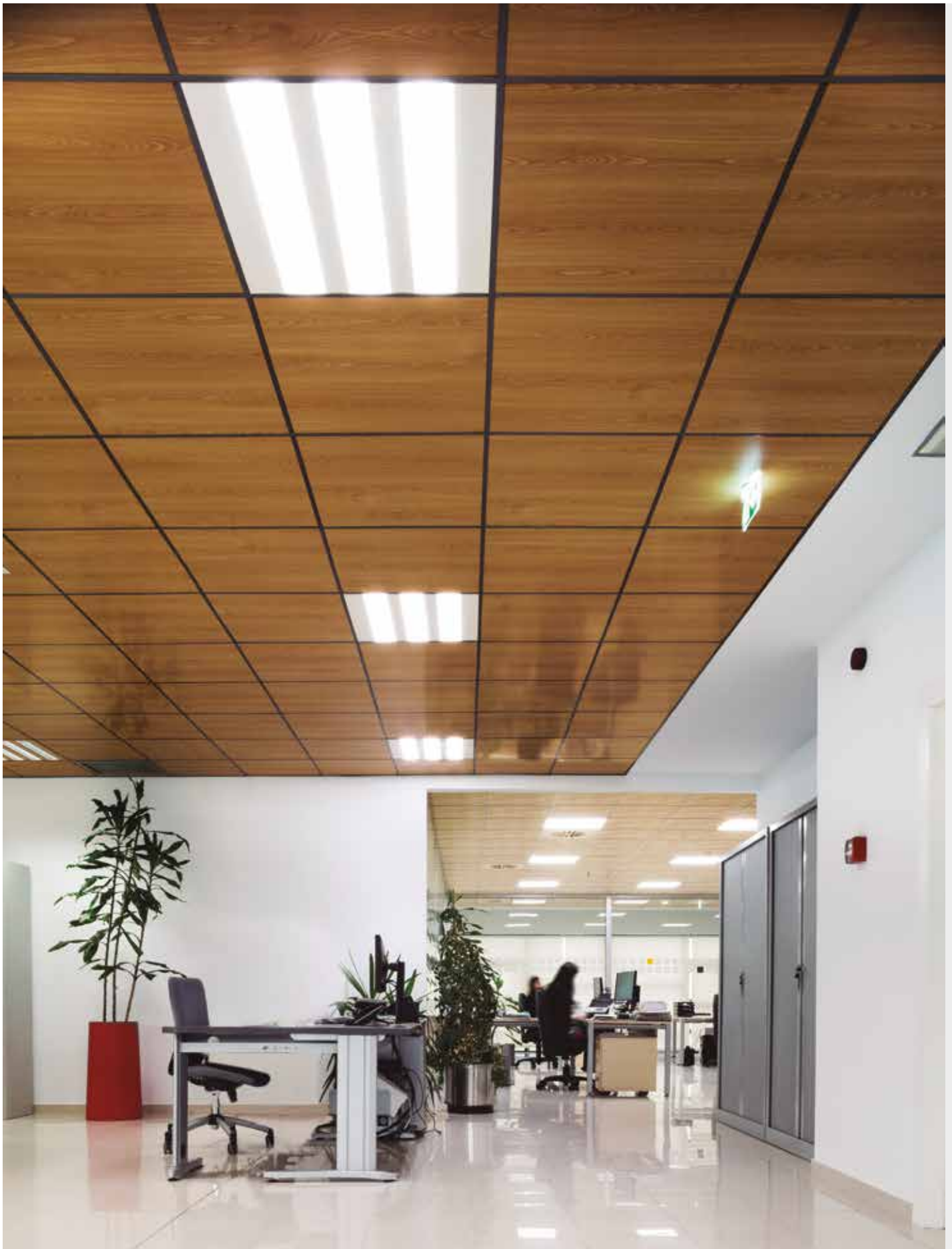
ACCESORIOS

Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1027VPG	4		11,00
1028VPG	2		9,25

El accesorio de suspensión no incluye el cable de alimentación.





Pantallas

Nassel	100
Nassel S	102
Luzerna	105
Oqio	107
Eclipse	111



Nassel



Premio IDEPA



Premio IDEPA
al mejor proyecto innovador

NASSEL es un 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.

NASSEL S es la versión de esta pantalla para instalación adosada a techo.

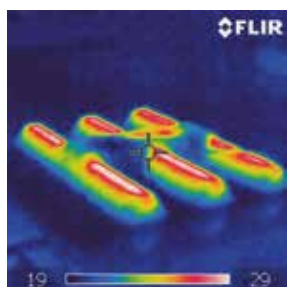


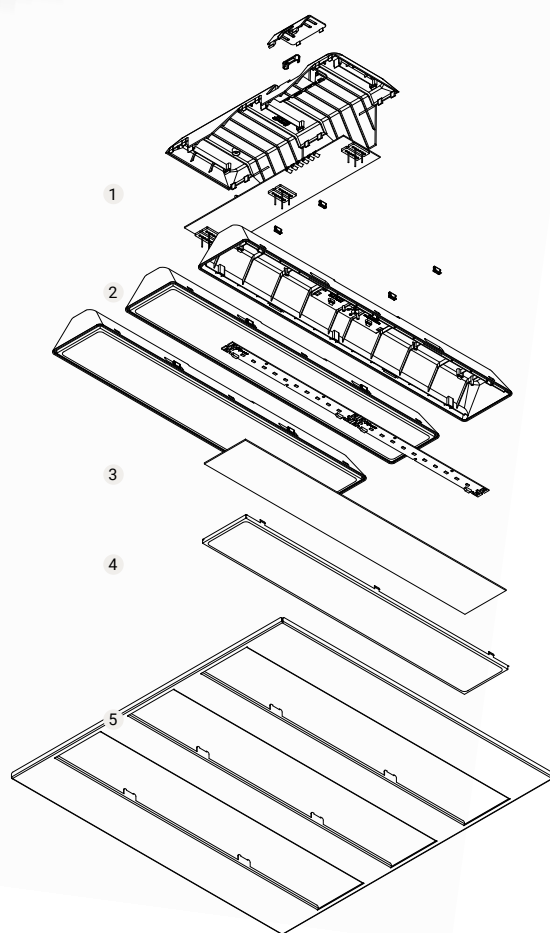
- 1 Estructura ligera, peso reducido
- 2 Placa Led intercambiable, estándar Zhaga
- 3 Difusor Microprismático, optimiza el flujo luminoso (UGR<19)

1

2

3





- 1 Bornero de conexión
- 2 Cuerpo disipador
- 3 Difusor intermedio
- 4 Difusor Microprismático
- 5 Estructura

	Nassel	Nassel S
Instalación	Empotrado a techo	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor		
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0
UGR	16	16
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	73	73
Rango potencia (W)	36-48	24-48
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	3400-7400	3400-7400
Factor de potencia	0,95	0,95
Rendimiento (%)	80,3	80,3
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20-44	20-44
Clase	II	II
Escotadura ideal (mm)	600x600 1200x300 1200x600	

 Difusor microprismático

 Otros valores CRI a consultar

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

Nassel

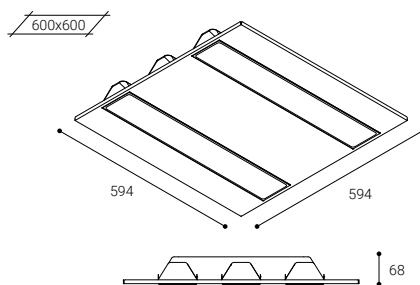
Pantallas



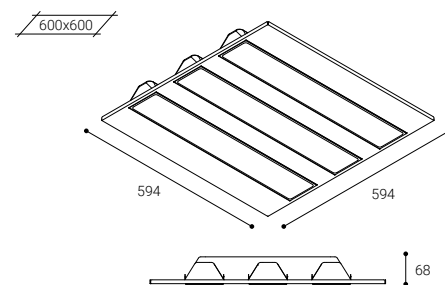
Empotrado
a techo



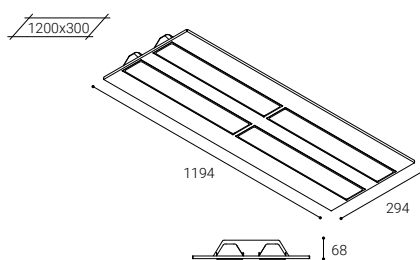
NS2



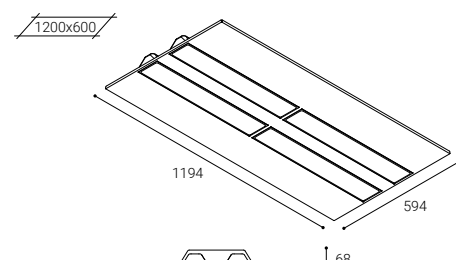
NS3



NS4

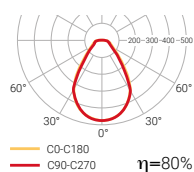


NS5



! Instalación sobre
techos modulares

Difusor microprismático



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
NS23B	1x24W	3000	3400 lm	○	2,9	135,00
NS24B	1x24W	4000	3700 lm	○	2,9	135,00
NS33B	1x36W	3000	5100 lm	○	2,9	155,30
NS34B	1x36W	4000	5550 lm	○	2,9	155,30
NS43B	1x48W	3000	6800 lm	○	2,9	220,80
NS44B	1x48W	4000	7400 lm	○	2,9	220,80
NS53B	1x48W	3000	6800 lm	○	7,0	241,60
NS54B	1x48W	4000	7400 lm	○	7,0	241,60

NUMERO DE EQUIPOS PARA UNA INSTALACIÓN TIPO

	200 lx	300 lx	500 lx
50 m ²	3	4	6
100 m ²	4	8	10
150 m ²	6	10	15
200 m ²	6	12	20

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



Compatible con **NormaLINK**

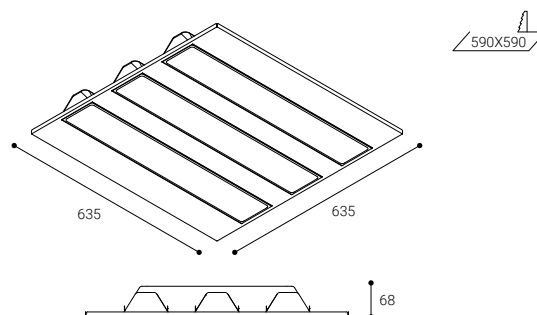
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
NS23DB	1x24W	3000	3400 lm	○	2,9	152,00
NS24DB	1x24W	4000	3700 lm	○	2,9	152,00
NS33DB	1x36W	3000	5100 lm	○	2,9	178,00
NS34DB	1x36W	4000	5550 lm	○	2,9	178,00
NS43DB	1x48W	3000	6800 lm	○	2,9	239,00
NS44DB	1x48W	4000	7400 lm	○	2,9	239,00
NS53DB	1x48W	3000	6800 lm	○	7,0	259,60
NS54DB	1x48W	4000	7400 lm	○	7,0	259,60

! POSIBILIDAD DE
EJECUCIONES ESPECIALES

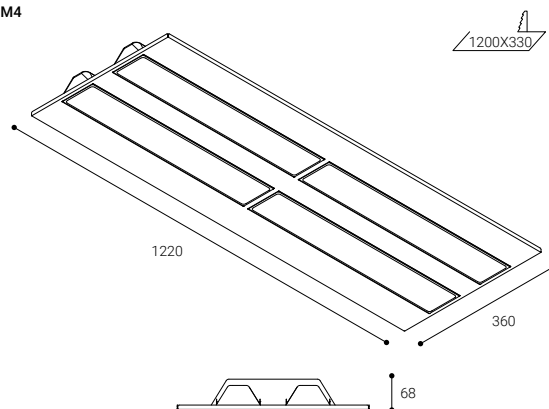
Nassel Escayola

Pantallas

NM3



NM4



! Instalación sobre techos de escayola

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 NM33B	1x36W	3000	5100 lm	○	2,9	170,30
 NM34B	1x36W	4000	5550 lm	○	2,9	170,30
 NM43B	1x48W	3000	6800 lm	○	2,9	235,80
 NM44B	1x48W	4000	7400 lm	○	2,9	235,80



Compatible con **NormaLINK** 

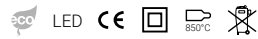
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 NM33DB	1x36W	3000	5100 lm	○	2,9	193,00
 NM34DB	1x36W	4000	5550 lm	○	2,9	193,00
 NM43DB	1x48W	3000	6800 lm	○	2,9	254,00
 NM44DB	1x48W	4000	7400 lm	○	2,9	254,00

Nassel S

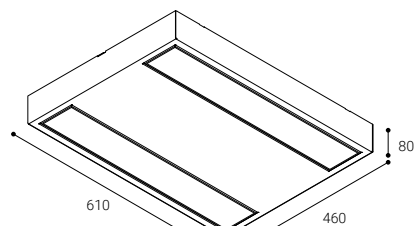
Pantallas



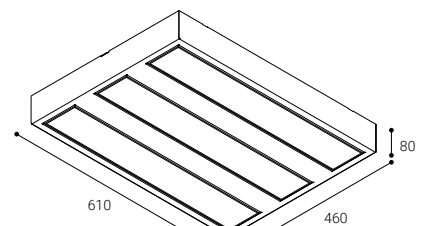
Adosado
a techo



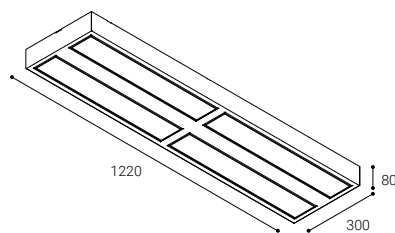
NA2



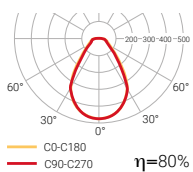
NA3



NA4



Difusor microprismático



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
NA23B	1x24W	3000	3400 lm	○	4,8	197,80
NA24B	1x24W	4000	3700 lm	○	4,8	197,80
NA33B	1x36W	3000	5100 lm	○	4,8	223,80
NA34B	1x36W	4000	5500 lm	○	4,8	223,80
NA43B	1x48W	3000	6800 lm	○	4,8	283,50
NA44B	1x48W	4000	7400 lm	○	4,8	283,50



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
NA23DB	1x24W	3000	3400 lm	○	4,8	214,80
NA24DB	1x24W	4000	3700 lm	○	4,8	214,80
NA33DB	1x36W	3000	5100 lm	○	4,8	240,80
NA34DB	1x36W	4000	5550 lm	○	4,8	240,80
NA43DB	1x48W	3000	6800 lm	○	4,8	302,30
NA44DB	1x48W	4000	7400 lm	○	4,8	302,30

Nassel S

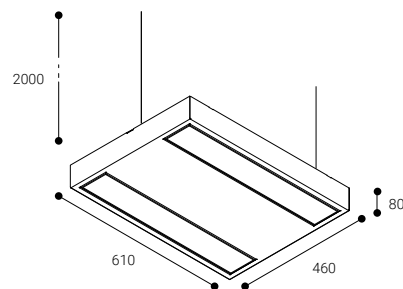
Pantallas



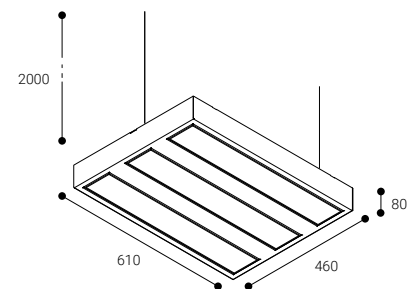
Suspendido
a techo



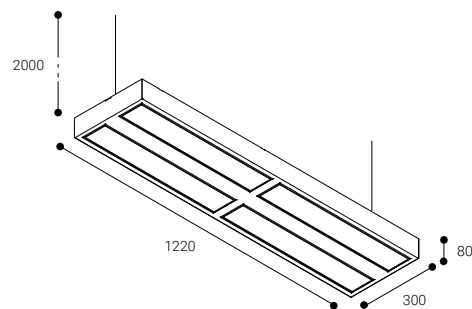
NAS2



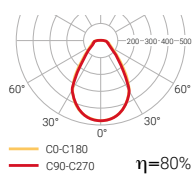
NAS3



NAS4



Difusor microprismático



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
NAS23B	1x24W	3000	3400 lm	○	4,8	226,80
NAS24B	1x24W	4000	3700 lm	○	4,8	226,80
NAS33B	1x36W	3000	5100 lm	○	4,8	252,80
NAS34B	1x36W	4000	5550 lm	○	4,8	252,80
NAS43B	1x48W	3000	6800 lm	○	4,8	312,50
NAS44B	1x48W	4000	7400 lm	○	4,8	312,50



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
NAS23DB	1x24W	3000	3400 lm	○	4,8	244,00
NAS24DB	1x24W	4000	3700 lm	○	4,8	244,00
NAS33DB	1x36W	3000	5100 lm	○	4,8	270,00
NAS34DB	1x36W	4000	5550 lm	○	4,8	270,00
NAS43DB	1x48W	3000	6800 lm	○	4,8	330,80
NAS44DB	1x48W	4000	7400 lm	○	4,8	330,80

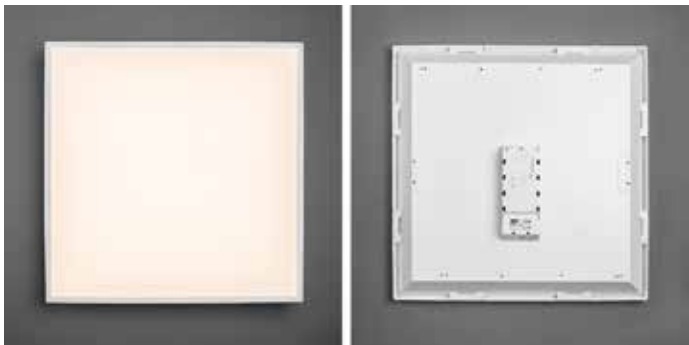


POSIBILIDAD DE EJECUCIONES ESPECIALES



Luzerna

LUZERNA es una 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.



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

Luzerna

Instalación	Empotrado a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	113
Rango potencia (W)	37
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	4500-5000
Factor de potencia	0,96
Rendimiento (%)	82
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20-44
Clase	I
Escotadura ideal (mm)	600x600

 Difusor opal

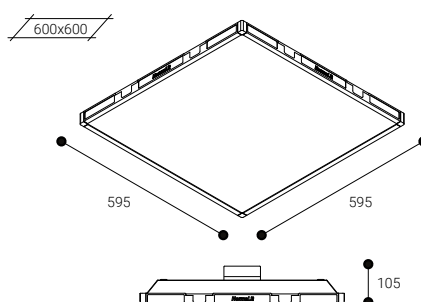
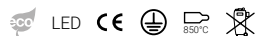
! Otros valores CRI a consultar

Luzerna

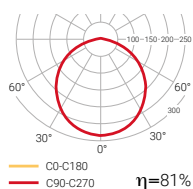
Pantallas



Empotrado
a techo



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LZ33B	1x37W	3000	4500 lm	○	2,9	101,00
LZ34B	1x37W	4000	5000 lm	○	2,9	101,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LZ33DB	1x37W	3000	4500 lm	○	2,9	116,50
LZ34DB	1x37W	4000	5000 lm	○	2,9	116,50

NUMERO DE EQUIPOS PARA UNA INSTALACIÓN TIPO

LZ34

	200 lx	300 lx	500 lx
50 m ²	2	3	6
100 m ²	4	7	10
150 m ²	6	9	16
200 m ²	8	12	20

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

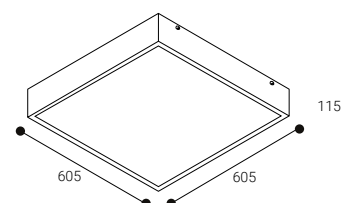
ACCESORIOS

Accesorio de superficie

	PVP (€)
LZS3B	60,00

Accesorio de superficie equipos DALI

	PVP (€)
LZS3DB	60,00





Oqio

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.



Otros valores CRI a consultar

Oqio

Instalación	Empotrado a techo
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	104
Rango potencia (W)	40,2-60
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	5580-6000
Factor de potencia	0,98
Rendimiento (%)	85,1
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I
Escotadura ideal (mm)	520 600x600

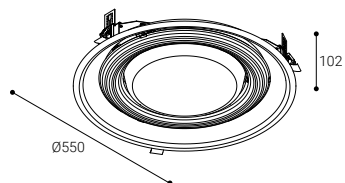
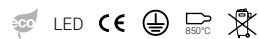
○ Difusor opal

Oqio

Pantallas

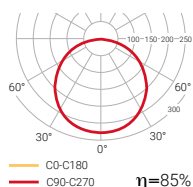


Empotrado
a techo



Escotadura ideal
Ø520
Corte redondo

Difusor opal

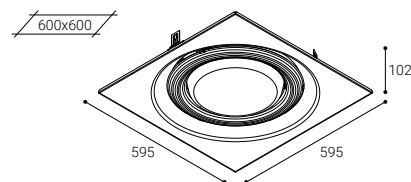


	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED QO53	1x40,2W	3000	5580 lm	○	2,3	243,00
LED QO54	1x40,2W	4000	6000 lm	○	2,3	243,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED QO53D	1x40,2W	3000	5580 lm	○	2,3	323,00
LED QO54D	1x40,2W	4000	6000 lm	○	2,3	323,00



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED QO53M	1x40,2W	3000	5580 lm	○	3,5	258,00
LED QO54M	1x40,2W	4000	6000 lm	○	3,5	258,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
LED QO53MD	1x40,2W	3000	5580 lm	○	3,5	338,00
LED QO54MD	1x40,2W	4000	6000 lm	○	3,5	338,00



Eclipse

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

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



Eclipse

Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	
Rango potencia (W)	57-85,5
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	9170-13750
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I

 Difusor opal



Otros valores CRI a consultar

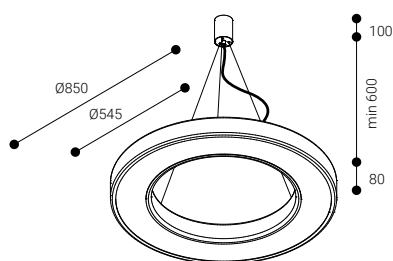


Eclipse

Pantallas



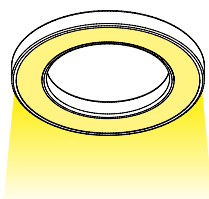
Suspendido
a techo



ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EC830B	1x57W	3000	9000 lm	○	–	1051,80
EC840B	1x57W	4000	9170 lm	○	–	1051,80

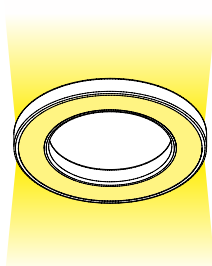
Iluminación directa



ILUMINACIÓN DIRECTA/INDIRECTA

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EC83MB	1x85,5W	3000	13500 lm	○	–	1101,80
EC84MB	1x85,5W	4000	13750 lm	○	–	1101,80

Iluminación directa / indirecta



Compatible con **NormaLINK**

ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EC830DB	1x57W	3000	9000 lm	○	–	1101,80
EC840DB	1x57W	4000	9170 lm	○	–	1101,80

ILUMINACIÓN DIRECTA/INDIRECTA

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
EC83MDB	1x85,5W	3000	13500 lm	○	–	1151,80
EC84MDB	1x85,5W	4000	13750 lm	○	–	1151,80

Eclipse

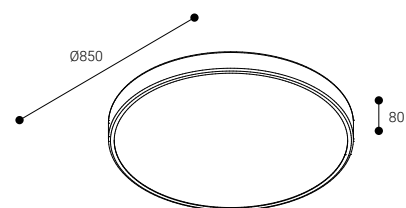
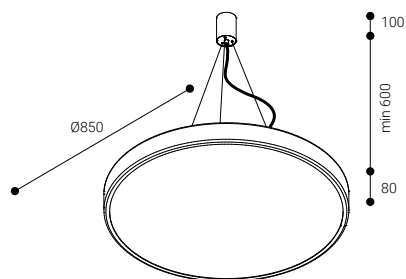
Pantallas



Suspendido
a techo



Adosado
a techo



ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	INSTALACIÓN	COLOR	PVP (€)
EC83AB	1x63,2W	3000	11680 lm		○	1051,80
EC83SB	1x63,2W	3000	11680 lm		○	1051,80
EC84AB	1x63,2W	4000	12200 lm		○	1051,80
EC84SB	1x63,2W	4000	12200 lm		○	1051,80

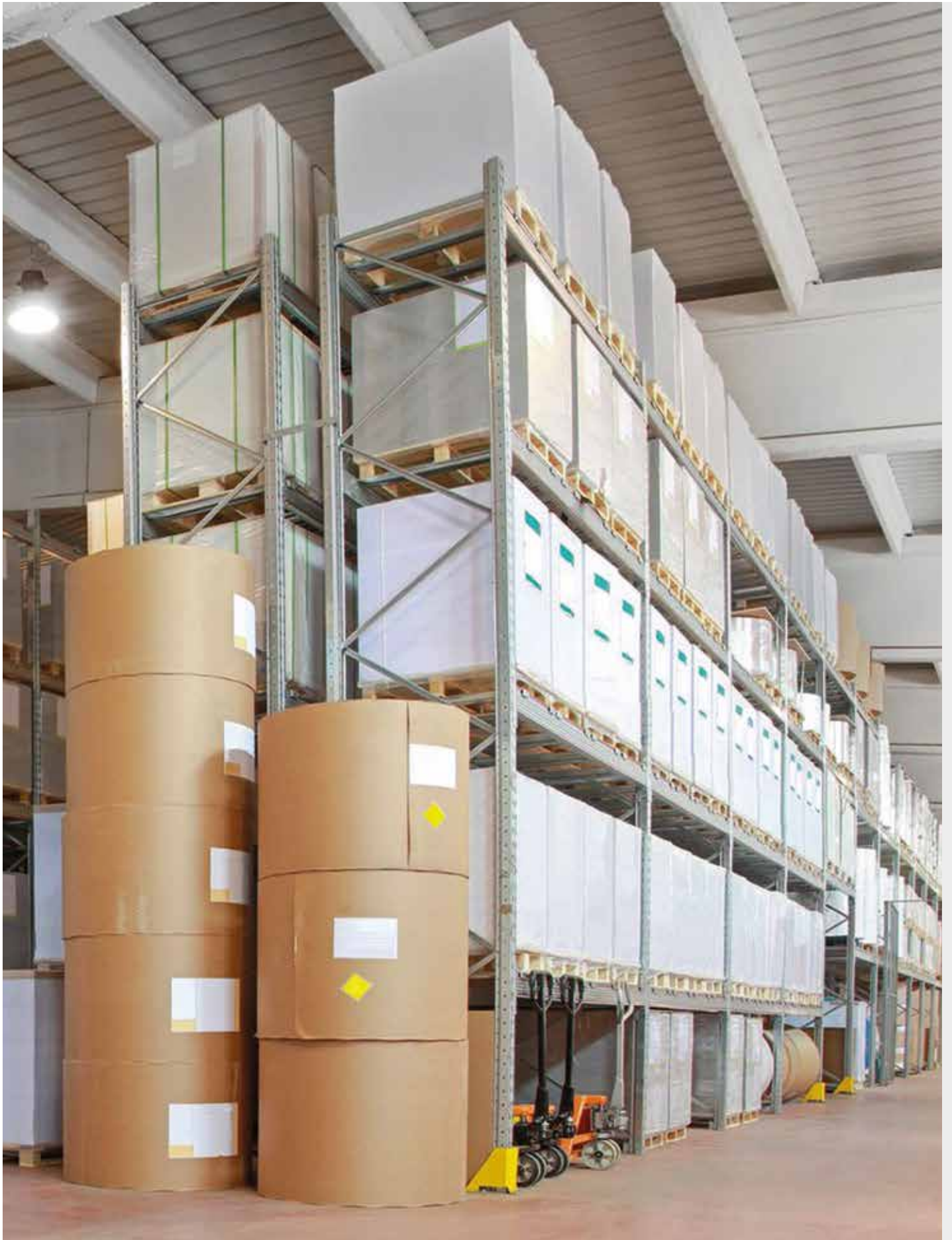


Compatible con **NormaLINK**

ILUMINACIÓN DIRECTA

	W	K	LUMEN	INSTALACIÓN	COLOR	PVP (€)
EC83ADB	1x63,2W	3000	11680 lm		○	1101,80
EC83SDB	1x63,2W	3000	11680 lm		○	1101,80
EC84ADB	1x63,2W	4000	12200 lm		○	1101,80
EC84SDB	1x63,2W	4000	12200 lm		○	1101,80





Industrial

Markt	119
Blok	124
Blok R	125
Hermetic Line	127
Hermetic XL	129





Markt

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

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

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

Markt

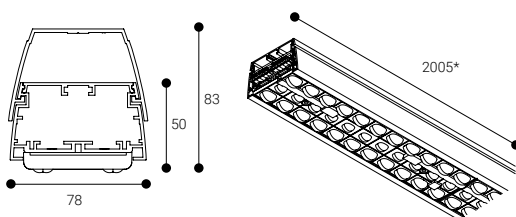
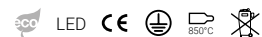
Instalación	
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	30-90
Rango potencia (W)	76,4-112,7
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	12320-18410
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	95
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	40
Clase	I

Lente PMMA

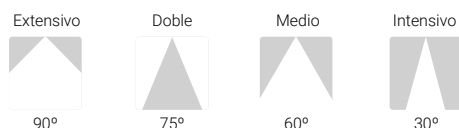


Otros valores CRI a consultar

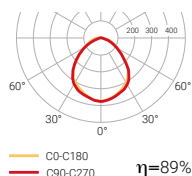


Suspendido
a techoAdosado
a techo

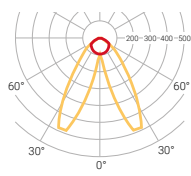
*Posibilidad de longitudes especiales según proyecto.



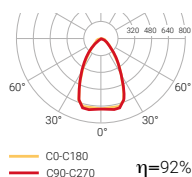
Óptica extensiva

 $\eta=89\%$

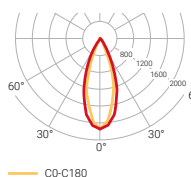
Óptica doble

 $\eta=96\%$

Óptica media

 $\eta=92\%$

Óptica intensiva

 $\eta=95\%$

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
LED MK7H3FB	1x112,7W	3000	17115 lm	90°	Extensivo	○	5,1	355,00
LED MK7H3FN	1x112,7W	3000	17115 lm	90°	Extensivo	●	5,1	355,00
LED MK7H3MB	1x112,7W	3000	17115 lm	60°	Medio	○	5,1	355,00
LED MK7H3MN	1x112,7W	3000	17115 lm	60°	Medio	●	5,1	355,00
LED MK7H3SB	1x112,7W	3000	17115 lm	30°	Intensivo	○	5,1	355,00
LED MK7H3SN	1x112,7W	3000	17115 lm	30°	Intensivo	●	5,1	355,00
LED MK7H3YB	1x112,7W	3000	17115 lm	75°	Doble	○	5,1	355,00
LED MK7H3YN	1x112,7W	3000	17115 lm	75°	Doble	●	5,1	355,00
LED MK7H4FB	1x112,7W	4000	18410 lm	90°	Extensivo	○	5,1	355,00
LED MK7H4FN	1x112,7W	4000	18410 lm	90°	Extensivo	●	5,1	355,00
LED MK7H4MB	1x112,7W	4000	18410 lm	60°	Medio	○	5,1	355,00
LED MK7H4MN	1x112,7W	4000	18410 lm	60°	Medio	●	5,1	355,00
LED MK7H4SB	1x112,7W	4000	18410 lm	30°	Intensivo	○	5,1	355,00
LED MK7H4SN	1x112,7W	4000	18410 lm	30°	Intensivo	●	5,1	355,00
LED MK7H4YB	1x112,7W	4000	18410 lm	75°	Doble	○	5,1	355,00
LED MK7H4YN	1x112,7W	4000	18410 lm	75°	Doble	●	5,1	355,00
LED MK7L3FB	1x76,4W	3000	12320 lm	90°	Extensivo	○	5,1	355,00
LED MK7L3FN	1x76,4W	3000	12320 lm	90°	Extensivo	●	5,1	355,00
LED MK7L3MB	1x76,4W	3000	12320 lm	60°	Medio	○	5,1	355,00
LED MK7L3MN	1x76,4W	3000	12320 lm	60°	Medio	●	5,1	355,00
LED MK7L3SB	1x76,4W	3000	12320 lm	30°	Intensivo	○	5,1	355,00
LED MK7L3SN	1x76,4W	3000	12320 lm	30°	Intensivo	●	5,1	355,00
LED MK7L3YB	1x76,4W	3000	12320 lm	75°	Doble	○	5,1	355,00
LED MK7L3YN	1x76,4W	3000	12320 lm	75°	Doble	●	5,1	355,00
LED MK7L4FB	1x76,4W	4000	13230 lm	90°	Extensivo	○	5,1	355,00
LED MK7L4FN	1x76,4W	4000	13230 lm	90°	Extensivo	●	5,1	355,00
LED MK7L4MB	1x76,4W	4000	13230 lm	60°	Medio	○	5,1	355,00
LED MK7L4MN	1x76,4W	4000	13230 lm	60°	Medio	●	5,1	355,00
LED MK7L4SB	1x76,4W	4000	13230 lm	30°	Intensivo	○	5,1	355,00
LED MK7L4SN	1x76,4W	4000	13230 lm	30°	Intensivo	●	5,1	355,00
LED MK7L4YB	1x76,4W	4000	13230 lm	75°	Doble	○	5,1	355,00
LED MK7L4YN	1x76,4W	4000	13230 lm	75°	Doble	●	5,1	355,00

Markt

Industrial



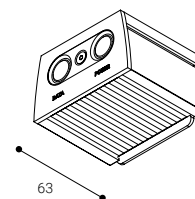
Compatible con **NormaLINK**

		W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
	MK7H3DFB	1x112,7W	3000	17115 lm	90°	Extensivo	○	5,1	373,00
	MK7H3DFN	1x112,7W	3000	17115 lm	90°	Extensivo	●	5,1	373,00
	MK7H3DMB	1x112,7W	3000	17115 lm	60°	Medio	○	5,1	373,00
	MK7H3DMN	1x112,7W	3000	17115 lm	60°	Medio	●	5,1	373,00
	MK7H3DSB	1x112,7W	3000	17115 lm	30°	Intensivo	○	5,1	373,00
	MK7H3DSN	1x112,7W	3000	17115 lm	30°	Intensivo	●	5,1	373,00
	MK7H3DYB	1x112,7W	3000	17115 lm	75°	Doble	○	5,1	373,00
	MK7H3DYN	1x112,7W	3000	17115 lm	75°	Doble	●	5,1	373,00
	MK7H4DFB	1x112,7W	4000	18410 lm	90°	Extensivo	○	5,1	373,00
	MK7H4DFN	1x112,7W	4000	18410 lm	90°	Extensivo	●	5,1	373,00
	MK7H4DMB	1x112,7W	4000	18410 lm	60°	Medio	○	5,1	373,00
	MK7H4DMN	1x112,7W	4000	18410 lm	60°	Medio	●	5,1	373,00
	MK7H4DSB	1x112,7W	4000	18410 lm	30°	Intensivo	○	5,1	373,00
	MK7H4DSN	1x112,7W	4000	18410 lm	30°	Intensivo	●	5,1	373,00
	MK7H4DYB	1x112,7W	4000	18410 lm	75°	Doble	○	5,1	373,00
	MK7H4DYN	1x112,7W	4000	18410 lm	75°	Doble	●	5,1	373,00
	MK7L3DFB	1x76,4W	3000	12320 lm	90°	Extensivo	○	5,1	373,00
	MK7L3DFN	1x76,4W	3000	12320 lm	90°	Extensivo	●	5,1	373,00
	MK7L3DMB	1x76,4W	3000	12320 lm	60°	Medio	○	5,1	373,00
	MK7L3DMN	1x76,4W	3000	12320 lm	60°	Medio	●	5,1	373,00
	MK7L3DSB	1x76,4W	3000	12320 lm	30°	Intensivo	○	5,1	373,00
	MK7L3DSN	1x76,4W	3000	12320 lm	30°	Intensivo	●	5,1	373,00
	MK7L3DYB	1x76,4W	3000	12320 lm	75°	Doble	○	5,1	373,00
	MK7L3DYN	1x76,4W	3000	12320 lm	75°	Doble	●	5,1	373,00
	MK7L4DFB	1x76,4W	4000	13230 lm	90°	Extensivo	○	5,1	373,00
	MK7L4DFN	1x76,4W	4000	13230 lm	90°	Extensivo	●	5,1	373,00
	MK7L4DMB	1x76,4W	4000	13230 lm	60°	Medio	○	5,1	373,00
	MK7L4DMN	1x76,4W	4000	13230 lm	60°	Medio	●	5,1	373,00
	MK7L4DSB	1x76,4W	4000	13230 lm	30°	Intensivo	○	5,1	373,00
	MK7L4DSN	1x76,4W	4000	13230 lm	30°	Intensivo	●	5,1	373,00
	MK7L4DYB	1x76,4W	4000	13230 lm	75°	Doble	○	5,1	373,00
	MK7L4DYN	1x76,4W	4000	13230 lm	75°	Doble	●	5,1	373,00

ACCESORIOS

Acometida de alimentación

	COLOR	PVP (€)
 MKIB	○	20,25
 MKIN	●	20,25
 MKIDB	○	22,50
 MKIDN	●	22,50

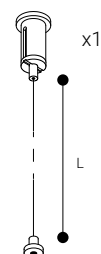


Tapa final

	COLOR	PVP (€)
MKFB	○	7,50
MKFN	●	7,50

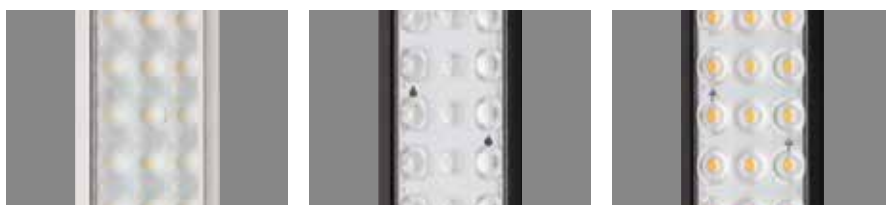
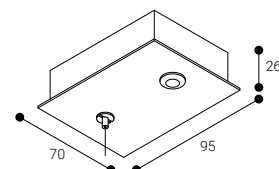
Accesorio de suspensión

	L (m)	PVP (€)
1029L2	2	10,50
1029L4	4	14,75



Accesorio de instalación

	COLOR	PVP (€)
 ETC1029B	○	26,00
 ETC1029N	●	26,00
 ETC10295B	○	31,00
 ETC10295N	●	31,00





Blok

BLOK es una luminaria industrial para iluminar espacios abiertos desde gran altura. Sus diferentes ópticas optimizan el ahorro en número de luminarias y potencia.

Se presenta en formato cuadrado (**Blok**) y en formato redondo (**Blok R**).

Se presenta con tres ópticas:

- Intensivo (30°)
- Medio (60°)
- Extensivo (90°)

Blok

Blok R

Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo	Suspendido a techo
Difusor		
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	1	1
UGR	22	22
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	30-90	30-90
Rango potencia (W)	154	154
Temperatura de color (°K)	5000	5000
Rango lumínico	21000	21000
Factor de potencia	0,95	0,95
Rendimiento (%)	89,4	89,4
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	67	67
Clase	I	I

 Lente PMMA



Otros valores CRI a consultar



Blok

Industrial



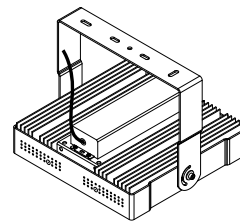
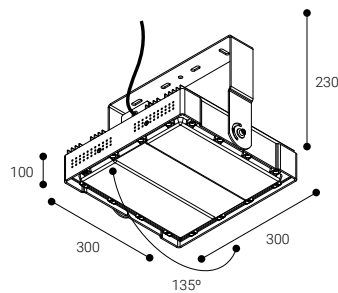
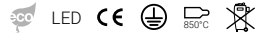
Suspendido
a techo



Adosado
a techo



Novedad

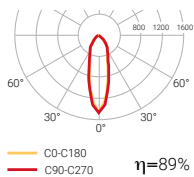


Compatible con **NormaLINK**

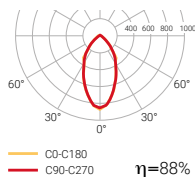


	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
BKA205DSN	1x154W	5000	21000 lm	30°	Intensivo	●	5,6	394,00
BKA205DMN	1x154W	5000	21000 lm	60°	Medio	●	5,6	394,00
BKA205DFN	1x154W	5000	21000 lm	90°	Extensivo	●	5,6	394,00

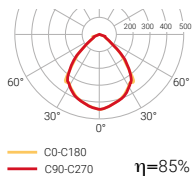
Óptica intensiva



Óptica media



Óptica extensiva



Blok R

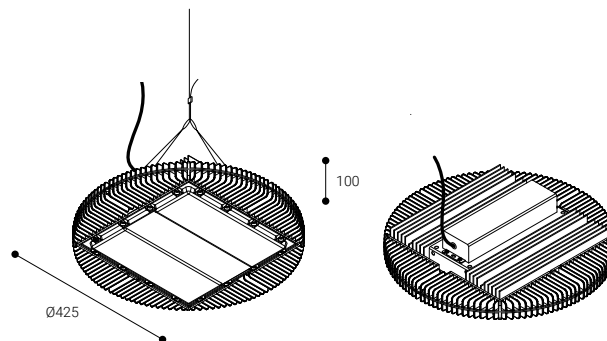
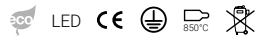
Industrial



Suspendido
a techo



Novedad

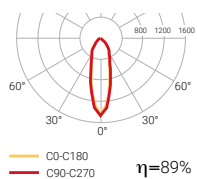


Compatible con **NormaLINK**

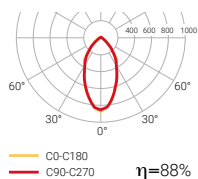


	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
BRS205DSN	1x154W	5000	21000 lm	30°	Intensivo	●	5,6	389,00
BRS205DMN	1x154W	5000	21000 lm	60°	Medio	●	5,6	389,00
BRS205DFN	1x154W	5000	21000 lm	90°	Extensivo	●	5,6	389,00

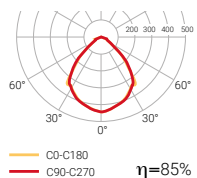
Óptica intensiva



Óptica media



Óptica extensiva





Hermetic Line

HERMETIC LINE es una luminaria estanca con grado IP 66, ideal para sótanos, garajes o cualquier tipo de actividad industrial.

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

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

Hermetic Line

Instalación	Adosado a techo Adosado a pared
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	110
Rango potencia (W)	13,4-57
Temperatura de color (°K)	4000
Rango lumínico	1680-7740
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	78,4
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	66
Clase	I

○ Difusor opal



Otros valores CRI a consultar

Hermetic Line

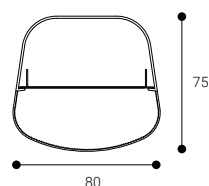
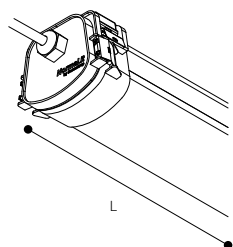
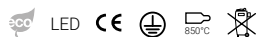
Industrial



Adosado
a techo

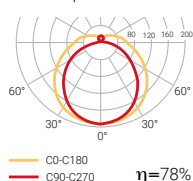


Adosado
a pared



CONEXIÓN POR UN LADO

Difusor opal



CONEXIÓN POR UN LADO



CONEXIÓN POR AMBOS LADOS



CONEXIÓN POR AMBOS LADOS (MONTAJE LINEAL)

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
DLN2H	1x19W	4000	2580 lm	●	690	1,3	63,80
DLN2L	1x13,4W	4000	1680 lm	●	690	1,3	59,55
DLN4H	1x37W	4000	5160 lm	●	1250	2,5	80,30
DLN4L	1x26,8W	4000	3360 lm	●	1250	2,5	72,80
DLN5H	1x47,5W	4000	6450 lm	●	1530	3,1	93,30
DLN5L	1x33,5W	4000	4200 lm	●	1530	3,1	86,80
DLN6H	1x57W	4000	7740 lm	●	1810	3,7	108,80
DLN6L	1x40,2W	4000	5040 lm	●	1810	3,7	98,80



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
DL2HD	1x19W	4000	2580 lm	●	690	1,3	135,00
DL2LD	1x13,4W	4000	1680 lm	●	690	1,3	128,30
DL4HD	1x37W	4000	5160 lm	●	1250	2,5	160,50
DL4LD	1x26,8W	4000	3360 lm	●	1250	2,5	146,30
DL5HD	1x47,5W	4000	6450 lm	●	1530	3,1	183,30
DL5LD	1x33,5W	4000	4200 lm	●	1530	3,1	160,50
DL6HD	1x57W	4000	7740 lm	●	1810	3,7	196,30
DL6LD	1x40,2W	4000	5040 lm	●	1810	3,7	172,50

IP66 EN INTERIOR



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



Hermetic XL

HERMETIC XL es una luminaria estanca (IP66) ideal para sótanos, garajes o cualquier actividad industrial. Diseñada específicamente con tecnología LED, incorpora un novedoso sistema de conexión rápida que mejora los tiempos de montaje y optimiza las labores de mantenimiento.

Hermetic XL

Instalación	Adosado a techo Adosado a pared
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	110
Rango potencia (W)	19-20,1
Temperatura de color (°K)	4000
Rango lumínico	1680-3870
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	80,1
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	66
Clase	II

○ Difusor opal



Otros valores CRI a consultar

Hermetic XL

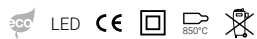
Industrial



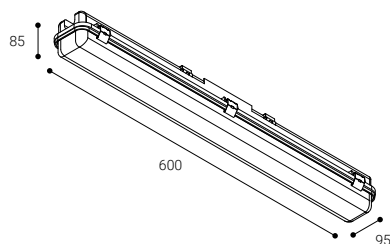
Adosado
a techo



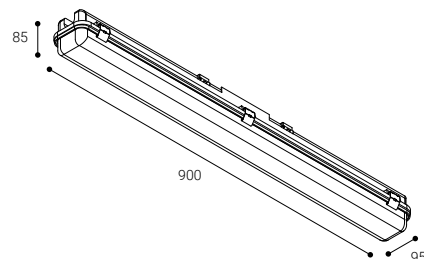
Adosado
a pared



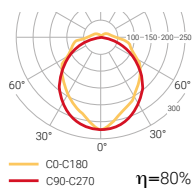
DE2



DE3



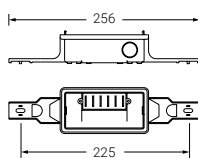
Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
DE2H	1x19W	4000	2580 lm	●	1,2	91,80
DE2L	1x13,4W	4000	1680 lm	●	1,2	77,50
DE3H	1x28,5W	4000	3870 lm	●	1,8	116,00
DE3L	1x20,1W	4000	2520 lm	●	1,8	91,81



POSIBILIDAD DE REGULACIÓN DALI



MONTAJE RÁPIDO



Versión para cámara frigorífica,
a consultar.



Estructuras

U-Line	134
Linnea	138
Linnea Mixto	142
Trazzo 50	146
Trazzo 70	150
Trazzo Mixto	162
Cosmos	170
Contelux	175
Sycom	179
Essentia	184
Coral	188
Zafiro	191

U-Line

U-LINE es un sistema lineal minimalista para instalación de manera suspendida que se integra en cualquier espacio de forma sorprendente.

Cuenta con un sistema giratorio de orientación de la luz 360° que la hacen una luminaria extremadamente versátil.

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

La luminaria se compone por una acometida de alimentación (disponible en diferentes potencias y acabados) y la propia fuente de luz (disponible en distintas potencias lumínicas y temperaturas de color).



TAMAÑO REAL DE LA LUMINARIA



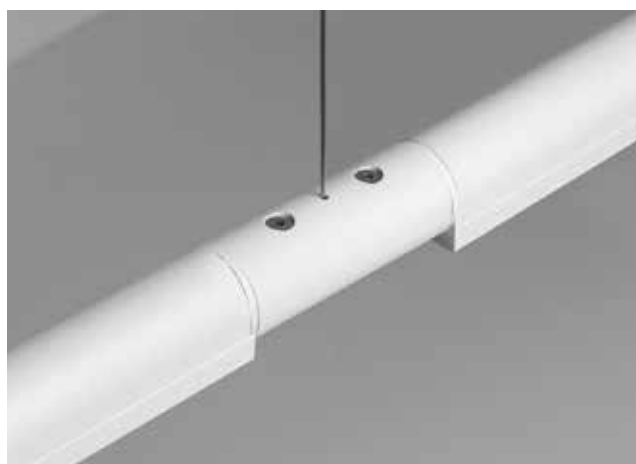
U-Line

Instalación	Suspendido a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	80
Rango potencia (W)	23-34,6
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	2480-3960
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	72
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

 Difusor opal



Otros valores CRI a consultar

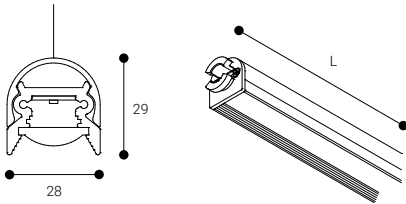


U-Line

Estructuras

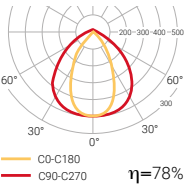


Suspendido
a techo



Otras longitudes y
potencias a consultar

Difusor opal

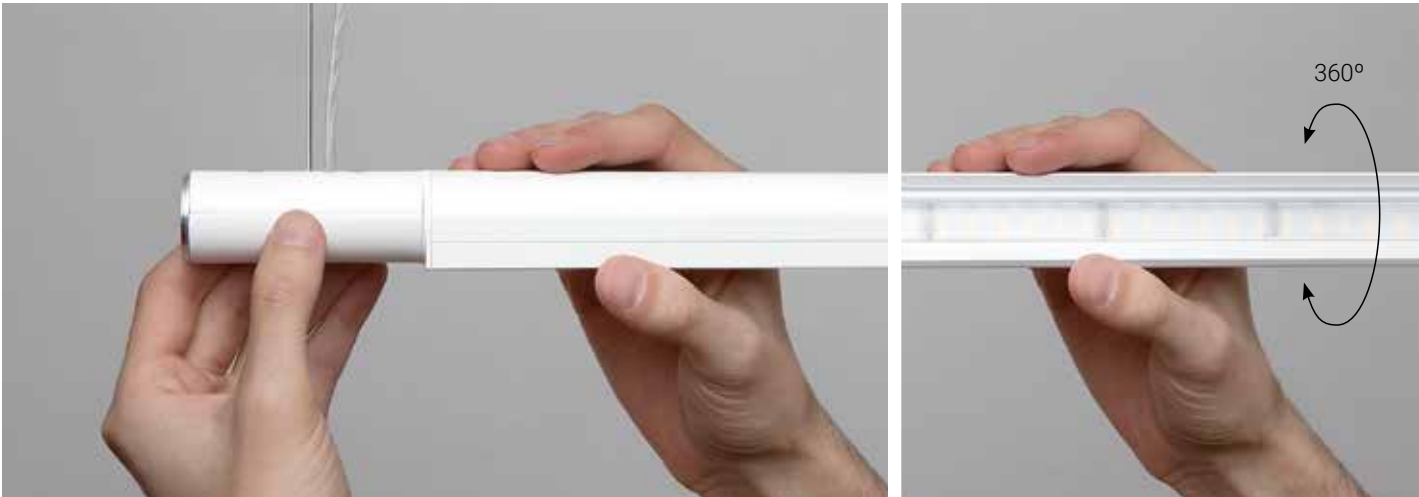


	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 UL43B	1x23W	3000	2480 lm	○	1200	1,4	93,80
 UL43N	1x23W	3000	2480 lm	●	1200	1,4	93,80
 UL44B	1x23W	4000	2640 lm	○	1200	1,4	93,80
 UL44N	1x23W	4000	2640 lm	●	1200	1,4	93,80
 UL63B	1x34,6W	3000	3720 lm	○	1760	2,0	130,80
 UL63N	1x34,6W	3000	3720 lm	●	1760	2,0	130,80
 UL64B	1x34,6W	4000	3960 lm	○	1760	2,0	130,80
 UL64N	1x34,6W	4000	3960 lm	●	1760	2,0	130,80



Accesorio de alimentación ULA no incluido

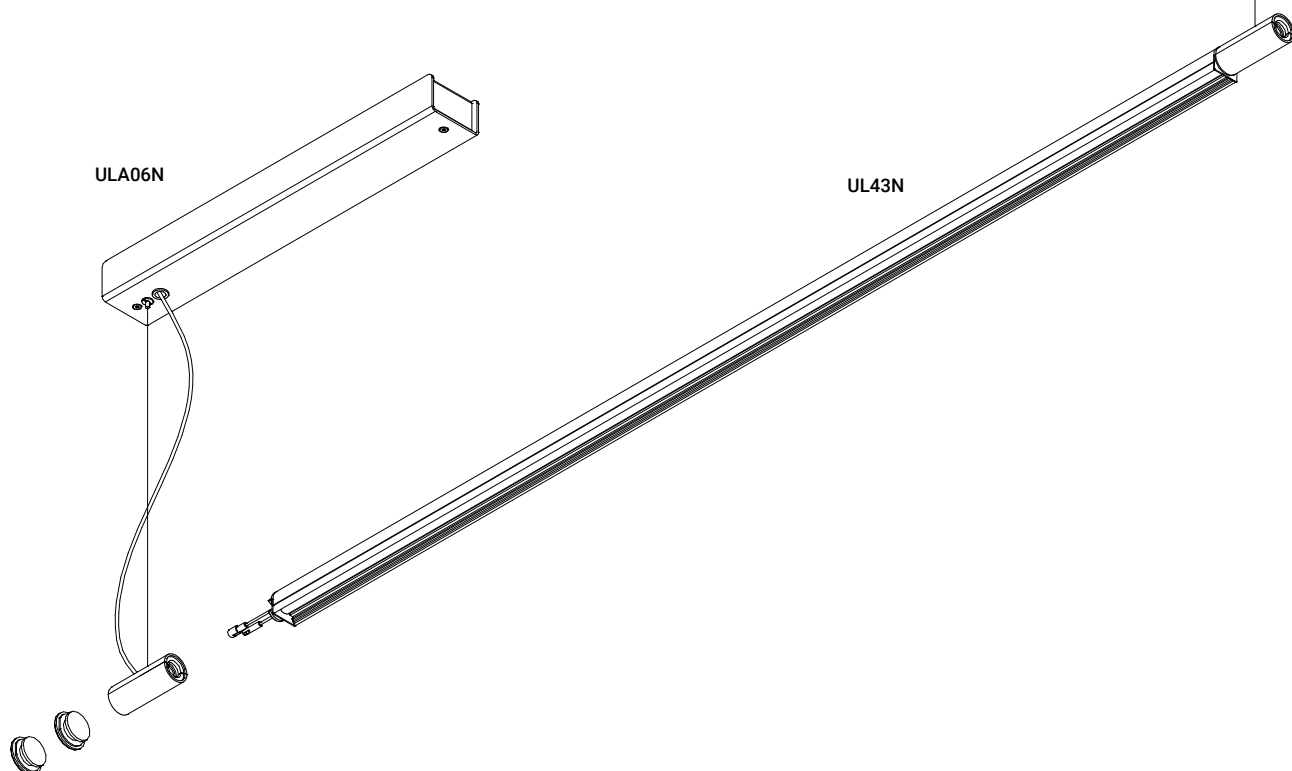
ORIENTABLE 360°



U-Line

Estructuras

Ejemplo de instalación básica: **ULA06N+UL43N**



ACCESORIOS

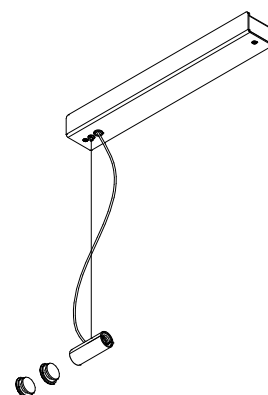
Acometida de alimentación

	W	COLOR	PVP (€)
ULA06B	35	○	136,25
ULA06N	35	●	136,25
ULA10B	60	○	171,75
ULA10N	60	●	171,75
ULA16B	96	○	191,25
ULA16N	96	●	191,25

Acometida de alimentación

Compatible con **NormaLINK**

	W	COLOR	PVP (€)
ULA06DB	35	○	187,75
ULA06DN	35	●	187,75
ULA10DB	60	○	225,50
ULA10DN	60	●	225,50
ULA16DB	100	○	254,50
ULA16DN	100	●	254,50



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

Linnea

LINNEA es una luminaria lineal construida en perfil de aluminio extruido para instalación suspendida, adosada o empotrada a techo.

Destaca por su diseño minimalista y su difusor microprismático que genera una iluminación muy homogénea con un óptimo confort visual.

Como novedad, la familia crece con una versión LINNEA MIXTO que permite iluminación directa-indirecta.

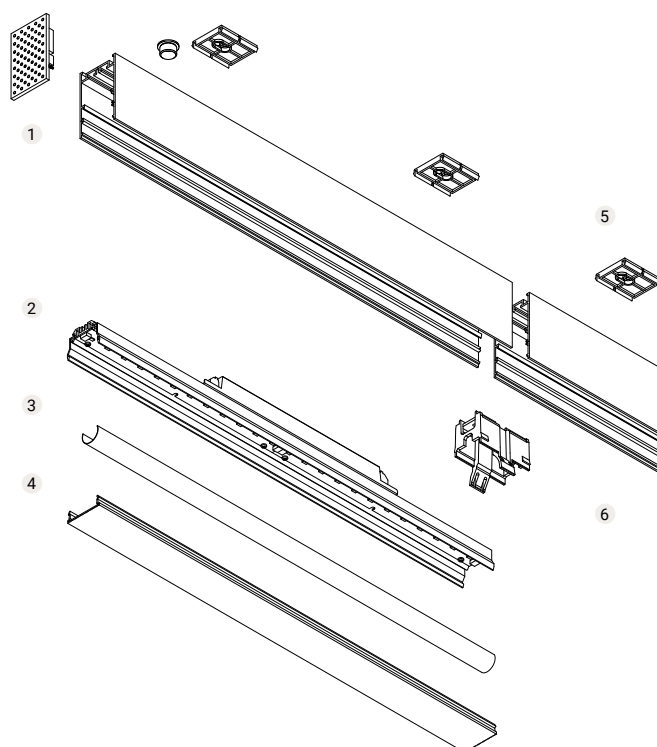
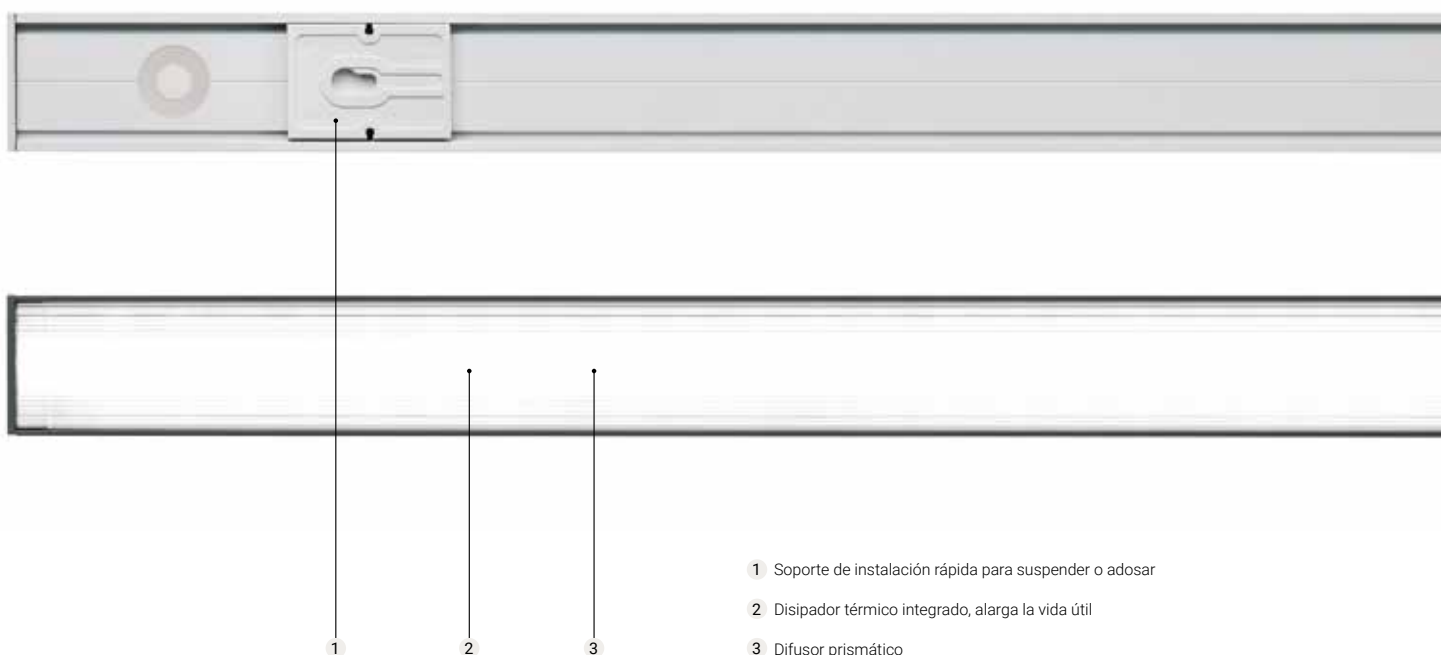
	Linnea	Linnea Mixto
Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo Empotrada a techo	Suspendido a techo
Difusor		
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0
UGR	19	19
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	90-101	
Rango potencia (W)	26,8-57	46,9-104,5
Temperatura de color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

 Difusor opal

 Otros valores CRI a consultar



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



Linnea

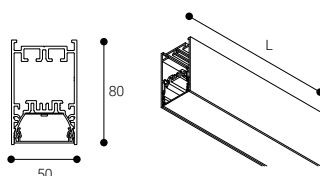
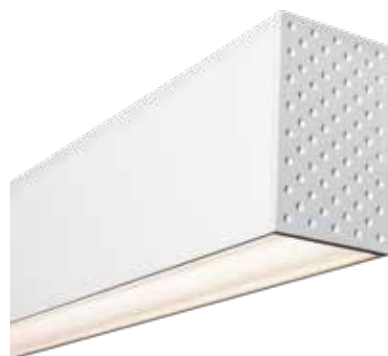
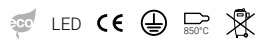
Estructuras



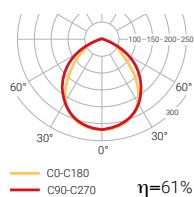
Adosado
a techo



Suspendido
a techo



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LI4H3OB	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,7	200,50
LI4H3OG	1x38W	3000	5600 lm	●	1125	2,7	200,50
LI4H4OB	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,7	200,50
LI4H4OG	1x38W	4000	6000 lm	●	1125	2,7	200,50
LI4L3OB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,7	182,50
LI4L3OG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1125	2,7	182,50
LI4L4OB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,7	182,50
LI4L4OG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1125	2,7	182,50
LI6H3OB	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,1	248,30
LI6H3OG	1x57W	3000	8400 lm	●	1685	4,1	248,30
LI6H4OB	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,1	248,30
LI6H4OG	1x57W	4000	9000 lm	●	1685	4,1	248,30
LI6L3OB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,1	227,30
LI6L3OG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1685	4,1	227,30
LI6L4OB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,1	227,30
LI6L4OG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1685	4,1	227,30

De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm en montajes lineales de las ref. LI4L y cada 1500 mm en las ref. LI6L.

Linnea

Estructuras



Adosado
a techo



Suspendido
a techo



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LI4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,7	264,50
LI4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1125	2,7	264,50
LI4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,7	264,50
LI4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1125	2,7	264,50
LI4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,7	246,50
LI4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1125	2,7	246,50
LI4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,7	246,50
LI4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1125	2,7	246,50
LI6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,1	312,30
LI6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1685	4,1	312,30
LI6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,1	312,30
LI6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1685	4,1	312,30
LI6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,1	291,30
LI6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1685	4,1	291,30
LI6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,1	291,30
LI6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1685	4,1	291,30

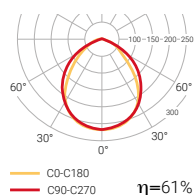
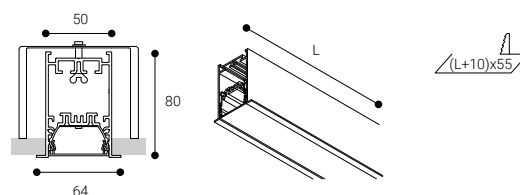
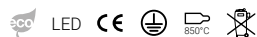


Linnea

Estructuras



Empotrado
a techo



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LE4H3OB	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,9	202,50
LE4H3OG	1x38W	3000	5600 lm	●	1125	2,9	202,50
LE4H4OB	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,9	202,50
LE4H4OG	1x38W	4000	6000 lm	●	1125	2,9	202,50
LE4L3OB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,9	184,50
LE4L3OG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1125	2,9	184,50
LE4L4OB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,9	184,50
LE4L4OG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1125	2,9	184,50
LE6H3OB	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,3	251,30
LE6H3OG	1x57W	3000	8400 lm	●	1685	4,3	251,30
LE6H4OB	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,3	251,30
LE6H4OG	1x57W	4000	9000 lm	●	1685	4,3	251,30
LE6L3OB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,3	230,30
LE6L3OG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1685	4,3	230,30
LE6L4OB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,3	230,30
LE6L4OG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1685	4,3	230,30



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LE4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,9	266,50
LE4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1125	2,9	266,50
LE4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,9	266,50
LE4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1125	2,9	266,50
LE4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,9	248,50
LE4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1125	2,9	248,50
LE4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,9	248,50
LE4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1125	2,9	248,50
LE6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,35	315,30
LE6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1685	4,35	315,30
LE6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,35	315,30
LE6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1685	4,35	315,30
LE6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,35	294,30
LE6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1685	4,35	294,30
LE6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,35	294,30
LE6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1685	4,35	294,30

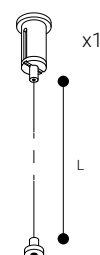
Linnea

Estructuras

ACCESORIOS

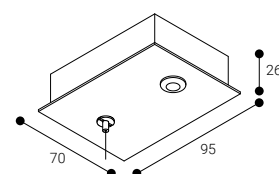
Accesorio de suspensión

	L (m)	PVP (€)
1029L2	2	10,50
1029L4	4	14,75



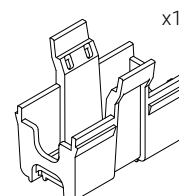
Accesorio de instalación

	COLOR	PVP (€)
ETC1029B	○	26,00
ETC1029G	●	26,00
ETC10295B	○	31,00
ETC10295G	●	31,00



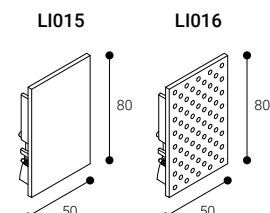
Accesorio de unión

	COLOR	PVP (€)
LI014	○	7,00
LI0145P	○	12,00



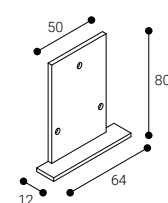
Tapa final

	COLOR	PVP (€)
LI015B	○	6,75
LI015G	●	6,75
LI016B	○	6,75
LI016G	●	6,75



Tapa final versión empotrada

	COLOR	PVP (€)
LE016B	○	6,00
LE016G	●	6,00



Linnea Mixto

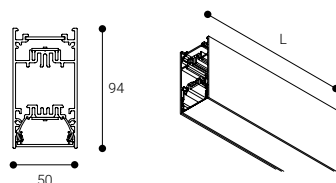
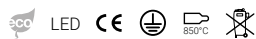
Estructuras



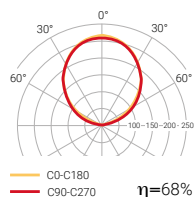
Suspendido
a techo



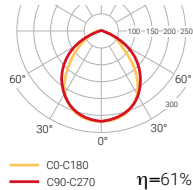
Novedad



Iluminación indirecta



Iluminación directa



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LM4H3OB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1125	3,3	299,00
LM4H3OG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1125	3,3	299,00
LM4H4OB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1125	3,3	299,00
LM4H4OG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1125	3,3	299,00
LM4L3OB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1125	3,3	260,00
LM4L3OG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1125	3,3	260,00
LM4L4OB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1125	3,3	260,00
LM4L4OG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1125	3,3	260,00
LM6H3OB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1685	4,9	413,00
LM6H3OG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1685	4,9	413,00
LM6H4OB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1685	4,9	413,00
LM6H4OG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1685	4,9	413,00
LM6L3OB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1685	4,9	301,00
LM6L3OG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1685	4,9	301,00
LM6L4OB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1685	4,9	301,00
LM6L4OG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1685	4,9	301,00

Linnea Mixto

Estructuras



Compatible con **NormaLINK**

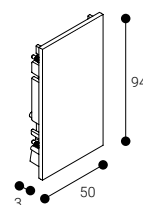
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
 LM4H3DOB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1125	3,3	384,00
 LM4H3DOG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1125	3,3	384,00
 LM4H4DOB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1125	3,3	384,00
 LM4H4DOG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1125	3,3	384,00
 LM4L3DOB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1125	3,3	345,00
 LM4L3DOG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1125	3,3	345,00
 LM4L4DOB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1125	3,3	345,00
 LM4L4DOG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1125	3,3	345,00
 LM6H3DOB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1685	4,9	533,00
 LM6H3DOG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1685	4,9	533,00
 LM6H4DOB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1685	4,9	533,00
 LM6H4DOG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1685	4,9	533,00
 LM6L3DOB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1685	4,9	511,00
 LM6L3DOG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1685	4,9	511,00
 LM6L4DOB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1685	4,9	511,00
 LM6L4DOG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1685	4,9	511,00

ACCESORIOS

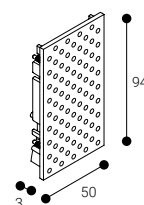
Tapa final

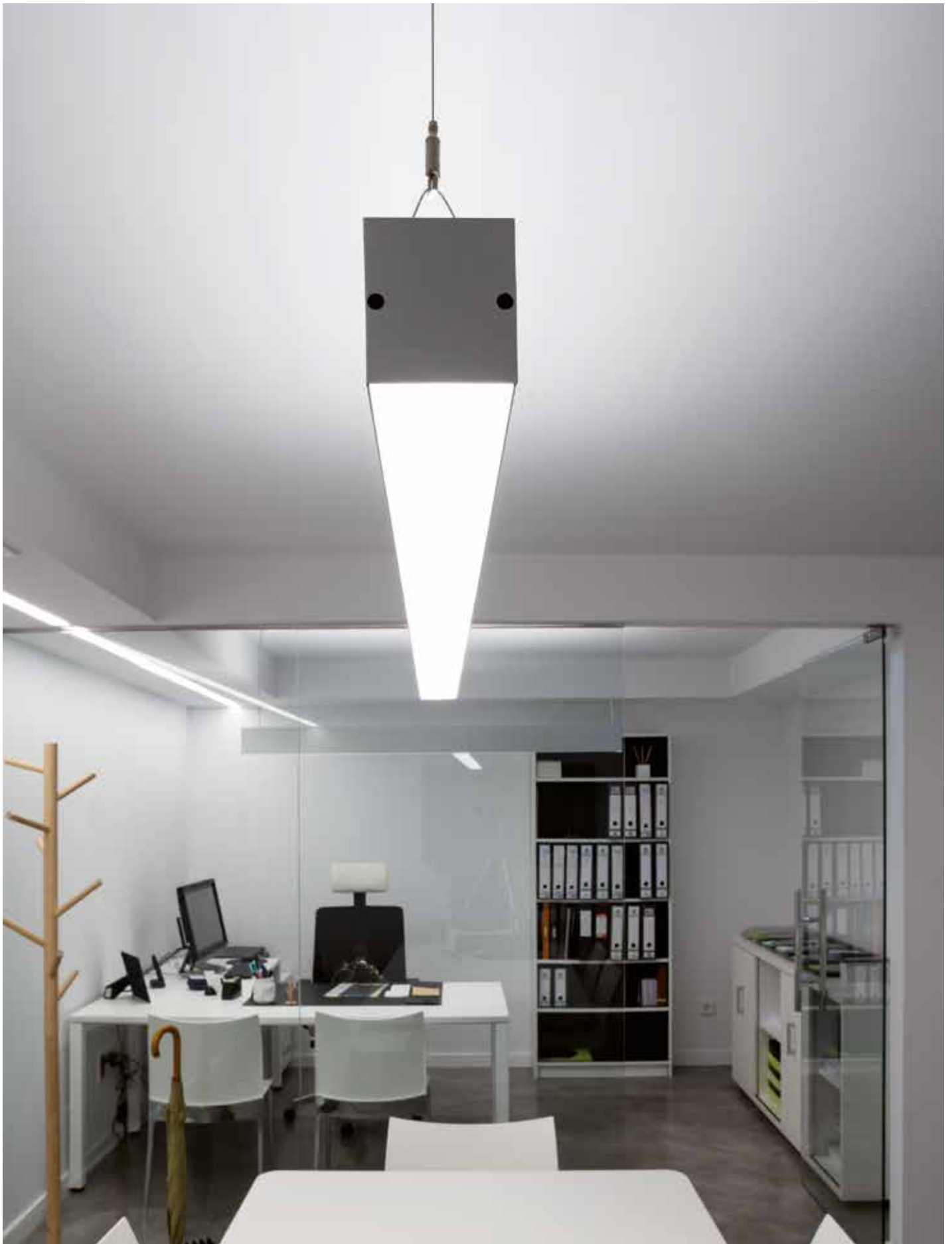
	COLOR	PVP (€)
LM015B	○	7,75
LM015G	●	7,75
LM016B	○	7,75
LM016G	●	7,75

LM015



LM016







Trazzo

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.

Tres versiones, múltiples posibilidades

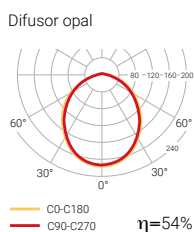
- Trazzo 50: Rango lumínico 3720-9000 lm
- Trazzo 70: Rango lumínico 3720-9000 lm
- Trazzo Mixto: Rango lumínico 6510-16500 lm

	Trazzo 50	Trazzo 70	Trazzo Mixto
Instalación	Adosado a techo Adosado a pared Suspendido a techo	Adosado a techo Adosado a pared Suspendido a techo Empotrado a techo	Adosado a pared Suspendido a techo
Difusor	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Fuente de luz	LED	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0	0
UGR	22	19	19
CRI	>80	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3	3
Rango ángulos de apertura	100	80-104	
Rango potencia (W)	26,8-57	26,8-57	46,9-104,5
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000
Rango lumínico	3720-9000	3720-9000	6510-16500
Factor de potencia	0,95	0,95	0,95
Rendimiento (%)	54,2	78,7	71,5
Expectativa	60000 h L70F10	60000 h L70F10	60000 h L70F10
Opción DALI	✓	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓	✓
IP	30	30	30
Clase	I	I	I
Escotadura ideal (mm)		(L+10)x87	

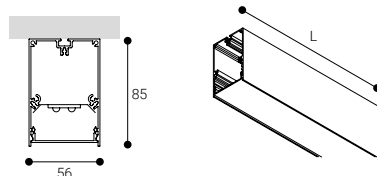
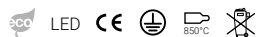
● Difusor opal ● Difusor bañador ● Difusor lamas



Otros valores CRI
a consultar



Adosado
a techo



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T5A4H30G	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,5	187,00
T5A4H30B	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,5	187,00
T5A4H40G	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,5	187,00
T5A4H40B	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,5	187,00
T5A4L30G	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,5	169,00
T5A4L30B	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,5	169,00
T5A4L40G	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,5	169,00
T5A4L40B	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,5	169,00
T5A6H30G	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	3,7	237,00
T5A6H30B	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	3,7	237,00
T5A6H40G	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	3,7	237,00
T5A6H40B	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	3,7	237,00
T5A6L30G	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	3,7	216,00
T5A6L30B	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	3,7	216,00
T5A6L40G	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	3,7	216,00
T5A6L40B	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	3,7	216,00



Compatible con **NormaLINK**

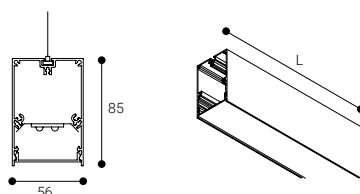
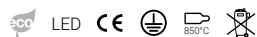
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T5A4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,5	262,00
T5A4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,5	262,00
T5A4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,5	262,00
T5A4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,5	262,00
T5A4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,5	244,00
T5A4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,5	244,00
T5A4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,5	244,00
T5A4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,5	244,00
T5A6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	3,7	312,00
T5A6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	3,7	312,00
T5A6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	3,7	312,00
T5A6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	3,7	312,00
T5A6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	3,7	291,00
T5A6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	3,7	291,00
T5A6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	3,7	291,00
T5A6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	3,7	291,00

Trazzo 50

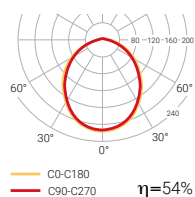
Estructuras



Suspendido
a techo



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T5S4H3OG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,5	187,00
T5S4H3OB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,5	187,00
T5S4H4OG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,5	187,00
T5S4H4OB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,5	187,00
T5S4L3OG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,5	169,00
T5S4L3OB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,5	169,00
T5S4L4OG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,5	169,00
T5S4L4OB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,5	169,00
T5S6H3OG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	3,7	237,00
T5S6H3OB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	3,7	237,00
T5S6H4OG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	3,7	237,00
T5S6H4OB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	3,7	237,00
T5S6L3OG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	3,7	216,00
T5S6L3OB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	3,7	216,00
T5S6L4OG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	3,7	216,00
T5S6L4OB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	3,7	216,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T5S4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,5	262,00
T5S4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,5	262,00
T5S4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,5	262,00
T5S4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,5	262,00
T5S4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,5	244,00
T5S4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,5	244,00
T5S4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,5	244,00
T5S4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,5	244,00
T5S6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	3,7	312,00
T5S6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	3,7	312,00
T5S6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	3,7	312,00
T5S6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	3,7	312,00
T5S6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	3,7	291,00
T5S6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	3,7	291,00
T5S6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	3,7	291,00
T5S6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	3,7	291,00

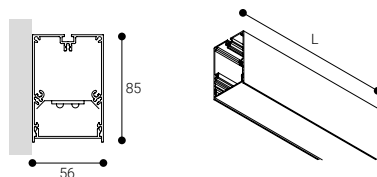
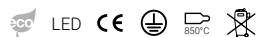
De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm en montajes lineales de las ref. T5S4 y cada 1500 mm en las ref. T5S6

Trazzo 50

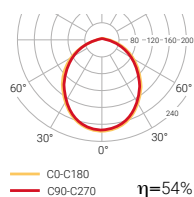
Estructuras



Adosado
a pared



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T5P4H30G	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,5	187,00
T5P4H30B	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,5	187,00
T5P4H40G	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,5	187,00
T5P4H40B	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,5	187,00
T5P4L30G	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,5	169,00
T5P4L30B	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,5	169,00
T5P4L40G	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,5	169,00
T5P4L40B	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,5	169,00
T5P6H30G	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	3,7	237,00
T5P6H30B	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	3,7	237,00
T5P6H40G	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	3,7	237,00
T5P6H40B	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	3,7	237,00
T5P6L30G	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	3,7	216,00
T5P6L30B	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	3,7	216,00
T5P6L40G	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	3,7	216,00
T5P6L40B	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	3,7	216,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T5P4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,5	262,00
T5P4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,5	262,00
T5P4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,5	262,00
T5P4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,5	262,00
T5P4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,5	244,00
T5P4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,5	244,00
T5P4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,5	244,00
T5P4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,5	244,00
T5P6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	3,7	312,00
T5P6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	3,7	312,00
T5P6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	3,7	312,00
T5P6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	3,7	312,00
T5P6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	3,7	291,00
T5P6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	3,7	291,00
T5P6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	3,7	291,00
T5P6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	3,7	291,00

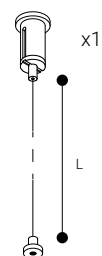
Trazzo 50

Estructuras

ACCESORIOS

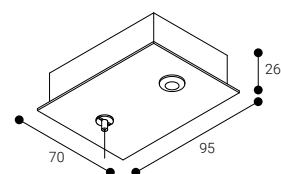
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029L2	2	●	10,50
1029L4	4	●	14,75



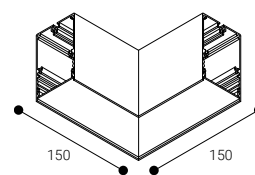
Accesorio de instalación

	COLOR	PVP (€)
ETC1029B	○	26,00
ETC1029G	●	26,00
ETC10295B	○	31,00
ETC10295G	●	31,00



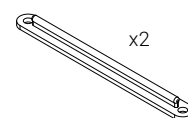
Accesorio codo de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ50006B	○	32,25
TZ50006G	●	32,25



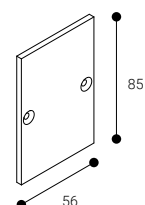
Accesorio de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ50014	●	1,25



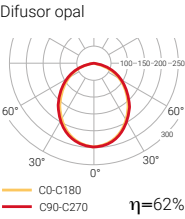
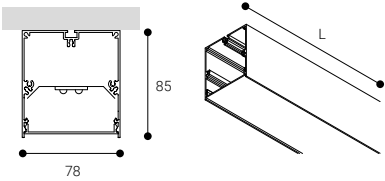
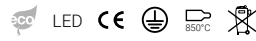
Tapa final

	COLOR	PVP (€)
TZ50016B	○	7,50
TZ50016G	●	7,50





Adosado
a techo



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7A4H30G	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	216,00
T7A4H30B	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	216,00
T7A4H40G	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	216,00
T7A4H40B	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	216,00
T7A4L30G	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	198,00
T7A4L30B	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	198,00
T7A4L40G	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	198,00
T7A4L40B	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	198,00
T7A6H30G	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	281,00
T7A6H30B	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	281,00
T7A6H40G	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	281,00
T7A6H40B	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	281,00
T7A6L30G	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	260,00
T7A6L30B	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	260,00
T7A6L40G	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	260,00
T7A6L40B	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	260,00



Compatible con **NormaLINK**

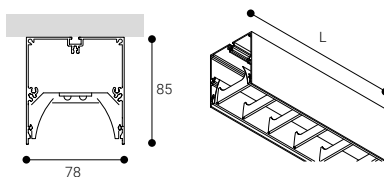
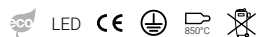
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7A4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	291,00
T7A4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	291,00
T7A4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	291,00
T7A4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	291,00
T7A4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	273,00
T7A4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	273,00
T7A4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	273,00
T7A4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	273,00
T7A6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	356,00
T7A6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	356,00
T7A6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	356,00
T7A6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	356,00
T7A6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	335,00
T7A6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	335,00
T7A6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	335,00
T7A6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	335,00

Trazzo 70

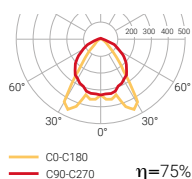
Estructuras



Adosado
a techo



Difusor de lamas



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7A4H3LG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	254,00
T7A4H3LB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	254,00
T7A4H4LG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	254,00
T7A4H4LB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	254,00
T7A4L3LG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	236,00
T7A4L3LB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	236,00
T7A4L4LG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	236,00
T7A4L4LB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	236,00
T7A6H3LG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	337,00
T7A6H3LB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	337,00
T7A6H4LG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	337,00
T7A6H4LB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	337,00
T7A6L3LG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	316,00
T7A6L3LB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	316,00
T7A6L4LG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	316,00
T7A6L4LB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	316,00



Compatible con **NormaLINK**

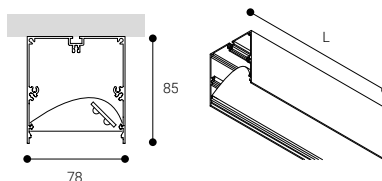
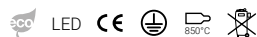
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7A4H3DLG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	329,00
T7A4H3DLB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	329,00
T7A4H4DLG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	329,00
T7A4H4DLB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	329,00
T7A4L3DLG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	311,00
T7A4L3DLB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	311,00
T7A4L4DLG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	311,00
T7A4L4DLB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	311,00
T7A6H3DLG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	412,00
T7A6H3DLB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	412,00
T7A6H4DLG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	412,00
T7A6H4DLB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	412,00
T7A6L3DLG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	391,00
T7A6L3DLB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	391,00
T7A6L4DLG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	391,00
T7A6L4DLB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	391,00

Trazzo 70

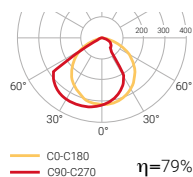
Estructuras



Adosado a techo
Bañador



Difusor bañador



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7A4H3AG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	223,00
T7A4H3AB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	223,00
T7A4H4AG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	223,00
T7A4H4AB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	223,00
T7A4L3AG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	205,00
T7A4L3AB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	205,00
T7A4L4AG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	205,00
T7A4L4AB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	205,00
T7A6H3AG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	292,00
T7A6H3AB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	292,00
T7A6H4AG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	292,00
T7A6H4AB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	292,00
T7A6L3AG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	271,00
T7A6L3AB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	271,00
T7A6L4AG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	271,00
T7A6L4AB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	271,00



Compatible con **NormaLINK**

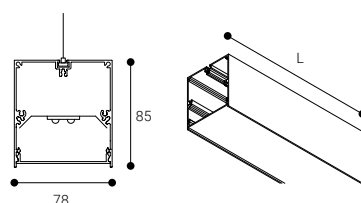
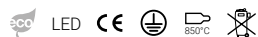
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7A4H3DAG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	298,00
T7A4H3DAB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	298,00
T7A4H4DAG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	298,00
T7A4H4DAB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	298,00
T7A4L3DAG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	280,00
T7A4L3DAB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	280,00
T7A4L4DAG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	280,00
T7A4L4DAB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	280,00
T7A6H3DAG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	367,00
T7A6H3DAB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	367,00
T7A6H4DAG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	367,00
T7A6H4DAB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	367,00
T7A6L3DAG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	346,00
T7A6L3DAB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	346,00
T7A6L4DAG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	346,00
T7A6L4DAB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	346,00

Trazzo 70

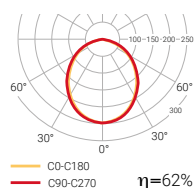
Estructuras



Suspendido
a techo



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LED T7S4H30G	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	216,00
LED T7S4H30B	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	216,00
LED T7S4H40G	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	216,00
LED T7S4H40B	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	216,00
LED T7S4L30G	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	198,00
LED T7S4L30B	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	198,00
LED T7S4L40G	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	198,00
LED T7S4L40B	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	198,00
LED T7S6H30G	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	281,00
LED T7S6H30B	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	281,00
LED T7S6H40G	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	281,00
LED T7S6H40B	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	281,00
LED T7S6L30G	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	260,00
LED T7S6L30B	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	260,00
LED T7S6L40G	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	260,00
LED T7S6L40B	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	260,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
LED T7S4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	291,00
LED T7S4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	291,00
LED T7S4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	291,00
LED T7S4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	291,00
LED T7S4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	273,00
LED T7S4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	273,00
LED T7S4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	273,00
LED T7S4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	273,00
LED T7S6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	356,00
LED T7S6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	356,00
LED T7S6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	356,00
LED T7S6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	356,00
LED T7S6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	335,00
LED T7S6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	335,00
LED T7S6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	335,00
LED T7S6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	335,00

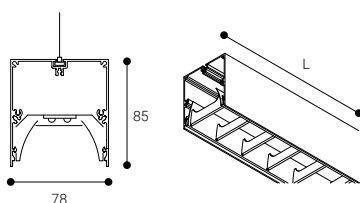
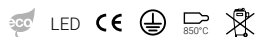
De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm en montajes lineales de las ref. T7S4L y cada 1500 mm en las ref. T7S6L.

Trazzo 70

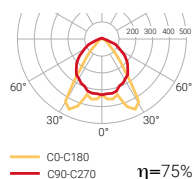
Estructuras



Suspendido
a techo



Difusor de lamas



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7S4H3LG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	254,00
T7S4H3LB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	254,00
T7S4H4LG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	254,00
T7S4H4LB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	254,00
T7S4L3LG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	236,00
T7S4L3LB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	236,00
T7S4L4LG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	236,00
T7S4L4LB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	236,00
T7S6H3LG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	337,00
T7S6H3LB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	337,00
T7S6H4LG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	337,00
T7S6H4LB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	337,00
T7S6L3LG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	316,00
T7S6L3LB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	316,00
T7S6L4LG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	316,00
T7S6L4LB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	316,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7S4H3DLG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	329,00
T7S4H3DLB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	329,00
T7S4H4DLG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	329,00
T7S4H4DLB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	329,00
T7S4L3DLG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	311,00
T7S4L3DLB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	311,00
T7S4L4DLG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	311,00
T7S4L4DLB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	311,00
T7S6H3DLG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	412,00
T7S6H3DLB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	412,00
T7S6H4DLG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	412,00
T7S6H4DLB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	412,00
T7S6L3DLG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	391,00
T7S6L3DLB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	391,00
T7S6L4DLG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	391,00
T7S6L4DLB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	391,00

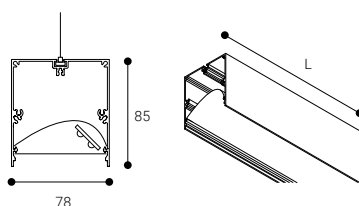
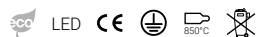
De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm en montajes lineales de las ref. T7S4L y cada 1500 mm en las ref. T7S6L

Trazzo 70

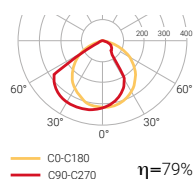
Estructuras



Suspendido a techo
Bañador



Difusor bañador



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7S4H3AG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	223,00
T7S4H3AB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	223,00
T7S4H4AG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	223,00
T7S4H4AB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	223,00
T7S4L3AG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	205,00
T7S4L3AB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	205,00
T7S4L4AG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	205,00
T7S4L4AB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	205,00
T7S6H3AG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	292,00
T7S6H3AB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	292,00
T7S6H4AG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	292,00
T7S6H4AB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	292,00
T7S6L3AG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	271,00
T7S6L3AB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	271,00
T7S6L4AG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	271,00
T7S6L4AB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	271,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7S4H3DAG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	298,00
T7S4H3DAB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	298,00
T7S4H4DAG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	298,00
T7S4H4DAB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	298,00
T7S4L3DAG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	280,00
T7S4L3DAB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	280,00
T7S4L4DAG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	280,00
T7S4L4DAB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	280,00
T7S6H3DAG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	367,00
T7S6H3DAB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	367,00
T7S6H4DAG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	367,00
T7S6H4DAB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	367,00
T7S6L3DAG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	346,00
T7S6L3DAB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	346,00
T7S6L4DAG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	346,00
T7S6L4DAB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	346,00

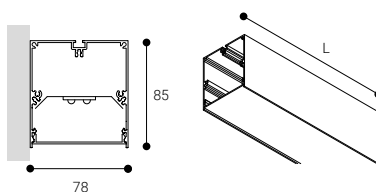
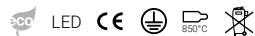
De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm en montajes lineales de las ref. T7S4L y cada 1500 mm en las ref. T7S6L

Trazzo 70

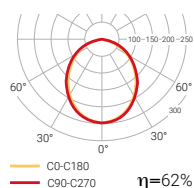
Estructuras



Adosado
a pared



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7P4H30G	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	216,00
T7P4H30B	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	216,00
T7P4H40G	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	216,00
T7P4H40B	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	216,00
T7P4L30G	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	198,00
T7P4L30B	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	198,00
T7P4L40G	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	198,00
T7P4L40B	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	198,00
T7P6H30G	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	281,00
T7P6H30B	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	281,00
T7P6H40G	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	281,00
T7P6H40B	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	281,00
T7P6L30G	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	260,00
T7P6L30B	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	260,00
T7P6L40G	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	260,00
T7P6L40B	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	260,00



Compatible con **NormaLINK**

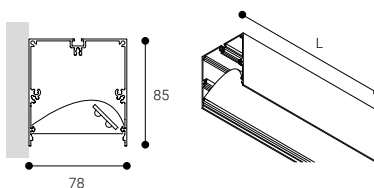
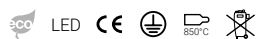
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7P4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	291,00
T7P4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	291,00
T7P4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	291,00
T7P4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	291,00
T7P4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	273,00
T7P4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	273,00
T7P4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	273,00
T7P4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	273,00
T7P6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	356,00
T7P6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	356,00
T7P6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	356,00
T7P6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	356,00
T7P6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	335,00
T7P6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	335,00
T7P6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	335,00
T7P6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	335,00

Trazzo 70

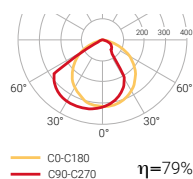
Estructuras



Adosado a pared
Bañador



Difusor bañador



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7P4H3AG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	223,00
T7P4H3AB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	223,00
T7P4H4AG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	223,00
T7P4H4AB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	223,00
T7P4L3AG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	205,00
T7P4L3AB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	205,00
T7P4L4AG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	205,00
T7P4L4AB	1x206,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	205,00
T7P6H3AG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	292,00
T7P6H3AB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	292,00
T7P6H4AG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	292,00
T7P6H4AB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	292,00
T7P6L3AG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	271,00
T7P6L3AB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	271,00
T7P6L4AG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	271,00
T7P6L4AB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	271,00



Compatible con **NormaLINK**

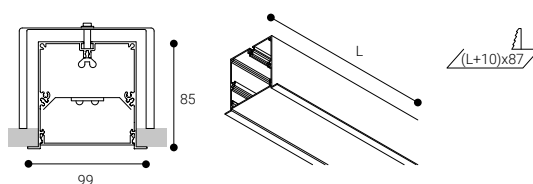
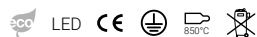
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7P4H3DAG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	298,00
T7P4H3DAB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	298,00
T7P4H4DAG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	298,00
T7P4H4DAB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	298,00
T7P4L3DAG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	280,00
T7P4L3DAB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	280,00
T7P4L4DAG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	280,00
T7P4L4DAB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	280,00
T7P6H3DAG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	367,00
T7P6H3DAB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	367,00
T7P6H4DAG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	367,00
T7P6H4DAB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	367,00
T7P6L3DAG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	346,00
T7P6L3DAB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	346,00
T7P6L4DAG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	346,00
T7P6L4DAB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	346,00

Trazzo 70

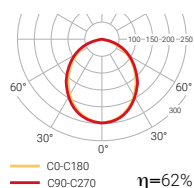
Estructuras



Empotrado
a techo



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7E4H30G	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	218,00
T7E4H30B	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	218,00
T7E4H40G	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	218,00
T7E4H40B	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	218,00
T7E4L30G	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	200,00
T7E4L30B	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	200,00
T7E4L40G	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	200,00
T7E4L40B	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	200,00
T7E6H30G	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	284,00
T7E6H30B	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	284,00
T7E6H40G	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	284,00
T7E6H40B	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	284,00
T7E6L30G	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	263,00
T7E6L30B	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	263,00
T7E6L40G	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	263,00
T7E6L40B	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	263,00



Compatible con **NormaLINK**

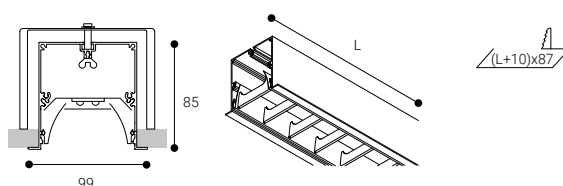
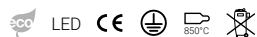
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7E4H3DOG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	293,00
T7E4H3DOB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	293,00
T7E4H4DOG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	293,00
T7E4H4DOB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	293,00
T7E4L3DOG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	275,00
T7E4L3DOB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	275,00
T7E4L4DOG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	275,00
T7E4L4DOB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	275,00
T7E6H3DOG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	359,00
T7E6H3DOB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	359,00
T7E6H4DOG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	359,00
T7E6H4DOB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	359,00
T7E6L3DOG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	338,00
T7E6L3DOB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	338,00
T7E6L4DOG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	338,00
T7E6L4DOB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	338,00

Trazzo 70

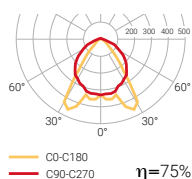
Estructuras



Empotrado
a techo



Difusor de lamas



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7E4H3LG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	256,00
T7E4H3LB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	256,00
T7E4H4LG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	256,00
T7E4H4LB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	256,00
T7E4L3LG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	238,00
T7E4L3LB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	238,00
T7E4L4LG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	238,00
T7E4L4LB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	238,00
T7E6H3LG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	340,00
T7E6H3LB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	340,00
T7E6H4LG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	340,00
T7E6H4LB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	340,00
T7E6L3LG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	319,00
T7E6L3LB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	319,00
T7E6L4LG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	319,00
T7E6L4LB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	319,00



Compatible con **NormaLINK**

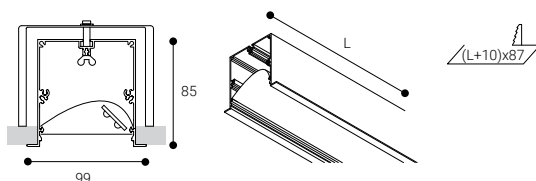
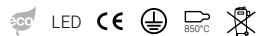
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7E4H3DLG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	331,00
T7E4H3DLB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	331,00
T7E4H4DLG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	331,00
T7E4H4DLB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	331,00
T7E4L3DLG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	313,00
T7E4L3DLB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	313,00
T7E4L4DLG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	313,00
T7E4L4DLB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	313,00
T7E6H3DLG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	415,00
T7E6H3DLB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	415,00
T7E6H4DLG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	415,00
T7E6H4DLB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	415,00
T7E6L3DLG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	394,00
T7E6L3DLB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	394,00
T7E6L4DLG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	394,00
T7E6L4DLB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	394,00

Trazzo 70

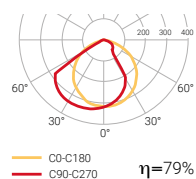
Estructuras



Empotrado a techo
Bañador



Difusor bañador



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7E4H3AG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	225,00
T7E4H3AB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	225,00
T7E4H4AG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	225,00
T7E4H4AB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	225,00
T7E4L3AG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	207,00
T7E4L3AB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	207,00
T7E4L4AG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	207,00
T7E4L4AB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	207,00
T7E6H3AG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	295,00
T7E6H3AB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	295,00
T7E6H4AG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	295,00
T7E6H4AB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	295,00
T7E6L3AG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	274,00
T7E6L3AB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	274,00
T7E6L4AG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	274,00
T7E6L4AB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	274,00



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
T7E4H3DAG	1x38W	3000	5600 lm	●	1130	2,7	300,00
T7E4H3DAB	1x38W	3000	5600 lm	○	1130	2,7	300,00
T7E4H4DAG	1x38W	4000	6000 lm	●	1130	2,7	300,00
T7E4H4DAB	1x38W	4000	6000 lm	○	1130	2,7	300,00
T7E4L3DAG	1x26,8W	3000	3720 lm	●	1130	2,7	282,00
T7E4L3DAB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1130	2,7	282,00
T7E4L4DAG	1x26,8W	4000	4000 lm	●	1130	2,7	282,00
T7E4L4DAB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1130	2,7	282,00
T7E6H3DAG	1x57W	3000	8400 lm	●	1690	4,1	370,00
T7E6H3DAB	1x57W	3000	8400 lm	○	1690	4,1	370,00
T7E6H4DAG	1x57W	4000	9000 lm	●	1690	4,1	370,00
T7E6H4DAB	1x57W	4000	9000 lm	○	1690	4,1	370,00
T7E6L3DAG	1x40,2W	3000	5580 lm	●	1690	4,1	349,00
T7E6L3DAB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1690	4,1	349,00
T7E6L4DAG	1x40,2W	4000	6000 lm	●	1690	4,1	349,00
T7E6L4DAB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1690	4,1	349,00

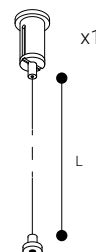
Trazzo 70

Estructuras

ACCESORIOS

Accesorio de suspensión

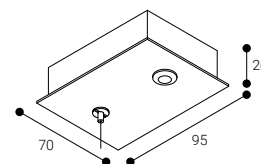
	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029L2	2	●	10,50
1029L4	4	●	14,75



Accesorio de instalación

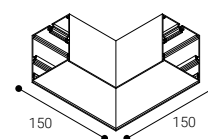


	COLOR	PVP (€)
ETC1029B	○	26,00
ETC1029G	●	26,00
ETC10295B	○	31,00
ETC10295G	●	31,00



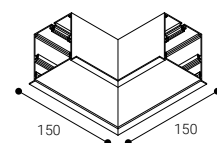
Accesorio codo de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ70D006B	○	38,25
TZ70D006G	●	38,25



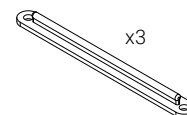
Accesorio codo de unión versión empotrada

	COLOR	PVP (€)
TZ70E006B	○	37,25
TZ70E006G	●	37,25



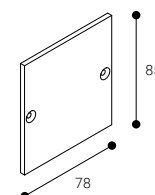
Accesorio de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ70D014	●	1,50



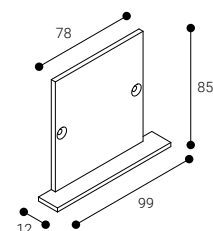
Tapa final

	COLOR	PVP (€)
TZ70D016B	○	7,50
TZ70D016G	●	7,50



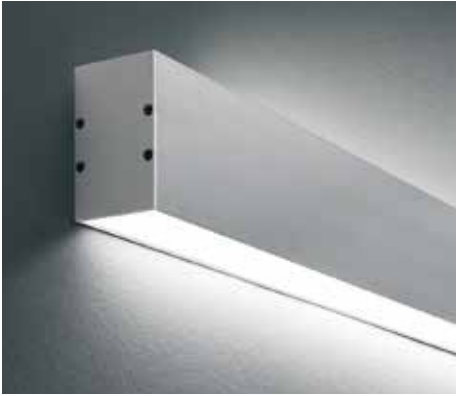
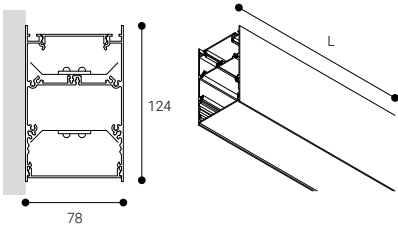
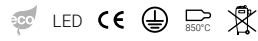
Tapa final versión empotrada

	COLOR	PVP (€)
TZ70E016B	○	7,50
TZ70E016G	●	7,50



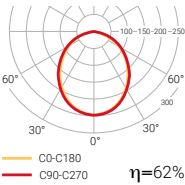


Adosado a pared
Directo/Indirecto



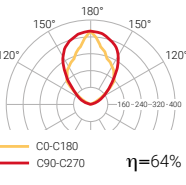
Difusor opal

Directo



$\eta=62\%$

Indirecto



$\eta=64\%$

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMP4H3OG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	306,00
TMP4H3OB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	306,00
TMP4H4OG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	306,00
TMP4H4OB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	306,00
TMP4L3OG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	266,00
TMP4L3OB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	266,00
TMP4L4OG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	266,00
TMP4L4OB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	266,00
TMP6H3OG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	421,80
TMP6H3OB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	421,80
TMP6H4OG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	421,80
TMP6H4OB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	421,80
TMP6L3OG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	399,80
TMP6L3OB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	399,80
TMP6L4OG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	399,80
TMP6L4OB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	399,80



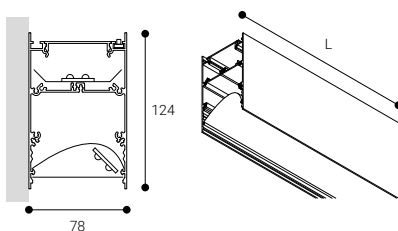
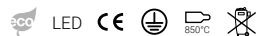
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMP4H3DOG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	391,00
TMP4H3DOB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	391,00
TMP4H4DOG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	391,00
TMP4H4DOB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	391,00
TMP4L3DOG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	351,00
TMP4L3DOB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	351,00
TMP4L4DOG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	351,00
TMP4L4DOB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	351,00
TMP6H3DOG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	541,80
TMP6H3DOB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	541,80
TMP6H4DOG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	541,80
TMP6H4DOB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	541,80
TMP6L3DOG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	519,80
TMP6L3DOB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	519,80
TMP6L4DOG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	519,80
TMP6L4DOB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	519,80

Trazzo Mixto

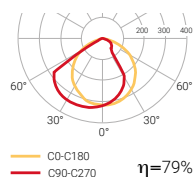


Adosado a pared
Bañador
Directo/Indirecto

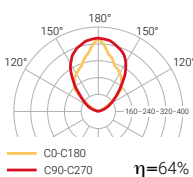


Difusor bañador

Directo



Indirecto



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMP4H3AG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	313,00
TMP4H3AB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	313,00
TMP4H4AG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	313,00
TMP4H4AB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	313,00
TMP4L3AG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	273,00
TMP4L3AB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	273,00
TMP4L4AG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	273,00
TMP4L4AB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	273,00
TMP6H3AG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	428,80
TMP6H3AB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	428,80
TMP6H4AG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	428,80
TMP6H4AB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	428,80
TMP6L3AG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	406,80
TMP6L3AB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	406,80
TMP6L4AG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	406,80
TMP6L4AB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	406,80



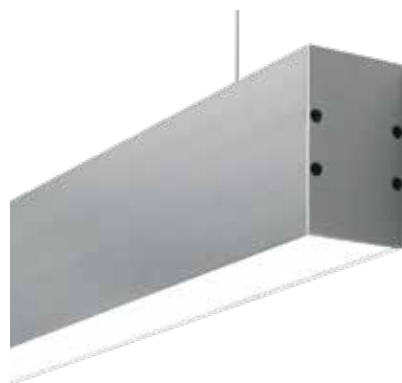
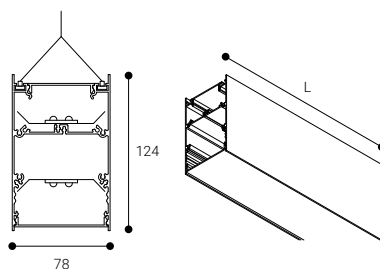
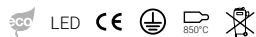
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMP4H3DAG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	398,00
TMP4H3DAB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	398,00
TMP4H4DAG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	398,00
TMP4H4DAB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	398,00
TMP4L3DAG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	358,00
TMP4L3DAB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	358,00
TMP4L4DAG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	358,00
TMP4L4DAB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	358,00
TMP6H3DAG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	548,80
TMP6H3DAB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	548,80
TMP6H4DAG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	548,80
TMP6H4DAB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	548,80
TMP6L3DAG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	526,80
TMP6L3DAB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	526,80
TMP6L4DAG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	526,80
TMP6L4DAB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	526,80

Trazzo Mixto

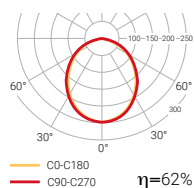


Suspendido a techo
Directo/Indirecto

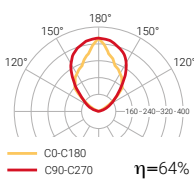


Difusor opal

Directo



Indirecto



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMS4H3OG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	306,00
TMS4H3OB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	306,00
TMS4H4OG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	306,00
TMS4H4OB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	306,00
TMS4L3OG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	266,00
TMS4L3OB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	266,00
TMS4L4OG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	266,00
TMS4L4OB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	266,00
TMS6H3OG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	421,80
TMS6H3OB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	421,80
TMS6H4OG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	421,80
TMS6H4OB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	421,80
TMS6L3OG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	399,80
TMS6L3OB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	399,80
TMS6L4OG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	399,80
TMS6L4OB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	399,80



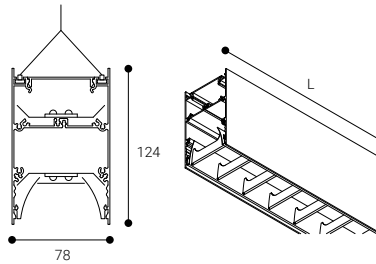
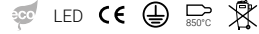
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMS4H3DOG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	391,00
TMS4H3DOB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	391,00
TMS4H4DOG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	391,00
TMS4H4DOB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	391,00
TMS4L3DOG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	351,00
TMS4L3DOB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	351,00
TMS4L4DOG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	351,00
TMS4L4DOB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	351,00
TMS6H3DOG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	541,80
TMS6H3DOB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	541,80
TMS6H4DOG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	541,80
TMS6H4DOB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	541,80
TMS6L3DOG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	519,80
TMS6L3DOB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	519,80
TMS6L4DOG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	519,80
TMS6L4DOB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	519,80

Trazzo Mixto

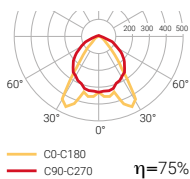


Suspendido a techo
Directo/Indirecto

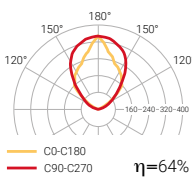


Difusor de lamas

Directo



Indirecto



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMS4H3LG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	344,00
TMS4H3LB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	344,00
TMS4H4LG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	344,00
TMS4H4LB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	344,00
TMS4L3LG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	304,00
TMS4L3LB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	304,00
TMS4L4LG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	304,00
TMS4L4LB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	304,00
TMS6H3LG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	478,80
TMS6H3LB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	478,80
TMS6H4LG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	478,80
TMS6H4LB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	478,80
TMS6L3LG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	455,00
TMS6L3LB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	456,80
TMS6L4LG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	456,80
TMS6L4LB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	456,80



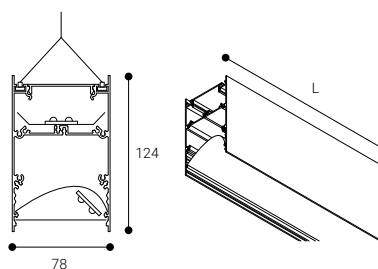
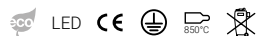
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMS4H3DLG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	429,00
TMS4H3DLB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	429,00
TMS4H4DLG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	429,00
TMS4H4DLB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	429,00
TMS4L3DLG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	389,00
TMS4L3DLB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	389,00
TMS4L4DLG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	389,00
TMS4L4DLB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	389,00
TMS6H3DLG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	598,80
TMS6H3DLB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	598,80
TMS6H4DLG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	598,80
TMS6H4DLB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	598,80
TMS6L3DLG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	576,80
TMS6L3DLB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	576,80
TMS6L4DLG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	576,80
TMS6L4DLB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	576,80

Trazzo Mixto

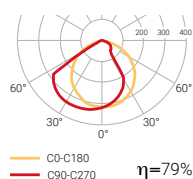


Suspendido a techo
Bañador
Directo/Indirecto

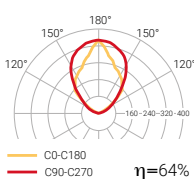


Difusor bañador

Directo



Indirecto



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMS4H3AG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	313,00
TMS4H3AB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	313,00
TMS4H4AG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	313,00
TMS4H4AB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	313,00
TMS4L3AG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	273,00
TMS4L3AB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	273,00
TMS4L4AG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	273,00
TMS4L4AB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	273,00
TMS6H3AG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	428,80
TMS6H3AB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	428,80
TMS6H4AG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	428,80
TMS6H4AB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	428,80
TMS6L3AG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	406,80
TMS6L3AB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	406,80
TMS6L4AG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	406,80
TMS6L4AB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	406,80



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
TMS4H3DAG	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1130	4,7	398,00
TMS4H3DAB	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1130	4,7	398,00
TMS4H4DAG	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1130	4,7	398,00
TMS4H4DAB	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1130	4,7	398,00
TMS4L3DAG	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1130	4,7	358,00
TMS4L3DAB	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1130	4,7	358,00
TMS4L4DAG	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1130	4,7	358,00
TMS4L4DAB	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1130	4,7	358,00
TMS6H3DAG	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1690	7,1	548,80
TMS6H3DAB	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1690	7,1	548,80
TMS6H4DAG	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1690	7,1	548,80
TMS6H4DAB	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1690	7,1	548,80
TMS6L3DAG	1x73,7W	3000	10230 lm	●	1690	7,1	526,80
TMS6L3DAB	1x73,7W	3000	10230 lm	○	1690	7,1	526,80
TMS6L4DAG	1x73,7W	4000	11000 lm	●	1690	7,1	526,80
TMS6L4DAB	1x73,7W	4000	11000 lm	○	1690	7,1	526,80

De manera orientativa se aconseja el uso de suspensiones cada 700 mm en montajes lineales de las ref. TMS4 y cada 1500 mm en las ref. TMS6

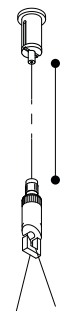
Trazzo Mixto

Estructuras

ACCESORIOS

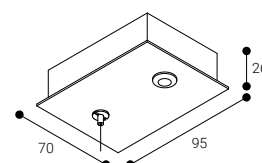
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029TZ70	2		14,75



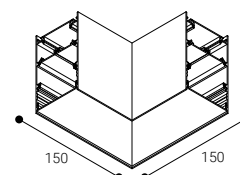
Accesorio de instalación

	COLOR	PVP (€)
ETC1029B		26,00
ETC1029G		26,00
 ETC10295B		31,00
ETC10295G		31,00



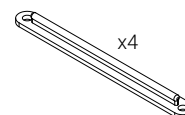
Accesorio codo de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ70M006B		43,75
TZ70M006G		43,75



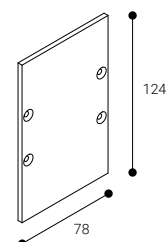
Accesorio de unión

	COLOR	PVP (€)
TZ70M014		1,75



Tapa final

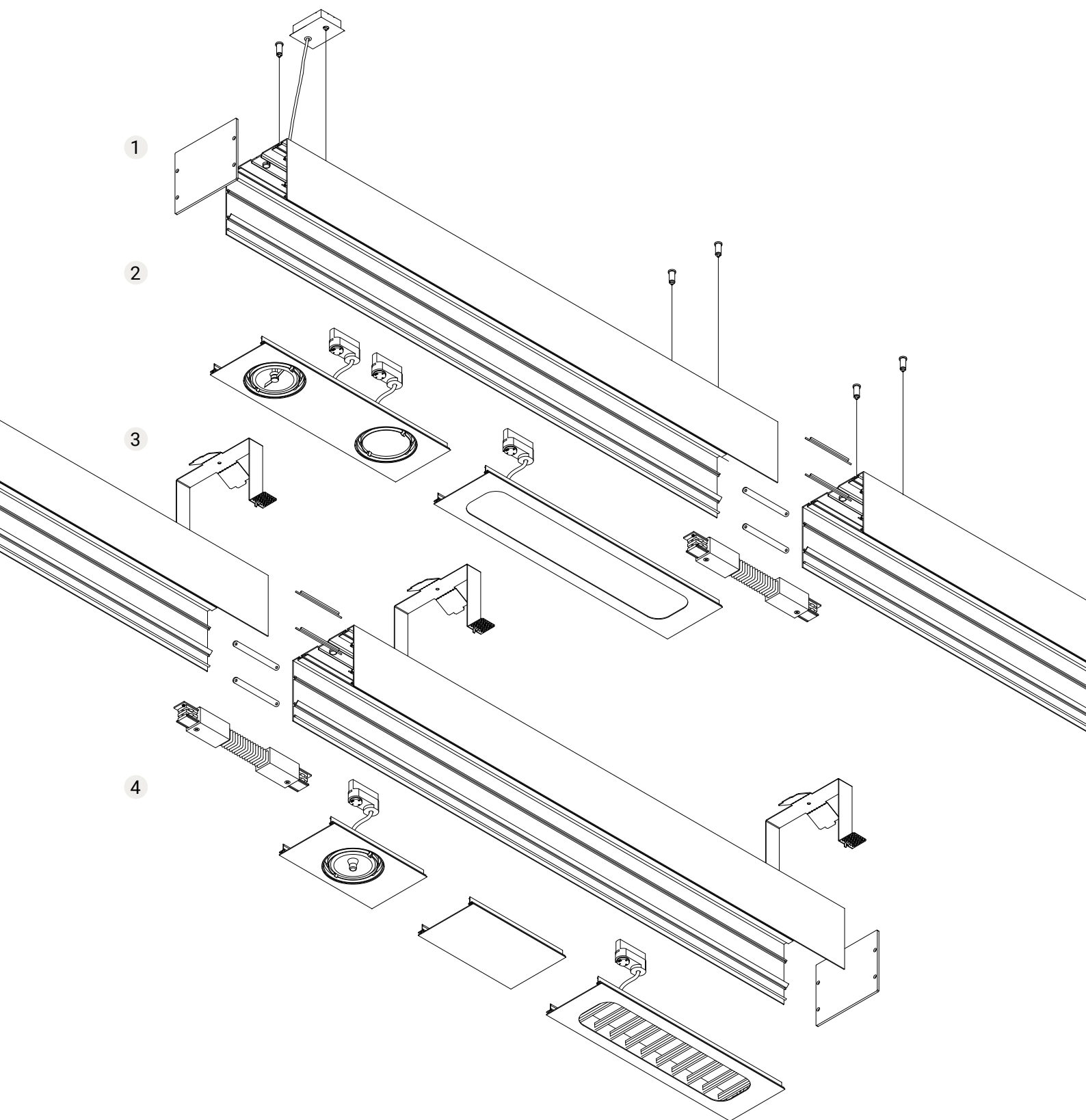
	COLOR	PVP (€)
TZ70M016B		8,00
TZ70M016G		8,00





Cosmos

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.



1

TAPA INICIAL/FINAL
Se sirven por separado e incluyen las terminales del carril electrificado. En la versión empotrada, las tapas incorporan ranuras de ventilación.

2

PERFIL EXTERNO
Para todas las configuraciones y disponible a partir de 900 mm hasta 2.400 mm. Incorpora un carril electrificado que garantiza continuidad eléctrica en todos los tramos y con una sola acometida.

3

INSTALACIÓN
De tres tipos: suspendida, adosada o empotrada a techo. Una vez seleccionada, se asignarán los accesorios de instalación correspondientes.

4

MÓDULOS
Configurables como proyectores o como pantallas de fluorescencia, se instalan con un clipaje que agiliza y simplifica el montaje. La conexión eléctrica se hace mediante un adaptador estándar.

Cosmos

Estructuras



Suspendido
a techo



Adosado
a techo

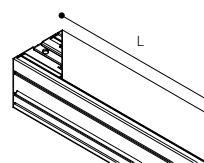
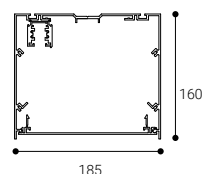


Empotrado
a techo

PERFIL EXTERNO



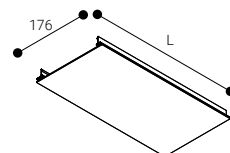
	L(mm)	COLOR	PVP (€)
CS3P0300B	300	○	35,00
CS3P0300N	300	●	35,00
CS3P0600B	600	○	75,00
CS3P0600N	600	●	75,00
CS3P0900B	900	○	115,00
CS3P0900N	900	●	115,00
CS3P1200B	1200	○	160,00
CS3P1200N	1200	●	160,00
CS3P1500B	1500	○	185,00
CS3P1500N	1500	●	185,00
CS3P1800B	1800	○	222,00
CS3P1800N	1800	●	222,00
CS3P2100B	2100	○	260,00
CS3P2100N	2100	●	260,00
CS3P2400B	2400	○	295,00
CS3P2400N	2400	●	295,00



MÓDULOS CIEGOS

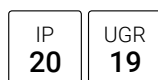


	L(mm)	COLOR	PVP (€)
CS3T0300B	300	○	10,00
CS3T0300N	300	●	10,00
CS3T0600B	600	○	20,00
CS3T0600N	600	●	20,00
CS3T0900B	900	○	32,00
CS3T0900N	900	●	32,00
CS3T1200B	1200	○	42,00
CS3T1200N	1200	●	42,00
CS3T1500B	1500	○	52,00
CS3T1500N	1500	●	52,00

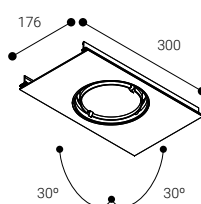


Cosmos

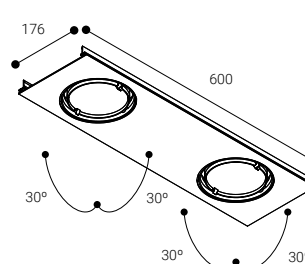
Estructuras



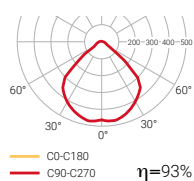
CSP1



CSP2



Difusor transparente



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
CSP123FB	1x11,8W	3000	1930 lm	○	1,2	174,50
CSP123FN	1x11,8W	3000	1930 lm	●	1,2	174,50
CSP124FB	1x11,8W	4000	2050 lm	○	1,2	174,50
CSP124FN	1x11,8W	4000	2050 lm	●	1,2	174,50
CSP223FB	2x11,8W	3000	3860 lm	○	2,4	340,80
CSP223FN	2x11,8W	3000	3860 lm	●	2,4	340,80
CSP224FB	2x11,8W	4000	4100 lm	○	2,4	340,80
CSP224FN	2x11,8W	4000	4100 lm	●	2,4	340,80



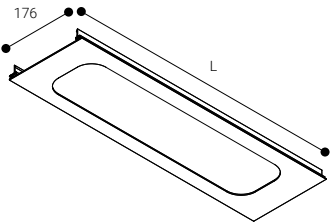
POSIBILIDAD DE REGULACIÓN DALI

Cosmos

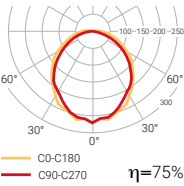
Estructuras



IP 20	UGR 22
-----------------	------------------



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
CSS230B	1x26,8W	3000	3040 lm	○	600	2,4	161,00
CSS230N	1x26,8W	3000	3040 lm	●	600	2,4	161,00
CSS240B	1x26,8W	4000	3360 lm	○	600	2,4	161,00
CSS240N	1x26,8W	4000	3360 lm	●	600	2,4	161,00
CSS430B	1x53,6W	3000	6080 lm	○	1200	3,2	251,00
CSS430N	1x53,6W	3000	6080 lm	●	1200	3,2	251,00
CSS440B	1x53,6W	4000	6720 lm	○	1200	3,2	251,00
CSS440N	1x53,6W	4000	6720 lm	●	1200	3,2	251,00

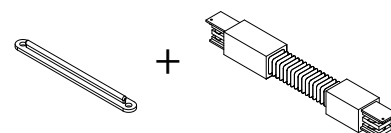
Cosmos

Estructuras

ACCESORIOS

Accesorio codo de unión

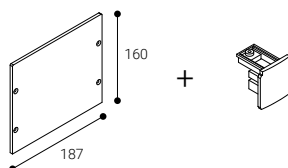
	COLOR	PVP (€)
CS014	—	34,75



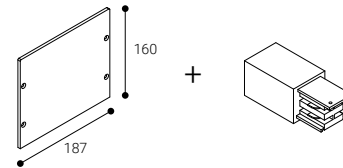
Tapa

	COLOR	PVP (€)	
CS016FB	○	20,25	final
CS016FN	●	20,25	final
CS016FEB	○	19,75	empotrado final
CS016FEN	●	19,75	empotrado final
CS016IB	○	27,25	inicial
CS016IN	●	27,25	inicial
CS016IEB	○	45,00	empotrado inicial
CS016IEN	●	45,00	empotrado inicial

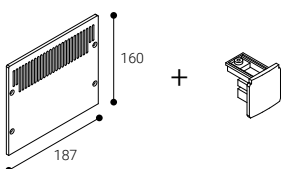
CS016F



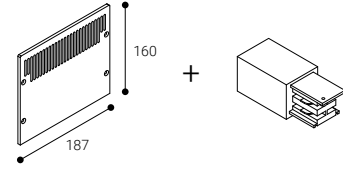
CS016I



CS016FE

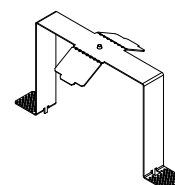


CS016IE



Accesorio de empotramiento

	L	PVP (€)
CS0312	600 a 900	9,25
CS0313	1200 a 1500	13,75
CS0314	1800 a 2100	17,75



Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)	
CS1029L2	2		38,00	
CS1029L2AB	2	○	67,00	con caja de acometida
CS1029L2AN	2	●	67,00	con caja de acometida





Contelux

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

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

Especialmente interesante cuando se trabaja con techos altos ya que permite bajar los puntos de luz a la altura deseada. De esta manera, es posible utilizar equipos de menor

potencia sin renunciar a una iluminación confortable en este tipo de locales.

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

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

Equipos compatibles



Elit



Elit Max



Elit Mini



Elit Micro



Dorfin



Linnea



Otros equipos
a consultar

Contelux

Estructuras



Suspendido
a techo

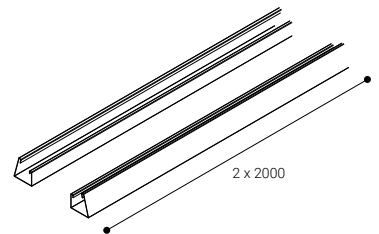


Empotrado
a techo



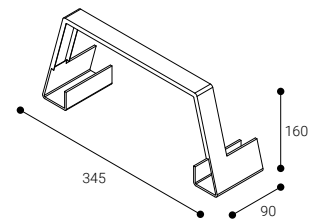
Conjunto Rail de 2x2000 mm

	COLOR		PVP (€)
MC2000B	○	4,8	21,25
MC2000G	●	4,8	21,25
MC2000N	●	4,8	21,25



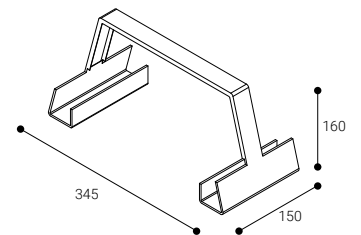
Puente terminal

	COLOR		PVP (€)
MSIB	○	0,65	15,10
MSIG	●	0,65	15,10
MSIN	●	0,65	15,10



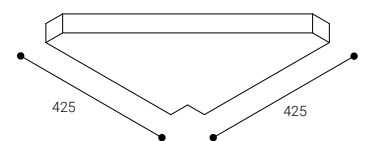
Puente intermedio

	COLOR		PVP (€)
MSMB	○	0,65	15,10
MSMG	●	0,65	15,10
MSMN	●	0,65	15,10



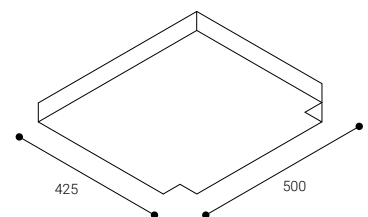
Conector en L

	COLOR		PVP (€)
MC250B	○	1,1	26,25
MC250G	●	1,1	26,25
MC250N	●	1,1	26,25



Conector en T

	COLOR		PVP (€)
MT250B	○	1,8	11,1
MT250G	●	1,8	11,1
MT250N	●	1,8	11,1



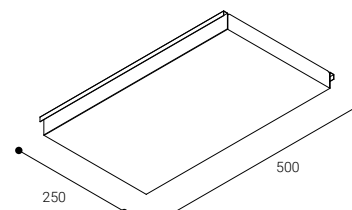
Contelux

Estructuras



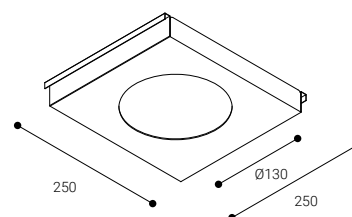
Bandeja ciega

	COLOR	 kg	PVP (€)
M250B	○	0,5	10,60
M250G	●	0,5	10,60
M250N	●	0,5	10,60
M500B	○	0,9	12,00
M500G	●	0,9	12,00
M500N	●	0,9	12,00
M750B	○	1,3	14,50
M750G	●	1,3	14,50
M750N	●	1,3	14,50



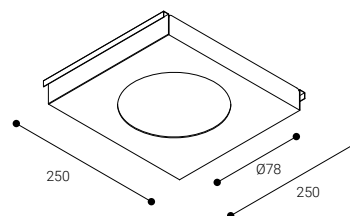
Bandeja para Downlight Elit mini

	COLOR	 kg	PVP (€)
M250EMB	○	0,5	12,60
M250EMG	●	0,5	12,60
M250EMN	●	0,5	12,60



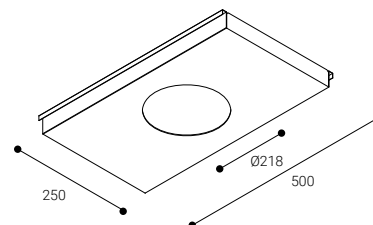
Bandeja para Downlight Elit micro

	COLOR	 kg	PVP (€)
M250EPB	○	0,5	12,60
M250EPG	●	0,5	12,60
M250EPN	●	0,5	12,60



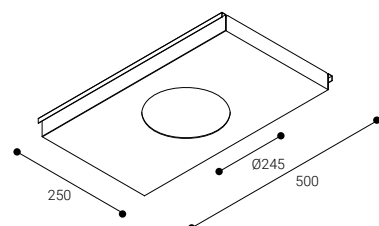
Bandeja para Downlight Elit

	COLOR	 kg	PVP (€)
M500ELB	○	0,9	19,90
M500ELG	●	0,9	19,90
M500ELN	●	0,9	19,90



Bandeja para Downlight Elit Max

	COLOR	 kg	PVP (€)
M500EEB	○	0,9	12,00
M500EEG	●	0,9	12,00
M500EEN	●	0,9	12,00



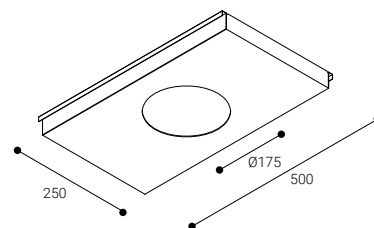
Contelux

Estructuras



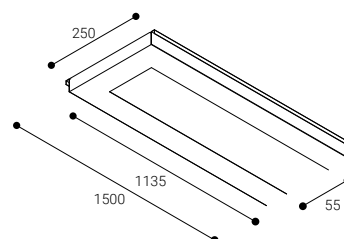
Bandeja para Downlight Dorfin

	COLOR		PVP (€)
M500DB	○	0,9	12,00
M500DG	●	0,9	12,00
M500DN	●	0,9	12,00



Bandeja para perfil Linnea

	COLOR		PVP (€)
M1500LB	○	2,6	47,20
M1500LG	●	2,6	47,20
M1500LN	●	2,6	47,20

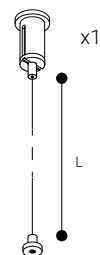


OTROS ACABADOS CONSULTAR

ACCESORIOS

Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029L2	2	●	10,50
1029L4	4	●	14,75





Sycom

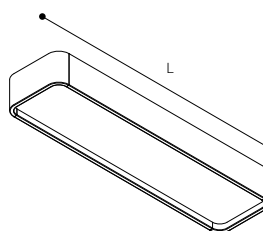
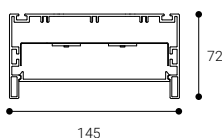
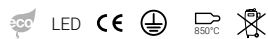
SYCOM es un sistema de iluminación suspendido que permite crear una geometría propia para cada recinto. Los diferentes módulos pueden unirse entre sí de múltiples formas.

Sycom

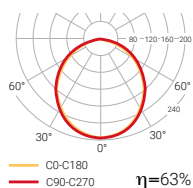
Estructuras



Suspendido a techo
Directo/Indirecto



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
SYS2L3B	1x26,8W	3000	3040 lm	○	584	3,9	223,00
SYS2L4B	1x26,8W	4000	3360 lm	○	584	3,9	223,00
SYS4L3B	1x53,6W	3000	6080 lm	○	1144	4,9	266,00
SYS4L4B	1x53,6W	4000	6720 lm	○	1144	4,9	266,00



Compatible con **NormaLINK**

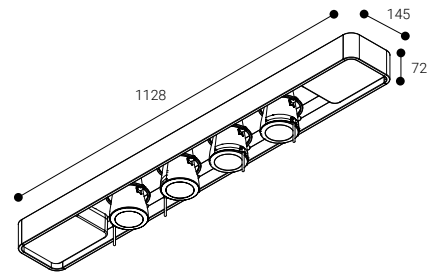
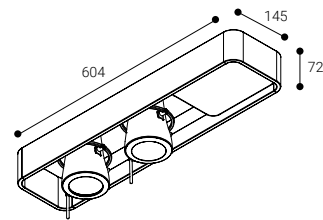
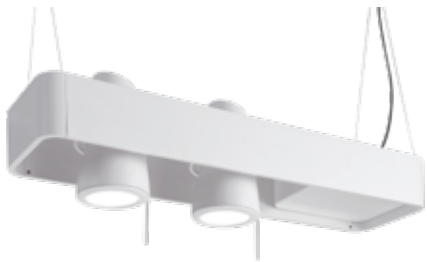
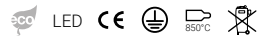
	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
SYS2L3DB	1x26,8W	3000	3040 lm	○	584	3,9	268,00
SYS2L4DB	1x26,8W	4000	3360 lm	○	584	3,9	268,00
SYS4L3DB	1x53,6W	3000	6080 lm	○	1144	4,9	311,00
SYS4L4DB	1x53,6W	4000	6720 lm	○	1144	4,9	311,00

Sycom Projector

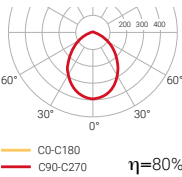
Estructuras



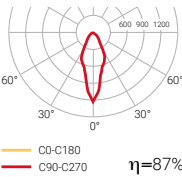
Suspendido a techo
Directo/Indirecto



Difusor opal



Difusor transparente



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
SYP2230B	2x11,8W	3000	3860 lm	○	3,4	321,80
SYP223SB	2x11,8W	3000	3860 lm	○	3,4	321,80
SYP2240B	2x11,8W	4000	4100 lm	○	3,4	321,80
SYP224SB	2x11,8W	4000	4100 lm	○	3,4	321,80
SYP4230B	4x11,8W	3000	7720 lm	○	6,8	636,80
SYP423SB	4x11,8W	3000	7720 lm	○	6,8	636,80
SYP4240B	4x11,8W	4000	8200 lm	○	6,8	636,80
SYP424SB	4x11,8W	4000	8200 lm	○	6,8	636,80

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

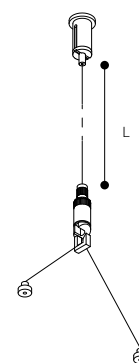


Estructuras

ACCESORIOS

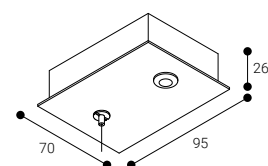
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029SYS	2	○	16,00
1029SYP	2	○	18,25



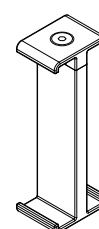
Accesorio de instalación

	COLOR	PVP (€)
ETC1029B	○	26,00



Accesorio de unión

	COLOR	PVP (€)
SY014B	○	12,00







Essentia

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.

Essentia

Estructuras

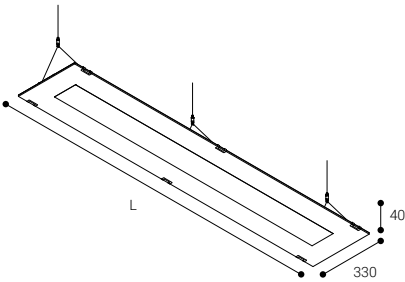


Suspendido
a techo

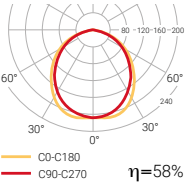


IP
30

UGR
22



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
ESSD228	2x28W	4000	5200 lm		1430	9,6	407,20
ESSD254	2x54W	4000	8900 lm		1430	9,6	407,20



POSIBILIDAD DE REGULACIÓN DALI

Essentia

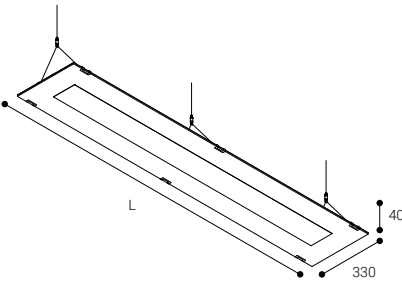
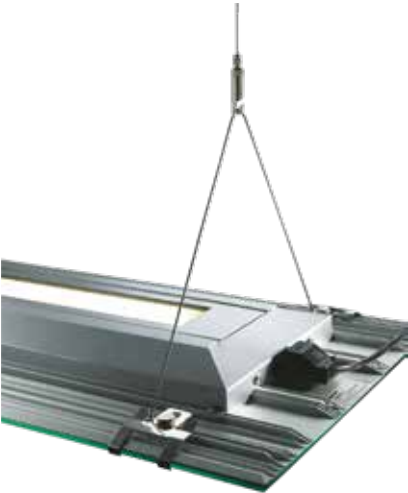


Suspendido a techo
Directo/Indirecto

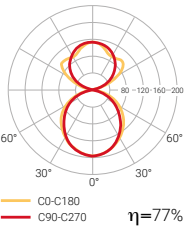


IP
30

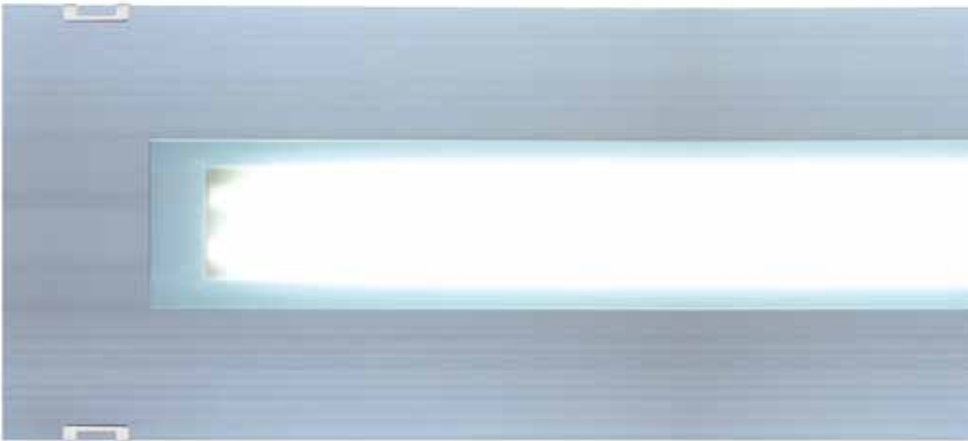
UGR
22



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
ESSM228	2x28W	4000	5200 lm		1430	9,4	424,20
ESSM254	2x54W	4000	8900 lm		1430	9,4	424,20





Coral

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 necesita una estructura luminosa lineal.

Coral

Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	105
Rango potencia (W)	26,8-53,6
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	3040-6080
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	75
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

 Difusor opal



Otros valores CRI a consultar

Coral

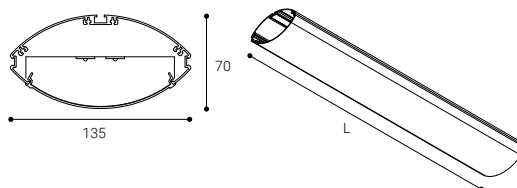
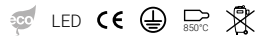
Estructuras



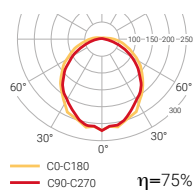
Adosado
a techo



Suspendido
a techo



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
C23LOB	1x26,8W	3000	3040 lm	○	580	1,8	116,00
C23LOG	1x26,8W	3000	3040 lm	●	580	1,8	116,00
C24LOB	1x26,8W	4000	3360 lm	○	580	1,8	116,00
C24LOG	1x26,8W	4000	3360 lm	●	580	1,8	116,00
C43LOB	1x53,6W	3000	6080 lm	○	1140	3,5	186,00
C43LOG	1x53,6W	3000	6080 lm	●	1140	3,5	186,00
C44LOB	1x53,6W	4000	6720 lm	○	1140	3,5	186,00
C44LOG	1x53,6W	4000	6720 lm	●	1140	3,5	186,00



POSIBILIDAD DE REGULACIÓN DALI



Accesorios de unión incluidos



Coral

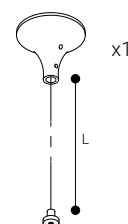
Estructuras

ACCESORIOS

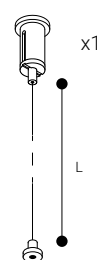
Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1027B	4	○	12,50
1027G	4	●	12,50
1028B	2	○	12,25
1028G	2	●	12,25
1029L2	2	○	10,50
1029L4	4	○	14,75

1027 / 1028

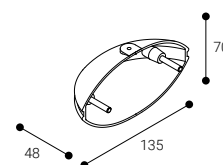
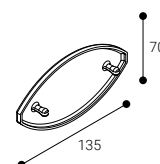


1029



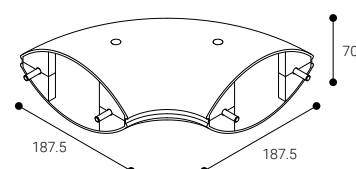
Tapa final

	COLOR	PVP (€)
C015B	○	1,75
C015G	●	1,75
C016B	○	11,25
C016G	●	11,25



Accesorio codo de unión

	COLOR	PVP (€)
C006B	○	38,75
C006G	●	38,75





Zafiro

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

Zafiro

Instalación	Adosado a techo Suspendido a techo
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	100
Rango potencia (W)	26,8-57
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	3040-7740
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	54,2
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	30
Clase	I

○ Difusor opal



Otros valores CRI a consultar

Zafiro

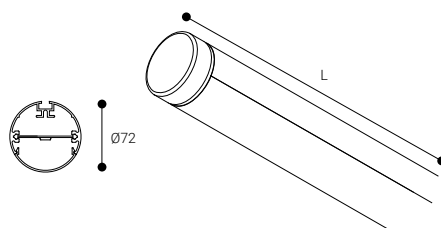
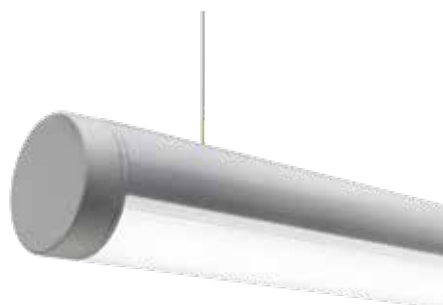
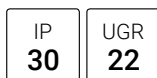
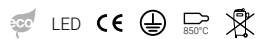
Estructuras



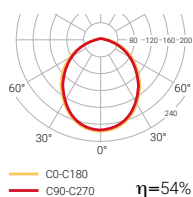
Adosado
a techo



Suspendido
a techo



Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR	L(mm)		PVP (€)
Z4H30B	1x38W	3000	4640 lm	○	1190	1,9	214,80
Z4H30G	1x38W	3000	4640 lm	●	1190	1,9	214,80
Z4H40B	1x38W	4000	5160 lm	○	1190	1,9	214,80
Z4H40G	1x38W	4000	5160 lm	●	1190	1,9	214,80
Z4L30B	1x26,8W	3000	3040 lm	○	1190	1,9	192,30
Z4L30G	1x26,8W	3000	3040 lm	●	1190	1,9	192,30
Z4L40B	1x26,8W	4000	3360 lm	○	1190	1,9	192,30
Z4L40G	1x26,8W	4000	3360 lm	●	1190	1,9	192,30
Z6H30B	1x57W	3000	6960 lm	○	1750	2,9	321,50
Z6H30G	1x57W	3000	6960 lm	●	1750	2,9	321,50
Z6H40B	1x57W	4000	7740 lm	○	1750	2,9	321,50
Z6H40G	1x57W	4000	7740 lm	●	1750	2,9	321,50
Z6L30B	1x40,2W	3000	4560 lm	○	1750	2,9	287,50
Z6L30G	1x40,2W	3000	4560 lm	●	1750	2,9	287,50
Z6L40B	1x40,2W	4000	5040 lm	○	1750	2,9	287,50
Z6L40G	1x40,2W	4000	5040 lm	●	1750	2,9	287,50

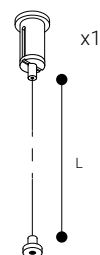


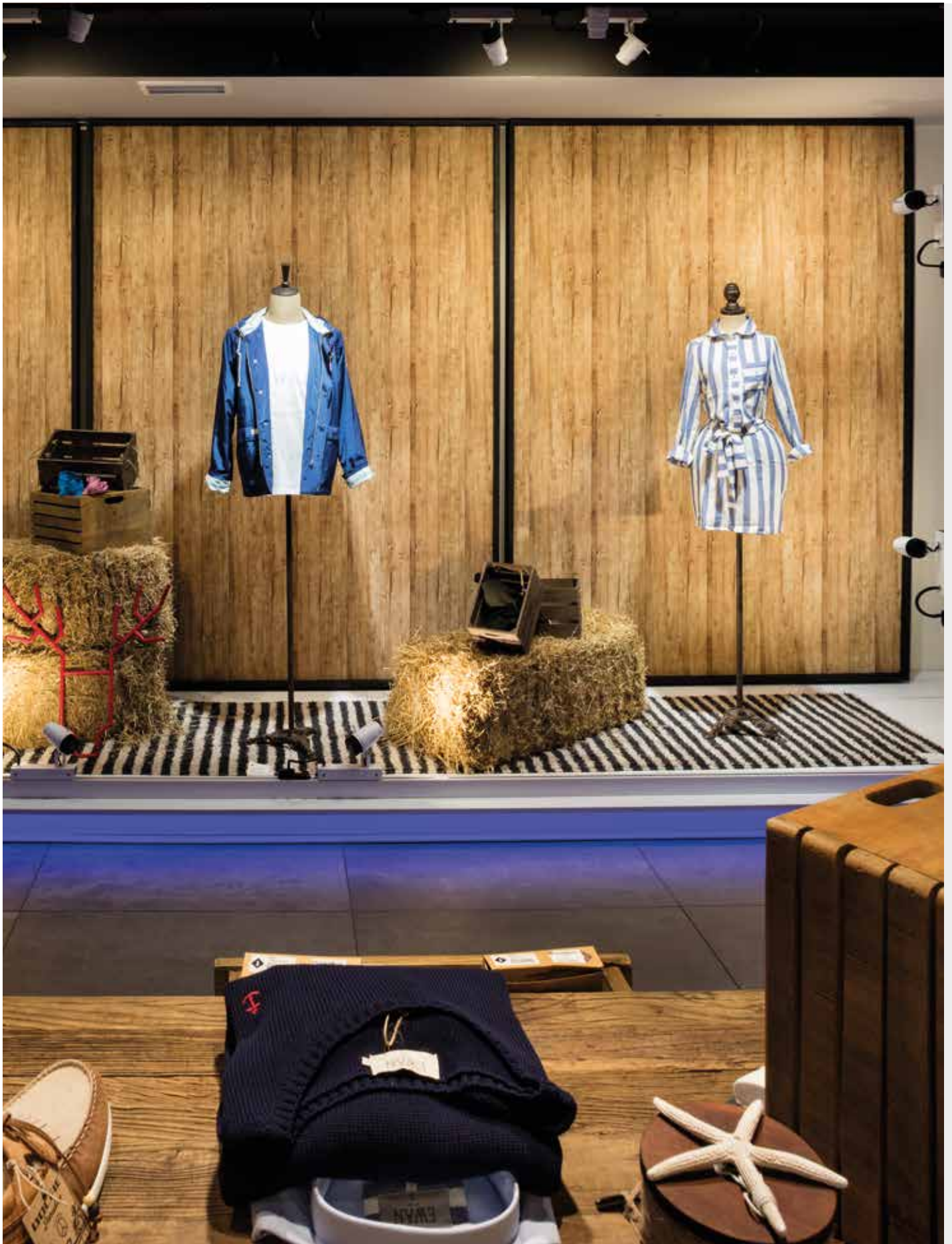
POSIBILIDAD DE REGULACIÓN DALI

ACCESORIOS

Accesorio de suspensión

	L (m)	COLOR	PVP (€)
1029L2	2	●	10,50
1029L4	4	●	14,75





Proyectores

Aqa	196
Dot	202
Area	206
Prolit	212
Nora	216
Rail	219

Aqa

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

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

AQA se presenta en acabados blanco, gris o negro.





Aqa

Instalación	Carril electrificado
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	15-45
Rango potencia (W)	11,8-17,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1930-2850
Factor de potencia	0,97
Rendimiento (%)	81,83
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II

○ Sin difusor



Otros valores CRI a consultar

Aqa

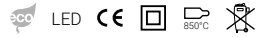
Proyectores



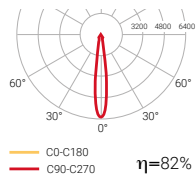
Carril
electrificado



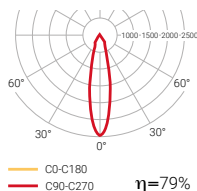
Novedad



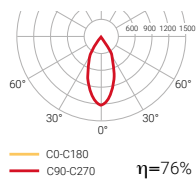
Óptica intensiva



Óptica media



Óptica extensiva



	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
PQ23FB	1x11,8W	3000	1930 lm	45°	Extensivo	○	1,1	197,75
PQ23FN	1x11,8W	3000	1930 lm	45°	Extensivo	●	1,1	197,75
PQ23MB	1x11,8W	3000	1930 lm	25°	Medio	○	1,1	197,75
PQ23MN	1x11,8W	3000	1930 lm	25°	Medio	●	1,1	197,75
PQ23SB	1x11,8W	3000	1930 lm	15°	Intensiva	○	1,1	197,75
PQ23SN	1x11,8W	3000	1930 lm	15°	Intensiva	●	1,1	197,75
PQ24FB	1x11,8W	4000	2050 lm	45°	Extensivo	○	1,1	197,75
PQ24FN	1x11,8W	4000	2050 lm	45°	Extensivo	●	1,1	197,75
PQ24MB	1x11,8W	4000	2050 lm	25°	Medio	○	1,1	197,75
PQ24MN	1x11,8W	4000	2050 lm	25°	Medio	●	1,1	197,75
PQ24SB	1x11,8W	4000	2050 lm	15°	Intensiva	○	1,1	197,75
PQ24SN	1x11,8W	4000	2050 lm	15°	Intensiva	●	1,1	197,75
PQ33FB	1x17,4W	3000	2650 lm	45°	Extensivo	○	1,1	199,75
PQ33FN	1x17,4W	3000	2650 lm	45°	Extensivo	●	1,1	199,75
PQ33MB	1x17,4W	3000	2650 lm	25°	Medio	○	1,1	199,75
PQ33MN	1x17,4W	3000	2650 lm	25°	Medio	●	1,1	199,75
PQ33SB	1x17,4W	3000	2650 lm	15°	Intensiva	○	1,1	199,75
PQ33SN	1x17,4W	3000	2650 lm	15°	Intensiva	●	1,1	199,75
PQ34FB	1x17,4W	4000	2850 lm	45°	Extensivo	○	1,1	199,75
PQ34FN	1x17,4W	4000	2850 lm	45°	Extensivo	●	1,1	199,75
PQ34MB	1x17,4W	4000	2850 lm	25°	Medio	○	1,1	199,75
PQ34MN	1x17,4W	4000	2850 lm	25°	Medio	●	1,1	199,75
PQ34SB	1x17,4W	4000	2850 lm	15°	Intensiva	○	1,1	199,75
PQ34SN	1x17,4W	4000	2850 lm	15°	Intensiva	●	1,1	199,75

Aqa

Proyectores



Carril
electrificado



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
PQ23DFB	1x11,8W	3000	1930 lm	45°	Extensivo	○	1,1	281,75
PQ23DFN	1x11,8W	3000	1930 lm	45°	Extensivo	●	1,1	281,75
PQ23DMB	1x11,8W	3000	1930 lm	25°	Medio	○	1,1	281,75
PQ23DMN	1x11,8W	3000	1930 lm	25°	Medio	●	1,1	281,75
PQ23DSB	1x11,8W	3000	1930 lm	15°	Intensiva	○	1,1	281,75
PQ23DSN	1x11,8W	3000	1930 lm	15°	Intensiva	●	1,1	281,75
PQ24DFB	1x11,8W	4000	2050 lm	45°	Extensivo	○	1,1	281,75
PQ24DFN	1x11,8W	4000	2050 lm	45°	Extensivo	●	1,1	281,75
PQ24DMB	1x11,8W	4000	2050 lm	25°	Medio	○	1,1	281,75
PQ24DMN	1x11,8W	4000	2050 lm	25°	Medio	●	1,1	281,75
PQ24DSB	1x11,8W	4000	2050 lm	15°	Intensiva	○	1,1	281,75
PQ24DSN	1x11,8W	4000	2050 lm	15°	Intensiva	●	1,1	281,75
PQ33DFB	1x17,4W	3000	2650 lm	45°	Extensivo	○	1,1	283,75
PQ33DFN	1x17,4W	3000	2650 lm	45°	Extensivo	●	1,1	283,75
PQ33DMB	1x17,4W	3000	2650 lm	25°	Medio	○	1,1	283,75
PQ33DMN	1x17,4W	3000	2650 lm	25°	Medio	●	1,1	283,75
PQ33DSB	1x17,4W	3000	2650 lm	15°	Intensiva	○	1,1	283,75
PQ33DSN	1x17,4W	3000	2650 lm	15°	Intensiva	●	1,1	283,75
PQ34DFB	1x17,4W	4000	2850 lm	45°	Extensivo	○	1,1	283,75
PQ34DFN	1x17,4W	4000	2850 lm	45°	Extensivo	●	1,1	283,75
PQ34DMB	1x17,4W	4000	2850 lm	25°	Medio	○	1,1	283,75
PQ34DMN	1x17,4W	4000	2850 lm	25°	Medio	●	1,1	283,75
PQ34DSB	1x17,4W	4000	2850 lm	15°	Intensiva	○	1,1	283,75
PQ34DSN	1x17,4W	4000	2850 lm	15°	Intensiva	●	1,1	283,75









Dot

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

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

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

Dot

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

Lente PMMA



Otros valores CRI a consultar

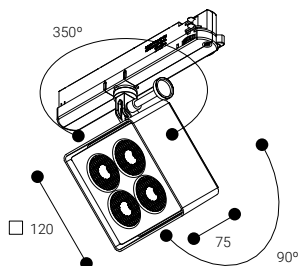
Dot



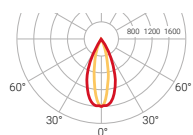
Carril electrificado



Novedad

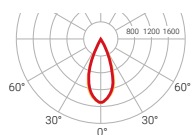


Óptica oval



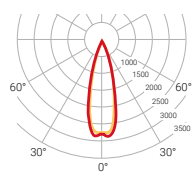
$\eta=73\%$

Óptica extensiva



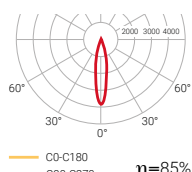
$\eta=83\%$

Óptica media



$\eta=91\%$

Óptica intensiva



$\eta=85\%$

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
LED PD33FB	1x24,6W	3000	2700 lm	45°	Extensivo	○	0,98	199,75
LED PD33FN	1x24,6W	3000	2700 lm	45°	Extensivo	●	0,98	199,75
LED PD33MB	1x24,6W	3000	2700 lm	27°	Medio	○	0,98	199,75
LED PD33MN	1x24,6W	3000	2700 lm	27°	Medio	●	0,98	199,75
LED PD33OB	1x24,6W	3000	2700 lm	62°x16°	Oval	○	0,98	199,75
LED PD33ON	1x24,6W	3000	2700 lm	62°x16°	Oval	●	0,98	199,75
LED PD33SB	1x24,6W	3000	2700 lm	14°	Intensivo	○	0,98	199,75
LED PD33SN	1x24,6W	3000	2700 lm	14°	Intensivo	●	0,98	199,75
LED PD34FB	1x24,6W	4000	2700 lm	45°	Extensivo	○	0,98	199,75
LED PD34FN	1x24,6W	4000	2700 lm	45°	Extensivo	●	0,98	199,75
LED PD34MB	1x24,6W	4000	2700 lm	27°	Medio	○	0,98	199,75
LED PD34MN	1x24,6W	4000	2700 lm	27°	Medio	●	0,98	199,75
LED PD34OB	1x24,6W	4000	2700 lm	62°x16°	Oval	○	0,98	199,75
LED PD34ON	1x24,6W	4000	2700 lm	62°x16°	Oval	●	0,98	199,75
LED PD34SB	1x24,6W	4000	2700 lm	14°	Intensivo	○	0,98	199,75
LED PD34SN	1x24,6W	4000	2700 lm	14°	Intensivo	●	0,98	199,75



Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
 PD33DFB	1x24,6W	3000	2700 lm	45°	Extensivo	○	0,98	283,75
 PD33DFN	1x24,6W	3000	2700 lm	45°	Extensivo	●	0,98	283,75
 PD33DMB	1x24,6W	3000	2700 lm	27°	Medio	○	0,98	283,75
 PD33DMN	1x24,6W	3000	2700 lm	27°	Medio	●	0,98	283,75
 PD33DOB	1x24,6W	3000	2700 lm	62°x16°	Oval	○	0,98	283,75
 PD33DON	1x24,6W	3000	2700 lm	62°x16°	Oval	●	0,98	283,75
 PD33DSB	1x24,6W	3000	2700 lm	14°	Intensivo	○	0,98	283,75
 PD33DSN	1x24,6W	3000	2700 lm	14°	Intensivo	●	0,98	283,75
 PD34DFB	1x24,6W	4000	2700 lm	45°	Extensivo	○	0,98	283,75
 PD34DFN	1x24,6W	4000	2700 lm	45°	Extensivo	●	0,98	283,75
 PD34DMB	1x24,6W	4000	2700 lm	27°	Medio	○	0,98	283,75
 PD34DMN	1x24,6W	4000	2700 lm	27°	Medio	●	0,98	283,75
 PD34DOB	1x24,6W	4000	2700 lm	62°x16°	Oval	○	0,98	283,75
 PD34DON	1x24,6W	4000	2700 lm	62°x16°	Oval	●	0,98	283,75
 PD34DSB	1x24,6W	4000	2700 lm	14°	Intensivo	○	0,98	283,75
 PD34DSN	1x24,6W	4000	2700 lm	14°	Intensivo	●	0,98	283,75

Area

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.

Se trata de una familia de proyectores para instalación a carril electrificado o adosado a techo a través de accesorio.



Area

Instalación	Carril electrificado
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	19-46
Rango potencia (W)	25,5-51
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	2580-5530
Factor de potencia	0,9
Rendimiento (%)	91,3
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II

 Lente PMMA



Otros valores CRI a consultar

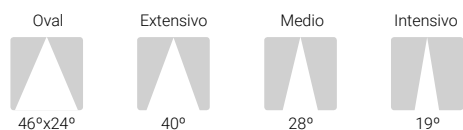
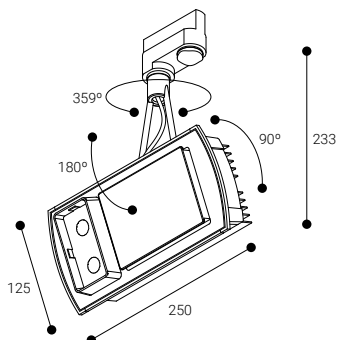
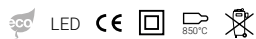


Area

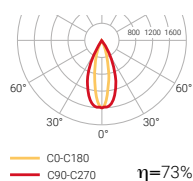
Proyectores



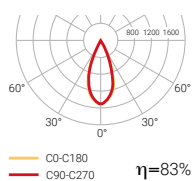
Carril
electrificado



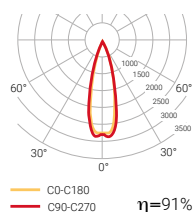
Óptica oval



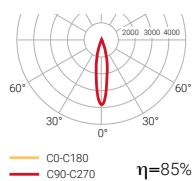
Óptica extensiva



Óptica media



Óptica intensiva



	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
LED PAC33FB	1x25,5W	3000	2580 lm	40°	Extensivo	○	2,0	256,00
LED PAC33FN	1x25,5W	3000	2580 lm	40°	Extensivo	●	2,0	256,00
LED PAC33MB	1x25,5W	3000	2580 lm	28°	Medio	○	2,0	256,00
LED PAC33MN	1x25,5W	3000	2580 lm	28°	Medio	●	2,0	256,00
LED PAC33OB	1x25,5W	3000	2580 lm	46°x24°	Oval	○	2,0	256,00
LED PAC33ON	1x25,5W	3000	2580 lm	46°x24°	Oval	●	2,0	256,00
LED PAC33SB	1x25,5W	3000	2580 lm	19°	Intensivo	○	2,0	256,00
LED PAC33SN	1x25,5W	3000	2580 lm	19°	Intensivo	●	2,0	256,00
LED PAC34FB	1x25,5W	4000	2765 lm	40°	Extensivo	○	2,0	256,00
LED PAC34FN	1x25,5W	4000	2765 lm	40°	Extensivo	●	2,0	256,00
LED PAC34MB	1x25,5W	4000	2765 lm	28°	Medio	○	2,0	256,00
LED PAC34MN	1x25,5W	4000	2765 lm	28°	Medio	●	2,0	256,00
LED PAC34OB	1x25,5W	4000	2765 lm	46°x24°	Oval	○	2,0	256,00
LED PAC34ON	1x25,5W	4000	2765 lm	46°x24°	Oval	●	2,0	256,00
LED PAC34SB	1x25,5W	4000	2765 lm	19°	Intensivo	○	2,0	256,00
LED PAC34SN	1x25,5W	4000	2765 lm	19°	Intensivo	●	2,0	256,00

Area

Proyectores



Carril
electrificado



Compatible con **NormaLINK**

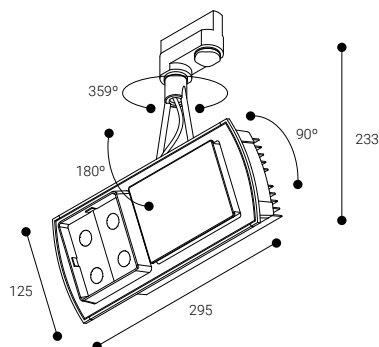
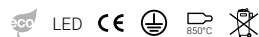
	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
PAC33DFB	1x25,5W	3000	2580 lm	40°	Extensivo	○	2,0	296,00
PAC33DFN	1x25,5W	3000	2580 lm	40°	Extensivo	●	2,0	296,00
PAC33DMB	1x25,5W	3000	2580 lm	28°	Medio	○	2,0	296,00
PAC33DMN	1x25,5W	3000	2580 lm	28°	Medio	●	2,0	296,00
PAC33DOB	1x25,5W	3000	2580 lm	46°x24°	Oval	○	2,0	296,00
PAC33DON	1x25,5W	3000	2580 lm	46°x24°	Oval	●	2,0	296,00
PAC33DSB	1x25,5W	3000	2580 lm	19°	Intensivo	○	2,0	296,00
PAC33DSN	1x25,5W	3000	2580 lm	19°	Intensivo	●	2,0	296,00
PAC34DFB	1x25,5W	4000	2765 lm	40°	Extensivo	○	2,0	296,00
PAC34DFN	1x25,5W	4000	2765 lm	40°	Extensivo	●	2,0	296,00
PAC34DMB	1x25,5W	4000	2765 lm	28°	Medio	○	2,0	296,00
PAC34DMN	1x25,5W	4000	2765 lm	28°	Medio	●	2,0	296,00
PAC34DOB	1x25,5W	4000	2765 lm	46°x24°	Oval	○	2,0	296,00
PAC34DON	1x25,5W	4000	2765 lm	46°x24°	Oval	●	2,0	296,00
PAC34DSB	1x25,5W	4000	2765 lm	19°	Intensivo	○	2,0	296,00
PAC34DSN	1x25,5W	4000	2765 lm	19°	Intensivo	●	2,0	296,00

Area

Proyectores



Carril
electrificado



	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
PAC53FB	1x51W	3000	5160 lm	40°	Extensivo	○	3,0	311,00
PAC53FN	1x51W	3000	5160 lm	40°	Extensivo	●	3,0	311,00
PAC53MB	1x51W	3000	5160 lm	28°	Medio	○	3,0	311,00
PAC53MN	1x51W	3000	5160 lm	28°	Medio	●	3,0	311,00
PAC53OB	1x51W	3000	5160 lm	46°x24°	Oval	○	3,0	311,00
PAC53ON	1x51W	3000	5160 lm	46°x24°	Oval	●	3,0	311,00
PAC53SB	1x51W	3000	5160 lm	19°	Intensivo	○	3,0	311,00
PAC53SN	1x51W	3000	5160 lm	19°	Intensivo	●	3,0	311,00
PAC54FB	1x51W	4000	5530 lm	40°	Extensivo	○	3,0	311,00
PAC54FN	1x51W	4000	5530 lm	40°	Extensivo	●	3,0	311,00
PAC54MB	1x51W	4000	5530 lm	28°	Medio	○	3,0	311,00
PAC54MN	1x51W	4000	5530 lm	28°	Medio	●	3,0	311,00
PAC54OB	1x51W	4000	5530 lm	46°x24°	Oval	○	3,0	311,00
PAC54ON	1x51W	4000	5530 lm	46°x24°	Oval	●	3,0	311,00
PAC54SB	1x51W	4000	5530 lm	19°	Intensivo	○	3,0	311,00
PAC54SN	1x51W	4000	5530 lm	19°	Intensivo	●	3,0	311,00

Area

Proyectores



Carril
electrificado



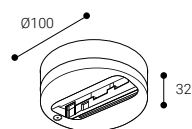
Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN		ÓPTICA	COLOR		PVP (€)
PAC53DFB	1x51W	3000	5160 lm	40°	Extensivo	○	3,0	351,00
PAC53DFN	1x51W	3000	5160 lm	40°	Extensivo	●	3,0	351,00
PAC53DMB	1x51W	3000	5160 lm	28°	Medio	○	3,0	351,00
PAC53DMN	1x51W	3000	5160 lm	28°	Medio	●	3,0	351,00
PAC53DOB	1x51W	3000	5160 lm	46°x24°	Oval	○	3,0	351,00
PAC53DON	1x51W	3000	5160 lm	46°x24°	Oval	●	3,0	351,00
PAC53DSB	1x51W	3000	5160 lm	19°	Intensivo	○	3,0	351,00
PAC53DSN	1x51W	3000	5160 lm	19°	Intensivo	●	3,0	351,00
PAC54DFB	1x51W	4000	5530 lm	40°	Extensivo	○	3,0	351,00
PAC54DFN	1x51W	4000	5530 lm	40°	Extensivo	●	3,0	351,00
PAC54DMB	1x51W	4000	5530 lm	28°	Medio	○	3,0	351,00
PAC54DMN	1x51W	4000	5530 lm	28°	Medio	●	3,0	351,00
PAC54DOB	1x51W	4000	5530 lm	46°x24°	Oval	○	3,0	351,00
PAC54DON	1x51W	4000	5530 lm	46°x24°	Oval	●	3,0	351,00
PAC54DSB	1x51W	4000	5530 lm	19°	Intensivo	○	3,0	351,00
PAC54DSN	1x51W	4000	5530 lm	19°	Intensivo	●	3,0	351,00

ACCESORIOS

Soporte para adosar a techo

	PVP (€)
RAAB	30,25
RAAN	35,25



NO COMPATIBLE CON EQUIPOS DALI



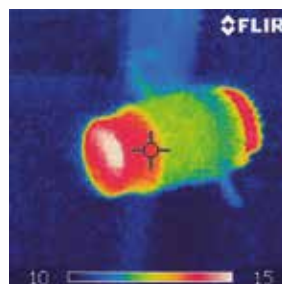
Prolit

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

Prolit

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

☐ Sin difusor



Otros valores CRI a consultar



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

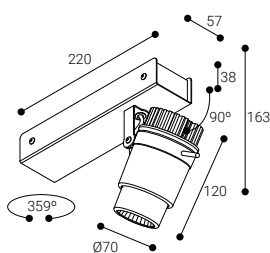
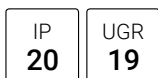
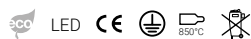
Prolit



Adosado
a techo



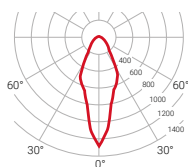
Novedad



Intensivo



óptica intensiva

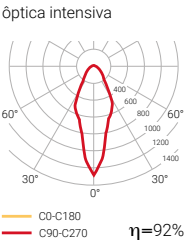
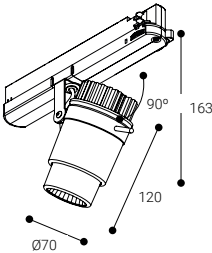
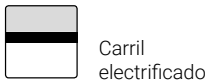


CO-C180
C90-C270 $\eta=92\%$

	W	K	LUMEN		COLOR		PVP (€)
PRA23SB	1x11,8W	3000	1930 lm	32°	○	1,1	167,25
PRA23SN	1x11,8W	3000	1930 lm	32°	●	1,1	167,25
PRA24SB	1x11,8W	4000	2050 lm	32°	○	1,1	167,25
PRA24SN	1x11,8W	4000	2050 lm	32°	●	1,1	167,25
PRA33SB	1x17,4W	3000	2650 lm	32°	○	1,1	169,25
PRA33SN	1x17,4W	3000	2650 lm	32°	●	1,1	169,25
PRA34SB	1x17,4W	4000	2850 lm	32°	○	1,1	169,25
PRA34SN	1x17,4W	4000	2850 lm	32°	●	1,1	169,25

Proyectores

Prolit



	W	K	LUMEN		COLOR		PVP (€)
 PRS23SB	1x11,8W	3000	1930 lm	32°	○	1,1	187,25
 PRS23SN	1x11,8W	3000	1930 lm	32°	●	1,1	187,25
 PRS24SB	1x11,8W	4000	2050 lm	32°	○	1,1	187,25
 PRS24SN	1x11,8W	4000	2050 lm	32°	●	1,1	187,25
 PRS33SB	1x17,4W	3000	2650 lm	32°	○	1,1	189,25
 PRS33SN	1x17,4W	3000	2650 lm	32°	●	1,1	189,25
 PRS34SB	1x17,4W	4000	2850 lm	32°	○	1,1	189,25
 PRS34SN	1x17,4W	4000	2850 lm	32°	●	1,1	189,25



Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN		COLOR		PVP (€)
 PRS23DSB	1x11,8W	3000	1930 lm	32°	○	1,1	270,00
 PRS23DSN	1x11,8W	3000	1930 lm	32°	●	1,1	270,00
 PRS24DSB	1x11,8W	4000	2050 lm	32°	○	1,1	270,00
 PRS24DSN	1x11,8W	4000	2050 lm	32°	●	1,1	270,00
 PRS33DSB	1x17,4W	3000	2650 lm	32°	○	1,1	272,00
 PRS33DSN	1x17,4W	3000	2650 lm	32°	●	1,1	272,00
 PRS34DSB	1x17,4W	4000	2850 lm	32°	○	1,1	272,00
 PRS34DSN	1x17,4W	4000	2850 lm	32°	●	1,1	272,00





Nora

NORA es el nuevo proyector IP66 para instalación exterior. Se presenta en acabado negro y difusor de cristal. Cuenta con dos potencias lumínicas: 2300 o 5250 lúmenes.

Nora

Instalación	Adosado a techo Adosado a pared
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	95
Rango potencia (W)	18,2-35,9
Temperatura de color (°K)	4000
Rango lumínico	2300-5250
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	86,8
Expectativa	50000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	66
Clase	I

 Difusor opal



Otros valores CRI a consultar

Nora

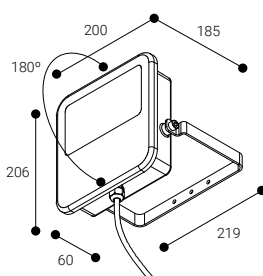
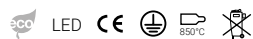
Proyectores



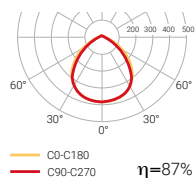
Adosado
a techo



Adosado
a pared



Difusor opal



	W	K	LUMEN		COLOR		PVP (€)
LED N0340N	1x18,2W	4000	2300 lm	95°	●	1,2	57,50
LED N0540N	1x35,9W	4000	5250 lm	95°	●	1,2	77,75

Nora

Proyectores



Adosado
a techo



Adosado
a pared



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN		COLOR		PVP (€)
N034DON	1x18,2W	4000	2300 lm	95°	●	1,2	102,25
N054DON	1x35,9W	4000	5250 lm	95°	●	1,2	105,00



Rail

Proyectores



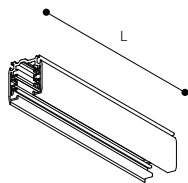
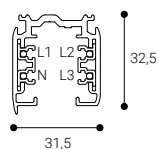
Adosado
a techo



Suspendido
a techo

RAILES

R2-3

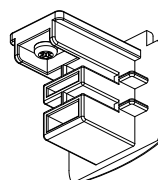


	L (mm)	COLOR	PVP (€)
R2B	2000	○	56,25
R2N	2000	●	56,25
R3B	3000	○	78,25
R3N	3000	●	78,25

	L (mm)	COLOR	PVP (€)
DALI R2DB	2000	○	129,90
R2DN	2000	●	129,90
R3DB	3000	○	193,00
R3DN	3000	●	193,00

RT

Tapa final

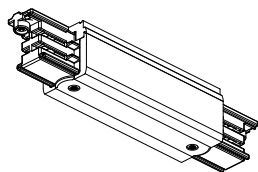


	COLOR	PVP (€)
RTB	○	1,75
RTN	●	1,75

ALIMENTADORES

RUE

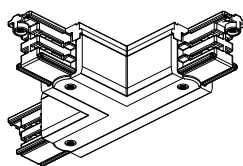
Alimentador Central



	COLOR	PVP (€)
RUEN	●	33,25
RUEB	○	33,25
DALI		
RUEDN	●	65,00
RUEDB	○	65,00

RUT

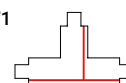
Alimentador T



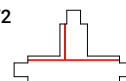
	COLOR	PVP (€)		COLOR	PVP (€)
RUT1B	○	46,00	DALI RUT1DB	○	94,75
RUT1N	●	46,00	RUT1DN	●	94,75
RUT2B	○	46,00	RUT2DB	○	94,75
RUT2N	●	46,00	RUT2DN	●	94,75
RUT3B	○	46,00	RUT3DB	○	94,75
RUT3N	●	46,00	RUT3DN	●	94,75
RUT4B	○	46,00	RUT4DB	○	94,75
RUT4N	●	46,00	RUT4DN	●	94,75

POLARIDAD

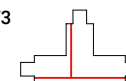
RUT1



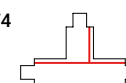
RUT2



RUT3



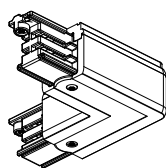
RUT4



RCO

Alimentador L

POLARIDAD



RCO1



RCO2

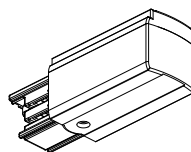


	COLOR	PVP (€)		COLOR	PVP (€)
RCO1B	○	38,00	DALI RCO1DB	○	65,00
RCO1N	●	38,00	RCO1DN	●	65,00
RCO2B	○	38,00	RCO2DB	○	65,00
RCO2N	●	38,00	RCO2DN	●	65,00

RA

Alimentador Inicial

POLARIDAD



RA1



RA2



	COLOR	PVP (€)		COLOR	PVP (€)
RA1B	○	11,00	DALI RA1DB	○	31,60
RA1N	●	11,00	RA1DN	●	31,60
RA2B	○	11,00	RA2DB	○	31,60
RA2N	●	11,00	RA2DN	●	31,60

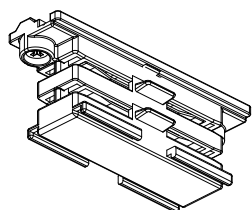
Rail

Proyectores

CONECTORES

RUL

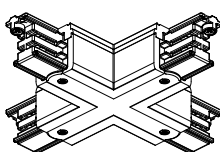
Conector lineal



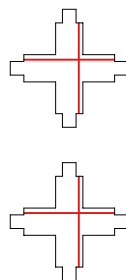
	COLOR	PVP (€)
RULB	○	7,50
RULN	●	7,50

RUC

Conector X



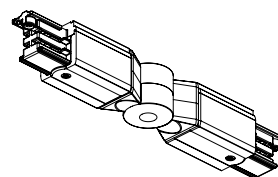
POLARIDAD



	COLOR	PVP (€)
RUCB	○	58,00
RUCN	●	58,00

RCOA

Conector articulado



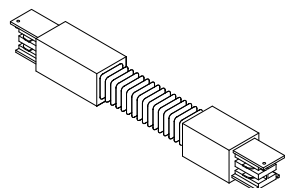
	COLOR	PVP (€)
RCOAB	○	37,00
RCOAN	●	37,00



	COLOR	PVP (€)
RULDB	○	24,75
RULDN	●	24,75

RUF

Conector flexible



	COLOR	PVP (€)
RUFDB	○	135,00
RUFDN	●	135,00

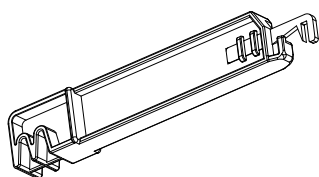
Rail

Proyectores

HERRAMIENTAS

RH

Herramienta de doblado



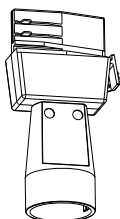
PVP (€)

RH

19,25

RE

Toma de corriente



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

COLOR

PVP (€)

REB



41,25

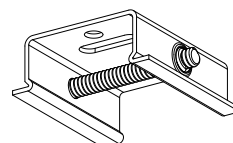
REN



41,25

RSB

Soporte fijación a techo



PVP (€)

RSB

2,00

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





Ambiente

Mural	226
Cyre P	229
Til	230
Uro	231
Passo	232

Mural

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



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

○ Difusor opal



Otros valores CRI a consultar



Mural

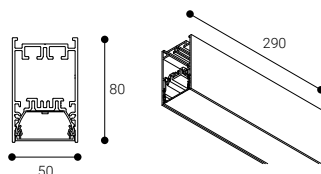
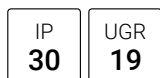
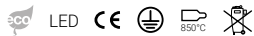
Ambiente



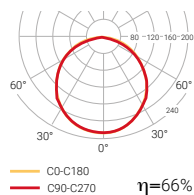
Adosado
a pared



Novedad

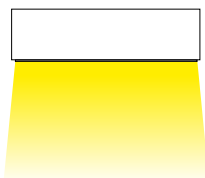


Difusor opal



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
MD1H3B	1x9,5W	3000	1400 lm	○	0,8	91,50
MD1H3G	1x9,5W	3000	1400 lm	●	0,8	91,50
MD1H3N	1x9,5W	3000	1400 lm	●	0,8	91,50
MD1H4B	1x9,5W	4000	1500 lm	○	0,8	91,50
MD1H4G	1x9,5W	4000	1500 lm	●	0,8	91,50
MD1H4N	1x9,5W	4000	1500 lm	●	0,8	91,50
MD1L3B	1x6,7W	3000	930 lm	○	0,8	75,50
MD1L3G	1x6,7W	3000	930 lm	●	0,8	75,50
MD1L3N	1x6,7W	3000	930 lm	●	0,8	75,50
MD1L4B	1x6,7W	4000	1000 lm	○	0,8	75,50
MD1L4G	1x6,7W	4000	1000 lm	●	0,8	75,50
MD1L4N	1x6,7W	4000	1000 lm	●	0,8	75,50

Iluminación directa



Mural Mixto



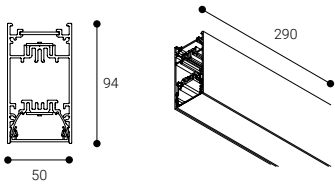
Adosado
a pared



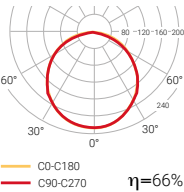
Novedad



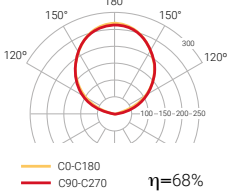
IP 30	UGR 19
----------	-----------



Difusor opal

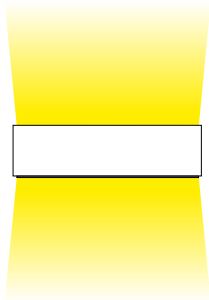


Difusor opal indirecto



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
MM1H3B	1x19W	3000	2320 lm	○	1,0	109,25
MM1H3G	1x19W	3000	2320 lm	●	1,0	109,25
MM1H3N	1x19W	3000	2320 lm	●	1,0	109,25
MM1H4B	1x19W	4000	2580 lm	○	1,0	109,25
MM1H4G	1x19W	4000	2580 lm	●	1,0	109,25
MM1H4N	1x19W	4000	2580 lm	●	1,0	109,25
MM1L3B	1x13,4W	3000	1520 lm	○	1,0	105,75
MM1L3G	1x13,4W	3000	1520 lm	●	1,0	105,75
MM1L3N	1x13,4W	3000	1520 lm	●	1,0	105,75
MM1L4B	1x13,4W	4000	1680 lm	○	1,0	105,75
MM1L4G	1x13,4W	4000	1680 lm	●	1,0	105,75
MM1L4N	1x13,4W	4000	1680 lm	●	1,0	105,75

Iluminación directa / indirecta



Cyre P

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

Cyre P

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

○ Sin difusor



Otros valores CRI a consultar



Cyre P

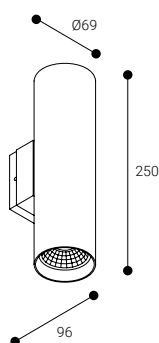
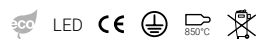
Ambiente



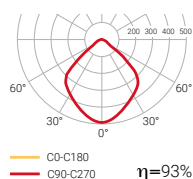
Adosado
a pared



Novedad



Sin difusor



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
AC03B	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	86,00
AC03N	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	86,00
AC04B	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	86,00
AC04N	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	86,00



Compatible con **NormaLINK**

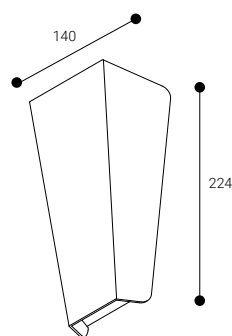
	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
AC03DB	1x6,4W	3000	760 lm	○	0,6	133,00
AC03DN	1x6,4W	3000	760 lm	●	0,6	133,00
AC04DB	1x6,4W	4000	885 lm	○	0,6	133,00
AC04DN	1x6,4W	4000	885 lm	●	0,6	133,00

Til

Ambiente



Adosado a pared
Directo/Indirecto



	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
 AT3B	1x7W	3000	535 lm	○	0,6	85,40
 AT3G	1x7W	3000	535 lm	●	0,6	85,40
 AT3N	1x7W	3000	535 lm	●	0,6	85,40
 AT4B	1x7W	4000	615 lm	○	0,6	85,40
 AT4G	1x7W	4000	615 lm	●	0,6	85,40
 AT4N	1x7W	4000	615 lm	●	0,6	85,40

Garantía ampliable a 5 años (según proyecto)

TIL es un aplique de pared con diseño minimalista. De uno en uno o combinado permite decorar los espacios vacíos e inundarlos de luz.

Til

Instalación	Adosado a pared
Difusor	
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	
Rango potencia (W)	7
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	535-615
Factor de potencia	0,5
Rendimiento (%)	17,6
Expectativa	36000 h L70F10
Opción DALI	
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I



Otros valores CRI
a consultar

Uro



Novedad



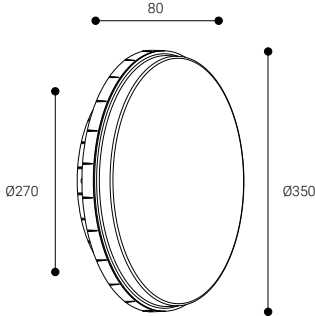
Adosado a pared



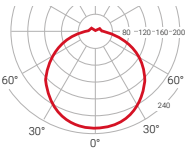
Adosado a techo



IP
54



Difusor opal



— C0-C180
— C90-C270

$\eta=76\%$

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
AU23B	1x18W	3000	2250 lm	○	0,0	67,90
AU23G	1x18W	3000	2250 lm	●	0,0	67,90
AU23N	1x18W	3000	2250 lm	●	0,0	67,90
AU24B	1x18W	4000	2400 lm	○	0,0	67,90
AU24G	1x18W	4000	2400 lm	●	0,0	67,90
AU24N	1x18W	4000	2400 lm	●	0,0	67,90



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		PVP (€)
AU23DB	1x18W	3000	2250 lm	○	0,0	115,00
AU23DG	1x18W	3000	2250 lm	●	0,0	115,00
AU23DN	1x18W	3000	2250 lm	●	0,0	115,00
AU24DB	1x18W	4000	2400 lm	○	0,0	115,00
AU24DG	1x18W	4000	2400 lm	●	0,0	115,00
AU24DN	1x18W	4000	2400 lm	●	0,0	115,00

Uro

Instalación	Adosado a techo/pared
Difusor	Opal
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	112
Rango potencia (W)	18
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	225-2400
Factor de potencia	0,5
Rendimiento (%)	76,5
Expectativa	60000 h L70F10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	54
Clase	II

Passo

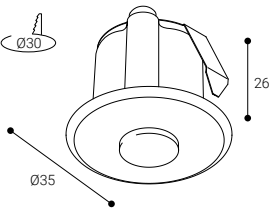
Ambiente



Empotrado
en suelo



Empotrado
en escalón

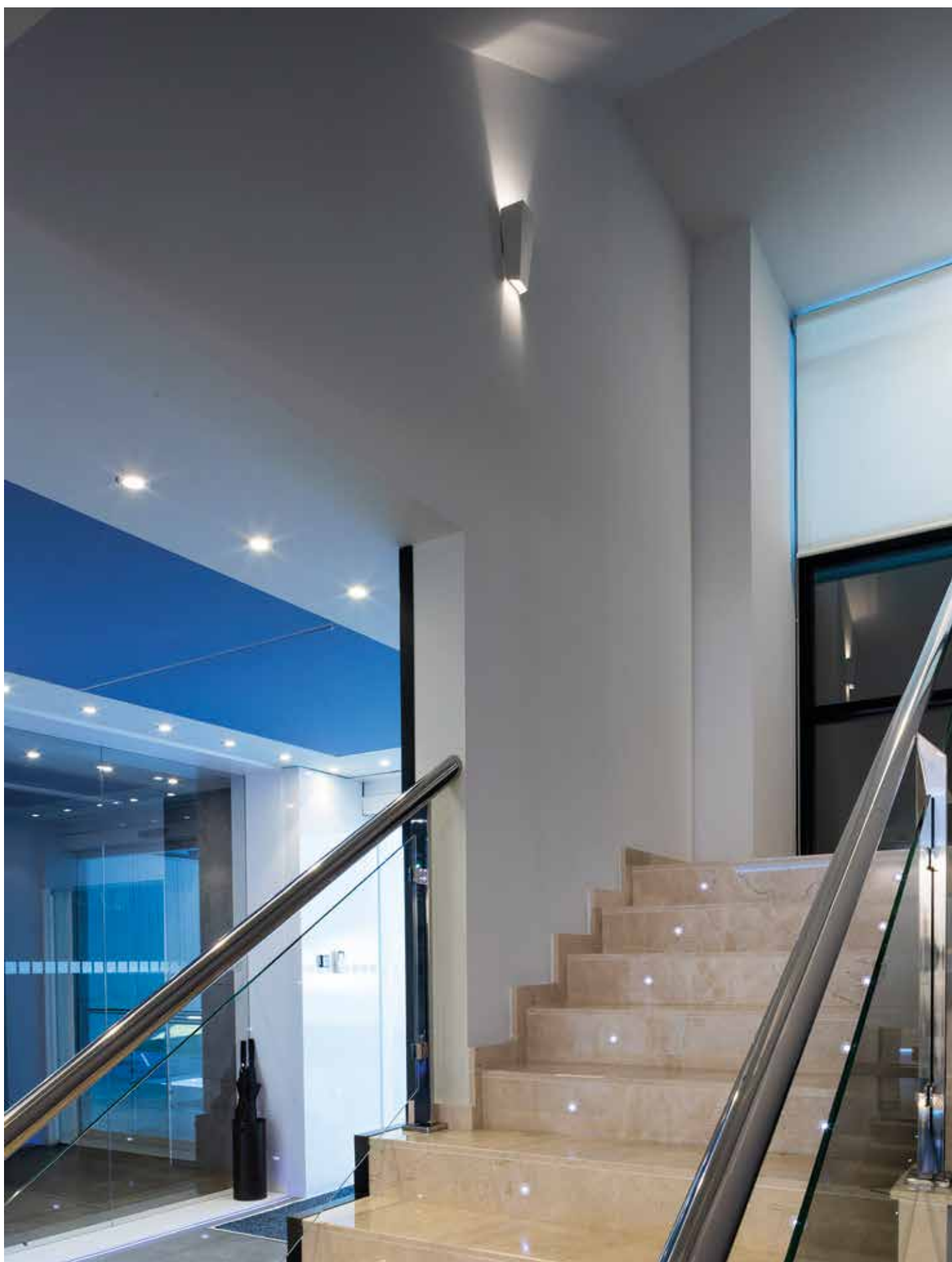


	LED COLOR	W	COLOR		PVP (€)
 BP12		1x0,25W		0,1	12,50
 BP12A		1x0,25W		0,1	12,50
 BP12R		1x0,25W		0,1	12,50
 BP12V		1x0,25W		0,1	12,50

Garantía ampliable a 5 años (según proyecto)

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.

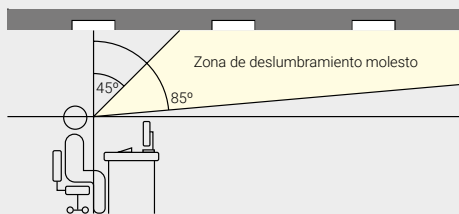




Técnica de la luz

Consideraciones lumínicas en instalaciones

UGR



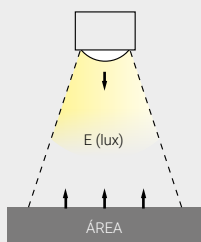
UGR (Unified Glare Rating): Es el índice que indica a qué deslumbramiento está sometido el ojo humano. En este índice influyen varios factores:

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

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

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

Iluminancia y Uniformidad



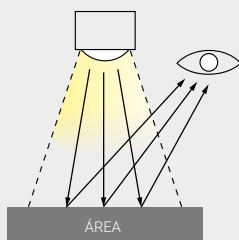
La iluminancia o nivel de iluminación de una superficie es la relación entre el flujo luminoso que recibe la superficie y su área. Se simboliza por la letra E, y su unidad es el lux (lx).

La cantidad de luz sobre una tarea específica o plano de trabajo, determina la visibilidad de la tarea pues afecta a:

- La agudeza visual.
- La sensibilidad de contraste o capacidad de discriminar diferencias de luminancia y color.
- La eficiencia de acomodación o eficiencia de enfoque sobre las tareas a diferentes distancias.

Cuánto mayor sea la cantidad de luz y hasta un cierto valor máximo (límite de deslumbramiento), mejor será el rendimiento visual. Según la norma EN12464-1:2011, se establece una serie de tablas donde se especifican los valores de Iluminancia recomendados según actividad; pueden verse algunas de las más significativas en la página 238.

Luminancia



Se llama Luminancia al efecto de luminosidad que produce una superficie en la retina del ojo, tanto si procede de una fuente primaria (fuente de luz), como si procede de una fuente secundaria (superficie que refleja la luz). La luminancia mide brillo de las fuentes luminosas primarias y de las fuentes que constituyen los objetos iluminados. La percepción de la luz es realmente la percepción de diferencias de luminancias

Índice de Rendimiento de Color

El Índice de Reproducción Cromática (IRC o Ra) clasifica la capacidad de una fuente de luz a la hora de reproducir con fidelidad los colores que ilumina. Las propiedades del rendimiento del color de una fuente de luz oscila entre 0 y 100, de tal manera que cuanto mayor sea ese índice, mayor será la veracidad con que percibiremos todos los colores que ilumina la fuente de luz y viceversa.

Los valores de los colores de seguridad están recogidos en el CTE según la Norma ISO 3864-1 y siempre deben ser reconocibles como tales.

Grupo rendimiento color	Índice rendimiento color (IRC)	Apariencia de color	Aplicaciones
1	IRC > 85	Fría	Industria textil, fábricas de pintura, imprenta...
		Intermedia	Escaparates, tiendas, hospitales
		Cálida	Hogares, hoteles, restaurantes
2	70 < IRC < 85	Fría	Oficinas, escuelas (climas cálidos)
		Intermedia	Oficinas, escuelas (climas templados)
		Cálida	Oficinas, escuelas, grandes almacenes (climas fríos)
3	Lámparas con IRC < 85 pero con propiedades en RC aceptables para uso en local de trabajo		Interiores donde la discriminación cromática no es de gran importancia
S (especial)	Lámparas con RC fuera de lo normal		Aplicaciones especiales

Según la norma EN12464-1:2011, se establece una serie de tablas donde se especifican los valores de Rendimiento de Color (Ra) recomendados según actividad; pueden verse algunas de las más significativas en la página 238.



VEEI

La eficiencia energética de una instalación de iluminación de una zona, se determinará mediante el Valor de Eficiencia Energética de la Instalación VEEI (W/m²) por cada 100 lux mediante la siguiente expresión:

$$\text{VEEI} = \frac{P \cdot 100}{S \cdot E_M}$$

Siendo:

P: La potencia de la lámpara más el equipo auxiliar [W]

S: La superficie iluminada [m²]

E_M: La iluminancia media horizontal mantenida

El **valor de Eficiencia Energética de la Instalación**: VEEI; que deberá ser inferior a los límites tabulados. Se adjunta tabla con los valores límite de eficiencia energética según el tipo de instalación:

Zonas de actividad diferenciada	VEEI límite
Administrativo en general	3,0
Andenes de estaciones de transporte	3,0
Pabellones de exposición con ferias	3,0
Salas de diagnóstico	3,5
Aulas y laboratorios	3,5
Habitaciones de hospital	4,0
Recintos interiores no descritos en este listado	4,0
Zonas comunes	4,0
Almacenes, archivos, salas técnicas y cocinas	4,0
Aparcamientos	4,0
Espacios deportivos	4,0
Estaciones de transporte	5,0
Supermercados, hipermercados y grandes almacenes	5,0
Bibliotecas, museos y galerías de arte	5,0
Zonas comunes en edificios no residenciales	6,0
Centros comerciales (excluidas tiendas)	6,0
Hostelería y restauración	8,0
Religioso en general	8,0
Salones de actos, auditorios y salas de usos múltiples y convenciones, salas de ocio o espectáculo, salas de reuniones y salas de conferencias	8,0
Tiendas y pequeño comercio	8,0
Habitaciones de hoteles, hostales, etc.	10,0
Locales con nivel de iluminación superior a 600 lux	2,5

Nuestros equipos garantizan valores VEEI próximos a 1 en la mayoría de instalaciones.

Requisitos de iluminación

Norma EN 12464-1:2011

$\bar{E}_m$: Iluminancia mantenida
UGR_L: Límite de Índice de deslumbramiento unificado

U_o : Uniformidad de iluminancia mínima
 R_A : Índice de reproducción cromática

Tipo de interior, tarea y actividad	$\bar{E}_m$ (lx)	UGR _L	U_o	R_A	Requisitos específicos
-------------------------------------	------------------	------------------	-------	-------	------------------------

Zonas de tráfico dentro de edificios

Áreas de circulación y pasillos	100	28	0,40	40	• Iluminancia al nivel del suelo • R_A y UGR similares a áreas adyacentes • 150 lx si hay vehículos en el recorrido • El alumbrado de salidas y entradas debe proporcionar una zona de transición para evitar cambios repentinos en iluminancia entre el interior y el exterior de día o de noche • Debería tenerse cuidado para evitar el deslumbramiento del conductor y los peatones
Escaleras, escaleras automáticas, cintas transportadoras	100	25	0,40	40	Requiere contraste mejorado sobre los escalones
Ascensores, montacargas	100	25	0,40	40	El nivel de iluminación en frente del montacargas debería ser al menos $E_m = 200$ lx
Rampas/tramos de carga	150	25	0,40	40	

Áreas generales dentro de edificios – Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios

Cantinas, despensas	200	22	0,40	80	
Salas de descanso	100	22	0,40	80	
Salas para ejercicio físico	300	22	0,40	80	
Vestuarios, salas de lavado, cuartos de baño, servicios	200	25	0,40	80	En cada baño individual si está completamente cerrado
Enfermería	500	19	0,60	80	
Salas para atención médica	500	16	0,60	90	$4.000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 5.000\text{ K}$

Actividades industriales y artesanales – Fabricación de vehículos y reparación

Carrocería y montaje	500	22	0,60	80	
Pintura, cámara de pulverización, cámara de pulido	750	22	0,70	80	
Pintura: retoque, inspección	1.000	19	0,70	90	$4.000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 6.500\text{ K}$
Fabricación de tapicería (tripulado)	1.000	19	0,70	80	
Inspección final	1.000	19	0,70	80	
Servicios generales de vehículos, reparación y ensayos	300	22	0,60	80	Considerar iluminación local

Oficinas

Archivo, copias, etc.	300	19	0,40	80	
Escritura, escritura a máquina, lectura, tratamiento de datos	500	19	0,60	80	Trabajo en EPV
Dibujo técnico	750	16	0,70	80	
Puestos de trabajo de CAD	500	19	0,60	80	Trabajo en EPV
Salas de conferencias y reuniones	500	19	0,60	80	La iluminación debería ser controlable
Mostrador de recepción	300	22	0,60	80	
Archivos	200	25	0,40	80	

Tipo de interior, tarea y actividad	E_m (lx)	UGR _L	U _o	R _A	Requisitos específicos
Lugares de pública concurrencia – Áreas comunes					
Vestíbulo de entrada	100	22	0,40	80	UGR sólo si es aplicable
Guardarropas	200	25	0,40	80	
Salones	200	22	0,40	80	
Oficinas de taquillas	300	22	0,60	80	
Lugares de pública concurrencia – Restaurantes y hoteles					
Recepción/caja, conserjería	300	22	0,60	80	Debería haber una zona de transición entre cocina y restaurante
Cocinas	500	22	0,60	80	
Restaurante, comedor, salas de reuniones	–	–	–	80	El alumbrado debería diseñarse para crear la atmósfera apropiada
Restaurante auto-servicio	200	22	0,40	80	El alumbrado debería ser controlable
Buffet	300	22	0,60	80	
Sala de conferencias	500	19	0,60	80	
Pasillos	100	25	0,40	80	
Lugares de pública concurrencia – Teatros, salas de conciertos, salas de cine, lugares de entretenimiento					
Salas de ensayos	300	22	0,60	80	La iluminación de espejos para maquillaje debe estar libre de deslumbramientos. El deslumbramiento perturbador debería evitarse en los espejos para maquillaje
Camerinos	300	22	0,60	90	
Áreas de asientos - mantenimiento, limpieza	200	22	0,50	80	Iluminación a nivel del suelo
Área del escenario - jarcias	300	25	0,40	80	Iluminación a nivel del suelo
Lugares de pública concurrencia – Ferias, pabellones de exposiciones					
Alumbrado general	300	22	0,40	80	
Lugares de pública concurrencia – Bibliotecas					
Estanterías	200	19	0,40	80	
Área de lectura	500	19	0,60	80	
Mostrador	500	19	0,60	80	

Tipo de interior, tarea y actividad	E_m (lx)	UGR _L	U ₀	R _A	Requisitos específicos
Establecimientos educativos – Jardines de infancia, guarderías					
Sala de juegos	300	22	0,40	80	Deberían evitarse altas luminancias en las direcciones de visión desde abajo mediante la utilización de coberturas difusas
Guardería	300	22	0,40	80	Deberían evitarse altas luminancias en las direcciones de visión desde abajo mediante la utilización de coberturas difusas
Sala de manualidades	300	19	0,60	80	

Establecimientos educativos – Edificios educativos

Aulas, aulas de tutoría	300	19	0,60	80	La iluminación debería ser controlable
Aulas para clases nocturnas y educación de adultos	500	19	0,60	80	La iluminación debería ser controlable
Auditorium, sala de lectura	500	19	0,60	80	La iluminación debería ser controlable para colocar varias A/V necesarias
Pizarras negras, verdes y blancas	500	19	0,70	80	Deben evitarse las reflexiones especulares El presentador/profesor debe iluminarse con la iluminación vertical adecuada
Mesa de demostraciones	500	19	0,70	80	En salas de lectura 750 lx
Aulas de arte	500	19	0,60	80	
Aulas de arte en escuelas de arte	750	19	0,70	90	5.000 K ≤ T _{cp} < 6.500 K
Aulas de dibujo técnico	750	16	0,70	80	
Aulas de prácticas y laboratorios	500	19	0,60	80	
Aulas de manualidades	500	19	0,60	80	
Talleres de enseñanza	500	19	0,60	80	
Aulas de prácticas de música	300	19	0,60	80	
Aulas de prácticas de informática (guiado por menú)	300	19	0,60	80	Trabajo con EPV
Laboratorio de lenguas	300	19	0,60	80	
Aulas de preparación y talleres	500	22	0,60	80	
Vestíbulo de entrada	200	22	0,40	80	
Áreas de circulación, pasillos	100	25	0,40	80	
Escaleras	150	25	0,40	80	
Aulas comunes de estudio y aulas de reunión	200	22	0,40	80	
Salas de profesores	300	19	0,60	80	
Biblioteca: estanterías	200	19	0,60	80	
Biblioteca: áreas de lectura	500	19	0,60	80	
Almacenes de material de profesores	100	25	0,40	80	
Salas de deportes, gimnasios, piscinas	300	22	0,60	80	Norma EN 12193 para las condiciones de entrenamiento
Cantinas escolares	200	22	0,40	80	
Cocina	500	22	0,60	80	

Tipo de interior, tarea y actividad	E_m (lx)	UGR _L	U _o	R _A	Requisitos específicos
Establecimientos sanitarios – Salas para uso general					
Salas de espera	200	22	0,40	80	Deben impedirse luminancias demasiado elevadas en el campo de visión de los pacientes
Pasillos: durante el día	100	22	0,40	80	Iluminancia a nivel del suelo
Pasillos: limpieza	100	22	0,40	80	Iluminancia a nivel del suelo
Pasillos: durante la noche	50	22	0,40	80	Iluminancia a nivel del suelo
Pasillos con usos múltiples	200	22	0,60	80	Iluminancia a nivel del suelo
Salas de día	200	22	0,60	80	
Montacargas, ascensores para personas y visitantes	100	22	0,60	80	Iluminancia a nivel del suelo
Ascensores de servicio	200	22	0,60	80	Iluminancia a nivel del suelo
Establecimientos sanitarios – Salas de personal					
Oficina de personal	500	19	0,60	80	
Salas de personal	300	19	0,60	80	
Establecimientos sanitarios – Salas de examen (general)					
Alumbrado general	500	19	0,60	90	$4.000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 5.000\text{ K}$
Examen y tratamiento	1.000	19	0,70	90	
Establecimientos sanitarios – Salas de examen ocular					
Alumbrado general	500	19	0,60	90	$4.000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 5.000\text{ K}$
Examen ocular externo	1.000	–	–	90	
Pruebas de lectura y visión cromática con diagramas de visión	500	16	0,70	90	
Establecimientos sanitarios – Salas de tratamiento (general)					
Diálisis	500	19	0,60	80	La iluminación debería ser controlable
Dermatología	500	19	0,60	90	
Salas de endoscopia	300	19	0,60	80	
Salas de yesos	500	19	0,60	80	
Baños médicos	300	19	0,60	80	
Masaje y radioterapia	300	19	0,60	80	
Establecimientos sanitarios – Áreas de operación					
Salas preoperatorias y de recuperación	500	19	0,60	90	
Salas de operación	1.000	19	0,60	90	
Quirófano			–		Em : 10.000 lx a 100.000 lx

Tipo de interior, tarea y actividad	E_m (lx)	UGR _L	U ₀	R _A	Requisitos específicos
-------------------------------------	------------	------------------	----------------	----------------	------------------------

Establecimientos sanitarios – Unidades de cuidados intensivos

Alumbrado general	100	19	0,60	90	Iluminancia a nivel del suelo
Exámenes simples	300	19	0,60	90	Iluminancia a nivel de cama
Examen y tratamiento	1.000	19	0,70	90	Iluminancia a nivel de cama
Vigilancia nocturna	20	19	–	90	

Establecimientos sanitarios – Dentistas

Alumbrado general	500	19	0,60	90	La iluminación debería estar libre de deslumbramiento para el paciente
En el paciente	1.000	–	0,70	90	
Quirófano	–	–	–	–	En la Norma EN ISO 9680 se dan requisitos específicos
Comparación del blanco dental	–	–	–	–	En la Norma EN ISO 9680 se dan requisitos específicos

Establecimientos sanitarios – Laboratorios y farmacias

Alumbrado general	500	19	0,60	80	
Inspección de colores	1.000	19	0,70	90	$6.000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 6.500\text{ K}$

Áreas de transporte – Aeropuertos

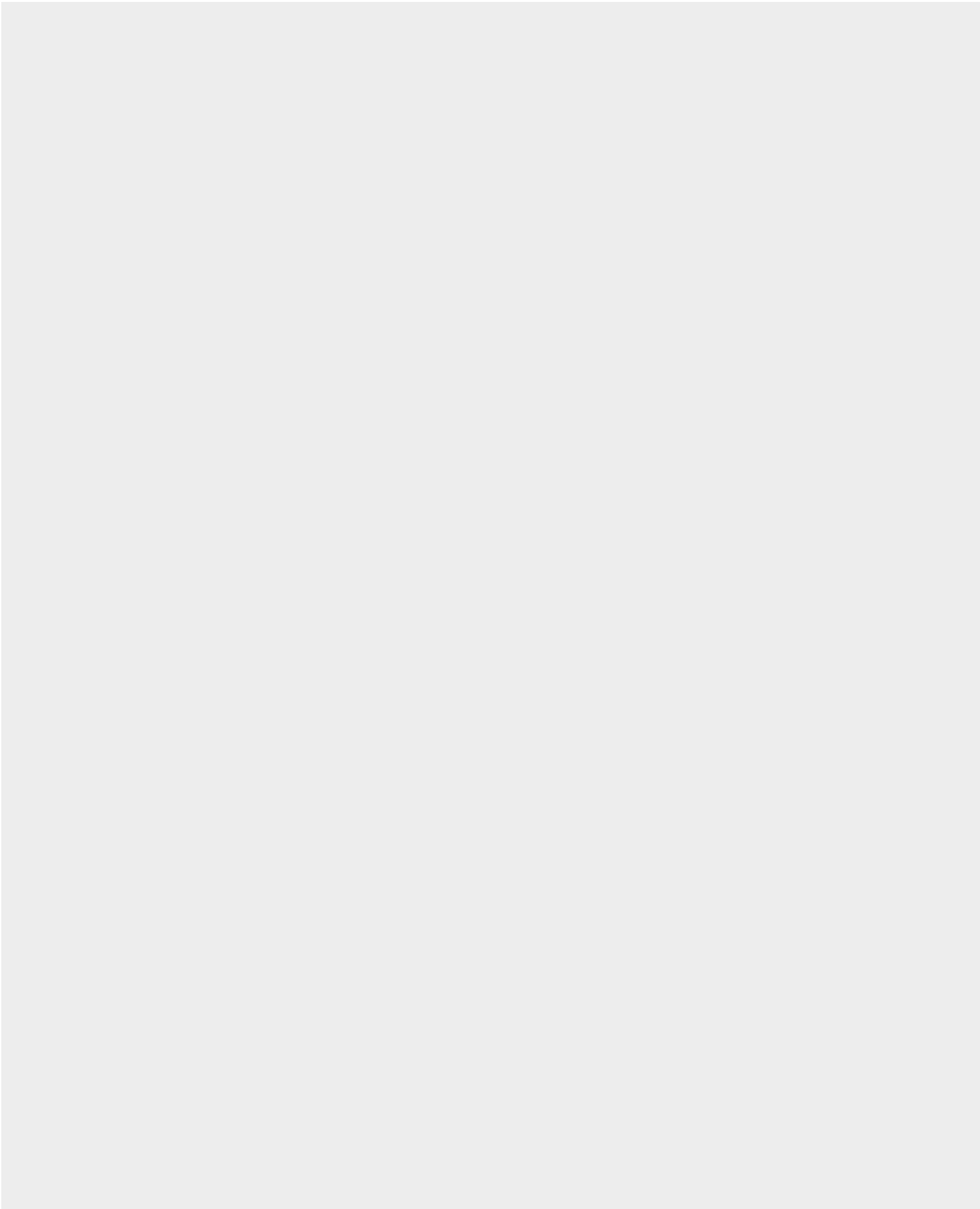
Salas de llegada y salida, áreas de recogida de equipajes	200	22	0,40	80	
Áreas de conexión	150	22	0,40	80	
Mostradores de información, facturación	500	19	0,70	80	Trabajo con EPV
Aduanas y mostradores de control de pasaportes	500	19	0,70	80	Tiene que proporcionarse reconocimiento facial
Áreas de espera	200	22	0,40	80	
Salas de consigna	200	25	0,40	80	
Áreas de control de seguridad	300	19	0,60	80	Trabajo con EPV
Torre de control de tráfico aéreo	500	16	0,60	80	1. La iluminación debería ser regulable 2. Para trabajos con EPV 3. Se debe evitar el deslumbramiento de luz diurna 4. Deben evitarse reflejos en ventanas, especialmente de noche
Hangares de reparación y ensayo	500	22	0,60	80	
Áreas de ensayo de motores	500	22	0,60	80	
Áreas de medición en hangares	500	22	0,60	80	

Tipo de interior, tarea y actividad	E_m (lx)	UGR _L	U ₀	R _A	Requisitos específicos
Áreas de transporte – Instalaciones ferroviarias					
Andenes completamente cubiertos, número pequeño de pasajeros	100	–	0,40	40	1. Prestar especial atención al borde de la plataforma 2. Evitar el deslumbramiento para conductores de vehículos 3. Iluminancia a nivel del suelo
Andenes completamente cubiertos, número grande de pasajeros	200	–	0,50	60	1. Prestar especial atención al borde de la plataforma 2. Evitar el deslumbramiento para conductores de vehículos 3. Iluminancia a nivel del suelo
Pasos subterráneos de pasajeros, número pequeño de pasajeros	50	28	0,50	40	Iluminancia a nivel del suelo
Pasos subterráneos de pasajeros, número grande de pasajeros	100	28	0,50	40	Iluminancia a nivel del suelo
Sala de taquillas y vestíbulo	200	28	0,50	40	
Oficinas de billetes, de equipaje y de contadores	300	19	0,50	80	
Salas de espera	200	22	0,40	80	
Vestíbulos de entrada, vestíbulos de estación	200	–	0,40	80	
Salas de contadores y máquinas	200	28	0,40	60	Los colores de seguridad deben ser reconocibles
Túneles de acceso	50	–	0,40	20	Iluminancia a nivel del suelo
Naves de mantenimiento y servicio	300	22	0,50	60	

Temperatura de color

La norma EN13464-1:2011 establece una serie de valores de temperatura de color adecuados para aplicaciones.

Tono de luz. Temperatura de color	Tipo de actividad o de iluminación
Tonos cálidos < 3000 K	Entornos decorados con tonos claros Áreas de descanso Salas de espera Oficinas tipo reunión Oficinas tipo celda Zonas con usuarios de avanzada edad Áreas de esparcimiento Bajos niveles de iluminación
Tonos neutros 3300 - 5000 K	Lugares con importante aportación de luz natural Tareas visuales de requisitos medios Oficinas tipo colmena Oficinas tipo celda
Tonos fríos > 5000 K	Entornos decorados con tonos fríos Altos niveles de iluminación Para enfatizar la impresión técnica Tareas visuales de alta concentración



Listado de referencias y precios

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
1027B	Accesorio	12,50 €
1027G	Accesorio	12,50 €
1027VPG	Accesorio	11,00 €
1028B	Accesorio	12,25 €
1028G	Accesorio	12,25 €
1028VPG	Accesorio	9,25 €
1029L2	Accesorio	10,50 €
1029L2	Accesorio	10,50 €
1029L4	Accesorio	14,75 €
1029L4	Accesorio	14,75 €
1029SYP	Accesorio	18,25 €
1029SYS	Accesorio	16,00 €
AC03B	229	86,00 €
AC03DB	229	133,00 €
AC03DN	229	133,00 €
AC03N	229	86,00 €
AC04B	229	86,00 €
AC04DB	229	133,00 €
AC04DN	229	133,00 €
AC04N	229	86,00 €
AT3B	230	85,40 €
AT3G	230	85,40 €
AT3N	230	85,40 €
AT4B	230	85,40 €
AT4G	230	85,40 €
AT4N	230	85,40 €
AU23B	231	67,90 €
AU23DB	231	115,00 €
AU23DG	231	115,00 €
AU23DN	231	115,00 €
AU23G	231	67,90 €
AU23N	231	67,90 €
AU24B	231	67,90 €
AU24DB	231	115,00 €
AU24DG	231	115,00 €
AU24DN	231	115,00 €
AU24G	231	67,90 €
AU24N	231	67,90 €
BKA205DFN	124	394,00 €
BKA205DMN	124	394,00 €
BKA205DSN	124	394,00 €
BP12	232	12,50 €
BP12A	232	12,50 €
BP12R	232	12,50 €
BP12V	232	12,50 €
BRS205DFN	125	389,00 €
BRS205DMN	125	389,00 €
BRS205DSN	125	389,00 €
C006B	Accesorio	38,75 €
C006G	Accesorio	38,75 €
C015B	Accesorio	1,75 €
C015G	Accesorio	1,75 €
C016B	Accesorio	11,25 €
C016G	Accesorio	11,25 €
C23LOB	188	116,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
C23LOG	188	116,00 €
C24LOB	188	116,00 €
C24LOG	188	116,00 €
C43LOB	188	186,00 €
C43LOG	188	186,00 €
C44LOB	188	186,00 €
C44LOG	188	186,00 €
CS014	Accesorio	34,75 €
CS016FB	Accesorio	20,25 €
CS016FEB	Accesorio	19,75 €
CS016FEN	Accesorio	19,75 €
CS016FN	Accesorio	20,25 €
CS016IB	Accesorio	27,25 €
CS016IEB	Accesorio	45,00 €
CS016IEN	Accesorio	45,00 €
CS016IN	Accesorio	27,25 €
CS0312	Accesorio	9,25 €
CS0313	Accesorio	13,75 €
CS0314	Accesorio	17,75 €
CS1029L2	Accesorio	38,00 €
CS1029L2AB	Accesorio	67,00 €
CS1029L2AN	Accesorio	67,00 €
CS3P0300B	170	35,00 €
CS3P0300N	170	35,00 €
CS3P0600B	170	75,00 €
CS3P0600N	170	75,00 €
CS3P0900B	170	115,00 €
CS3P0900N	170	115,00 €
CS3P1200B	170	160,00 €
CS3P1200N	170	160,00 €
CS3P1500B	170	185,00 €
CS3P1500N	170	185,00 €
CS3P1800B	170	222,00 €
CS3P1800N	170	222,00 €
CS3P2100B	170	260,00 €
CS3P2100N	170	260,00 €
CS3P2400B	170	295,00 €
CS3P2400N	170	295,00 €
CS3T0300B	170	10,00 €
CS3T0300N	170	10,00 €
CS3T0600B	170	20,00 €
CS3T0600N	170	20,00 €
CS3T0900B	170	32,00 €
CS3T0900N	170	32,00 €
CS3T1200B	170	42,00 €
CS3T1200N	170	42,00 €
CS3T1500B	170	52,00 €
CS3T1500N	170	52,00 €
CSP123FB	171	174,50 €
CSP123FN	171	174,50 €
CSP124FB	171	174,50 €
CSP124FN	171	174,50 €
CSP223FB	171	340,80 €
CSP223FN	171	340,80 €
CSP224FB	171	340,80 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
CSP224FN	171	340,80 €
CSS230B	172	161,00 €
CSS230N	172	161,00 €
CSS240B	172	161,00 €
CSS240N	172	161,00 €
CSS430B	172	251,00 €
CSS430N	172	251,00 €
CSS440B	172	251,00 €
CSS440N	172	251,00 €
CYL23B	83	133,00 €
CYL23DB	83	183,00 €
CYL23DG	83	183,00 €
CYL23DN	83	183,00 €
CYL23G	83	133,00 €
CYL23N	83	133,00 €
CYL24B	83	133,00 €
CYL24DB	83	183,00 €
CYL24DG	83	183,00 €
CYL24DN	83	183,00 €
CYL24G	83	133,00 €
CYL24N	83	133,00 €
CYL33B	83	135,00 €
CYL33DB	83	185,00 €
CYL33DG	83	185,00 €
CYL33DN	83	185,00 €
CYL33G	83	135,00 €
CYL33N	83	135,00 €
CYL34B	83	135,00 €
CYL34DB	83	185,00 €
CYL34DG	83	185,00 €
CYL34DN	83	185,00 €
CYL34G	83	135,00 €
CYL34N	83	135,00 €
CYP03B	84	105,40 €
CYP03DB	84	155,40 €
CYP03DG	84	155,40 €
CYP03DN	84	155,40 €
CYP03G	84	105,40 €
CYP03N	84	105,40 €
CYP04B	84	105,40 €
CYP04DB	84	155,40 €
CYP04DG	84	155,40 €
CYP04DN	84	155,40 €
CYP04G	84	105,40 €
CYP04N	84	105,40 €
D014	Accesorio	5,25 €
D23DOB	71	172,00 €
D23DOG	71	172,00 €
D23DON	71	172,00 €
D23DSB	71	172,00 €
D23DSG	71	172,00 €
D23DSN	71	172,00 €
D23OB	70	120,00 €
D23OG	70	120,00 €
D23ON	70	120,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
D23SB	70	120,00 €
D23SG	70	120,00 €
D23SN	70	120,00 €
D24DOB	71	172,00 €
D24DOG	71	172,00 €
D24DON	71	172,00 €
D24DSB	71	172,00 €
D24DSG	71	172,00 €
D24DSN	71	172,00 €
D24OB	70	120,00 €
D24OG	70	120,00 €
D24ON	70	120,00 €
D24SB	70	120,00 €
D24SG	70	120,00 €
D24SN	70	120,00 €
D33DOB	71	175,00 €
D33DOG	71	175,00 €
D33DON	71	175,00 €
D33DSB	71	175,00 €
D33DSG	71	175,00 €
D33DSN	71	175,00 €
D33OB	70	123,00 €
D33OG	70	123,00 €
D33ON	70	123,00 €
D33SB	70	123,00 €
D33SG	70	123,00 €
D33SN	70	123,00 €
D34DOB	71	175,00 €
D34DOG	71	175,00 €
D34DON	71	175,00 €
D34DSB	71	175,00 €
D34DSG	71	175,00 €
D34DSN	71	175,00 €
D34OB	70	123,00 €
D34OG	70	123,00 €
D34ON	70	123,00 €
D34SB	70	123,00 €
D34SG	70	123,00 €
D34SN	70	123,00 €
D43DOB	71	208,00 €
D43DOG	71	208,00 €
D43DON	71	208,00 €
D43DON	74	211,00 €
D43DSB	71	208,00 €
D43DSG	71	208,00 €
D43DSN	71	208,00 €
D43OB	70	140,00 €
D43OG	70	140,00 €
D43ON	70	140,00 €
D43SB	70	140,00 €
D43SG	70	140,00 €
D43SN	70	140,00 €
D44DOB	71	208,00 €
D44DOG	71	208,00 €
D44DON	71	208,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
D44DSB	71	208,00 €
D44DSG	71	208,00 €
D44DSN	71	208,00 €
D44OB	70	140,00 €
D44OG	70	140,00 €
D44ON	70	140,00 €
D44SB	70	140,00 €
D44SG	70	140,00 €
D44SN	70	140,00 €
DBOB	72	200,00 €
DBOG	72	200,00 €
DBON	72	200,00 €
DBSB	72	200,00 €
DBSG	72	200,00 €
DBSN	72	200,00 €
DE2H	129	91,80 €
DE2L	129	77,50 €
DE3H	129	116,00 €
DE3L	129	91,81 €
DFOB	72	200,00 €
DFOG	72	200,00 €
DFON	72	200,00 €
DFSB	72	200,00 €
DFSG	72	200,00 €
DFSN	72	200,00 €
DL2H	127	83,50 €
DL2HD	127	135,00 €
DL2L	127	76,30 €
DL2LD	127	128,30 €
DL4H	127	108,50 €
DL4HD	127	160,50 €
DL4L	127	94,30 €
DL4LD	127	146,30 €
DL5H	127	131,30 €
DL5HD	127	183,30 €
DL5L	127	108,50 €
DL5LD	127	160,50 €
DL6H	127	144,30 €
DL6HD	127	196,30 €
DL6L	127	120,50 €
DL6LD	127	172,50 €
DLN2H	127	63,80 €
DLN2L	127	59,55 €
DLN4H	127	80,30 €
DLN4L	127	72,80 €
DLN5H	127	93,30 €
DLN5L	127	86,80 €
DLN6H	127	108,80 €
DLN6L	127	98,80 €
DMOB	72	200,00 €
DMOG	72	200,00 €
DMON	72	200,00 €
DMSB	72	200,00 €
DMSG	72	200,00 €
DMSN	72	200,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
DQ23DOB	74	175,00 €
DQ23DOG	74	175,00 €
DQ23DON	74	175,00 €
DQ23DSB	74	175,00 €
DQ23DSG	74	175,00 €
DQ23DSN	74	175,00 €
DQ23OB	73	123,00 €
DQ23OG	73	123,00 €
DQ23ON	73	123,00 €
DQ23SB	73	123,00 €
DQ23SG	73	123,00 €
DQ23SN	73	123,00 €
DQ24DOB	74	175,00 €
DQ24DOG	74	175,00 €
DQ24DON	74	175,00 €
DQ24DSB	74	175,00 €
DQ24DSG	74	175,00 €
DQ24DSN	74	175,00 €
DQ24OB	73	123,00 €
DQ24OG	73	123,00 €
DQ24ON	73	123,00 €
DQ24SB	73	123,00 €
DQ24SG	73	123,00 €
DQ24SN	73	123,00 €
DQ33DOB	74	178,00 €
DQ33DOG	74	178,00 €
DQ33DON	74	178,00 €
DQ33DSB	74	178,00 €
DQ33DSG	74	178,00 €
DQ33DSN	74	178,00 €
DQ33OB	73	126,00 €
DQ33OG	73	126,00 €
DQ33ON	73	126,00 €
DQ33SB	73	126,00 €
DQ33SG	73	126,00 €
DQ33SN	73	126,00 €
DQ34DOB	74	178,00 €
DQ34DOG	74	178,00 €
DQ34DON	74	178,00 €
DQ34DSB	74	178,00 €
DQ34DSG	74	178,00 €
DQ34DSN	74	178,00 €
DQ34OB	73	126,00 €
DQ34OG	73	126,00 €
DQ34ON	73	126,00 €
DQ34SB	73	126,00 €
DQ34SG	73	126,00 €
DQ34SN	73	126,00 €
DQ43DOB	74	211,00 €
DQ43DOG	74	211,00 €
DQ43DSB	74	211,00 €
DQ43DSG	74	211,00 €
DQ43DSN	74	211,00 €
DQ43OB	73	143,00 €
DQ43OG	73	143,00 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
DQ43ON	73	143,00 €
DQ43SB	73	143,00 €
DQ43SG	73	143,00 €
DQ43SN	73	143,00 €
DQ44DOB	74	211,00 €
DQ44DOG	74	211,00 €
DQ44DON	74	211,00 €
DQ44DSB	74	211,00 €
DQ44DSG	74	211,00 €
DQ44DSN	74	211,00 €
DQ44OB	73	143,00 €
DQ44OG	73	143,00 €
DQ44ON	73	143,00 €
DQ44SB	73	143,00 €
DQ44SG	73	143,00 €
DQ44SN	73	143,00 €
DQBOB	75	203,00 €
DQBOG	75	203,00 €
DQBON	75	203,00 €
DQBSB	75	203,00 €
DQBSG	75	203,00 €
DQBSN	75	203,00 €
DQFOB	75	203,00 €
DQFOG	75	203,00 €
DQFON	75	203,00 €
DQFSB	75	203,00 €
DQFSG	75	203,00 €
DQFSN	75	203,00 €
DQMOB	75	203,00 €
DQMOG	75	203,00 €
DQMON	75	203,00 €
DQMSB	75	203,00 €
DQMSG	75	203,00 €
DQMSN	75	203,00 €
EC83AB	112	1.051,80 €
EC83ADB	112	1.101,80 €
EC83MB	111	1.101,80 €
EC83MDB	111	1.151,80 €
EC83OB	111	1.051,80 €
EC83ODB	111	1.101,80 €
EC83SB	112	1.051,80 €
EC83SDB	112	1.101,80 €
EC84AB	112	1.051,80 €
EC84ADB	112	1.101,80 €
EC84MB	111	1.101,80 €
EC84MDB	111	1.151,80 €
EC84OB	111	1.051,80 €
EC84ODB	111	1.101,80 €
EC84SB	112	1.051,80 €
EC84SDB	112	1.101,80 €
EDI23B	30	90,00 €
EDI23DB	31	142,00 €
EDI23DG	31	142,00 €
EDI23DN	31	142,00 €
EDI23DOB	31	144,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EDI23DOG	31	144,00 €
EDI23DON	31	144,00 €
EDI23DTB	31	144,00 €
EDI23DTG	31	144,00 €
EDI23DTN	31	144,00 €
EDI23G	30	90,00 €
EDI23N	30	90,00 €
EDI23OB	30	92,00 €
EDI23OG	30	92,00 €
EDI23ON	30	92,00 €
EDI23TB	30	92,00 €
EDI23TG	30	92,00 €
EDI23TN	30	92,00 €
EDI24B	30	90,00 €
EDI24DB	31	142,00 €
EDI24DG	31	142,00 €
EDI24DN	31	142,00 €
EDI24DOB	31	144,00 €
EDI24DOG	31	144,00 €
EDI24DON	31	144,00 €
EDI24DTB	31	144,00 €
EDI24DTG	31	144,00 €
EDI24DTN	31	144,00 €
EDI24G	30	90,00 €
EDI24N	30	90,00 €
EDI24OB	30	92,00 €
EDI24OG	30	92,00 €
EDI24ON	30	92,00 €
EDI24TB	30	92,00 €
EDI24TG	30	92,00 €
EDI24TN	30	92,00 €
EDI33B	30	95,00 €
EDI33DB	31	147,00 €
EDI33DG	31	147,00 €
EDI33DN	31	147,00 €
EDI33DOB	31	149,00 €
EDI33DOG	31	149,00 €
EDI33DON	31	149,00 €
EDI33DTB	31	149,00 €
EDI33DTG	31	149,00 €
EDI33DTN	31	149,00 €
EDI33G	30	95,00 €
EDI33N	30	95,00 €
EDI33OB	30	97,00 €
EDI33OG	30	97,00 €
EDI33ON	30	97,00 €
EDI33TB	30	97,00 €
EDI33TG	30	97,00 €
EDI33TN	30	97,00 €
EDI34B	30	95,00 €
EDI34DB	31	147,00 €
EDI34DG	31	147,00 €
EDI34DN	31	147,00 €
EDI34DOB	31	149,00 €
EDI34DOG	31	149,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EDI34DON	31	149,00 €
EDI34DTB	31	149,00 €
EDI34DTG	31	149,00 €
EDI34DTN	31	149,00 €
EDI34G	30	95,00 €
EDI34N	30	95,00 €
EDI34OB	30	97,00 €
EDI34OG	30	97,00 €
EDI34ON	30	97,00 €
EDI34TB	30	97,00 €
EDI34TG	30	97,00 €
EDI34TN	30	97,00 €
EDI43B	32	97,00 €
EDI43DB	33	149,00 €
EDI43DG	33	149,00 €
EDI43DN	33	149,00 €
EDI43DOB	33	151,00 €
EDI43DOG	33	151,00 €
EDI43DON	33	151,00 €
EDI43DTB	33	151,00 €
EDI43DTG	33	151,00 €
EDI43DTN	33	151,00 €
EDI43G	32	97,00 €
EDI43N	32	97,00 €
EDI43OB	32	99,00 €
EDI43OG	32	99,00 €
EDI43ON	32	99,00 €
EDI43TB	32	99,00 €
EDI43TG	32	99,00 €
EDI43TN	32	99,00 €
EDI44B	32	97,00 €
EDI44DB	33	149,00 €
EDI44DG	33	149,00 €
EDI44DN	33	149,00 €
EDI44DOB	33	151,00 €
EDI44DOG	33	151,00 €
EDI44DON	33	151,00 €
EDI44DTB	33	151,00 €
EDI44DTG	33	151,00 €
EDI44DTN	33	151,00 €
EDI44G	32	97,00 €
EDI44N	32	97,00 €
EDI44OB	32	99,00 €
EDI44OG	32	99,00 €
EDI44ON	32	99,00 €
EDI44TB	32	99,00 €
EDI44TG	32	99,00 €
EDI44TN	32	99,00 €
EE33B	34	76,00 €
EE33DB	35	128,00 €
EE33DG	35	128,00 €
EE33DN	35	128,00 €
EE33DOB	35	130,00 €
EE33DOG	35	130,00 €
EE33DON	35	130,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EE33DTB	35	130,00 €
EE33DTG	35	130,00 €
EE33DTN	35	130,00 €
EE33G	34	76,00 €
EE33N	34	76,00 €
EE33OB	34	78,00 €
EE33OG	34	78,00 €
EE33ON	34	78,00 €
EE33TB	34	78,00 €
EE33TG	34	78,00 €
EE33TN	34	78,00 €
EE33WB	34	89,00 €
EE33WG	34	89,00 €
EE33WN	34	89,00 €
EE34B	34	76,00 €
EE34DB	35	128,00 €
EE34DG	35	128,00 €
EE34DN	35	128,00 €
EE34DOB	35	130,00 €
EE34DOG	35	130,00 €
EE34DON	35	130,00 €
EE34DTB	35	130,00 €
EE34DTG	35	130,00 €
EE34DTN	35	130,00 €
EE34G	34	76,00 €
EE34N	34	76,00 €
EE34OB	34	78,00 €
EE34OG	34	78,00 €
EE34ON	34	78,00 €
EE34TB	34	78,00 €
EE34TG	34	78,00 €
EE34TN	34	78,00 €
EE34WB	34	89,00 €
EE34WG	34	89,00 €
EE34WN	34	89,00 €
EE43B	36	81,00 €
EE43DB	37	133,00 €
EE43DG	37	133,00 €
EE43DN	37	133,00 €
EE43DOB	37	135,00 €
EE43DOG	37	135,00 €
EE43DON	37	135,00 €
EE43DTB	37	135,00 €
EE43DTG	37	135,00 €
EE43DTN	37	135,00 €
EE43G	36	81,00 €
EE43N	36	81,00 €
EE43OB	36	83,00 €
EE43OG	36	83,00 €
EE43ON	36	83,00 €
EE43TB	36	83,00 €
EE43TG	36	83,00 €
EE43TN	36	83,00 €
EE43WB	36	86,00 €
EE43WG	36	86,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EE43WN	36	86,00 €
EE44B	36	81,00 €
EE44DB	37	133,00 €
EE44DG	37	133,00 €
EE44DN	37	133,00 €
EE44DOB	37	135,00 €
EE44DOG	37	135,00 €
EE44DON	37	135,00 €
EE44DTB	37	135,00 €
EE44DTG	37	135,00 €
EE44DTN	37	135,00 €
EE44G	36	81,00 €
EE44N	36	81,00 €
EE44OB	36	83,00 €
EE44OG	36	83,00 €
EE44ON	36	83,00 €
EE44TB	36	83,00 €
EE44TG	36	83,00 €
EE44TN	36	83,00 €
EE44WB	36	86,00 €
EE44WG	36	86,00 €
EE44WN	36	86,00 €
EH13B	54	33,90 €
EH13DB	54	83,60 €
EH13DG	54	83,60 €
EH13DN	54	83,60 €
EH13G	54	33,90 €
EH13N	54	33,90 €
EH14B	54	33,90 €
EH14DB	54	83,60 €
EH14DG	54	83,60 €
EH14DN	54	83,60 €
EH14G	54	33,90 €
EH14N	54	33,90 €
EH23B	54	38,60 €
EH23DB	54	88,40 €
EH23DG	54	88,40 €
EH23DN	54	88,40 €
EH23G	54	38,60 €
EH23N	54	38,60 €
EH24B	54	38,60 €
EH24DB	54	88,40 €
EH24DG	54	88,40 €
EH24DN	54	88,40 €
EH24G	54	38,60 €
EH24N	54	38,60 €
EHM13B	56	34,40 €
EHM13DB	56	78,40 €
EHM13DG	56	78,40 €
EHM13DN	56	78,40 €
EHM13G	56	34,40 €
EHM13N	56	34,40 €
EHM14B	56	34,40 €
EHM14DB	56	78,40 €
EHM14DG	56	78,40 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EHM14DN	56	78,40 €
EHM14G	56	34,40 €
EHM14N	56	34,40 €
EHMQ13B	57	34,40 €
EHMQ13DB	57	78,40 €
EHMQ13DG	57	78,40 €
EHMQ13DN	57	78,40 €
EHMQ13G	57	34,40 €
EHMQ13N	57	34,40 €
EHMQ14B	57	34,40 €
EHMQ14DB	57	78,40 €
EHMQ14DG	57	78,40 €
EHMQ14DN	57	78,40 €
EHMQ14G	57	34,40 €
EHMQ14N	57	34,40 €
EHP03B	58	17,50 €
EHP03G	58	17,50 €
EHP03N	58	17,50 €
EHP04B	58	17,50 €
EHP04G	58	17,50 €
EHP04N	58	17,50 €
EHQ23B	55	44,40 €
EHQ23DB	55	88,40 €
EHQ23DG	55	88,40 €
EHQ23DN	55	88,40 €
EHQ23G	55	44,40 €
EHQ23N	55	44,40 €
EHQ24B	55	44,40 €
EHQ24DB	55	88,40 €
EHQ24DG	55	88,40 €
EHQ24DN	55	88,40 €
EHQ24G	55	44,40 €
EHQ24N	55	44,40 €
EHS23B	81	72,10 €
EHS23G	81	72,10 €
EHS23N	81	72,10 €
EHS24B	81	72,10 €
EHS24G	81	72,10 €
EHS24N	81	72,10 €
EL23B	22	63,00 €
EL23DB	23	115,00 €
EL23DG	23	115,00 €
EL23DN	23	115,00 €
EL23DOB	23	117,00 €
EL23DOG	23	117,00 €
EL23DON	23	117,00 €
EL23DTB	23	117,00 €
EL23DTG	23	117,00 €
EL23DTN	23	117,00 €
EL23G	22	63,00 €
EL23N	22	63,00 €
EL23OB	22	65,00 €
EL23OG	22	65,00 €
EL23ON	22	65,00 €
EL23TB	22	65,00 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EL23TG	22	65,00 €
EL23TN	22	65,00 €
EL23WB	22	76,30 €
EL23WG	22	76,30 €
EL23WN	22	76,30 €
EL24B	22	63,00 €
EL24DB	23	115,00 €
EL24DG	23	115,00 €
EL24DN	23	115,00 €
EL24DOB	23	117,00 €
EL24DOG	23	117,00 €
EL24DON	23	117,00 €
EL24DTB	23	117,00 €
EL24DTG	23	117,00 €
EL24DTN	23	117,00 €
EL24G	22	63,00 €
EL24N	22	63,00 €
EL24OB	22	65,00 €
EL24OG	22	65,00 €
EL24ON	22	65,00 €
EL24TB	22	65,00 €
EL24TG	22	65,00 €
EL24TN	22	65,00 €
EL24WB	22	76,30 €
EL24WG	22	76,30 €
EL24WN	22	76,30 €
EL33B	24	64,00 €
EL33DB	25	116,00 €
EL33DG	25	116,00 €
EL33DN	25	25,00 €
EL33DOB	25	118,00 €
EL33DOG	25	118,00 €
EL33DON	25	118,00 €
EL33DTB	25	118,00 €
EL33DTG	25	118,00 €
EL33DTN	25	118,00 €
EL33G	24	64,00 €
EL33N	24	64,00 €
EL33OB	24	66,00 €
EL33OG	24	66,00 €
EL33ON	24	66,00 €
EL33TB	24	66,00 €
EL33TG	24	66,00 €
EL33TN	24	66,00 €
EL33WB	24	77,30 €
EL33WG	24	77,30 €
EL33WN	24	77,30 €
EL34B	24	64,00 €
EL34DB	25	116,00 €
EL34DG	25	116,00 €
EL34DN	25	116,00 €
EL34DOB	25	118,00 €
EL34DOG	25	118,00 €
EL34DON	25	118,00 €
EL34DTB	25	118,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EL34DTG	25	118,00 €
EL34DTN	25	118,00 €
EL34G	24	64,00 €
EL34N	24	64,00 €
EL34OB	24	66,00 €
EL34OG	24	66,00 €
EL34ON	24	66,00 €
EL34TB	24	66,00 €
EL34TG	24	66,00 €
EL34TN	24	66,00 €
EL34WB	24	77,30 €
EL34WG	24	77,30 €
EL34WN	24	77,30 €
EL43B	24	69,00 €
EL43DB	25	121,00 €
EL43DG	25	121,00 €
EL43DN	25	121,00 €
EL43DOB	25	123,00 €
EL43DOG	25	123,00 €
EL43DON	25	123,00 €
EL43DTB	25	123,00 €
EL43DTG	25	123,00 €
EL43DTN	25	123,00 €
EL43G	24	69,00 €
EL43N	24	69,00 €
EL43OB	24	71,00 €
EL43OG	24	71,00 €
EL43ON	24	71,00 €
EL43TB	24	71,00 €
EL43TG	24	71,00 €
EL43TN	24	71,00 €
EL43WB	24	82,30 €
EL43WG	24	82,30 €
EL43WN	24	82,30 €
EL44B	24	69,00 €
EL44DB	25	121,00 €
EL44DG	25	121,00 €
EL44DN	25	121,00 €
EL44DOB	25	123,00 €
EL44DOG	25	123,00 €
EL44DON	25	123,00 €
EL44DTB	25	123,00 €
EL44DTG	25	123,00 €
EL44DTN	25	123,00 €
EL44G	24	69,00 €
EL44N	24	69,00 €
EL44OB	24	71,00 €
EL44OG	24	71,00 €
EL44ON	24	71,00 €
EL44TB	24	71,00 €
EL44TG	24	71,00 €
EL44TN	24	71,00 €
EL44WB	24	82,30 €
EL44WG	24	82,30 €
EL44WN	24	82,30 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
ELA23B	79	137,30 €
ELA23DB	79	173,00 €
ELA23DG	79	173,00 €
ELA23DN	79	173,00 €
ELA23G	79	137,30 €
ELA23N	79	137,30 €
ELA24B	79	137,30 €
ELA24DB	79	173,00 €
ELA24DG	79	173,00 €
ELA24DN	79	173,00 €
ELA24G	79	137,30 €
ELA24N	79	137,30 €
ELA33B	79	139,00 €
ELA33DB	79	175,00 €
ELA33DG	79	175,00 €
ELA33DN	79	175,00 €
ELA33G	79	139,00 €
ELA33N	79	139,00 €
ELA34B	79	139,00 €
ELA34DB	79	175,00 €
ELA34DG	79	175,00 €
ELA34DN	79	175,00 €
ELA34G	79	139,00 €
ELA34N	79	139,00 €
ELI23B	26	70,00 €
ELI23DB	27	122,00 €
ELI23DG	27	122,00 €
ELI23DN	27	122,00 €
ELI23DOB	27	124,00 €
ELI23DOG	27	124,00 €
ELI23DON	27	124,00 €
ELI23DTB	27	124,00 €
ELI23DTG	27	124,00 €
ELI23DTN	27	124,00 €
ELI23G	26	70,00 €
ELI23N	26	70,00 €
ELI23OB	26	72,00 €
ELI23OG	26	72,00 €
ELI23ON	26	72,00 €
ELI23TB	26	72,00 €
ELI23TG	26	72,00 €
ELI23TN	26	72,00 €
ELI24B	26	70,00 €
ELI24DB	27	122,00 €
ELI24DG	27	122,00 €
ELI24DN	27	122,00 €
ELI24DOB	27	124,00 €
ELI24DOG	27	124,00 €
ELI24DON	27	124,00 €
ELI24DTB	27	124,00 €
ELI24DTG	27	124,00 €
ELI24DTN	27	124,00 €
ELI24G	26	70,00 €
ELI24N	26	70,00 €
ELI24OB	26	72,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
ELI240G	26	72,00 €
ELI240N	26	72,00 €
ELI24TB	26	72,00 €
ELI24TG	26	72,00 €
ELI24TN	26	72,00 €
ELI33B	28	75,00 €
ELI33DB	29	127,00 €
ELI33DG	29	127,00 €
ELI33DN	29	127,00 €
ELI33DOB	29	129,00 €
ELI33DOG	29	129,00 €
ELI33DON	29	129,00 €
ELI33DTB	29	129,00 €
ELI33DTG	29	129,00 €
ELI33DTN	29	129,00 €
ELI33G	28	75,00 €
ELI33N	28	75,00 €
ELI33OB	28	77,00 €
ELI33OG	28	77,00 €
ELI33ON	28	77,00 €
ELI33TB	28	77,00 €
ELI33TG	28	77,00 €
ELI33TN	28	77,00 €
ELI34B	28	75,00 €
ELI34DB	29	127,00 €
ELI34DG	29	127,00 €
ELI34DN	29	127,00 €
ELI34DOB	29	129,00 €
ELI34DOG	29	129,00 €
ELI34DON	29	129,00 €
ELI34DTB	29	129,00 €
ELI34DTG	29	129,00 €
ELI34DTN	29	129,00 €
ELI34G	28	75,00 €
ELI34N	28	75,00 €
ELI34OB	28	77,00 €
ELI34OG	28	77,00 €
ELI34ON	28	77,00 €
ELI34TB	28	77,00 €
ELI34TG	28	77,00 €
ELI34TN	28	77,00 €
ELI43B	28	77,00 €
ELI43DB	29	129,00 €
ELI43DG	29	129,00 €
ELI43DN	29	129,00 €
ELI43DOB	29	131,00 €
ELI43DOG	29	131,00 €
ELI43DON	29	131,00 €
ELI43DTB	29	131,00 €
ELI43DTG	29	131,00 €
ELI43DTN	29	131,00 €
ELI43G	28	77,00 €
ELI43N	28	77,00 €
ELI43OB	28	79,00 €
ELI43OG	28	79,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
ELI43ON	28	79,00 €
ELI43TB	28	79,00 €
ELI43TG	28	79,00 €
ELI43TN	28	79,00 €
ELI44B	28	77,00 €
ELI44DB	29	129,00 €
ELI44DG	29	129,00 €
ELI44DN	29	129,00 €
ELI44DOB	29	131,00 €
ELI44DOG	29	131,00 €
ELI44DON	29	131,00 €
ELI44DTB	29	131,00 €
ELI44DTG	29	131,00 €
ELI44DTN	29	131,00 €
ELI44G	28	77,00 €
ELI44N	28	77,00 €
ELI44OB	28	79,00 €
ELI44OG	28	79,00 €
ELI44ON	28	79,00 €
ELI44TB	28	79,00 €
ELI44TG	28	79,00 €
ELI44TN	28	79,00 €
EM13B	38	57,40 €
EM13DB	39	109,40 €
EM13DG	39	109,40 €
EM13DN	39	109,40 €
EM13DOB	39	111,40 €
EM13DOG	39	111,40 €
EM13DON	39	111,40 €
EM13DTB	39	111,40 €
EM13DTG	39	111,40 €
EM13DTN	39	111,40 €
EM13G	38	57,40 €
EM13N	38	57,40 €
EM13OB	38	59,40 €
EM13OG	38	59,40 €
EM13ON	38	59,40 €
EM13TB	38	59,40 €
EM13TG	38	59,40 €
EM13TN	38	59,40 €
EM14B	38	57,40 €
EM14DB	39	109,40 €
EM14DG	39	109,40 €
EM14DN	39	109,40 €
EM14DOB	39	111,40 €
EM14DOG	39	111,40 €
EM14DON	39	111,40 €
EM14DTB	39	111,40 €
EM14DTG	39	111,40 €
EM14DTN	39	111,40 €
EM14G	38	57,40 €
EM14N	38	57,40 €
EM14OB	38	59,40 €
EM14OG	38	59,40 €
EM14ON	38	59,40 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
EM14TB	38	59,40 €
EM14TG	38	59,40 €
EM14TN	38	59,40 €
EP03B	40	40,40 €
EP03DB	41	90,40 €
EP03DG	41	90,40 €
EP03DN	41	90,40 €
EP03DOB	41	92,40 €
EP03DOG	41	92,40 €
EP03DON	41	92,40 €
EP03DTB	41	92,40 €
EP03DTG	41	92,40 €
EP03DTN	41	92,40 €
EP03G	40	40,40 €
EP03N	40	40,40 €
EP03OB	40	42,40 €
EP03OG	40	42,40 €
EP03ON	40	42,40 €
EP03TB	40	42,40 €
EP03TG	40	42,40 €
EP03TN	40	42,40 €
EP04B	40	40,40 €
EP04DB	41	90,40 €
EP04DG	41	90,40 €
EP04DN	41	90,40 €
EP04DOB	41	92,40 €
EP04DOG	41	92,40 €
EP04DON	41	92,40 €
EP04DTB	41	92,40 €
EP04DTG	41	92,40 €
EP04DTN	41	92,40 €
EP04G	40	40,40 €
EP04N	40	40,40 €
EP04OB	40	42,40 €
EP04OG	40	42,40 €
EP04ON	40	42,40 €
EP04TB	40	42,40 €
EP04TG	40	42,40 €
EP04TN	40	42,40 €
EPA03B	80	75,40 €
EPA03DB	80	122,40 €
EPA03DG	80	122,40 €
EPA03DN	80	122,40 €
EPA03G	80	75,40 €
EPA03N	80	75,40 €
EPA04B	80	75,40 €
EPA04DB	80	122,40 €
EPA04DG	80	122,40 €
EPA04DN	80	122,40 €
EPA04G	80	75,40 €
EPA04N	80	75,40 €
ESSD228	184	407,20 €
ESSD254	184	407,20 €
ESSM228	185	424,20 €
ESSM254	185	424,20 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
ETC10295B	Accesorio	31,00 €
ETC10295G	Accesorio	31,00 €
ETC1029B	Accesorio	26,00 €
ETC1029G	Accesorio	26,00 €
IDNG-EAD	10	70,43 €
IDNG64	10	640,80 €
ILSR110	10	160,00 €
ILSS110	10	160,00 €
IQ03DTB	65	86,00 €
IQ03TB	65	34,00 €
IQ04DTB	65	86,00 €
IQ04TB	65	34,00 €
IQAB	Accesorio	3,00 €
IR03DTB	63	86,00 €
IR03TB	63	34,00 €
IR04DTB	63	86,00 €
IR04TB	63	34,00 €
IRAB	Accesorio	3,00 €
LE016B	Accesorio	6,00 €
LE016G	Accesorio	6,00 €
LE4H3DOB	140	266,50 €
LE4H3DOG	140	266,50 €
LE4H3OB	140	202,50 €
LE4H3OG	140	202,50 €
LE4H4DOB	140	266,50 €
LE4H4DOG	140	266,50 €
LE4H4OB	140	202,50 €
LE4H4OG	140	202,50 €
LE4L3DOB	140	248,50 €
LE4L3DOG	140	248,50 €
LE4L3OB	140	184,50 €
LE4L3OG	140	184,50 €
LE4L4DOB	140	248,50 €
LE4L4DOG	140	248,50 €
LE4L4OB	140	184,50 €
LE4L4OG	140	184,50 €
LE6H3DOB	140	315,30 €
LE6H3DOG	140	315,30 €
LE6H3OB	140	251,30 €
LE6H3OG	140	251,30 €
LE6H4DOB	140	315,30 €
LE6H4DOG	140	315,30 €
LE6H4OB	140	251,30 €
LE6H4OG	140	251,30 €
LE6L3DOB	140	294,30 €
LE6L3DOG	140	294,30 €
LE6L3OB	140	230,30 €
LE6L3OG	140	230,30 €
LE6L4DOB	140	294,30 €
LE6L4DOG	140	294,30 €
LE6L4OB	140	230,30 €
LE6L4OG	140	230,30 €
LI014	Accesorio	7,00 €
LI0145P	Accesorio	12,00 €
LI015B	Accesorio	6,75 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
LI015G	Accesorio	6,75 €
LI016B	Accesorio	6,75 €
LI016G	Accesorio	6,75 €
LI4H3DOB	139	264,50 €
LI4H3DOG	139	264,50 €
LI4H3OB	138	200,50 €
LI4H3OG	138	200,50 €
LI4H4DOB	139	264,50 €
LI4H4DOG	139	264,50 €
LI4H4OB	138	200,50 €
LI4H4OG	138	200,50 €
LI4L3DOB	139	246,50 €
LI4L3DOG	139	246,50 €
LI4L3OB	138	182,50 €
LI4L3OG	138	182,50 €
LI4L4DOB	139	246,50 €
LI4L4DOG	139	246,50 €
LI4L4OB	138	182,50 €
LI4L4OG	138	182,50 €
LI6H3DOB	139	312,30 €
LI6H3DOG	139	312,30 €
LI6H3OB	138	248,30 €
LI6H3OG	138	248,30 €
LI6H4DOB	139	312,30 €
LI6H4DOG	139	312,30 €
LI6H4OB	138	248,30 €
LI6H4OG	138	248,30 €
LI6L3DOB	139	291,30 €
LI6L3DOG	139	291,30 €
LI6L3OB	138	227,30 €
LI6L3OG	138	227,30 €
LI6L4DOB	139	291,30 €
LI6L4DOG	139	291,30 €
LI6L4OB	138	227,30 €
LI6L4OG	138	227,30 €
LM015B	Accesorio	7,75 €
LM015G	Accesorio	7,75 €
LM016B	Accesorio	7,75 €
LM016G	Accesorio	7,75 €
LM4H3DOB	143	384,00 €
LM4H3DOG	143	384,00 €
LM4H3OB	142	299,00 €
LM4H3OG	142	299,00 €
LM4H4DOB	143	384,00 €
LM4H4DOG	143	384,00 €
LM4H4OB	142	299,00 €
LM4H4OG	142	299,00 €
LM4L3DOB	143	345,00 €
LM4L3DOG	143	345,00 €
LM4L3OB	142	260,00 €
LM4L3OG	142	260,00 €
LM4L4DOB	143	345,00 €
LM4L4DOG	143	345,00 €
LM4L4OB	142	260,00 €
LM4L4OG	142	260,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
LM6H3DOB	143	533,00 €
LM6H3DOG	143	533,00 €
LM6H3OB	142	413,00 €
LM6H3OG	142	413,00 €
LM6H4DOB	143	533,00 €
LM6H4DOG	143	533,00 €
LM6H4OB	142	413,00 €
LM6H4OG	142	413,00 €
LM6L3DOB	143	511,00 €
LM6L3DOG	143	511,00 €
LM6L3OB	142	301,00 €
LM6L3OG	142	301,00 €
LM6L4DOB	143	511,00 €
LM6L4DOG	143	511,00 €
LM6L4OB	142	301,00 €
LM6L4OG	142	301,00 €
LZ33B	105	101,00 €
LZ33DB	105	116,50 €
LZ34B	105	101,00 €
LZ34DB	105	116,50 €
LZS3B	Accesorio	60,00 €
LZS3DB	Accesorio	60,00 €
M1500LB	177	47,20 €
M1500LG	177	47,20 €
M1500LN	177	47,20 €
M250B	176	10,60 €
M250EMB	176	12,60 €
M250EMG	176	12,60 €
M250EMN	176	12,60 €
M250EPB	176	12,60 €
M250EPG	176	12,60 €
M250EPN	176	12,60 €
M250G	176	10,60 €
M250N	176	10,60 €
M500B	176	12,00 €
M500DB	177	12,00 €
M500DG	177	12,00 €
M500DN	177	12,00 €
M500EEB	176	12,00 €
M500EEG	176	12,00 €
M500EEN	176	12,00 €
M500ELB	176	19,90 €
M500ELG	176	19,90 €
M500ELN	176	19,90 €
M500G	176	12,00 €
M500N	176	12,00 €
M750B	176	14,50 €
M750G	176	14,50 €
M750N	176	14,50 €
MC2000B	175	21,25 €
MC2000G	175	21,25 €
MC2000N	175	21,25 €
MC250B	175	26,25 €
MC250G	175	26,25 €
MC250N	175	26,25 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
MD1H3B	226	91,50 €
MD1H3G	226	91,50 €
MD1H3N	226	91,50 €
MD1H4B	226	91,50 €
MD1H4G	226	91,50 €
MD1H4N	226	91,50 €
MD1L3B	226	75,50 €
MD1L3G	226	75,50 €
MD1L3N	226	75,50 €
MD1L4B	226	75,50 €
MD1L4G	226	75,50 €
MD1L4N	226	75,50 €
MK7H3DFB	120	462,50 €
MK7H3DFN	120	462,50 €
MK7H3DMB	120	462,50 €
MK7H3DMN	120	462,50 €
MK7H3DSB	120	462,50 €
MK7H3DSN	120	462,50 €
MK7H3DYB	120	462,50 €
MK7H3DYN	120	462,50 €
MK7H3FB	119	388,50 €
MK7H3FN	119	388,50 €
MK7H3MB	119	388,50 €
MK7H3MN	119	388,50 €
MK7H3SB	119	388,50 €
MK7H3SN	119	388,50 €
MK7H3YB	119	388,50 €
MK7H3YN	119	388,50 €
MK7H4DFB	120	462,50 €
MK7H4DFN	120	462,50 €
MK7H4DMB	120	462,50 €
MK7H4DMN	120	462,50 €
MK7H4DSB	120	462,50 €
MK7H4DSN	120	462,50 €
MK7H4DYB	120	462,50 €
MK7H4DYN	120	462,50 €
MK7H4FB	119	388,50 €
MK7H4FN	119	388,50 €
MK7H4MB	119	388,50 €
MK7H4MN	119	388,50 €
MK7H4SB	119	388,50 €
MK7H4SN	119	388,50 €
MK7H4YB	119	388,50 €
MK7H4YN	119	388,50 €
MK7L3DFB	120	462,50 €
MK7L3DFN	120	462,50 €
MK7L3DMB	120	462,50 €
MK7L3DMN	120	462,50 €
MK7L3DSB	120	462,50 €
MK7L3DSN	120	462,50 €
MK7L3DYB	120	462,50 €
MK7L3DYN	120	462,50 €
MK7L3FB	119	388,50 €
MK7L3FN	119	388,50 €
MK7L3MB	119	388,50 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
MK7L3MN	119	388,50 €
MK7L3SB	119	388,50 €
MK7L3SN	119	388,50 €
MK7L3YB	119	388,50 €
MK7L3YN	119	388,50 €
MK7L4DFB	120	462,50 €
MK7L4DFN	120	462,50 €
MK7L4DMB	120	462,50 €
MK7L4DMN	120	462,50 €
MK7L4DSB	120	462,50 €
MK7L4DSN	120	462,50 €
MK7L4DYB	120	462,50 €
MK7L4DYN	120	462,50 €
MK7L4FB	119	388,50 €
MK7L4FN	119	388,50 €
MK7L4MB	119	388,50 €
MK7L4MN	119	388,50 €
MK7L4SB	119	388,50 €
MK7L4SN	119	388,50 €
MK7L4YB	119	388,50 €
MK7L4YN	119	388,50 €
MKFB	Accesorio	7,50 €
MKFN	Accesorio	7,50 €
MKIB	Accesorio	20,25 €
MKIDB	Accesorio	22,50 €
MKIDN	Accesorio	22,50 €
MKIN	Accesorio	20,25 €
MM1H3B	227	109,25 €
MM1H3G	227	109,25 €
MM1H3N	227	109,25 €
MM1H4B	227	109,25 €
MM1H4G	227	109,25 €
MM1H4N	227	109,25 €
MM1L3B	227	105,75 €
MM1L3G	227	105,75 €
MM1L3N	227	105,75 €
MM1L4B	227	105,75 €
MM1L4G	227	105,75 €
MM1L4N	227	105,75 €
MSIB	175	15,10 €
MSIG	175	15,10 €
MSIN	175	15,10 €
MSMB	175	15,10 €
MSMG	175	15,10 €
MSMN	175	15,10 €
MT250B	175	11,10 €
MT250G	175	11,10 €
MT250N	175	11,10 €
NA23B	102	197,80 €
NA23DB	102	214,80 €
NA24B	102	197,80 €
NA24DB	102	214,80 €
NA33B	102	223,80 €
NA33DB	102	240,80 €
NA34B	102	223,80 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
NA34DB	102	240,80 €
NA43B	102	283,50 €
NA43DB	102	302,30 €
NA44B	102	283,50 €
NA44DB	102	302,30 €
NAS23B	103	226,80 €
NAS23DB	103	244,00 €
NAS24B	103	226,80 €
NAS24DB	103	244,00 €
NAS33B	103	252,80 €
NAS33DB	103	270,00 €
NAS34B	103	252,80 €
NAS34DB	103	270,00 €
NAS43B	103	312,50 €
NAS43DB	103	330,80 €
NAS44B	103	312,50 €
NAS44DB	103	330,80 €
NM33B	101	170,30 €
NM33DB	101	193,00 €
NM34B	101	170,30 €
NM34DB	101	193,00 €
NM43B	101	235,80 €
NM43DB	101	254,00 €
NM44B	101	235,80 €
NM44DB	101	254,00 €
NO34DON	217	102,25 €
NO34ON	216	57,50 €
NO54DON	217	105,00 €
NO54ON	216	77,75 €
NS23B	100	135,00 €
NS23DB	100	152,00 €
NS24B	100	135,00 €
NS24DB	100	152,00 €
NS33B	100	155,30 €
NS33DB	100	178,00 €
NS34B	100	155,30 €
NS34DB	100	178,00 €
NS43B	100	220,80 €
NS43DB	100	239,00 €
NS44B	100	220,80 €
NS44DB	100	239,00 €
NS53B	100	241,60 €
NS53DB	100	259,60 €
NS54B	100	241,60 €
NS54DB	100	259,60 €
OQ53	107	243,00 €
OQ53D	107	323,00 €
OQ53M	107	258,00 €
OQ53MD	107	338,00 €
OQ54	107	243,00 €
OQ54D	107	323,00 €
OQ54M	107	258,00 €
OQ54MD	107	338,00 €
PAC33DFB	207	296,00 €
PAC33DFN	207	296,00 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
PAC33DMB	207	296,00 €
PAC33DMN	207	296,00 €
PAC33DOB	207	296,00 €
PAC33DON	207	296,00 €
PAC33DSB	207	296,00 €
PAC33DSN	207	296,00 €
PAC33FB	206	256,00 €
PAC33FN	206	256,00 €
PAC33MB	206	256,00 €
PAC33MN	206	256,00 €
PAC33OB	206	256,00 €
PAC33ON	206	256,00 €
PAC33SB	206	256,00 €
PAC33SN	206	256,00 €
PAC34DFB	207	296,00 €
PAC34DFN	207	296,00 €
PAC34DMB	207	296,00 €
PAC34DMN	207	296,00 €
PAC34DOB	207	296,00 €
PAC34DON	207	296,00 €
PAC34DSB	207	296,00 €
PAC34DSN	207	296,00 €
PAC34FB	206	256,00 €
PAC34FN	206	256,00 €
PAC34MB	206	256,00 €
PAC34MN	206	256,00 €
PAC34OB	206	256,00 €
PAC34ON	206	256,00 €
PAC34SB	206	256,00 €
PAC34SN	206	256,00 €
PAC53DFB	209	351,00 €
PAC53DFN	209	351,00 €
PAC53DMB	209	351,00 €
PAC53DMN	209	351,00 €
PAC53DOB	209	351,00 €
PAC53DON	209	351,00 €
PAC53DSB	209	351,00 €
PAC53DSN	209	351,00 €
PAC53FB	208	311,00 €
PAC53FN	208	311,00 €
PAC53MB	208	311,00 €
PAC53MN	208	311,00 €
PAC53OB	208	311,00 €
PAC53ON	208	311,00 €
PAC53SB	208	311,00 €
PAC53SN	208	311,00 €
PAC54DFB	209	351,00 €
PAC54DFN	209	351,00 €
PAC54DMB	209	351,00 €
PAC54DMN	209	351,00 €
PAC54DOB	209	351,00 €
PAC54DON	209	351,00 €
PAC54DSB	209	351,00 €
PAC54DSN	209	351,00 €
PAC54FB	208	311,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
PAC54FN	208	311,00 €
PAC54MB	208	311,00 €
PAC54MN	208	311,00 €
PAC54OB	208	311,00 €
PAC54ON	208	311,00 €
PAC54SB	208	311,00 €
PAC54SN	208	311,00 €
PD33DFB	203	283,75 €
PD33DFN	203	283,75 €
PD33DMB	203	283,75 €
PD33DMN	203	283,75 €
PD33DOB	203	283,75 €
PD33DON	203	283,75 €
PD33DSB	203	283,75 €
PD33DSN	203	283,75 €
PD33FB	202	199,75 €
PD33FN	202	199,75 €
PD33MB	202	199,75 €
PD33MN	202	199,75 €
PD33OB	202	199,75 €
PD33ON	202	199,75 €
PD33SB	202	199,75 €
PD33SN	202	199,75 €
PD34DFB	203	283,75 €
PD34DFN	203	283,75 €
PD34DMB	203	283,75 €
PD34DMN	203	283,75 €
PD34DOB	203	283,75 €
PD34DON	203	283,75 €
PD34DSB	203	283,75 €
PD34DSN	203	283,75 €
PD34FB	202	199,75 €
PD34FN	202	199,75 €
PD34MB	202	199,75 €
PD34MN	202	199,75 €
PD34OB	202	199,75 €
PD34ON	202	199,75 €
PD34SB	202	199,75 €
PD34SN	202	199,75 €
PQ23DFB	197	281,75 €
PQ23DFN	197	281,75 €
PQ23DMB	197	281,75 €
PQ23DMN	197	281,75 €
PQ23DSB	197	281,75 €
PQ23DSN	197	281,75 €
PQ23FB	196	197,75 €
PQ23FN	196	197,75 €
PQ23MB	196	197,75 €
PQ23MN	196	197,75 €
PQ23SB	196	197,75 €
PQ23SN	196	197,75 €
PQ24DFB	197	281,75 €
PQ24DFN	197	281,75 €
PQ24DMB	197	281,75 €
PQ24DMN	197	281,75 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
PQ24DSB	197	281,75 €
PQ24DSN	197	281,75 €
PQ24FB	196	197,75 €
PQ24FN	196	197,75 €
PQ24MB	196	197,75 €
PQ24MN	196	197,75 €
PQ24SB	196	197,75 €
PQ24SN	196	197,75 €
PQ33DFB	197	283,75 €
PQ33DFN	197	283,75 €
PQ33DMB	197	283,75 €
PQ33DMN	197	283,75 €
PQ33DSB	197	283,75 €
PQ33DSN	197	283,75 €
PQ33FB	196	199,75 €
PQ33FN	196	199,75 €
PQ33MB	196	199,75 €
PQ33MN	196	199,75 €
PQ33SB	196	199,75 €
PQ33SN	196	199,75 €
PQ34DFB	197	283,75 €
PQ34DFN	197	283,75 €
PQ34DMB	197	283,75 €
PQ34DMN	197	283,75 €
PQ34DSB	197	283,75 €
PQ34DSN	197	283,75 €
PQ34FB	196	199,75 €
PQ34FN	196	199,75 €
PQ34MB	196	199,75 €
PQ34MN	196	199,75 €
PQ34SB	196	199,75 €
PQ34SN	196	199,75 €
PRA23SB	212	167,25 €
PRA23SN	212	167,25 €
PRA24SB	212	167,25 €
PRA24SN	212	167,25 €
PRA33SB	212	169,25 €
PRA33SN	212	169,25 €
PRA34SB	212	169,25 €
PRA34SN	212	169,25 €
PRS23DSB	213	270,00 €
PRS23DSN	213	270,00 €
PRS23SB	213	187,25 €
PRS23SN	213	187,25 €
PRS24DSB	213	270,00 €
PRS24DSN	213	270,00 €
PRS24SB	213	187,25 €
PRS24SN	213	187,25 €
PRS33DSB	213	272,00 €
PRS33DSN	213	272,00 €
PRS33SB	213	189,25 €
PRS33SN	213	189,25 €
PRS34DSB	213	272,00 €
PRS34DSN	213	272,00 €
PRS34SB	213	189,25 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
PRS34SN	213	189,25 €
R2B	219	56,25 €
R2DB	219	129,90 €
R2DN	219	129,90 €
R2N	219	56,25 €
R3B	219	78,25 €
R3DB	219	193,00 €
R3DN	219	193,00 €
R3N	219	78,25 €
RA1B	219	11,00 €
RA1DB	219	31,60 €
RA1DN	219	31,60 €
RA1N	219	11,00 €
RA2B	219	11,00 €
RA2DB	219	31,60 €
RA2DN	219	31,60 €
RA2N	219	11,00 €
RAAB	Accesorio	30,25 €
RAAN	Accesorio	35,25 €
RCO1B	219	38,00 €
RCO1DB	219	65,00 €
RCO1DN	219	65,00 €
RCO1N	219	38,00 €
RCO2B	219	38,00 €
RCO2DB	219	65,00 €
RCO2DN	219	65,00 €
RCO2N	219	38,00 €
RCOAB	220	37,00 €
RCOAN	220	37,00 €
REB	221	41,25 €
REN	221	41,25 €
RH	221	19,25 €
RSB	221	2,00 €
RTB	219	1,75 €
RTN	219	1,75 €
RUCB	220	58,00 €
RUCN	220	58,00 €
RUEB	219	33,25 €
RUEDB	219	65,00 €
RUEDN	219	65,00 €
RUEN	219	33,25 €
RUFDB	220	135,00 €
RUFDN	220	135,00 €
RULB	220	7,50 €
RULDB	220	24,75 €
RULDN	220	24,75 €
RULN	220	7,50 €
RUT1B	219	46,00 €
RUT1DB	219	94,75 €
RUT1DN	219	94,75 €
RUT1N	219	46,00 €
RUT2B	219	46,00 €
RUT2DB	219	94,75 €
RUT2DN	219	94,75 €
RUT2N	219	46,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
RUT3B	219	46,00 €
RUT3DB	219	94,75 €
RUT3DN	219	94,75 €
RUT3N	219	46,00 €
RUT4B	219	46,00 €
RUT4DB	219	94,75 €
RUT4DN	219	94,75 €
RUT4N	219	46,00 €
SY014B	Accesorio	12,00 €
SYP223OB	180	321,80 €
SYP223SB	180	321,80 €
SYP224OB	180	321,80 €
SYP224SB	180	321,80 €
SYP423OB	180	636,80 €
SYP423SB	180	636,80 €
SYP424OB	180	636,80 €
SYP424SB	180	636,80 €
SYS2L3B	179	223,00 €
SYS2L3DB	179	268,00 €
SYS2L4B	179	223,00 €
SYS2L4DB	179	268,00 €
SYS4L3B	179	266,00 €
SYS4L3DB	179	311,00 €
SYS4L4B	179	266,00 €
SYS4L4DB	179	311,00 €
T5A4H3DOB	146	262,00 €
T5A4H3DOG	146	262,00 €
T5A4H3OB	146	187,00 €
T5A4H3OG	146	187,00 €
T5A4H4DOB	146	262,00 €
T5A4H4DOG	146	262,00 €
T5A4H4OB	146	187,00 €
T5A4H4OG	146	187,00 €
T5A4L3DOB	146	244,00 €
T5A4L3DOG	146	244,00 €
T5A4L3OB	146	169,00 €
T5A4L3OG	146	169,00 €
T5A4L4DOB	146	244,00 €
T5A4L4DOG	146	244,00 €
T5A4L4OB	146	169,00 €
T5A4L4OG	146	169,00 €
T5A6H3DOB	146	312,00 €
T5A6H3DOG	146	312,00 €
T5A6H3OB	146	237,00 €
T5A6H3OG	146	237,00 €
T5A6H4DOB	146	312,00 €
T5A6H4DOG	146	312,00 €
T5A6H4OB	146	237,00 €
T5A6H4OG	146	237,00 €
T5A6L3DOB	146	291,00 €
T5A6L3DOG	146	291,00 €
T5A6L3OB	146	216,00 €
T5A6L3OG	146	216,00 €
T5A6L4DOB	146	291,00 €
T5A6L4DOG	146	291,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T5A6L4OB	146	216,00 €
T5A6L4OG	146	216,00 €
T5P4H3DOB	148	262,00 €
T5P4H3DOG	148	262,00 €
T5P4H3OB	148	187,00 €
T5P4H3OG	148	187,00 €
T5P4H4DOB	148	262,00 €
T5P4H4DOG	148	262,00 €
T5P4H4OB	148	187,00 €
T5P4H4OG	148	187,00 €
T5P4L3DOB	148	244,00 €
T5P4L3DOG	148	244,00 €
T5P4L3OB	148	169,00 €
T5P4L3OG	148	169,00 €
T5P4L4DOB	148	244,00 €
T5P4L4DOG	148	244,00 €
T5P4L4OB	148	169,00 €
T5P4L4OG	148	169,00 €
T5P6H3DOB	148	312,00 €
T5P6H3DOG	148	312,00 €
T5P6H3OB	148	237,00 €
T5P6H3OG	148	237,00 €
T5P6H4DOB	148	312,00 €
T5P6H4DOG	148	312,00 €
T5P6H4OB	148	237,00 €
T5P6H4OG	148	237,00 €
T5P6L3DOB	148	291,00 €
T5P6L3DOG	148	291,00 €
T5P6L3OB	148	216,00 €
T5P6L3OG	148	216,00 €
T5P6L4DOB	148	291,00 €
T5P6L4DOG	148	291,00 €
T5P6L4OB	148	216,00 €
T5P6L4OG	148	216,00 €
T5S4H3DOB	147	262,00 €
T5S4H3DOG	147	262,00 €
T5S4H3OB	147	187,00 €
T5S4H3OG	147	187,00 €
T5S4H4DOB	147	262,00 €
T5S4H4DOG	147	262,00 €
T5S4H4OB	147	187,00 €
T5S4H4OG	147	187,00 €
T5S4L3DOB	147	244,00 €
T5S4L3DOG	147	244,00 €
T5S4L3OB	147	169,00 €
T5S4L3OG	147	169,00 €
T5S4L4DOB	147	244,00 €
T5S4L4DOG	147	244,00 €
T5S4L4OB	147	169,00 €
T5S4L4OG	147	169,00 €
T5S6H3DOB	147	312,00 €
T5S6H3DOG	147	312,00 €
T5S6H3OB	147	237,00 €
T5S6H3OG	147	237,00 €
T5S6H4DOB	147	312,00 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T5S6H4DOG	147	312,00 €
T5S6H4OB	147	237,00 €
T5S6H4OG	147	237,00 €
T5S6L3DOB	147	291,00 €
T5S6L3DOG	147	291,00 €
T5S6L3OB	147	216,00 €
T5S6L3OG	147	216,00 €
T5S6L4DOB	147	291,00 €
T5S6L4DOG	147	291,00 €
T5S6L4OB	147	216,00 €
T5S6L4OG	147	216,00 €
T7A4H3AB	152	223,00 €
T7A4H3AG	152	223,00 €
T7A4H3DAB	152	298,00 €
T7A4H3DAG	152	298,00 €
T7A4H3DLB	151	329,00 €
T7A4H3DLG	151	329,00 €
T7A4H3DOB	150	291,00 €
T7A4H3DOG	150	291,00 €
T7A4H3LB	151	254,00 €
T7A4H3LG	151	254,00 €
T7A4H3OB	150	216,00 €
T7A4H3OG	150	216,00 €
T7A4H4AB	152	223,00 €
T7A4H4AG	152	223,00 €
T7A4H4DAB	152	298,00 €
T7A4H4DAG	152	298,00 €
T7A4H4DLB	151	329,00 €
T7A4H4DLG	151	329,00 €
T7A4H4DOB	150	291,00 €
T7A4H4DOG	150	291,00 €
T7A4H4LB	151	254,00 €
T7A4H4LG	151	254,00 €
T7A4H4OB	150	216,00 €
T7A4H4OG	150	216,00 €
T7A4L3AB	152	205,00 €
T7A4L3AG	152	205,00 €
T7A4L3DAB	152	280,00 €
T7A4L3DAG	152	280,00 €
T7A4L3DLB	151	311,00 €
T7A4L3DLG	151	311,00 €
T7A4L3DOB	150	273,00 €
T7A4L3DOG	150	273,00 €
T7A4L3LB	151	236,00 €
T7A4L3LG	151	236,00 €
T7A4L3OB	150	198,00 €
T7A4L3OG	150	198,00 €
T7A4L4AB	152	205,00 €
T7A4L4AG	152	205,00 €
T7A4L4DAB	152	280,00 €
T7A4L4DAG	152	280,00 €
T7A4L4DLB	151	311,00 €
T7A4L4DLG	151	311,00 €
T7A4L4DOB	150	273,00 €
T7A4L4DOG	150	273,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T7A4L4LB	151	236,00 €
T7A4L4LG	151	236,00 €
T7A4L4OB	150	198,00 €
T7A4L4OG	150	198,00 €
T7A6H3AB	152	292,00 €
T7A6H3AG	152	292,00 €
T7A6H3DAB	152	367,00 €
T7A6H3DAG	152	367,00 €
T7A6H3DLB	151	412,00 €
T7A6H3DLG	151	412,00 €
T7A6H3DOB	150	356,00 €
T7A6H3DOG	150	356,00 €
T7A6H3LB	151	337,00 €
T7A6H3LG	151	337,00 €
T7A6H3OB	150	281,00 €
T7A6H3OG	150	281,00 €
T7A6H4AB	152	292,00 €
T7A6H4AG	152	292,00 €
T7A6H4DAB	152	367,00 €
T7A6H4DAG	152	367,00 €
T7A6H4DLB	151	412,00 €
T7A6H4DLG	151	412,00 €
T7A6H4DOB	150	356,00 €
T7A6H4DOG	150	356,00 €
T7A6H4LB	151	337,00 €
T7A6H4LG	151	337,00 €
T7A6H4OB	150	281,00 €
T7A6H4OG	150	281,00 €
T7A6L3AB	152	271,00 €
T7A6L3AG	152	271,00 €
T7A6L3DAB	152	346,00 €
T7A6L3DAG	152	346,00 €
T7A6L3DLB	151	391,00 €
T7A6L3DLG	151	391,00 €
T7A6L3DOB	150	335,00 €
T7A6L3DOG	150	335,00 €
T7A6L3LB	151	316,00 €
T7A6L3LG	151	316,00 €
T7A6L3OB	150	260,00 €
T7A6L3OG	150	260,00 €
T7A6L4AB	152	271,00 €
T7A6L4AG	152	271,00 €
T7A6L4DAB	152	346,00 €
T7A6L4DAG	152	346,00 €
T7A6L4DLB	151	391,00 €
T7A6L4DLG	151	391,00 €
T7A6L4DOB	150	335,00 €
T7A6L4DOG	150	335,00 €
T7A6L4LB	151	316,00 €
T7A6L4LG	151	316,00 €
T7A6L4OB	150	260,00 €
T7A6L4OG	150	260,00 €
T7E4H3AB	160	225,00 €
T7E4H3AG	160	225,00 €
T7E4H3DAB	160	300,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T7E4H3DAG	160	300,00 €
T7E4H3DLB	159	331,00 €
T7E4H3DLG	159	331,00 €
T7E4H3DOB	158	293,00 €
T7E4H3DOG	158	293,00 €
T7E4H3LB	159	256,00 €
T7E4H3LG	159	256,00 €
T7E4H3OB	158	218,00 €
T7E4H3OG	158	218,00 €
T7E4H4AB	160	225,00 €
T7E4H4AG	160	225,00 €
T7E4H4DAB	160	300,00 €
T7E4H4DAG	160	300,00 €
T7E4H4DLB	159	331,00 €
T7E4H4DLG	159	331,00 €
T7E4H4DOB	158	293,00 €
T7E4H4DOG	158	293,00 €
T7E4H4LB	159	256,00 €
T7E4H4LG	159	256,00 €
T7E4H4OB	158	218,00 €
T7E4H4OG	158	218,00 €
T7E4L3AB	160	207,00 €
T7E4L3AG	160	207,00 €
T7E4L3DAB	160	282,00 €
T7E4L3DAG	160	282,00 €
T7E4L3DLB	159	313,00 €
T7E4L3DLG	159	313,00 €
T7E4L3DOB	158	275,00 €
T7E4L3DOG	158	275,00 €
T7E4L3LB	159	238,00 €
T7E4L3LG	159	238,00 €
T7E4L3OB	158	200,00 €
T7E4L3OG	158	200,00 €
T7E4L4AB	160	207,00 €
T7E4L4AG	160	207,00 €
T7E4L4DAB	160	282,00 €
T7E4L4DAG	160	282,00 €
T7E4L4DLB	159	313,00 €
T7E4L4DLG	159	313,00 €
T7E4L4DOB	158	275,00 €
T7E4L4DOG	158	275,00 €
T7E4L4LB	159	238,00 €
T7E4L4LG	159	238,00 €
T7E4L4OB	158	200,00 €
T7E4L4OG	158	200,00 €
T7E6H3AB	160	295,00 €
T7E6H3AG	160	295,00 €
T7E6H3DAB	160	370,00 €
T7E6H3DAG	160	370,00 €
T7E6H3DLB	159	415,00 €
T7E6H3DLG	159	415,00 €
T7E6H3DOB	158	359,00 €
T7E6H3DOG	158	359,00 €
T7E6H3LB	159	340,00 €
T7E6H3LG	159	340,00 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
T7S6H4DAG	155	367,00 €
T7S6H4DLB	154	412,00 €
T7S6H4DLG	154	412,00 €
T7S6H4DOB	153	356,00 €
T7S6H4DOG	153	356,00 €
T7S6H4LB	154	337,00 €
T7S6H4LG	154	337,00 €
T7S6H4OB	153	281,00 €
T7S6H4OG	153	281,00 €
T7S6L3AB	155	271,00 €
T7S6L3AG	155	271,00 €
T7S6L3DAB	155	346,00 €
T7S6L3DAG	155	346,00 €
T7S6L3DLB	154	391,00 €
T7S6L3DLG	154	391,00 €
T7S6L3DOB	153	335,00 €
T7S6L3DOG	153	335,00 €
T7S6L3LB	154	316,00 €
T7S6L3LG	154	316,00 €
T7S6L3OB	153	260,00 €
T7S6L3OG	153	260,00 €
T7S6L4AB	155	271,00 €
T7S6L4AG	155	271,00 €
T7S6L4DAB	155	346,00 €
T7S6L4DAG	155	346,00 €
T7S6L4DLB	154	391,00 €
T7S6L4DLG	154	391,00 €
T7S6L4DOB	153	335,00 €
T7S6L4DOG	153	335,00 €
T7S6L4LB	154	316,00 €
T7S6L4LG	154	316,00 €
T7S6L4OB	153	260,00 €
T7S6L4OG	153	260,00 €
TI03B	67	26,90 €
TI03DB	67	78,90 €
TI03DG	67	78,90 €
TI03DN	67	78,90 €
TI03G	67	26,90 €
TI03N	67	26,90 €
TI04B	67	26,90 €
TI04DB	67	78,90 €
TI04DG	67	78,90 €
TI04DN	67	78,90 €
TI04G	67	26,90 €
TI04N	67	26,90 €
TMP4H3AB	163	313,00 €
TMP4H3AG	163	313,00 €
TMP4H3DAB	163	398,00 €
TMP4H3DAG	163	398,00 €
TMP4H3DOB	162	391,00 €
TMP4H3DOG	162	391,00 €
TMP4H3OB	162	306,00 €
TMP4H3OG	162	306,00 €
TMP4H4AB	163	313,00 €
TMP4H4AG	163	313,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
TMP4H4DAB	163	398,00 €
TMP4H4DAG	163	398,00 €
TMP4H4DOB	162	391,00 €
TMP4H4DOG	162	391,00 €
TMP4H4OB	162	306,00 €
TMP4H4OG	162	306,00 €
TMP4L3AB	163	273,00 €
TMP4L3AG	163	273,00 €
TMP4L3DAB	163	358,00 €
TMP4L3DAG	163	358,00 €
TMP4L3DOB	162	351,00 €
TMP4L3DOG	162	351,00 €
TMP4L3OB	162	266,00 €
TMP4L3OG	162	266,00 €
TMP4L4AB	163	273,00 €
TMP4L4AG	163	273,00 €
TMP4L4DAB	163	358,00 €
TMP4L4DAG	163	358,00 €
TMP4L4DOB	162	351,00 €
TMP4L4DOG	162	351,00 €
TMP4L4OB	162	266,00 €
TMP4L4OG	162	266,00 €
TMP6H3AB	163	428,80 €
TMP6H3AG	163	428,80 €
TMP6H3DAB	163	548,80 €
TMP6H3DAG	163	548,80 €
TMP6H3DOB	162	541,80 €
TMP6H3DOG	162	541,80 €
TMP6H3OB	162	421,80 €
TMP6H3OG	162	421,80 €
TMP6H4AB	163	428,80 €
TMP6H4AG	163	428,80 €
TMP6H4DAB	163	548,80 €
TMP6H4DAG	163	548,80 €
TMP6H4DOB	162	541,80 €
TMP6H4DOG	162	541,80 €
TMP6H4OB	162	421,80 €
TMP6H4OG	162	421,80 €
TMP6L3AB	163	406,80 €
TMP6L3AG	163	406,80 €
TMP6L3DAB	163	526,80 €
TMP6L3DAG	163	526,80 €
TMP6L3DOB	162	519,80 €
TMP6L3DOG	162	519,80 €
TMP6L3OB	162	399,80 €
TMP6L3OG	162	399,80 €
TMP6L4AB	163	406,80 €
TMP6L4AG	163	406,80 €
TMP6L4DAB	163	526,80 €
TMP6L4DAG	163	526,80 €
TMP6L4DOB	162	519,80 €
TMP6L4DOG	162	519,80 €
TMP6L4OB	162	399,80 €
TMP6L4OG	162	399,80 €
TMS4H3AB	166	313,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
TMS4H3AG	166	313,00 €
TMS4H3DAB	166	398,00 €
TMS4H3DAG	166	398,00 €
TMS4H3DLB	165	429,00 €
TMS4H3DLG	165	429,00 €
TMS4H3DOB	164	391,00 €
TMS4H3DOG	164	391,00 €
TMS4H3LB	165	344,00 €
TMS4H3LG	165	344,00 €
TMS4H3OB	164	306,00 €
TMS4H3OG	164	306,00 €
TMS4H4AB	166	313,00 €
TMS4H4AG	166	313,00 €
TMS4H4DAB	166	398,00 €
TMS4H4DAG	166	398,00 €
TMS4H4DLB	165	429,00 €
TMS4H4DLG	165	429,00 €
TMS4H4DOB	164	391,00 €
TMS4H4DOG	164	391,00 €
TMS4H4LB	165	344,00 €
TMS4H4LG	165	344,00 €
TMS4H4OB	164	306,00 €
TMS4H4OG	164	306,00 €
TMS4L3AB	166	273,00 €
TMS4L3AG	166	273,00 €
TMS4L3DAB	166	358,00 €
TMS4L3DAG	166	358,00 €
TMS4L3DLB	165	389,00 €
TMS4L3DLG	165	389,00 €
TMS4L3DOB	164	351,00 €
TMS4L3DOG	164	351,00 €
TMS4L3LB	165	304,00 €
TMS4L3LG	165	304,00 €
TMS4L3OB	164	266,00 €
TMS4L3OG	164	266,00 €
TMS4L4AB	166	273,00 €
TMS4L4AG	166	273,00 €
TMS4L4DAB	166	358,00 €
TMS4L4DAG	166	358,00 €
TMS4L4DLB	165	389,00 €
TMS4L4DLG	165	389,00 €
TMS4L4DOB	164	351,00 €
TMS4L4DOG	164	351,00 €
TMS4L4LB	165	304,00 €
TMS4L4LG	165	304,00 €
TMS4L4OB	164	266,00 €
TMS4L4OG	164	266,00 €
TMS6H3AB	166	428,80 €
TMS6H3AG	166	428,80 €
TMS6H3DAB	166	548,80 €
TMS6H3DAG	166	548,80 €
TMS6H3DLB	165	598,80 €
TMS6H3DLG	165	598,80 €
TMS6H3DOB	164	541,80 €
TMS6H3DOG	164	541,80 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
TMS6H3LB	165	478,80 €
TMS6H3LG	165	478,80 €
TMS6H3OB	164	421,80 €
TMS6H3OG	164	421,80 €
TMS6H4AB	166	428,80 €
TMS6H4AG	166	428,80 €
TMS6H4DAB	166	548,80 €
TMS6H4DAG	166	548,80 €
TMS6H4DLB	165	598,80 €
TMS6H4DLG	165	598,80 €
TMS6H4DOB	164	541,80 €
TMS6H4DOG	164	541,80 €
TMS6H4LB	165	478,80 €
TMS6H4LG	165	478,80 €
TMS6H4OB	164	421,80 €
TMS6H4OG	164	421,80 €
TMS6L3AB	166	406,80 €
TMS6L3AG	166	406,80 €
TMS6L3DAB	166	526,80 €
TMS6L3DAG	166	526,80 €
TMS6L3DLB	165	576,80 €
TMS6L3DLG	165	576,80 €
TMS6L3DOB	164	519,80 €
TMS6L3DOG	164	519,80 €
TMS6L3LB	165	456,80 €
TMS6L3LG	165	455,00 €
TMS6L3OB	164	399,80 €
TMS6L3OG	164	399,80 €
TMS6L4AB	166	406,80 €
TMS6L4AG	166	406,80 €
TMS6L4DAB	166	526,80 €
TMS6L4DAG	166	526,80 €
TMS6L4DLB	165	576,80 €
TMS6L4DLG	165	576,80 €
TMS6L4DOB	164	519,80 €
TMS6L4DOG	164	519,80 €
TMS6L4LB	165	456,80 €
TMS6L4LG	165	456,80 €
TMS6L4OB	164	399,80 €
TMS6L4OG	164	399,80 €
TZ50006B	Accesorio	32,25 €
TZ50006G	Accesorio	32,25 €
TZ50014	Accesorio	1,25 €
TZ50016B	Accesorio	7,50 €
TZ50016G	Accesorio	7,50 €
TZ70D006B	Accesorio	38,25 €
TZ70D006G	Accesorio	38,25 €
TZ70D014	Accesorio	1,50 €
TZ70D016B	Accesorio	7,50 €
TZ70D016G	Accesorio	7,50 €
TZ70E006B	Accesorio	37,25 €
TZ70E006G	Accesorio	37,25 €
TZ70M006B	Accesorio	43,75 €
TZ70M006G	Accesorio	43,75 €
TZ70M014	Accesorio	1,75 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
TZ70M016B	Accesorio	8,00 €
TZ70M016G	Accesorio	8,00 €
UL43B	134	93,80 €
UL43N	134	93,80 €
UL44B	134	93,80 €
UL44N	134	93,80 €
UL63B	134	130,80 €
UL63N	134	130,80 €
UL64B	134	130,80 €
UL64N	134	130,80 €
ULA06B	Accesorio	136,25 €
ULA06DB	Accesorio	187,75 €
ULA06DN	Accesorio	187,75 €
ULA06N	Accesorio	136,25 €
ULA10B	Accesorio	171,75 €
ULA10DB	Accesorio	225,50 €
ULA10DN	Accesorio	225,50 €
ULA10N	Accesorio	171,75 €
ULA16B	Accesorio	191,25 €
ULA16DB	Accesorio	254,50 €
ULA16DN	Accesorio	254,50 €
ULA16N	Accesorio	191,25 €
VG33DG	94	274,00 €
VG33G	94	222,00 €
VG34DG	94	274,00 €
VG34G	94	222,00 €
VG43DG	94	297,00 €
VG43G	94	245,00 €
VG44DG	94	297,00 €
VG44G	94	245,00 €
VG53DG	94	330,00 €
VG53G	94	260,00 €
VG54DG	94	330,00 €
VG54G	94	260,00 €
VG63DG	94	335,00 €
VG63G	94	265,00 €
VG64DG	94	335,00 €
VG64G	94	265,00 €
VGBG	95	260,00 €
VGFG	95	260,00 €
VGMG	95	260,00 €
VP12L23	88	184,80 €
VP12L23D	88	236,80 €
VP12L24	88	184,80 €
VP12L24D	88	236,80 €
VP12L33	88	194,30 €
VP12L33D	88	246,30 €
VP12L34	88	194,30 €
VP12L34D	88	246,30 €
VP12L43	88	211,50 €
VP12L43D	88	263,50 €
VP12L44	88	211,50 €
VP12L44D	88	263,50 €
VP12L53	88	231,30 €
VP12L53D	88	301,30 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
VP12L54	88	231,30 €
VP12L54D	88	301,30 €
VP12L63	88	236,30 €
VP12L63D	88	306,30 €
VP12L64	88	236,30 €
VP12L64D	88	306,30 €
VP12LB	89	231,30 €
VP12LF	89	231,30 €
VP12LM	89	231,30 €
VPA12L23	90	181,80 €
VPA12L23D	90	233,80 €
VPA12L24	90	181,80 €
VPA12L24D	90	233,80 €
VPA12L33	90	191,30 €
VPA12L33D	90	243,30 €
VPA12L34	90	191,30 €
VPA12L34D	90	243,30 €
VPA12L43	90	208,50 €
VPA12L43D	90	260,50 €
VPA12L44	90	208,50 €
VPA12L44D	90	260,50 €
VPA12L53	90	228,30 €
VPA12L53D	90	298,30 €
VPA12L54	90	228,30 €
VPA12L54D	90	298,30 €
VPA12L63	90	233,30 €
VPA12L63D	90	303,30 €
VPA12L64	90	233,30 €
VPA12L64D	90	303,30 €
VPA12LB	91	228,30 €
VPA12LF	91	228,30 €
VPA12LM	91	228,30 €
WLMR13B	48	74,00 €
WLMR13DB	48	126,00 €
WLMR13DOB	48	127,00 €
WLMR13DTB	48	127,00 €
WLMR13OB	48	75,00 €
WLMR13TB	48	75,00 €
WLMR14B	48	74,00 €
WLMR14DB	48	126,00 €
WLMR14DOB	48	127,00 €
WLMR14DTB	48	127,00 €
WLMR14OB	48	75,00 €
WLMR14TB	48	75,00 €
WLPQB13B	50	85,40 €
WLPQB13DB	50	137,40 €
WLPQB13DN	50	137,40 €
WLPQB13N	50	85,40 €
WLPQB14B	50	85,40 €
WLPQB14DB	50	137,40 €
WLPQB14DN	50	137,40 €
WLPQB14N	50	85,40 €
WLPQF13B	50	60,40 €
WLPQF13DB	50	112,40 €
WLPQF13DN	50	112,40 €

Listado de referencias y precios

REF.	PÁGINA	PVP (€)
WLPQF13FB	50	60,40 €
WLPQF13FDB	50	112,40 €
WLPQF13FDN	50	112,40 €
WLPQF13FN	50	60,40 €
WLPQF13N	50	60,40 €
WLPQF14B	50	60,40 €
WLPQF14DB	50	112,40 €
WLPQF14DN	50	112,40 €
WLPQF14FB	50	60,40 €
WLPQF14FDB	50	112,40 €
WLPQF14FDN	50	112,40 €
WLPQF14FN	50	60,40 €
WLPQF14N	50	60,40 €
WLPRB13B	49	85,40 €
WLPRB13DB	49	137,40 €
WLPRB13DN	49	137,40 €
WLPRB13N	49	85,40 €
WLPRB14B	49	85,40 €
WLPRB14DB	49	137,40 €
WLPRB14DN	49	137,40 €
WLPRB14N	49	85,40 €
WLPRF13B	49	60,40 €
WLPRF13DB	49	112,40 €
WLPRF13DN	49	112,40 €
WLPRF13FB	49	60,40 €
WLPRF13FDB	49	112,40 €
WLPRF13FDN	49	112,40 €
WLPRF13FN	49	60,40 €
WLPRF13N	49	60,40 €
WLPRF14B	49	60,40 €
WLPRF14DB	49	112,40 €
WLPRF14DN	49	112,40 €
WLPRF14FB	49	60,40 €
WLPRF14FDB	49	112,40 €
WLPRF14FDN	49	112,40 €
WLPRF14FN	49	60,40 €
WLPRF14N	49	60,40 €
WLQ33B	46	93,00 €
WLQ33DB	47	145,00 €
WLQ33DOB	47	147,00 €
WLQ33DTB	47	147,00 €
WLQ33OB	46	95,00 €
WLQ33TB	46	95,00 €
WLQ34B	46	93,00 €
WLQ34DB	47	145,00 €
WLQ34DOB	47	147,00 €
WLQ34DTB	47	147,00 €
WLQ34OB	46	95,00 €
WLQ34TB	46	95,00 €
WLQ43B	46	110,00 €
WLQ43DB	47	152,00 €
WLQ43DOB	47	154,00 €
WLQ43DTB	47	154,00 €
WLQ43OB	46	112,00 €
WLQ43TB	46	112,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
WLQ44B	46	110,00 €
WLQ44DB	47	152,00 €
WLQ44DOB	47	154,00 €
WLQ44DTB	47	154,00 €
WLQ44OB	46	112,00 €
WLQ44TB	46	112,00 €
WLQ53B	46	119,00 €
WLQ53DB	47	171,00 €
WLQ53DOB	47	173,00 €
WLQ53DTB	47	173,00 €
WLQ53OB	46	121,00 €
WLQ53TB	46	121,00 €
WLQ54B	46	119,00 €
WLQ54DB	47	171,00 €
WLQ54DOB	47	173,00 €
WLQ54DTB	47	173,00 €
WLQ54OB	46	121,00 €
WLQ54TB	46	121,00 €
WLQ63B	46	140,00 €
WLQ63DB	47	192,00 €
WLQ63DOB	47	194,00 €
WLQ63DTB	47	194,00 €
WLQ63OB	46	142,00 €
WLQ63TB	46	142,00 €
WLQ64B	46	140,00 €
WLQ64DB	47	192,00 €
WLQ64DOB	47	194,00 €
WLQ64DTB	47	194,00 €
WLQ64OB	46	142,00 €
WLQ64TB	46	142,00 €
WLQBB	47	145,00 €
WLQFB	47	145,00 €
WLQMB	47	145,00 €
WLR33B	44	93,00 €
WLR33DB	45	145,00 €
WLR33DOB	45	147,00 €
WLR33DTB	45	147,00 €
WLR33OB	44	95,00 €
WLR33TB	44	95,00 €
WLR34B	44	93,00 €
WLR34DB	45	145,00 €
WLR34DOB	45	147,00 €
WLR34DTB	45	147,00 €
WLR34OB	44	95,00 €
WLR34TB	44	95,00 €
WLR43B	44	110,00 €
WLR43DB	45	152,00 €
WLR43DOB	45	154,00 €
WLR43DTB	45	154,00 €
WLR43OB	44	112,00 €
WLR43TB	44	112,00 €
WLR44B	44	110,00 €
WLR44DB	45	152,00 €
WLR44DOB	45	154,00 €
WLR44DTB	45	154,00 €

REF.	PÁGINA	PVP (€)
WLR44OB	44	112,00 €
WLR44TB	44	112,00 €
WLR53B	44	119,00 €
WLR53DB	45	171,00 €
WLR53DOB	45	173,00 €
WLR53DTB	45	173,00 €
WLR53OB	44	121,00 €
WLR53TB	44	121,00 €
WLR54B	44	119,00 €
WLR54DB	45	171,00 €
WLR54DOB	45	173,00 €
WLR54DTB	45	173,00 €
WLR54OB	44	121,00 €
WLR54TB	44	121,00 €
WLR63B	44	140,00 €
WLR63DOB	45	194,00 €
WLR63DTB	45	194,00 €
WLR63OB	44	142,00 €
WLR63TB	44	142,00 €
WLR64B	44	140,00 €
WLR64DB	45	192,00 €
WLR64DOB	45	194,00 €
WLR64DTB	45	194,00 €
WLR64OB	44	142,00 €
WLR64TB	44	142,00 €
WLR6D3B	45	192,00 €
WLRBB	45	145,00 €
WLRFB	45	145,00 €
WLRMB	45	145,00 €
Z4H3OB	191	214,80 €
Z4H3OG	191	214,80 €
Z4H4OB	191	214,80 €
Z4H4OG	191	214,80 €
Z4L3OB	191	192,30 €
Z4L3OG	191	192,30 €
Z4L4OB	191	192,30 €
Z4L4OG	191	192,30 €
Z6H3OB	191	321,50 €
Z6H3OG	191	321,50 €
Z6H4OB	191	321,50 €
Z6H4OG	191	321,50 €
Z6L3OB	191	287,50 €
Z6L3OG	191	287,50 €
Z6L4OB	191	287,50 €
Z6L4OG	191	287,50 €

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

NORMALIT

Technical and architectural lighting
Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com



100%

*Entirely designed and
manufactured in Spain*

Sede central / Headquarters

Parque Tecnológico de Asturias. C/ Ablanal, 1
33428 Llanera (Asturias). España / Spain
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