TECSOLED

Get READY

Lighting Solutions

2.0



25
26

Designed by
Meraki Creatividad
www.soymeraki.es

AENOR
Empresa Registrada
ISO 9001
ER-0061/2021

AENOR
Gestión Ambiental
ISO 14001
GA-2021/0027

Tecsoled. Get Ready 2.0 V1

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial está prohibida sin el consentimiento previo por escrito del propietario de los derechos de autor. La información presentada en este documento no forma parte de ninguna cotización o contrato, se cree que es precisa y confiable y se puede cambiar sin previo aviso. El editor no aceptará ninguna responsabilidad por las consecuencias de su uso. Su publicación no transmite ni implica licencia alguna bajo patente u otros derechos de propiedad industrial o intelectual.

All rights reserved. *Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice. No liability will be accepted by the publisher for any consequence of its use. Publication thereof does not convey nor imply any license under patent or other industrial or intellectual property rights.*

Get READY

Lighting Solutions 2.0

TECSOLED

ÍNDICE
INDEX

ÍNDICE VISUAL / *VISUAL INDEX* 6

TECSOLED 14

GUÍA GENERAL / *GENERAL GUIDE* 24

Simbología / *List of symbols* 26

UNIQUE 28

IVE 32
TACO 40
MITER 46
ARROW 52
EGO 58
CERITY 68
MAIA 74
WAVE 80

LUMINARIAS / *LUMINAIRES* 86

WORK 92
JULIA 128
MOBLIK 148
PRO 162
CURVE 194
Curve Finish 196
Curve Create 214

TRACK 224

MINITRACK 226
MAGNETIC TRACK 250
STANDARD TRACK 268

DOWNLIGHTS 276

CUSTOM SYSTEMS 296

NNR 298
SKYLINE 306
WAY 312

PRODUCTO / *PRODUCT* 318

GLOW 320
LINKFLOW 332

OUTDOOR 338

TIRAS FLEXIBLES / *FLEX STRIPS* 366

High Efficacy 386
Basic 408
Technical 420
Chromatic 450

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* 470

SILICONE NEON STRIP 476

Mobiliario / *Furniture* 482
Exterior / *Outdoor* 490

STRIP WATER LED 498

CIRCUS DYNAMIC LIGHTING 508

PERFILES / *PROFILES* 526

Superficie y colgante / *Surface & pendant* 537
Flexibles 557
Empotrables / *Recessed* 561
Trimless 575
Esquina / *Corner* 583
Pared y zócalo / *Wall & skirting* 591
Escalón y suelo / *Step & floor* 599
Especiales / *Specials* 605

LUM. LITE 610

Superficie y colgante / *Surface & pendant* 619
Empotrable / *Recessed* 637
Trimless 645
Esquina y pared / *Corner & wall* 651

MÓDULOS / *MODULES* 654

CONTROL 666

FUENTES / *POWER SUPPLIES* 688

CONDICIONES GEN. / *GEN. CONDITIONS* 694

Pincha para ver
Click to view

ÍNDICE VISUAL
VISUAL INDEX

Pincha para ver
Click to view

28 Unique


28

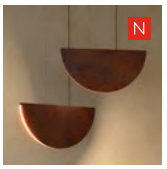
Guía UNIQUE
UNIQUE Guide
30

32 IVE


36 IVE


38 IVE VAC

40 TACO


40 TACO

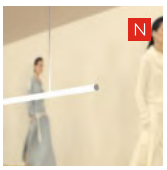
46 MITER

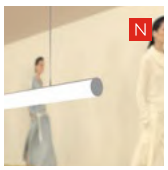

46 MITER

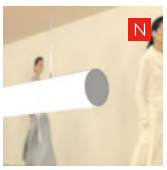
52 ARROW

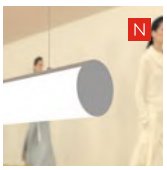

52 ARROW

58 EGO


62 EGO 9


63 EGO 30

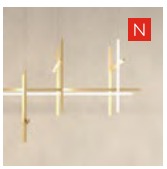

64 EGO 60


66 EGO 90

68 CERITY


68 CERITY

74 MAIA


74 MAIA

80 WAVE


80 WAVE

86 Luminarias / *Luminaires*

88 Comparativa y explicación / *Comparison & Explanation*

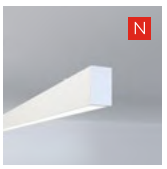
92 WORK

Guía LUMINARIAS
LUMINAIRES Guide
90

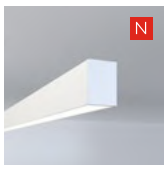

92

Explicación WORK
WORK Explanation
94

Comparativa WORK
WORK Comparison
96


98 LS40


100 LS50


102 LS50


104 LS50 LENS


106 LS70


110 LH40


112 LH50


114 LH70


118 LE40


120 LE50


122 LE50


124 LE50 LENS


126 LE70

128 JULIA


128

Explicación JULIA
JULIA Explanation
130


140 JULIA I


144 JULIA II

148 MOBLIK N



148

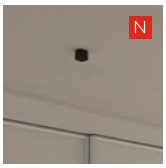
Explicación MOBLIK

MOBLIK Explanation

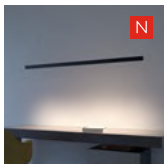
150



156 MOBLIK T



158 MOBLIK S



160 MOBLIK P

162 PRO



162

Explicación PRO

PRO Explanation

164

Comparativa PRO

PRO Comparison

170



172 LS4065



174 LS5475



176 LS7380



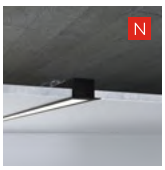
180 LH4076



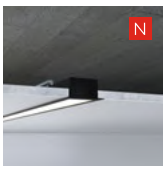
182 LH5490



184 LH73108



188 LE4035



190 LE5436



192 LE7339

194 CURVE



194

Explicación FINISH

FINISH Explanation

196



204 AS3535



205 AU3535



208 AN3535



209 AW3535



210 AH3535



212 AS3535 IP65



213 AS3535 Industry

Explicación CREATE

CREATE Explanation

214



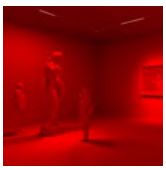
222 AS3535 MOD.

224 Track

226 Minitrack

234 Perfiles / *Profiles*

238 Lum.



224



226



234 MS01



235 MT01



236 TH03



237 TR01



238 TFLEX



239 TG300



240 TS08



241 TS03



242 TS02



245 TS06

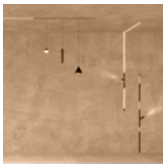


246 TS07



249 TS09

250 Magnetic Track



250

Explicación Magnetic Track

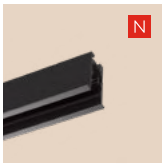
Magnetic Track Explanation

252

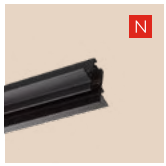
255 Perfiles / *Profiles*



255 TS2654



256 TE2654



257 TT2654

258 Luminarias / *Luminaires*



258 CYLINDER



259 CYLINDER ZOOM



261 OLEA



262 LINEAR



263 DOT



265 BALL

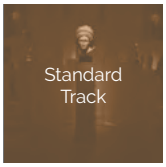


266 CONE



267 PENDANT

268 Standard Track



268



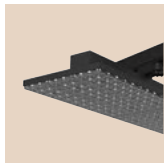
271 P48R



272 R85

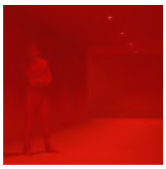


274 LINE



275 PANEL

276 Downlights



276

Explicación Downlights

Downlights *Explanation*

278



282 KORE S



283 KORE M



284 KORE L



287 KIMO



288 SUNE



291 MIZU



292 ONNA MINI



295 ONNA

296 Custom Systems



296

Explicación NNR

NNR *Explanation*

298

298 NNR



300 NNR18



302 NNR25



304 NNR25P

306 Skyline

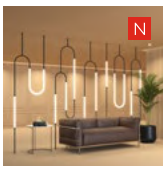


309 SKYLINE



310 SKYLINE 360

312 Way



312 WAY

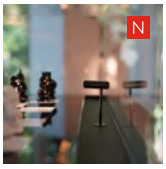
318 Producto / *Product*

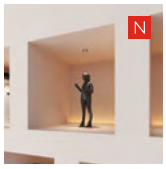

318


320


324 JS01


326 JS02


328 JS03


330 JS04

320 Glow

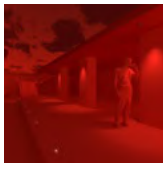
332 Link flow


332


334 LINK FLOW


336 LINK FLOW VAC

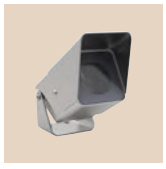
338 Outdoor


338

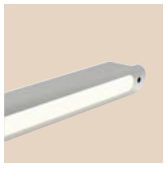

340 WALLY

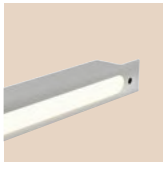

341 WALLY S


342 WALLY FLEX


343 SPOT B60

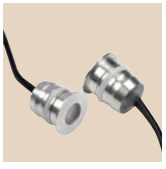

344 SPOTS


352 HRL 18R


354 HRL 18S


355 HRS M25


356 HRS S29


359 UGD 35R


360 LF2218


362 LF2726


364 LF4035

366 Tiras Flex / *Flex Strip*


366

Explicación Tiras Flex

Flex Strip Explanation

368

Guía Tiras Flex

Flex Strip Guide

378

Comparativa Tiras Flex

Flex Strip Comparison

380

386 High efficacy


386 SOFT


388 LYNX


390 DRAC 24V

408 Basic


392 DRAC 48V


394 THER


398 KROS 24V


400 KROS 48V


402 KAUS


404 KUMA


408 BAST

420 Technical


410 BILY


412 BONE


414 BICA


416 BELL


420 ALYA


422 SIDD


424 EMMA


426 WILD


428 DUAL


430 VOLX


434 ZENIX HF


436 ZENIX LF


438 BEND


440 HUNA

450 Chromatic


442 ROWS 3R


444 ROWS 2R


446 FOOD

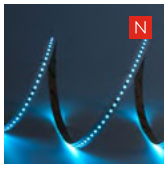

450 ARCO


452 IRIS BASIC


454 IRIS HIGH DENSITY


456 IRIS ULTRASLIM


460 IRIS PRO 24V


462 IRIS PRO 48V


464 GAMA BASIC


466 GAMA PRO 24V


468 GAMA PRO 48V

470 Accesorios / *Accessories*


470

Manipulado

Handling

472

Complementos

Accessories

473

476 Silicone


476

Explicación Silicone

Silicone Explanation

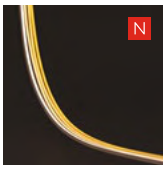
478

Comparativa Silicone

Silicone Comparison

480

482 Mobiliario / *Furniture*


482 NTT0606


486 NTS0410

490 Exterior / *Outdoor*


490 NM3D1515


492 NMS1217


496 NMT1312

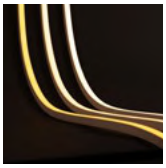
498 Strip Water Led


498

Explicación SWL

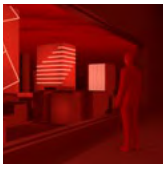
SWL Explanation

500


504 NMT1515 SWL


506 NMS1515 SWL

508 Circus


508

Explicación Circus

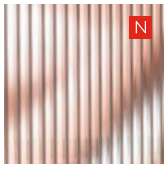
Circus Explanation

510


516 CIRCUS 12V


519 CIRCUS 24V


520 CIRCUS RGBW 24V


521 CIRCUS SHEET


522 CIRCUS NMS1217 RGB


524 CIRCUS NMT1312 RGB

526 Perfiles / *Profiles*


526

Explicación Perfiles

Profiles Explanation

528

Comparativa Perfiles

Profiles Comparison

534

Guía Perfiles

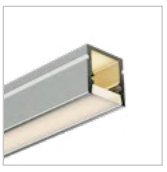
Profiles Guide

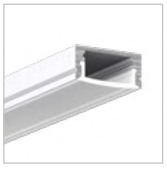
536

537 Superficie / *Surface*


538 S9

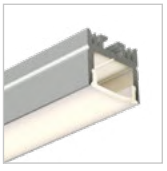

540 S7

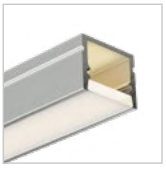

541 S14

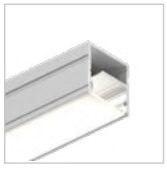

544 S8

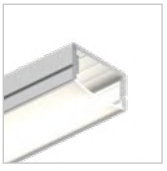

546 S11


548 S15

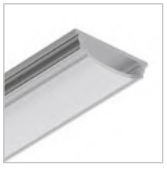

550 S15+


552 S19


554 S40


555 S13N

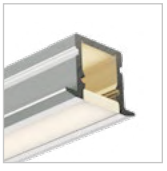
557 Flex

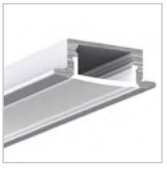

558 SF1

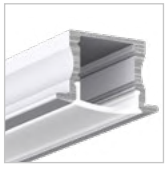
561 Empotrable / *Recessed*

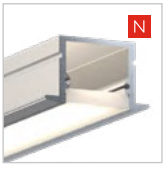

562 E9


564 D9


565 E14

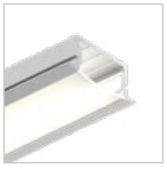

568 E8


569 E15


570 E19

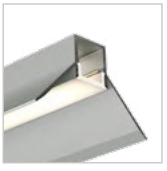
575 Trimless

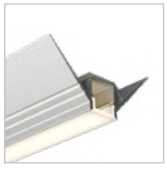

573 E12


574 E13N


576 T68R

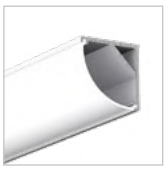

578 T68S


579 T69R


580 T70R

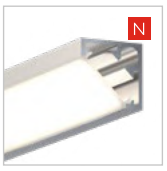

582 T21

583 Esquina / *Corner*


584 C06


586 C9

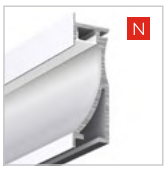

588 C18N


590 C23

591 Pared y zócalo / *Wall & skirting*


592 W50N


593 W62


594 D23N

599 Suelo y escalón / *Floor & step*



596 DT70



597 DT90


598 D20

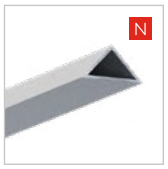

600 V25


602 F11


604 F37

605 Especiales / *Specials*


606 W1



608 PL1116


609 PL13


609 PL20

610 Lum. LITE


610

Guía LITE

LITE Guide

612

Explicación LITE

LITE Explanation

614

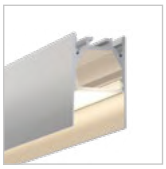
Comparativa LITE

LITE Comparison

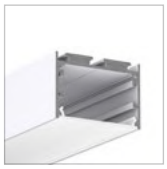
617

619 Superficie y colgante / *Surface & pendant*


620 P52


621 P52R


623 P18N


625 P46R


630 P48R



632 P22

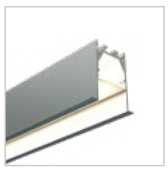

633 P28

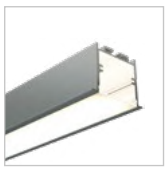

634 P30

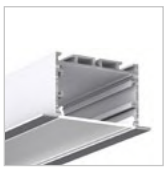

636 P08

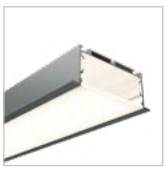
637 Empotrable / *Recessed*


638 E52

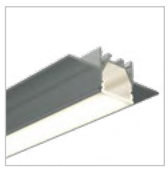

639 E52R

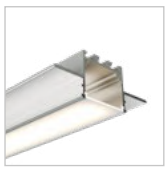

640 E17N


643 E45N

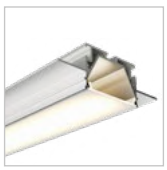

644 E47R

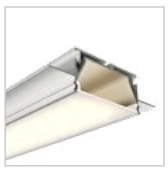
645 Trimless


646 T52


647 T18

651 Esquina / *Corner*


648 T46


650 T48


652 C16R

654 Módulos / *Modules*



654

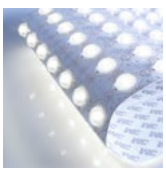
Guía Módulos

Modules Guide

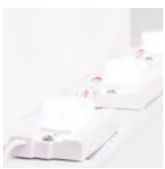
656

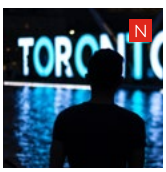


658 KRAZ


660 SHEET


661 RHAE


664 ARGO



665 LAIM

666 Control


666


668 ZIGBEE


670 CASAMBI


672 1009


674 2501


676 DMX


678 SIMPLY


679 AMPLI


679 TUYA


680 DALI


682 DALCNET


682 CONVER


683 SPI


683 WHEEL


684 SWITCH

688 Fuentes / *Power supplies*


688


690 MGR


691 SCN


691 NRN


691 BRL


691 GNB


692 PWM


692 RSP


693 HLG


693 LPV


693 LRS

694 Condiciones generales / General conditions

ESP

694

ENG

698

Fabricamos soluciones lumínicas

We build lighting solutions

Somos una empresa de productos y servicios de iluminación lineal basada en tecnología LED.

Desde nuestras instalaciones en A Coruña (España), llevamos más de 20 años desarrollando una base sólida que nos permite ofrecer a nuestros clientes productos innovadores, de la más alta calidad y respetuosos con el medio ambiente.

Tecsoled is a linear lighting products and solutions company focused on LED technology.

For more than 20 years we have been building a solid background that ensures that we can offer our customers innovative, high quality and environmentally friendly products. This is all carried out from our facilities in A Coruña (Spain).



Web



uild





Trabajo continuo

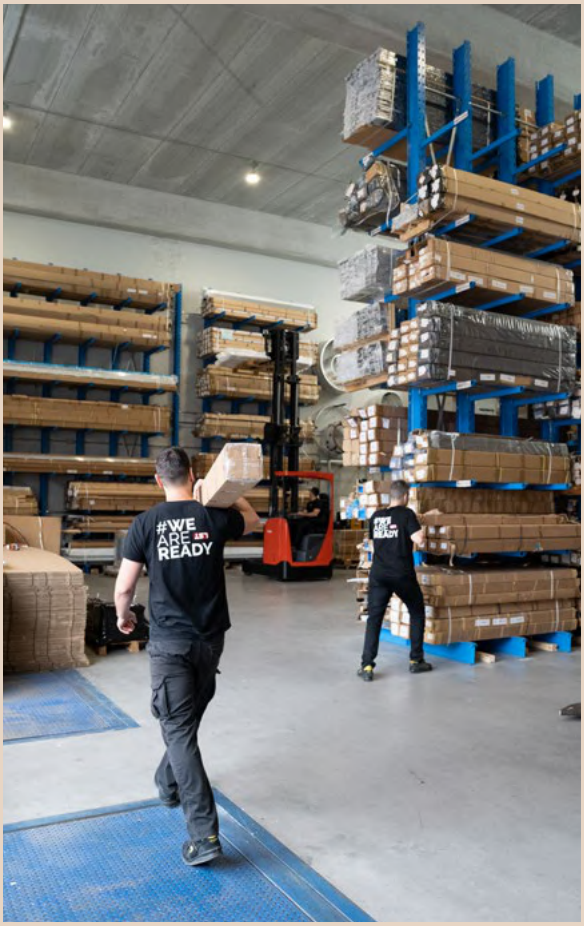
Continuous work

La responsabilidad y el compromiso alcanzado con cada proyecto nos ha llevado a desarrollar un sistema de trabajo para que tanto fabricación como logística estén continuamente funcionando. Esta capacidad, junto con nuestro amplio stock para grandes proyectos, nos permite servir en tiempos récord, asegurando que nuestros clientes reciban sus productos cuando los necesiten.

The responsibility and commitment achieved with each project have led us to develop a work system that ensures both manufacturing and logistics are continuously functioning. This capability, combined with our extensive stock for large projects, allows us to deliver in record time, ensuring that our clients receive their products when they need them.



Non stop

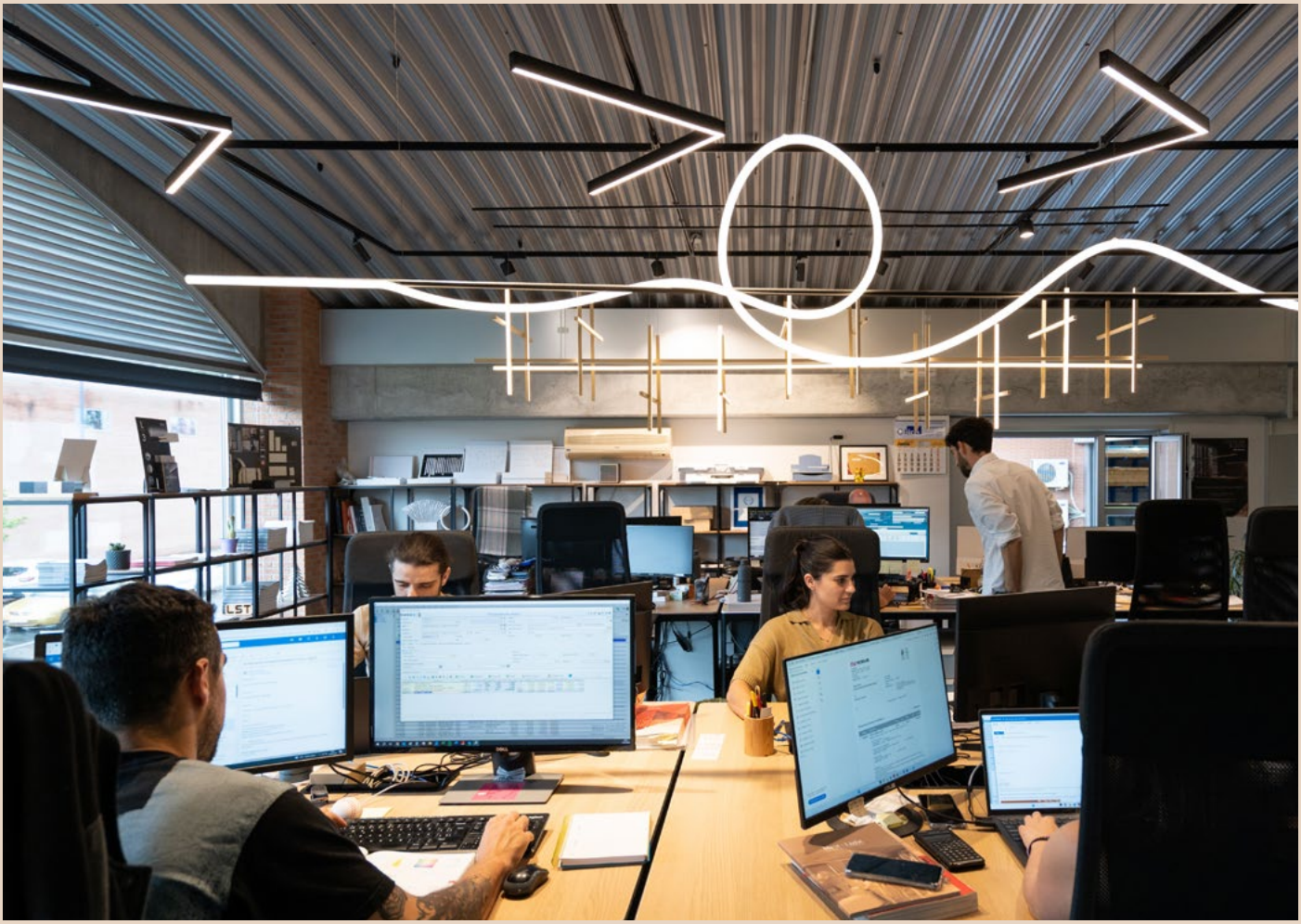




Innovación sin límites
Limitless innovation

En Tecsoled creemos en el uso de nuestro conocimiento para desarrollar nuevos productos, mejorar servicios y procesos de fabricación. Nuestro trabajo evoluciona de forma natural para satisfacer las crecientes necesidades de nuestros clientes, permitiéndonos introducir áreas de diseño y desarrollo de técnicas que crean nuevos campos de negocio. La mayoría de nuestros productos y servicios han pasado por procesos de desarrollo, impulsados por las necesidades de los clientes, la evolución de las tecnologías y la especialización que nos caracteriza. El futuro inmediato de Tecsoled se basará en la innovación y el desarrollo propios, diseñando nuevos productos, mejorando procesos de fabricación y adaptándonos a los nuevos modelos comerciales.

At Tecsoled, we believe in using our knowledge to develop new products, improve services, and manufacturing processes. Our work evolves naturally to meet the growing needs of our clients, allowing us to introduce areas of design and development of techniques that create new business fields. Most of our products and services have undergone development processes, driven by customer needs, the evolution of technologies, and the specialization that characterizes us. The immediate future of Tecsoled will be based on our own innovation and development, designing new products, improving manufacturing processes, and adapting to new business models.





Asesoramiento personalizado

Personalized advice

El equipo de Oficina Técnica está valorado como uno de los mejores de España. El motivo es que no solo ayudan y guían en el desarrollo de los proyectos, sino que ofrecen soluciones personalizadas para los proyectos más singulares.

The technical office team is rated as one of the best in Spain. The reason being that they not only help and guide in the development of projects but also offer customized solutions for the most unique projects.



EUROPE: Spain / Andorra / Portugal / France / Italy / Germany / Austria / Ireland / UK / Switzerland / Sweden / Serbia
ASIA: Jordan / Saudi Arabia / Arab Emirates / Oman / Qatar / India · **AMERICA:** USA / Canada / Mexico / Colombia
AFRICA: Mauritius / Reunion · **OCEANIA:** New Zealand

Presente y futuro internacional

International present and future

Tecsoled ha tenido una visión global desde su creación. Nos sentimos cómodos en un mercado abierto y conectado alrededor del mundo. A través de nuestros colaboradores y clientes, estamos presentes en proyectos que se realizan en más de 20 paises, adaptándonos a los perfiles de los consumidores y manteniendo nuestros altos estándares de calidad, tanto en productos como en servicio.

Los canales logísticos y de distribución se han actualizado para conseguir exportar nuestro modelo de negocio al exterior de nuestras fronteras. La relación es constante a través de los distintos departamentos involucrados en los proyectos, desde la dirección de los mismos hasta la necesidad de desarrollos de producto para cada mercado en particular.

Tecsoled has had a global vision since its creation. We feel comfortable in an open market that is connected around the world. By means of our collaborators and customers, we are present in projects being carried out in more than 20 countries, adapting to the customers' profiles and maintaining our high quality standards, both in terms of our products and services.

Our logistics and distribution channels have been updated in order to enable us to export our business model overseas. The relationship is kept constant by the various departments involved in the projects, from their management to the need for project development on each individual market.

Fut
ure


GSI
ALWYCO



Quality

Nuestros estándares de calidad

Our quality standars

El alto nivel de calidad siempre ha sido el emblema de nuestros productos. La inversión en este campo ha sido constante abarcando todas las etapas por las que pasa cualquier elemento que ofrecemos. El desarrollo de un producto tiene como base unos estándares muy altos en cuanto a componentes y diseño se refiere; la fabricación está constantemente supervisada y apoyada por nuestros trabajadores y el control de la trazabilidad de nuestros productos permite una vigilancia exhaustiva en todas las fases que estos recorren.

Desde principio de 2021, contamos con la certificaciones ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.

Con la norma ISO 9001:2015 de Gestión de Calidad, reconocida a nivel mundial, garantizamos que la gestión de los procesos es eficiente y que nuestros productos y servicios son eficaces de forma mantenida en el tiempo. Por su parte, el certificado ISO 14001:2015 demuestra nuestro firme compromiso con el medioambiente, garantizando que cada paso del proceso de producción y distribución de nuestros productos es respetuoso con el entorno y cumple con todos los requisitos legales a nivel local, autonómico, nacional y europeo.

Our high quality standards have been the hallmark of our products since our company's inception. There has been continuous investment in this area, covering all stages in the life cycle of every item we offer. The development of our products is based on very high standards in terms of components and design: there is constant monitoring and support by our staff during manufacturing and the traceability control of our products allows exhaustive supervision in all their stages.

We have successfully completed a new stage by obtaining ISO 9001:2015 quality certification and ISO 14001:2015 environmental certification.

The ISO 9001:2015 standard guarantees the quality of companies' products and services, with the aim of satisfying customers. The ISO 14001:2015 certificate demonstrates our firm commitment to the environment, guaranteeing that every step of the production and distribution process of our products is environmentally friendly and complies with all legal requirements at local, regional, national and European level.

GUÍA GENERAL
GENERAL GUIDE



Indicadores
Headers

El **índice lateral** indica los capítulos y el **indicador superior** la subsección

*The **side index** indicates the chapters and the **top indicator** the sub-section.*

Capítulos
Chapters

Las portadas de capítulos ocupan doble página y se identifican por el color rojo.

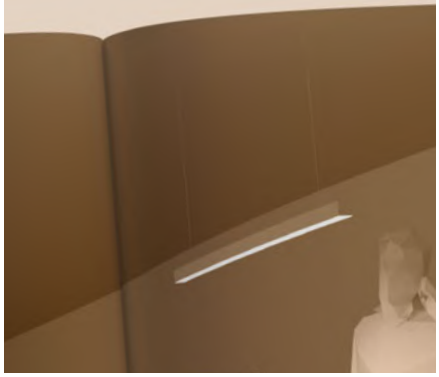
The title pages of each chapter take up a double page and are identified by the colour red.



Secciones
Sections

Ocuapan doble página y se identifican por un ocre oscuro.

The sections take up a double page and are identified by the colour dark ocher.



Subsecciones
Subsections

Las secciones que lo requieren se dividen por el tipo de instalación, en ocre claro.

Sections that so require are divided by installation type, which are identified by the colour light ocher.



Tablas comparativas
Comparative tables

Las encontrarás al principio de cada capítulo, con los datos más importantes de cada producto.

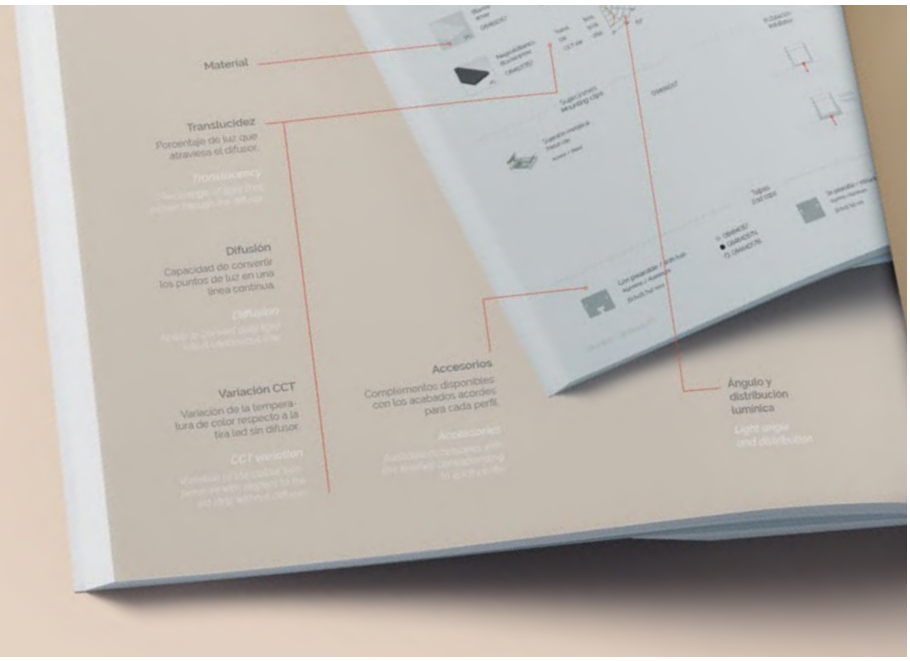
You will find them at the beginning of each chapter, with the most important data for each product.



Guías explicativas
Explanatory guides

Podrás encontrar una guía al principio de algunos capítulos con las claves para interpretarlos mejor.

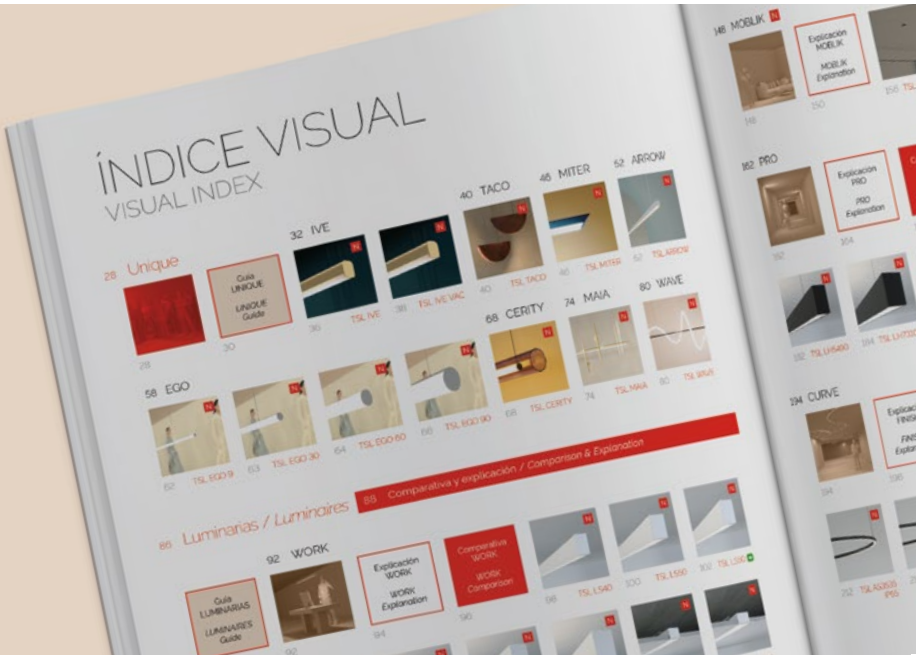
You will find a guide at the beginning of each chapter with key aspects to help you navigate it.



Índice visual productos
Product visual index

Al comienzo del catálogo puedes encontrar un índice visual de todo el catálogo con las páginas de cada producto.

At the beginning of the catalogue, you will find a visual index of all its contents with each product page.



SIMBOLOGÍA
LIST OF SYMBOLS

Tira flexible con protección IP20.
Flexible strip with IP20 protection.



Tira con protección IP65 con recubrimiento de tubo de silicona.
Strip with IP65 protection and silicone tube covering.



Tira con protección IP65 con recubrimiento de tubo de silicona y laterales reflectores blancos
IP65 protection strip with silicone tube coating and white reflector sides



Tira con protección IP67, acabado total de resina PU.
Strip with IP67 protection and PU resin finish all around.



Control RGB: Reproduce los colores rojo, verde y azul consiguiendo millones de combinaciones.
RGB control: *It reproduces the colours red, green and blue, achieving millions of combinations.*



Control RGBW: Combina todo el espectro del RGB con la posibilidad de añadir tonos pastel gracias al canal blanco cálido.
RGBW control: *It combines the entire RGB spectrum with the possibility of adding pastel tones thanks to the warm white channel.*



Control White: Control monocolor con funciones de regulación y encendido/apagado.
White control: *Single-colour control with regulation and switch on/off functions.*



Control CCT: Variación de temperatura de color y regulación, con rango de 2700K a 6000K.
CCT control: *Colour temperature variation and regulation, with a range from 2700K to 6000K.*



Tensión de funcionamiento del producto.
Product operating ***voltage****.*



Potencia media consumida por metro de una tira flexible.
Average power *consumption per metre of a flexible strip.*



Densidad de led: cantidad por metro en tiras flexibles.
LED density: *Amount per metre of flexible strip.*



Flujo luminoso: Potencia lumínica emitida por 1 m. de tira
Luminous flux: *Light energy emitted per metre of flexible strip.*



Distancia de corte mínima de una tira flexible.
Minimum cutting *distance for a flexible strip.*



Pasos de McAdam
McAdam steps



Ángulo de apertura del haz de luz.
Aperture angle *for the light beam.*



IP20: Evita la entrada de grandes objetos.
IP20: *It prevents the entry of large objects.*



IP42: Protegido contra la entrada de cualquier objeto y goteo de agua.
IP42: *Protected against the entry of any object and water dripping.*



IP65: Resiste la entrada de chorros de agua.
IP65: *Resistant to water jet entry.*



IP66: Protección frente a inmersiones en agua breves.
IP66: *Protection against brief immersion in water.*



IP67: Protección frente a inmersiones en agua breves.
IP67: *Protection against brief immersion in water.*



IP68: Capaz de resistir inmersiones completas y continuadas en agua.
IP68: *Able to withstand complete and prolonged immersions in water.*



Índice de reproducción crómatica: Capacidad de una fuente de luz para mostrar los colores de una manera real, con un rango de 0-100 tomando como referencia la luz natural.
Colour rendering index: Ability of a light source to reproduce colours realistically in a range from 0 to 100 compared to natural light.



UGR: Índice de Deslumbramiento Unificado.
UGR: *Unified Glare Rating.*



LM80: Prueba estandar internacional para la medida de la depreciacion luminica.
LM80: *International standard test for the measurement of light depreciation.*

1800K 2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 5000K 6000K

Temperatura de color: Indicador de temperatura de color de la fuente de luz con un rango de +/- 200K.

Colour temperature: *Colour temperature indicator for the light source within a +/- 200K range.*

A B C D E F G

Eficiencia energética: Nivel de eficiencia según la normativa de ecodiseño europeo ErP (Energy Related Product).

Efficiency level *according to the European ErP (Energy Related Product) eco-design standard.*

2835 SMD

Tipo de led

LED type

3 GARANT. WTY

Años de garantía

Years warranty

RF

Permite Control por radiofrecuencia

Allows control via radio frequency

Permite control mediante conexión bluetooth

Allows control via Bluetooth connection

DMX KNX DALI

Protocolos internacionales de **control lumínico.** Más información en la sección de controladores.

*International **lighting control protocols**. Find out more in the controllers section.*

PWM 0-10V

Sistemas de variación de intensidad adaptados a las especificaciones de cada producto, desde dimming mediante pulsos (PWM), atenuación de intensidad o modos analógicos (0-10V).

Intensity regulation systems adapted to the specifications of each product, including pulse with modulation (PWM) dimming intensity reduction and analogue modes (0-10 V).

Tipos de instalación
Mounting type

Superficie
Surface

Colgante
Pendant

Cristal
Glass

Track
Track

Empotrable
Recessed

Esquina
Corner

Escalón
Step

Wallwasher
Wallwasher

Perfil fijación empotrable en suelo. **Soporta la pisada.**

*Floor embedded mounting profile. **Bears the weight of the footsteps.***

10 IK

IK: Protección contra impactos

IK: *Impact protection*

Tipos de emisión
Lighting type

Inferior
Downward

Inferior y superior
Downward & Upward

Exterior
Outward

Interior
Inward

Exterior e interior
Outward & Inward

Doble
Double

Giro lateral. Silicone

Side bend. *Silicone*

Giro frontal. Silicone

Top bend. *Silicone*

Compatible con **Magnetic Track**

Magnetic Track suitable

Interconexión: Perfiles y luminarias óptimos para realizar uniones y composiciones complejas.

Interconnection: *Optimal profiles and luminaires for complex connections and compositions.*

Sensor de presencia
Occupancy sensor

Sensor de apertura
Opening sensor

Custom

Customizado: Posibilidad de determinar el color del producto

Custom: *Possibility of specifying the product's colour.*

mm Custom

Tamaño customizable
Custom size

Stock

Stock en lacado: Disponibilidad de lacados blanco y negro en stock.

Lacquered stock: *Availability of white and black lacquering in stock.*

Unique es una historia de innovación y colaboración. Cada luminaria representa el compromiso personal de nuestro equipo, que ha invertido su creatividad y experiencia técnica en cada diseño. Desde la concepción hasta la implementación final, cada paso refleja un esfuerzo conjunto por satisfacer necesidades especificas y mejorar la experiencia lumínica de nuestros clientes.

Unique is a story of innovation and collaboration. Each luminaire represents the personal commitment of our team, who have invested their creativity and technical expertise into every design. From conception to final implementation, each step reflects a joint effort to meet specific needs and enhance the lighting experience of our customers.



UNIQUE

Signature
decorative
lighting

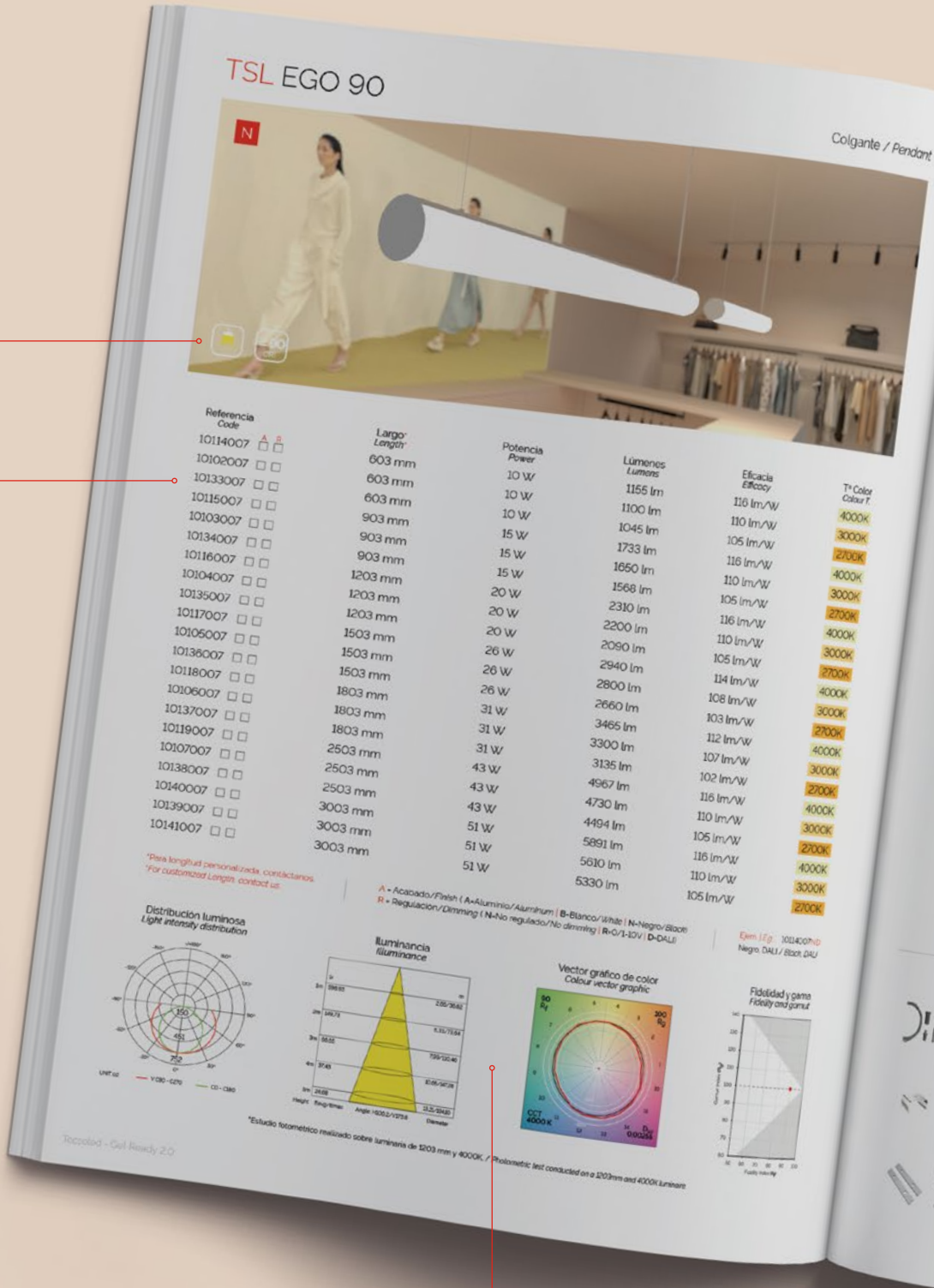


Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU

GUÍA

Sección Unique

Unique section guide

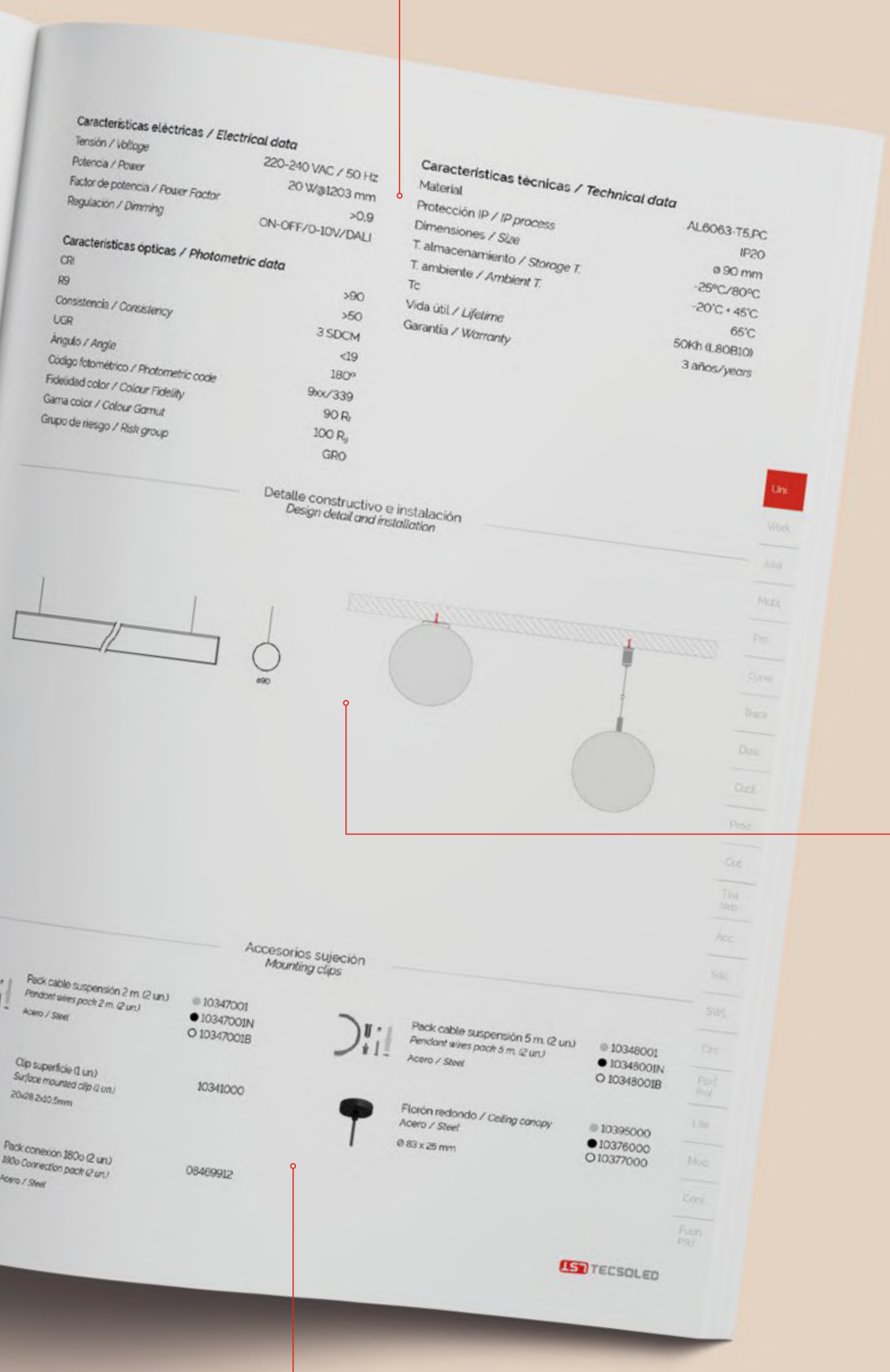


Características destacadas
Main features

Tabla comparativa familia
Orden establecido en base a la longitud de la luminaria y la temperatura de color

Family comparative table
The order is established based on the length of the luminaire and the color temperature.

Gráficas lumínicas
Lighting graphics



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	20 W@1203 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	ON-OFF/0-10V/DALI

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	180º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_i
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5,PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	ø 90 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20°C + 45°C
Tc	65°C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation

Accesorios sujeción
Mounting clips

Pack cable suspensión 2 m. (2 un.) *Pendant wires pack 2 m. (2 un.)* Acero / *Steel*	○ 10347001 ● 10347001N ○ 10347001B	
Clip superficie (1 un.) *Surface mounted clip (1 un.)* 20x28.2x10.5mm		10341000
Pack conexión 180o (2 un.) *180o Connection pack (2 un.)* Acero / *Steel*		08469912
Pack cable suspensión 5 m. (2 un.) *Pendant wires pack 5 m. (2 un.)* Acero / *Steel*	○ 10348001 ● 10348001N ○ 10348001B	
Florón redondo / *Ceiling canopy* Acero / *Steel* Ø 83 x 25 mm	○ 10395000 ● 10376000 ○ 10377000	

TECSOLED

Características generales
General features

Detalle constructivo e instalación

Dimensiones de la luminaria y tipos de instalación posibles

Design detail and installation

Dimensions of the luminaire and possible installation types.

Accesorios

Complementos disponibles para el tipo de instación elegido.

Accessories

Available accessories for the chosen installation type.

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2024

Una luminaria creada bajo la fórmula matemática de las superelipses, de lineas suaves y con carácter propio. Inspirada en el diseñador Jony Ive, de quién recibe su nombre.

The IVE luminaire has been created according to the mathematical formula of the superellipses, with smooth lines and its own distinctive touch. This model has been inspired by the designer Jony Ive, after whom it is named.





IVE

"Hay una profunda y duradera belleza en la simplicidad, claridad y eficiencia"

"There is a profound and enduring beauty in simplicity, clarity and efficiency"

Jony Ive



CRI
≥ 90
Fidelidad cromática profesional
Professional colour accuracy

LM
80
Concebida para durar
Designed to last

105°
Gran apertura
Wide angle

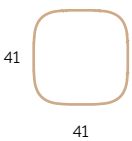
VAC
230
Conexión directa opcional
Optional direct connection

4000 K 3000 K 2700 K



“ Líneas suaves con carácter retro, el secreto está en los bordes.

Smooth lines with a retro character, the secret is in the edges.



Los bordes de la luminaria IVE se alejan de los ángulos rectos y de las simples esquinas redondeadas para adoptar lo que se conoce como continuidad de la curvatura.

La aplicación de la fórmula matemática de las superelipses al diseño de los bordes se traduce en un comportamiento diferente de la luz, que se distribuye y refleja homogéneamente sobre la superficie de la luminaria.

Esa misma suavidad en la curva aplicada al difusor da lugar a una iluminación más amplia y una estética más sofisticada.

The edges of the IVE luminaire adopt what is known as continuity of curvature, replacing right angles and simple rounded corners.

The application of the mathematical formula of superellipses to the design of the edges results in a different pattern of light, which is distributed and reflected evenly over the surface of the luminaire.

This same softness in the curve applied to the diffuser leads to a wider illumination and a more sophisticated aesthetic.

TSL IVE

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Largo* *Lenght**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10120029 ☐ [A]	1130 mm	16 W	1760 lm	110 lm/W	4000 K
10111029 ☐	1130 mm	16 W	1680 lm	105 lm/W	3000 K
10102029 ☐	1130 mm	16 W	1600 lm	100 lm/W	2700 K
10121029 ☐	1690 mm	24 W	2640 lm	110 lm/W	4000 K
10112029 ☐	1690 mm	24 W	2520 lm	105 lm/W	3000 K
10103029 ☐	1690 mm	24 W	2400 lm	100 lm/W	2700 K
10122029 ☐	2250 mm	32 W	3520 lm	110 lm/W	4000 K
10113029 ☐	2250 mm	32 W	3360 lm	105 lm/W	3000 K
10104029 ☐	2250 mm	32 W	3200 lm	100 lm/W	2700 K
10123029 ☐	2810 mm	40 W	4400 lm	110 lm/W	4000 K
10114029 ☐	2810 mm	40 W	4200 lm	105 lm/W	3000 K
10105029 ☐	2810 mm	40 W	4000 lm	100 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black* | **G**=Champán/*Champagne*)

Ejem. | *E.g.*:10120029N (Negro / *Black*)

*Posibilidad de fabricación en una pieza de hasta 6 m; Posibilidad de corte cada 5 cm

**Possibility of manufacturing in one piece of up to 6 m; Possibility of cutting every 5 cm.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	16 W@1130 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

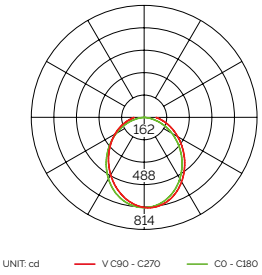
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

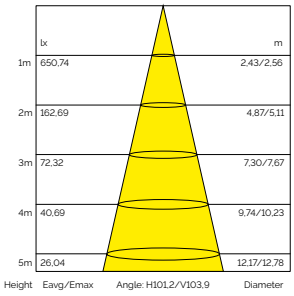
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5, PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	41 x 41 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

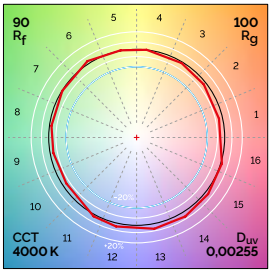
Distribución luminosa
Light intensity distribution



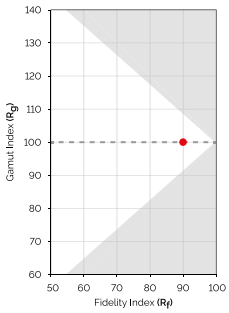
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

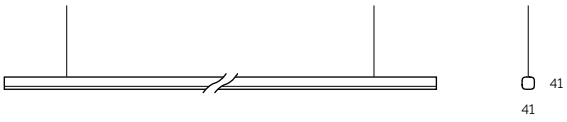


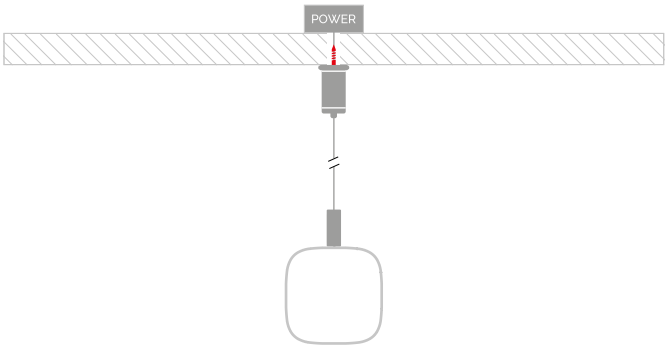
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1130 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1130 mm and 4000K luminaire.*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Accesorios sujeción
Mounting clips



Pack cables suspensión 2m (2 un.)
Pendant wires pack 2m (2un.)
Acero / *Steel*

● 08469902
○ 08469905



Pack cables suspensión 5m (2 un.)
Pendant wires pack 5m (2un.)
Acero / *Steel*

● 08469904
○ 08469906



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*

Ø 83 x 25 mm

○ 10377000
● 10376000

TSL IVE VAC

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Largo* *Lenght**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10147029 ☐ A	1130 mm	36 W	2880 lm	80 lm/W	4000 K
10138029 ☐	1130 mm	36 W	2700 lm	75 lm/W	3000 K
10129029 ☐	1130 mm	36 W	2520 lm	70 lm/W	2700 K
10148029 ☐	1690 mm	54 W	4320 lm	80 lm/W	4000 K
10139029 ☐	1690 mm	54 W	4050 lm	75 lm/W	3000 K
10130029 ☐	1690 mm	54 W	3780 lm	70 lm/W	2700 K
10149029 ☐	2250 mm	72 W	5760 lm	80 lm/W	4000 K
10140029 ☐	2250 mm	72 W	5400 lm	75 lm/W	3000 K
10131029 ☐	2250 mm	72 W	5040 lm	70 lm/W	2700 K
10150029 ☐	2810 mm	90 W	7200 lm	80 lm/W	4000 K
10141029 ☐	2810 mm	90 W	6750 lm	75 lm/W	3000 K
10132029 ☐	2810 mm	90 W	6300 lm	70 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black* | **G**=Champán/*Champagne*)

Ejem. | *E.g.*:10147029N (Negro / *Black*)

*Posibilidad de fabricación en una pieza de hasta 6 m; Posibilidad de corte cada 5 cm

**Possibility of manufacturing in one piece of up to 6 m; Possibility of cutting every 5 cm.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 / 50 (VAC/Hz)
Potencia / *Power*	36 W@1130 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	> 0,9
Regulación / *Dimming*	TRIAC

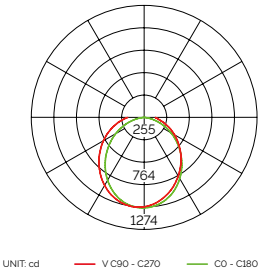
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

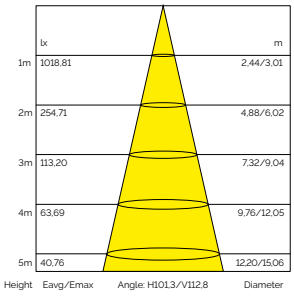
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5, PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	41 x 41 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20˚C + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

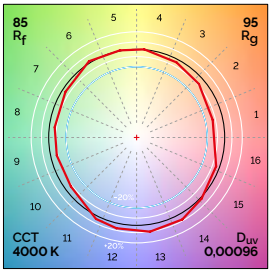
Distribución luminosa
Light intensity distribution



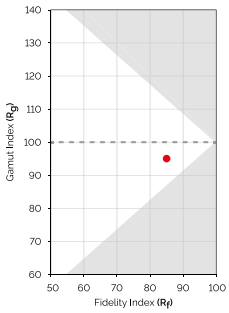
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

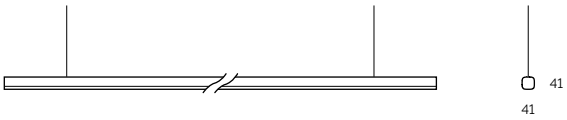


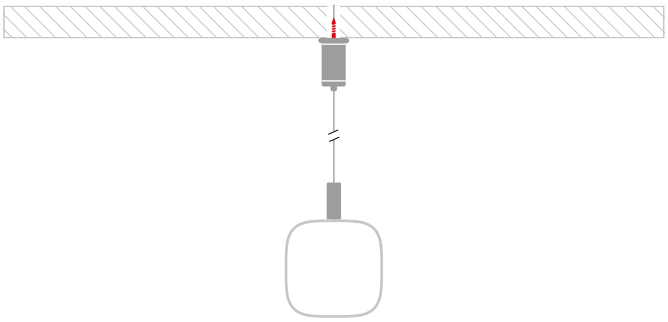
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1130 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1130 mm and 4000K luminaire.*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Accesorios sujeción
Mounting clips



Pack cables suspensión 2m (2 un.)
Pendant wires pack 2m (2un.)
Acero / *Steel*

● 08469902
○ 08469905



Pack cables suspensión 5m (2 un.)
Pendant wires pack 5m (2un.)
Acero / *Steel*

● 08469904
○ 08469906



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*

Ø 83 x 25 mm

○ 10377000
● 10376000

TACO

> Simplicidad geométrica.

Geometric simplicity.







“ Cada pieza es única.

Each piece is unique.



Su diseño se basa en la geometría más básica y pura: el circulo. Esta sencillez contrasta con su acabado, que se realiza de forma manual; por ello, no hay dos luminarias iguales, cada pieza es única.

La combinación de 2 piezas es ideal para llenar amplios espacios y bañar en 5 direcciones, pero tiene el caracter suficiente para funcionar sola.

Its design is based on the most basic and pure geometry: the circle. This simplicity contrasts with its finish, which is done manually, making each luminaire unique; no two are the same.

The combination of 2 pieces is ideal for filling large spaces and casting light in 5 directions, but it has enough character to function on its own.



≥ CRI 90 Fidelidad cromática profesional

Professional colour accuracy

Driver integrado

Integrated Driver

180° Gran apertura asimétrica

Wide asymmetrical angle

4000 K 3000 K 2700 K

TSL TACO

Colgante / *Pendant*

Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10104048	700 mm	14 W	630 lm	45 lm/W	4000 K
10103048	700 mm	14 W	602 lm	43 lm/W	3000 K
10102048	700 mm	14 W	560 lm	40 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

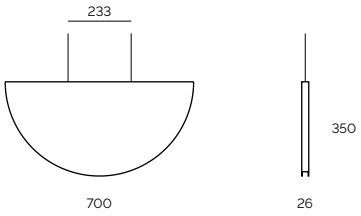
Tensión / *Voltage*	220 - 240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	14 W
Factor de potencia / *Power Factor*	> 0,9
Regulación / *Dimming*	ON-OFF

Características ópticas / *Photometric data*

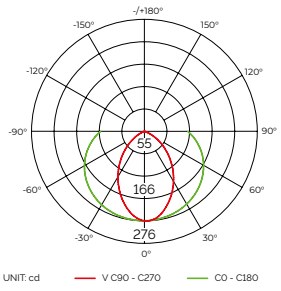
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	75º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

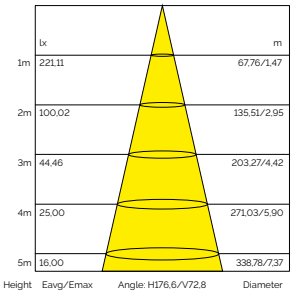
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	26x350x700 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 55ºC
Tc	65ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



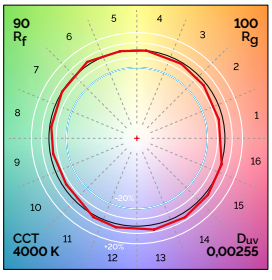
Distribución luminosa
Light intensity distribution



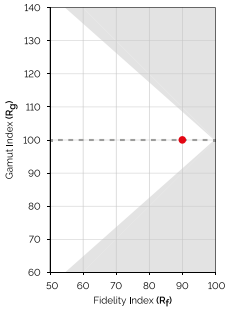
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 700 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 700 mm 4000K luminaire.*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy* ● 10376000
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm


≥90
CRI
N
TECSOLED

MITER





“Armonía en suspensión alejada de convencionalismos.

Hanging harmony away from conventions.

***Equilibrio** (sust.)*

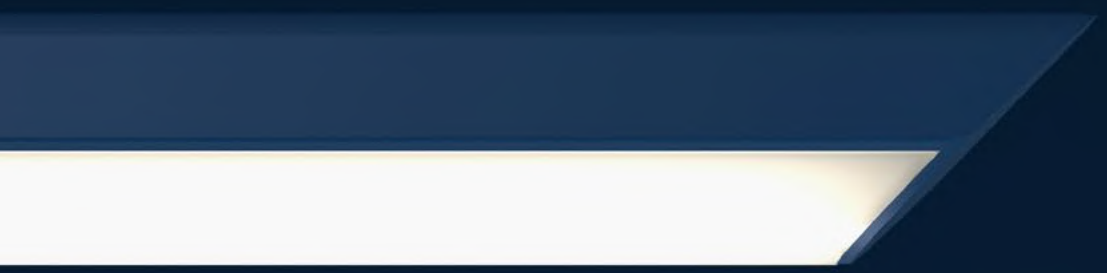
“Estado de inmovilidad de un cuerpo sometido a dos o más fuerzas de la misma intensidad que actúan en sentido opuesto, por lo que se contrarrestan o anulan”.

Bajo esta premisa física ha sido creada MITER. Un alegato visual en fondo y forma, transformado en una luminaria de equilibradas y finas líneas que acaban de modo poco convencional.

***Equilibrium** (noun)*

“State of immobility of a body subjected to two or more forces of the same intensity acting in opposite directions, so that they cancel each other out.”

MITER has been created following this physical premise. A visual statement in both background and form, transformed into a luminaire with balanced and delicate lines that end in an unconventional way.



≥ CRI 90 Fidelidad cromática profesional

Professional colour accuracy

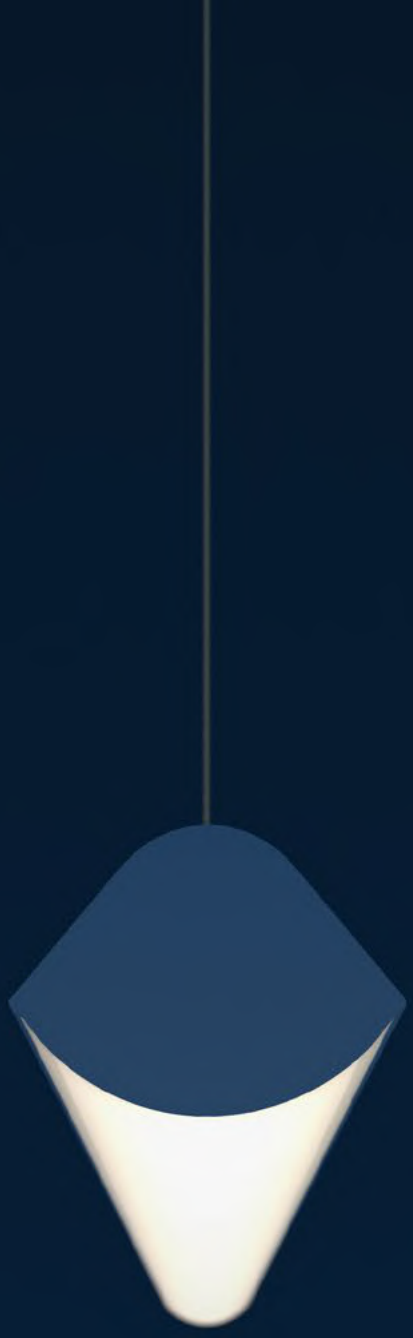
LM 80 Concebida para durar

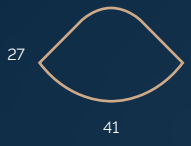
Designed to last

125° Gran apertura

Wide angle

4000 K 3000 K 2700 K





El corte en "inglete" de sus extremos proporciona una forma afilada e inusual que, sumada a la poca distancia existente entre sus cables de suspensión (y alimentación), confiere a esta luminaria un excepcional equilibrio visual, simulando flotar en el aire.

The "miter" cut at its ends provides a sharp and unusual shape, which added to the short distance between its suspension (and power) cables, gives this luminaire aexceptional balance, simulating floating in the air.

TSL MITER

Colgante / *Pendant*

Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10129043	1217 mm	20 W	2250 lm	113 lm/W	4000 K
10123043	1217 mm	20 W	2150 lm	108 lm/W	3000 K
10135043	1217 mm	20 W	2040 lm	102 lm/W	2700 K
10130043	1517 mm	26 W	2800 lm	108 lm/W	4000 K
10124043	1517 mm	26 W	2680 lm	104 lm/W	3000 K
10136043	1517 mm	26 W	2550 lm	99 lm/W	2700 K
10132043	1817 mm	31 W	3360 lm	109 lm/W	4000 K
10125043	1817 mm	31 W	3220 lm	104 lm/W	3000 K
10137043	1817 mm	31 W	3060 lm	99 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

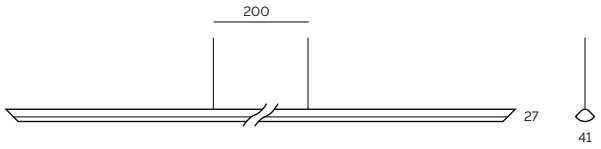
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	20 W @ 1217 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

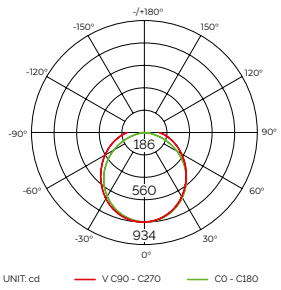
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	125º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

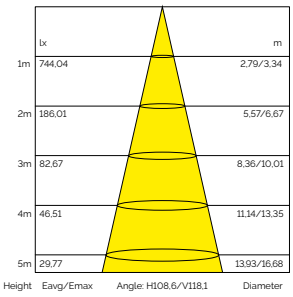
Material	AL6063-T5, PMMA
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	41 x 27 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



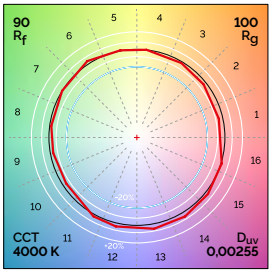
Distribución luminosa
Light intensity distribution



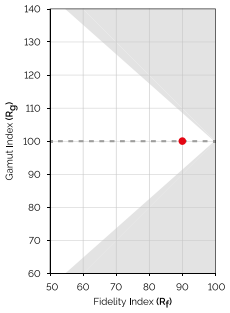
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1217 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1217 mm 4000K luminaire.*

Accesorios sujeción
Mounting clips



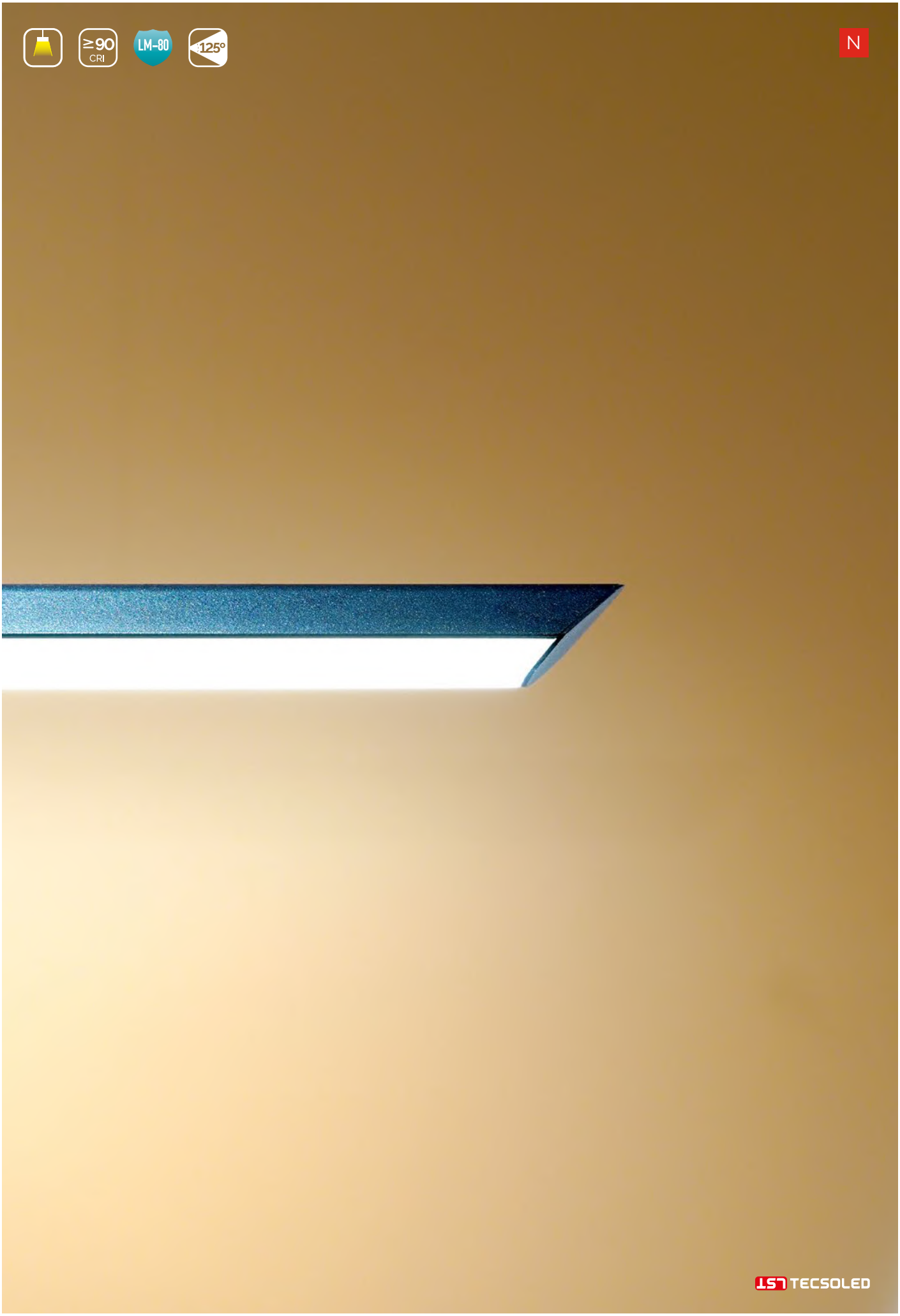
Sujeción cable
Ceiling fastening cable
Acero / *Steel*

● 10392000N



Sujeción cable trimless
Ceiling fastening cable trimless
Acero / *Steel*

● 10329001N


≥90
CRI
LM-80
125°
N
TECSOLED

ARROW

Arrow es el epítome de la sutileza y elegancia en la iluminación. Poco más ancho que un lápiz, su diseño minimalista se integra sin esfuerzo en cualquier espacio. Sostenida y alimentada por dos finos cables de acero, parece flotar en el aire, como una flecha lista para alcanzar su objetivo.

Arrow is the epitome of subtlety and elegance in lighting. Only slightly wider than a pencil, its minimalist design effortlessly integrates into any space. Suspended and powered by two slender steel cables, it appears to float in the air, like an arrow ready to hit its mark.



Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU

La esencia de Arrow es la luz que emana de ella, como un fino hilo suspendido en el aire. Hemos conseguido que ocupe solo lo esencial, para que su forma sea lo más simple y compacta posible.

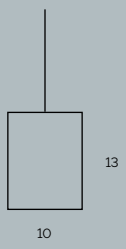
En la búsqueda de la simplicidad, Arrow ha alcanzado un equilibrio perfecto entre funcionalidad y estética. Su diseño atemporal y sofisticado es un tributo a la sencillez y la elegancia.

The essence of Arrow is the light that emanates from it, like a fine thread suspended in the air. We have managed to make it occupy only what is essential, so that its form is as simple and compact as possible.

In the pursuit of simplicity, Arrow has achieved a perfect balance between functionality and aesthetics. Its timeless and elegant design is a tribute to simplicity and style.

“La belleza está en la simplicidad.

The beauty lies in simplicity.



≥ CRI 90 Fidelidad cromática profesional | *Professional colour accuracy*

4000 K 3000 K 2700 K

TSL ARROW

Colgante / *Pendant*

Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10108045 A ☐	1203 mm	13 W	1105 lm	85 lm/W	4000 K
10105045 ☐	1203 mm	13 W	1040 lm	80 lm/W	3000 K
10102045 ☐	1203 mm	13 W	975 lm	75 lm/W	2700 K
10109045 ☐	1503 mm	16 W	1360 lm	85 lm/W	4000 K
10106045 ☐	1503 mm	16 W	1280 lm	80 lm/W	3000 K
10103045 ☐	1503 mm	16 W	1200 lm	75 lm/W	2700 K
10110045 ☐	1803 mm	19 W	1615 lm	85 lm/W	4000 K
10107045 ☐	1803 mm	19 W	1520 lm	80 lm/W	3000 K
10104045 ☐	1803 mm	19 W	1425 lm	75 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) | Ejem. | *E.g.* 10108045N (Negro / *Black*)

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	13 W @ 1203 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

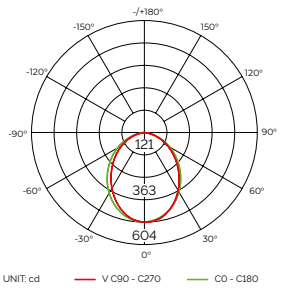
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	100º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

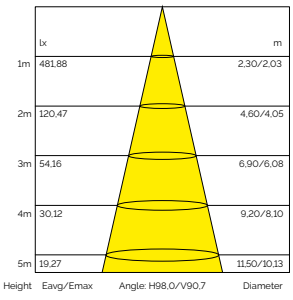
Material	AL6063-T5, PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	10x13 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



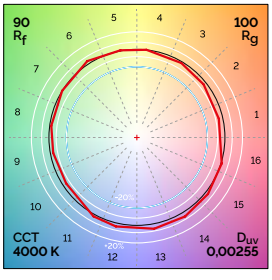
Distribución luminosa
Light intensity distribution



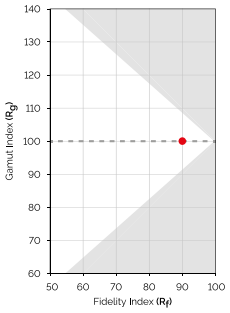
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1203 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1203 mm 4000K luminaire.*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Sujeción cable
Ceiling fastening cable
Acero / *Steel*

○ 10392000B
● 10392000N



Sujeción cable trimless
Ceiling fastening cable trimless
Acero / *Steel*

○ 10329001B
● 10329001N



Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU



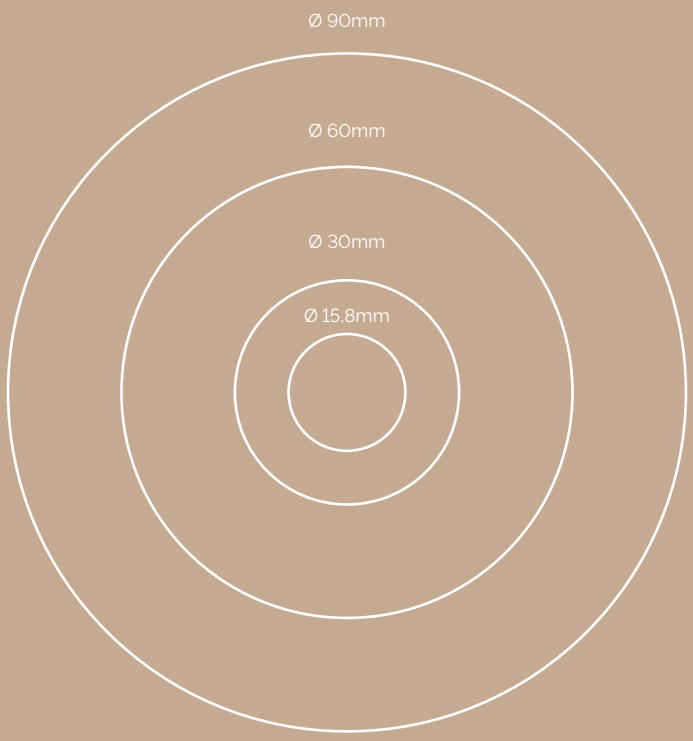
EGO



“ Cuatro tamaños de elegancia homogénea.

Four sizes of homogeneous elegance.

Escala / Scale 1:1



Su diseño tubular hace que la luz se expanda de forma natural, permitiendo que cada ambiente se inunde de una claridad homogénea y continua. La serie EGO se integra con sutileza en cualquier entorno; cuatro diámetros completan esta familia, ofreciendo versatilidad y coherencia estética.

Its tubular design allows light to spread naturally, enabling each environment to be flooded with homogeneous and continuous clarity. The EGO series subtly integrates into any setting; four diameters complete this family, offering versatility and aesthetic coherence.

≥ CRI 90

Fidelidad cromática profesional

Professional colour accuracy



iluminación homogénea

Uniform lighting

180°

Gran apertura

Wide angle

4000 K 3000 K 2700 K

TSL EGO 9

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10108049 ☐ (A)	1203 mm	13 W	1160 lm	90 lm/W	4000 K
10105049 ☐	1203 mm	13 W	1100 lm	85 lm/W	3000 K
10102049 ☐	1203 mm	13 W	1030 lm	80 lm/W	2700 K
10109049 ☐	1503 mm	16 W	1440 lm	90 lm/W	4000 K
10106049 ☐	1503 mm	16 W	1350 lm	85 lm/W	3000 K
10103049 ☐	1503 mm	16 W	1270 lm	80 lm/W	2700 K
10110049 ☐	1803 mm	19 W	1700 lm	90 lm/W	4000 K
10107049 ☐	1803 mm	19 W	1610 lm	85 lm/W	3000 K
10104049 ☐	1803 mm	19 W	1520 lm	80 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)

Ejem. | *E.g.*: 10108049N (Negro / *Black*)

Características eléctricas / *Electrical data*

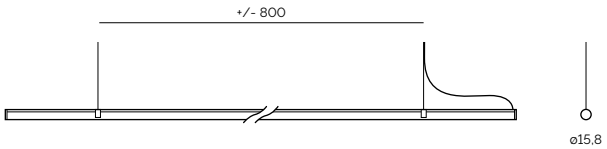
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	13 W @ 1203 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	180º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5, PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	ø15,8 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



Accesorios sujeción
Mounting clips



Pack cable suspensión 2 m. (2 un.)
Pendant wires pack 2 m. (2 un.)
Acero / *Steel*

○ 08467043
● 08467043N
○ 08467043B



Pack cable suspensión 5m. (2 un.)
Pendant wires pack 5 m. (2 un.)
Acero / *Steel*

○ 08467043/5M
● 08467043N/5M
○ 08467043B/5M



Sujeción superficie (1 un.) 08466043
Surface buckle (1 un.)
Acero / *Steel*



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

○ 10395000
● 10376000
○ 10377000

TSL EGO 30

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10108050 ☐ A	1203 mm	13 W	1620 lm	125 lm/W	4000 K
10105050 ☐	1203 mm	13 W	1550 lm	120 lm/W	3000 K
10102050 ☐	1203 mm	13 W	1485 lm	115 lm/W	2700 K
10109050 ☐	1503 mm	17 W	2125 lm	125 lm/W	4000 K
10106050 ☐	1503 mm	17 W	2040 lm	120 lm/W	3000 K
10103050 ☐	1503 mm	17 W	1955 lm	115 lm/W	2700 K
10110050 ☐	1803 mm	20 W	2500 lm	125 lm/W	4000 K
10107050 ☐	1803 mm	20 W	2400 lm	120 lm/W	3000 K
10104050 ☐	1803 mm	20 W	2300 lm	115 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)

Ejem. | *E.g.*:10108050N (Negro / *Black*)

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	13 W @ 1203 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	180°
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5, PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	ø30 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



Accesorios sujeción
Mounting clips



Sujeción cable
Ceiling fastening cable
Acero / *Steel*

- ● 10392000
- ● 10392000N
- ○ 10392000B



Sujeción cable trimless
Ceiling fastening cable trimless
Acero / *Steel*

- ● 10329001
- ● 10329001N
- ○ 10329001B

TSL EGO 60

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10108051 A ☐	1203 mm	17 W	2125 lm	125 lm/W	4000 K
10105051 ☐	1203 mm	17 W	2040 lm	120 lm/W	3000 K
10102051 ☐	1203 mm	17 W	1955 lm	115 lm/W	2700 K
10109051 ☐	1503 mm	21 W	2625 lm	125 lm/W	4000 K
10106051 ☐	1503 mm	21 W	2520 lm	120 lm/W	3000 K
10103051 ☐	1503 mm	21 W	2415 lm	115 lm/W	2700 K
10110051 ☐	1803 mm	25 W	3125 lm	125 lm/W	4000 K
10107051 ☐	1803 mm	25 W	3000 lm	120 lm/W	3000 K
10104051 ☐	1803 mm	25 W	2875 lm	115 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (A=Aluminio/*Aluminum* | B=Blanco/*White* | N=Negro/*Black*)

Ejem. | *E.g.*:10108045N (Negro / *Black*)

Características eléctricas / *Electrical data*

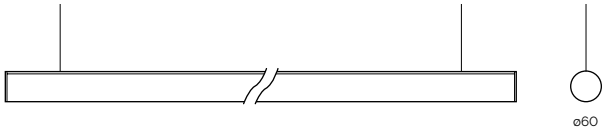
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	17 W @ 1203 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	180°
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5,PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	ø60 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



Accesorios sujeción
Mounting clips



Sujeción cable
Ceiling fastening cable
Acero / *Steel*

○ 10392000
● 10392000N
○ 10392000B



Sujeción cable trimless
Ceiling fastening cable trimless
Acero / *Steel*

○ 10329001
● 10329001N
○ 10329001B



Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU

TSL EGO 90

Colgante / *Pendant*



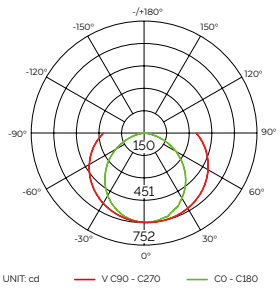
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10114007	☐	☐	603 mm	10 W	1155 lm	116 lm/W	4000K
10102007	☐	☐	603 mm	10 W	1100 lm	110 lm/W	3000K
10133007	☐	☐	603 mm	10 W	1045 lm	105 lm/W	2700K
10115007	☐	☐	903 mm	15 W	1733 lm	116 lm/W	4000K
10103007	☐	☐	903 mm	15 W	1650 lm	110 lm/W	3000K
10134007	☐	☐	903 mm	15 W	1568 lm	105 lm/W	2700K
10116007	☐	☐	1203 mm	20 W	2310 lm	116 lm/W	4000K
10104007	☐	☐	1203 mm	20 W	2200 lm	110 lm/W	3000K
10135007	☐	☐	1203 mm	20 W	2090 lm	105 lm/W	2700K
10117007	☐	☐	1503 mm	26 W	2940 lm	114 lm/W	4000K
10105007	☐	☐	1503 mm	26 W	2800 lm	108 lm/W	3000K
10136007	☐	☐	1503 mm	26 W	2660 lm	103 lm/W	2700K
10118007	☐	☐	1803 mm	31 W	3465 lm	112 lm/W	4000K
10106007	☐	☐	1803 mm	31 W	3300 lm	107 lm/W	3000K
10137007	☐	☐	1803 mm	31 W	3135 lm	102 lm/W	2700K
10119007	☐	☐	2503 mm	43 W	4967 lm	116 lm/W	4000K
10107007	☐	☐	2503 mm	43 W	4730 lm	110 lm/W	3000K
10138007	☐	☐	2503 mm	43 W	4494 lm	105 lm/W	2700K
10140007	☐	☐	3003 mm	51 W	5891 lm	116 lm/W	4000K
10139007	☐	☐	3003 mm	51 W	5610 lm	110 lm/W	3000K
10141007	☐	☐	3003 mm	51 W	5330 lm	105 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

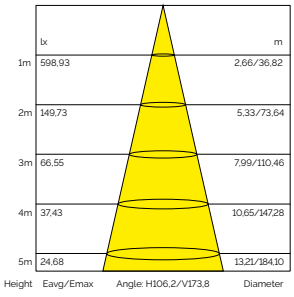
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10114007ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

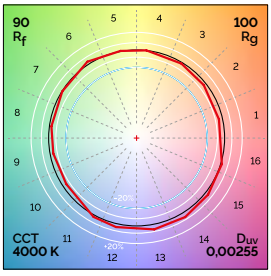
Distribución luminosa
Light intensity distribution



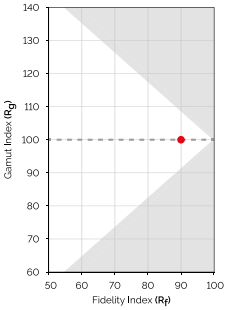
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1203 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1203mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	20 W@1203 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	ON-OFF/0-10V/DALI

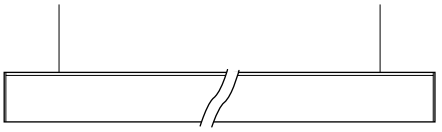
Características ópticas / *Photometric data*

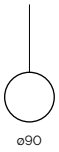
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	180º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

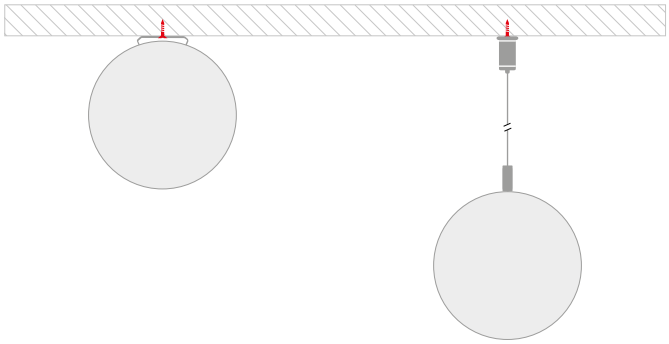
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5,PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	ø 90 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20°C + 45°C
Tc	65°C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation







Accesorios sujeción
Mounting clips



Pack cable suspensión 2 m. (2 un.)
Pendant wires pack 2 m. (2 un.)
Acero / *Steel*

- 10347001
- 10347001N
- 10347001B



Pack cable suspensión 5 m. (2 un.)
Pendant wires pack 5 m. (2 un.)
Acero / *Steel*

- 10348001
- 10348001N
- 10348001B



Clip superficie (1 un.) — 10341000
Surface mounted clip (1 un.)
20x28,2x10,5mm



Florón redondo / *Ceiling canopy* — 10395000 / 10376000 / 10377000
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm



Pack conexión 180º (2 un.) — 10245000
180º Connection pack (2 un.)
Acero / *Steel*

CERITY

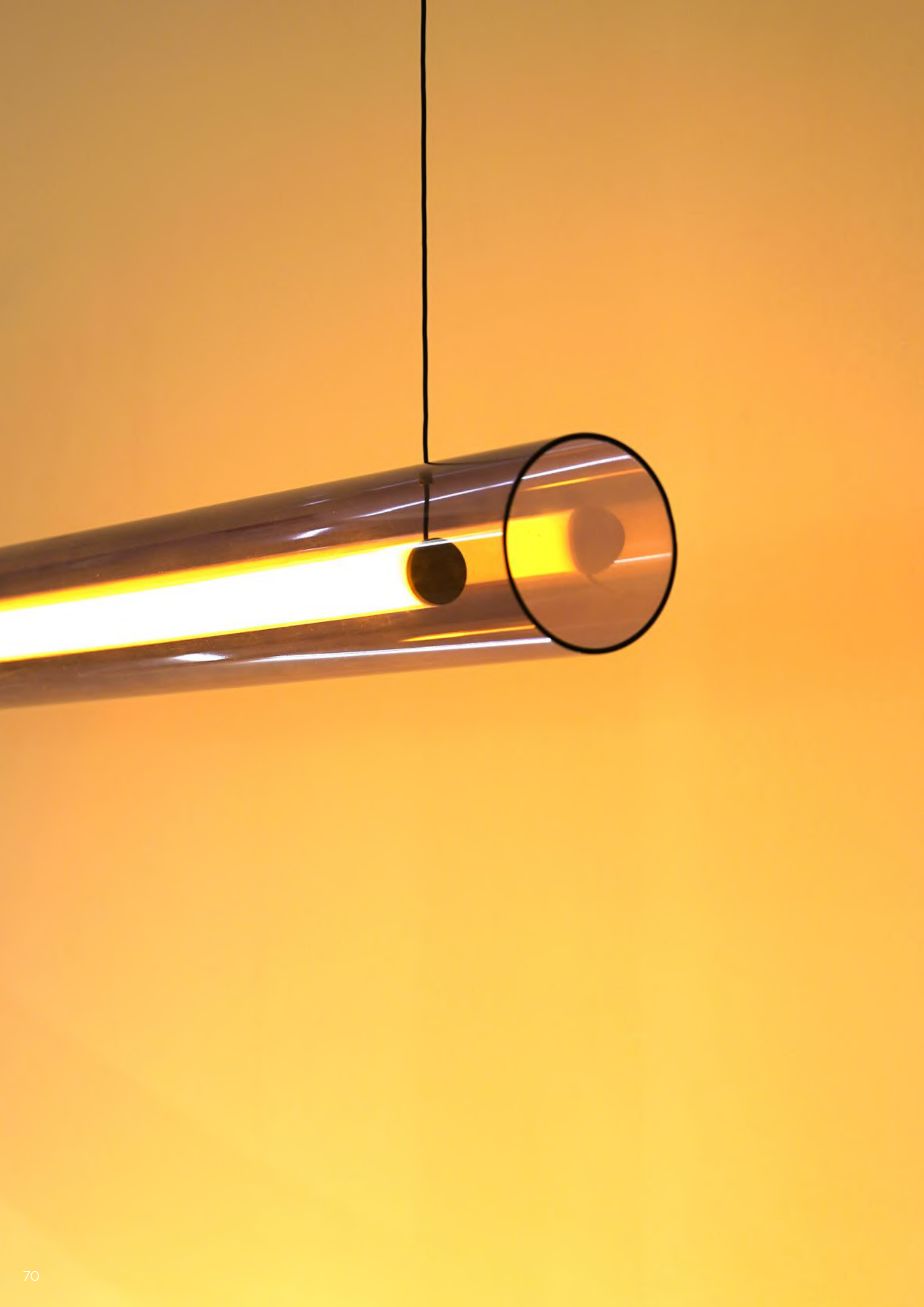
Inspirada en las primeras fuentes de luz artificial, Cerity nos transporta a través de la calidez y la intimidad de una vela, el brillo del cristal de un candil y la tonalidad acogedora de una bombilla de filamento, para llegar finalmente a la forma simple y más moderna del tubo fluorescente. Esta combinación se materializa en un diseño atrevido, creativo y lleno de personalidad.

Inspired by the first sources of artificial light, Cerity takes us on a journey through the warmth and intimacy of a candle, the brightness of a lantern's glass, and the cozy tone of a filament bulb, to finally arrive at the simple and modern form of a fluorescent tube. This combination is materialized in a daring, creative, and full-of-personality design.



“ Eclecticismo en toda su expresión.

Eclecticism at its best.



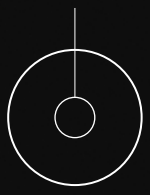
“ Elegancia, calidez y carácter.

Elegance, warmth and character.

360° Iluminación total sin sombras

Shadow-free total illumination

1800 K

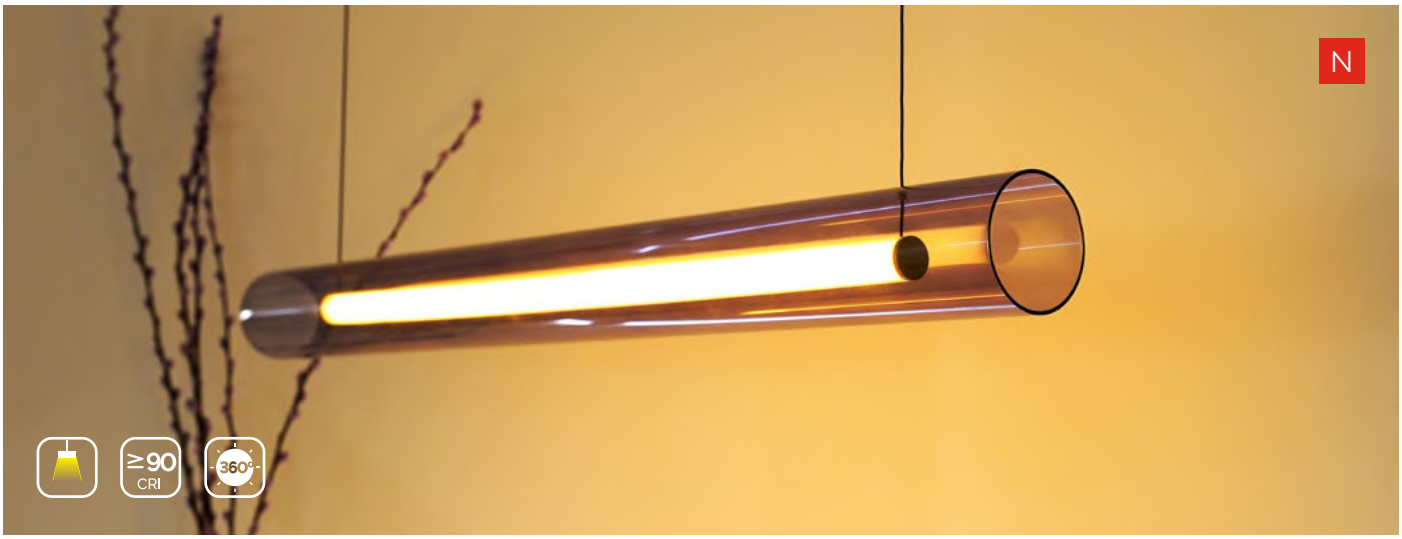


Ø 90



TSL CERITY

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10102046	1000 mm	13 W	480 lm	37 lm/W	1800 K

Características eléctricas / *Electrical data*

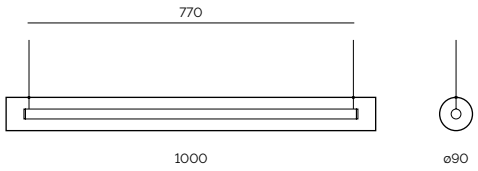
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	13 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<16
Ángulo / *Angle*	360°
Código fotométrico / *Photometric code*	918/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	Cristal /*Glass* + Silic.
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	ø 90 x 1000 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40°C/80°C
T. ambiente / *Ambient T.*	-25°C + 60°C
Tc	65°C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



Accesorios sujeción
Mounting clips



Sujeción cable
Ceiling fastening cable
Acero / *Steel*
● 10392000N



Sujeción cable trimless
Ceiling fastening cable trimless
Acero / *Steel*
● 10329001N



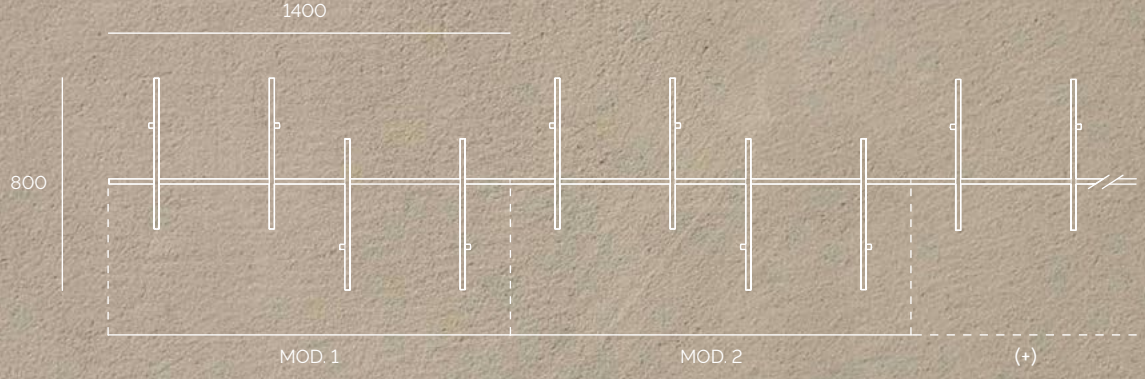


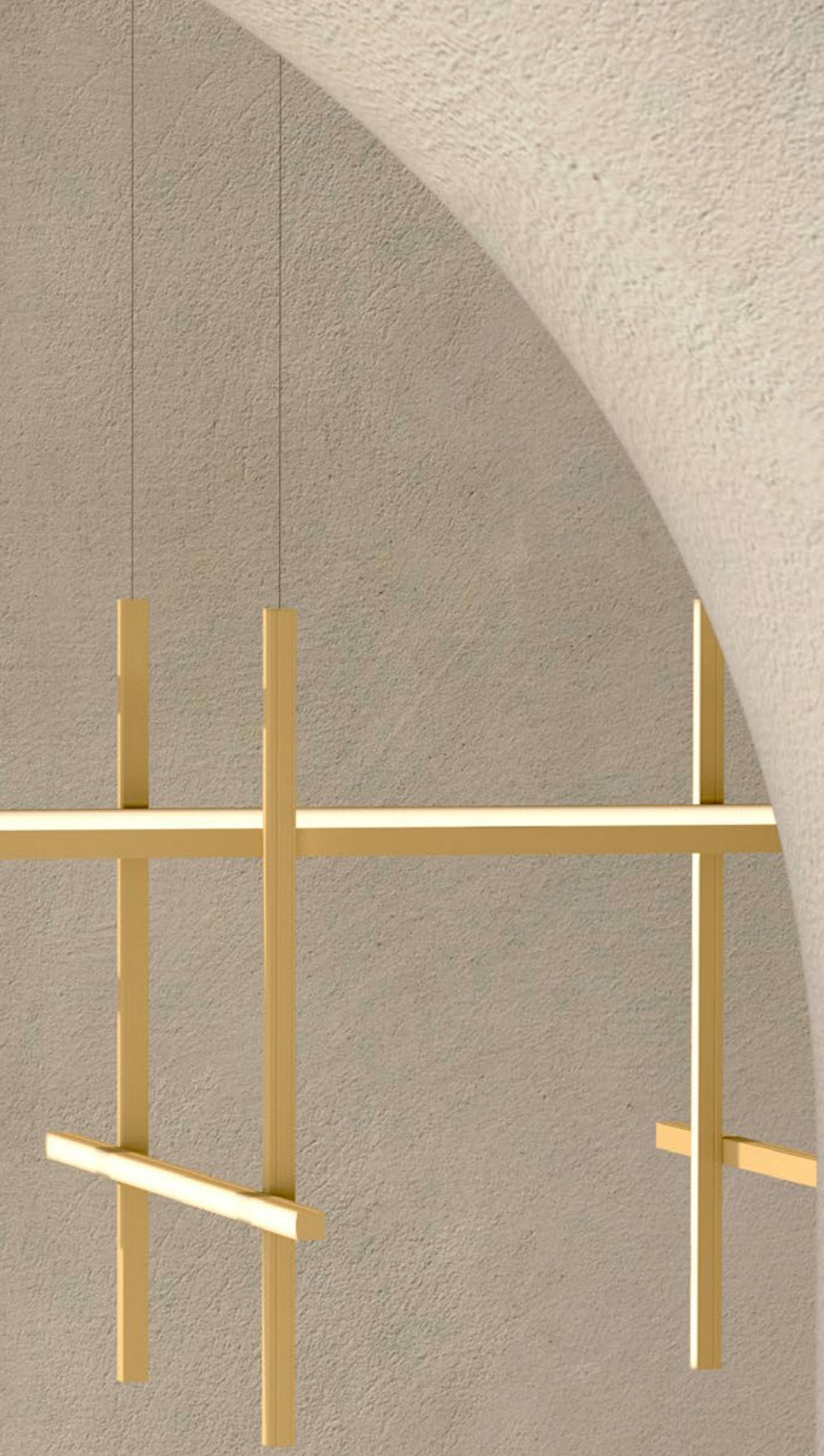
MAIA

> La protagonista del espacio.

The protagonist of the space.




1400
800
MOD. 1
MOD. 2
(+)



Una propuesta lumínica minimalista y sofisticada, basada en líneas verticales y horizontales combinadas entre sí de tal forma que consigue un sorprendente impacto visual en cualquier ambiente.

Ya sea para un proyecto residencial o comercial, MAIA es capaz de adueñarse del espacio aportando una gran dosis de estilo y personalidad.

Además, la combinación de sus módulos matriz permite una longitud personalizable para adaptarse a las necesidades de cada proyecto.

A minimalist and sophisticated lighting proposal based on vertical and horizontal lines combined in such a way as to achieve a stunning visual impact in any setting.

Whether for a residential or commercial project, MAIA is capable of taking over the space with a great dose of style and personality.

In addition, the combination of its matrix modules allows for customizable length to adapt to the needs of each project.

CRI ≥ 90
Fidelidad cromática profesional
Professional colour accuracy

4000 K 3000 K
2700 K

TSL MAIA

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10103056	1400 mm	151 W	12474 lm	81 lm/W	4000 K
10102056	1400 mm	151 W	12171 lm	79 lm/W	3000 K
10101056	1400 mm	151 W	12093 lm	77 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	151 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

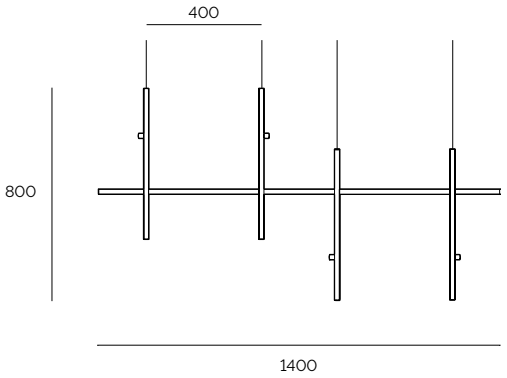
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	360º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

ⓘ
Son necesarias 8 sujeciones por cada módulo.
8 fasteners are required for each module.

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5,PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	800x800x1400 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



Accesorios sujeción
Mounting clips



Sujeción cable (1 un.) ● 10392000N
Ceiling fastening cable (1 un.)
Acero / *Steel*



Sujeción cable trimless (1 un.) ● 10329001N
Ceiling fastening cable trimless (1 un.)
Acero / *Steel*



WAVE



Elegancia y fluidez en armonía. Cada curva de esta luminaria es el resultado de un estudio detallado para ensalzar la estética del espacio con un toque artístico y sutil. Su longitud y forma han sido concebidas para complementar la iluminación con discreción y estilo, brindando una presencia que embellece sin sobresalir.

Elegance and fluidity in harmony. Each curve of this luminaire is the result of meticulous study to elevate the space's aesthetics with an artistic and subtle touch. Its length and form are conceived to complement the lighting discreetly and stylishly, providing a presence that beautifies without standing out.



≥ 90 CRI
Fidelidad cromática profesional
Professional colour accuracy

360°
Iluminación total sin sombras
Full lighting wihtout shadows

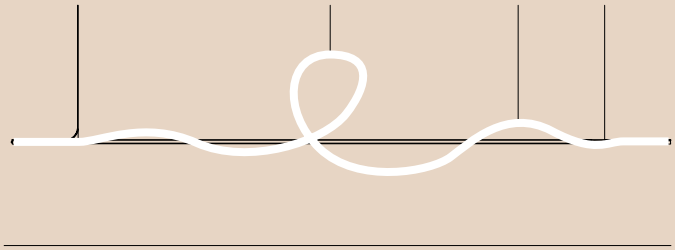
4000 K 3000 K
2700 K

Ø 18
360°

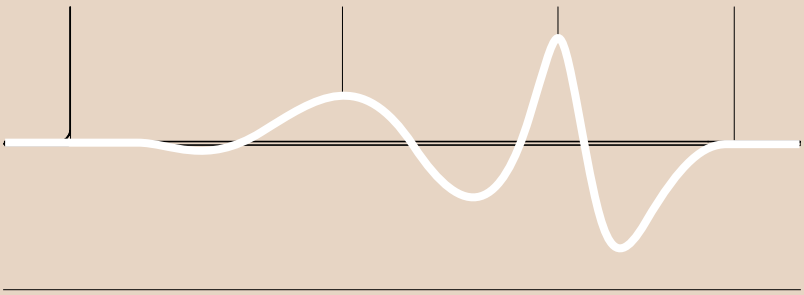




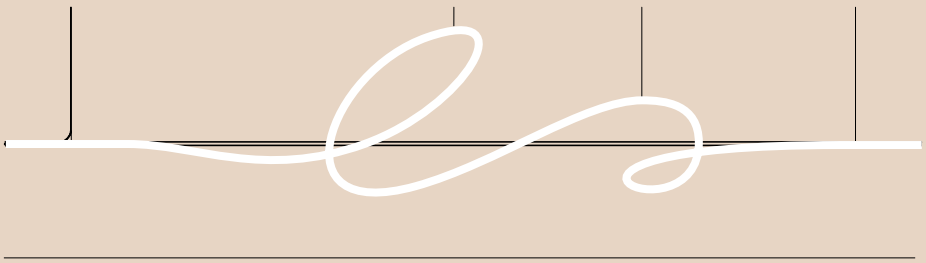




2000



3000



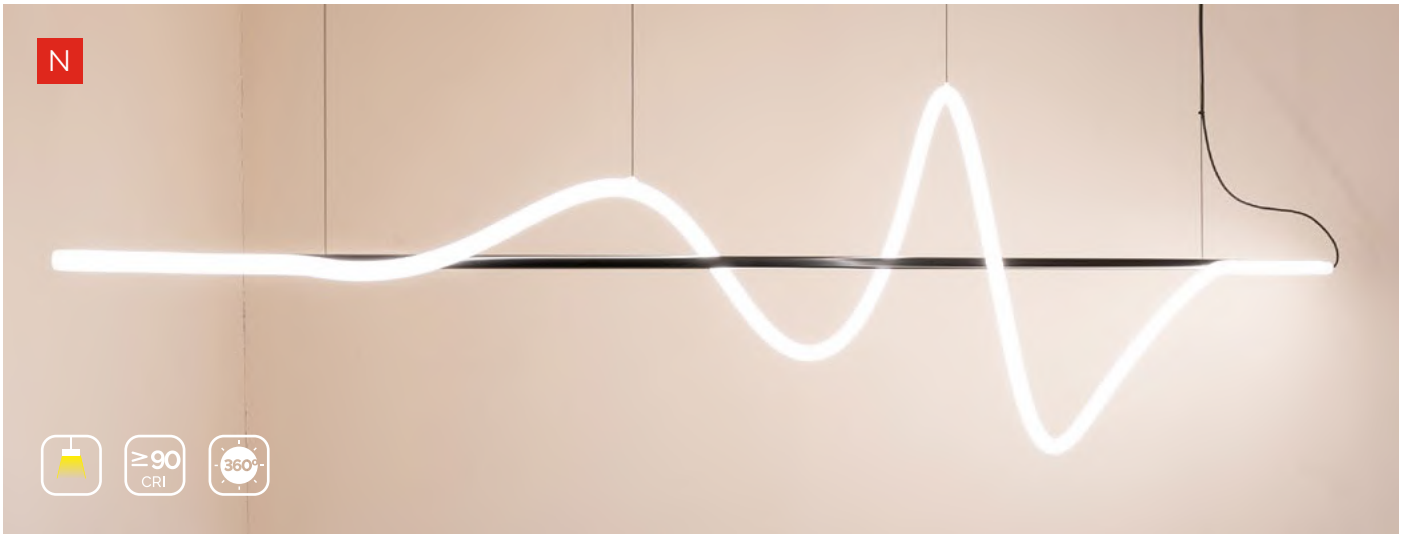
4000

Wave permite personalizar tanto el largo de la luminaria como el largo del emisor de luz para adaptarlo a tu concepto.

Wave allows you to customize both the length of the luminaire and the length of the light emissior to adapt it to your concept.

TSL WAVE

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10104047N	3000 mm	56 W	2700 lm	63 lm/W	4000 K
10103047N	3000 mm	56 W	2550 lm	60 lm/W	3000 K
10102047N	3000 mm	56 W	2442 lm	57 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

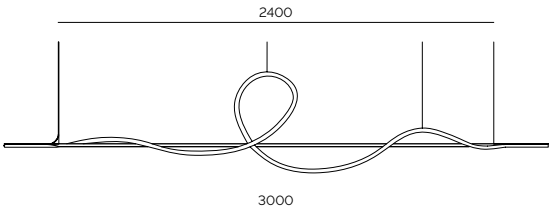
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	56 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	360º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	Acero / *Steel*
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	ø 18 x 3000 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-25ºC + 60ºC
Tc	65ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

● 10376000


TECSOLED

LUMINARIAS

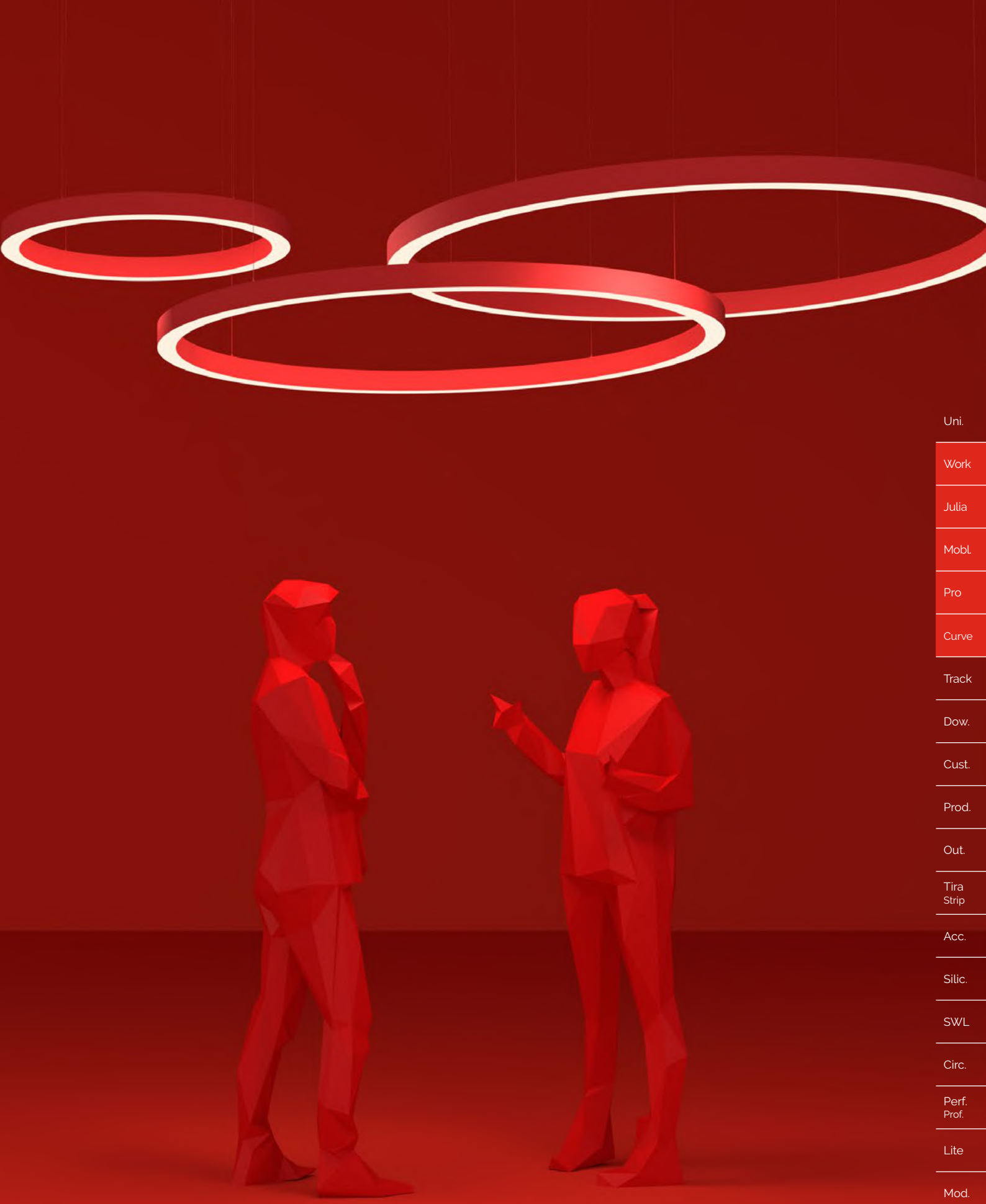
LUMINAIRES

La progresiva evolución de nuestros productos ha hecho que consideremos esta sección como la de mayor potencial de nuestro catálogo.

Las luminarias conforman el equipo perfecto entre iluminación decorativa e iluminación general, proporcionan una solución efectiva para la integración de equipos de alimentación y control y pueden conseguir niveles lumínicos adecuados a necesidades concretas o adecuarse al máximo a cualquier espacio.

The progressive evolution of our products has led us to consider this section as the one with the largest potential in our catalogue.

Luminaires represent the perfect teaming up of decorative lighting and general lighting, provide an effective solution for the integration of supply and control devices and can reach light levels to suit specific needs or adapt as much as possible to any space.



WORK 2.0

- Eficiencia lumínica máxima con componentes de primeras marcas.
  Maximum luminous efficiency with top-brand components.
- Tratamiento superficial de alta calidad.
  High-quality surface treatment.
- Tapas con sistema antifugas de luz.
  Anti light leakage end caps.
- Estructura interna optimizada y cableado oculto entre luminarias.
  Optimised internal structure and hidden cabling between luminaires.
- CRI>90, UGR<19.
  CRI>90, UGR<19.
- Difusores antideslumbramiento.
  No-glare diffuser

≥90 CRI | <19 UGR



JULIA

MINIMAL LIGHTING

≥90 CRI | 12 UGR

- Fidelidad cromática profesional.
  Professional color fidelity.
- Diseño antideslumbramiento.
  Anti-glare design.
- Emisión doble o sencilla.
  Single or double emission.
- Fuente de alimentación integrada.
  Integrated power supply.
- Diseño con carácter.
  Design with character.





MOBLIK

≥90 CRI | 12 UGR

- Luminaria técnica con difusor grating.
  Technical luminaire with grating diffuser.
- 3 tipos de instalación: Trimless, superficie y colgante.
  3 types of installation: Trimless, surface, and pendant.
- Sistema magnético para instalación en superficie.
  Magnetic system for surface installation.
- Luminaria modular personalizable.
  Customizable modular luminaire.



PRO 2.0

≥97 CRI

+15% EFFIC

- Nueva tira flexible Full Spectrum con un 15% menos de consumo.
  New Full Spectrum flexible strip with 15% power less.
- Pletina interior con acabado Hi-light que aumeta la eficiencia.
  High-quality surface treatment.
- Tapas con sistema antifugas de luz.
  Anti light leakage end caps.
- Fuentes de alimentación y cableado integrado.
  Integrated cabling and power sources.
- Sistema de ensamblaje que facilita la instalación y el mantenimiento.
  Assembly system for easy installation and maintenance.
- Venta en medidas estándar o personalización máxima con cortes de cada 50 mm.
  Sale in standardised sizes or maximum customisation with cuts down to every 50 mm.



Una familia para cada necesidad

One product range for every need

LST TECSOLED

CURVE 2.0

≥95 CRI

- Nuevo sistema de configuraciones Finish para generar composicones especiales.
  New Finish configuration system to create special compositions.
- Nuevo diseño de lineas limpias, sin carriles, nuevos tensores con alimentación integrada.
  New clean-line design, without tracks, new wires with integrated power supply.
- Módulos independientes CREATE que permiten realizar diseños creativos.
  Independent CREATE modules that allow for creative designs.
- Obtención de cambiantes formas gracias a la libertad de conexión entre líneas y arcos.
  Varying shapes can be obtained thanks to the freedom with which lines and arcs can be connected.
- Difusor flexible de silicona (20 m) que ofrece una sencilla instalación sin cortes evitando fugas de luz.
  The silicone flexible diffuser (20 m) allows easy installation without cuts, preventing light leaks.

GUÍA

Sección Luminarias

Luminaires section guide

El orden ha sido establecido en base a las aplicaciones y tamaños de los productos.

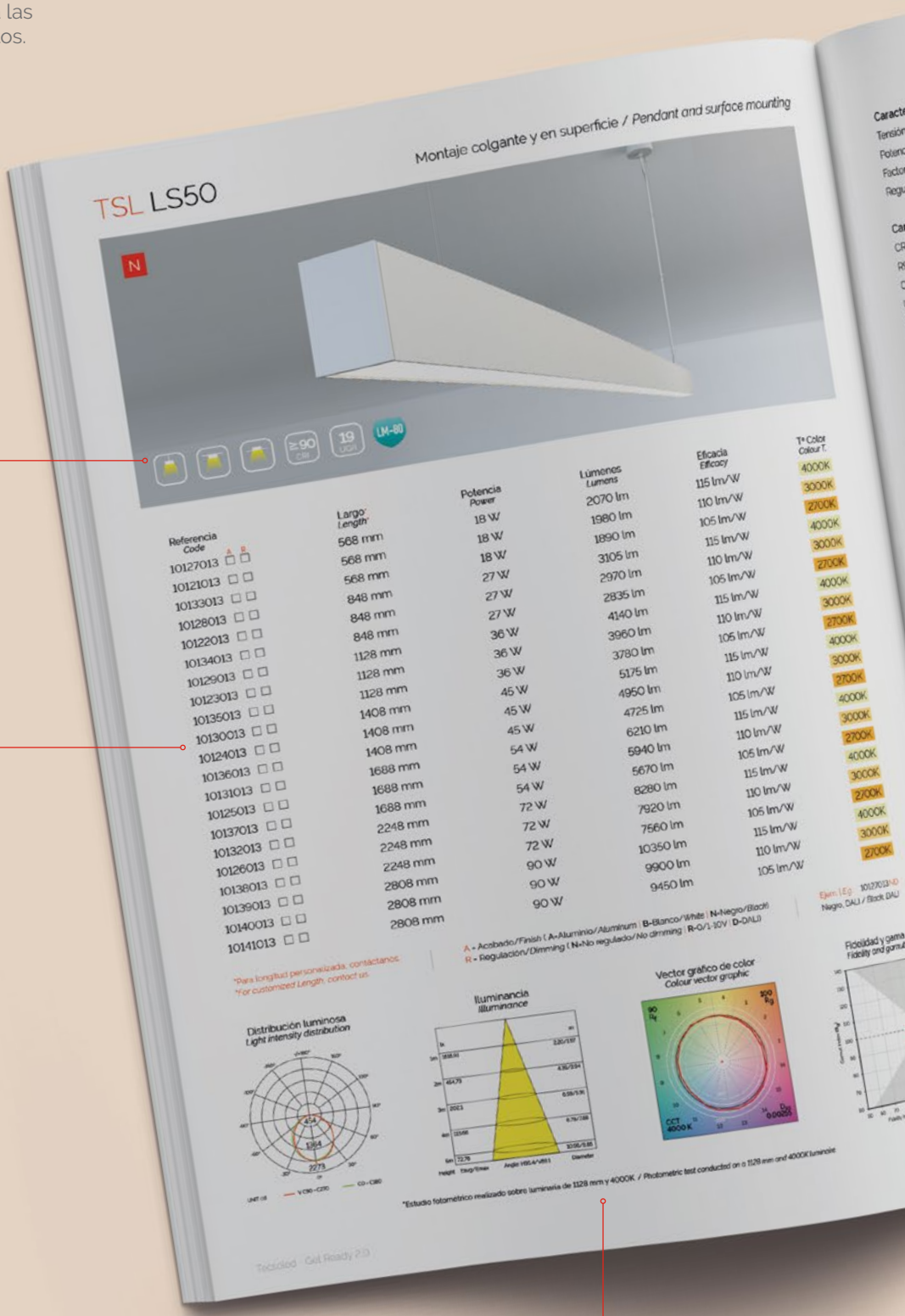
The order in this section has been set based on product applications and sizes.

Características destacadas
Main features

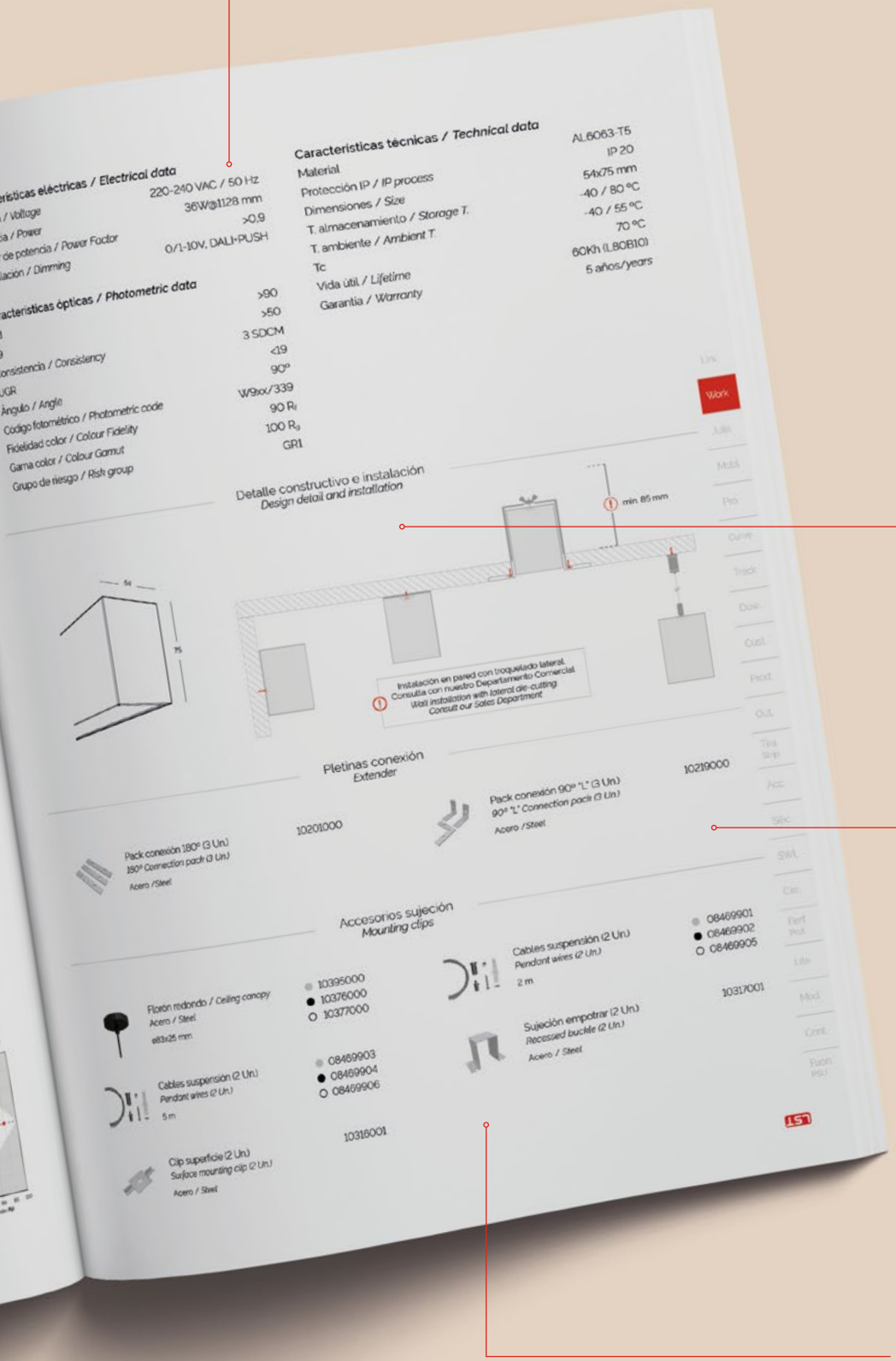
Tabla comparativa familia
El orden ha sido fijado en base a la potencia y a la temperatura de color

Family comparative table
Sorted based on power and colour temperature

Gráficas lumínicas
Lighting graphics



Características generales
General features



Detalle constructivo e instalación

Dimensiones de la luminaria y tipos de instalación posibles

Design detail and installation

Dimensions of the luminaire and possible installation types.

Pletinas de conexión

Interconexiones disponibles para formar diferentes composiciones de luminarias

Extenders

Available interconnections to form different luminaire compositions.

Accesorios

Complementos disponibles para el tipo de instación elegido.

Accessories

Available accessories for the chosen installation type.

WORK 2.0

El diseño de las luminarias **WORK** es nuestro trabajo de **desarrollo** más grande hasta la fecha. Están concebidas como luminarias de **iluminación general** o trabajo. Todos los detalles han sido pensados para aprovechar al **máximo el potencial** de estos productos. **Altos flujos lumínicos**, valores óptimos de deslumbramiento **(UGR<19)**, gran reproducción cromática **(CRI>90)** y un **acabado estético** perfecto completan un interior pensado para que el **trabajo del instalador** sea lo más **eficiente** posible en cualquier diseño.

*The designing of our **WORK** luminaires is our largest **development** project to date. They are conceived for **general or work luminaires**. No detail has been spared to make use of the **maximum potential** of these products. A **high luminous flux**, optimal glare values **(UGR<19)**, high colour rendering index **(CRI>90)** and a perfect **aesthetic finish** complete an interior conceived to make the **installer's job** as **efficient** as possible in any design.*



LUMINARIAS
WORK
Luminaires 2.0

Concebidas como luminarias para uso general o de trabajo, en WORK todos los detalles han sido pensados para aprovechar al máximo su potencial. Altos flujos lumínicos, valores óptimos de deslumbramiento **(UGR<19)**, gran reproducción cromática **(CRI>90)** y un acabado estético perfecto completan un interior pensado para ser lo más eficiente posible en cualquier ambiente.

Conceived for general or work luminaires, in WORK, no detail has been spared to make use of the maximum potential of these products. A high luminous flux, optimal glare values **(UGR<19)**, high colour rendering index **(CRI>90)** and a perfect aesthetic finish complete an interior designed to be as efficient as possible in any enviroment.



4000 K 3000 K
2700 K

≥90 CRI

<19 UGR



- Alta eficiencia luminosa
  High luminous efficiency
- Diseño antideslumbramiento
  No-glare design
- Alta reproducción cromática
  High colour rendering index
- Gran vida útil
  Long useful life
- Tapas anti fugas de luz
  Anti light leakage end caps
- Fijaciones más estilizadas
  Slimmer fastenings
- Interior extra reflectante
  Extra reflective interior
- Luminarias de hasta 6 m.
  Luminaires up to 6 m. long

NOVEDAD / *NEW*

LUMINARIAS *LUMINAIRES* WORK

Modelo *Model*	Detalle *Detail*	Tamaño *Size*	Longitud *Length*	Lúmenes *Lumens*	UGR	CRI
TSL LS40 (P. 98)		40 x 65 mm	568 - 2808 mm	1530 - 8550 lm	19 UGR	≥90 CRI
TSL LS50 (P. 100)		54 x 75 mm	568 - 2808 mm	1890 - 10350 lm	19 UGR	≥90 CRI
TSL LS70 (P. 106)		73 x 80 mm	568 - 2808 mm	1890 - 10350 lm	19 UGR	≥90 CRI
TSL LH40 (P. 110)		40 x 76 mm	568 - 2808 mm	633 - 3440 lm 1530 - 8550 lm	19 UGR	≥90 CRI
TSL LH50 (P. 112)		54 x 90 mm	568 - 2808 mm	1012 - 5500 lm 1890 - 10350 lm	19 UGR	≥90 CRI
TSL LH70 (P. 114)		73 x 108 mm	568 - 2808 mm	1012 - 5500 lm 1890 - 10350 lm	19 UGR	≥90 CRI
TSL LE40 (P. 118)		40 x 35 mm	568 - 2808 mm	1530 - 8550 lm	19 UGR	≥90 CRI
TSL LE50 (P. 120)		54 x 36 mm	568 - 2808 mm	1890 - 10350 lm	19 UGR	≥90 CRI
TSL LE70 (P. 126)		73 x 39 mm	568 - 2808 mm	1890 - 10350 lm	19 UGR	≥90 CRI

ⓘ OPCIONALES / *OPTIONAL*

Regulación Casambi
Casambi dimming

Sensor integrado
Integrated sensor

Emergencia *Emergency*	Lentes *Lens*	Instalación *Installation*	ⓘ Lacado stock *Lacquered*	Tª color *Colour T.*
–	–		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
➔			● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
–	–		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
–	–		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
–	–		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
–	–		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
–	–		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
➔			● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
–	–		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K

TSL LS40

Montaje colgante y en superficie / *Pendant and surface mounting*



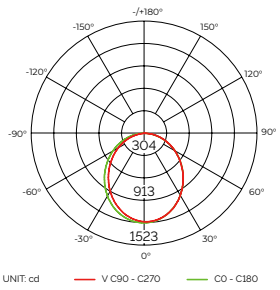
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127030	☐	☐	568 mm	18 W	1710 lm	95 lm/W	4000K
10121030	☐	☐	568 mm	18 W	1620 lm	90 lm/W	3000K
10133030	☐	☐	568 mm	18 W	1530 lm	85 lm/W	2700K
10128030	☐	☐	848 mm	27 W	2565 lm	95 lm/W	4000K
10122030	☐	☐	848 mm	27 W	2430 lm	90 lm/W	3000K
10134030	☐	☐	848 mm	27 W	2295 lm	85 lm/W	2700K
10129030	☐	☐	1128 mm	36 W	3420 lm	95 lm/W	4000K
10123030	☐	☐	1128 mm	36 W	3240 lm	90 lm/W	3000K
10135030	☐	☐	1128 mm	36 W	3060 lm	85 lm/W	2700K
10130030	☐	☐	1408 mm	45 W	4275 lm	95 lm/W	4000K
10124030	☐	☐	1408 mm	45 W	4050 lm	90 lm/W	3000K
10136030	☐	☐	1408 mm	45 W	3825 lm	85 lm/W	2700K
10131030	☐	☐	1688 mm	54 W	5130 lm	95 lm/W	4000K
10125030	☐	☐	1688 mm	54 W	4860 lm	90 lm/W	3000K
10137030	☐	☐	1688 mm	54 W	4590 lm	85 lm/W	2700K
10132030	☐	☐	2248 mm	72 W	6840 lm	95 lm/W	4000K
10126030	☐	☐	2248 mm	72 W	6480 lm	90 lm/W	3000K
10138030	☐	☐	2248 mm	72 W	6120 lm	85 lm/W	2700K
10139030	☐	☐	2808 mm	90 W	8550 lm	95 lm/W	4000K
10140030	☐	☐	2808 mm	90 W	8100 lm	90 lm/W	3000K
10141030	☐	☐	2808 mm	90 W	7650 lm	85 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

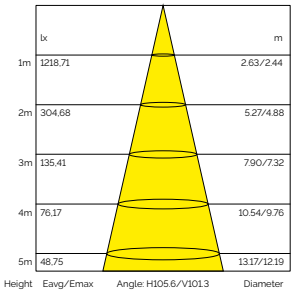
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.*: 10127030ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

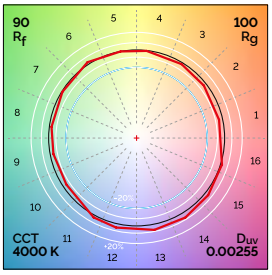
Distribución luminosa
Light intensity distribution



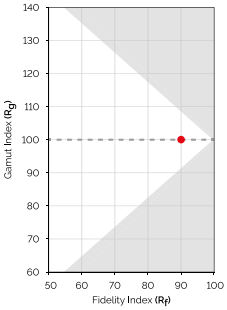
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	36W@1128 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

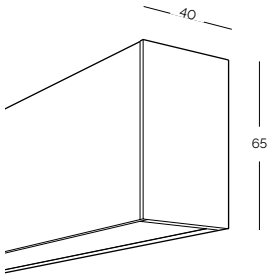
Características ópticas / *Photometric data*

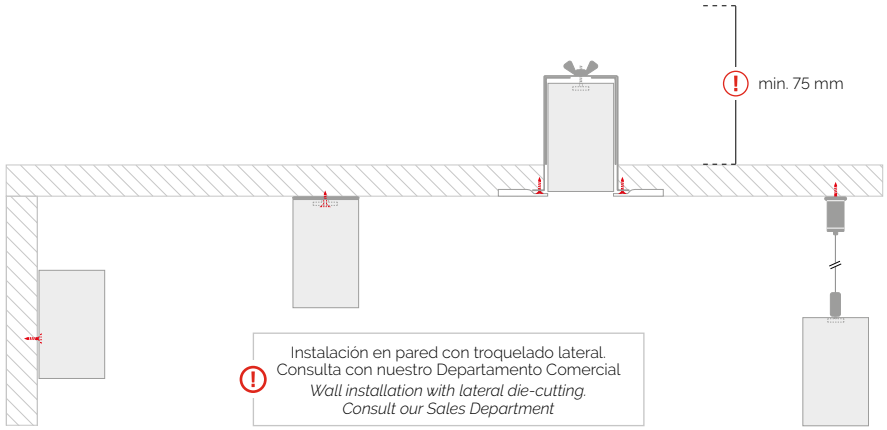
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	40x65 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 ºC
Tc	70 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (3 Un.) — 10243000
180º Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (3 Un.) — 10244000
90º "L" Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
ø83x25 mm

- ● 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
2 m

- ● 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
5 m

- ● 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



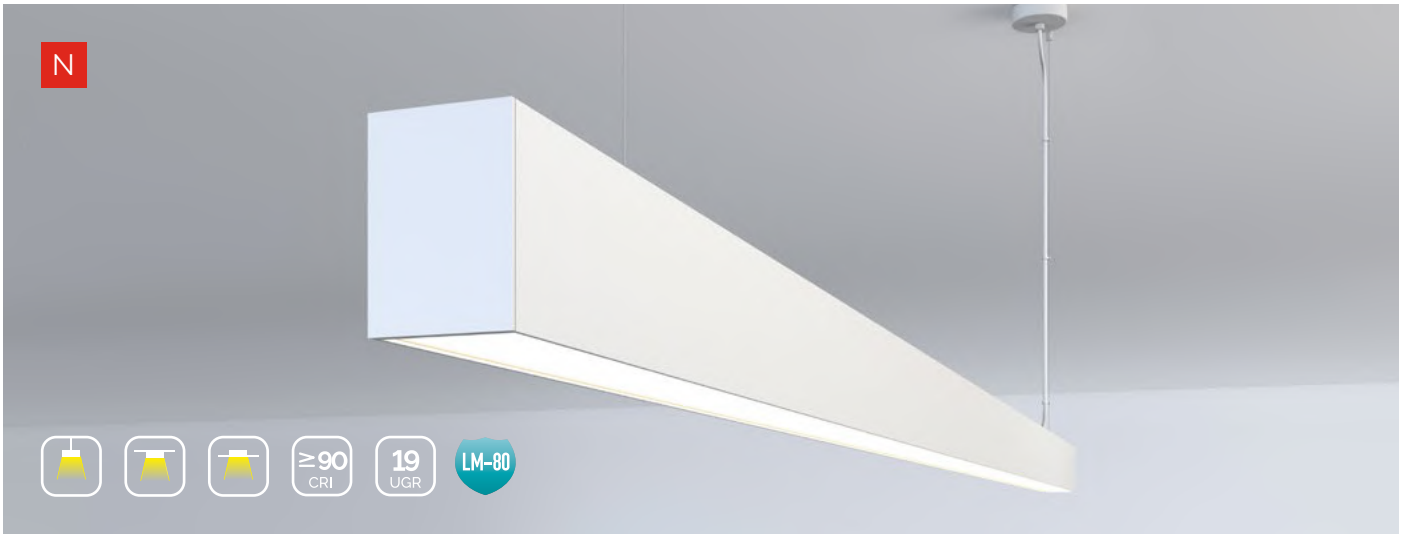
Sujeción empotrar (2 Un.) — 10315001
Recessed buckle (2 Un.)
Acero / *Steel*



Clip superficie (2 Un.) — 10316001
Surface mounting clip (2 Un.)
Acero / *Steel*

TSL LS50

Montaje colgante y en superficie / *Pendant and surface mounting*



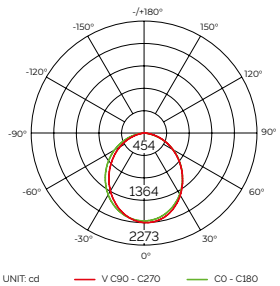
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127013	☐	☐	568 mm	18 W	2070 lm	115 lm/W	4000K
10121013	☐	☐	568 mm	18 W	1980 lm	110 lm/W	3000K
10133013	☐	☐	568 mm	18 W	1890 lm	105 lm/W	2700K
10128013	☐	☐	848 mm	27 W	3105 lm	115 lm/W	4000K
10122013	☐	☐	848 mm	27 W	2970 lm	110 lm/W	3000K
10134013	☐	☐	848 mm	27 W	2835 lm	105 lm/W	2700K
10129013	☐	☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	4000K
10123013	☐	☐	1128 mm	36 W	3960 lm	110 lm/W	3000K
10135013	☐	☐	1128 mm	36 W	3780 lm	105 lm/W	2700K
10130013	☐	☐	1408 mm	45 W	5175 lm	115 lm/W	4000K
10124013	☐	☐	1408 mm	45 W	4950 lm	110 lm/W	3000K
10136013	☐	☐	1408 mm	45 W	4725 lm	105 lm/W	2700K
10131013	☐	☐	1688 mm	54 W	6210 lm	115 lm/W	4000K
10125013	☐	☐	1688 mm	54 W	5940 lm	110 lm/W	3000K
10137013	☐	☐	1688 mm	54 W	5670 lm	105 lm/W	2700K
10132013	☐	☐	2248 mm	72 W	8280 lm	115 lm/W	4000K
10126013	☐	☐	2248 mm	72 W	7920 lm	110 lm/W	3000K
10138013	☐	☐	2248 mm	72 W	7560 lm	105 lm/W	2700K
10139013	☐	☐	2808 mm	90 W	10350 lm	115 lm/W	4000K
10140013	☐	☐	2808 mm	90 W	9900 lm	110 lm/W	3000K
10141013	☐	☐	2808 mm	90 W	9450 lm	105 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

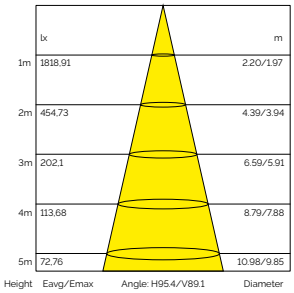
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10127013ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

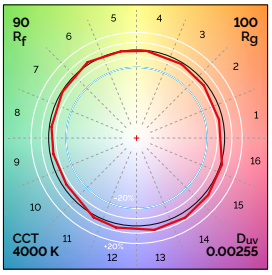
Distribución luminosa
Light intensity distribution



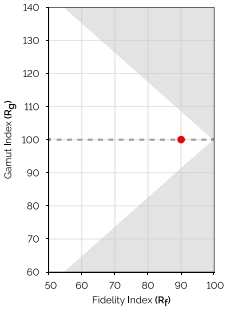
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	36W@1128 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

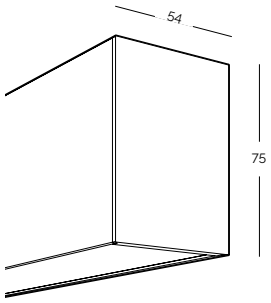
Características ópticas / *Photometric data*

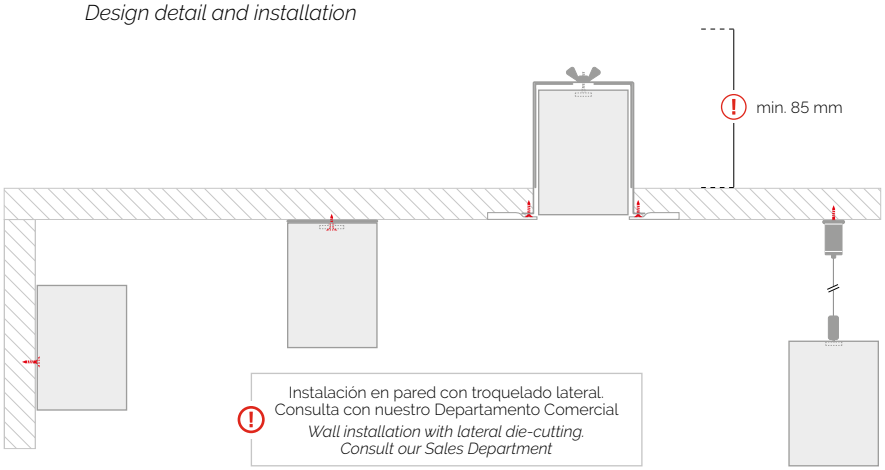
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	54x75 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 ºC
Tc	70 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (3 Un.) — 10201000
180º Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (3 Un.) — 10219000
90º "L" Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
2 m

- 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
5 m

- 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



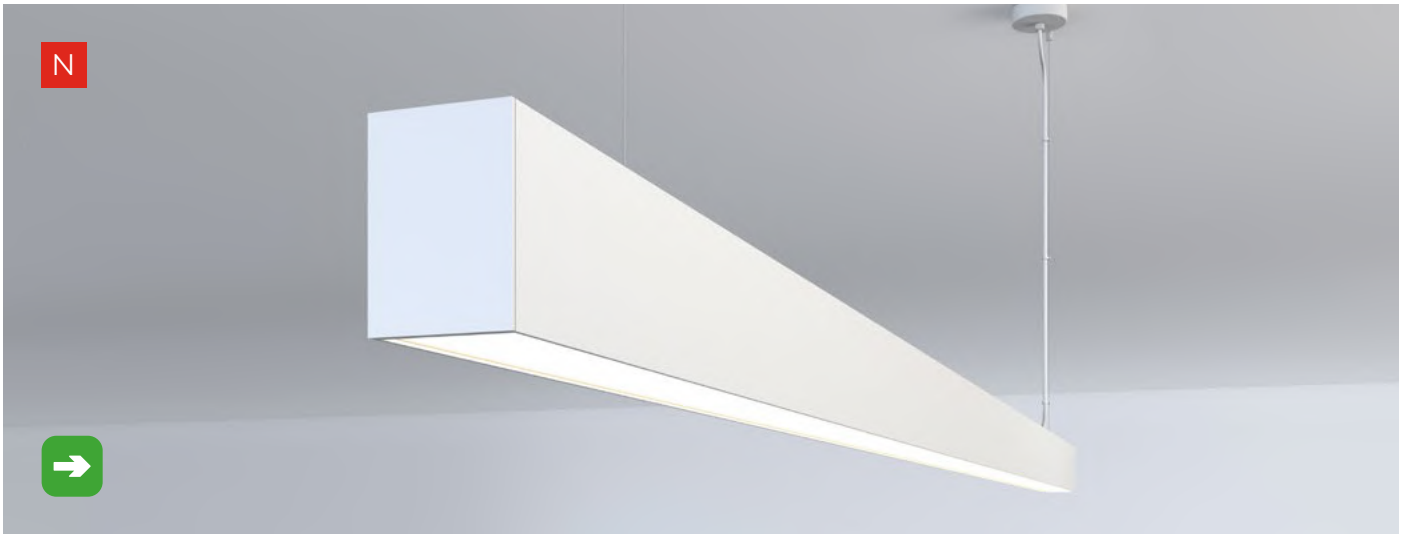
Sujeción empotrar (2 Un.) — 10317001
Recessed buckle (2 Un.)
Acero / *Steel*



Clip superficie (2 Un.) — 10316001
Surface mounting clip (2 Un.)
Acero / *Steel*

TSL LS50 Emergency

Montaje colgante y en superficie / *Pendant and surface mounting*



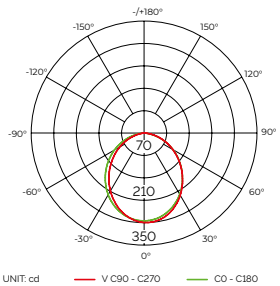
Referencia *Code*	A R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10154013	☐ ☐	1128 mm	4 W	460 lm	115 lm/W	4000K
10155013	☐ ☐	1128 mm	4 W	440 lm	110 lm/W	3000K
10156013	☐ ☐	1128 mm	4 W	420 lm	105 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

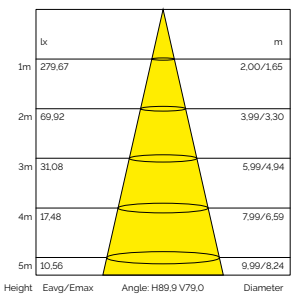
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10154013ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

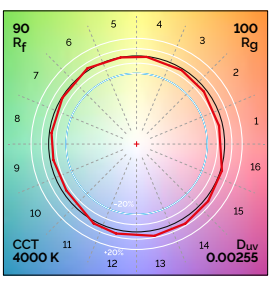
Distribución luminosa
Light intensity distribution



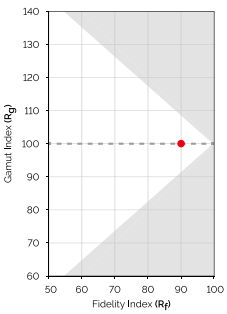
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	4 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

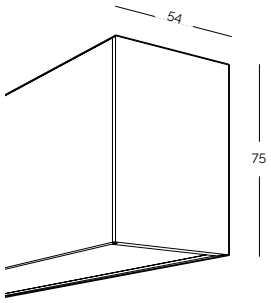
Características ópticas / *Photometric data*

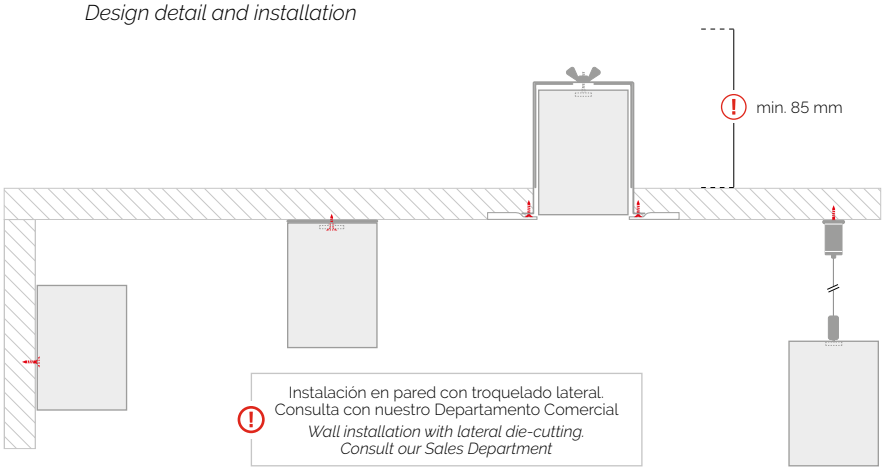
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	54x75 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 ºC
Tc	70 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (3 Un.) — 10201000
180º Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (3 Un.) — 10219000
90º "L" Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
2 m

- 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
5 m

- 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



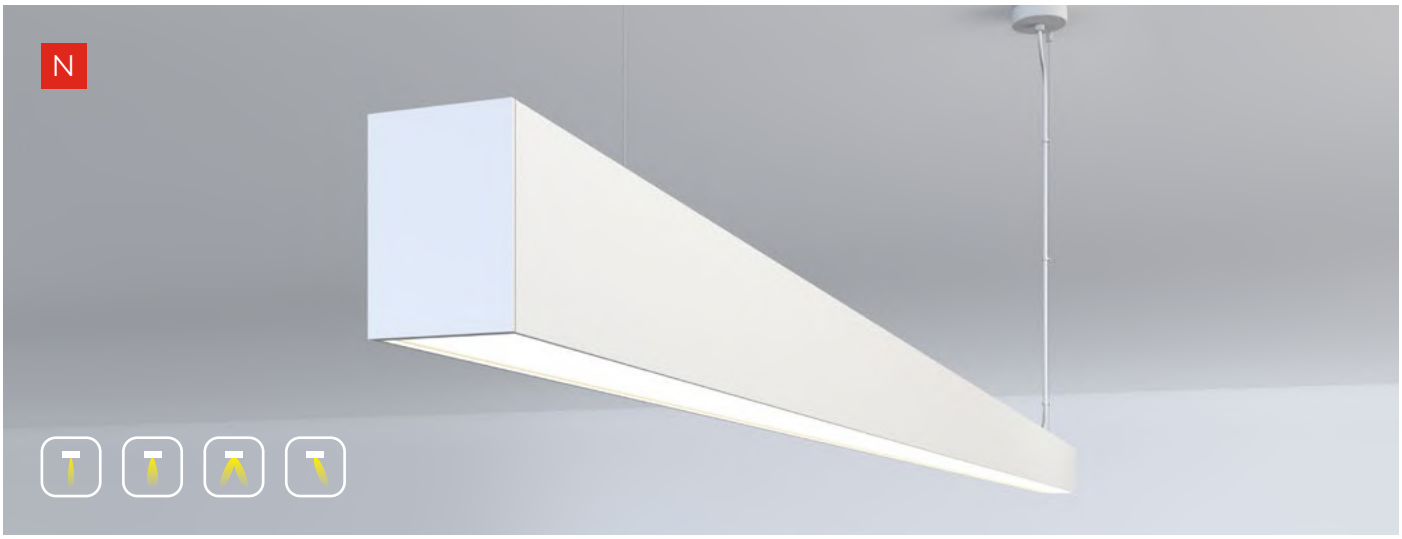
Sujeción empotrar (2 Un.) — 10317001
Recessed buckle (2 Un.)
Acero / *Steel*



Clip superficie (2 Un.) — 10316001
Surface mounting clip (2 Un.)
Acero / *Steel*

TSL LS50 Lens

Montaje colgante y en superficie / *Pendant and surface mounting*



Referencia *Code*	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
Lens LVN 40°					
10144013 A ☐ R ☐	1128 mm	36 W	4320 lm	120 lm/W	4000K
10143013 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	3000K
Lens LN 60°					
10147013 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4320 lm	120 lm/W	4000K
10146013 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	3000K
Lens DAW (Doble asimétical / *Double asymmetric*					
10150013 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4320 lm	120 lm/W	4000K
10149013 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	3000K
Lens LAN (Simple asimétical / *Simple asymmetric*					
10153013 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4320 lm	120 lm/W	4000K
10152013 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	3000K

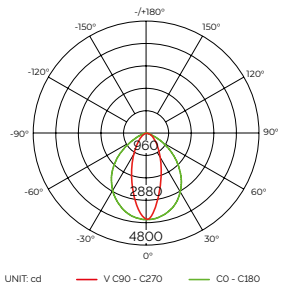
*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

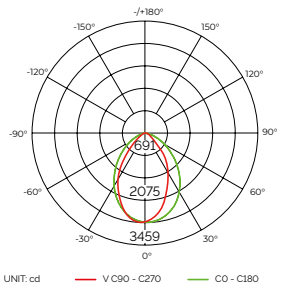
Ejem. | *E.g.:* 10144013ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

Distribución luminosa
Mounting clips

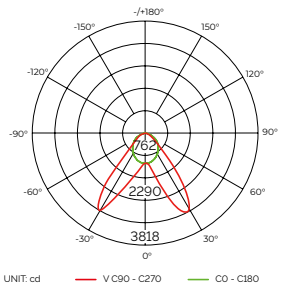
LS50 Lens LVN 40°



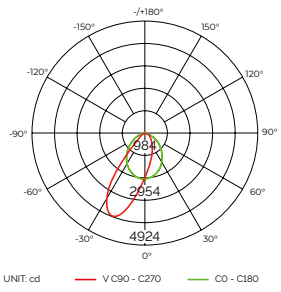
LS50 Lens LN 60°



LS50 Lens DAW



LS50 Lens LAN



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	36 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

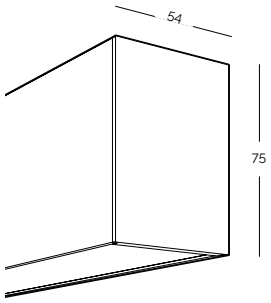
Características ópticas / *Photometric data*

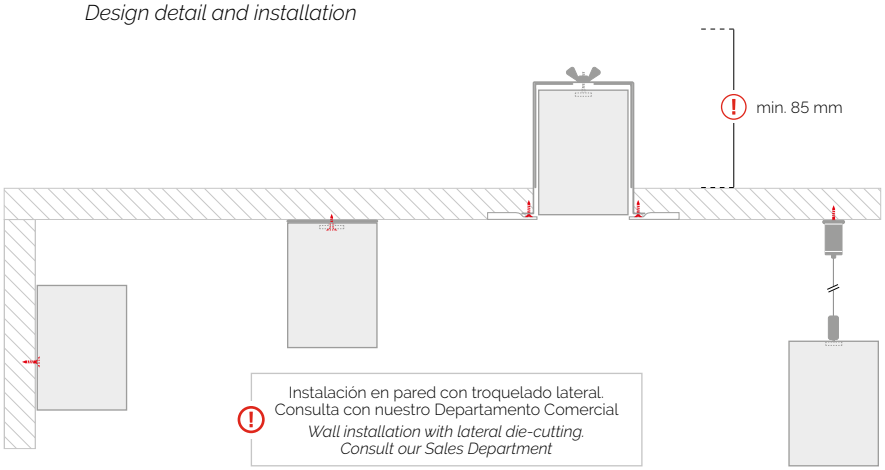
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	-
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	54x75 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 °C
Tc	70 °C
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180° (3 Un.) — 10201000
180° Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90° "L" (3 Un.) — 10219000
90° "L" Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
2 m

- 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
5 m

- 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



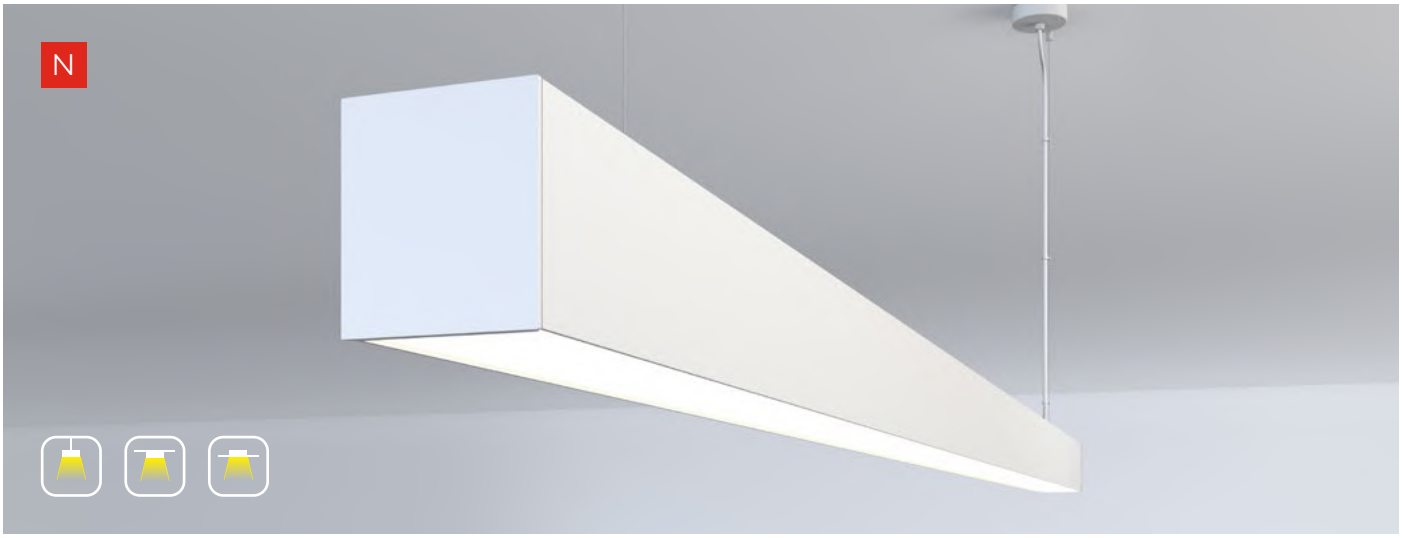
Sujeción empotrar (2 Un.) — 10317001
Recessed buckle (2 Un.)
Acero / *Steel*



Clip superficie (2 Un.) — 10316001
Surface mounting clip (2 Un.)
Acero / *Steel*

TSL LS70

Montaje colgante y en superficie / *Pendant and surface mounting*



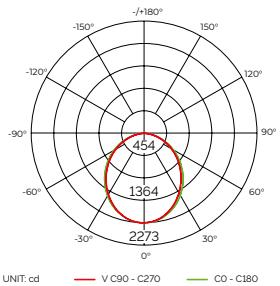
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127010	☐	☐	568 mm	18 W	2070 lm	115 lm/W	4000K
10121010	☐	☐	568 mm	18 W	1980 lm	110 lm/W	3000K
10133010	☐	☐	568 mm	18 W	1890 lm	105 lm/W	2700K
10128010	☐	☐	848 mm	27 W	3105 lm	115 lm/W	4000K
10122010	☐	☐	848 mm	27 W	2970 lm	110 lm/W	3000K
10134010	☐	☐	848 mm	27 W	2835 lm	105 lm/W	2700K
10129010	☐	☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	4000K
10123010	☐	☐	1128 mm	36 W	3960 lm	110 lm/W	3000K
10135010	☐	☐	1128 mm	36 W	3780 lm	105 lm/W	2700K
10130010	☐	☐	1408 mm	45 W	5175 lm	115 lm/W	4000K
10124010	☐	☐	1408 mm	45 W	4950 lm	110 lm/W	3000K
10136010	☐	☐	1408 mm	45 W	4725 lm	105 lm/W	2700K
10131010	☐	☐	1688 mm	54 W	6210 lm	115 lm/W	4000K
10125010	☐	☐	1688 mm	54 W	5940 lm	110 lm/W	3000K
10137010	☐	☐	1688 mm	54 W	5670 lm	105 lm/W	2700K
10132010	☐	☐	2248 mm	72 W	8280 lm	115 lm/W	4000K
10126010	☐	☐	2248 mm	72 W	7920 lm	110 lm/W	3000K
10138010	☐	☐	2248 mm	72 W	7560 lm	105 lm/W	2700K
10139010	☐	☐	2808 mm	90 W	10350 lm	115 lm/W	4000K
10140010	☐	☐	2808 mm	90 W	9900 lm	110 lm/W	3000K
10141010	☐	☐	2808 mm	90 W	9450 lm	105 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

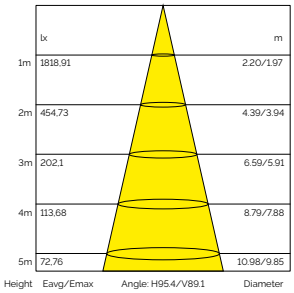
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10127010ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

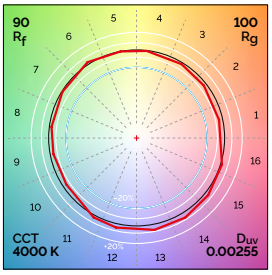
Distribución luminosa
Light intensity distribution



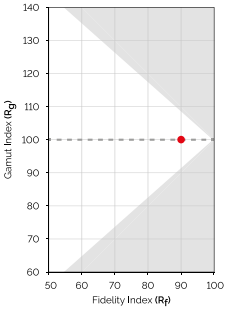
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	36W@1128 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

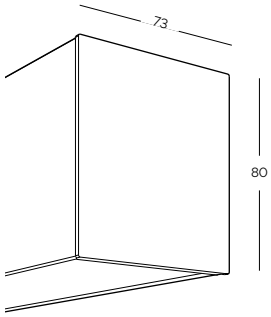
Características ópticas / *Photometric data*

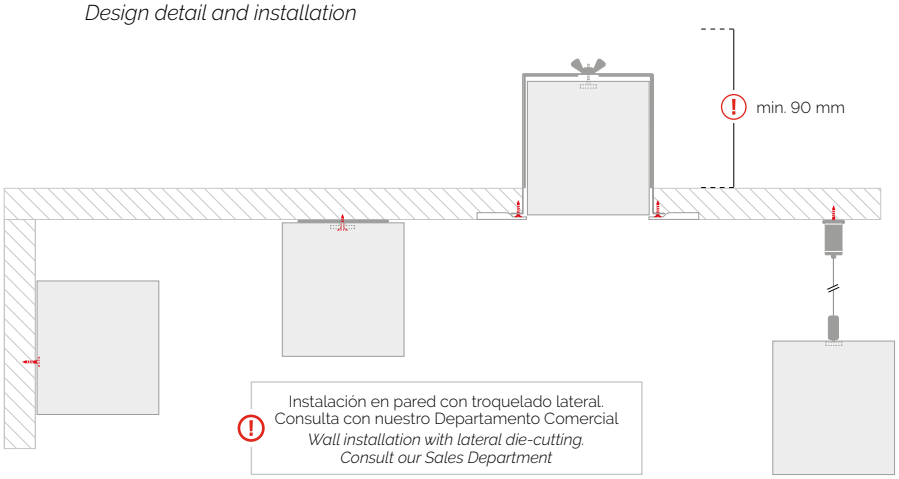
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	73x80 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 ºC
Tc	70 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (3 Un.) — 10201000
180º Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (3 Un.) — 10219000
90º "L" Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
2 m

- 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
5 m

- 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



Sujeción empotrar (2 Un.) — 10319001
Recessed buckle (2 Un)
Acero / *Steel*



Clip superficie (2 Un.) — 10316001
Surface mounting clip (2 Un.)
Acero / *Steel*





TSL LH40

Emisión doble montaje colgante / *Double lighting pendant mounting*



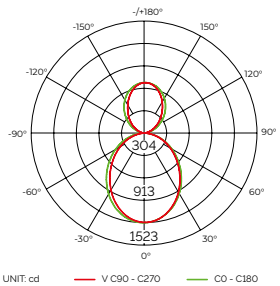
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes sup. *Upward lumens*	Lúmenes inf. *Down. lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127032	☐	☐	568 mm	26,6 W	688 lm	1710 lm	90 lm/W	4000K
10121032	☐	☐	568 mm	26,6 W	660 lm	1620 lm	86 lm/W	3000K
10133032	☐	☐	568 mm	26,6 W	633 lm	1530 lm	81 lm/W	2700K
10128032	☐	☐	848 mm	39,9 W	1032 lm	2565 lm	90 lm/W	4000K
10122032	☐	☐	848 mm	39,9 W	990 lm	2430 lm	86 lm/W	3000K
10134032	☐	☐	848 mm	39,9 W	949 lm	2295 lm	81 lm/W	2700K
10129032	☐	☐	1128 mm	53,2 W	1376 lm	3420 lm	90 lm/W	4000K
10123032	☐	☐	1128 mm	53,2 W	1320 lm	3240 lm	86 lm/W	3000K
10135032	☐	☐	1128 mm	53,2 W	1265 lm	3060 lm	81 lm/W	2700K
10130032	☐	☐	1408 mm	66,5 W	1720 lm	4275 lm	90 lm/W	4000K
10124032	☐	☐	1408 mm	66,5 W	1650 lm	4050 lm	86 lm/W	3000K
10136032	☐	☐	1408 mm	66,5 W	1600 lm	3825 lm	81 lm/W	2700K
10131032	☐	☐	1688 mm	79,8 W	2064 lm	5130 lm	90 lm/W	4000K
10125032	☐	☐	1688 mm	79,8 W	1980 lm	4860 lm	86 lm/W	3000K
10137032	☐	☐	1688 mm	79,8 W	1923 lm	4590 lm	81 lm/W	2700K
10132032	☐	☐	2248 mm	106,4 W	2974 lm	6840 lm	90 lm/W	4000K
10126032	☐	☐	2248 mm	106,4 W	2805 lm	6480 lm	86 lm/W	3000K
10138032	☐	☐	2248 mm	106,4 W	2745 lm	6120 lm	81 lm/W	2700K
10139032	☐	☐	2808 mm	133 W	3440 lm	8550 lm	90 lm/W	4000K
10140032	☐	☐	2808 mm	133 W	3300 lm	8100 lm	86 lm/W	3000K
10141032	☐	☐	2808 mm	133 W	3165 lm	7650 lm	81 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

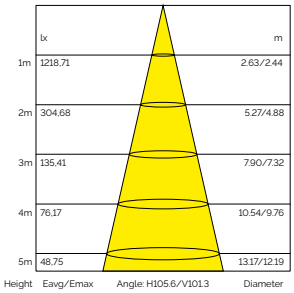
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10127032ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

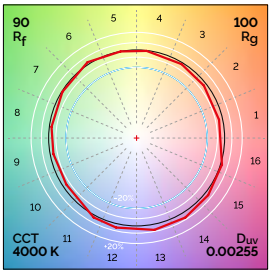
Distribución luminosa
Light intensity distribution



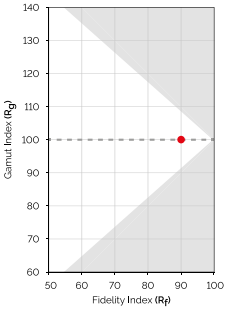
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	53,2W@1128 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

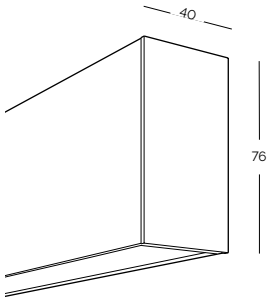
Características ópticas / *Photometric data*

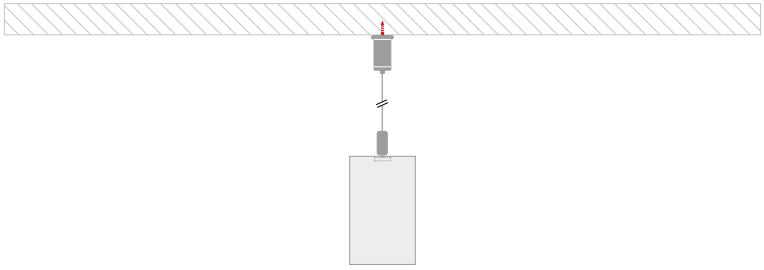
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	40x76 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 ºC
Tc	70 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (4 Un.) — 10239000
180º Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (4 Un.) — 10240000
90º "L" Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
2 m

- 10396000
- ● 10396000N
- ○ 10396000B

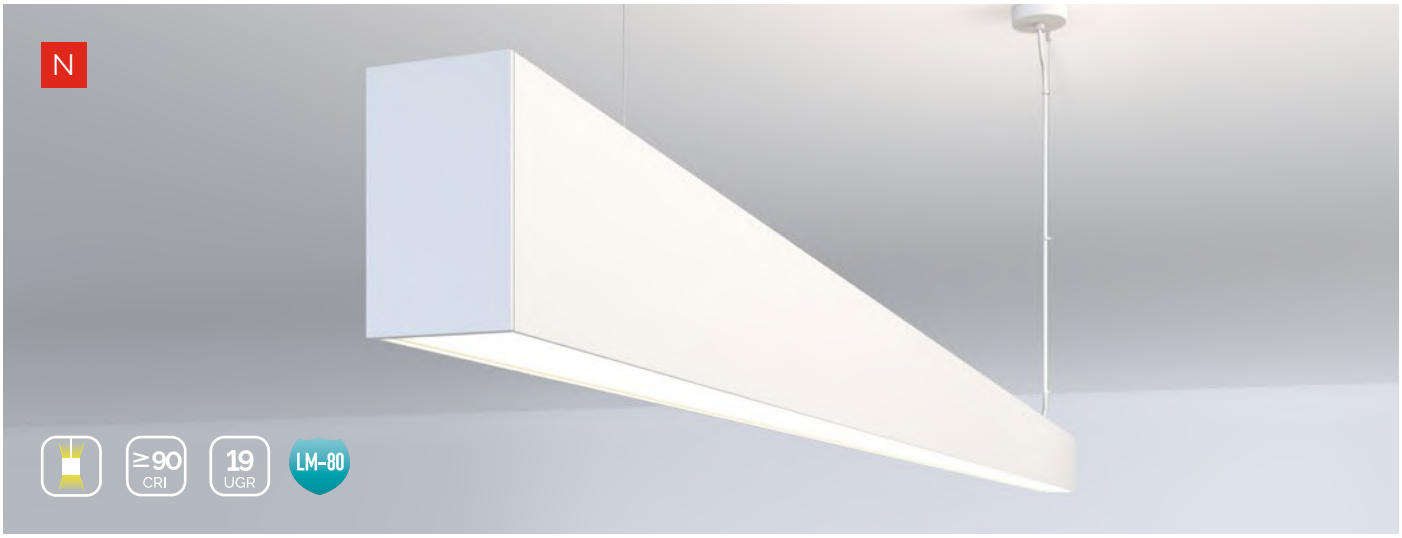


Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
5 m

- 10399000
- ● 10399000N
- ○ 10399000B

TSL LH50

Emisión doble montaje colgante / *Double lighting pendant mounting*



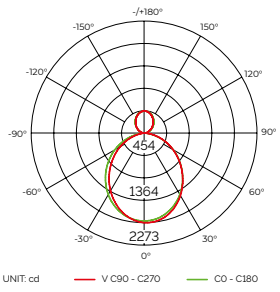
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes sup. *Upward lumens*	Lúmenes inf. *Down. lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127014	☐	☐	568 mm	26,6 W	1100 lm	2070 lm	119 lm/W	4000K
10121014	☐	☐	568 mm	26,6 W	1055 lm	1980 lm	114 lm/W	3000K
10133014	☐	☐	568 mm	26,6 W	1012 lm	1890 lm	109 lm/W	2700K
10128014	☐	☐	848 mm	39,9 W	1650 lm	3105 lm	119 lm/W	4000K
10122014	☐	☐	848 mm	39,9 W	1583 lm	2970 lm	114 lm/W	3000K
10134014	☐	☐	848 mm	39,9 W	1517 lm	2835 lm	109 lm/W	2700K
10129014	☐	☐	1128 mm	53,2 W	2200 lm	4140 lm	119 lm/W	4000K
10123014	☐	☐	1128 mm	53,2 W	2110 lm	3960 lm	114 lm/W	3000K
10135014	☐	☐	1128 mm	53,2 W	2023 lm	3780 lm	109 lm/W	2700K
10130014	☐	☐	1408 mm	66,5 W	2750 lm	5175 lm	119 lm/W	4000K
10124014	☐	☐	1408 mm	66,5 W	2638 lm	4950 lm	114 lm/W	3000K
10136014	☐	☐	1408 mm	66,5 W	2558 lm	4725 lm	109 lm/W	2700K
10131014	☐	☐	1688 mm	79,8 W	3300 lm	6210 lm	119 lm/W	4000K
10125014	☐	☐	1688 mm	79,8 W	3166 lm	5940 lm	114 lm/W	3000K
10137014	☐	☐	1688 mm	79,8 W	3075 lm	5670 lm	109 lm/W	2700K
10132014	☐	☐	2248 mm	106,4 W	4400 lm	8280 lm	119 lm/W	4000K
10126014	☐	☐	2248 mm	106,4 W	4220 lm	7920 lm	114 lm/W	3000K
10138014	☐	☐	2248 mm	106,4 W	4048 lm	7560 lm	109 lm/W	2700K
10139014	☐	☐	2808 mm	133 W	5500 lm	10350 lm	119 lm/W	4000K
10140014	☐	☐	2808 mm	133 W	5275 lm	9900 lm	114 lm/W	3000K
10141014	☐	☐	2808 mm	133 W	5060 lm	9450 lm	109 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

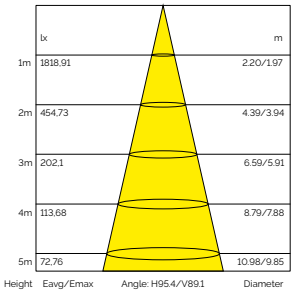
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10127014ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

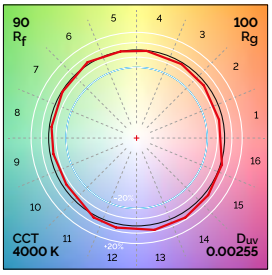
Distribución luminosa
Light intensity distribution



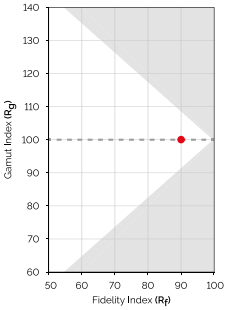
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	53,2W@1128 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

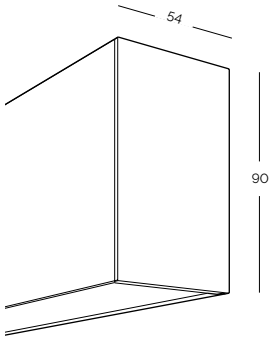
Características ópticas / *Photometric data*

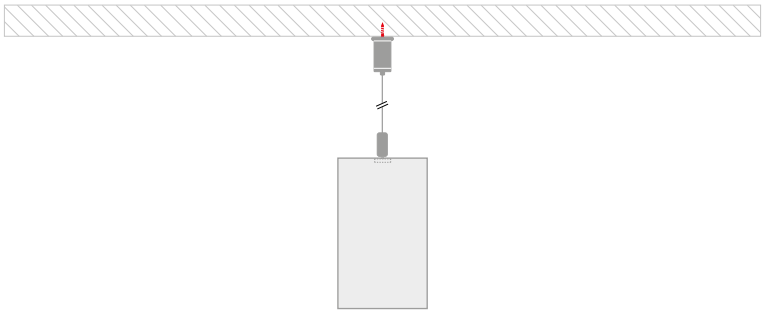
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	54x90 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 ºC
Tc	70 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (4 Un.) — 10248000
180º Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (4 Un.) — 10249000
90º "L" Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
2 m

- 10303001
- ● 10303001N
- ○ 10303001B

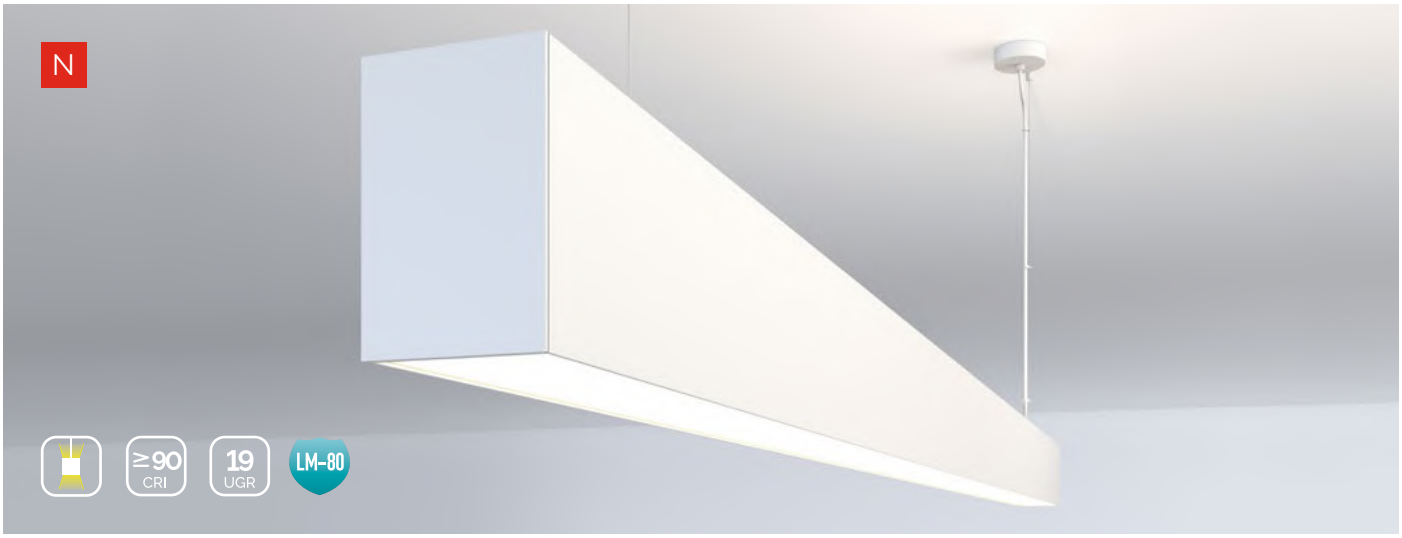


Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
5 m

- 10306001
- ● 10306001N
- ○ 10306001B

TSL LH70

Emisión doble montaje colgante / *Double lighting pendant mounting*



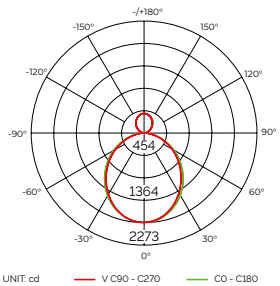
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes sup. *Upward lumens*	Lúmenes inf. *Down. lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127009	☐	☐	568 mm	26,6 W	1100 lm	2070 lm	119 lm/W	4000K
10121009	☐	☐	568 mm	26,6 W	1055 lm	1980 lm	114 lm/W	3000K
10133009	☐	☐	568 mm	26,6 W	1012 lm	1890 lm	109 lm/W	2700K
10128009	☐	☐	848 mm	39,9 W	1650 lm	3105 lm	119 lm/W	4000K
10122009	☐	☐	848 mm	39,9 W	1583 lm	2970 lm	114 lm/W	3000K
10134009	☐	☐	848 mm	39,9 W	1517 lm	2835 lm	109 lm/W	2700K
10129009	☐	☐	1128 mm	53,2 W	2200 lm	4140 lm	119 lm/W	4000K
10123009	☐	☐	1128 mm	53,2 W	2110 lm	3960 lm	114 lm/W	3000K
10135009	☐	☐	1128 mm	53,2 W	2023 lm	3780 lm	109 lm/W	2700K
10130009	☐	☐	1408 mm	66,5 W	2750 lm	5175 lm	119 lm/W	4000K
10124009	☐	☐	1408 mm	66,5 W	2638 lm	4950 lm	114 lm/W	3000K
10136009	☐	☐	1408 mm	66,5 W	2558 lm	4725 lm	109 lm/W	2700K
10131009	☐	☐	1688 mm	79,8 W	3300 lm	6210 lm	119 lm/W	4000K
10125009	☐	☐	1688 mm	79,8 W	3166 lm	5940 lm	114 lm/W	3000K
10137009	☐	☐	1688 mm	79,8 W	3075 lm	5670 lm	109 lm/W	2700K
10132009	☐	☐	2248 mm	106,4 W	4400 lm	8280 lm	119 lm/W	4000K
10126009	☐	☐	2248 mm	106,4 W	4220 lm	7920 lm	114 lm/W	3000K
10138009	☐	☐	2248 mm	106,4 W	4048 lm	7560 lm	109 lm/W	2700K
10139009	☐	☐	2808 mm	133 W	5500 lm	10350 lm	119 lm/W	4000K
10140009	☐	☐	2808 mm	133 W	5275 lm	9900 lm	114 lm/W	3000K
10141009	☐	☐	2808 mm	133 W	5060 lm	9450 lm	109 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

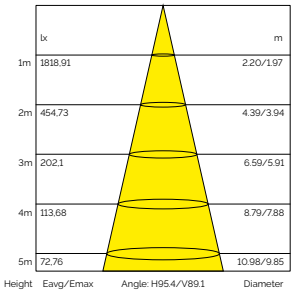
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10127009ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

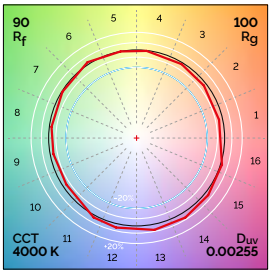
Distribución luminosa
Light intensity distribution



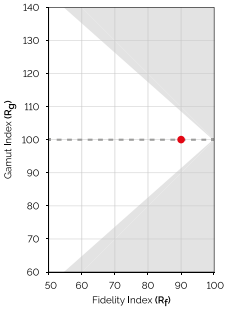
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	53,2W@1128 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

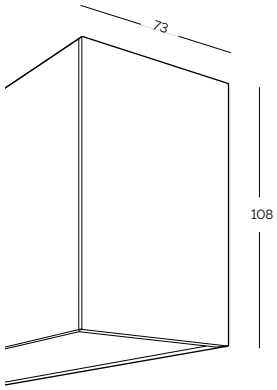
Características ópticas / *Photometric data*

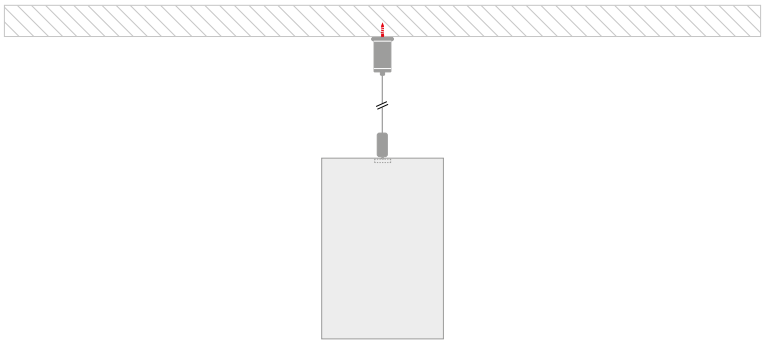
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	73x108 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 ºC
Tc	70 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (4 Un.) — 10248000
180º Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (4 Un.) — 10249000
90º "L" Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
2 m

- 10309001
- ● 10309001N
- ○ 10309001B



Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
5 m

- 10312001
- ● 10312001N
- ○ 10312001B





TSL LE40

Montaje empotrable / *Recessed mounting*



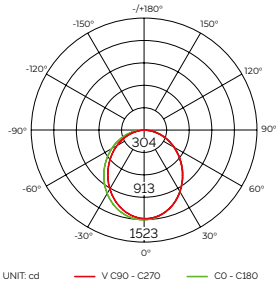
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127031	☐	☐	568 mm	18 W	1710 lm	95 lm/W	4000K
10121031	☐	☐	568 mm	18 W	1620 lm	90 lm/W	3000K
10133031	☐	☐	568 mm	18 W	1530 lm	85 lm/W	2700K
10128031	☐	☐	848 mm	27 W	2565 lm	95 lm/W	4000K
10122031	☐	☐	848 mm	27 W	2430 lm	90 lm/W	3000K
10134031	☐	☐	848 mm	27 W	2295 lm	85 lm/W	2700K
10129031	☐	☐	1128 mm	36 W	3420 lm	95 lm/W	4000K
10123031	☐	☐	1128 mm	36 W	3240 lm	90 lm/W	3000K
10135031	☐	☐	1128 mm	36 W	3060 lm	85 lm/W	2700K
10130031	☐	☐	1408 mm	45 W	4275 lm	95 lm/W	4000K
10124031	☐	☐	1408 mm	45 W	4050 lm	90 lm/W	3000K
10136031	☐	☐	1408 mm	45 W	3825 lm	85 lm/W	2700K
10131031	☐	☐	1688 mm	54 W	5130 lm	95 lm/W	4000K
10125031	☐	☐	1688 mm	54 W	4860 lm	90 lm/W	3000K
10137031	☐	☐	1688 mm	54 W	4590 lm	85 lm/W	2700K
10132031	☐	☐	2248 mm	72 W	6840 lm	95 lm/W	4000K
10126031	☐	☐	2248 mm	72 W	6480 lm	90 lm/W	3000K
10138031	☐	☐	2248 mm	72 W	6120 lm	85 lm/W	2700K
10139031	☐	☐	2808 mm	90 W	8550 lm	95 lm/W	4000K
10140031	☐	☐	2808 mm	90 W	8100 lm	90 lm/W	3000K
10141031	☐	☐	2808 mm	90 W	7650 lm	85 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

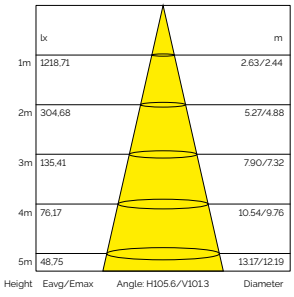
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10127031ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

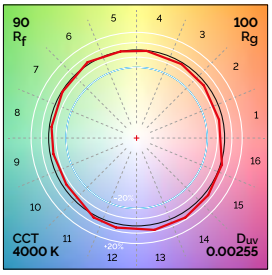
Distribución luminosa
Light intensity distribution



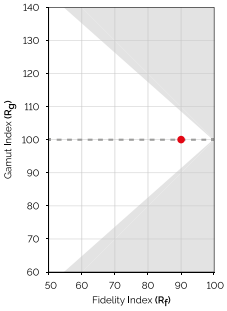
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	36W@1128 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

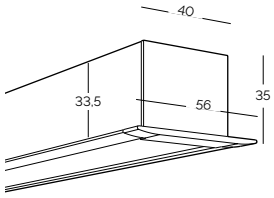
Características ópticas / *Photometric data*

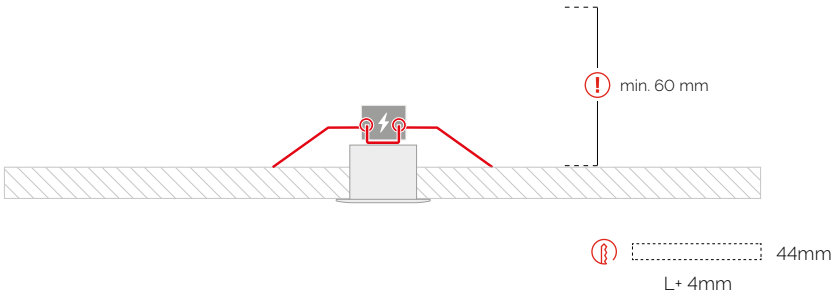
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	40x35 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 ºC
Tc	70 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Conexión 180 º (1 Un.)
180º Connection (1 Un.)
Acero /*Steel*

08469911



Conexión "L" 90º (1 Un.)
90º "L" Connection (1 Un.)
Acero /*Steel*

08469919

Accesorios sujeción
Mounting clips



Clip empotrar (1 Un.)
Recessed spring (1 Un.)
42x21x13,7 mm

08466059

TSL LE50

Montaje empotrable / *Recessed mounting*



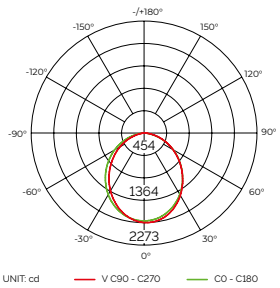
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127015	☐	☐	568 mm	18 W	2070 lm	115 lm/W	4000K
10121015	☐	☐	568 mm	18 W	1980 lm	110 lm/W	3000K
10133015	☐	☐	568 mm	18 W	1890 lm	105 lm/W	2700K
10128015	☐	☐	848 mm	27 W	3105 lm	115 lm/W	4000K
10122015	☐	☐	848 mm	27 W	2970 lm	110 lm/W	3000K
10134015	☐	☐	848 mm	27 W	2835 lm	105 lm/W	2700K
10129015	☐	☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	4000K
10123015	☐	☐	1128 mm	36 W	3960 lm	110 lm/W	3000K
10135015	☐	☐	1128 mm	36 W	3780 lm	105 lm/W	2700K
10130015	☐	☐	1408 mm	45 W	5175 lm	115 lm/W	4000K
10124015	☐	☐	1408 mm	45 W	4950 lm	110 lm/W	3000K
10136015	☐	☐	1408 mm	45 W	4725 lm	105 lm/W	2700K
10131015	☐	☐	1688 mm	54 W	6210 lm	115 lm/W	4000K
10125015	☐	☐	1688 mm	54 W	5940 lm	110 lm/W	3000K
10137015	☐	☐	1688 mm	54 W	5670 lm	105 lm/W	2700K
10132015	☐	☐	2248 mm	72 W	8280 lm	115 lm/W	4000K
10126015	☐	☐	2248 mm	72 W	7920 lm	110 lm/W	3000K
10138015	☐	☐	2248 mm	72 W	7560 lm	105 lm/W	2700K
10139015	☐	☐	2808 mm	90 W	10350 lm	115 lm/W	4000K
10140015	☐	☐	2808 mm	90 W	9900 lm	110 lm/W	3000K
10141015	☐	☐	2808 mm	90 W	9450 lm	105 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

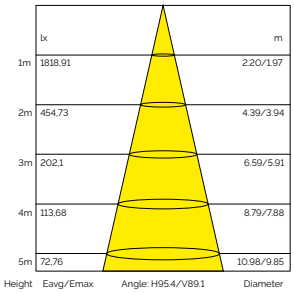
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10127015ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

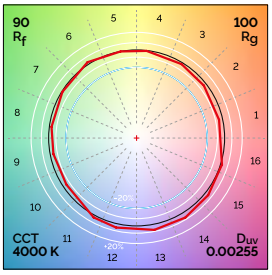
Distribución luminosa
Light intensity distribution



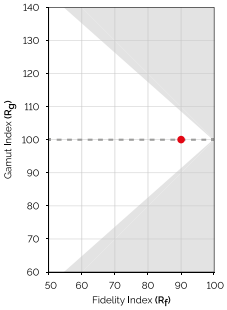
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	36W@1128 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

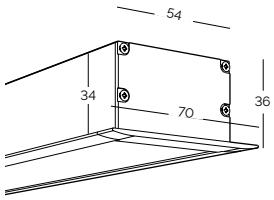
Características ópticas / *Photometric data*

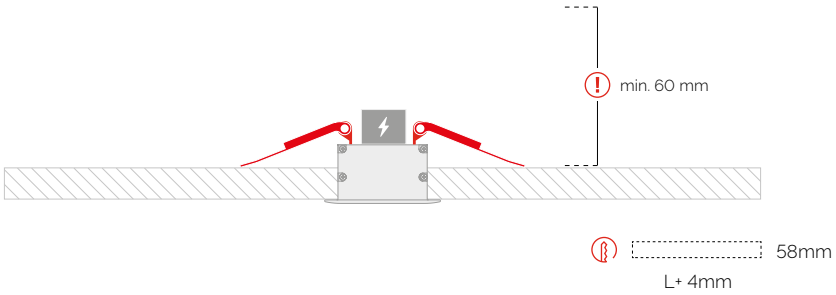
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	54x36 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 ºC
Tc	70 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (2 Un.) — 10245000
180º Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (2 Un.) — 10246000
90º "L" Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Clip empotrar (4 Un.) — 08468047
Recessed clip (4 Un.)
68,5x35x31,6 mm

TSL LE50 Emergency

Montaje empotrable / *Recessed mounting*



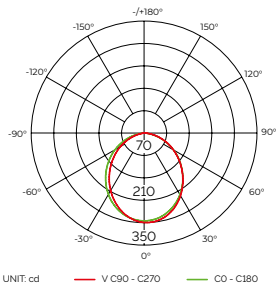
Referencia *Code*	A R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10154015	☐ ☐	1128 mm	4 W	460 lm	115 lm/W	4000K
10155015	☐ ☐	1128 mm	4 W	440 lm	110 lm/W	3000K
10156015	☐ ☐	1128 mm	4 W	420 lm	105 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

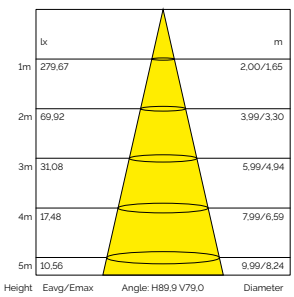
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10154015ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

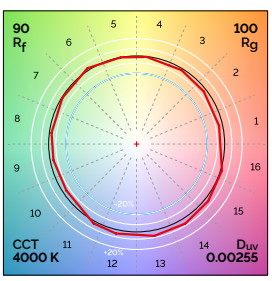
Distribución luminosa
Light intensity distribution



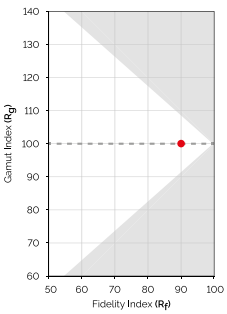
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	4 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

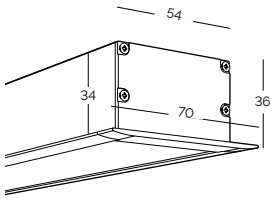
Características ópticas / *Photometric data*

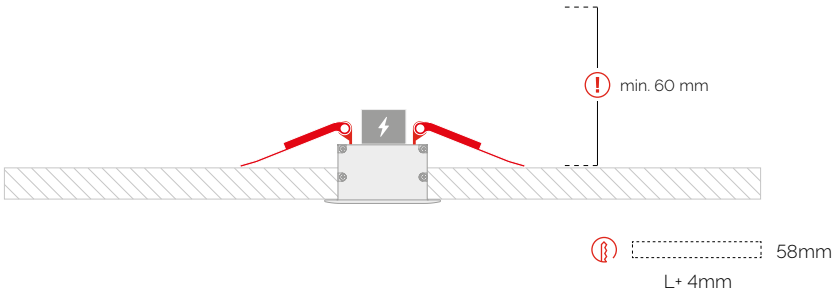
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	54x36 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 ºC
Tc	70 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (2 Un.) — 10245000
180º Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (2 Un.) — 10246000
90º "L" Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Clip empotrar (4 Un.) — 08468047
Recessed clip (4 Un.)
68,5x35x31,6 mm

TSL LE50 Lens

Montaje empotrable / *Recessed mounting*



Referencia *Code*	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
Lens LVN 40°					
10144015 A☐ R☐	1128 mm	36 W	4320 lm	120 lm/W	4000K
10143015 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	3000K
Lens LN 60°					
10147015 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4320 lm	120 lm/W	4000K
10146015 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	3000K
Lens DAW Doble asimétrica / *Double asymmetric*					
10150015 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4320 lm	120 lm/W	4000K
10149015 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	3000K
Lens LAN Simple asimétrica / *Simple asymmetric*					
10153015 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4320 lm	120 lm/W	4000K
10152015 ☐ ☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	3000K

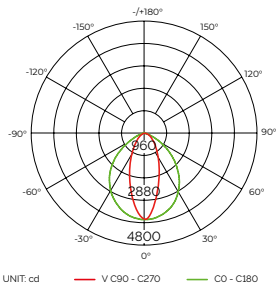
*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

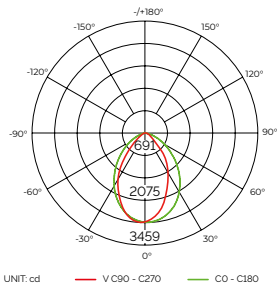
Ejem. | *E.g.:* 10144015ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

Distribución luminosa
Mounting clips

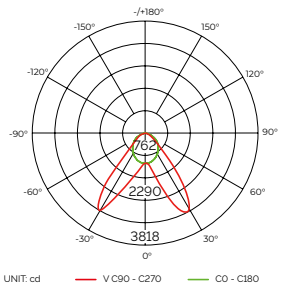
LSE0 Lens LVN 40°



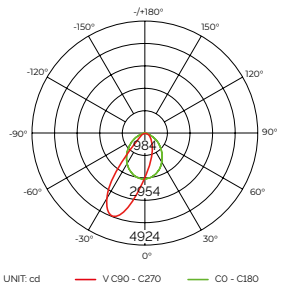
LSE0 Lens LN 60°



LE50 Lens DAW



LE50 Lens LAN



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	36 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

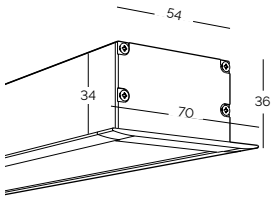
Características ópticas / *Photometric data*

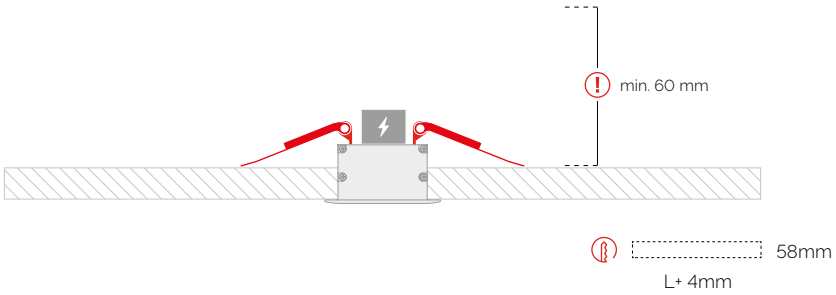
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	-
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	54x36 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 °C
Tc	70 °C
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180° (2 Un.) — 10245000
180° Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90° "L" (2 Un.) — 10246000
90° "L" Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Clip empotrar (4 Un.) — 08468047
Recessed clip (4 Un.)
68,5x35x31,6 mm

TSL LE70

Montaje empotrable / *Recessed mounting*



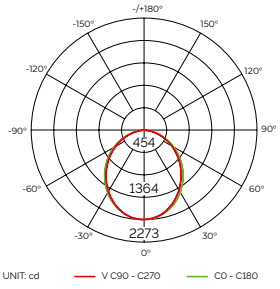
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127028	☐	☐	568 mm	18 W	2070 lm	115 lm/W	4000K
10121028	☐	☐	568 mm	18 W	1980 lm	110 lm/W	3000K
10133028	☐	☐	568 mm	18 W	1890 lm	105 lm/W	2700K
10128028	☐	☐	848 mm	27 W	3105 lm	115 lm/W	4000K
10122028	☐	☐	848 mm	27 W	2970 lm	110 lm/W	3000K
10134028	☐	☐	848 mm	27 W	2835 lm	105 lm/W	2700K
10129028	☐	☐	1128 mm	36 W	4140 lm	115 lm/W	4000K
10123028	☐	☐	1128 mm	36 W	3960 lm	110 lm/W	3000K
10135028	☐	☐	1128 mm	36 W	3780 lm	105 lm/W	2700K
10130028	☐	☐	1408 mm	45 W	5175 lm	115 lm/W	4000K
10124028	☐	☐	1408 mm	45 W	4950 lm	110 lm/W	3000K
10136028	☐	☐	1408 mm	45 W	4725 lm	105 lm/W	2700K
10131028	☐	☐	1688 mm	54 W	6210 lm	115 lm/W	4000K
10125028	☐	☐	1688 mm	54 W	5940 lm	110 lm/W	3000K
10137028	☐	☐	1688 mm	54 W	5670 lm	105 lm/W	2700K
10132028	☐	☐	2248 mm	72 W	8280 lm	115 lm/W	4000K
10126028	☐	☐	2248 mm	72 W	7920 lm	110 lm/W	3000K
10138028	☐	☐	2248 mm	72 W	7560 lm	105 lm/W	2700K
10139028	☐	☐	2808 mm	90 W	10350 lm	115 lm/W	4000K
10140028	☐	☐	2808 mm	90 W	9900 lm	110 lm/W	3000K
10141028	☐	☐	2808 mm	90 W	9450 lm	105 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

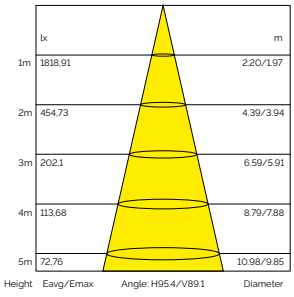
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10127028ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

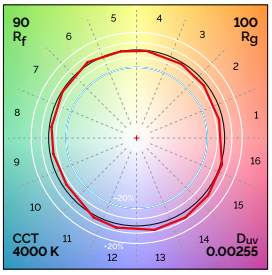
Distribución luminosa
Light intensity distribution



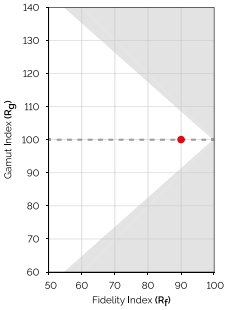
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1128 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	36W@1128 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

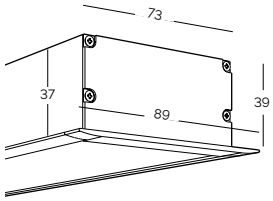
Características ópticas / *Photometric data*

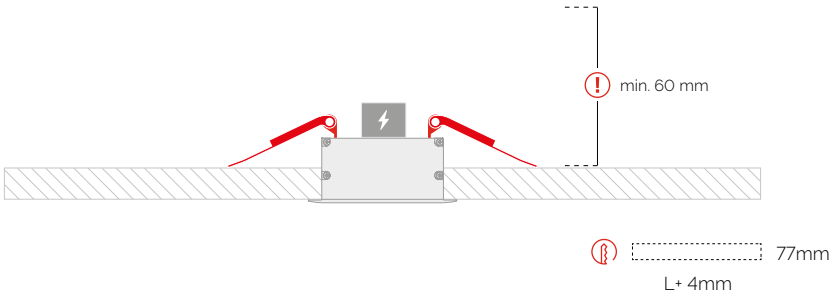
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	73x39 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 / 55 ºC
Tc	70 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (2 Un.) — 10245000
180º Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (2 Un.) — 10246000
90º "L" Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Clip empotrar (4 Un.) — 08468047
Recessed clip (4 Un.)
68,5x35x31,6 mm



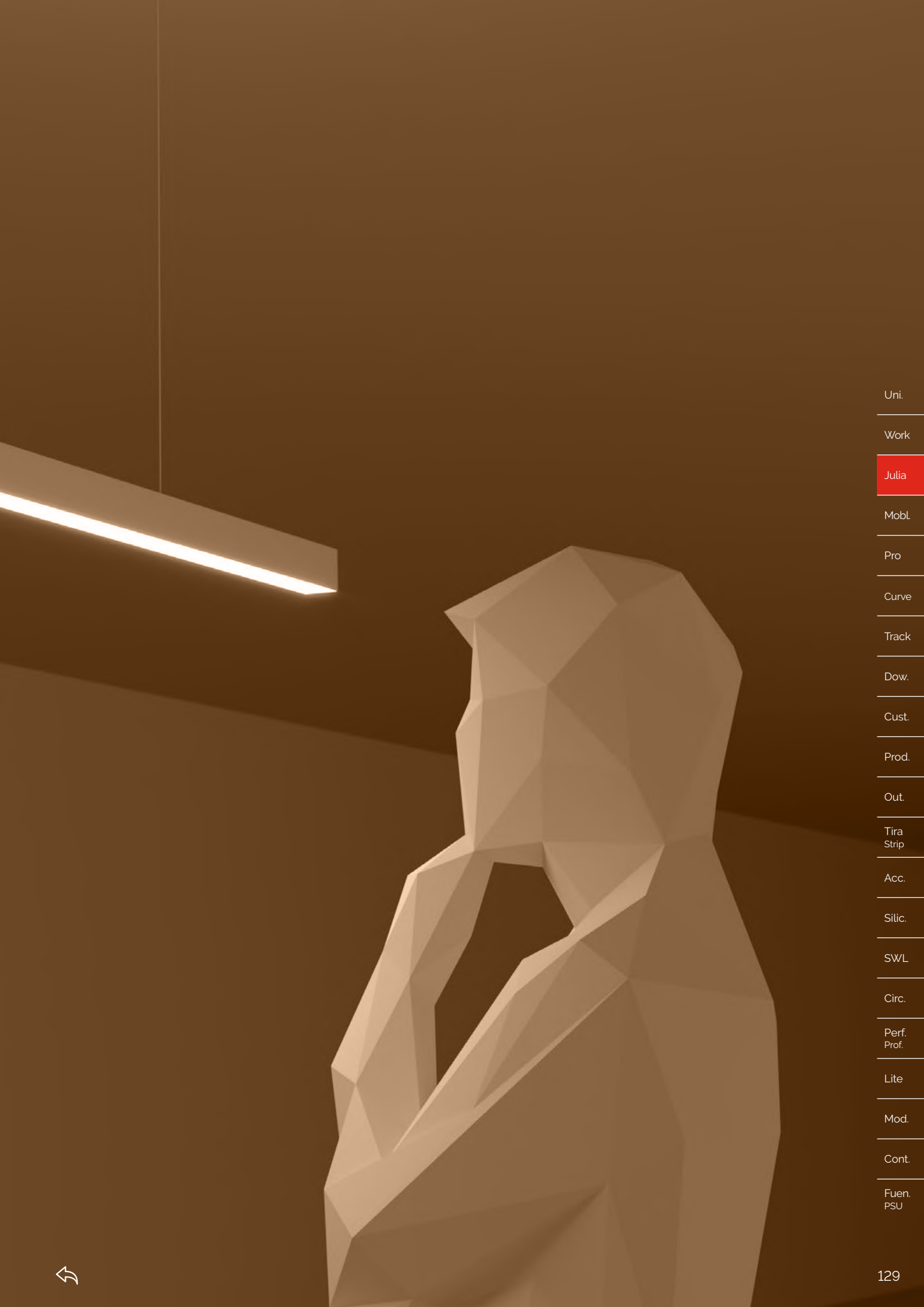
JULIA

MINIMAL LIGHTING

Dos tipos de luminarias conforman la base de la colección JULIA. Estos productos comparten la **sencillez** de su **diseño** a la vez que incorporan internamente la fuente de alimentación, integrándola a la perfección gracias a su **compacto** tamaño. Las luminarias JULIA pueden personalizarse hasta formar decenas de configuraciones distintas, aunque todas ellas comparten la **excelencia, elegancia y versatilidad** con la que fueron concebidas.

*Two types of luminaires form the basis of the JULIA collection. These products share the **simplicity** of their **design** while internally incorporating the power supply, which is perfectly integrated thanks to its **compact** size. JULIA luminaires can be customised to form dozens of different configurations, although they all share the same **excellence, elegance and versatility** with which they were conceived.*

LUMINARIAS / *LUMINAIRES*



Excelencia
Excellence



GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2023

≥ CRI 90
Fidelidad cromática profesional
Professional colour accuracy

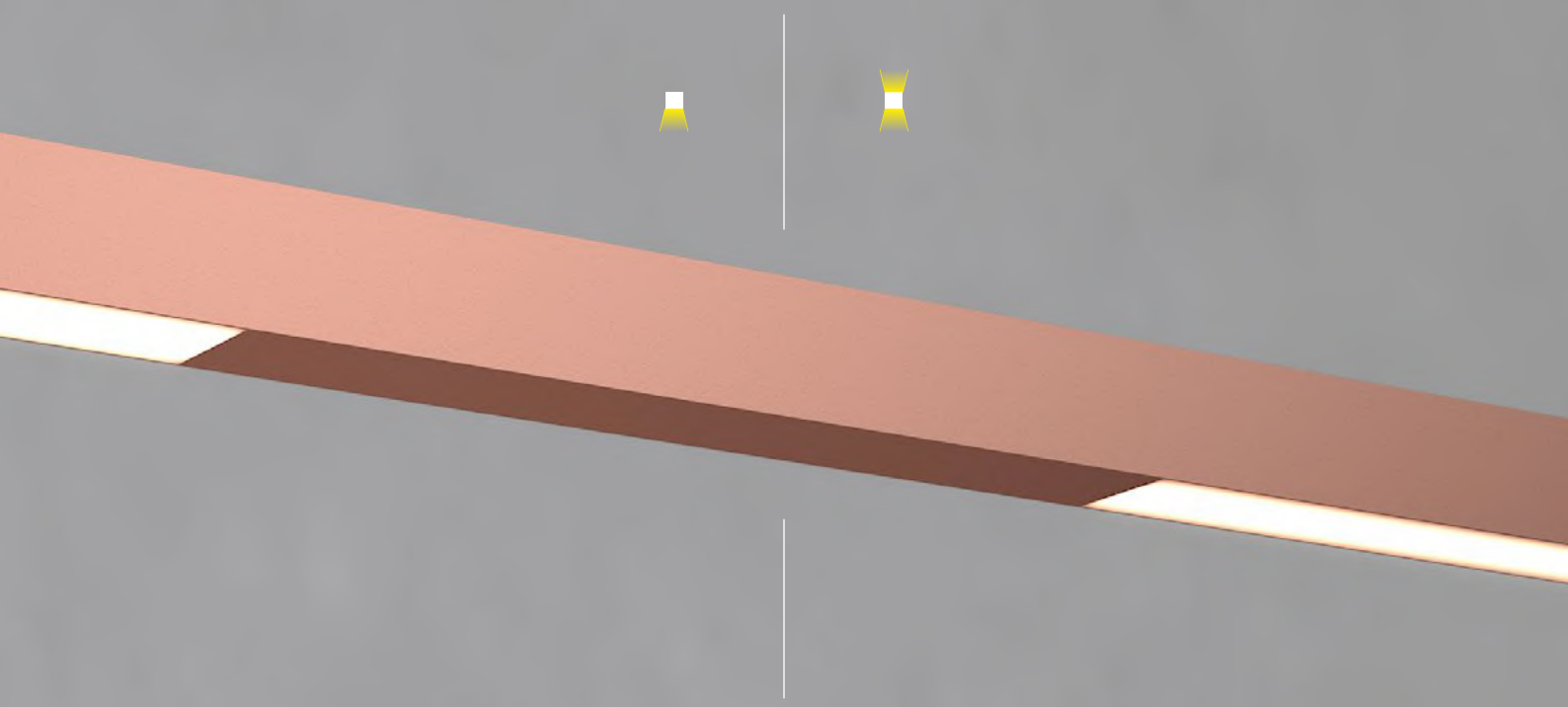
UGR* 12
Lo único que deslumbra es su diseño
The only thing that dazzles is its design

LM 80
Concebida para durar
Designed to last

* Julia II

Versatilidad
Versatility

Iluminación directa | indirecta
Direct | indirect lighting

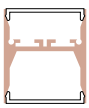


Iluminación continua | discontinua
Continuous | discontinuous lighting



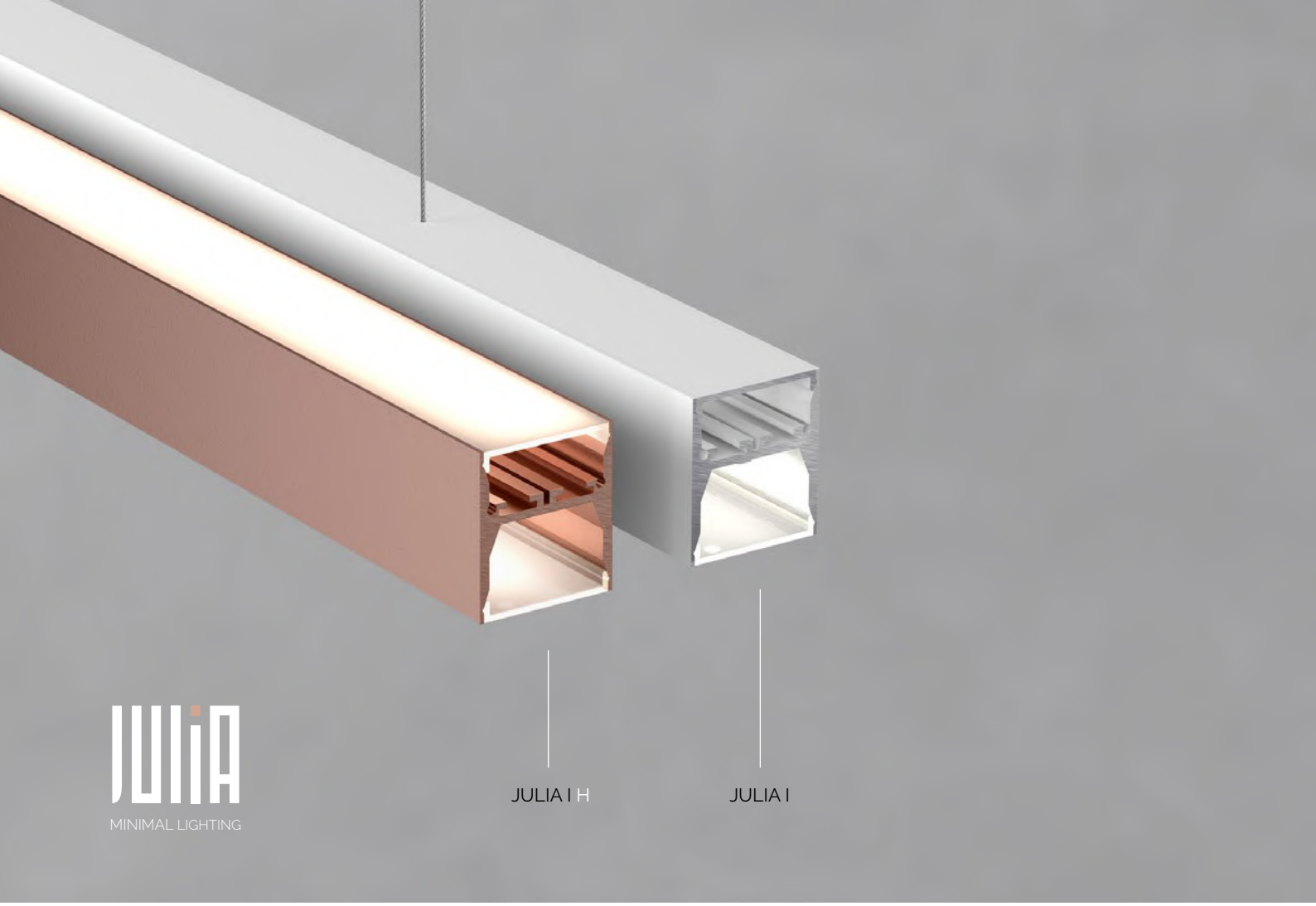
La sencillez del diseño del modelo JULIA I ofrece la posibilidad de combinar difusores translúcidos y opacos para conseguir luminarias exclusivas. Los diferentes tramos aportan elegancia y modernidad sin perder la esencia del producto.

The simple design of the JULIA I model offers the possibility of combining translucid and opaque diffusers to create exclusive luminaires. The different sections provide a touch of elegance and innovation without losing the essence of the product.

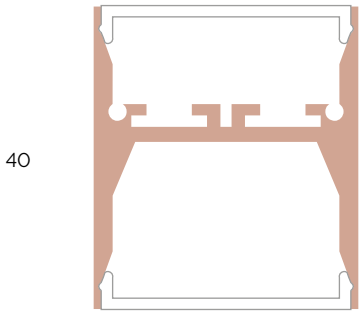


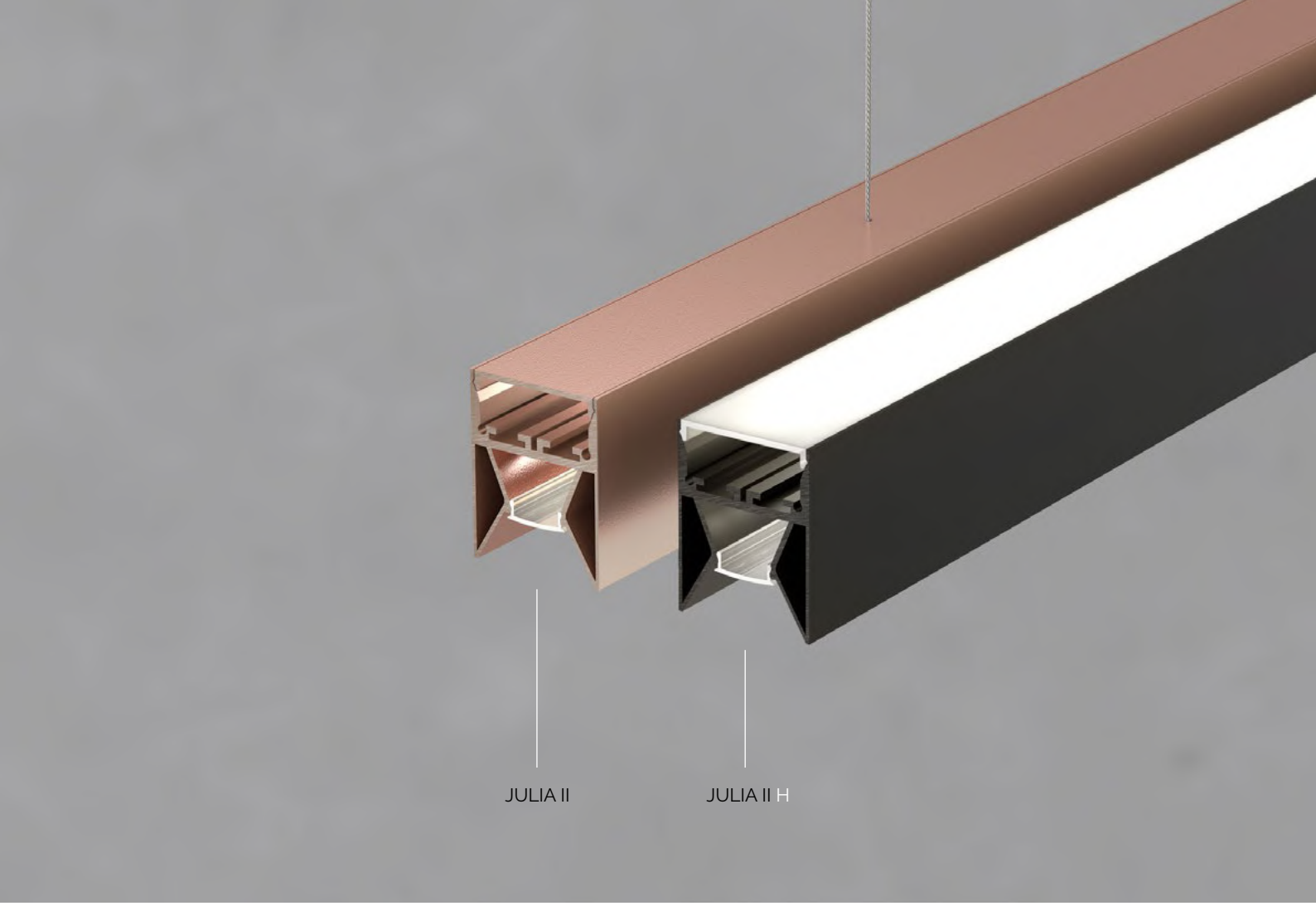
Ambas partes de la luminaria, inferior y superior, están realizadas con las mismas reglas de diseño. Esto permite crear luminarias con emisiones simples o dobles de forma sencilla. La combinación de ambos elementos explora una infinidad de posibilidades.

Both parts of the luminaire, lower and upper, are made with the same design rules. This makes it possible to easily create luminaires with single or double emissions. The combination of both elements explores an infinite number of possibilities.

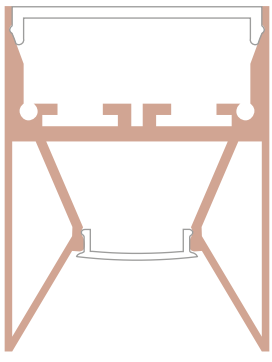


JULIA
MINIMAL LIGHTING

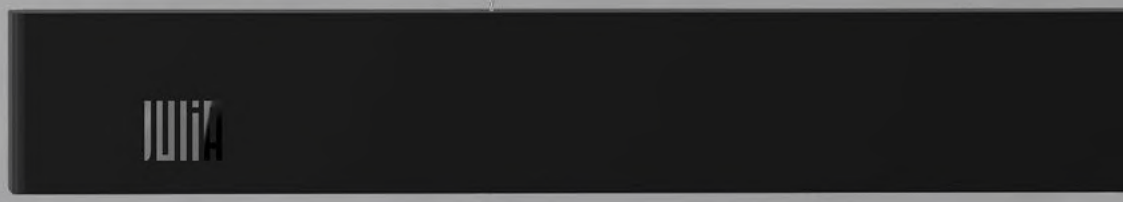




Escala 1:1
1:1 Scale



Integración total
Full integration

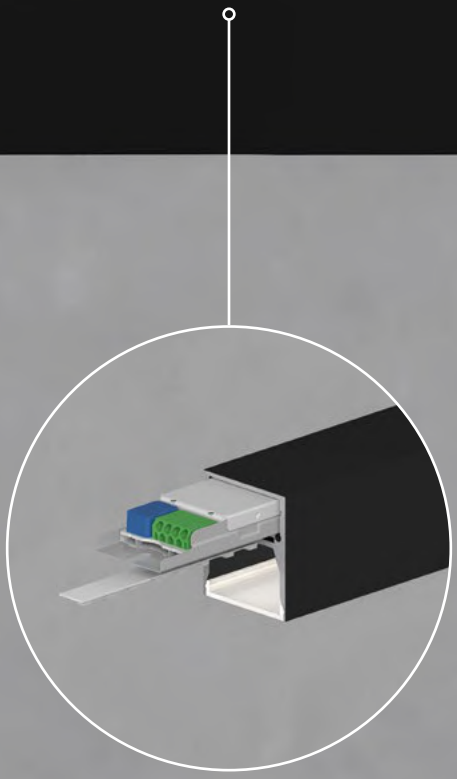


La integración en Julia se manifiesta de 2 formas, por un lado prescindimos de las sujeciones inferiores integrándolas en la propia luminaria, esto crea una pieza de líneas puras. La regulación de altura se realiza en el techo.

The integration in Julia is manifested in 2 ways, on the one hand we dispense with the base brackets and integrate them into the luminaire itself, this creates a piece of pure lines. The height adjustment is made in the ceiling.

Por otro lado la fuente de alimentación se aloja en el interior, gracias a esto podemos evitar las molestas cajas de conexión, acentuando así el carácter minimalista de Julia

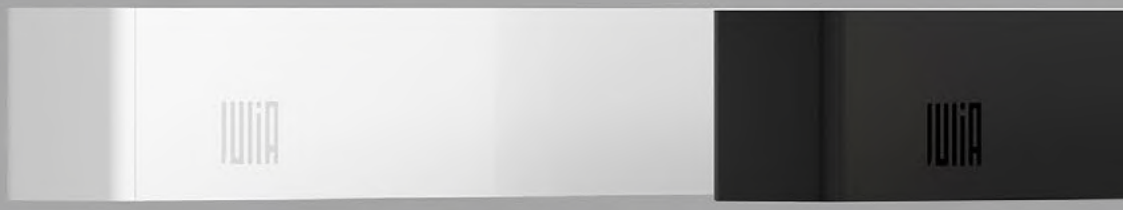
On the other hand, the power supply is housed inside, so we can avoid annoying junction boxes, accentuating the minimalist character of Julia.



Todo el equipo electrónico en solo 4 cm

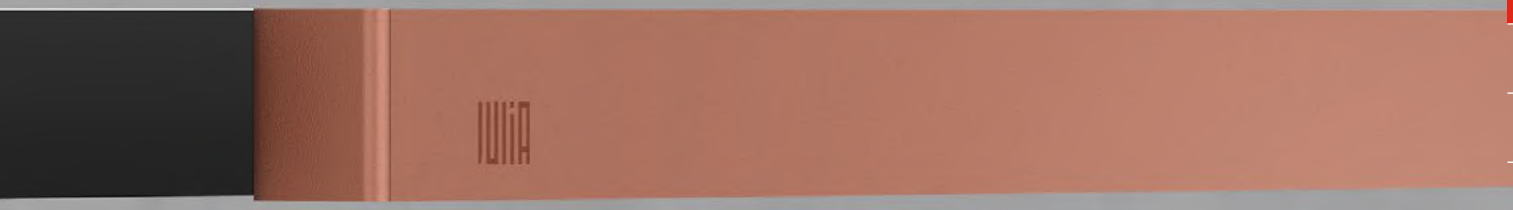
All electronic equipment in just 4 cm

Carácter
Character



Sencillez, integración y elegancia han sido las premisas de diseño para crear JULIA. Sus formas redondeadas y aerodinámicas consiguen suavizar las líneas aportando un carácter único. Su interior está compuesto de la electrónica más compacta y avanzada, lo que aporta un plus de sencillez y evita los elementos externos.

Simplicity, integration and style have been the design premises for the creation of JULIA. Its rounded and aerodynamic shapes soften the lines and give it a unique character. Its interior is formed by the most compact and advanced electronics, which provides a plus of simplicity and avoids external elements.


Julia

Adaptación
Adjustment

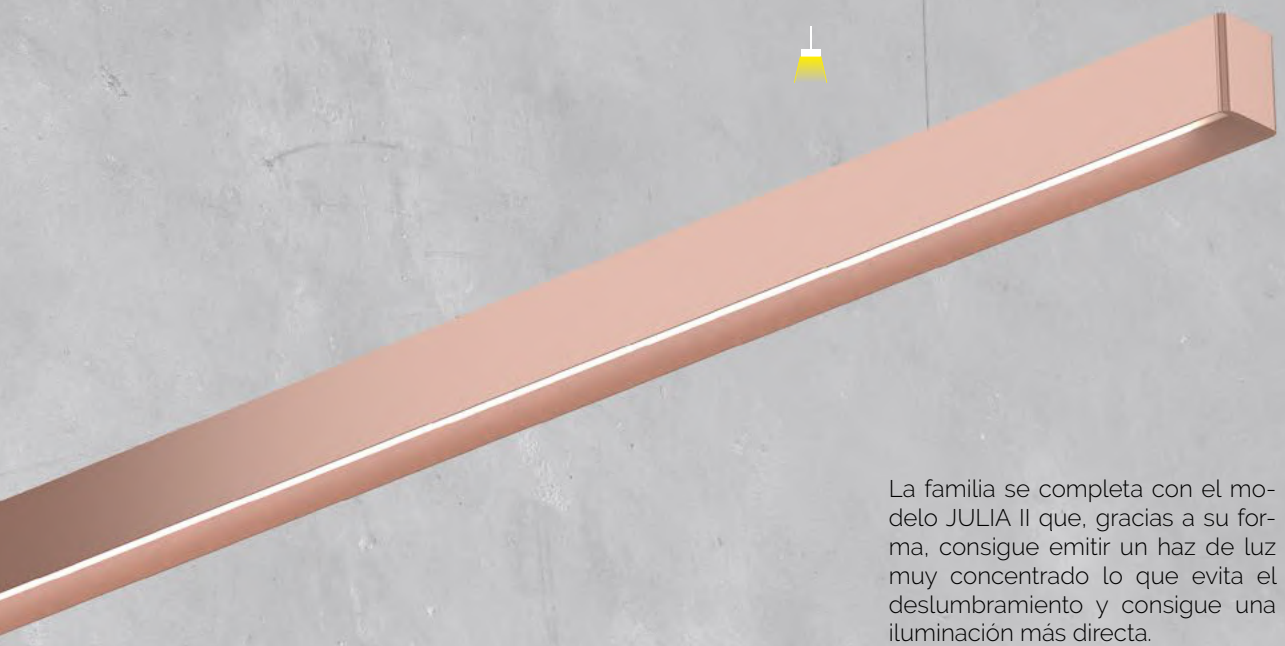
JULIA se adapta a las necesidades de instalación de cualquier proyecto. La luminaria se adhiere a los techos, superficialmente, sin sujeciones y de la forma más sutil posible. Sus cables tensores, para la instalación suspendida, parten de JULIA sin accesorios, directamente de su interior, formando un conjunto limpio donde la protagonista real es la luminaria.

JULIA can be adapted to the installation needs of any project. The luminaire can be installed on ceilings, superficially, without fastenings and in the most subtle way possible. Its tensioning cables, for suspended installation, come from JULIA without accessories, directly from its interior, forming a neat ensemble where the main attraction is the luminaire.



JULIA

MINIMAL LIGHTING

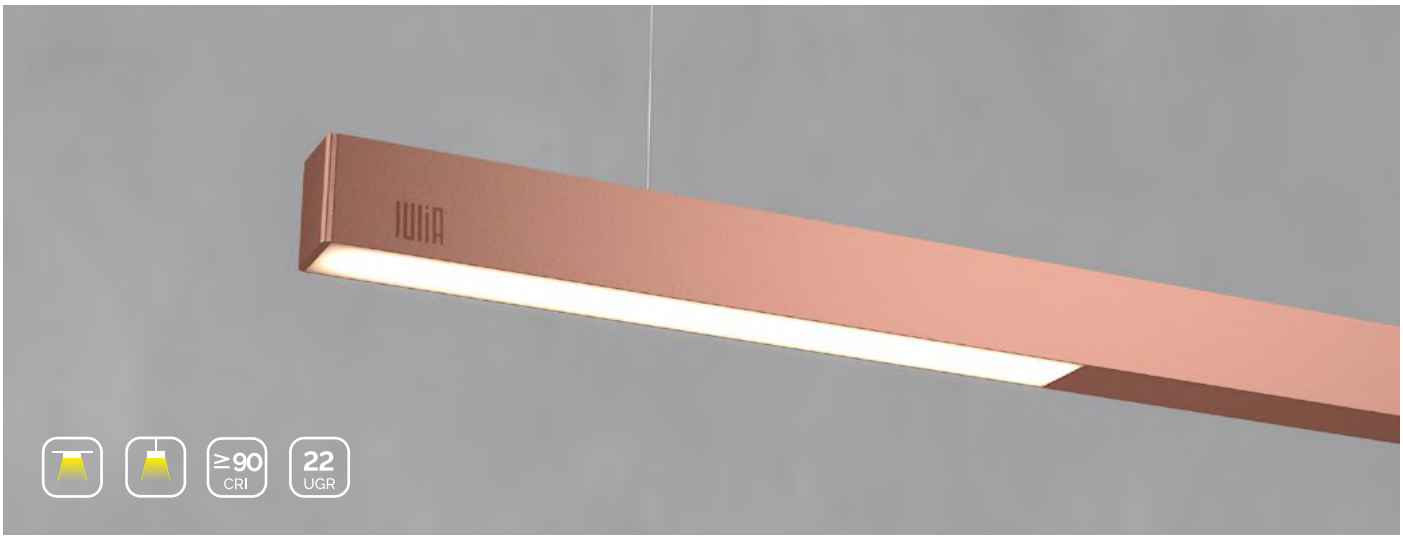


La familia se completa con el modelo JULIA II que, gracias a su forma, consigue emitir un haz de luz muy concentrado lo que evita el deslumbramiento y consigue una iluminación más directa.

The family is completed with the JULIA II model which, as a result of its shape, is able to deliver a highly concentrated beam of light which avoids glare and ensures more direct illumination.

TSL JULIA I

Superficie y colgante / *Surface and pendant*



Referencia *Code*	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10108026 A D	1137 mm	36 W	4400 lm	124 lm/W	4000K
10105026 A D	1137 mm	36 W	4100 lm	114 lm/W	3000K
10102026 A D	1137 mm	36 W	3850 lm	107 lm/W	2700K
10109026 A D	1417 mm	45 W	5500 lm	122 lm/W	4000K
10106026 A D	1417 mm	45 W	5125 lm	114 lm/W	3000K
10103026 A D	1417 mm	45 W	4812 lm	107 lm/W	2700K
10110026 A D	1697 mm	54 W	6600 lm	122 lm/W	4000K
10107026 A D	1697 mm	54 W	6150 lm	114 lm/W	3000K
10104026 A D	1697 mm	54 W	5775 lm	107 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized length, contact us.*

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black* | **C**=Cobre/*Copper*)

Ejem. | *E.g.*: 10102026ND (Negro / *Black*)

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50Hz
Potencia / *Power*	36W @1137 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	DALI-PUSH

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	20
Dimensiones / *Size*	35x40 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80/B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Sujeciones
Mounting clips

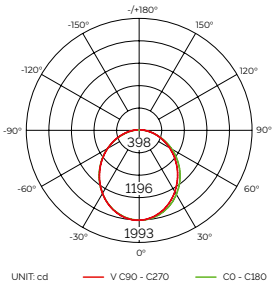


Florón redonddo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

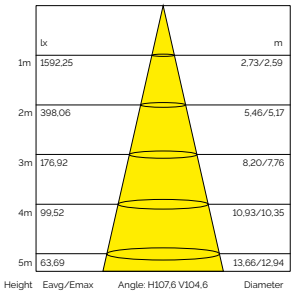
● 10376000
○ 10377000

Cables tensores de 2 m. ya incluidos. Para mayor longitud, contacta con nosotros.
2 m. pendant cables already included. For greater length, contact us.

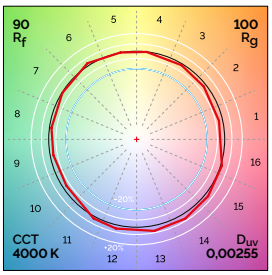
Distribución luminosa
Light intensity distribution



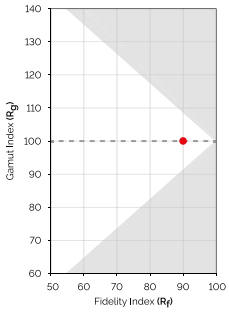
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

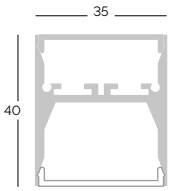


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut

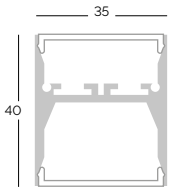


*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1137 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on 1137 mm and 4000K luminaire.*

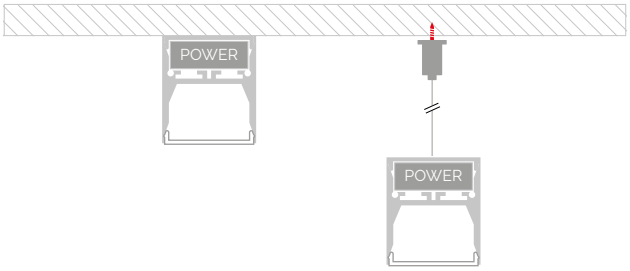
Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation



JULIA I



JULIA I H





TSL JULIA I BLACK

Superficie y colgante / *Surface and pendant*



Referencia *Code*	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10117026 ND	1137 mm	36 W	800 lm	22 lm/W	4000K
10114026 ND	1137 mm	36 W	745 lm	21 lm/W	3000K
10111026 ND	1137 mm	36 W	700 lm	19 lm/W	2700K
10118026 ND	1417 mm	45 W	1000 lm	22 lm/W	4000K
10115026 ND	1417 mm	45 W	935 lm	21 lm/W	3000K
10112026 ND	1417 mm	45 W	875 lm	19 lm/W	2700K
10119026 ND	1697 mm	54 W	1200 lm	22 lm/W	4000K
10116026 ND	1697 mm	54 W	1120 lm	21 lm/W	3000K
10113026 ND	1697 mm	54 W	1050 lm	19 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized length, contact us.*

TSL JULIA I H

Colgante emisión doble / *Pendant double lighting*



Referencia *Code*	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes inf. *Down. lumens*	Lúmenes sup. *Upward lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10122026 A D	1417 mm	63 W	5500 lm	2200 lm	122 lm/W	4000K
10121026 D	1417 mm	63 W	5125 lm	2050 lm	114 lm/W	3000K
10120026 D	1417 mm	63 W	4812 lm	1925 lm	107 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized length, contact us.*

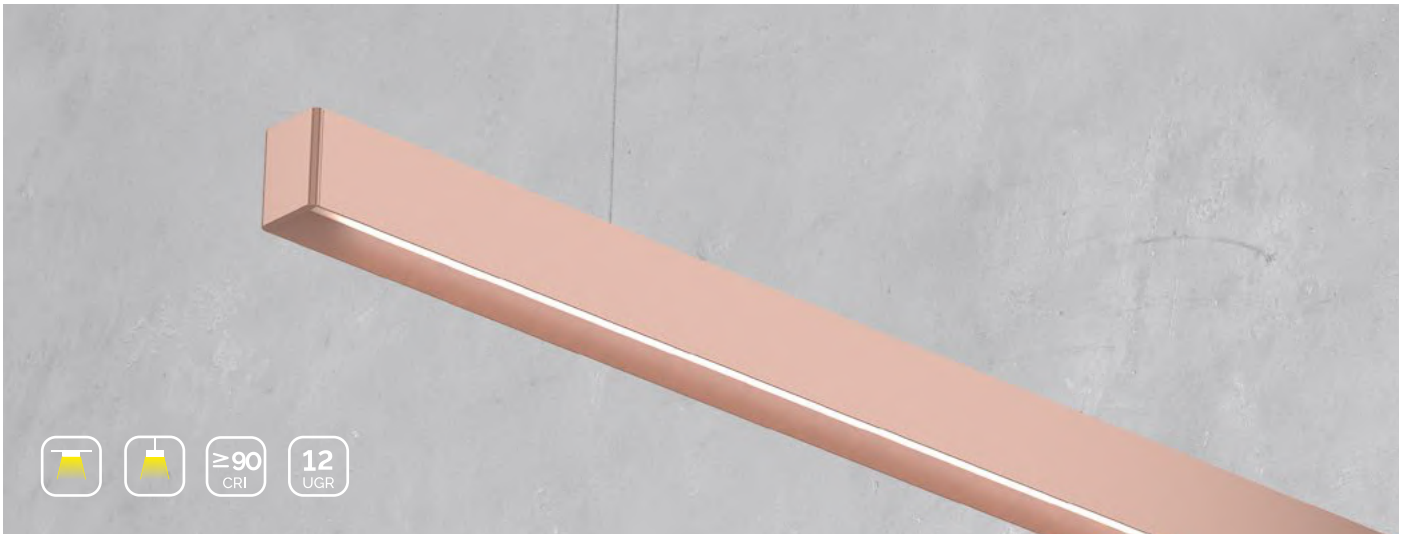
A = Acabado/*Finish* (B=Blanco/*White* | N=Negro/*Black* | C=Cobre/*Copper*)

Ejem. | *E.g.*: 10120026ND (Negro / *Black*)


TECSOLED

TSL JULIA II

Superficie y colgante / *Surface and pendant*



Referencia *Code*	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10108027 A ☐D	1137 mm	36 W	3000 lm	83 lm/W	4000K
10105027 ☐D	1137 mm	36 W	2700 lm	75 lm/W	3000K
10102027 ☐D	1137 mm	36 W	2550 lm	71 lm/W	2700K
10109027 ☐D	1417 mm	45 W	3750 lm	83 lm/W	4000K
10106027 ☐D	1417 mm	45 W	3375 lm	75 lm/W	3000K
10103027 ☐D	1417 mm	45 W	3187 lm	71 lm/W	2700K
10110027 ☐D	1697 mm	54 W	4500 lm	83 lm/W	4000K
10107027 ☐D	1697 mm	54 W	4050 lm	75 lm/W	3000K
10104027 ☐D	1697 mm	54 W	3825 lm	71 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized length, contact us.*

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black* | **C**=Cobre/*Copper*)

Ejem. | *E.g.*: 10102027**N**D (Negro / *Black*)

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	36W @1137 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	DALI-PUSH

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	90º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/340
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	20
Dimensiones / *Size*	35x45 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80/B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

Sujeciones
Mounting clips



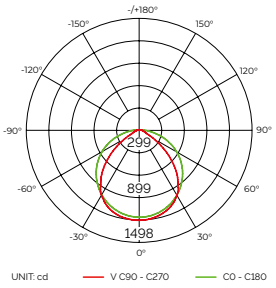
Florón redonddo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*

Ø 83 x 25 mm

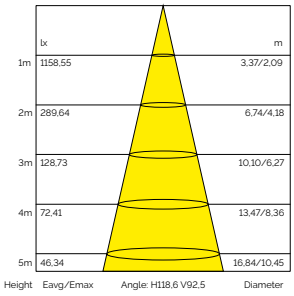
● 10376000
○ 10377000

Cables tensores de 2 m. ya incluidos. Para mayor longitud, contacta con nosotros.
2 m. pendant cables already included. For greater length, contact us.

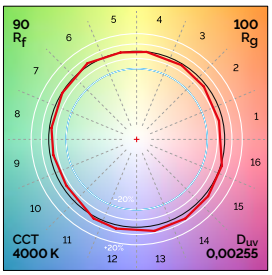
Distribución luminosa
Light intensity distribution



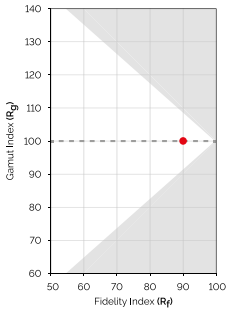
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

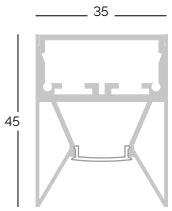


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut

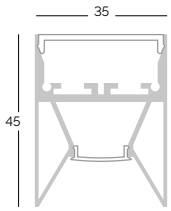


*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1137 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on 1137 mm and 4000K luminaire.*

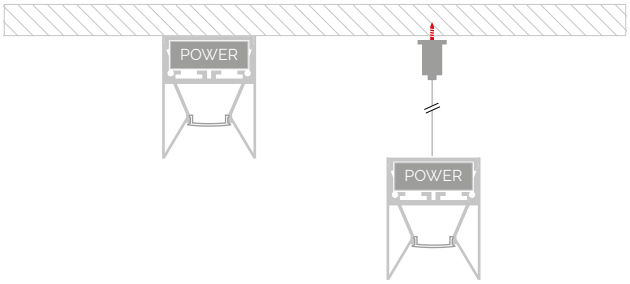
Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation



JULIA II



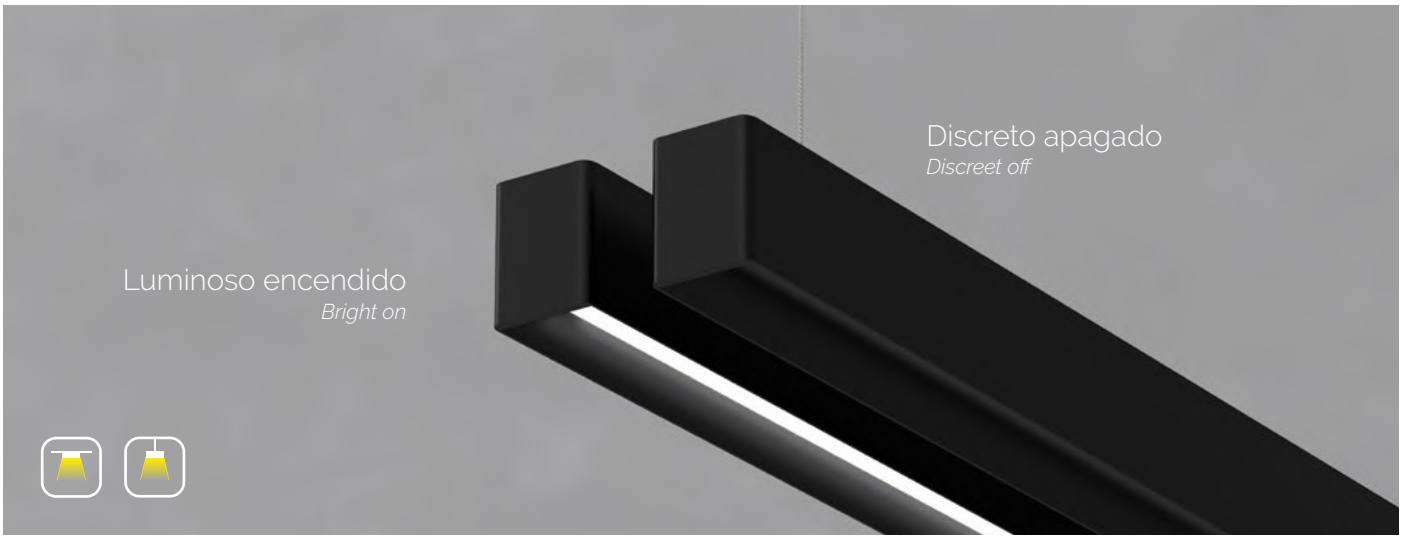
JULIA II H





TSL JULIA II BLACK

Superficie y colgante / *Surface and pendant*

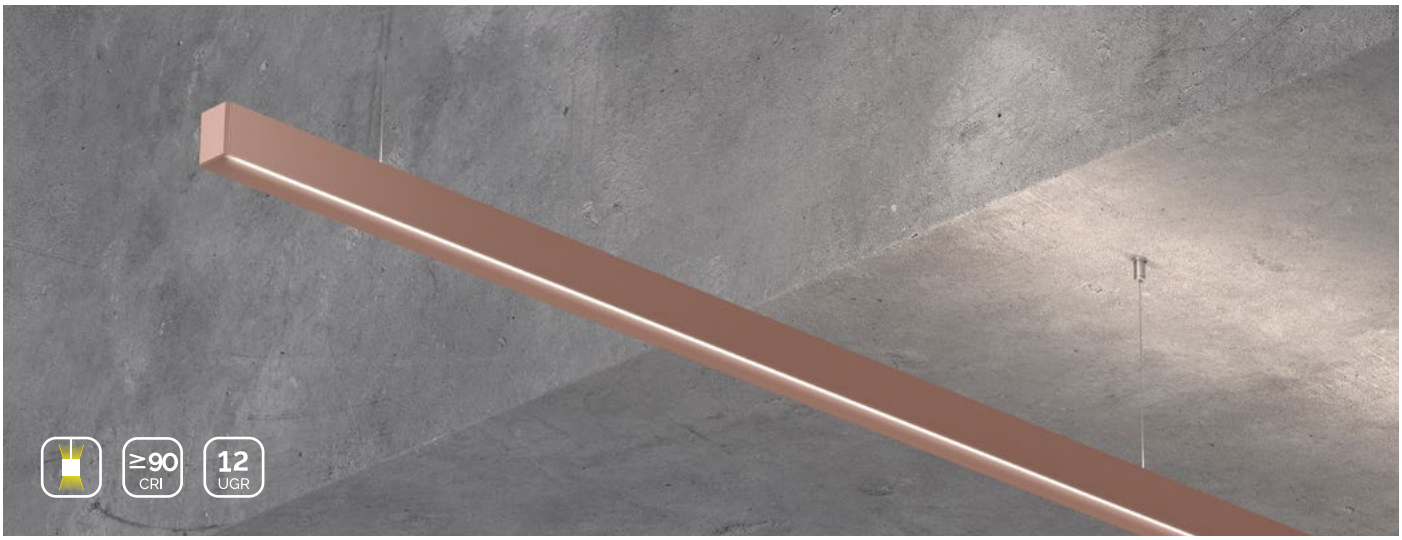


Referencia *Code*	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10117027 ND	1137 mm	36 W	1100 lm	31 lm/W	4000K
10114027 ND	1137 mm	36 W	990 lm	28 lm/W	3000K
10111027 ND	1137 mm	36 W	950 lm	26 lm/W	2700K
10118027 ND	1417 mm	45 W	1375 lm	31 lm/W	4000K
10115027 ND	1417 mm	45 W	1240 lm	28 lm/W	3000K
10112027 ND	1417 mm	45 W	1187 lm	26 lm/W	2700K
10119027 ND	1697 mm	54 W	1650 lm	31 lm/W	4000K
10116027 ND	1697 mm	54 W	1485 lm	28 lm/W	3000K
10113027 ND	1697 mm	54 W	1425 lm	26 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized length, contact us.*

TSL JULIA II H

Colgante emisión doble / *Pendant double lighting*

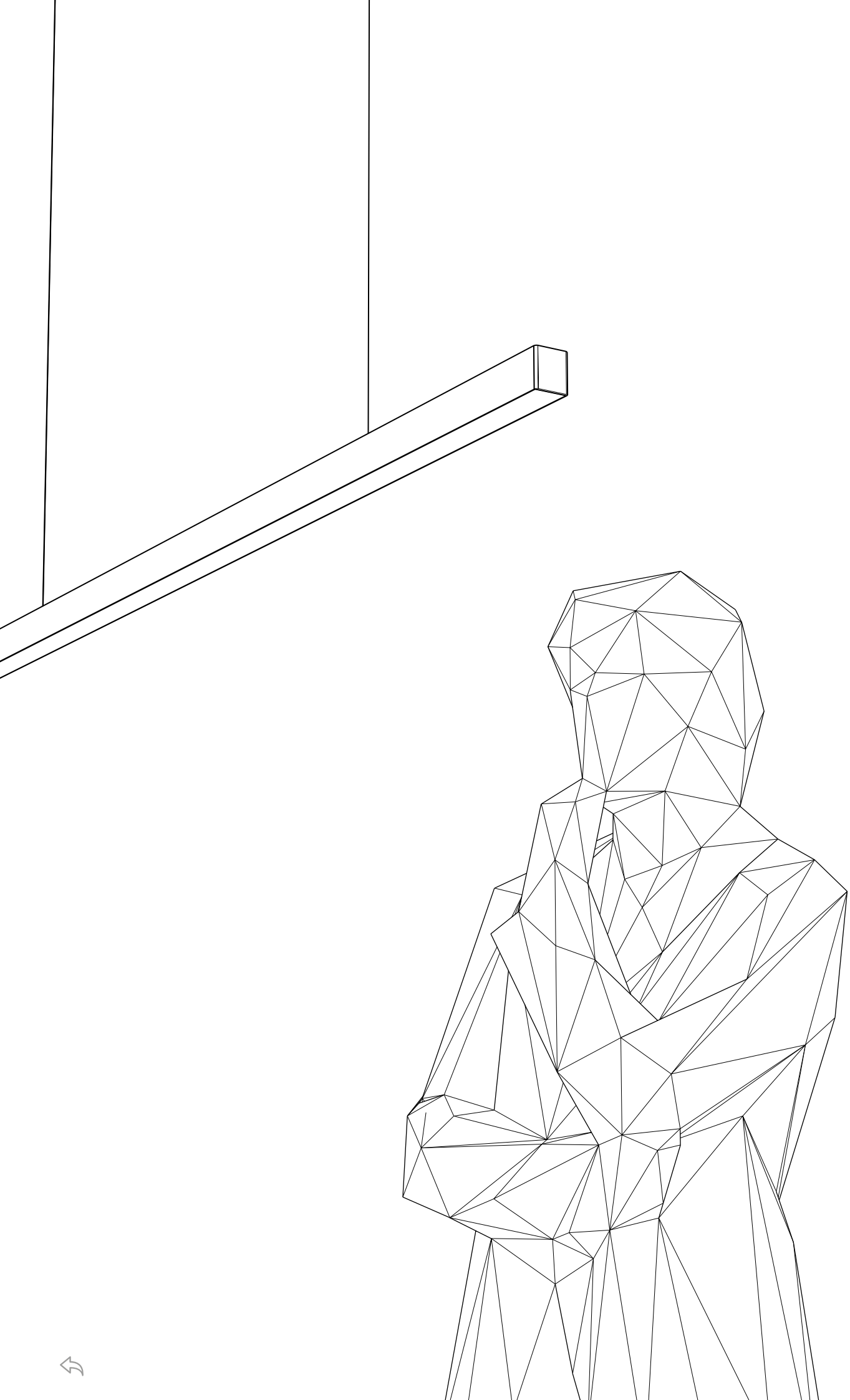


Referencia *Code*	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes inf. *Down. lumens*	Lúmenes sup. *Upward lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10122027 A D	1417 mm	63 W	3750 lm	2200 lm	94 lm/W	4000K
10121027 D	1417 mm	63 W	3375 lm	2050 lm	86 lm/W	3000K
10120027 D	1417 mm	63 W	3187 lm	1925 lm	81 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized length, contact us.*

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black* | **C**=Cobre/*Copper*)

Ejem. | *E.g.*: 10120027ND (Negro / *Black*)



MOBLIK

LUMINARIAS / *LUMINAIRES*

MOBLIK es la solución que combina tecnología avanzada y diseño minimalista, integrándose de manera natural en cualquier entorno. Sus altas prestaciones y opciones de instalación hacen de MOBLIK la elección acertada para iluminación general y ambiental, manteniendo siempre un equilibrio perfecto entre estética, funcionalidad y discreción.

MOBLIK is the solution that combines advanced technology and minimalist design, naturally integrating into any environment. Its high performance and installation options make MOBLIK the right choice for general and ambient lighting, always maintaining a perfect balance between aesthetics, functionality, and discretion.





MOBLIK

MODULAR GRATING SYSTEM

Tecnología y diseño integrados armoniosamente con el espacio. MOBLIK es nuestra apuesta por un sistema de iluminación minimalista que se fusiona de manera natural con el entorno.

Technology and design harmoniously integrated with the space. MOBLIK is our commitment to a minimalist lighting system that naturally blends into the environment.



Discreción y minimalismo.

Discretion and minimalism.





Estética y funcionalidad en perfecto equilibrio.

Aesthetics and functionality in perfect balance.

CRI ≥ 90 Fidelidad cromática profesional

Professional colour accuracy

UGR 12 Bajo índice de deslumbramiento

Low glare index

25° Ángulo de apertura

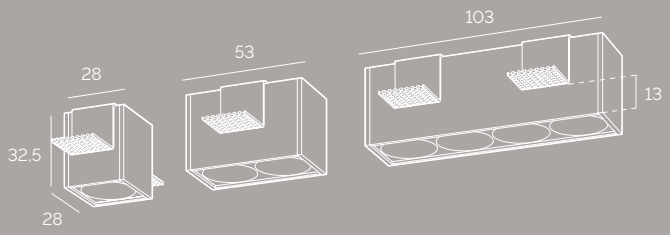
Beam angle

Sistema regulable

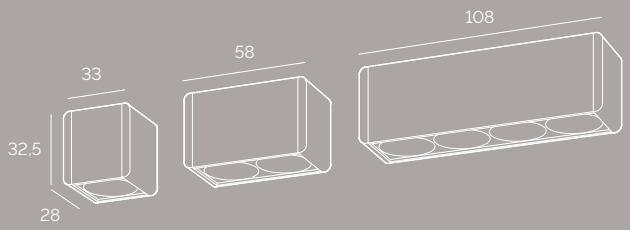
Dimmeable system

4000 K 3000 K 2700 K

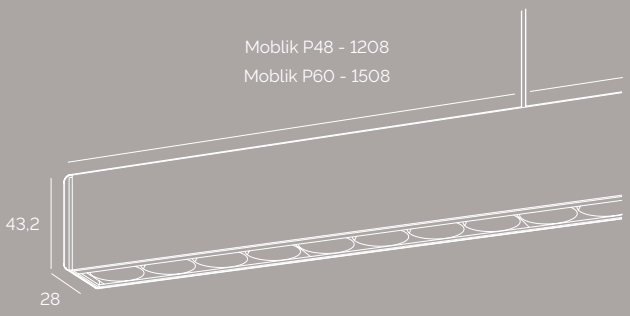
Trimless



Superficie
Surface



Colgante
Pendant



Su reducido tamaño, bajo índice de deslumbramiento y altas prestaciones lumínicas - unido a las posibilidades de adaptación que proporciona cualquier sistema modular - convierten a MOBLIK en una alternativa perfecta para iluminación general o como elemento para crear luz de ambiente.



Its small size, low glare index, and high lighting performance - combined with the adaptability possibilities provided by any modular system - make MOBLIK a perfect alternative for general lighting or as an element to generate ambient light.

TSL MOBLIK T

Grating trimless / *Trimless grating*

Referencia *Code*	R	Modelo *Model*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10112053	☐	MOBLIK T1 NW	28 mm	1,25 W	112 lm	90 lm/W	4000 K
10111053	☐	MOBLIK T1 WW	28 mm	1,25 W	106 lm	85 lm/W	3000 K
10110053	☐	MOBLIK T1 SW	28 mm	1,25 W	100 lm	80 lm/W	2700 K
10115053	☐	MOBLIK T2 NW	53 mm	2,5 W	225 lm	90 lm/W	4000 K
10114053	☐	MOBLIK T2 WW	53 mm	2,5 W	212 lm	85 lm/W	3000 K
10113053	☐	MOBLIK T2 SW	53 mm	2,5 W	200 lm	80 lm/W	2700 K
10120053	☐	MOBLIK T4 NW	103 mm	5 W	450 lm	90 lm/W	4000 K
10119053	☐	MOBLIK T4 WW	103 mm	5 W	425 lm	85 lm/W	3000 K
10118053	☐	MOBLIK T4 SW	103 mm	5 W	400 lm	80 lm/W	2700 K

R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **D**=DALI) | Ejem. | *E.g.:* 10112053D (MOBLIK T1 NW DALI)

Características eléctricas / *Electrical data*

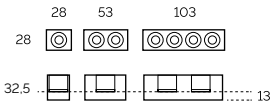
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	1,25 W@T1
Factor de potencia / *Power Factor*	> 0,9
Regulación / *Dimming*	ON-OFF/DALI

Características ópticas / *Photometric data*

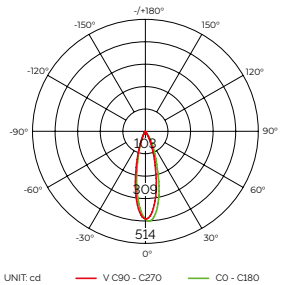
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	25º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

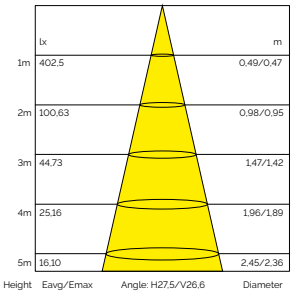
Material	AL6063-T5, PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	28x32,5x28 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20°C + 55°C
Tc	65°C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



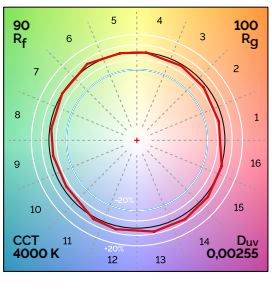
Distribución luminosa
Light intensity distribution



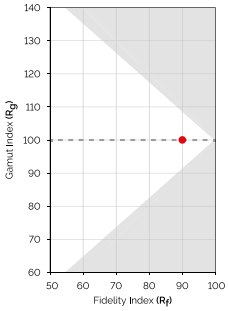
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 28 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 28 mm 4000K luminaire.*


≥90
CRI
12
UGR
N
TECSOLED

TSL MOBLIK S

Grating superficie / *Surface grating*

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10103053 ☐ R	MOBLIK S1 NW	33 mm	1,25 W	112 lm	90 lm/W	4000 K
10102053 ☐	MOBLIK S1 WW	33 mm	1,25 W	106 lm	85 lm/W	3000 K
10101053 ☐	MOBLIK S1 SW	33 mm	1,25 W	100 lm	80 lm/W	2700 K
10106053 ☐	MOBLIK S2 NW	58 mm	2,5 W	225 lm	90 lm/W	4000 K
10105053 ☐	MOBLIK S2 WW	58 mm	2,5 W	212 lm	85 lm/W	3000 K
10104053 ☐	MOBLIK S2 SW	58 mm	2,5 W	200 lm	80 lm/W	2700 K
10109053 ☐	MOBLIK S4 NW	108 mm	5 W	450 lm	90 lm/W	4000 K
10108053 ☐	MOBLIK S4 WW	108 mm	5 W	425 lm	85 lm/W	3000 K
10107053 ☐	MOBLIK S4 SW	108 mm	5 W	400 lm	80 lm/W	2700 K

R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **D**=DALI) | Ejem. | *E.g.:* 10103053D (MOBLIK-S1-NW DALI)

Características eléctricas / *Electrical data*

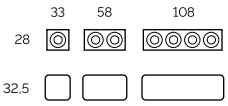
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	1,25 W@S1
Factor de potencia / *Power Factor*	> 0,9
Regulación / *Dimming*	ON-OFF/DALI

Características ópticas / *Photometric data*

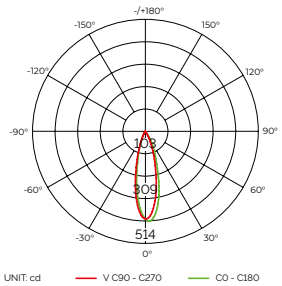
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	25º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

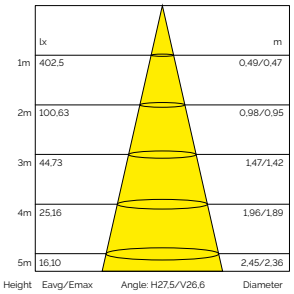
Material	AL6063-T5, PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	28x32,5x33 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20°C + 55°C
Tc	65°C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



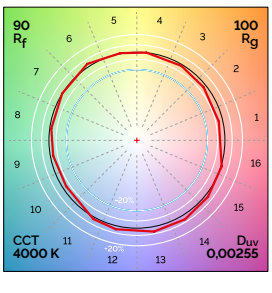
Distribución luminosa
Light intensity distribution



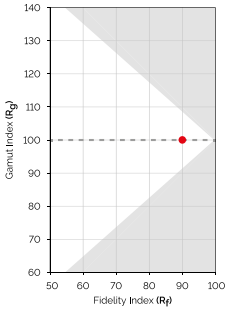
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 33 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 33 mm 4000K luminaire.*


≥90
CRI
12
UGR
N
TECSOLED

TSL MOBLIK P

Grating colgante / *Pendant grating*

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10123053 ☐ R	MOBLIK P48 NW	1208 mm	60 W	5400 lm	90 lm/W	4000 K
10122053 ☐	MOBLIK P48 WW	1208 mm	60 W	5100 lm	85 lm/W	3000 K
10121053 ☐	MOBLIK P48 SW	1208 mm	60 W	4800 lm	80 lm/W	2700 K
10126053 ☐	MOBLIK P60 NW	1508 mm	75 W	6750 lm	90 lm/W	4000 K
10125053 ☐	MOBLIK P60 WW	1508 mm	75 W	6375 lm	85 lm/W	3000 K
10124053 ☐	MOBLIK P60 SW	1508 mm	75 W	6000 lm	80 lm/W	2700 K

R = Regulación/*Dimming* (N=No regulado/*No dimming* | D=DALI) | Ejem. | *E.g.:* 10123053D (MOBLIK P48 NW DALI)

Cables tensores de 2 m ya incluidos. Para mayor longitud, contacta con nosotros.
2 m pendant cables already included. For greater length, contact us.

Características eléctricas / *Electrical data*

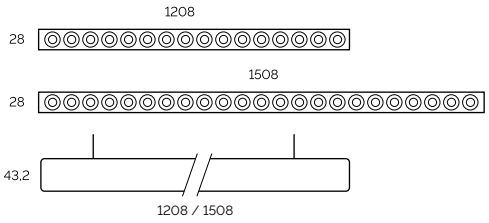
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	60 W@P48
Factor de potencia / *Power Factor*	> 0,9
Regulación / *Dimming*	ON-OFF/DALI

Características ópticas / *Photometric data*

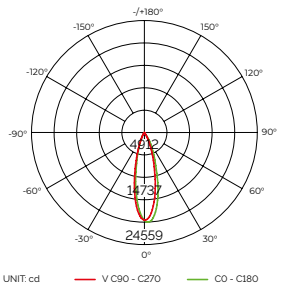
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	25º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

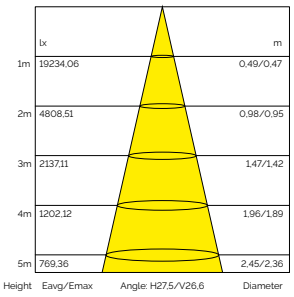
Material	AL6063-T5, PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	28x43,2x1208 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40ºC/80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20˚C + 55˚C
Tc	65˚C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



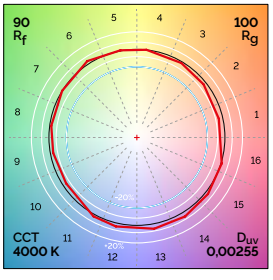
Distribución luminosa
Light intensity distribution



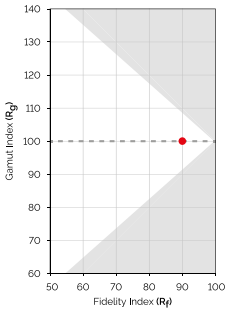
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1208 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm 4000K luminaire.*

Sujeciones
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy* ● 10376000
Acero / *Steel*

Ø83X25mm.


≥90
CRI
12
UGR
N
TECSOLED





LUMINARIAS
LUMINAIRES

PRO 2.0

Con **PRO** rompemos las normas de la evolución de producto para dar un **salto cualitativo**. Las luminarias PRO son el fruto del trabajo de un **equipo de diseñadores** con conceptos muy claros sobre las posibles mejoras concebidas en toda una familia y no en productos individuales. La **integración** de fuentes lumínicas y de alimentación como norma, la **facilidad de montaje** e instalación, el cuidado **acabado estético**, las posibilidades de **ensamblado** y la **calidad** de cada uno de los componentes definen las bases de este trabajo.

*With **PRO**, we break the rules of product evolution to take a **qualitative leap**. PRO luminaires are the result of work undertaken by a **team of designers** with very clear concepts on potential improvements conceived for an entire family and not just individual products. **The integration** of sources of light and power as a rule, the **easy assembly** and installation, the meticulous **aesthetic finish**, the **assembly** possibilities and the **quality** of each component are the fundamentals of this work.*

NOVEDAD / *NEW*

LUMINARIAS PRO 2.0

LUMINAIRES

≥97 CRI

+15% EFFIC

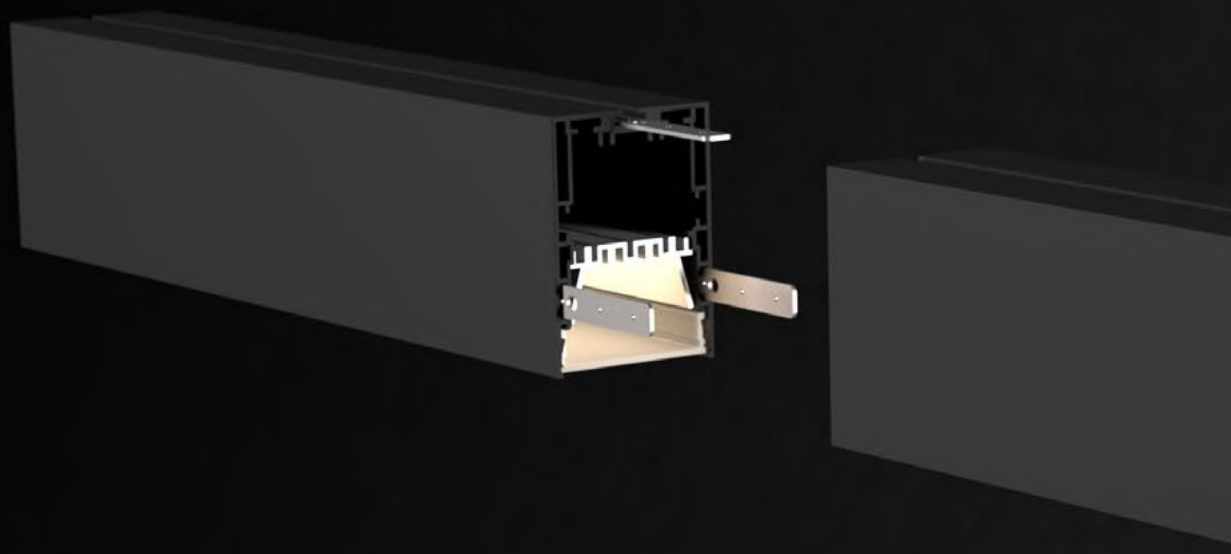




INSIDE PRO 2.0

≥97 CRI

+15% EFFIC



Conexiones y pletinas
Connections and decks

Los accesorios de interconexión permiten personalizar al máximo las luminarias consiguiendo conexiones homogéneas con un diseño atractivo. Pro permite realizar composiciones geométricas, cambios de plano (techo-pared) o hacer transiciones de trimless a colgante sin uniones visibles.

Interconnection accessories allow for maximum customization of the luminaires, achieving homogeneous connections with an attractive design. Pro allows for the creation of geometric compositions, changes of plane (ceiling-wall) or transitions from trimless to pendant without visible joints.

Electrónica renovada
Renewed electronics

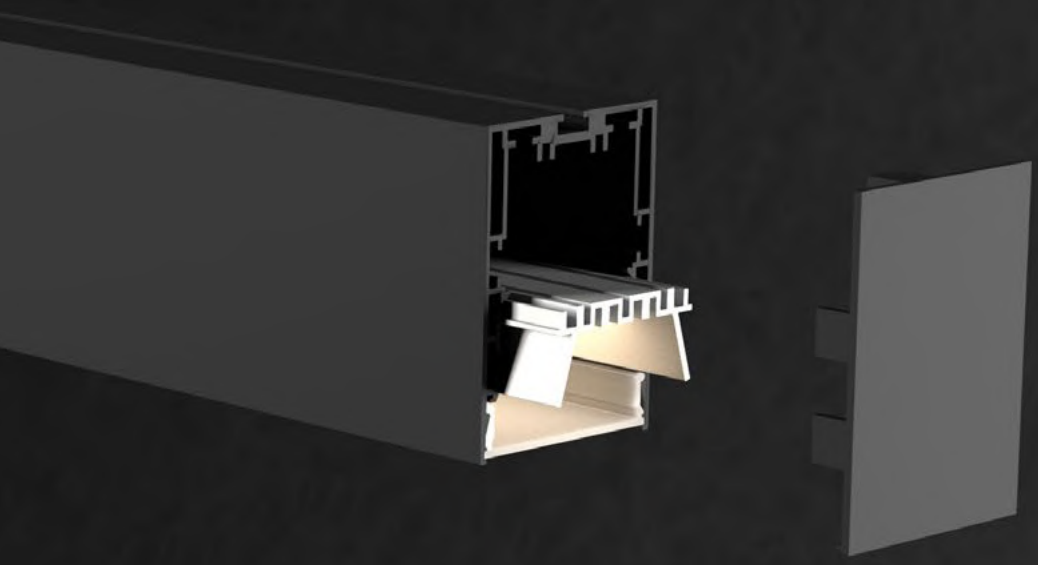
Su eficiencia ha sido mejorada, consiguiendo un 15% menos de consumo. Por otra parte su tecnología Full Spectrum (CRI 97), lo hace ideal para espacios comerciales.

Its efficiency has been improved, achieving 15% less consumption. Moreover, its Full Spectrum technology (CRI 97) makes it ideal for commercial spaces.

Integración
integration

Evita las molestas cajas de conexión gracias a la fuente de alimentación alojada en su interior.

Avoid the annoying connection boxes thanks to the power supply housed inside.



Nueva pletina interna
New internal plate

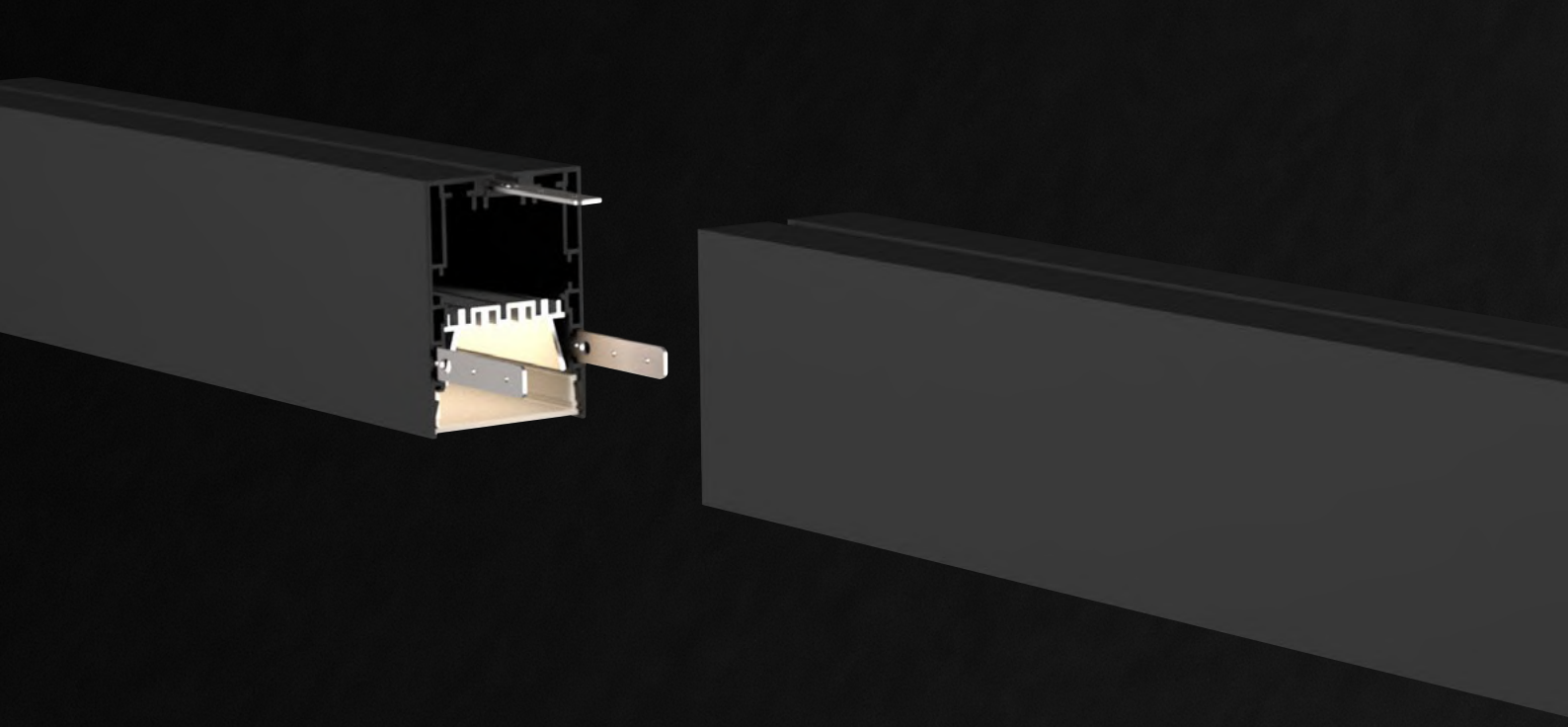
Pro aprovecha mejor el flujo lumínico gracias al rediseño de la pletina y a la reflexión del nuevo acabado Hi-light.

Pro makes better use of the luminous flux thanks to the redesign of the plate and the reflection of the new Hi-light finish.

Nuevas tapas
New end caps

Diseñadas con aletas interiores para impedir la salida de luz. El nuevo cierre con tornillo oculto permite un acabado perfecto.

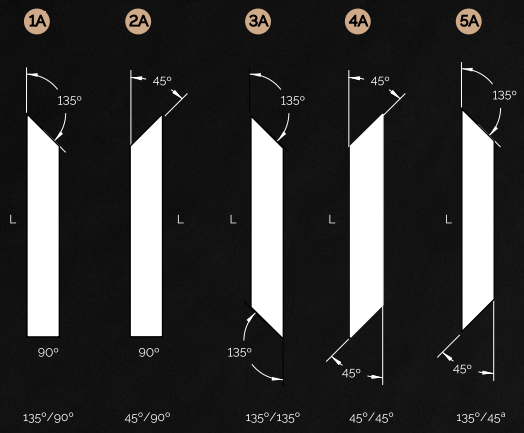
Designed with inner fins to prevent light leakage. The new closure with a hidden screw allows for a perfect finish.



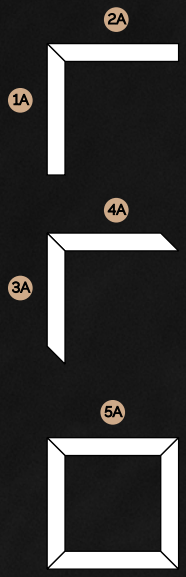
Cortes en Inglete / *Miter cuts*

A - CORTES PARA MISMO PLANO
Cuts for the same plane



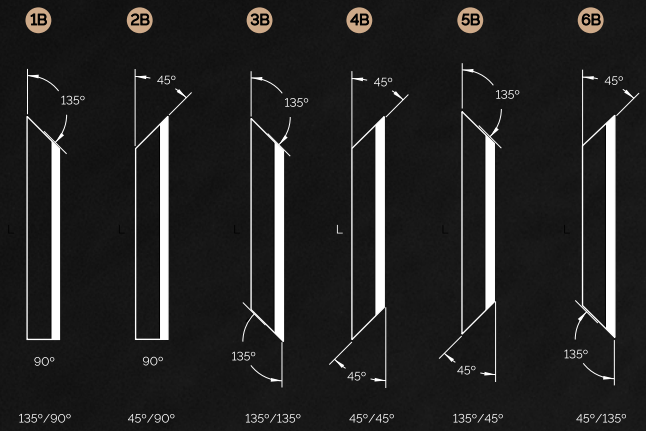


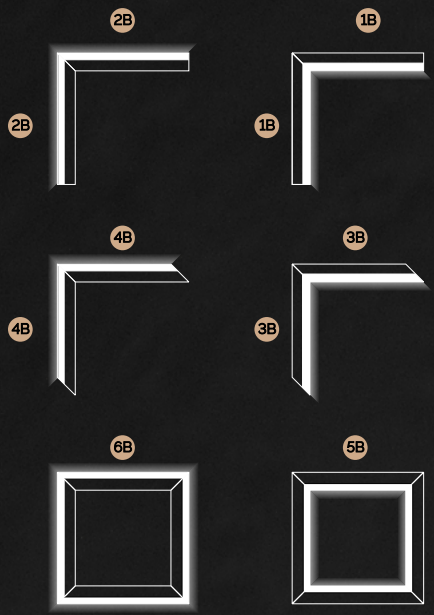
Composiciones
Compositions

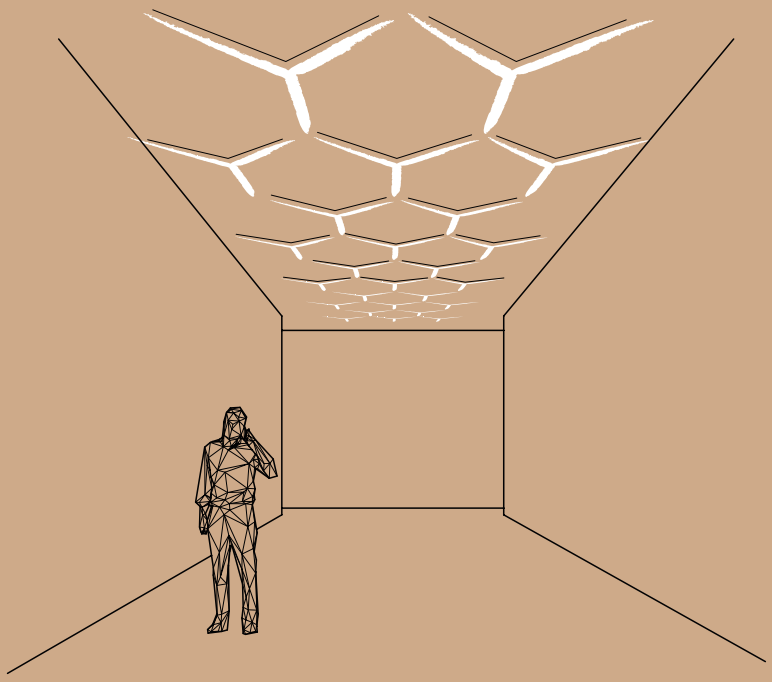


B - CORTES PARA CAMBIO DE PLANO
Cuts for a change of plane



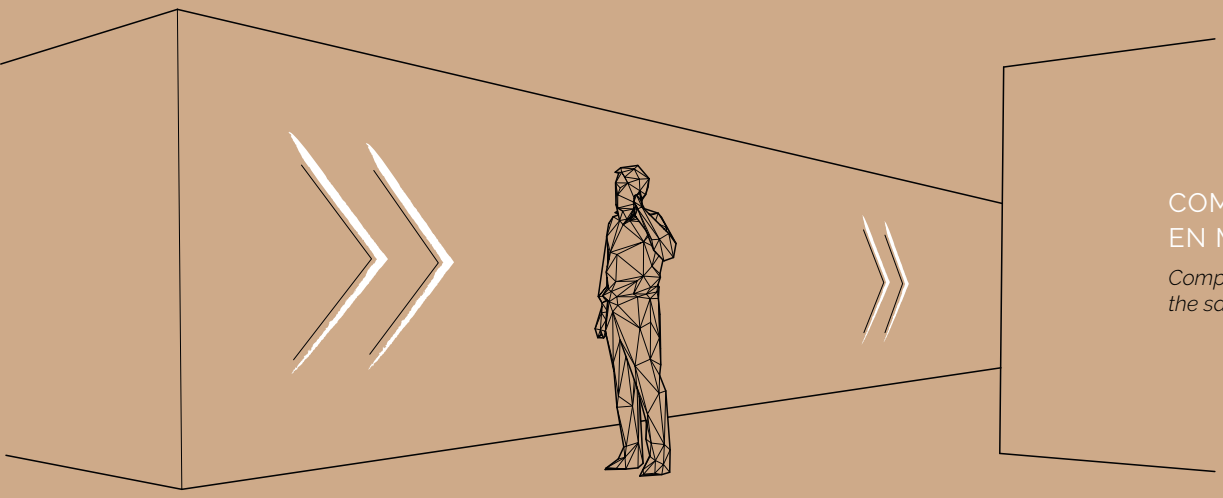






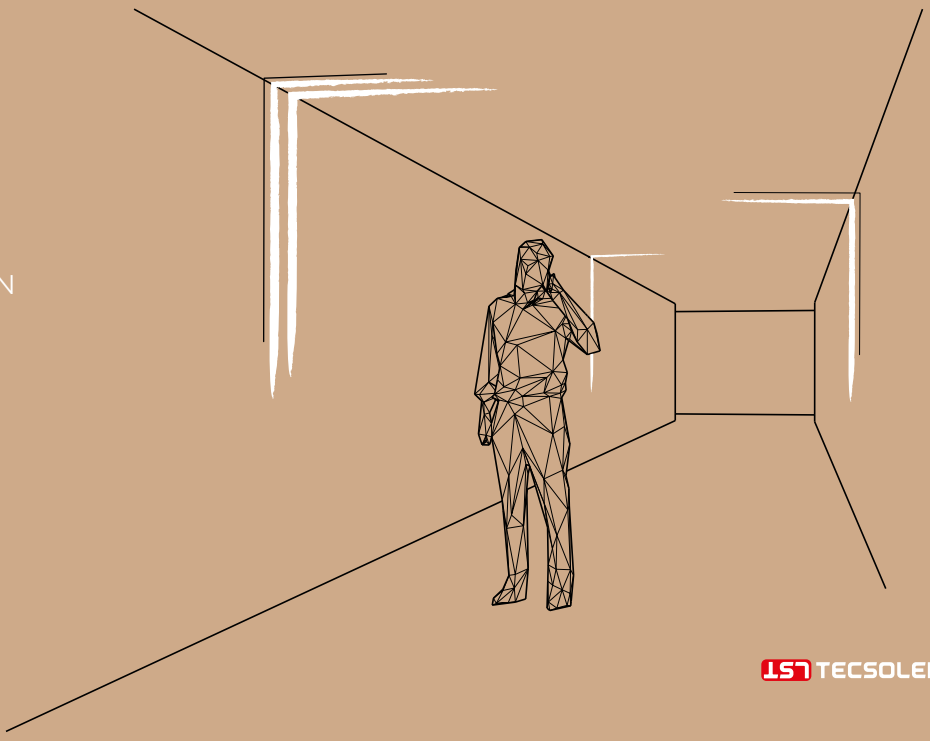
COMPOSICIONES GEOMÉTRICAS

Geometric compositions



COMPOSICIONES EN MISMO PLANO

Compositions on the same plane

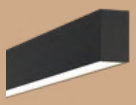
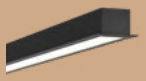
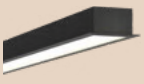
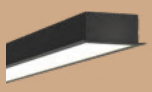


COMPOSICIONES CON CAMBIO DE PLANO

Compositions with a change of plane

NOVEDAD / *NEW*

LUMINARIAS *LUMINAIRES* PRO 2.0

Modelo *Model*	Detalle *Detail*	Tamaño *Size*	Largo MAX. *MAX. Length*	Lum./m	Instal. *Install.*	Lacado stock *Lacquered*	Tª color *Colour T.*
TSL LS4065 (P. 172)		40 x 65 mm	3008 mm	1520 lm		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
TSL LS5475 (P. 174)		54 x 75 mm	3008 mm	2125 lm		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
TSL LS7380 (P. 176)		73 x 80 mm	3008 mm	2250 lm		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
TSL LH4076 (P. 180)		40 x 76 mm	3008 mm	2133 lm		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
TSL LH5490 (P. 182)		54 x 90 mm	3008 mm	2787 lm		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
TSL LH73108 (P. 184)		73 x 108 mm	3008 mm	2912 lm		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
TSL LE4035 (P. 188)		40 x 35 mm	3008 mm	1520 lm		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
TSL LE5436 (P. 190)		54 x 36 mm	3008 mm	2125 lm		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K
TSL LE7339 (P. 192)		73 x 39 mm	3008 mm	2250 lm		● ○ ○	4000 K 3000 K 2700 K



Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU

TSL LS4065

Montaje colgante y en superficie / *Pendant and surface mounting*



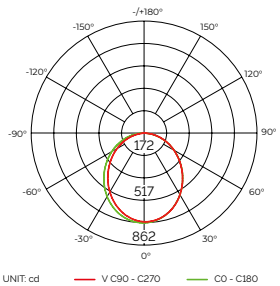
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127034	☐	☐	608 mm	9,6 W	960 lm	100 lm/W	4000K
10121034	☐	☐	608 mm	9,6 W	915 lm	95 lm/W	3000K
10133034	☐	☐	608 mm	9,6 W	865 lm	90 lm/W	2700K
10128034	☐	☐	908 mm	14,4 W	1440 lm	100 lm/W	4000K
10122034	☐	☐	908 mm	14,4 W	1370 lm	95 lm/W	3000K
10134034	☐	☐	908 mm	14,4 W	1300 lm	90lm/W	2700K
10129034	☐	☐	1208 mm	19,2 W	1920 lm	100 lm/W	4000K
10123034	☐	☐	1208 mm	19,2 W	1825 lm	95 lm/W	3000K
10135034	☐	☐	1208 mm	19,2 W	1730 lm	90 lm/W	2700K
10130034	☐	☐	1508 mm	24 W	2400 lm	100 lm/W	4000K
10124034	☐	☐	1508 mm	24 W	2280 lm	95 lm/W	3000K
10136034	☐	☐	1508 mm	24 W	2160 lm	90 lm/W	2700K
10131034	☐	☐	1808 mm	28,8 W	2880 lm	100 lm/W	4000K
10125034	☐	☐	1808 mm	28,8 W	2735 lm	95 lm/W	3000K
10137034	☐	☐	1808 mm	28,8 W	2595 lm	90 lm/W	2700K
10132034	☐	☐	2508 mm	40 W	4000 lm	100 lm/W	4000K
10126034	☐	☐	2508 mm	40 W	3800 lm	95 lm/W	3000K
10138034	☐	☐	2508 mm	40 W	3600 lm	90 lm/W	2700K
10140034	☐	☐	3008 mm	48 W	4800 lm	100 lm/W	4000K
10139034	☐	☐	3008 mm	48 W	4560 lm	95 lm/W	3000K
10141034	☐	☐	3008 mm	48 W	4320 lm	90 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

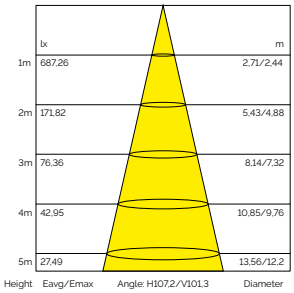
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10127034ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

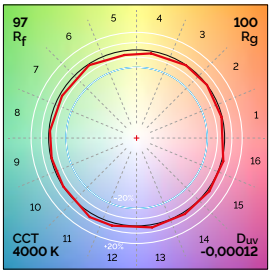
Distribución luminosa
Light intensity distribution



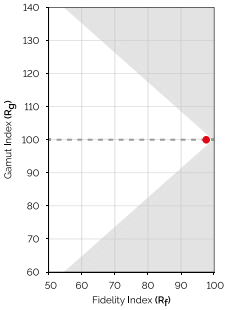
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1208 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	19,2 W@1208 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

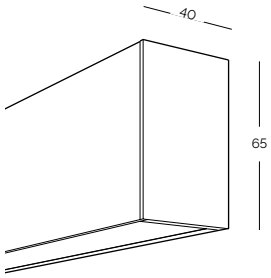
Características ópticas / *Photometric data*

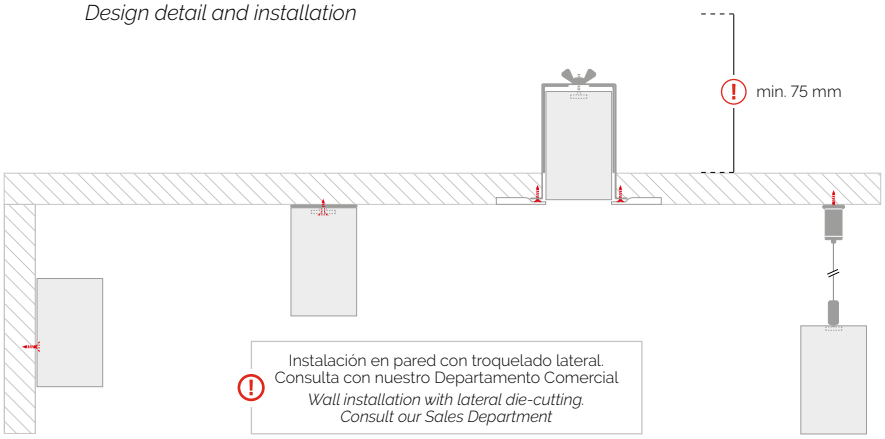
CRI	>97
R9	97
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	97 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	40x65 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	72Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (3 Un.) — 10243000
180º Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (3 Un.) — 10244000
90º "L" Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*



Pack Conexión 90º "7" (3 Un.) — 10220000
90º "7" Connection pack (3 Un.)
Acero / *Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø83 x 25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
2 m

- 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
5 m

- 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



Sujeción empotrar (2 Un.) — 10315001
Recessed buckle (2 Un.)
Acero / *Steel*



Clip superficie (2 Un.) — 10316001
Surface mounting clip (2 Un.)
Acero / *Steel*

TSL LS5475

Montaje colgante y en superficie / *Pendant and surface mounting*



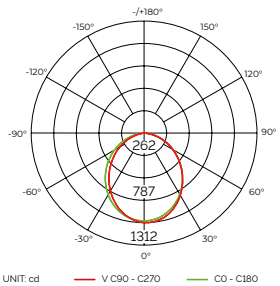
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127035	☐	☐	608 mm	10,2 W	1325 lm	130 lm/W	4000K
10121035	☐	☐	608 mm	10,2 W	1275 lm	125 lm/W	3000K
10133035	☐	☐	608 mm	10,2 W	1225 lm	120 lm/W	2700K
10128035	☐	☐	908 mm	15,3 W	1990 lm	130 lm/W	4000K
10122035	☐	☐	908 mm	15,3 W	1915 lm	125 lm/W	3000K
10134035	☐	☐	908 mm	15,3 W	1840 lm	120 lm/W	2700K
10129035	☐	☐	1208 mm	20,4 W	2650 lm	130 lm/W	4000K
10123035	☐	☐	1208 mm	20,4 W	2550 lm	125 lm/W	3000K
10135035	☐	☐	1208 mm	20,4 W	2450 lm	120 lm/W	2700K
10130035	☐	☐	1508 mm	25,5 W	3315 lm	130 lm/W	4000K
10124035	☐	☐	1508 mm	25,5 W	3190 lm	125 lm/W	3000K
10136035	☐	☐	1508 mm	25,5 W	3060 lm	120 lm/W	2700K
10131035	☐	☐	1808 mm	30,6 W	3980 lm	130 lm/W	4000K
10125035	☐	☐	1808 mm	30,6 W	3825 lm	125 lm/W	3000K
10137035	☐	☐	1808 mm	30,6 W	3675 lm	120 lm/W	2700K
10132035	☐	☐	2508 mm	42,5 W	5525 lm	130 lm/W	4000K
10126035	☐	☐	2508 mm	42,5 W	5315 lm	125 lm/W	3000K
10138035	☐	☐	2508 mm	42,5 W	5100 lm	120 lm/W	2700K
10140035	☐	☐	3008 mm	51 W	6630 lm	130 lm/W	4000K
10139035	☐	☐	3008 mm	51 W	6375 lm	125 lm/W	3000K
10141035	☐	☐	3008 mm	51 W	6120 lm	120 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

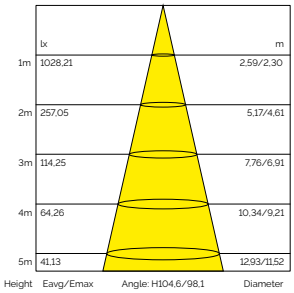
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.*: 10127035ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

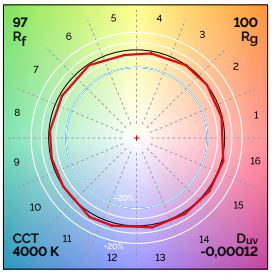
Distribución luminosa
Light intensity distribution



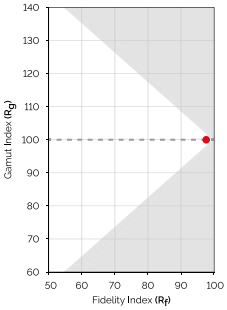
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1208 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	20,4 W@1208 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

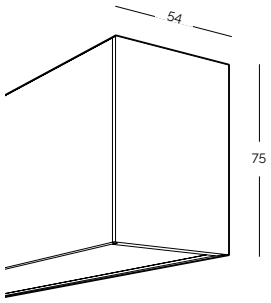
Características ópticas / *Photometric data*

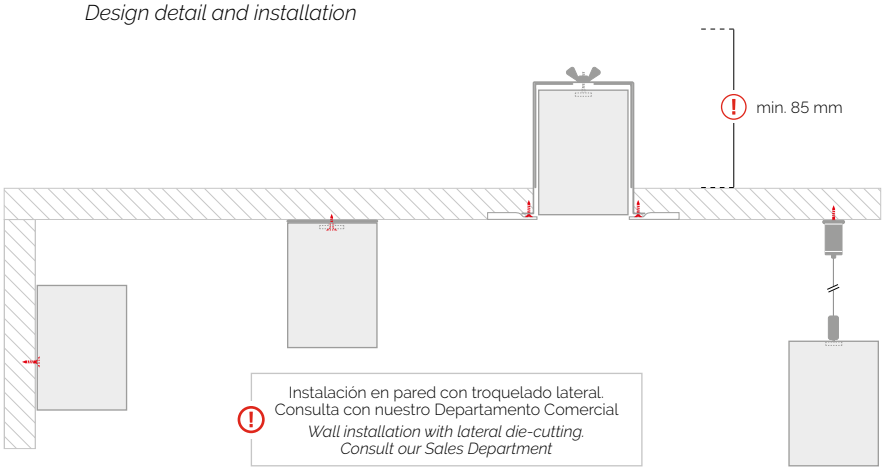
CRI	>97
R9	97
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	97 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	54x75 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	72Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (3 Un.) — 10201000
180º Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (3 Un.) — 10219000
90º "L" Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*



Pack Conexión 90º "7" (3 Un.) — 10221000
90º "7" Connection pack (3 Un.)
Acero / *Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø83 x 25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
2 m

- 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
5 m

- 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



Sujeción empotrar (2 Un.) — 10317001
Recessed buckle (2 Un.)
Acero / *Steel*



Clip superficie (2 Un.) — 10316001
Surface mounting clip (2 Un.)
Acero / *Steel*

TSL LS7380

Montaje colgante y en superficie / *Pendant and surface mounting*



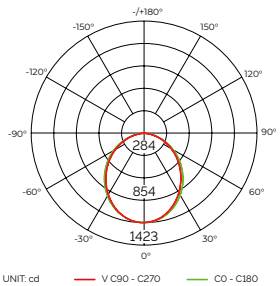
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127036	☐	☐	608 mm	10,8 W	1405 lm	130 lm/W	4000K
10121036	☐	☐	608 mm	10,8 W	1350 lm	125 lm/W	3000K
10133036	☐	☐	608 mm	10,8 W	1295 lm	120 lm/W	2700K
10128036	☐	☐	908 mm	16,2 W	2105 lm	130 lm/W	4000K
10122036	☐	☐	908 mm	16,2 W	2025 lm	125 lm/W	3000K
10134036	☐	☐	908 mm	16,2 W	1945 lm	120 lm/W	2700K
10129036	☐	☐	1208 mm	21,6 W	2810 lm	130 lm/W	4000K
10123036	☐	☐	1208 mm	21,6 W	2700 lm	125 lm/W	3000K
10135036	☐	☐	1208 mm	21,6 W	2590 lm	120 lm/W	2700K
10130036	☐	☐	1508 mm	27 W	3510 lm	130 lm/W	4000K
10124036	☐	☐	1508 mm	27 W	3375 lm	125 lm/W	3000K
10136036	☐	☐	1508 mm	27 W	3240 lm	120 lm/W	2700K
10131036	☐	☐	1808 mm	32,4 W	4215 lm	130 lm/W	4000K
10125036	☐	☐	1808 mm	32,4 W	4050 lm	125 lm/W	3000K
10137036	☐	☐	1808 mm	32,4 W	3890 lm	120 lm/W	2700K
10132036	☐	☐	2508 mm	45 W	5850 lm	130 lm/W	4000K
10126036	☐	☐	2508 mm	45 W	5625 lm	125 lm/W	3000K
10138036	☐	☐	2508 mm	45 W	5400 lm	120 lm/W	2700K
10140036	☐	☐	3008 mm	54 W	7020 lm	130 lm/W	4000K
10139036	☐	☐	3008 mm	54 W	6750 lm	125 lm/W	3000K
10141036	☐	☐	3008 mm	54 W	6480 lm	120 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

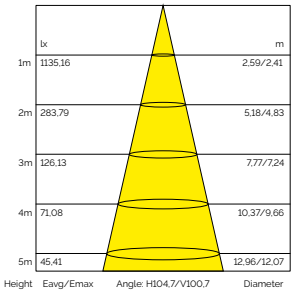
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.*: 10127036ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

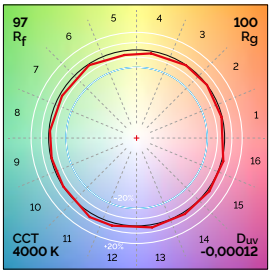
Distribución luminosa
Light intensity distribution



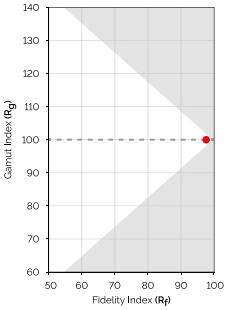
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1208 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	21,6 W@1208 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

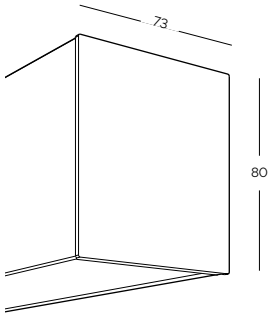
Características ópticas / *Photometric data*

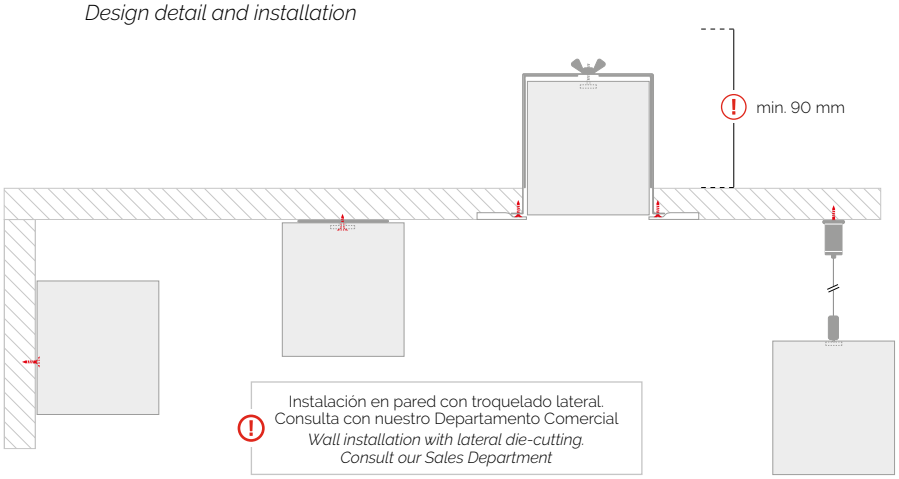
CRI	>97
R9	97
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	92 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	101 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	73x80 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	72Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (3 Un.) — 10201000
180º Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (3 Un.) — 10219000
90º "L" Connection pack (3 Un.)
Acero /*Steel*



Pack Conexión 90º "7" (3 Un.) — 10221000
90º "7" Connection pack (3 Un.)
Acero / *Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø83 x 25 mm

- ● 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
2 m

- ● 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Cables suspensión (2 Un.)
Pendant wires (2 Un.)
5 m

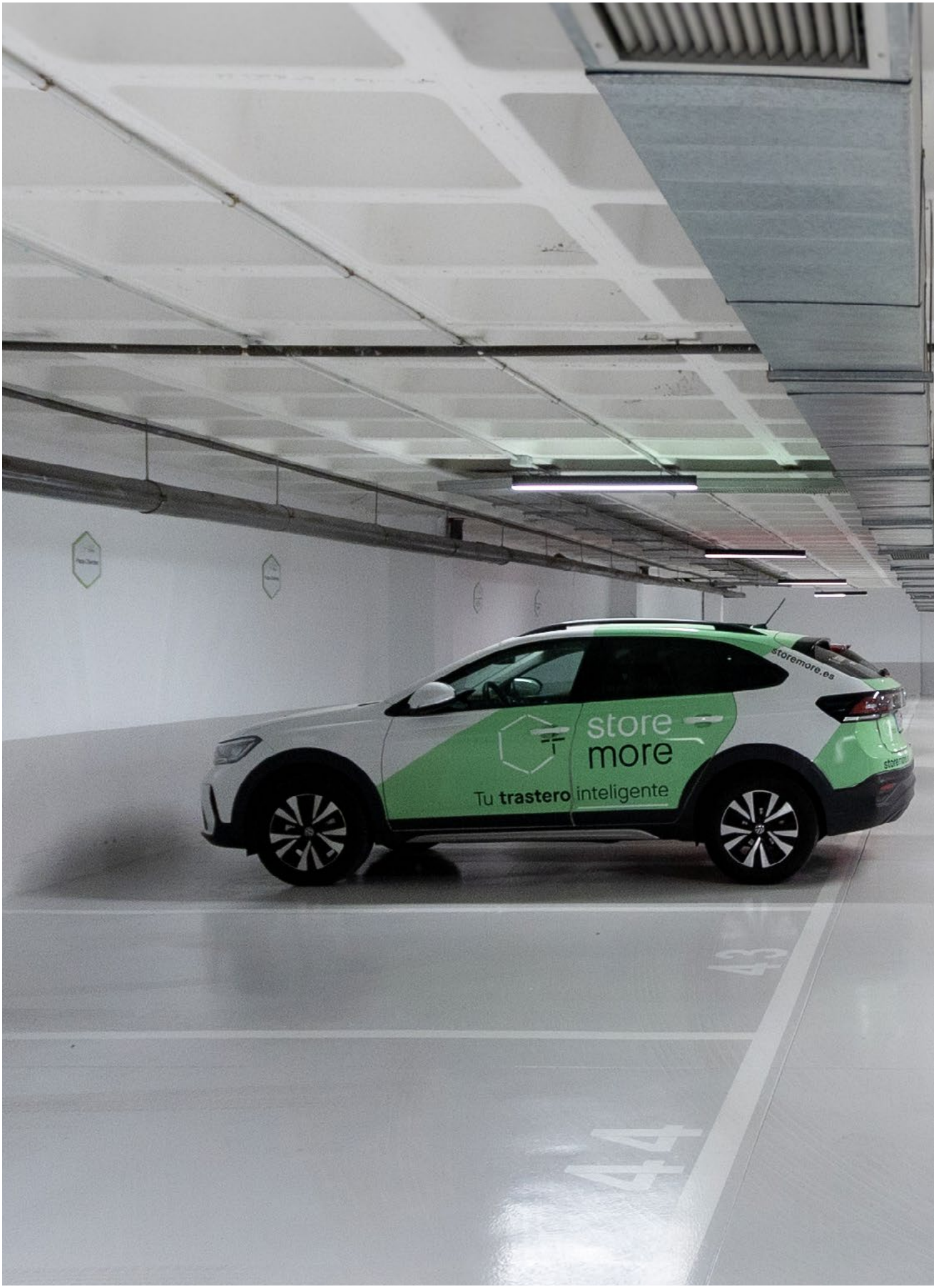
- ● 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



Sujeción empotrar (2 Un.) — 10319001
Recessed buckle (2 Un)
Acero / *Steel*



Clip superficie (2 Un.) — 10316001
Surface mounting clip (2 Un.)
Acero / *Steel*


storemore.es
store
more
Tu trastero inteligente



TSL LH4076

Emisión doble montaje colgante / *Double lighting pendant mounting*



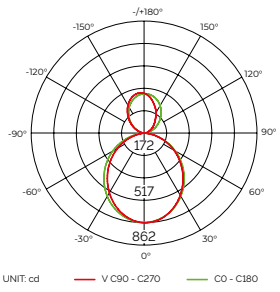
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes sup. *Upward lumens*	Lúmenes inf. *Down. lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127040	☐	☐	608 mm	14,7 W	380 lm	960 lm	91 lm/W	4000K
10121040	☐	☐	608 mm	14,7 W	365 lm	915 lm	87 lm/W	3000K
10133040	☐	☐	608 mm	14,7 W	355 lm	865 lm	83 lm/W	2700K
10128040	☐	☐	908 mm	22 W	570 lm	1440 lm	91 lm/W	4000K
10122040	☐	☐	908 mm	22 W	550 lm	1370 lm	87 lm/W	3000K
10134040	☐	☐	908 mm	22 W	530 lm	1300 lm	83 lm/W	2700K
10129040	☐	☐	1208 mm	29,4 W	763 lm	1920 lm	91 lm/W	4000K
10123040	☐	☐	1208 mm	29,4 W	733 lm	1825 lm	87 lm/W	3000K
10135040	☐	☐	1208 mm	29,4 W	705 lm	1730 lm	83 lm/W	2700K
10130040	☐	☐	1508 mm	36,7 W	950 lm	2400 lm	91 lm/W	4000K
10124040	☐	☐	1508 mm	36,7 W	920 lm	2280 lm	87 lm/W	3000K
10136040	☐	☐	1508 mm	36,7 W	890 lm	2160 lm	83 lm/W	2700K
10131040	☐	☐	1808 mm	44,1 W	1140 lm	2880 lm	91 lm/W	4000K
10125040	☐	☐	1808 mm	44,1 W	1105 lm	2735 lm	87 lm/W	3000K
10137040	☐	☐	1808 mm	44,1 W	1065 lm	2595 lm	83 lm/W	2700K
10132040	☐	☐	2508 mm	61,2 W	1580 lm	4000 lm	91 lm/W	4000K
10126040	☐	☐	2508 mm	61,2 W	1530 lm	3800 lm	87 lm/W	3000K
10138040	☐	☐	2508 mm	61,2 W	1485 lm	3600 lm	83 lm/W	2700K
10140040	☐	☐	3008 mm	73,5 W	1900 lm	4800 lm	91 lm/W	4000K
10139040	☐	☐	3008 mm	73,5 W	1840 lm	4560 lm	87 lm/W	3000K
10141040	☐	☐	3008 mm	73,5 W	1780 lm	4320 lm	83 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

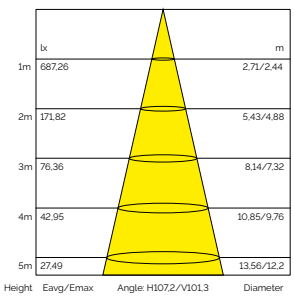
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.*: 10127040ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

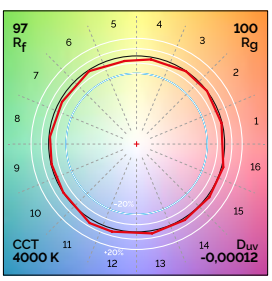
Distribución luminosa
Light intensity distribution



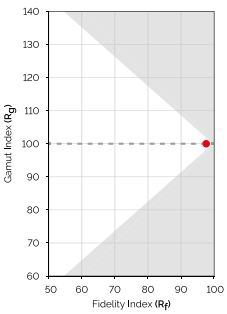
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1208 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	29,4W@1208 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

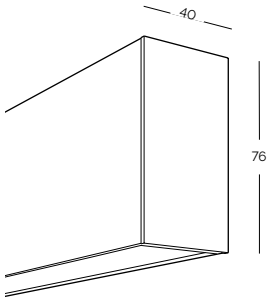
Características ópticas / *Photometric data*

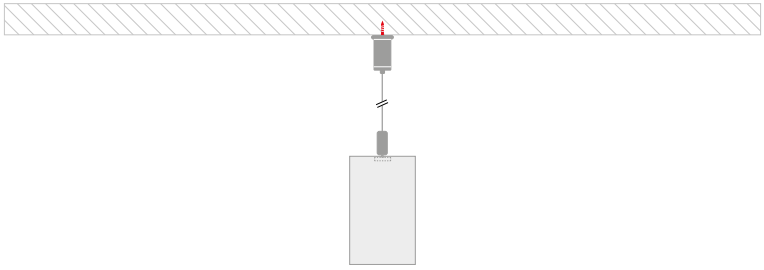
CRI	>97
R9	97
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	97 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	40x76 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	72Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (4 Un.) — 10239000
180º Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (4 Un.) — 10240000
90º "L" Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "7" (4 Un.) — 10251000
90º "7" Connection pack (4 Un.)
Acero / *Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
2 m

- 10396000
- ● 10396000N
- ○ 10396000B

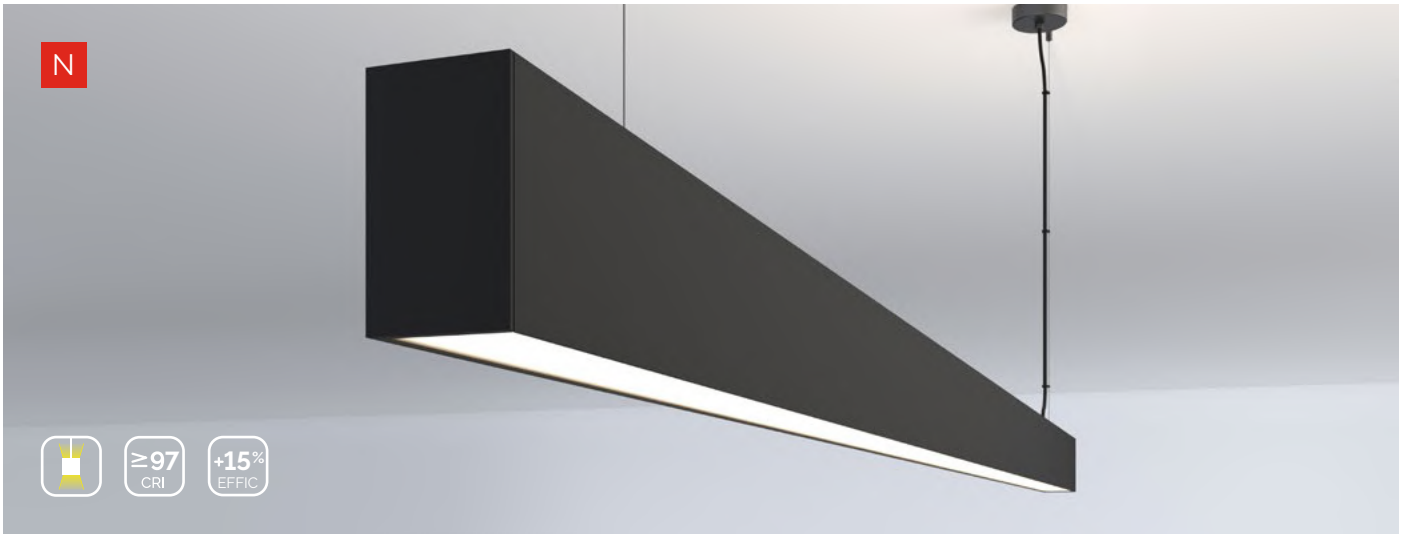


Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
5 m

- 10399000
- ● 10399000N
- ○ 10399000B

TSL LH5490

Emisión doble montaje colgante / *Double lighting pendant mounting*



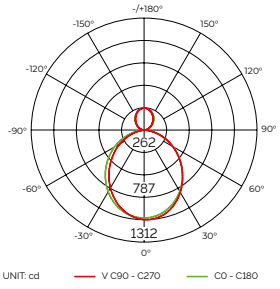
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes sup. *Upward lumens*	Lúmenes inf. *Down. lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127041	☐	☐	608 mm	15,3 W	413 lm	1325 lm	114 lm/W	4000K
10121041	☐	☐	608 mm	15,3 W	398 lm	1275 lm	109 lm/W	3000K
10133041	☐	☐	608 mm	15,3 W	382 lm	1225 lm	105 lm/W	2700K
10128041	☐	☐	908 mm	22,9 W	620 lm	1990 lm	114 lm/W	4000K
10122041	☐	☐	908 mm	22,9 W	597 lm	1915 lm	109 lm/W	3000K
10134041	☐	☐	908 mm	22,9 W	574 lm	1840 lm	105 lm/W	2700K
10129041	☐	☐	1208 mm	30,6 W	826 lm	2650 lm	114 lm/W	4000K
10123041	☐	☐	1208 mm	30,6 W	795 lm	2550 lm	109 lm/W	3000K
10135041	☐	☐	1208 mm	30,6 W	764 lm	2450 lm	105 lm/W	2700K
10130041	☐	☐	1508 mm	38,2 W	1033 lm	3315 lm	114 lm/W	4000K
10124041	☐	☐	1508 mm	38,2 W	994 lm	3190 lm	109 lm/W	3000K
10136041	☐	☐	1508 mm	38,2 W	954 lm	3060 lm	105 lm/W	2700K
10131041	☐	☐	1808 mm	45,9 W	1240 lm	3980 lm	114 lm/W	4000K
10125041	☐	☐	1808 mm	45,9 W	1192 lm	3825 lm	109 lm/W	3000K
10137041	☐	☐	1808 mm	45,9 W	1145 lm	3675 lm	105 lm/W	2700K
10132041	☐	☐	2508 mm	63,7 W	1722 lm	5525 lm	114 lm/W	4000K
10126041	☐	☐	2508 mm	63,7 W	1656 lm	5315 lm	109 lm/W	3000K
10138041	☐	☐	2508 mm	63,7 W	1589 lm	5100 lm	104 lm/W	2700K
10140041	☐	☐	3008 mm	76,5 W	2066 lm	6630 lm	114 lm/W	4000K
10139041	☐	☐	3008 mm	76,5 W	1987 lm	6375 lm	109 lm/W	3000K
10141041	☐	☐	3008 mm	76,5 W	1907 lm	6120 lm	105 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

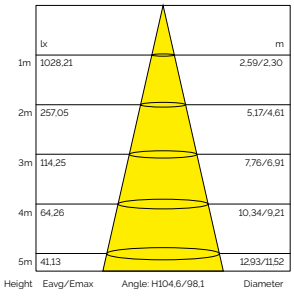
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10127041ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

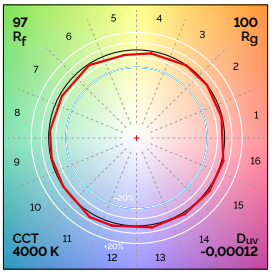
Distribución luminosa
Light intensity distribution



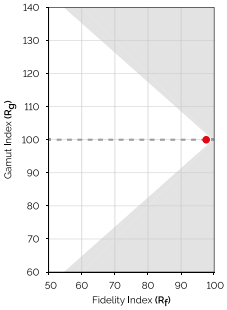
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1208 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	30,6W@1208 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

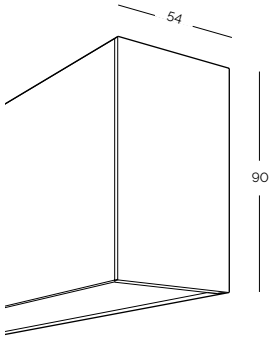
Características ópticas / *Photometric data*

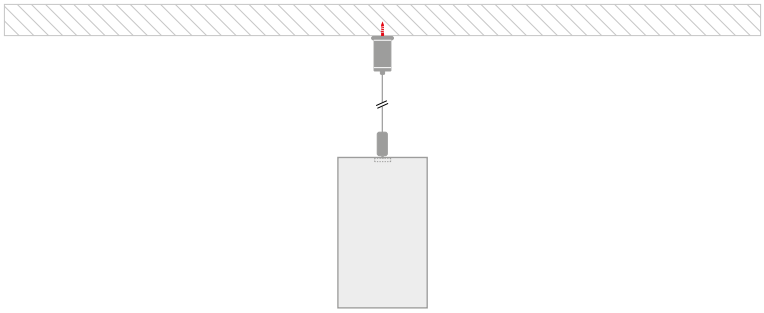
CRI	>97
R9	97
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	97 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	54x90 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	72Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (4 Un.) — 10248000
180º Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (4 Un.) — 10249000
90º "L" Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "7" (4 Un.) — 10250000
90º "7" Connection pack (4 Un.)
Acero / *Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
2 m

- 10303001
- ● 10303001N
- ○ 10303001B



Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
5 m

- 10306001
- ● 10306001N
- ○ 10306001B

TSL LH73108

Emisión doble montaje colgante / *Double lighting pendant mounting*



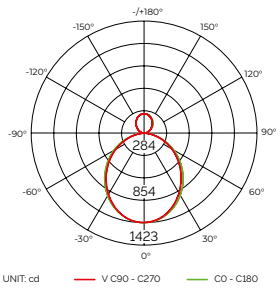
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes sup. *Upward lumens*	Lúmenes inf. *Down. lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127042	☐	☐	608 mm	15,9 W	413 lm	1405 lm	114 lm/W	4000K
10121042	☐	☐	608 mm	15,9 W	398 lm	1350 lm	110 lm/W	3000K
10133042	☐	☐	608 mm	15,9 W	382 lm	1295 lm	105 lm/W	2700K
10128042	☐	☐	908 mm	23,9 W	620 lm	2105 lm	114 lm/W	4000K
10122042	☐	☐	908 mm	23,9 W	597 lm	2025 lm	110 lm/W	3000K
10134042	☐	☐	908 mm	23,9 W	574 lm	1945 lm	105 lm/W	2700K
10129042	☐	☐	1208 mm	31,8 W	826 lm	2810 lm	114 lm/W	4000K
10123042	☐	☐	1208 mm	31,8 W	795 lm	2700 lm	110 lm/W	3000K
10135042	☐	☐	1208 mm	31,8 W	764 lm	2590 lm	105 lm/W	2700K
10130042	☐	☐	1508 mm	39,7 W	1033 lm	3510 lm	114 lm/W	4000K
10124042	☐	☐	1508 mm	39,7 W	994 lm	3375 lm	110 lm/W	3000K
10136042	☐	☐	1508 mm	39,7 W	954 lm	3240 lm	105 lm/W	2700K
10131042	☐	☐	1808 mm	47,7 W	1240 lm	4215 lm	114 lm/W	4000K
10125042	☐	☐	1808 mm	47,7 W	1192 lm	4050 lm	110 lm/W	3000K
10137042	☐	☐	1808 mm	47,7 W	1145 lm	3890 lm	105 lm/W	2700K
10132042	☐	☐	2508 mm	66,2 W	1722 lm	5850 lm	114 lm/W	4000K
10126042	☐	☐	2508 mm	66,2 W	1656 lm	5625 lm	110 lm/W	3000K
10138042	☐	☐	2508 mm	66,2 W	1589 lm	5400 lm	105 lm/W	2700K
10140042	☐	☐	3008 mm	79,5 W	2066 lm	7020 lm	114 lm/W	4000K
10139042	☐	☐	3008 mm	79,5 W	1987 lm	6750 lm	110 lm/W	3000K
10141042	☐	☐	3008 mm	79,5 W	1907 lm	6480 lm	105 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

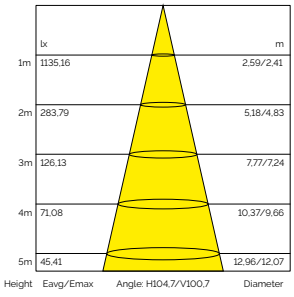
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.*: 10127042ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

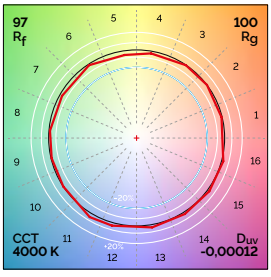
Distribución luminosa
Light intensity distribution



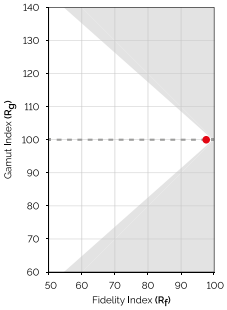
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1208 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	31,8W@1208 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

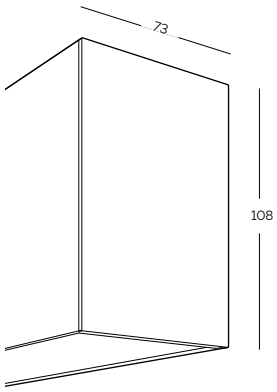
Características ópticas / *Photometric data*

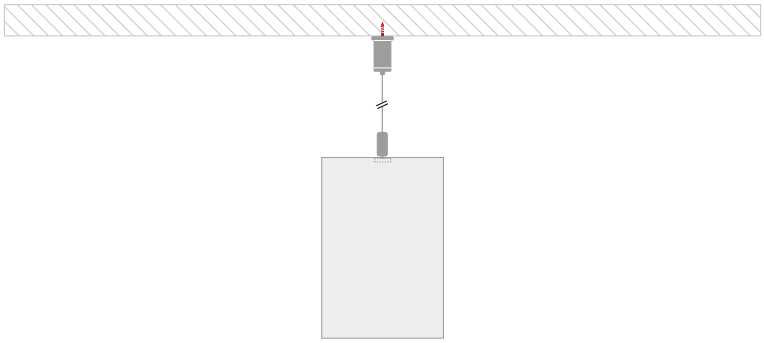
CRI	>97
R9	97
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	97 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	73x108 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	72Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (4 Un.) — 10248000
180º Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (4 Un.) — 10249000
90º "L" Connection pack (4 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "7" (4 Un.) — 10250000
90º "7" Connection pack (4 Un.)
Acero / *Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
2 m

- 10309001
- ● 10309001N
- ○ 10309001B



Cables suspensión H (2 Un.)
Pendant wires H (2 Un.)
5 m

- 10312001
- ● 10312001N
- ○ 10312001B





TSL LE4035

Montaje empotrable / *Recessed mounting*



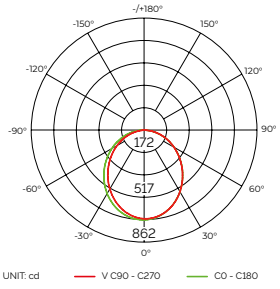
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127037	☐	☐	608 mm	9,6 W	960 lm	100 lm/W	4000K
10121037	☐	☐	608 mm	9,6 W	915 lm	95 lm/W	3000K
10133037	☐	☐	608 mm	9,6 W	865 lm	90 lm/W	2700K
10128037	☐	☐	908 mm	14,4 W	1440 lm	100 lm/W	4000K
10122037	☐	☐	908 mm	14,4 W	1370 lm	95 lm/W	3000K
10134037	☐	☐	908 mm	14,4 W	1300 lm	90 lm/W	2700K
10129037	☐	☐	1208 mm	19,2 W	1920 lm	100 lm/W	4000K
10123037	☐	☐	1208 mm	19,2 W	1825 lm	95 lm/W	3000K
10135037	☐	☐	1208 mm	19,2 W	1730 lm	90 lm/W	2700K
10130037	☐	☐	1508 mm	24 W	2400 lm	100 lm/W	4000K
10124037	☐	☐	1508 mm	24 W	2280 lm	95 lm/W	3000K
10136037	☐	☐	1508 mm	24 W	2160 lm	90 lm/W	2700K
10131037	☐	☐	1808 mm	28,8 W	2880 lm	100 lm/W	4000K
10125037	☐	☐	1808 mm	28,8 W	2735 lm	95 lm/W	3000K
10137037	☐	☐	1808 mm	28,8 W	2595 lm	90 lm/W	2700K
10132037	☐	☐	2508 mm	40 W	4000 lm	100 lm/W	4000K
10126037	☐	☐	2508 mm	40 W	3800 lm	95 lm/W	3000K
10138037	☐	☐	2508 mm	40 W	3600 lm	90 lm/W	2700K
10140037	☐	☐	3008 mm	48 W	4800 lm	100 lm/W	4000K
10139037	☐	☐	3008 mm	48 W	4560 lm	95 lm/W	3000K
10141037	☐	☐	3008 mm	48 W	4320 lm	90 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

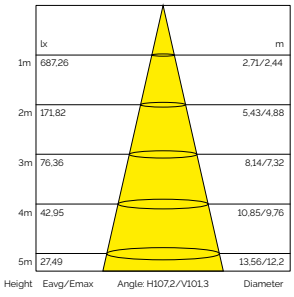
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.:* 10127037ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

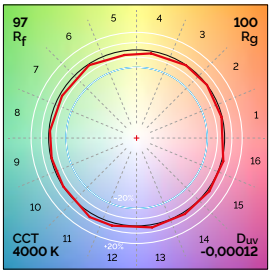
Distribución luminosa
Light intensity distribution



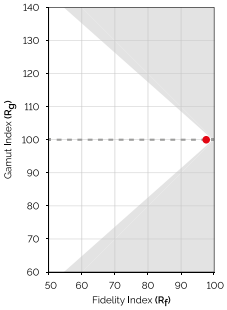
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1208 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1208mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	19,2W@1208 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

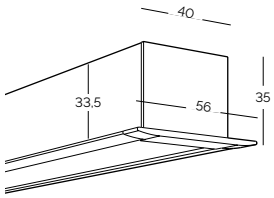
Características ópticas / *Photometric data*

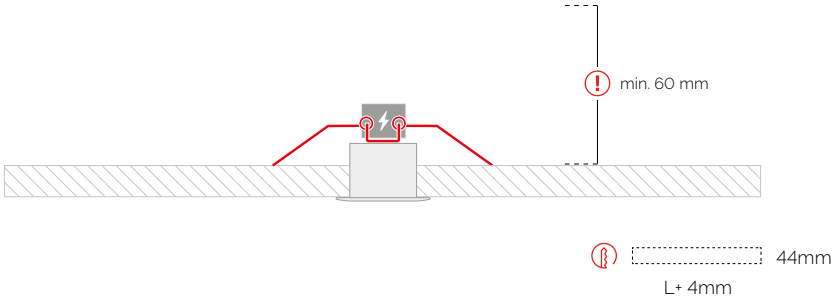
CRI	>97
R9	97
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	97 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	40x35 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	72Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Conexión 180 º (1 Un.) — 08469911
180º Connection (1 Un.)
Acero /*Steel*



Conexión "L" 90º (1 Un.) — 08469919
90º "L" Connection º (1 Un.)
Acero /*Steel*



Conexión 90º "7" (1 Un.) — 08469927
90º "7" Connection (1 Un.)
Acero / *Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Clip empotrar (1 Un.) — 08466059
Recessed spring (1 Un.)
42x21x13,7 mm

TSL LE5436

Montaje empotrable / *Recessed mounting*



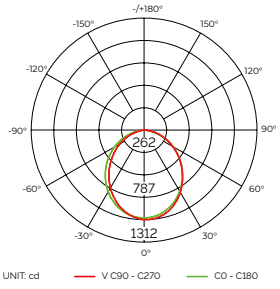
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127038	☐	☐	608 mm	10,2 W	1325 lm	130 lm/W	4000K
10121038	☐	☐	608 mm	10,2 W	1275 lm	125 lm/W	3000K
10133038	☐	☐	608 mm	10,2 W	1225 lm	120 lm/W	2700K
10128038	☐	☐	908 mm	15,3 W	1990 lm	130 lm/W	4000K
10122038	☐	☐	908 mm	15,3 W	1915 lm	125 lm/W	3000K
10134038	☐	☐	908 mm	15,3 W	1840 lm	120 lm/W	2700K
10129038	☐	☐	1208 mm	20,4 W	2650 lm	130 lm/W	4000K
10123038	☐	☐	1208 mm	20,4 W	2550 lm	125 lm/W	3000K
10135038	☐	☐	1208 mm	20,4 W	2450 lm	120 lm/W	2700K
10130038	☐	☐	1508 mm	25,5 W	3315 lm	130 lm/W	4000K
10124038	☐	☐	1508 mm	25,5 W	3190 lm	125 lm/W	3000K
10136038	☐	☐	1508 mm	25,5 W	3060 lm	120 lm/W	2700K
10131038	☐	☐	1808 mm	30,6 W	3980 lm	130 lm/W	4000K
10125038	☐	☐	1808 mm	30,6 W	3825 lm	125 lm/W	3000K
10137038	☐	☐	1808 mm	30,6 W	3675 lm	120 lm/W	2700K
10132038	☐	☐	2508 mm	42,5 W	5525 lm	130 lm/W	4000K
10126038	☐	☐	2508 mm	42,5 W	5315 lm	125 lm/W	3000K
10138038	☐	☐	2508 mm	42,5 W	5100 lm	120 lm/W	2700K
10140038	☐	☐	3008 mm	51 W	6630 lm	130 lm/W	4000K
10139038	☐	☐	3008 mm	51 W	6375 lm	125 lm/W	3000K
10141038	☐	☐	3008 mm	51 W	6120 lm	120 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

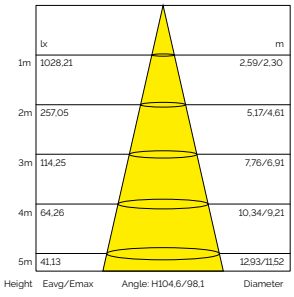
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.*: 10127038ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

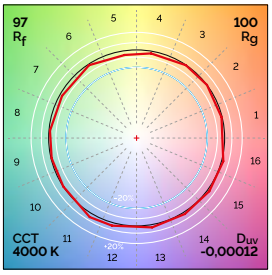
Distribución luminosa
Light intensity distribution



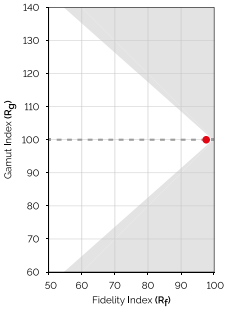
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1208 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	20,4W@1208 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

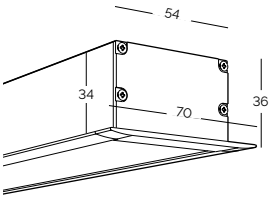
Características ópticas / *Photometric data*

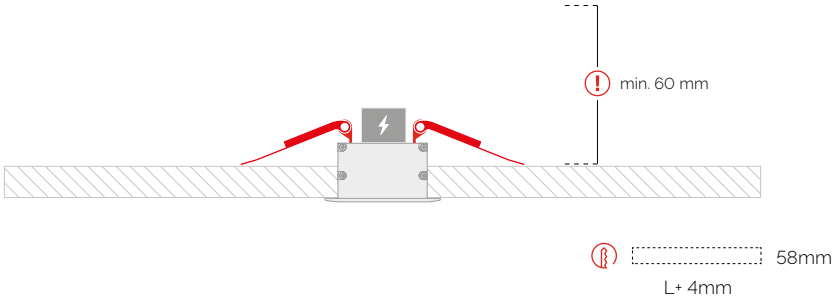
CRI	>97
R9	97
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	97 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	54x36 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	72Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (2 Un.) — 10245000
180º Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (2 Un.) — 10246000
90º "L" Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "7" (2 Un.) — 10247000
90º "7" Connection pack (2 Un.)
Acero / *Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Clip empotrar (4 Un.) — 08468047
Recessed clip (4 Un.)
68,5x35x31,6 mm

TSL LE7339

Montaje empotrable / *Recessed mounting*



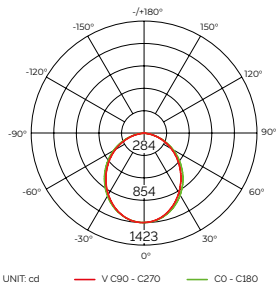
Referencia *Code*	A	R	Largo* *Length**	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10127039	☐	☐	608 mm	10,8 W	1405 lm	130 lm/W	4000K
10121039	☐	☐	608 mm	10,8 W	1350 lm	125 lm/W	3000K
10133039	☐	☐	608 mm	10,8 W	1295 lm	120 lm/W	2700K
10128039	☐	☐	908 mm	16,2 W	2105 lm	130 lm/W	4000K
10122039	☐	☐	908 mm	16,2 W	2025 lm	125 lm/W	3000K
10134039	☐	☐	908 mm	16,2 W	1945 lm	120 lm/W	2700K
10129039	☐	☐	1208 mm	21,6 W	2810 lm	130 lm/W	4000K
10123039	☐	☐	1208 mm	21,6 W	2700 lm	125 lm/W	3000K
10135039	☐	☐	1208 mm	21,6 W	2590 lm	120 lm/W	2700K
10130039	☐	☐	1508 mm	27 W	3510 lm	130 lm/W	4000K
10124039	☐	☐	1508 mm	27 W	3375 lm	125 lm/W	3000K
10136039	☐	☐	1508 mm	27 W	3240 lm	120 lm/W	2700K
10131039	☐	☐	1808 mm	32,4 W	4215 lm	130 lm/W	4000K
10125039	☐	☐	1808 mm	32,4 W	4050 lm	125 lm/W	3000K
10137039	☐	☐	1808 mm	32,4 W	3890 lm	120 lm/W	2700K
10132039	☐	☐	2508 mm	45 W	5850 lm	130 lm/W	4000K
10126039	☐	☐	2508 mm	45 W	5625 lm	125 lm/W	3000K
10138039	☐	☐	2508 mm	45 W	5400 lm	120 lm/W	2700K
10140039	☐	☐	3008 mm	54 W	7020 lm	130 lm/W	4000K
10139039	☐	☐	3008 mm	54 W	6750 lm	125 lm/W	3000K
10141039	☐	☐	3008 mm	54 W	6480 lm	120 lm/W	2700K

*Para longitud personalizada, contáctanos.
**For customized Length, contact us.*

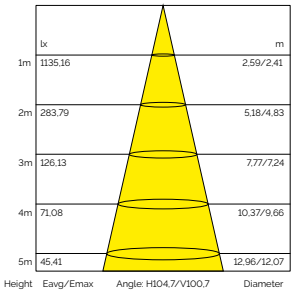
A = Acabado/*Finish* (**A**=Aluminio/*Aluminum* | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*)
R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **R**=0/1-10V | **D**=DALI)

Ejem. | *E.g.*: 10127039ND
Negro, DALI / *Black, DALI*

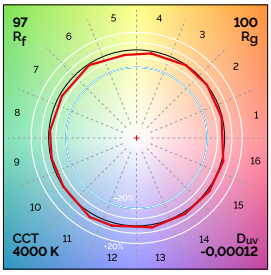
Distribución luminosa
Light intensity distribution



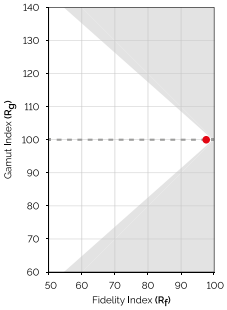
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1208 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000K luminaire.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	21,6W@1208 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	0/1-10V, DALI+PUSH

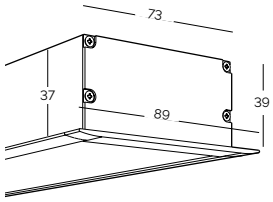
Características ópticas / *Photometric data*

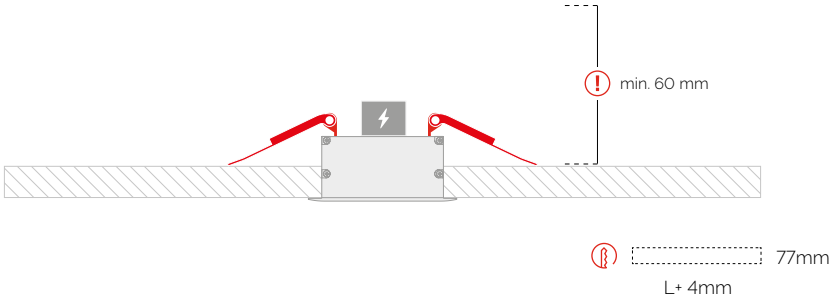
CRI	>97
R9	97
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	97 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	73x39 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	72Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation





Pletinas conexión
Extender



Pack conexión 180º (2 Un.) — 10245000
180º Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "L" (2 Un.) — 10246000
90º "L" Connection pack (2 Un.)
Acero /*Steel*



Pack conexión 90º "7" (2 Un.) — 10247000
90º "7" Connection pack (2 un.)
Acero / *Steel*

Accesorios sujeción
Mounting clips



Clip empotrar (4 Un.) — 08468047
Recessed clip (4 Un.)
68,5x35x31,6 mm



LUMINARIAS / *LUMINAIRES*

CURVE 2.0

EVOLUTION



CURVE es la respuesta en iluminación lineal **decorativa** a las necesidades presentes y futuras de los **equipos creativos** de los estudios de decoración más ambiciosos. La familia CURVE se **libera** de convencionalismos, en lo que a iluminación lineal tradicional se refiere, para dar forma física a la **creatividad** de los equipos de diseño. Con CURVE todos los **elementos** aportan una nueva **variante** en cada diseño haciéndolo **único** e **infinito**.

__CURVE__ is the __decorative__ linear lighting answer to the current and future needs of __creative teams__ at the most ambitious designer studios. The CURVE family is __free__ of the conventionalism of traditional linear lighting, allowing the __creativity__ of the designer teams to take shape. With CURVE, all __elements__ provide a new __variant__ in each design, making it __unique and infinite.__

CURVE 2.0

EVOLUTION FINISH

- Lineas limpias, sin carriles
  Clean lines, no rails

- Nuevos acabados
  New finishes

  - Negro / *Black*
  - Blanco / *White*
  - Aluminio / *Aluminum*
  - Marrone 3612 (TIGER)

- Menos tensores, más discretos y con alimentación interna
  Fewer pendant cables, more discreet with internal power supply



• Nuevas emisiones y tamaños
New emissions and sizes



Inferior
Downward

ø 600
ø 800
ø 1500
ø 3000

Superior
Upward

ø 600
ø 800
ø 1500

Exterior
Outward

ø 600
ø 800
ø 1500

Interior
Inward

ø 600
ø 800
ø 1500

• Interior renovado
Renovated interior

≥95 CRI

Tecnología FULL SPECTRUM
Full Spectrum Technology

Más eficiente, más luminosa
More efficient, brighter

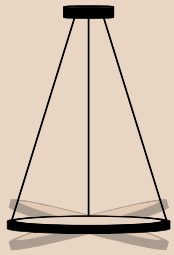
Fabricada en una sola pieza, sin uniones
Manufactured in a single piece, seamless

Fabricada íntegramente en España
Fully manufactured in Spain

Un mundo de configuraciones
A world of settings

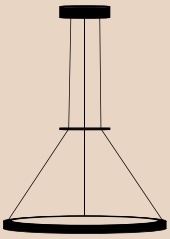
Configuraciones simples / *Simple settings*

S.1 Techo macizo *Solid ceiling*



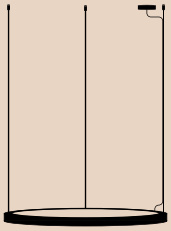
Florón
Canopy

S.2 Techo macizo *Solid ceiling*



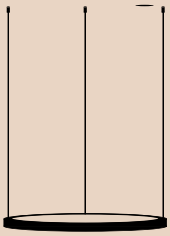
Florón + concentrador
Canopy + hub

S.3 Techo macizo *Solid ceiling*



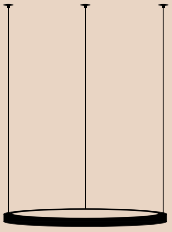
Caja conexión sup.
Surface junction box

S.4 Falso techo *False ceiling*



Tensores alimentados
Powered pendant cables

S.5 Falso techo *False ceiling*



Sujeción trimless
Ceiling fastening cable trimless

S.6 Falso techo *False ceiling*



Superficie
Surface

S.7 Falso techo *False ceiling*

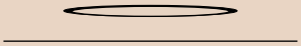


Superficie + separadores
Surface + spacers

S.8 Techo macizo *Solid ceiling*

Sup. + zona central cubierta
Surface + covered central area

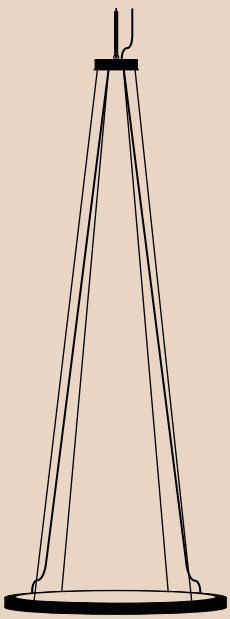
S.9 Falso techo *False ceiling*



Trimless

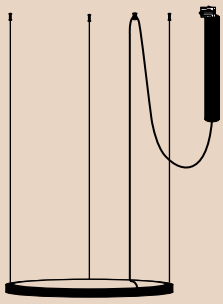
Configuraciones especiales / Special *settings*

E.1 Techo macizo *Solid ceiling*



Flujo luminico de gran intensidad
High-intensity luminous flux

E.2 Techo macizo *Solid ceiling*



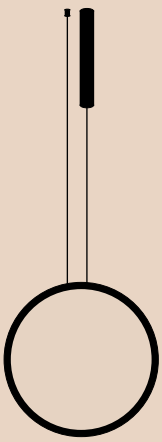
Conexión a carril
Track connection

E.3 Pared *Wall*



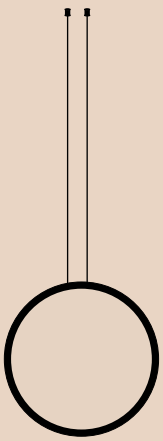
Zona central de espejo
Mirror central area

E.4 Techo macizo *Solid ceiling*



Vertical + florón vertical
Vertical + vertical canopy

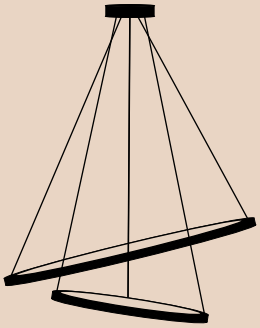
E.5 Falso techo *False ceiling*



Vertical + tensores alimentados
Vertical + powered pendant cables

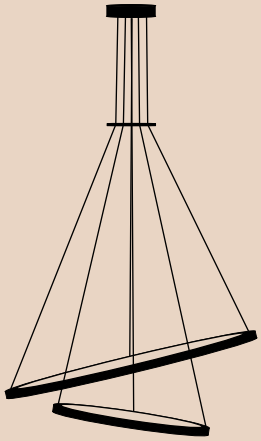
Configuraciones compuestas / *Compound settings*

C.1 Techo macizo
Solid ceiling



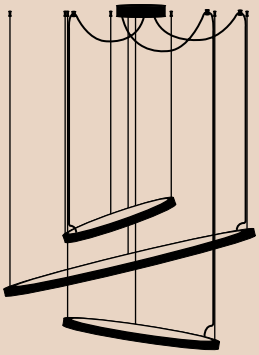
Doble concéntrica
Double concentric combination

C.2 Techo macizo
Solid ceiling



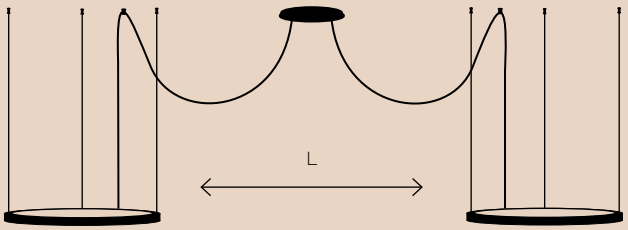
Doble + concentrador
Double combination with hub

C.3 Techo macizo
Solid ceiling



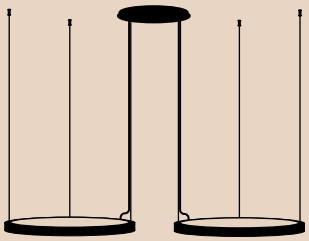
Triple excéntrica
Triple eccentric combination

C.4 Techo macizo
Solid ceiling



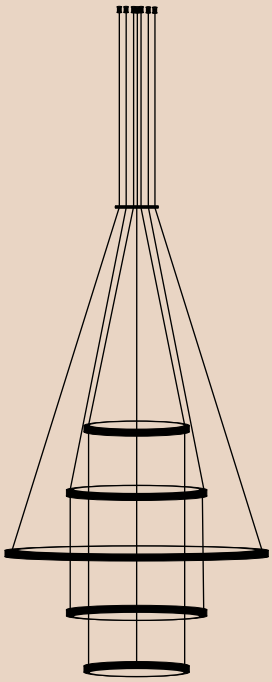
Doble con separación variable
Double combination with variable spacing

C.5 Techo macizo
Solid ceiling



Doble con separación definida
Double combination with defined spacing

C.6 Falso techo
False ceiling



Concentración progresiva + concentrador de cables
Progressive concentration + cable hub

	Techo *Ceiling*		Complementos *Accessories*	E. Inferior *Downward L..*			
Configuraciones	Macizo / *Solid*	Falso / *False*		ø 600mm	ø 800mm	ø 1500mm	ø 3000mm
C. Simples							
S.1	✓		≤ 50W 01 / 50 < 100W 02	✓	✓	✓	•
S.2	✓		(≤ 50W 01 / 50 < 100W 02) + 17	✓	✓	✓	•
S.3	✓		07 + (2m 15 / 5m 16)	✓	✓	✓	✓
S.4		✓	11	✓	✓	✓	✓
S.5		✓	14	✓	✓	✓	✓
S.6		✓		✓	✓	✓	✓
S.7		✓	21 x 3 un.	✓	✓	✓	✓
S.8	✓		ø 600mm 22 / ø 800mm 23	✓	✓	•	•
S.9		✓	25 x 6 un.	✓	✓	✓	•
C. Compuestas							
C.1	✓		03	✓	✓	✓	•
C.2	✓		03 + 18	✓	✓	✓	•
C.3	✓		04 + 20 + (2m 15 / 5m 16)	✓	✓	✓	•
C.4	✓		08 + 20 + (2m 15 / 5m 16)	✓	✓	✓	•
C.5	✓		08 + (2m 15 / 5m 16)	✓	✓	✓	•
C.6	✓		09 x 9 un. + 19	•	•	•	•
C. Especiales							
E.1	✓			•	•	✓	•
E.2	✓		06 + 20 + (2m 15 / 5m 16)	✓	✓	✓	•
E.3	✓	✓	24	✓	•	•	•
E.4		✓	05 + (09 / 12)	•	•	•	•
E.5		✓	10 / 13	•	•	•	•

E. superior *Upward L.*			E. Interior *Inward L.*			E. Exterior *Outward L.*		E. Doble *Double L.*				
												
ø 600mm	ø 800mm	ø 1500mm	ø 600mm	ø 800mm	ø 1500mm	ø 600mm	ø 800mm	ø 600mm	ø 800mm	ø 1500mm	Settings	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**S.1**	Simple S.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**S.2**	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**S.3**	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**S.4**	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**S.5**	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**S.6**	
•	•	•	•	•	•	•	•	✓	✓	✓	**S.7**	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**S.8**	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**S.9**	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**C.1**	Compound S.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**C.2**	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**C.3**	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**C.4**	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**C.5**	
•	•	•	✓	✓	✓	✓	✓	•	•	•	**C.6**	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**E.1**	Special S.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**E.2**	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**E.3**	
•	•	•	✓	✓	•	•	•	•	•	•	**E.4**	
•	•	•	✓	✓	•	•	•	•	•	•	**E.5**	

Alimentación
Power feeder

01



Florón 50W para 1 luminaria
Driver box 50W for 1 luminaire
Ø240x25 mm

○ 10324001
● 10324001N
○ 10324001B

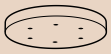
02



Florón 100W para 1 luminaria
Driver box 100W for 1 luminaire
Ø240x25 mm

○ 10325001
● 10325001N
○ 10325001B

03



Florón 100W para 2 luminarias
Driver box 100W for 2 luminaires
Ø240x25 mm

○ 10326001
● 10326001N
○ 10326001B

04



Florón 200W para 3 luminarias
Driver box 200W for 3 luminaires
Ø240x25 mm

○ 10346001
● 10346001N
○ 10346001B

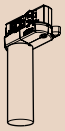
05



Florón cilíndrico 100W
Cylinder driver box 100W
Ø65x200 mm

● 10335001N
○ 10335001B

06



Florón cilíndrico 100W Track
Cylinder driver box 100W Track
Ø65x200 mm

● 10336001N
○ 10336001B

07



Florón redondo conexión
Round juntion box
Ø83x25 mm

○ 10395000
● 10376000
○ 10377000

08



Florón redondo XXL conexión
Round juntion box XXL
Ø400x35 mm

● 10342001N
○ 10342001B

09



Sujeción cable
Ceiling fastening cable
Ø21,7x38,7 mm

○ 10392000
● 10392000N
○ 10392000B

10



Pack sujeción cable (2 un.)
Ceiling fastening cable pack (2 un.)
Ø21,7x38,7 mm

○ 10327001
● 10327001N
○ 10327001B

11



Pack sujeción cable (3 un.)
Ceiling fastening cable pack (3 un.)
Ø21,7x38,7 mm

○ 10328001
● 10328001N
○ 10328001B

12



Sujeción cable trimless
Ceiling fastening cable trimless
Ø21,7x13,2 mm

○ 10329001
● 10329001N
○ 10329001B

13



x2

Pack sujeción cable trimless (2 un.)
Ceiling fast. cable trimless pack (2 un.)
Ø21,7x13,2 mm

○ 10330001
● 10330001N
○ 10330001B

14



x3

Pack sujeción cable trimless (3 un.)
Ceiling fast. cable trimless pack (3 un.)
Ø21,7x13,2 mm

○ 10331001
● 10331001N
○ 10331001B

Acc. Sujeción
Mounting clips

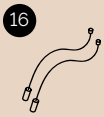
15



Pack cable suspensión (2 un.)
Pendant cable pack (2 un.)
2 m

○ 08467010
● 08467010N
○ 08467010B

16



Pack cable suspensión (2 un.)
Pendant cable pack (2 un.)
5 m

○ 08467010/5M
● 08467010N/5M
○ 08467010B/5M

17



Concentrador 3 agujeros
3 holes concentrator
Acero/Steel

○ 10332001
● 10332001N
○ 10332001B

18



Concentrador 6 agujeros
6 holes concentrator
Acero/Steel

○ 10333001
● 10333001N
○ 10333001B

19



Concentrador 9 agujeros
9 holes concentrator
Acero/Steel

○ 10334001
● 10334001N
○ 10334001B

20



Descentralizador
Decentraliser
PC

● 10384000
○ 10383000

21



Sujeción separadora
Separator holder
Ø21,7x30 mm

○ 10337001
● 10337001N
○ 10337001B

22



Plancha circular para CURVE Ø600 10338001
Circular sheet for CURVE Ø600
Yeso/Gypsum

23



Plancha circular para CURVE Ø800 10339001
Circular sheet for CURVE Ø800
Yeso/Gypsum

24



Espejo circular Ø600 (fuente integrada) 10341001
Circular mirror Ø600 (integrated PSU)
Espejo/Mirror

25



Sujeción trimless (1 un.) 10340001
Trimless clip (1 un.)
Acero/Steel


TECSOLED

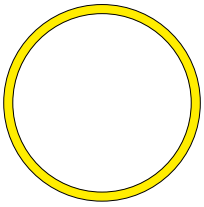
TSL AS3535

Emisión inferior / *Downward lighting*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Ø	Potencia *Power*	Lum.	Tª Color *Colour T.*
A		mm	W	lm	
10165008 ☐	AS06A360	600	26,4	1850	4000K
10164008 ☐	AS06A360	600	26,4	1720	3000K
10163008 ☐	AS06A360	600	26,4	1590	2700K
10137008 ☐	AS08A360	800	35	2450	4000K
10136008 ☐	AS08A360	800	35	2275	3000K
10146008 ☐	AS08A360	800	35	2100	2700K
10139008 ☐	AS15A360	1500	66	4620	4000K
10138008 ☐	AS15A360	1500	66	4290	3000K
10147008 ☐	AS15A360	1500	66	4000	2700K
10145008 ☐	AS30A360	3000	132	9250	4000K
10144008 ☐	AS30A360	3000	132	8580	3000K
10148008 ☐	AS30A360	3000	132	8000	2700K

A = Acabado/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	66W@AS15A360
Regulación / *Dimming*	PWM

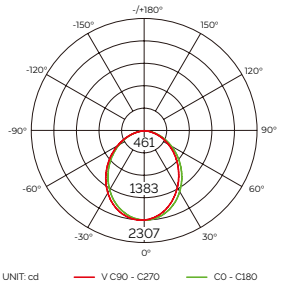
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>95
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	120º
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	95 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

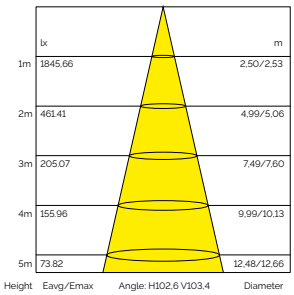
Características técnicas / *Technical data*

Material / *Material*	AL6063-T5
Protección / *Protection*	IP20
Dimensiones / *Size*	35x35
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / Lifetime	72Kh (L80B10)
Garantía / Warranty	5 años/*years*

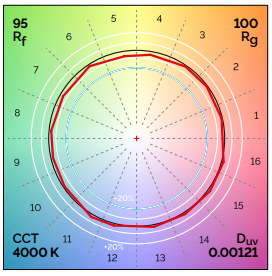
Distribución luminosa
Light intensity distribution



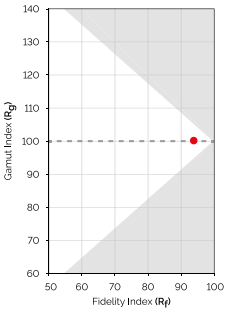
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria AS15A360 4000K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15A360 luminaire.*

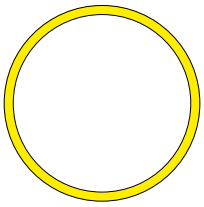
TSL AU3535

Emisión superior / *Upward lighting*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Ø	Potencia *Power*	Lum.	Tª Color *Colour T.*
A		mm	W	lm	
10168008 ☐	AS06U360	600	26,4	1850	4000K
10167008 ☐	AS06U360	600	26,4	1720	3000K
10166008 ☐	AS06U360	600	26,4	1590	2700K
10171008 ☐	AS08U360	800	35	2450	4000K
10170008 ☐	AS08U360	800	35	2275	3000K
10169008 ☐	AS08U360	800	35	2100	2700K
10174008 ☐	AS15U360	1500	66	4620	4000K
10173008 ☐	AS15U360	1500	66	4290	3000K
10172008 ☐	AS15U360	1500	66	4000	2700K

A = Acabado/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	66W@AS15U360
Regulación / *Dimming*	PWM

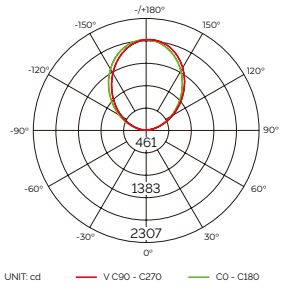
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>95
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	-
Ángulo / *Angle*	120º
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	95 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

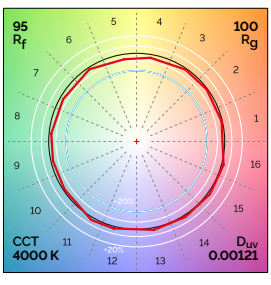
Características técnicas / *Technical data*

Material / *Material*	AL6063-T5
Protección / *Protection*	IP20
Dimensiones / *Size*	35x35
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / Lifetime	72Kh (L80B10)
Garantía / Warranty	5 años/*years*

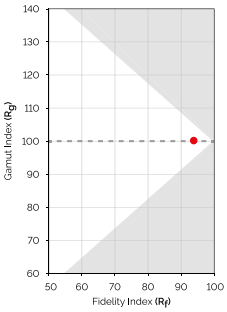
Distribución luminosa
Light intensity distribution



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria AS15U360 4000K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15U360 luminaire.*



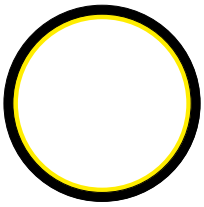


TSL AN3535



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Ø	Potencia *Power*	Lum.	Tª Color *Colour T.*
A		mm	W	lm	
10177008 ☐	AS06N360	600	26,4	1850	4000K
10176008 ☐	AS06N360	600	26,4	1720	3000K
10175008 ☐	AS06N360	600	26,4	1590	2700K
10180008 ☐	AS08N360	800	35	2450	4000K
10179008 ☐	AS08N360	800	35	2275	3000K
10178008 ☐	AS08N360	800	35	2100	2700K
10141008 ☐	AS15N360	1500	66	4620	4000K
10140008 ☐	AS15N360	1500	66	4290	3000K
10149008 ☐	AS15N360	1500	66	4000	2700K

A = Acabado/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	66W@AS15N360
Regulación / *Dimming*	PWM

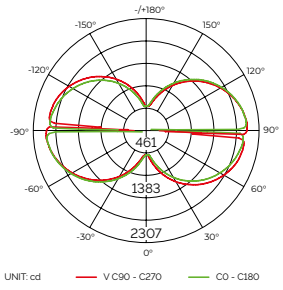
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>95
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	120º
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	95 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

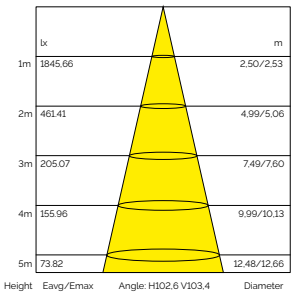
Características técnicas / *Technical data*

Material / *Material*	AL6063-T5
Protección / *Protection*	IP20
Dimensiones / *Size*	35x35
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / Lifetime	72Kh (L80B10)
Garantía / Warranty	5 años/*years*

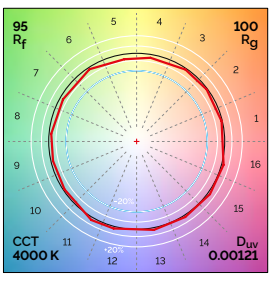
Distribución luminosa
Light intensity distribution



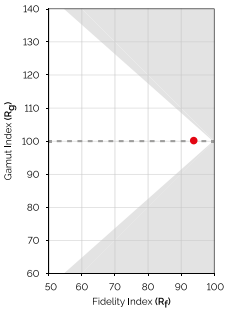
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic

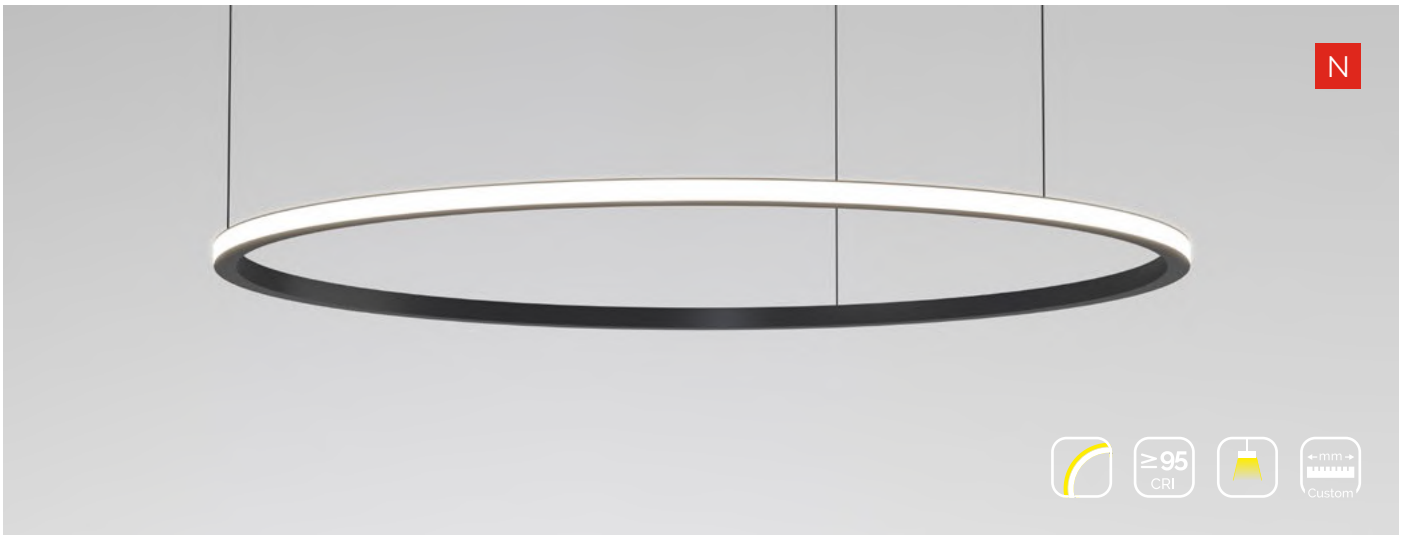


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



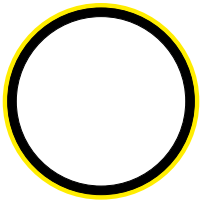
*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria AS15N360 4000K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15N360 luminaire.*

TSL AW3535



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Ø	Potencia *Power*	Lum.	Tª Color *Colour T.*
A		mm	W	lm	
10183008 ☐	AS06W360	600	26,4	1850	4000K
10182008 ☐	AS06W360	600	26,4	1720	3000K
10181008 ☐	AS06W360	600	26,4	1590	2700K
10186008 ☐	AS08W360	800	35	2450	4000K
10185008 ☐	AS08W360	800	35	2275	3000K
10184008 ☐	AS08W360	800	35	2100	2700K
10143008 ☐	AS15W360	1500	66	4620	4000K
10142008 ☐	AS15W360	1500	66	4290	3000K
10150008 ☐	AS15W360	1500	66	4000	2700K

A = Acabado/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	66W@AS15W360
Regulación / *Dimming*	PWM

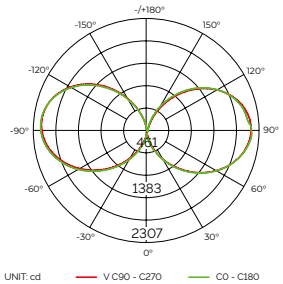
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>95
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	120º
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	95 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

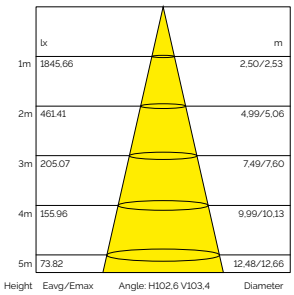
Características técnicas / *Technical data*

Material / *Material*	AL6063-T5
Protección / *Protection*	IP20
Dimensiones / *Size*	35x35
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / Lifetime	72Kh (L80B10)
Garantía / Warranty	5 años/*years*

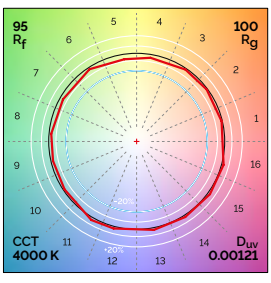
Distribución luminosa
Light intensity distribution



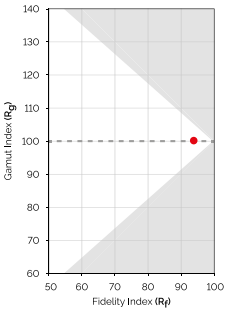
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria AS15W360 4000K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15W360 luminaire.*

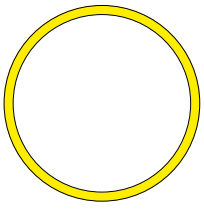
TSL AH3535

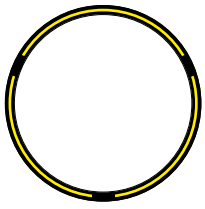
Emisión superior e inferior / *Upward & downward lighting*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Ø	Potencia *Power*	Lum.	Tª Color *Colour T.*
A		mm	W	lm	
10165044 ☐	AH06A360	600	37,9	1850 + 721	4000K
10164044 ☐	AH06A360	600	37,9	1720 + 721	3000K
10163044 ☐	AH06A360	600	37,9	1590 + 721	2700K
10137044 ☐	AH08A360	800	50,3	2450 + 961	4000K
10136044 ☐	AH08A360	800	50,3	2275 + 961	3000K
10146044 ☐	AH08A360	800	50,3	2100 + 961	2700K
10139044 ☐	AH15A360	1500	94,8	4620 +1800	4000K
10138044 ☐	AH15A360	1500	94,8	4290 +1800	3000K
10147044 ☐	AH15A360	1500	94,8	4000 +1800	2700K

A = Acabado/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) | **M**=Marrone 3612)





Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	94,8W@AH15A360
Regulación / *Dimming*	PWM

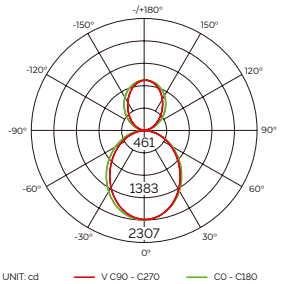
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>95
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	120º
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	95 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

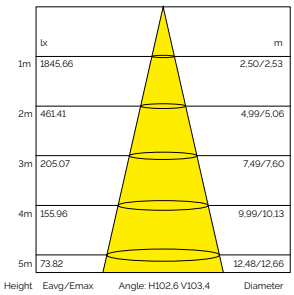
Características técnicas / *Technical data*

Material / *Material*	AL6063-T5
Protección / *Protection*	IP20
Dimensiones / *Size*	35x35
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / Lifetime	72Kh (L80B10)
Garantía / Warranty	5 años/*years*

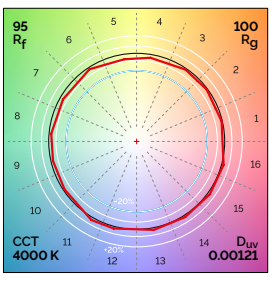
Distribución luminosa
Light intensity distribution



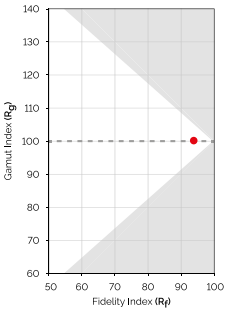
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut

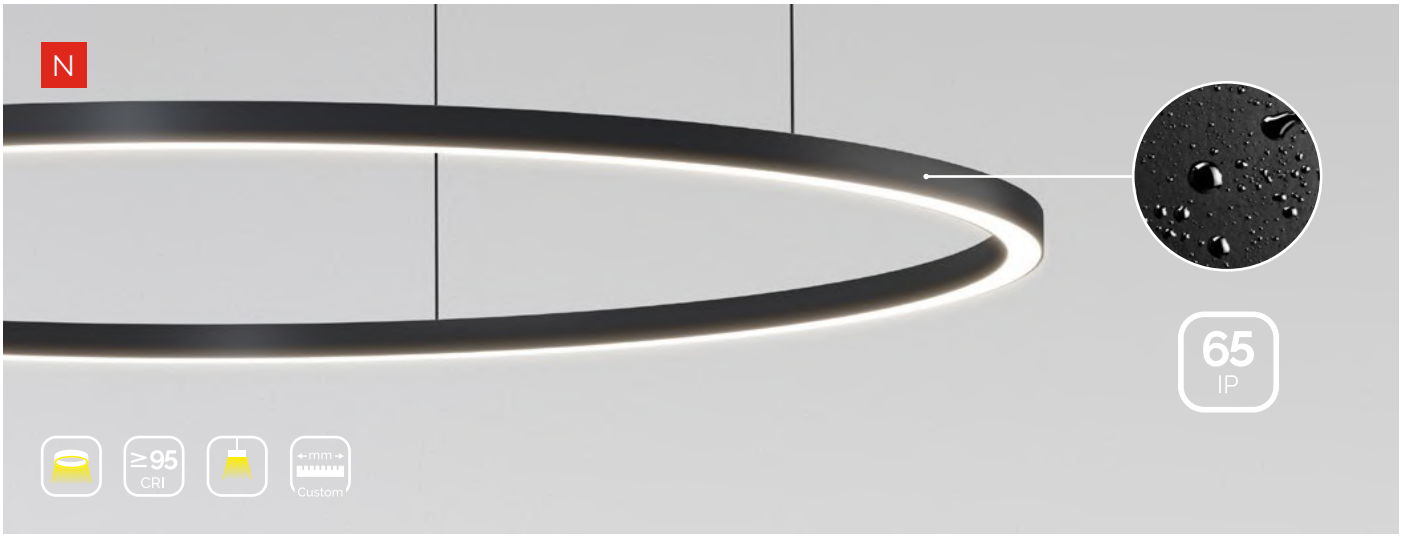


*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria AH15A360 4000K. / *Photometric test conducted on a 4000K AH15A360 luminaire.*


TECSOLED

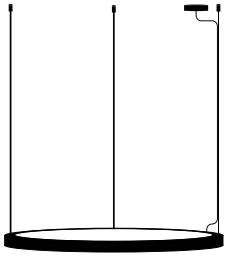
TSL AS3535 IP65

Alta protección / *High protection*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Ø	Potencia *Power*	Lum.	Tª Color *Colour T.*
A		mm	W	lm	
10213008 ☐	AS06A360 IP65	600	26,4	1850	4000K
10212008 ☐	AS06A360 IP65	600	26,4	1720	3000K
10211008 ☐	AS06A360 IP65	600	26,4	1590	2700K
10216008 ☐	AS08A360 IP65	800	35	2450	4000K
10215008 ☐	AS08A360 IP65	800	35	2275	3000K
10214008 ☐	AS08A360 IP65	800	35	2100	2700K
10219008 ☐	AS15A360 IP65	1500	66	4620	4000K
10218008 ☐	AS15A360 IP65	1500	66	4290	3000K
10217008 ☐	AS15A360 IP65	1500	66	4000	2700K

A = Acabado/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



Solo valída para instalación tipo **S.3**
*Only valid for **S.3** type installation.*

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	66W@AS15A360
Regulación / *Dimming*	PWM

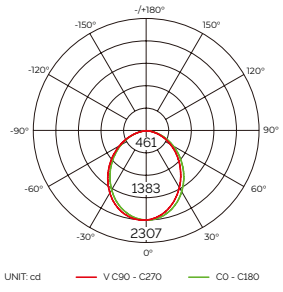
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>95
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	120º
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	95 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

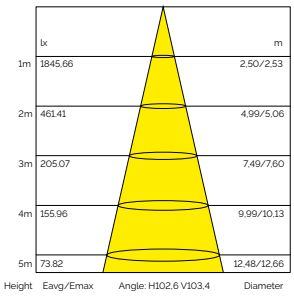
Características técnicas / *Technical data*

Material / *Material*	AL6063-T5
Protección / *Protection*	IP65
Dimensiones / *Size*	35x35
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / Lifetime	72Kh (L80B10)
Garantía / Warranty	5 años/*years*

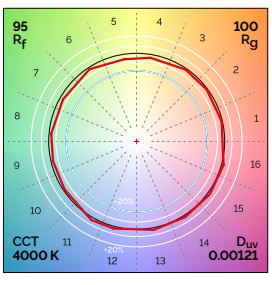
Distribución luminosa
Light intensity distribution



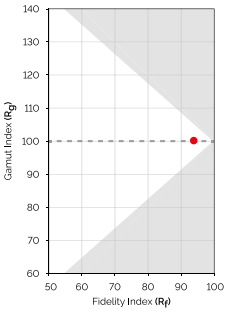
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria AS15A360 IP65 4000K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15A360 IP65 luminaire.*

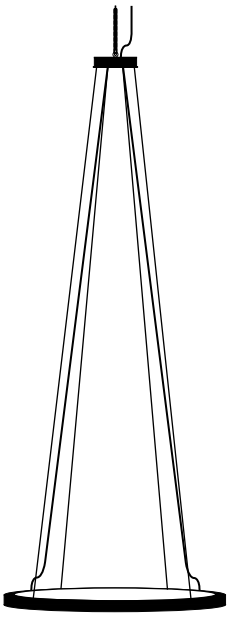
TSL AS3535 Industry

Alto flujo lumínico / *High flux output*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Ø	Potencia *Power*	Lum.	Tª Color *Colour T.*
A		mm	W	lm	
10207008☐	AS15A360 MF	1500	150	8250	4000K
10206008☐	AS15A360 MF	1500	150	7500	3000K
10210008☐	AS15A360 HF	1500	210	11550	4000K
10209008☐	AS15A360 HF	1500	210	10500	3000K

A = Acabado/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	230 VAC
Potencia / *Power*	210W@AS15A360 HF
Regulación / *Dimming*	3in1

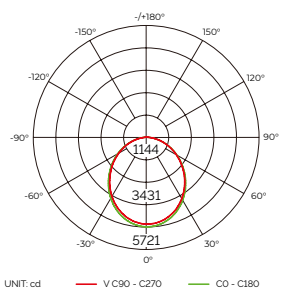
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	120º
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

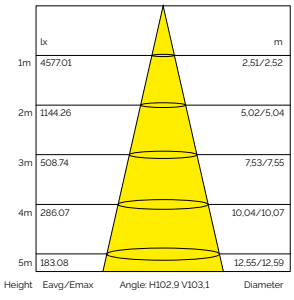
Características técnicas / *Technical data*

Material / *Material*	AL6063-T5
Protección / *Protection*	IP20
Dimensiones / *Size*	35x35
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / Lifetime	72Kh (L80B10)
Garantía / Warranty	5 años/*years*

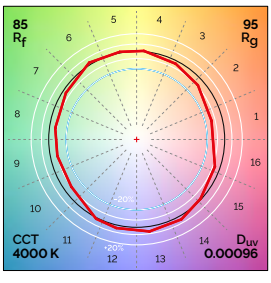
Distribución luminosa
Light intensity distribution



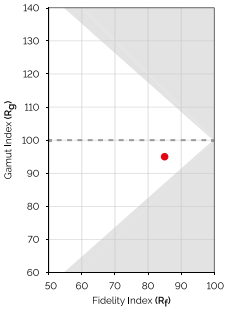
Iluminancia
Illuminance



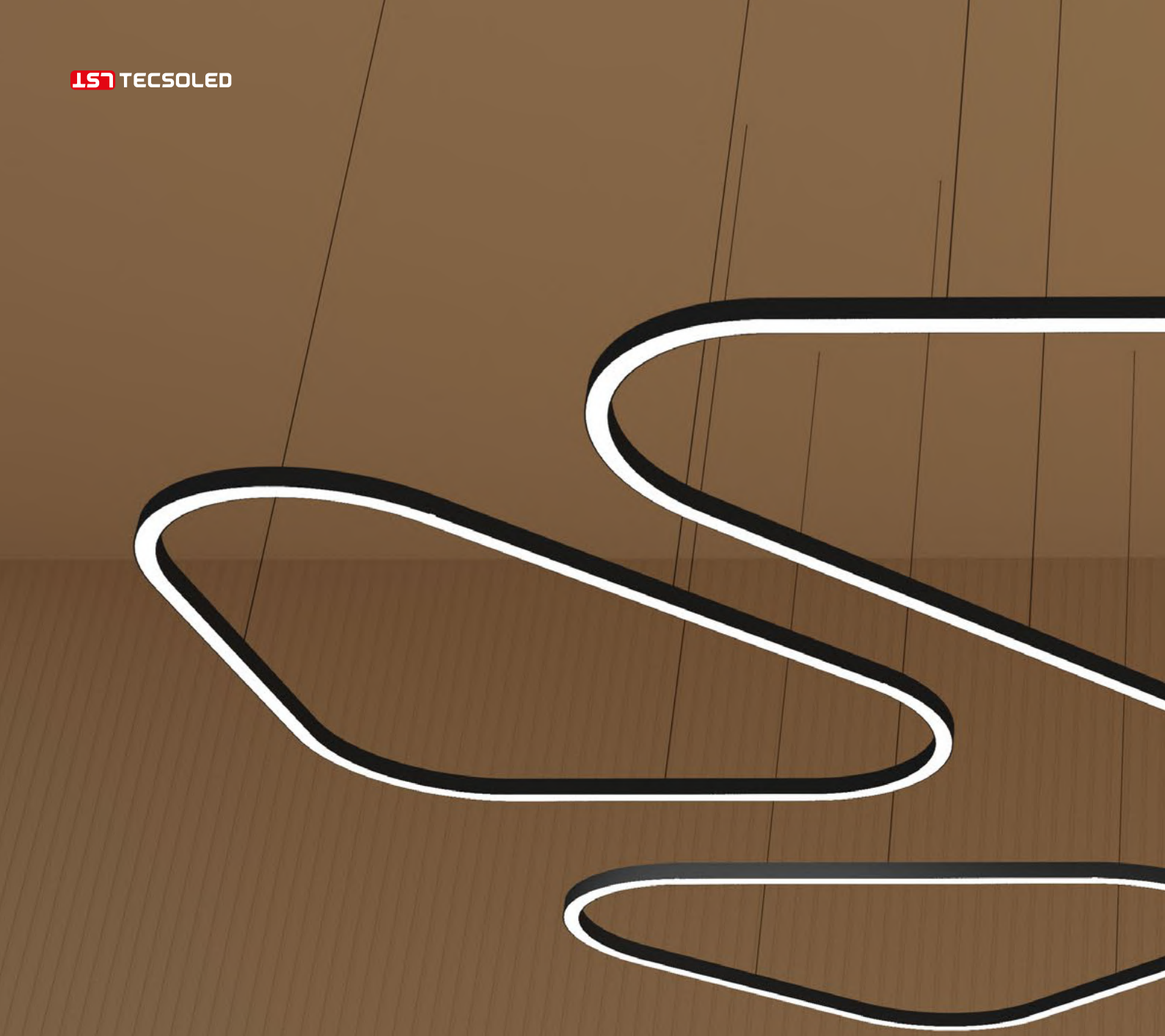
Vector gráfico de color
Color vector graphic



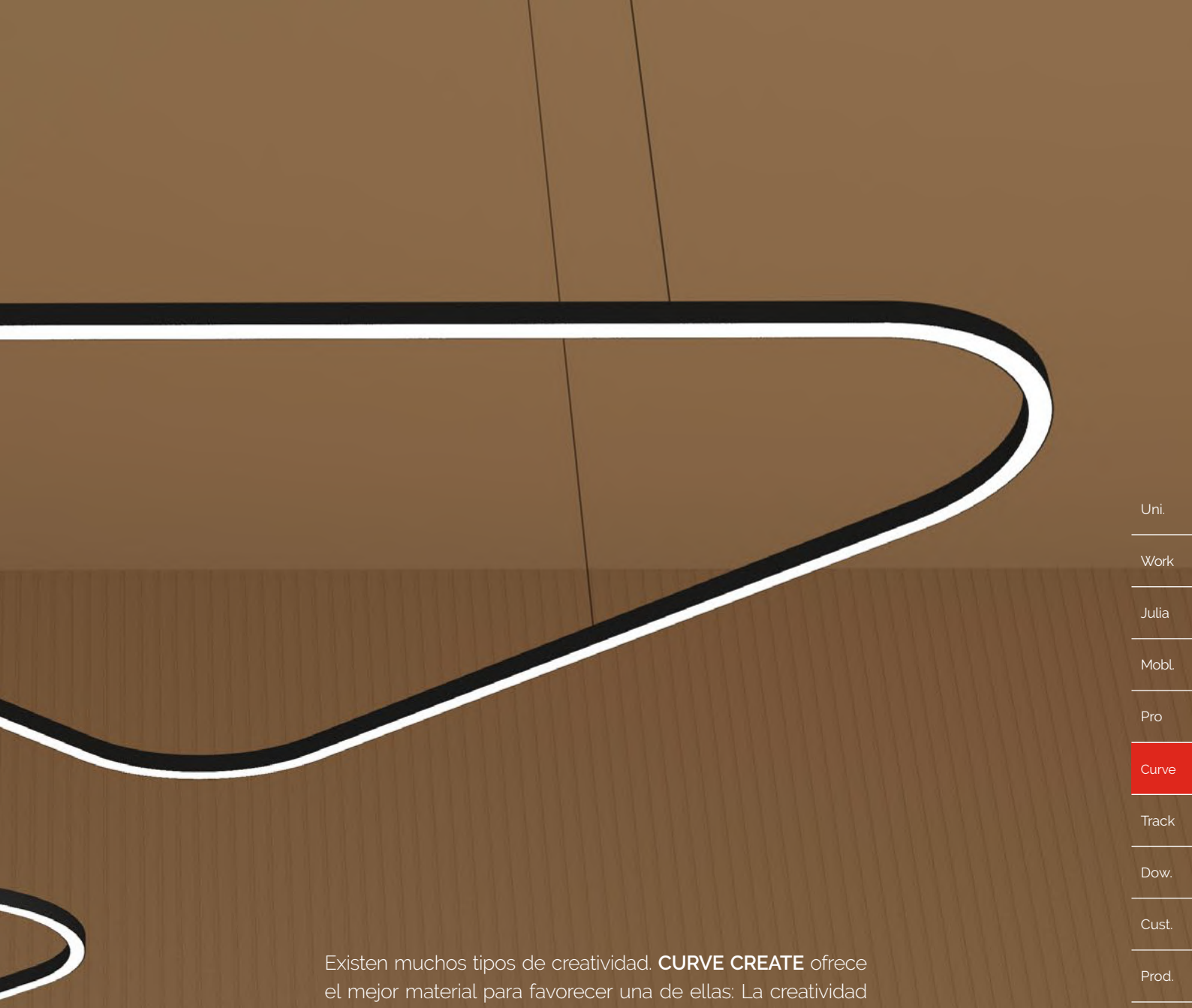
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria AS15A360 HF 4000K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15A360 HF luminaire.*



CURVE CREATE



Existen muchos tipos de creatividad. **CURVE CREATE** ofrece el mejor material para favorecer una de ellas: La creatividad sistemática. Se trata de una forma particular que combina la lógica, el razonamiento y la imaginación.

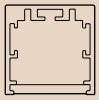
CREATE es un sistema de **luminarias modulares** que se pueden **combinar libremente** realizando composiciones que mezclan formas rectas y curvas. Los equipos de diseño pueden experimentar libremente "jugando" con los módulos CURVE, potenciando esa creatividad sistemática que ofrece **millones de posibilidades**.

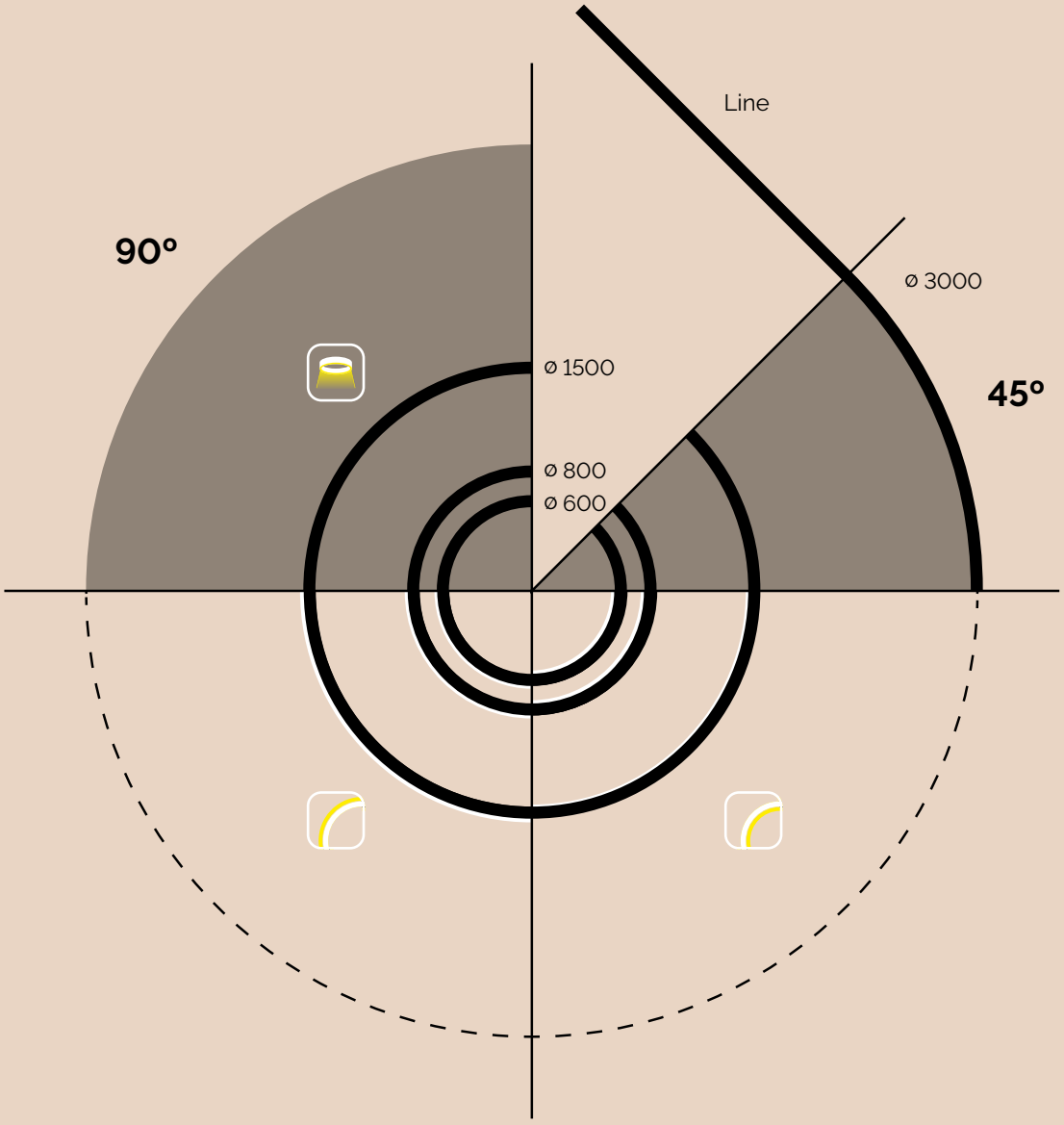
There are many types of creativity. ***CURVE CREATE*** *offers the best material to promote one of them: Systematic creativity. This is a particular form that combines logic, reasoning and imagination.*

CREATE is a system of ***modular luminaires*** *that can be* ***freely combined*** *to create systems that mix straight and curved shapes. Design teams can experiment freely by "playing" with the CURVE modules, enhancing that systematic creativity that offers* ***millions of possibilities.***

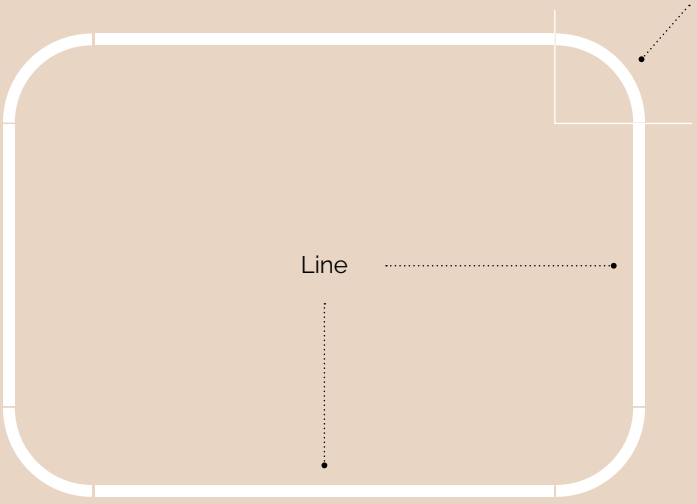
CURVE
CREATE

MÓDULOS
STANDARD
MODULES

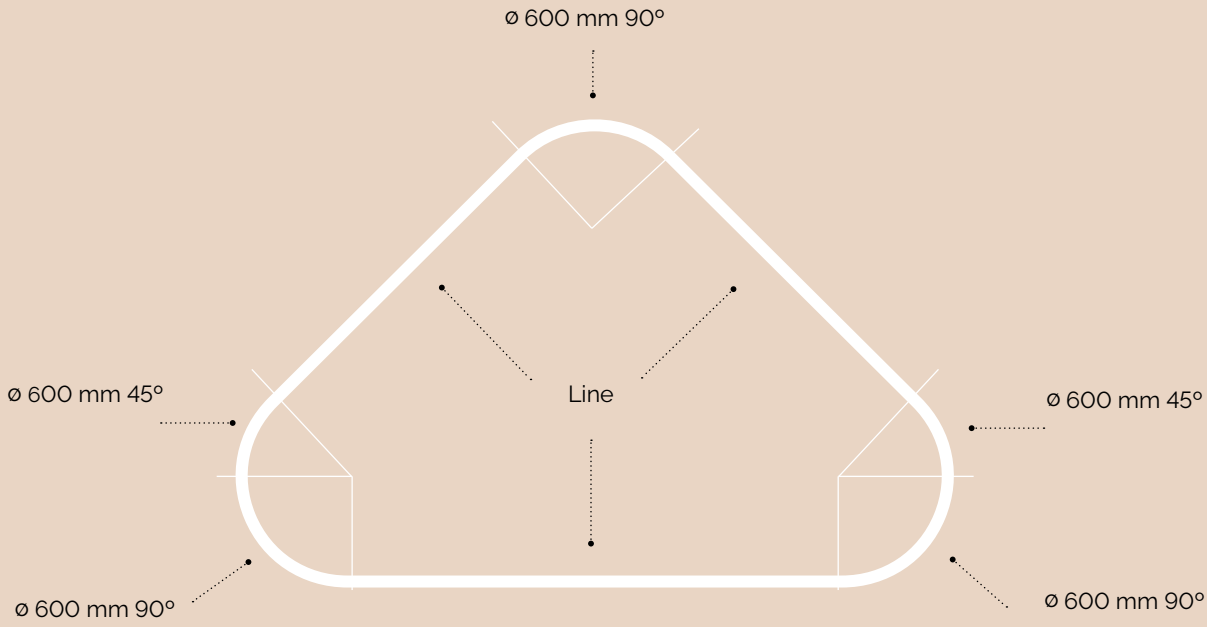




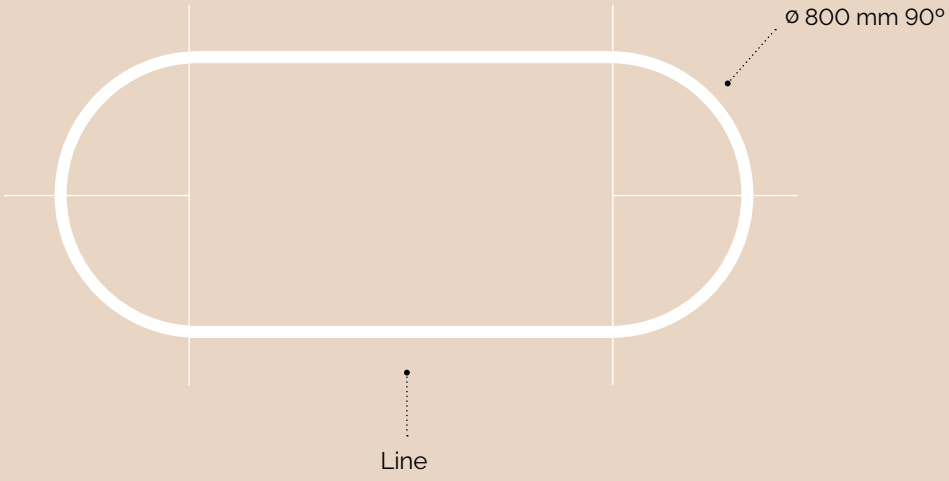

KEEP
CALM
AND
ROCK
ON


ø 800 mm 90°
Line



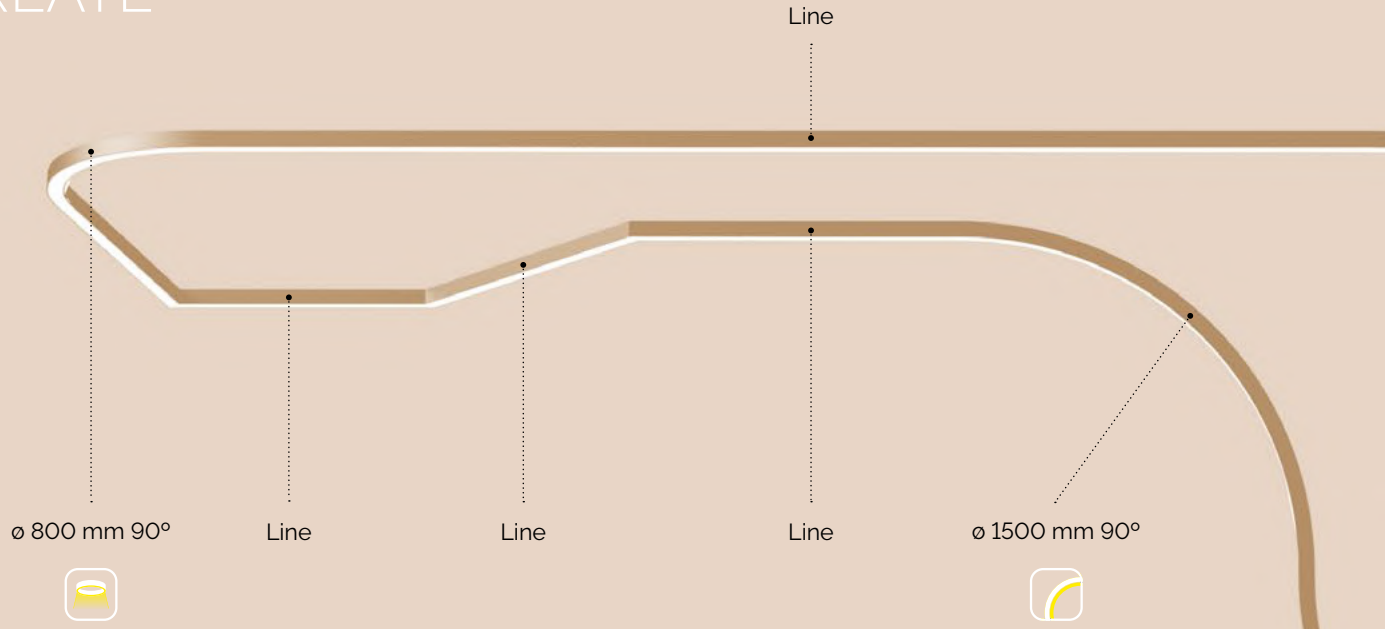

ø 600 mm 90°
ø 600 mm 45°
Line
ø 600 mm 45°
ø 600 mm 90°
ø 600 mm 90°




ø 800 mm 90°
Line

CURVE

CREATE



ⓘ	PERSONALIZACIÓN *CUSTOMIZING*	Podemos personalizar los diametros para realizar el diseño que necesites. Consulta con nuestro Departamento Comercial.	*We can customise the diameters to make the design you need. Consult our Sales Department.*





Diseño modular

Los módulos pueden combinarse e interconectarse libremente en base al diseño espacial.

Modular Design

The modules can be freely combined and interconnected in response to spatial design.

Luminarias cerradas

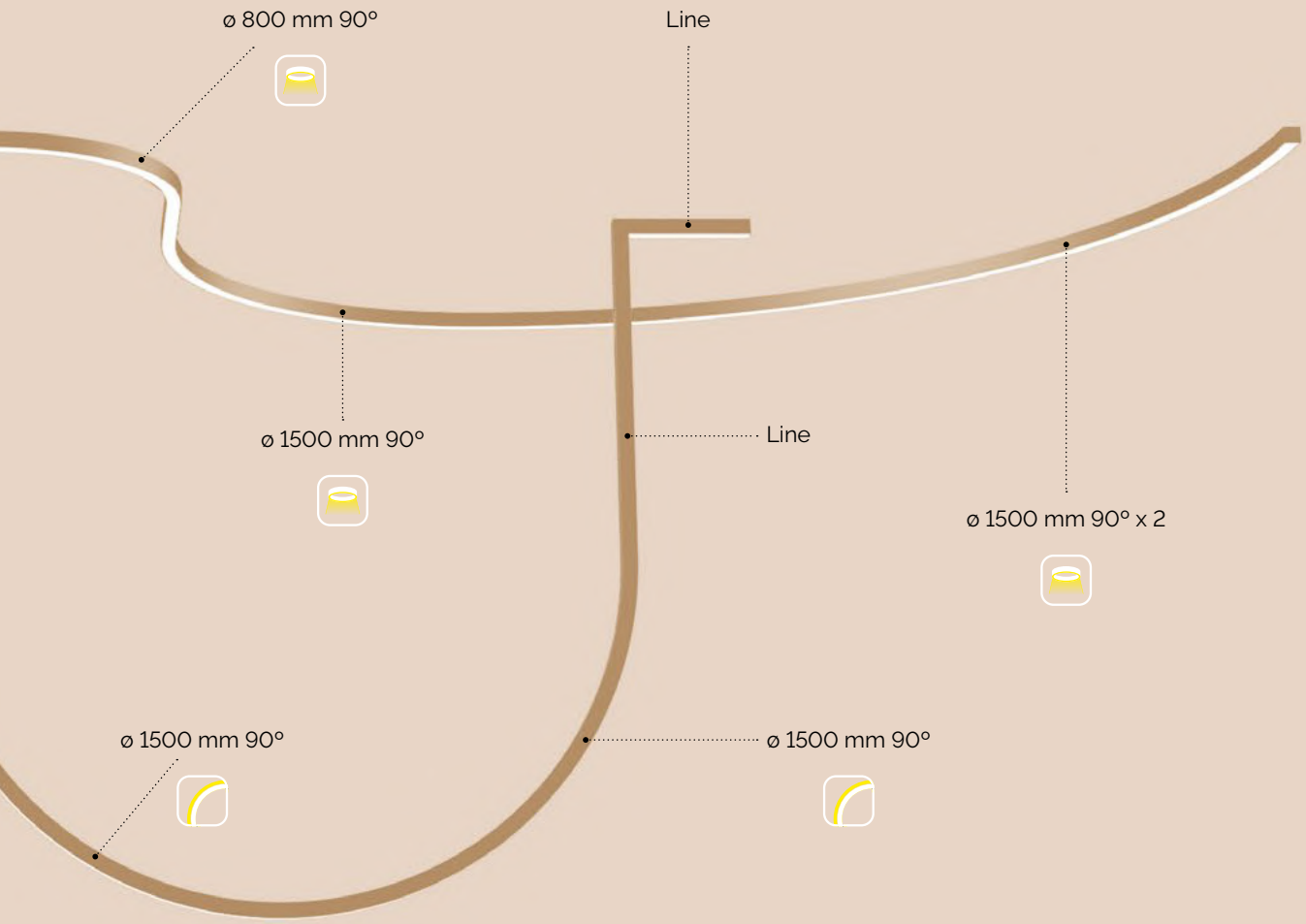
Los módulos se pueden interconectar formando luminarias cerradas con diferentes formas y diámetros.

Closed luminaires

The modules can be interconnected to form closed luminaires with different shapes and diameters.

Infinitas posibilidades

An infinite number of possibilities





Aplicaciones curvas

Los módulos pueden interconectarse en forma de curva con diferentes radios.

Curved application

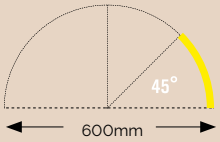
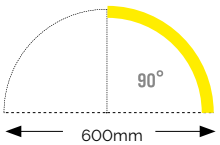
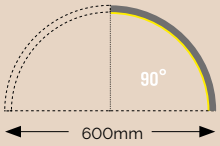
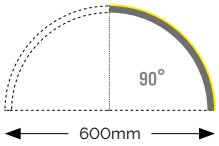
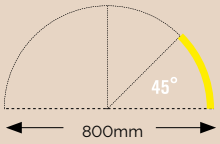
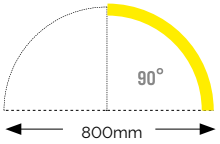
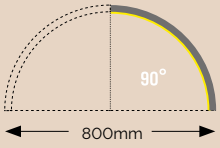
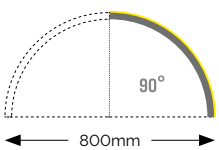
Modules can be interconnected forming curves with different radius.

Difusor flexible

Extra largo (20 m/rollo) para aplicaciones en espacios 3D sin conexión y por tanto sin fugas de luz. Todos los módulos utilizan el mismo difusor.

Flexible diffuser

Extra-long (20 m/roll) for applications in 3D spaces without connections (and hence light leaks). All modules use the same diffuser.

Modelo *Model*	Emisión *Emission*	Referencia *Code*	Tª Color *Colour T.*	Lúmenes *Lumens*	Potencia *Power*	Tamaño *Size*
		10121008 A☐	4000 K	2450		2500 mm
Line AS2500		10115008☐	3000 K	2275	35 W/u	2000 mm 1500 mm 1000 mm
		10155008☐	2700 K	2100		500 mm
TSL AS06A45		10189008☐	4000 K	231	3,3 W/u	
		10188008☐	3000 K	215		
		10187008☐	2700 K	199		
TSL AS06A90		10192008☐	4000 K	463	6,6 W/u	
		10191008☐	3000 K	430		
		10190008☐	2700 K	398		
TSL AS06N90		10195008☐	4000 K	463	6,6 W/u	
		10194008☐	3000 K	430		
		10193008☐	2700 K	398		
TSL AS06W90		10198008☐	4000 K	463	6,6 W/u	
		10197008☐	3000 K	430		
		10196008☐	2700 K	398		
TSL AS08A45		10123008☐	4000 K	306	4,4 W/u	
		10122008☐	3000 K	285		
		10156008☐	2700 K	263		
TSL AS08A90		10125008☐	4000 K	612	8,8 W/u	
		10124008☐	3000 K	570		
		10157008☐	2700 K	525		
TSL AS08N90		10201008☐	4000 K	612	8,8 W/u	
		10200008☐	3000 K	570		
		10199008☐	2700 K	525		
TSL AS08W90		10204008☐	4000 K	612	8,8 W/u	
		10203008☐	3000 K	570		
		10202008☐	2700 K	525		

600mm

800mm

A = Acabado/*Finish* (A=Alum. | B=Blanco/*White* | N=Negro/*Black*) | M=Marrone 3612)

PERSONALIZACIÓN / *CUSTOMIZING*

Podemos personalizar los diametros para realizar el diseño que necesites. Consulta con nuestro Departamento Técnico.

We can customise the diameters to make the design you need. Consult our Technical Department.

Modelo *Model*	Emisión *Emission*	Referencia *Code*	Tª Color *Colour T.*	Lúmenes *Lumens*	Potencia *Power*	Tamaño *Size*
TSL AS15A45		10127008 A ☐	4000 K	580	8,25 W/u	45° 1500mm
		10126008 ☐	3000 K	535		
		10158008 ☐	2700 K	500		
TSL AS15A90		10129008 ☐	4000 K	1155	16,5 W/u	90° 1500mm
		10128008 ☐	3000 K	1075		
		10159008 ☐	2700 K	1000		
TSL AS15N90		10131008 ☐	4000 K	1155	16,5 W/u	90° 1500mm
		10130008 ☐	3000 K	1075		
		10160008 ☐	2700 K	1000		
TSL AS15W90		10133008 ☐	4000 K	1155	16,5 W/u	90° 1500mm
		10132008 ☐	3000 K	1075		
		10161008 ☐	2700 K	1000		
TSL AS30A45		10135008 ☐	4000 K	1155	16,5 W/u	45° 3000mm
		10134008 ☐	3000 K	1075		
		10162008 ☐	2700 K	1000		
TSL AS30A90		10222008 ☐	4000 K	2310	33 W/u	90° 3000mm
		10221008 ☐	3000 K	2150		
		10220008 ☐	2700 K	2000		

1500mm

3000mm

A = Acabado/*Finish* (A=Alum. | B=Blanco/*White* | N=Negro/*Black*) | M=Marrone 3612)

Tapas
End caps



Pack tapa final (2 un.)
End cap pack (2 un.)
Zamak

- ○ 10401033A
- ● 10401033N
- ○ 10401033B

Conexiones
Extender



Pack conexión 180° (3 un.) — 08461618
180° Connection pack (3 un.)
Acero / *Steel*

Alimentación
Power feeder



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

- ○ 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000

Sujeción
Fastening



Sujeción trimless inferior (1 un.) — 10349001
Down trimless clip (1 un.)
Acero / *Steel*

Acc. Sujeción
Mounting clips



Pack cable suspensión (2 un.)
Pendant cable pack (2 un.)
2 m

- ○ 08467010
- ● 08467010N
- ○ 08467010B



Pack cable suspensión (2 un.)
Pendant cable pack (2 un.)
5 m

- ○ 08467010/5M
- ● 08467010N/5M
- ○ 08467010B/5M



TRACK

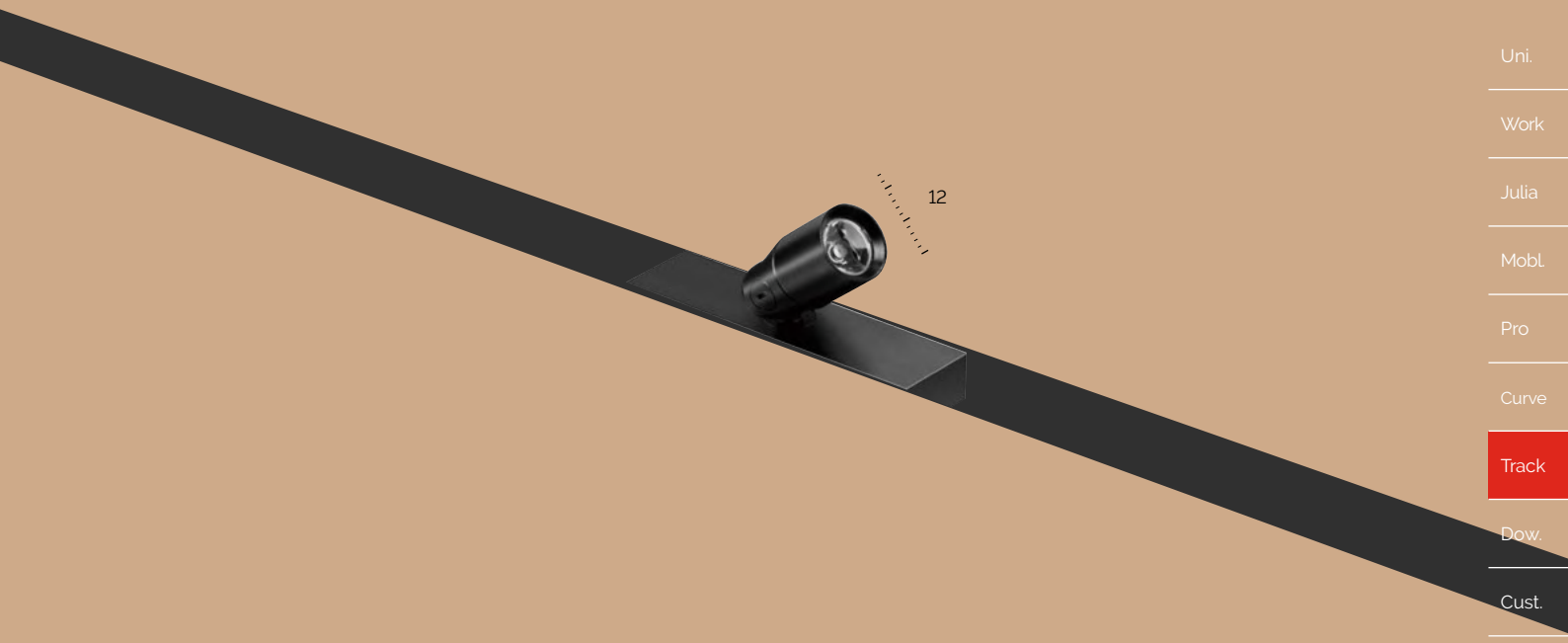


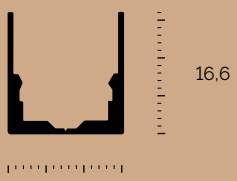
Esta sección está compuesta por diferentes soluciones capaces de cubrir cualquier necesidad de exposición de producto. Permite variaciones ágiles de las zonas de exposición sin estar limitados por elementos de iluminación fijos.

This section is composed of different solutions, which are capable of covering any product exposure need. It enables smooth variations of the display areas without being limited by fixed lighting elements.

MINI TRACK

REALLY
REALLY
MINI


12


16,6
15,5

No creerás lo pequeño que es hasta que lo tengas en la mano

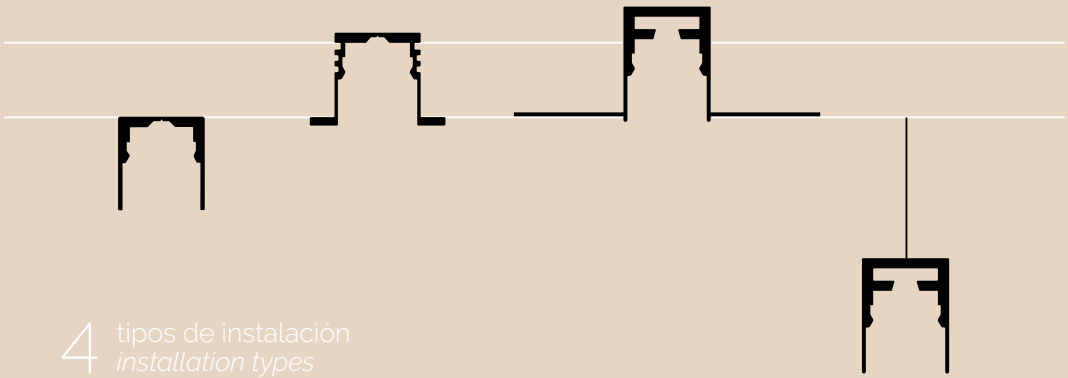
You won't believe how small it is until you hold it in your hand.




Meet
Light

“ Diseño de líneas puras, ultrafino y elegante

Pure lines design, ultra-thin and elegant.



4 tipos de instalación
installation types

La familia Minitrack, compuesta por cuatro tipos de carril y varios modelos de luminarias, está especialmente pensada para espacios donde se necesite iluminación miniaturizada que pase fácilmente desapercibida.

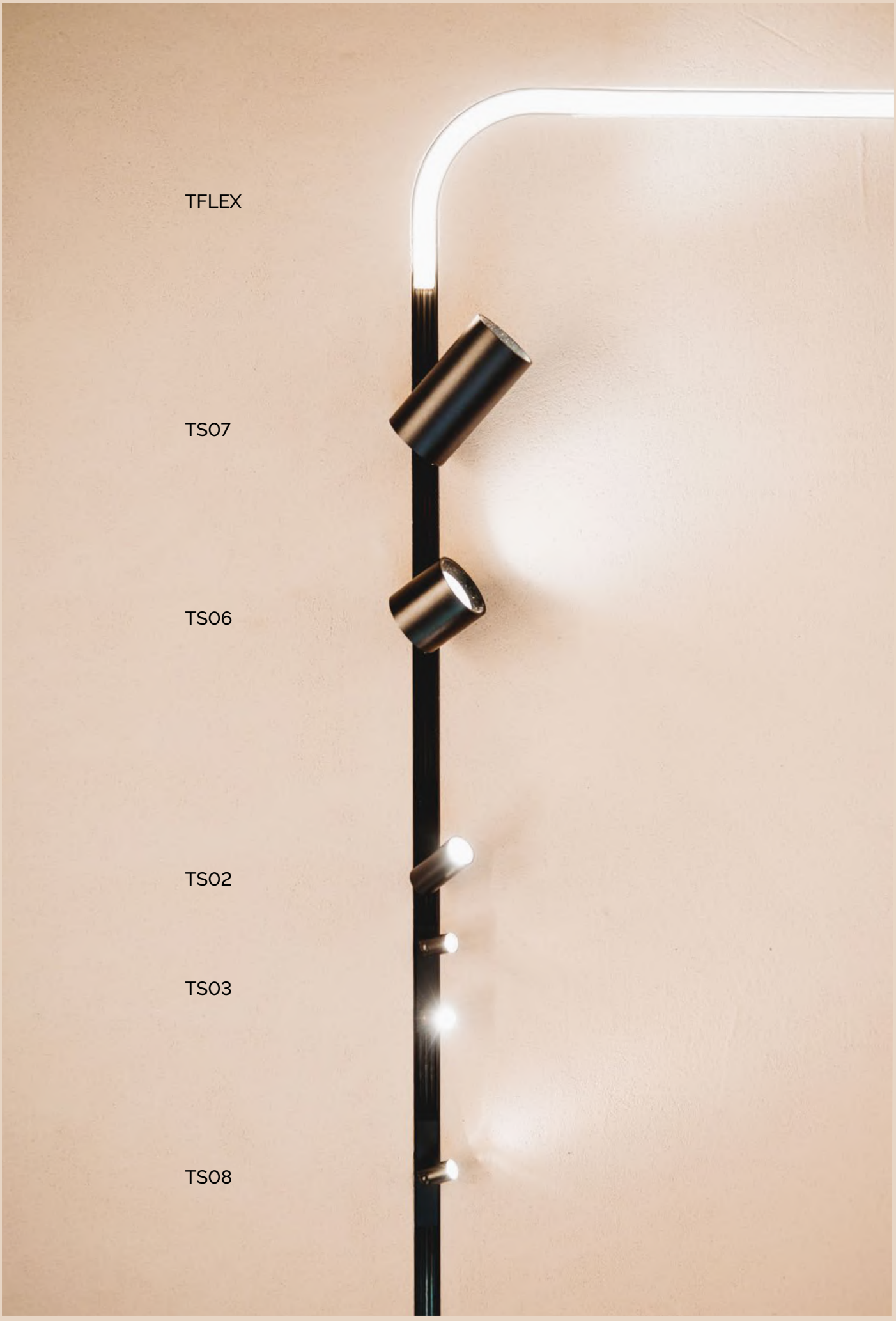
Las dimensiones del perfil, los componentes y las luminarias se reducen al máximo, consiguiendo un diseño de líneas puras, ultrafino y elegante.

Es perfecta para escaparates, zonas de techos bajos o lugares donde el carril está próximo al producto.

The Minitrack series, consisting of four types of track and various models of luminaires suitable for all of them, is intended especially for spaces where miniaturised lighting that is highly unnoticeable is required.

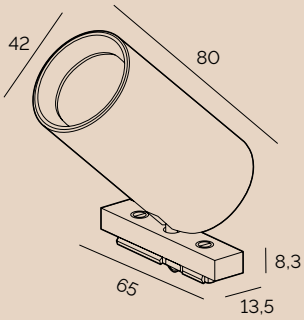
Dimensions of the profile, the components and the luminaires are reduced to the maximum, achieving a pure, ultra-slim and elegant design.

It is a particularly suitable solution for shop windows, areas with low ceilings or places where the track is close to the product..


TFLEX
TS07
TS06
TS02
TS03
TS08

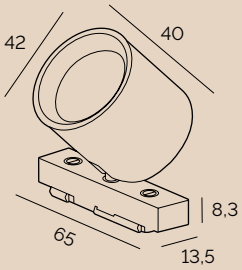
TSL TS07

Track spot grande
Large track spot



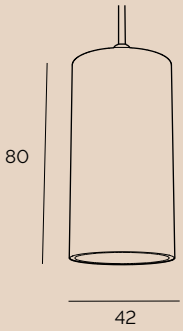
TSL TS06

Track spot grande
Large track spot



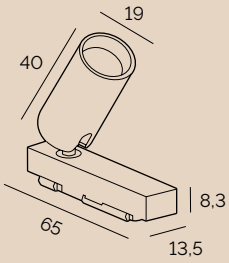
TSL TS09

Track spot colgante
Pendant track spot



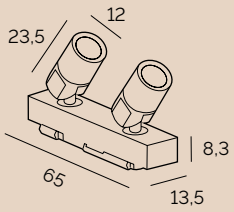
TSL TS02

Track spot



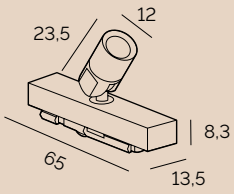
TSL TS03

Track spot doble
Double track spot



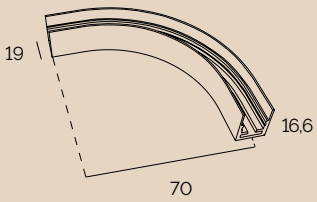
TSL TS08

Track spot individual
Single track spot



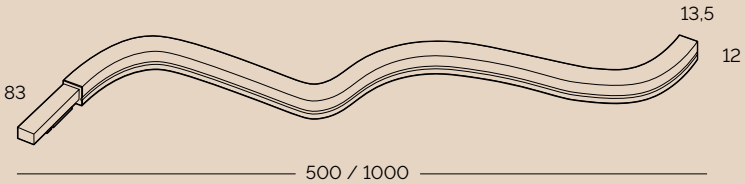
TSL TC7090

Track curvo
Curve track



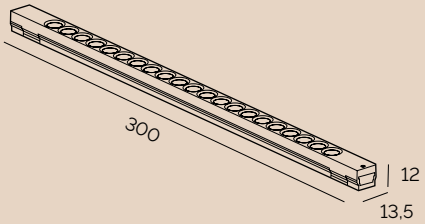
TSL TFLEX

Luminaria flexible Minitrack
Flexible Minitrack Luminaire



TSL TG300

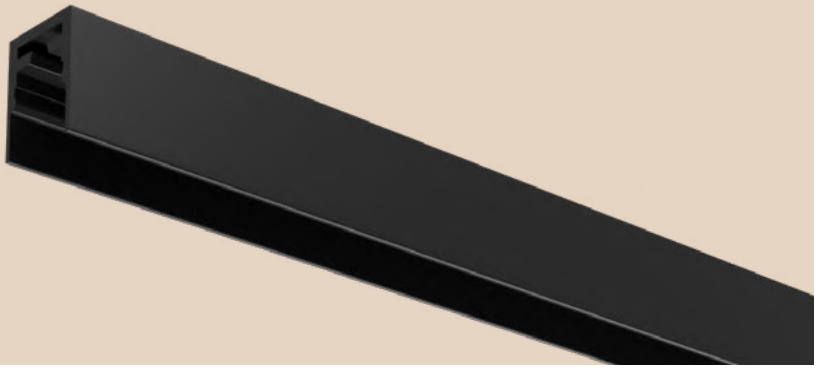
Track grating
Grating track



TSL MS01

Superficie y colgante / *Surface and pendant mounted*

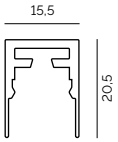
N



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
48010013	● Negro / *Black*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Tensión / *Voltage*	24-48 VDC
Intensidad máx./ *Max. Current*	2A
Regulación / *Dimming*	DALI / 0-10V



Conexiones
Connectors



Pletina unión
Connecting plate
Acero/Steel
48090098

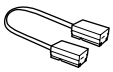


Perfil curvo
Curve profile
16,6 x 19 x 70 mm
48010015

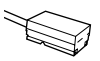
Alimentación
Power feeder



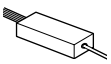
Rail alimentación adhesivo
Adhesive power rail
11 x 2,25 mm
48090090



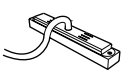
Conector de unión
Power joint connector
12 x 13,7 x 28 mm
48090093



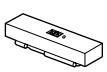
Conector inicial
Power feeder connector
12 x 13,7 x 28 mm
48090091



Conversor DALI a 0-10V
DALI to 0-10V converter
11 x 22 x 43 mm
48090089



Conector y puente salida cable trasera
Rear cable connector and jumper
11,95 x 13,5 x 92 mm
48090092



Sensor mano
Hand sensor
8,5 x 13,5 x 65 mm
48090094

Accesorios
Accessories



Cable de suspensión
Pendant wires
2 m | Pack 2 un.
● 08467010N



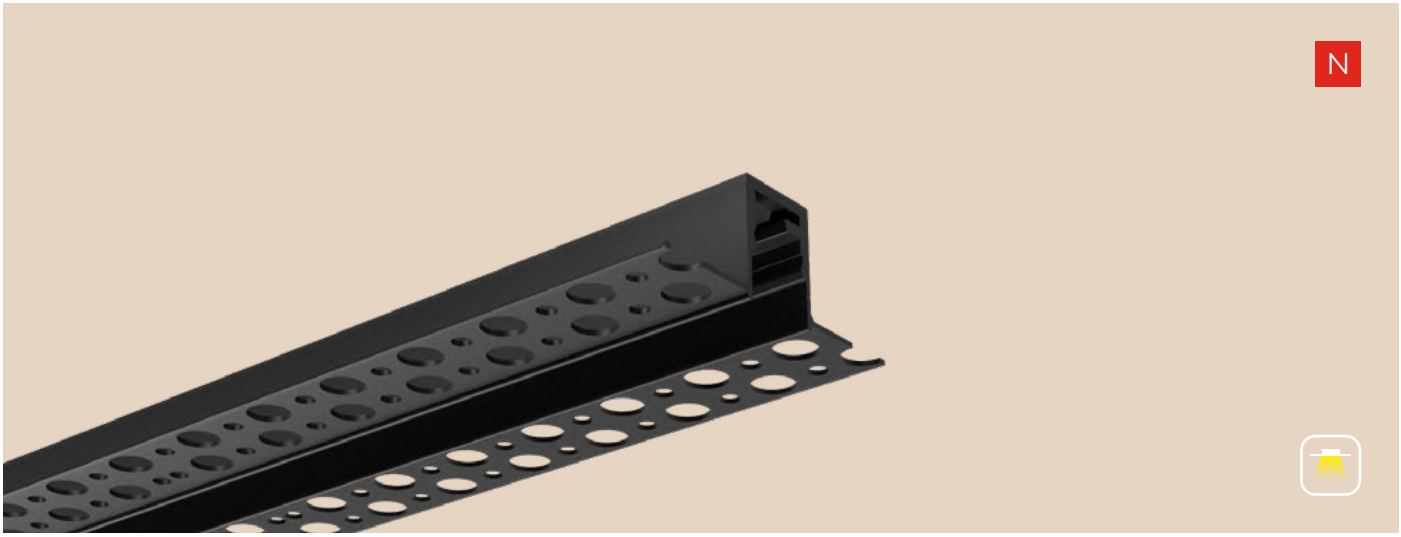
Cobertor silicona
Silicone cover
11,8 x 14 mm
48090096

Tapas
End caps



Sin pasacable
Without hole
21,1 x 16,1 x 1,5 mm / ZAMAK
48090095

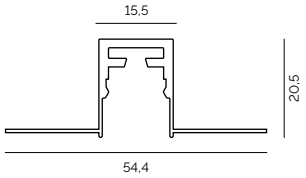
TSL MT01



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
48010016	● Negro / *Black*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Tensión / *Voltage*	24-48 VDC
Intensidad máx./ *Max. Current*	2A
Regulación / *Dimming*	DALI / 0-10V



Conexiones *Connectors.*



Pletina unión *Connecting plate* — 48090098
Acero/Steel

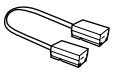


Perfil curvo *Curve profile* — 48010015
16,6 x 19 x 70 mm

Alimentación *Power feeder*



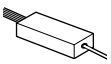
Rail alimentación adhesivo *Adhesive power rail* — 48090090
11 x 2,25 mm



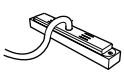
Conector de unión *Power joint connector* — 48090093
12 x 13,7 x 28 mm



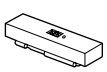
Conector inicial *Power feeder connector* — 48090091
12 x 13,7 x 28 mm



Conversor DALI a 0-10V *DALI to 0-10V converter* — 48090089
11 x 22 x 43 mm



Conector y puente salida cable trasera *Rear cable connector and jumper* — 48090092
11,95 x 13,5 x 92 mm



Sensor mano *Hand sensor* — 48090094
8,5 x 13,5 x 65 mm

Accesorios *Accessories*



Cobertor silicona *Silicone cover* — 48090096
11,8 x 14 mm

Tapas *End caps*



Sin pasacable *Without hole* — 48090095
21,1 x 16,1 x 1,5mm / ZAMAK

TSL TH03

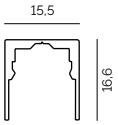
Sup. y emp. sin aletas para mobiliario / *Furniture surface and recessed trimless mounted*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
48010005	● Negro / *Black*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Tensión / *Voltage*	24-48 VDC
Intensidad máx./ *Max. Current*	2A
Regulación / *Dimming*	DALI / 0-10V



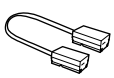
Alimentación
Power feeder



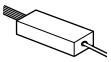
Rail alimentación adhesivo 48090090
Adhesive power rail
11 x 2,25 mm



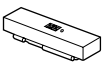
Conector inicial 48090091
Power feeder connector
12 x 13,7 x 28 mm



Conector de unión 48090093
Power joint connector
12 x 13,7 x 28 mm



Conversor DALI a 0-10V 48090089
DALI to 0-10V converter
11 x 22 x 43 mm



Sensor mano 48090094
Hand sensor
8,5 x 13,5 x 65 mm

Accesorios
Accessories



Cobertor silicona 48090096
Silicone cover
11,8 x 14 mm

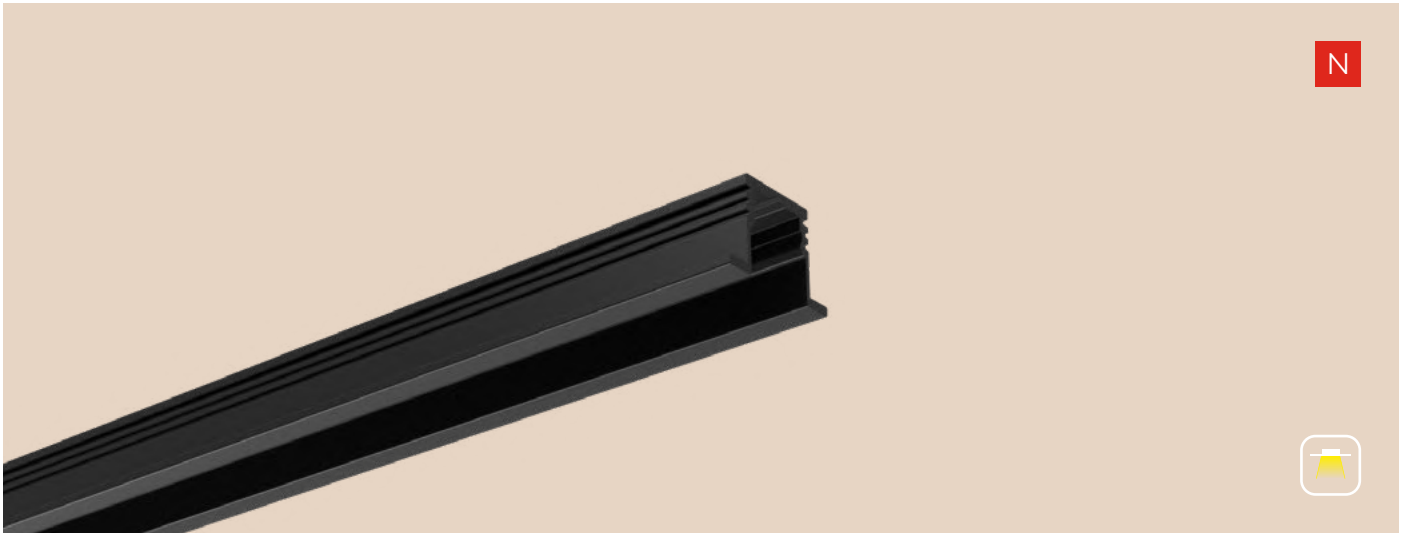
Tapas
End caps



Sin pasacable 48090018
Without hole
16,6 x 15,5 x 4,5 mm / PC

TSL TR01

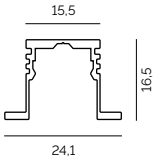
Empotrable con aletas para techo y mobiliario / *Ceiling and furniture trim recessed*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
48010014	● Negro / *Black*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Tensión / *Voltage*	24-48 VDC
Intensidad máx./ *Max. Current*	2A
Regulación / *Dimming*	DALI / 0-10V



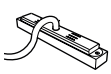
Alimentación
Power feeder



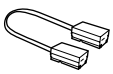
Rail alimentación adhesivo — 48090090
Adhesive power rail
11 x 2,25 mm



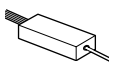
Conector inicial — 48090091
Power feeder connector
12 x 13,7 x 28 mm



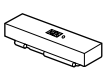
Conector y puente salida cable trasera — 48090092
Rear cable connector and jumper
11,95 x 13,5 x 92 mm



Conector de unión — 48090093
Power joint connector
12 x 13,7 x 28 mm

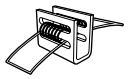


Conversor DALI a 0-10V — 48090089
DALI to 0-10V converter
11 x 22 x 43 mm



Sensor mano — 48090094
Hand sensor
8,5 x 13,5 x 65 mm

Accesorios
Accessories



Clip empotrar techo — 48090097
Recessed ceiling clip
Acero /Steel



Cobertor silicona — 48090096
Silicone cover
11,8 x 14 mm

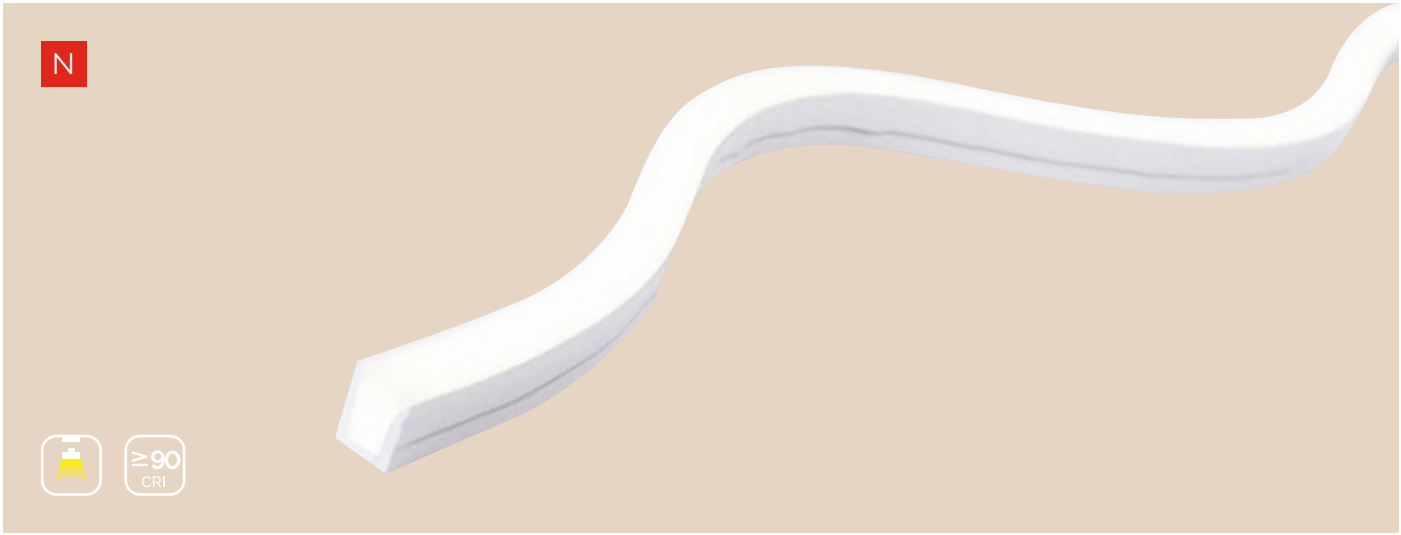
Tapas
End caps



Sin pasacable — 48090099
Without hole
16,4 x 15,3 x 3 mm / PC

TSL TFLEX

Track lineal simétrico / *Simetric linear track*



Referencia *Code*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020248	500 mm	5,3 W	325 lm	61 lm/W	3000 K
48020250	500 mm	5,3 W	299 lm	56 lm/W	2700 K
48020249	1000 mm	10,5 W	645 lm	61 lm/W	3000 K
48020251	1000 mm	10,5 W	593 lm	56 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

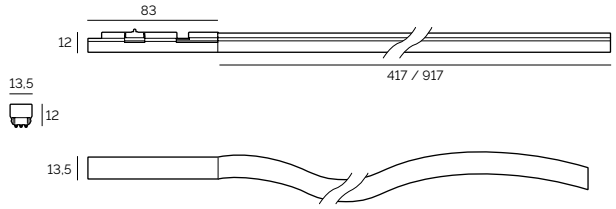
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	10,5W@TF1000
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	0-10 V

Características ópticas / *Photometric data*

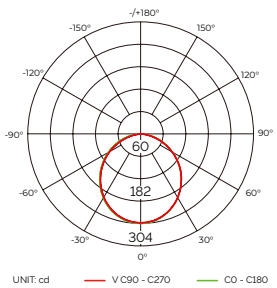
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	120 °
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

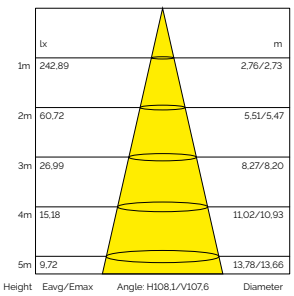
Material	AL6063-T5 / SI
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	13.5x12 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	0 / 60 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 55 °C
Tc	50 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



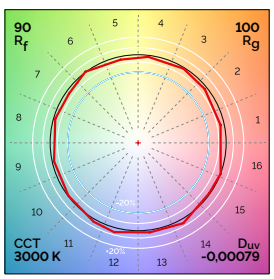
Distribución luminosa
Light intensity distribution



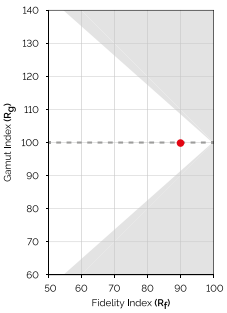
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



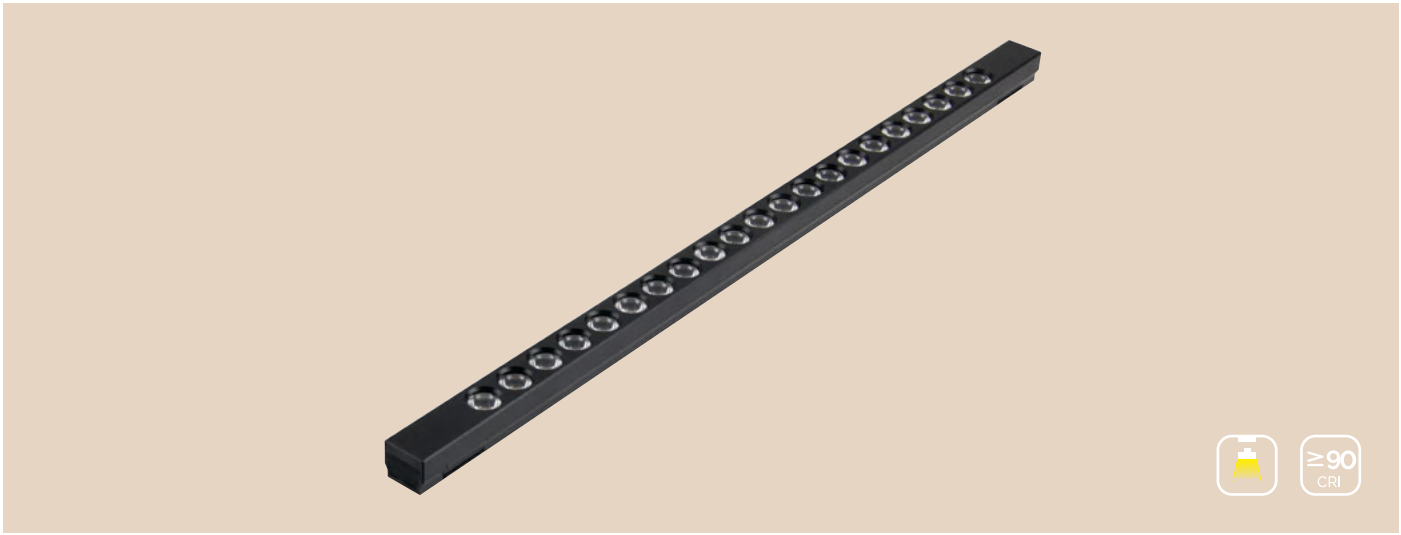
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1000 mm y 3000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 3000K luminaire.*

TSL TG300

Track grating



Referencia *Code*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020038	300 mm	8 W	508 lm	69 lm/W	3000 K
48020084	300 mm	8 W	548 lm	64 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

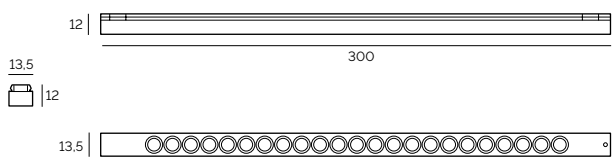
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	8 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	0-10 V

Características ópticas / *Photometric data*

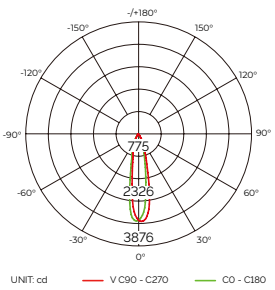
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	20 °
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

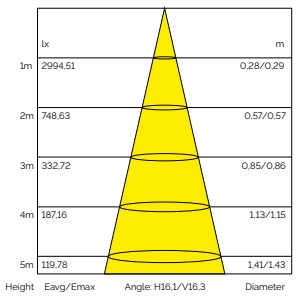
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	13,5x12 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



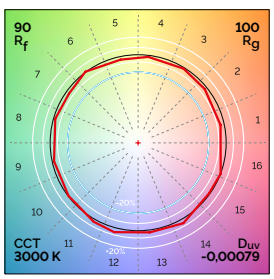
Distribución luminosa
Light intensity distribution



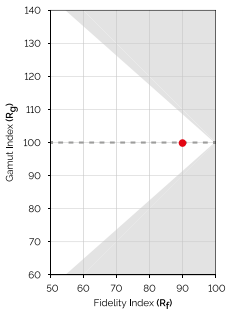
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 300 mm y 3000K. / *Photometric test conducted on a 300 mm and 3000K luminaire.*

TSL TS08

Track spot

N



Referencia *Code*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020086	Ø12 mm	1,2 W	82 lm	69 lm/W	3000 K
48020242	Ø12 mm	1,2 W	78 lm	65 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

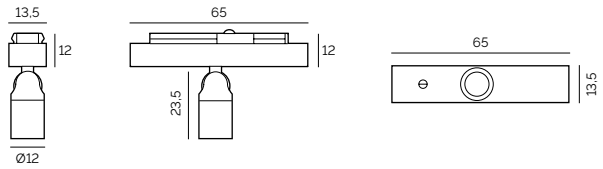
Tensión / *Voltage*	24-48 VDC
Potencia / *Power*	1,2 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	0-10 V

Características ópticas / *Photometric data*

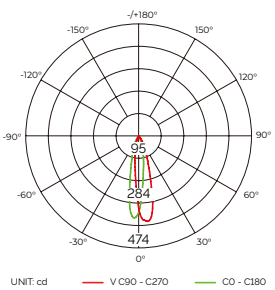
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	20 °
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

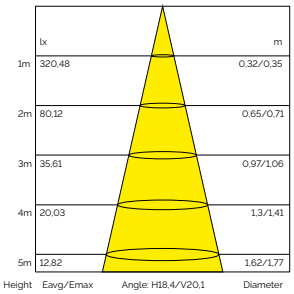
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø12x23,5 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



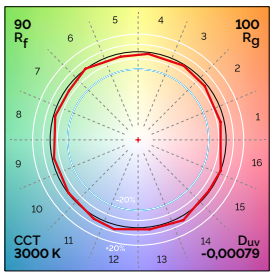
Distribución luminosa
Light intensity distribution



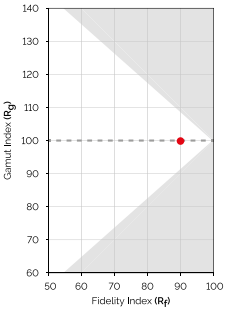
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de Ø12 mm y 3000K. / *Photometric test conducted on a Ø12 mm and 3000K luminaire.*

TSL TS03

Track spot



Referencia *Code*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020040	Ø12 mm	2 W	142 lm	71 lm/W	3000 K
48020252	Ø12 mm	2 W	135 lm	68 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

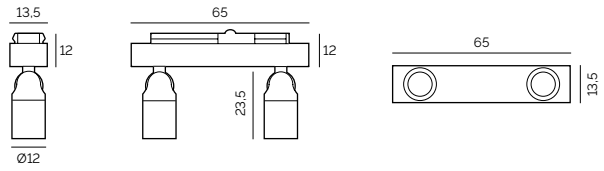
Tensión / *Voltage*	24-48 VDC
Potencia / *Power*	2 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	0-10 V

Características ópticas / *Photometric data*

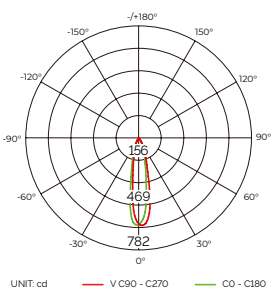
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	20 °
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

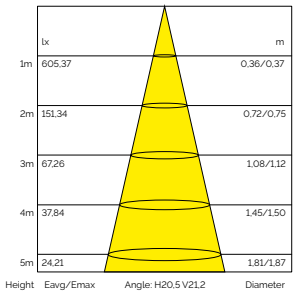
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	12x23,5 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



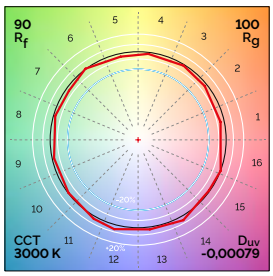
Distribución luminosa
Light intensity distribution



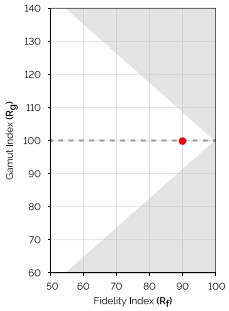
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



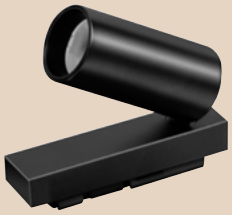
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de Ø12 mm y 3000K. / *Photometric test conducted on a Ø12 mm and 3000K luminaire.*

TSL TS02

Track spot



≥90 CRI

Referencia *Code*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020039	Ø19 mm	2 W	125 lm	63 lm/W	3000 K
48020235	Ø19 mm	2 W	119 lm	60 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

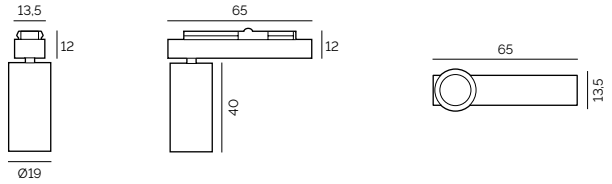
Tensión / *Voltage*	24-48 VDC
Potencia / *Power*	2 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	0-10 V

Características ópticas / *Photometric data*

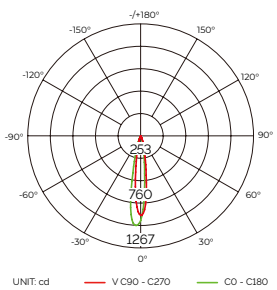
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	15 °
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

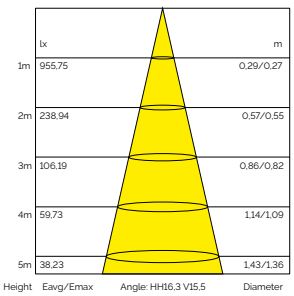
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø19x40 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 /80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



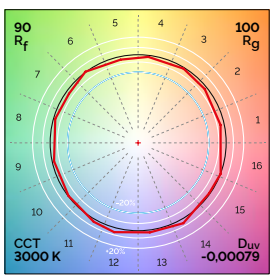
Distribución luminosa
Light intensity distribution



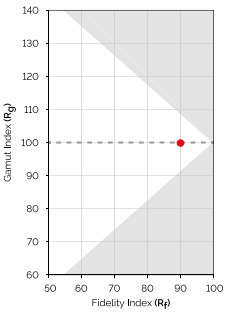
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de Ø19 mm y 3000K. / *Photometric test conducted on a Ø19 mm and 3000K luminaire.*





TSL TS06

Track spot



Referencia *Code*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020041	Ø42 mm	4 W	335 lm	84 lm/W	3000 K
48020085	Ø42 mm	4 W	318 lm	80 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

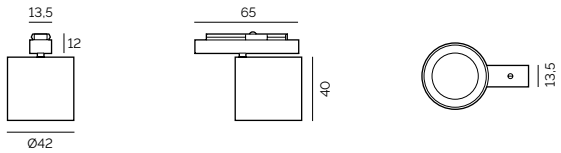
Tensión / *Voltage*	24-48 VDC
Potencia / *Power*	4 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	0-10 V

Características ópticas / *Photometric data*

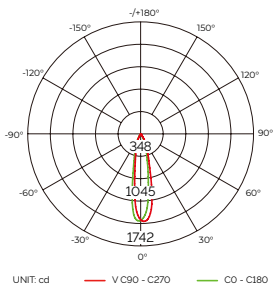
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	22 °
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

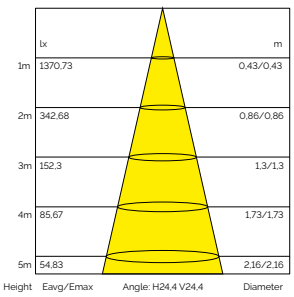
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø42x40 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



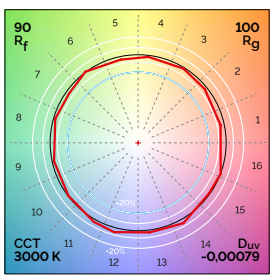
Distribución luminosa
Light intensity distribution



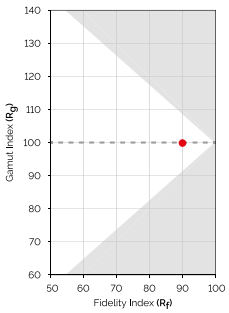
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de Ø42 mm y 3000K. / *Photometric test conducted on a Ø42 mm and 3000K luminaire.*

TSL TS07

Track spot

N



≥90 CRI

Referencia *Code*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020233	Ø42 mm	6 W	459 lm	76 lm/W	3000 K
48020247	Ø42 mm	6 W	436 lm	73 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

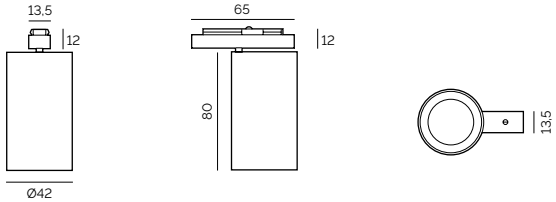
Tensión / *Voltage*	24-48 VDC
Potencia / *Power*	6 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	0-10 V

Características ópticas / *Photometric data*

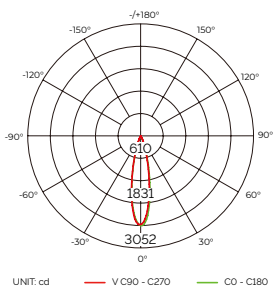
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	25 °
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

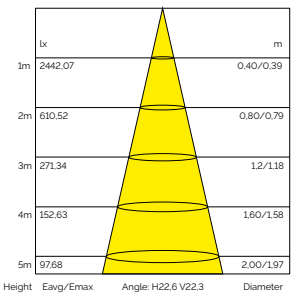
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø42x80 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



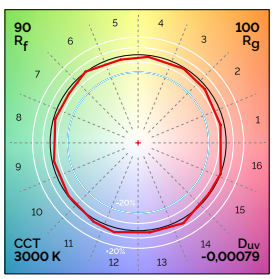
Distribución luminosa
Light intensity distribution



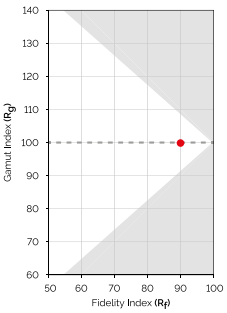
Iluminancia
Illuminance



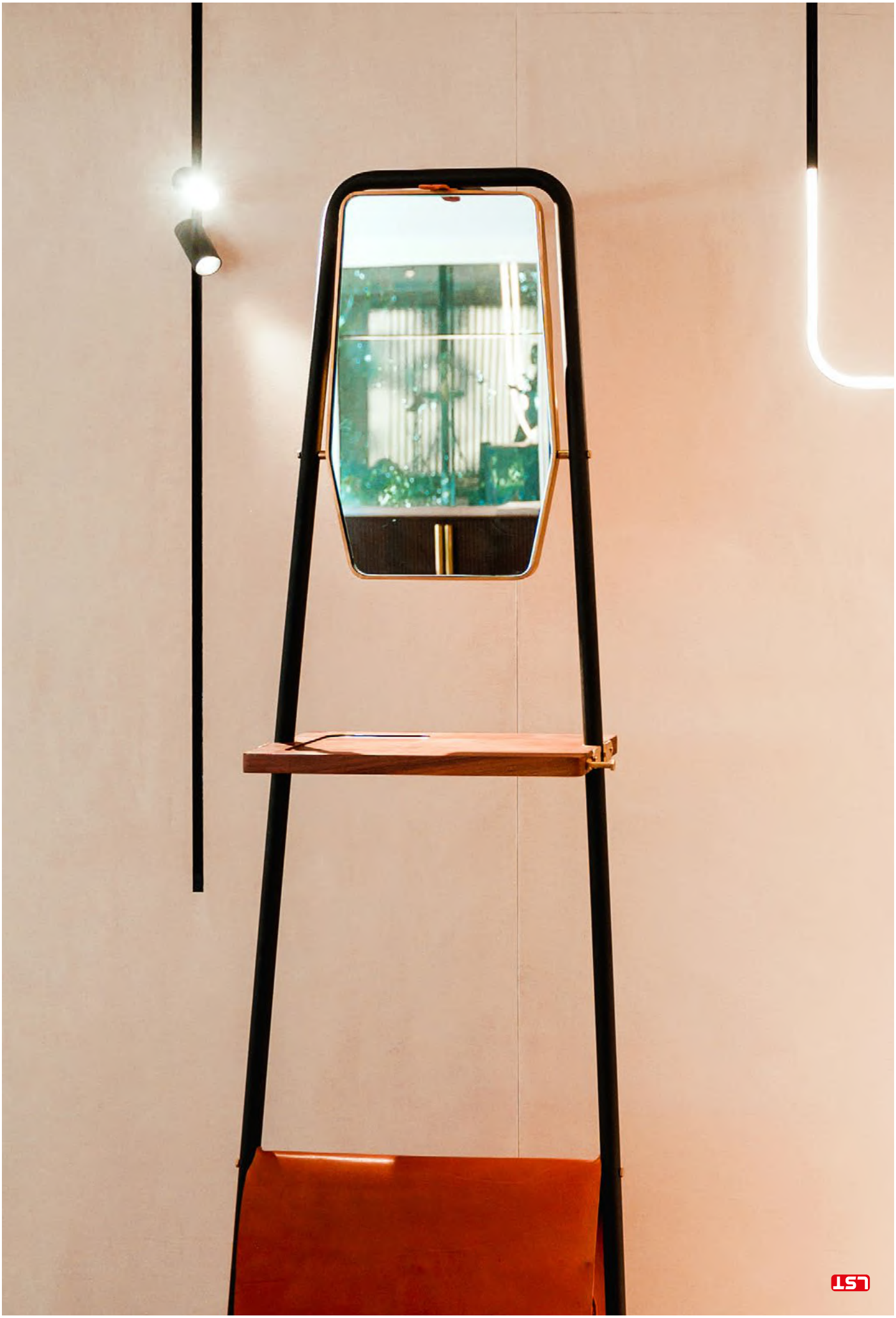
Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de Ø42 mm y 3000K. / *Photometric test conducted on a Ø42 mm and 3000K luminaire.*



Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU


MINI
TRA
CK
REALLY
REALLY
MINI

TSL TS09

Colgante / *Pendant*



N

≥90 CRI

Referencia *Code*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020241	Ø42 mm	6 W	459 lm	76 lm/W	3000 K
48020243	Ø42 mm	6 W	436 lm	73 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

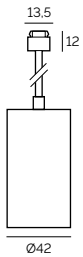
Tensión / *Voltage*	24-48 VDC
Potencia / *Power*	6 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	0-10 V

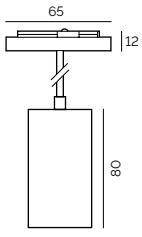
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	25 °
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

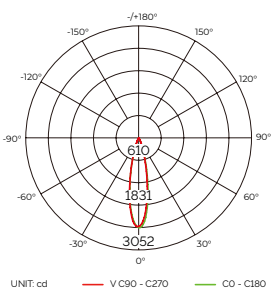
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø42x80 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

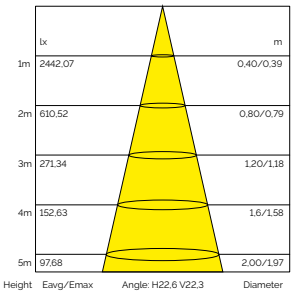




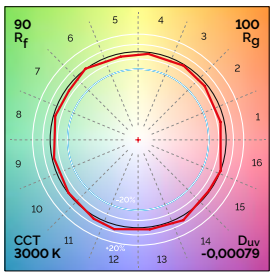
Distribución luminosa
Light intensity distribution



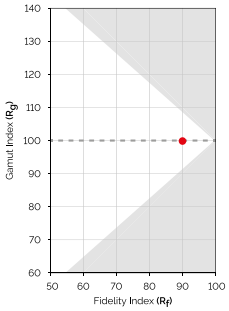
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de Ø42 mm y 3000K. / *Photometric test conducted on a Ø42 mm and 3000K luminaire.*



MAGNETIC TRACK 48V

El sistema de iluminación de carril magnético funciona con tensiones de seguridad de bajo voltaje y se presenta en una gran variedad de formas, tamaños y ópticas. Cuenta con una instalación magnética rápida y flexible, que permite la variación sencilla de los diseños lumínicos. Sus múltiples accesorios de instalación ayudan a adecuar el sistema a cualquier espacio.

The magnetic rail lighting system works with low safety voltages and is available in a variety of shapes, sizes and optics. Its quick and flexible magnetic installation allows for simple variations in the lighting design. It has many installation accessories to help customise the system to suit any space.



Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU



CRI ≥ 90 Fidelidad cromática profesional

Professional colour accuracy

UGR 16 Módulos específicos que evitan el deslumbramiento

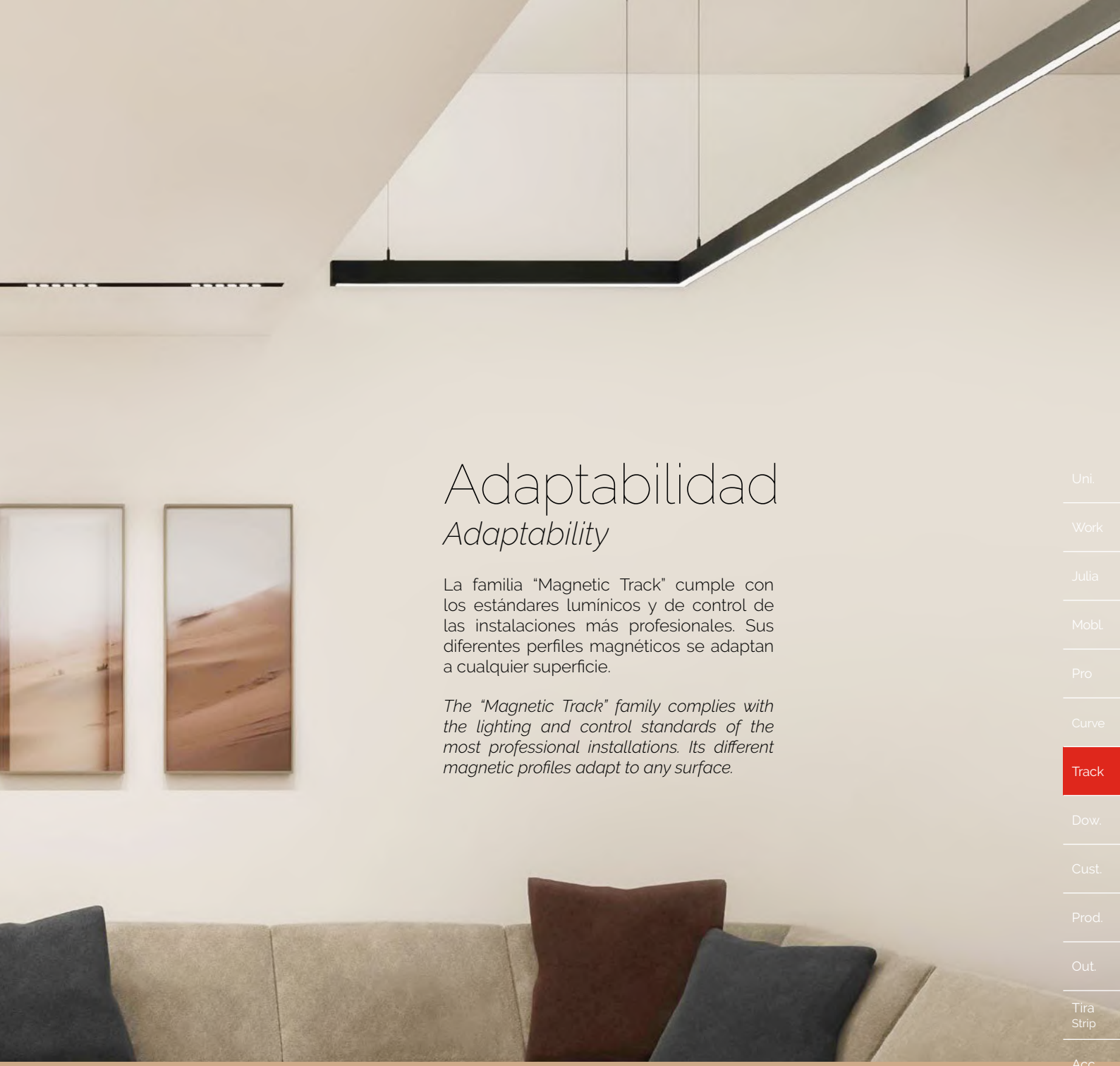
Specific anti-glare modules

DALI 2 Control de luminaria independiente

Independent luminaire control

4000 K 3000 K

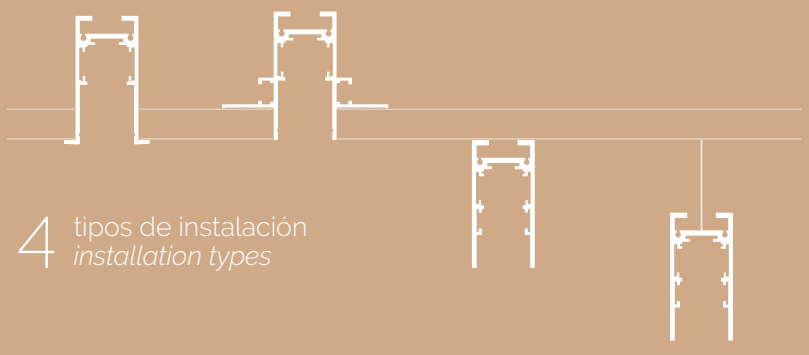
2700 K



Adaptabilidad
Adaptability

La familia "Magnetic Track" cumple con los estándares lumínicos y de control de las instalaciones más profesionales. Sus diferentes perfiles magnéticos se adaptan a cualquier superficie.

The "Magnetic Track" family complies with the lighting and control standards of the most professional installations. Its different magnetic profiles adapt to any surface.



4 tipos de instalación
installation types



Puro magnetismo

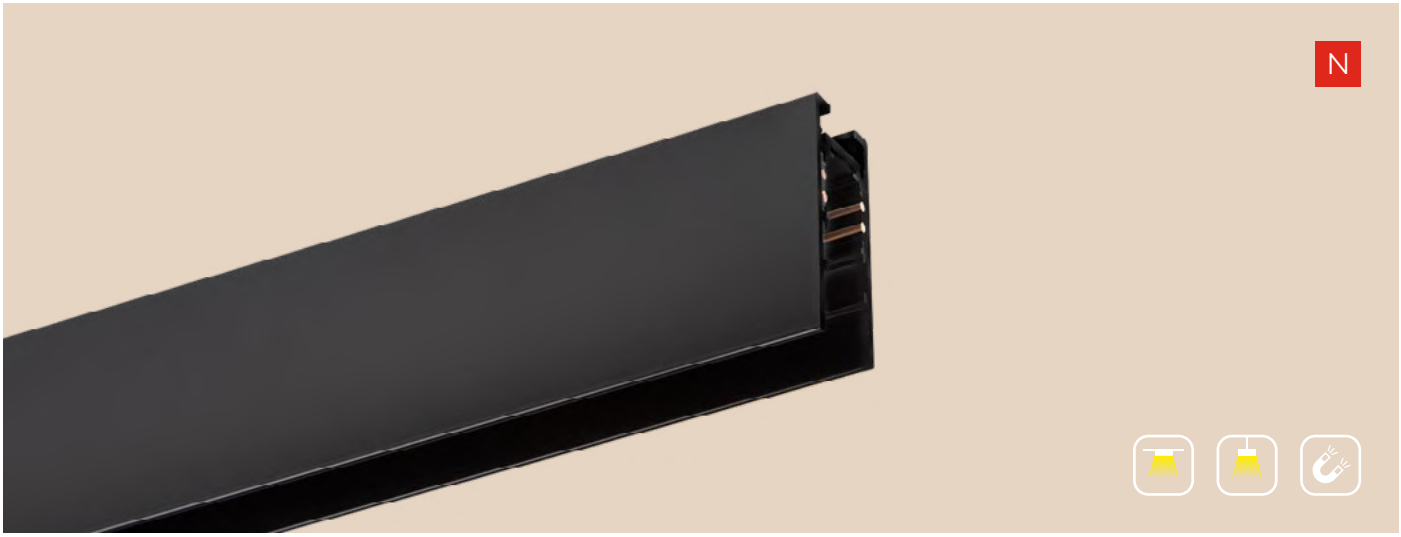
Pure magnetism

Su magnetismo permite variaciones ágiles de las zonas de exposición sin estar limitados por elementos de iluminación fijos. El módulo queda oculto en la estructura lo que permite un acabado de líneas limpias.

Its magnetism allows agile variations of the display areas without being limited by fixed lighting elements. The module is integrated into the structure, which allows for a clean-lined finish.

TSL TS2654

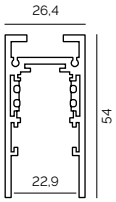
Perfil magnético superficie o colgante / *Surface or pendant mounted magnetic profile*



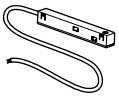
Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
48010017N	● Negro / *Black*	2 m
48010017B	○ Blanco / *White*	2 m
48010017N/3M	● Negro / *Black*	3 m
48010017B/3M	○ Blanco / *White*	3 m

Datos técnicos / *Technical data*

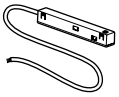
Material	AL6063-T5
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Intensidad máx./ *Max. Current*	8 A
Regulación / *Dimming*	On-Off / DALI2



Acc. Alimentación
Supply acc.



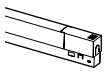
Conector
Power feeder
Cable: 500 mm
● 48090105N
○ 48090105B



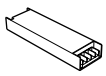
Conector montaje colgante
Power feeder pendant mount
Cable: 2000 mm
● 48090106N
○ 48090106B



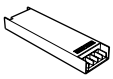
Florón cilíndrico para UHP-200-48
Cylinder driver box for UHP-200-48
Ø65x200 mm
● 48090112N
○ 48090112B



F. alimentación insertada 200W
Insert power supply 200W
405x22x42 mm
● 48090113N
○ 48090113B

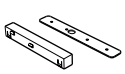


Fuente alimentación UHP-200-48
Power supply UHP-200-48
194x55x26 mm
48090114

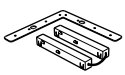


Fuente alimentación LRS-350-48
Power supply LRS-350-48
215x115x30 mm
48090115

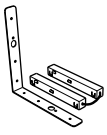
Acc. Interconexión
Connection acc.



Pack de conexión tipo "I" 180°
"I" Type 180° connection pack
124x17x16 / 160x22 mm
● 48090102N
○ 48090102B

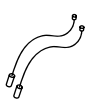


Pack de conexión tipo "L" 90°
"L" Type 90° connection pack
130x17x16 / 160x160 mm
● 48090103N
○ 48090103B



Pack de conexión tipo "7" 90°
"7" Type 90° connection pack
130x17x16 / 160x160 mm
● 48090104N
○ 48090104B

Acc. Instalación
Installation acc.



Cable de suspensión
Pendant wires
2 m | Pack 2 un.
● 48090110N
○ 48090110B

Tapas
End caps

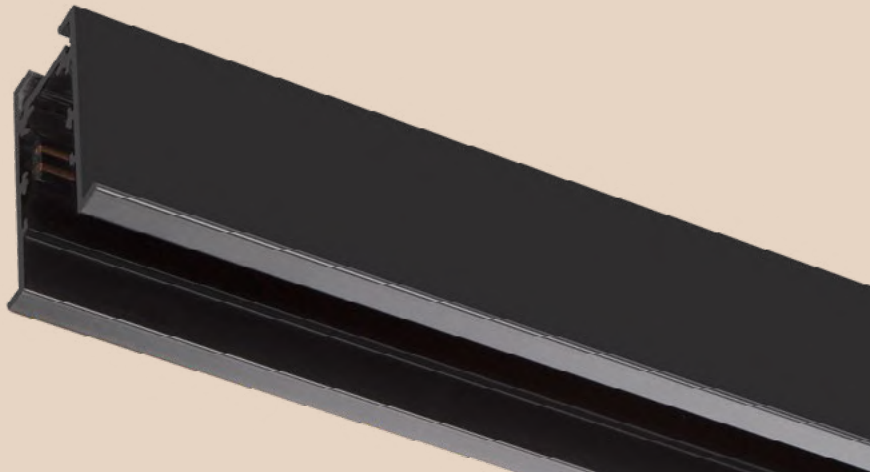


Tapa final
End cap
54x26 mm | Pack 2 un.
● 48090107N
○ 48090107B

TSL TE2654

Perfil magnético empotrable / *Recessed mounted magnetic profile*

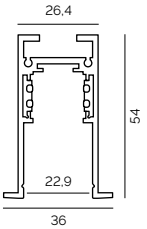
N



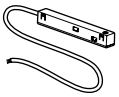
Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
48010018N	● Negro / *Black*	2 m
48010018B	○ Blanco / *White*	2 m
48010018N/3M	● Negro / *Black*	3 m
48010018B/3M	○ Blanco / *White*	3 m

Datos técnicos / *Technical data*

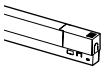
Material	AL6063-T5
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Intensidad máx./ *Max. Current*	8 A
Regulación / *Dimming*	On-Off / DALI2



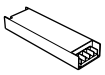
Acc. Alimentación
Supply acc.



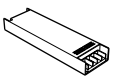
Conector
Power feeder
Cable: 500 mm
● 48090105N
○ 48090105B



F. alimentación insertada 200W
Insert power supply 200W
405x22x42 mm
● 48090113N
○ 48090113B

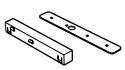


Fuente de alimentación UHP-200-48 — 48090114
Power supply UHP-200-48
194x55x26 mm

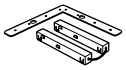


Fuente alimentación LRS-350-48 — 48090115
Power supply LRS-350-48
215x115x30 mm

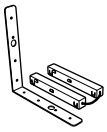
Acc. Interconexión
Connection acc.



Pack de conexión tipo "I" 180°
"I" Type 180° connection pack
124x17x16 / 160x22 mm
● 48090102N
○ 48090102B



Pack de conexión tipo "L" 90°
"L" Type 90° connection pack
130x17x16 / 160x160 mm
● 48090103N
○ 48090103B



Pack de conexión tipo "7" 90°
"7" Type 90° connection pack
130x17x16 / 160x160 mm
● 48090104N
○ 48090104B

Acc. Instalación
Installation acc.



Clips empotrar — 48090111
Recessed clips
Acero/Steel

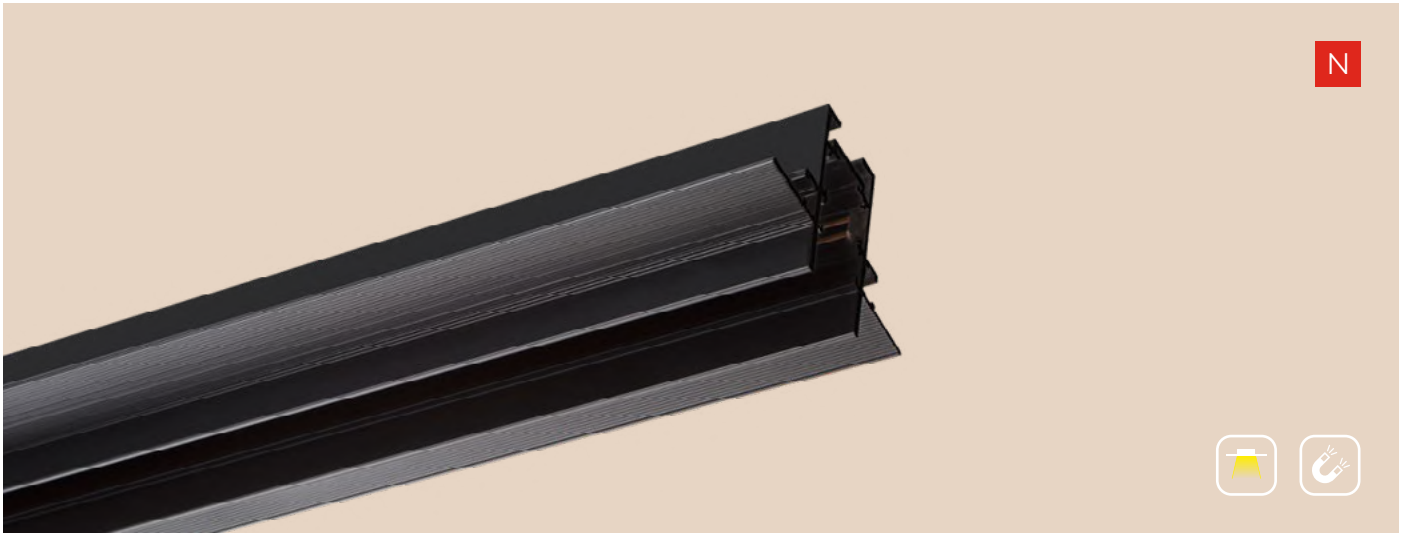
Tapas
End caps



Tapa final
End cap
54x26 mm | Pack 2 un.
● 48090108N
○ 48090108B

TSL TT2654

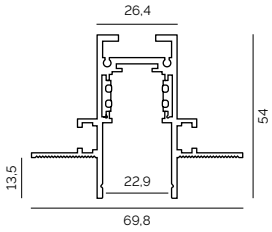
Perfil magnético trimless / *Trimless mounted magnetic profile*



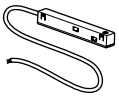
Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
48010019N	● Negro / *Black*	2 m
48010019B	○ Blanco / *White*	2 m
48010019N/3M	● Negro / *Black*	3 m
48010019B/3M	○ Blanco / *White*	3 m

Datos técnicos / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Intensidad máx./ *Max. Current*	8 A
Regulación / *Dimming*	On-Off / DALI2

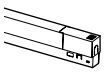


Acc. Alimentación
Supply acc.



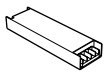
Conector
Power feeder
Cable: 500 mm

● 48090105N
○ 48090105B

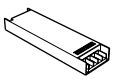


F. alimentación insertada 200W
Insert power supply 200W
405x22x42 mm

● 48090113N
○ 48090113B

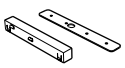


Fuente alimentación UHP-200-48 — 48090114
Power supply UHP-200-48
194x55x26 mm



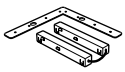
Fuente alimentación LRS-350-48 — 48090115
Power supply LRS-350-48
215x115x30 mm

Acc. Interconexión
Connection acc.



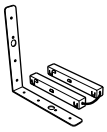
Pack de conexión tipo "I" 180°
"I" Type 180° connection pack
124x17x16 / 160x22 mm

● 48090102N
○ 48090102B



Pack de conexión tipo "L" 90°
"L" Type 90° connection pack
130x17x16 / 160x160 mm

● 48090103N
○ 48090103B



Pack de conexión tipo "7" 90°
"7" Type 90° connection pack
130x17x16 / 160x160 mm

● 48090104N
○ 48090104B

Tapas
End caps



Tapa final
End cap
54x26 mm | Pack 2 un.

● 48090107N
○ 48090107B

TSL CYLINDER

Spot

N



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020258 A R AN	CYLINDER 35	Ø35x85 mm	8 W	880 lm	110 lm/W	4000 K
48020257 □□□	CYLINDER 35	Ø35x85 mm	8 W	840 lm	105 lm/W	3000 K
48020256 □□□	CYLINDER 35	Ø35x85 mm	8 W	800 lm	100 lm/W	2700 K
48020261 □□□	CYLINDER 45	Ø45x110 mm	12 W	1320 lm	110 lm/W	4000 K
48020260 □□□	CYLINDER 45	Ø45x110 mm	12 W	1260 lm	105 lm/W	3000 K
48020259 □□□	CYLINDER 45	Ø45x110 mm	12 W	1200 lm	100 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (B=Blanco/*White* | N=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (N=No | D=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (S 18/20° | M 36° | F 50/60°) Ejem. | *E.g.:* 48020258NDS

Características eléctricas / *Electrical data*

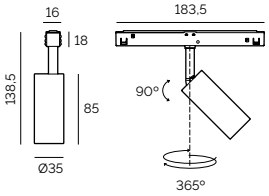
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	8W / 12 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON-OFF / DALI2

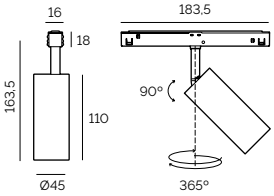
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<16
Ángulo / *Angle*	C35 (20°/36°/50°) / C45 (18°/36°/60°)
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

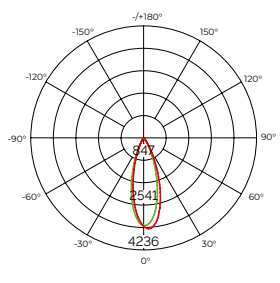
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø35x85 mm / Ø45x110 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



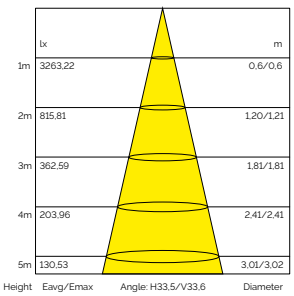


Distribución luminosa
Light intensity distribution

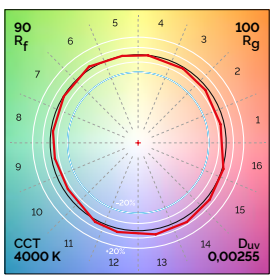


UNIT: cd — V C90 - C270 — C0 - C180

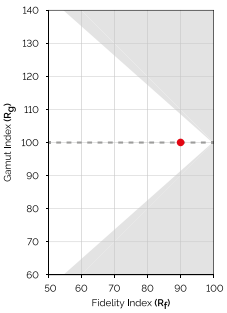
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre CYLINDER 45 4000K, 36°. / *Photometric test conducted on a CYLINDER 45 4000K, 36°.*

TSL CYLINDER ZOOM

Zoom Spot



Referencia *Code* A R AN	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020264 ☐☐☐	CYLINDER 55 ZOOM	Ø55x125 mm	15 W	1500 lm	100 lm/W	4000 K
48020263 ☐☐☐	CYLINDER 55 ZOOM	Ø55x125 mm	15 W	1420 lm	95 lm/W	3000 K
48020262 ☐☐☐	CYLINDER 55 ZOOM	Ø55x125 mm	15 W	1350 lm	90 lm/W	2700 K
48020267 ☐☐☐	CYLINDER 70 ZOOM	Ø70x145 mm	25 W	2500 lm	100 lm/W	4000 K
48020266 ☐☐☐	CYLINDER 70 ZOOM	Ø70x145 mm	25 W	2360 lm	95 lm/W	3000 K
48020265 ☐☐☐	CYLINDER 70 ZOOM	Ø70x145 mm	25 W	2250 lm	90 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**S** 15-36° | **F** (30-55°/30-60°) Ejem. | *E.g.:* 48020264NDS

Características eléctricas / *Electrical data*

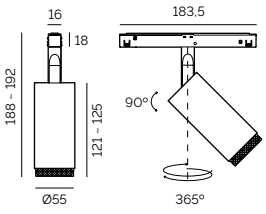
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	15 W / 25 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON-OFF / DALI2

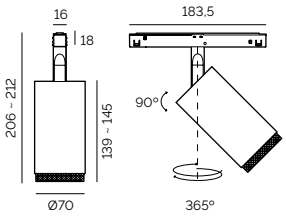
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<16
Ángulo / *Angle* C55Z (15-36° / 30-55°) / C70Z (15-36° / 30-60°)	
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

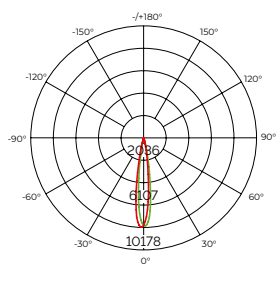
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø55x125 mm / Ø70x145 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



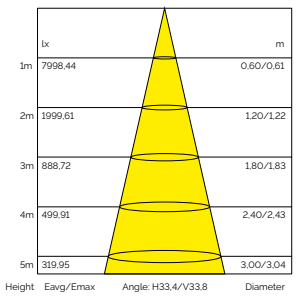


Distribución luminosa
Light intensity distribution

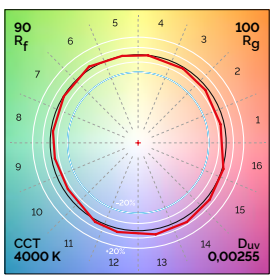


UNIT: cd — V C90 - C270 — C0 - C180

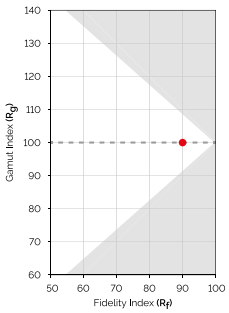
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre CYLINDER 70 ZOOM 4000K, 15°. / *Photometric test conducted on a CYLINDER 70 ZOOM 4000K, 15°.*



> Parecen cuadros con luz propia.

Looks like paintings with their own light.

Adapta el haz de luz a casi cualquier forma

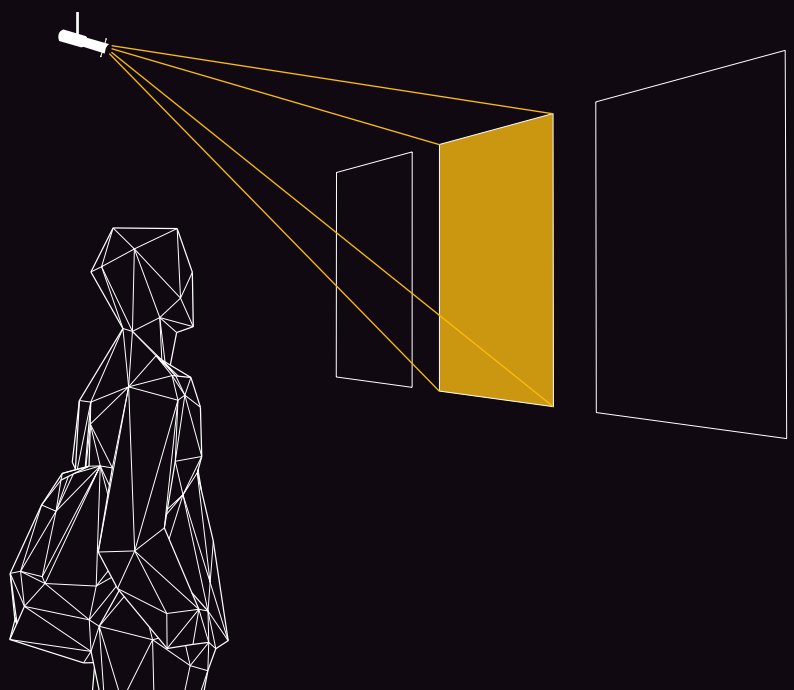
Adapts the light beam to almost any shape



≥ CRI 90 Fidelidad cromática profesional

Professional colour accuracy

4000 K 3000 K



TSL OLEA

Enfoque y forma ajustable / *Adjustable focus and shape*



Referencia *Code* (A R AN)	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020255 N☐F	OLEA	Ø45x148 mm	10 W	480 lm	48 lm/W	4000 K
48020254 N☐F	OLEA	Ø45x148 mm	10 W	450 lm	45 lm/W	3000 K

A = Acabado/*Finish* (**N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**F**=50º) | Ejem. | *E.g.*: 48020255NDS

Características eléctricas / *Electrical data*

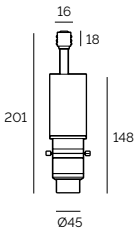
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	10 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON-OFF / DALI2

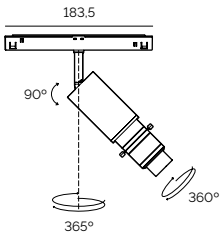
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	-
Ángulo / *Angle*	50º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

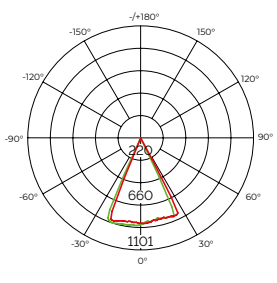
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL/PC
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø45x148 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



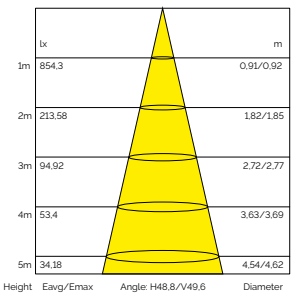


Distribución luminosa
Light intensity distribution

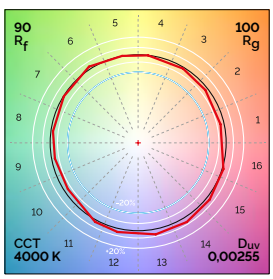


UNIT: cd — V C90 - C270 — C0 - C180

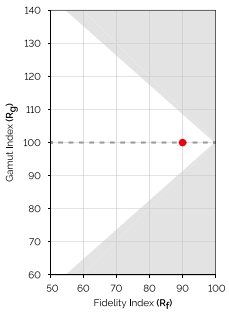
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut

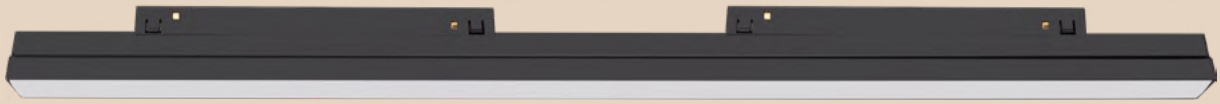


*Estudio fotométrico realizado sobre OLEA 4000K, 50º. / *Photometric test conducted on a OLEA 4000K, 50º.*

TSL LINEAR

Opal

N



≥90 CRI

Referencia *Code* A R AN	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020270 ☐☐ F	LINEAR M	23x43x603 mm	20 W	2600 lm	130 lm/W	4000 K
48020269 ☐☐ F	LINEAR M	23x43x603 mm	20 W	2500 lm	125 lm/W	3000 K
48020268 ☐☐ F	LINEAR M	23x43x603 mm	20 W	2300 lm	115 lm/W	2700 K
48020273 ☐☐ F	LINEAR L	23x43x1203 mm	40 W	5200 lm	130 lm/W	4000 K
48020272 ☐☐ F	LINEAR L	23x43x1203 mm	40 W	5000 lm	125 lm/W	3000 K
48020271 ☐☐ F	LINEAR L	23x43x1203 mm	40 W	4600 lm	115 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**F**=110º) | Ejem. | *E.g.*: 48020270NDF

Características eléctricas / *Electrical data*

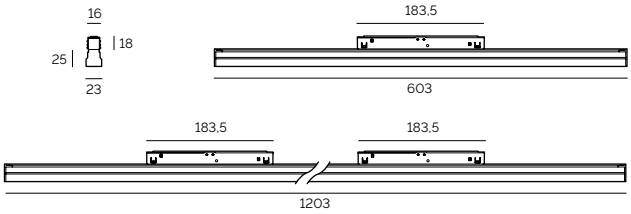
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	20 / 40 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON-OFF / DALI2

Características ópticas / *Photometric data*

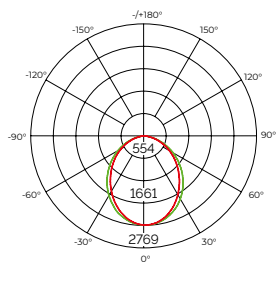
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<28
Ángulo / *Angle*	110º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	PC
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	23x43 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

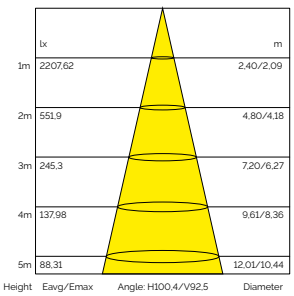


Distribución luminosa
Light intensity distribution

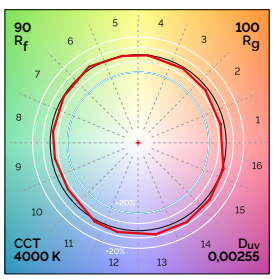


UNIT: cd — V C90 - C270 — C0 - C180

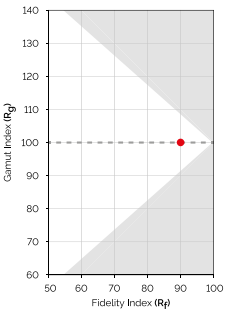
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre LINEAR L 4000K, 110º. / *Photometric test conducted on a LINEAR L 4000K, 110º.*

TSL DOT



Referencia *Code* A R AN	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020276 ☐☐M	DOT 6	23x43x117,5 mm	10 W	1100 lm	110 lm/W	4000 K
48020275 ☐☐M	DOT 6	23x43x117,5 mm	10 W	1050 lm	105 lm/W	3000 K
48020274 ☐☐M	DOT 6	23x43x117,5 mm	10 W	1000 lm	100 lm/W	2700 K
48020279 ☐☐M	DOT 12	23x43x231,5 mm	20 W	2200 lm	110 lm/W	4000 K
48020278 ☐☐M	DOT 12	23x43x231,5 mm	20 W	2100 lm	105 lm/W	3000 K
48020277 ☐☐M	DOT 12	23x43x231,5 mm	20 W	2000 lm	100 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**M**=35º) | Ejem. | *E.g.*: 48020276NDM

Características eléctricas / *Electrical data*

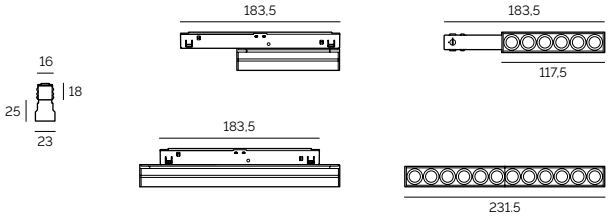
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	10 / 20 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON-OFF / DALI2

Características ópticas / *Photometric data*

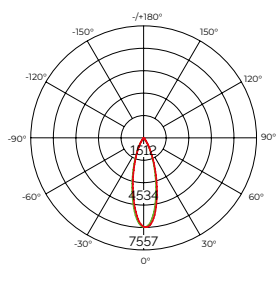
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<16
Ángulo / *Angle*	35º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	PC
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	23x43 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

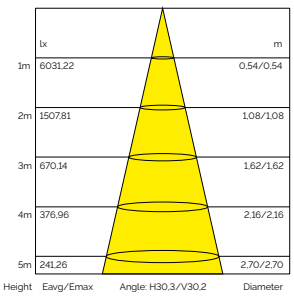


Distribución luminosa
Light intensity distribution

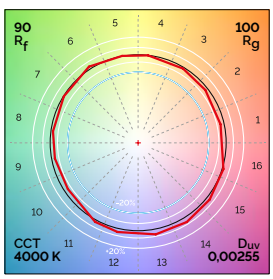


UNIT: cd — V C90 - C270 — C0 - C180

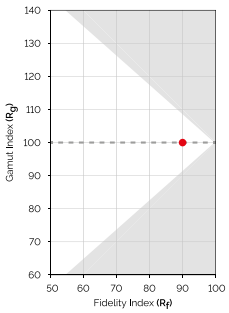
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre DOT 12 4000K, 35º. / *Photometric test conducted on a DOT 12 4000K, 35º.*



TSL BALL

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020282 N☐F (A R AN)	BALL M	Ø95xØ95 mm	10 W	1100 lm	110 lm/W	4000 K
48020281 N☐F	BALL M	Ø95xØ95 mm	10 W	1050 lm	105 lm/W	3000 K
48020280 N☐F	BALL M	Ø95xØ95 mm	10 W	1000 lm	100 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**F**=150º) | Ejem. | *E.g.:* 48020282NDF

Características eléctricas / *Electrical data*

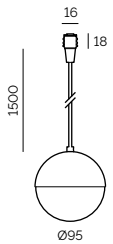
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	10 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON-OFF / DALI2

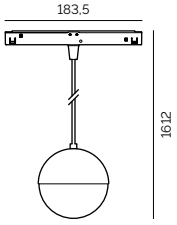
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<28
Ángulo / *Angle*	150º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

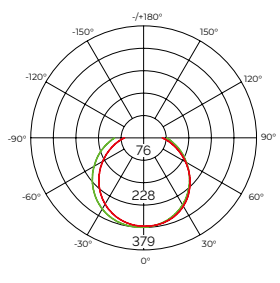
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL + PC
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø95 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

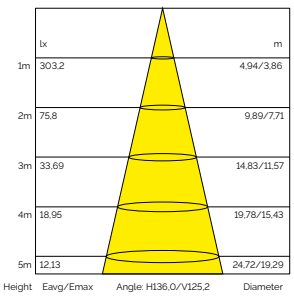




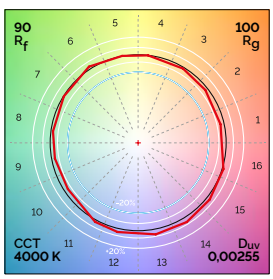
Distribución luminosa
Light intensity distribution



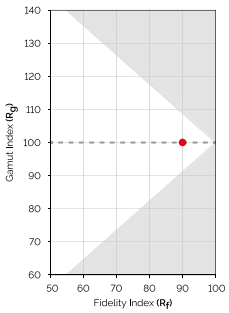
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre BALL M 4000K, 150º. / *Photometric test conducted on a BALL M 4000K, 150º.*

TSL CONE

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020285 ☐☐M (A R AN)	CONE	Ø195x166 mm	20 W	2000 lm	100 lm/W	4000 K
48020284 ☐☐M	CONE	Ø195x166 mm	20 W	1900 lm	95 lm/W	3000 K
48020283 ☐☐M	CONE	Ø195x166 mm	20 W	1800 lm	90 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**M**=36º) | Ejem. | *E.g.*: 48020285ND**M**

Características eléctricas / *Electrical data*

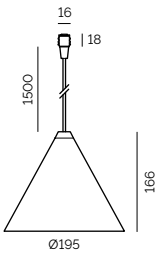
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	20 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON-OFF / DALI2

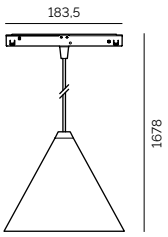
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<10
Ángulo / *Angle*	36º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

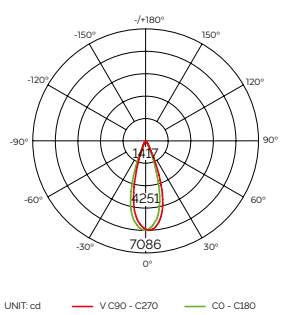
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø195x166 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

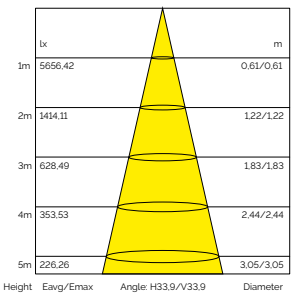




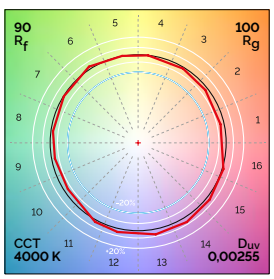
Distribución luminosa
Light intensity distribution



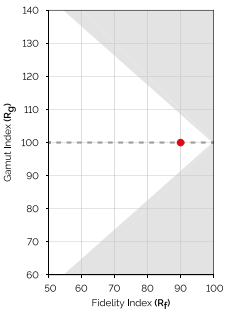
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre CONE 4000K, 36º. / *Photometric test conducted on a CONE 4000K, 36º.*

TSL PENDANT

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code* A R AN	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020288 ☐☐M	PENDANT M	Ø51,5x330 mm	10 W	1100 lm	110 lm/W	4000 K
48020287 ☐☐M	PENDANT M	Ø51,5x330 mm	10 W	1050 lm	105 lm/W	3000 K
48020286 ☐☐M	PENDANT M	Ø51,5x330 mm	10 W	1000 lm	100 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**M**=32º) | Ejem. | *E.g.:* 48020288ND**M**

Características eléctricas / *Electrical data*

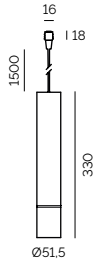
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	10 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON-OFF / DALI2

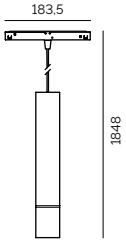
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<10
Ángulo / *Angle*	32º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

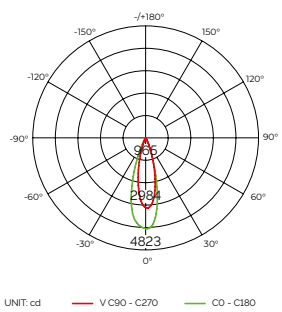
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø51,5x330 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

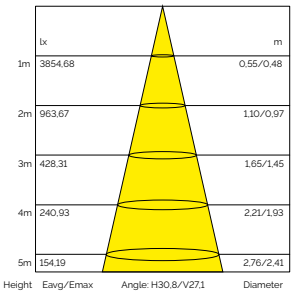




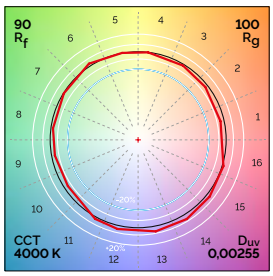
Distribución luminosa
Light intensity distribution



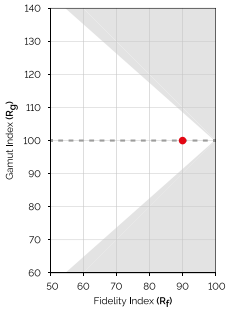
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



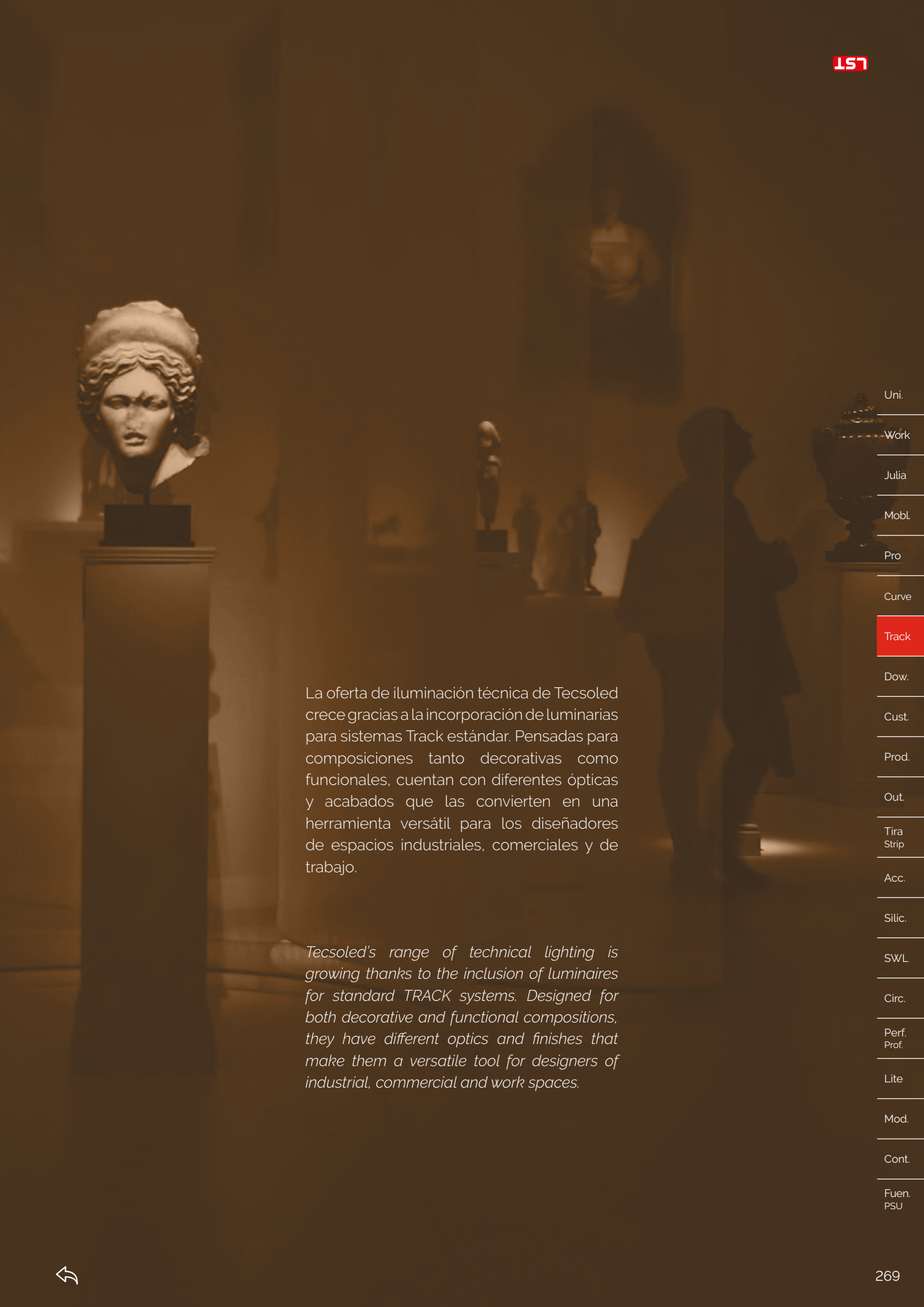
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre PENDANT M 4000K, 32º. / *Photometric test conducted on a PENDANT M 4000K, 32º.*



STANDARD TRACK



La oferta de iluminación técnica de Tecsoled crece gracias a la incorporación de luminarias para sistemas Track estándar. Pensadas para composiciones tanto decorativas como funcionales, cuentan con diferentes ópticas y acabados que las convierten en una herramienta versátil para los diseñadores de espacios industriales, comerciales y de trabajo.

Tecsoled's range of technical lighting is growing thanks to the inclusion of luminaires for standard TRACK systems. Designed for both decorative and functional compositions, they have different optics and finishes that make them a versatile tool for designers of industrial, commercial and work spaces.

Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU


BOLT



Referencia *Code*	Ángulo *Angle*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10104025 A R	-	580 mm	36 W	3650 lm/m	101 lm/W	4000K
10103025☐☐	-	580 mm	36 W	3450 lm/m	96 lm/W	3000K
10102025☐☐	-	580 mm	36 W	3300 lm/m	92 lm/W	2700K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **C**=CASAMBI) | Ejem. | *E.g.*: 10102025NC

Características eléctricas / *Electrical data*

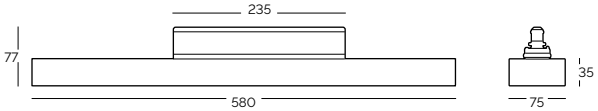
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	36 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	CASAMBI / ON-OFF

Características ópticas / *Photometric data*

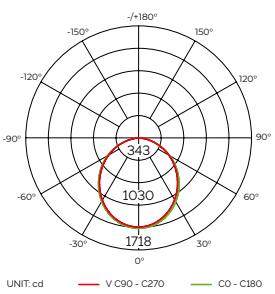
CRI	>80
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	105º
Código fotométrico / *Photometric code*	W8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

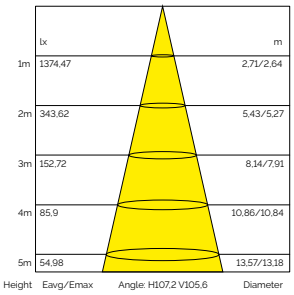
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	75x35 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80/B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*



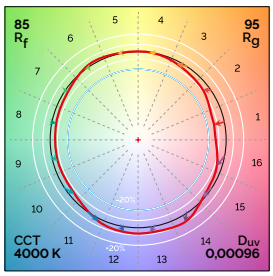
Distribución luminosa
Light intensity distribution



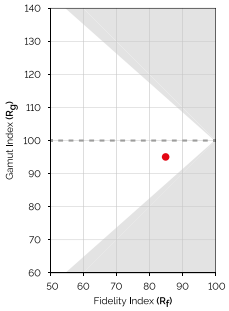
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 4000K. / *Photometric test conducted on a 4000K luminaire.*

TSL SPOTLIGHT R85

Foco track / *Track spotlight*



Referencia *Code* A R	Ángulo *Angle*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48090025 ☐☐	20°	Ø 85,3 mm	30 W	3000 lm	100 lm/W	4000K
48090024 ☐☐	20°	Ø 85,3 mm	30 W	2950 lm	99 lm/W	3000K
48090027 ☐☐	40°	Ø 85,3 mm	30 W	3000 lm	100 lm/W	4000K
48090026 ☐☐	40°	Ø 85,3 mm	30 W	2950 lm	99 lm/W	3000K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No regulado/*No dimming* | **C**=CASAMBI) Ejem. | *E.g.*: 48090024NC

Características eléctricas / *Electrical data*

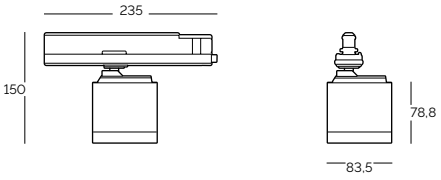
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	30 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	CASAMBI / ON - OFF

Características ópticas / *Photometric data*

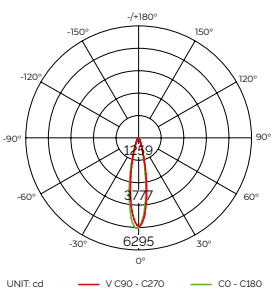
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	20°/40°
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

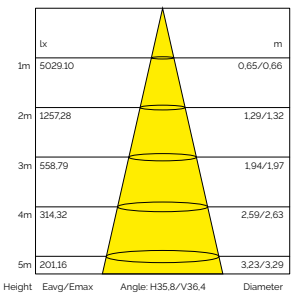
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	Ø 85,3x78,8 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 °C / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80/B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*



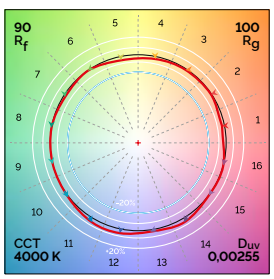
Distribución luminosa
Light intensity distribution



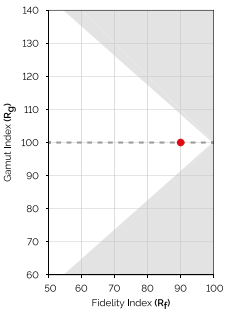
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut

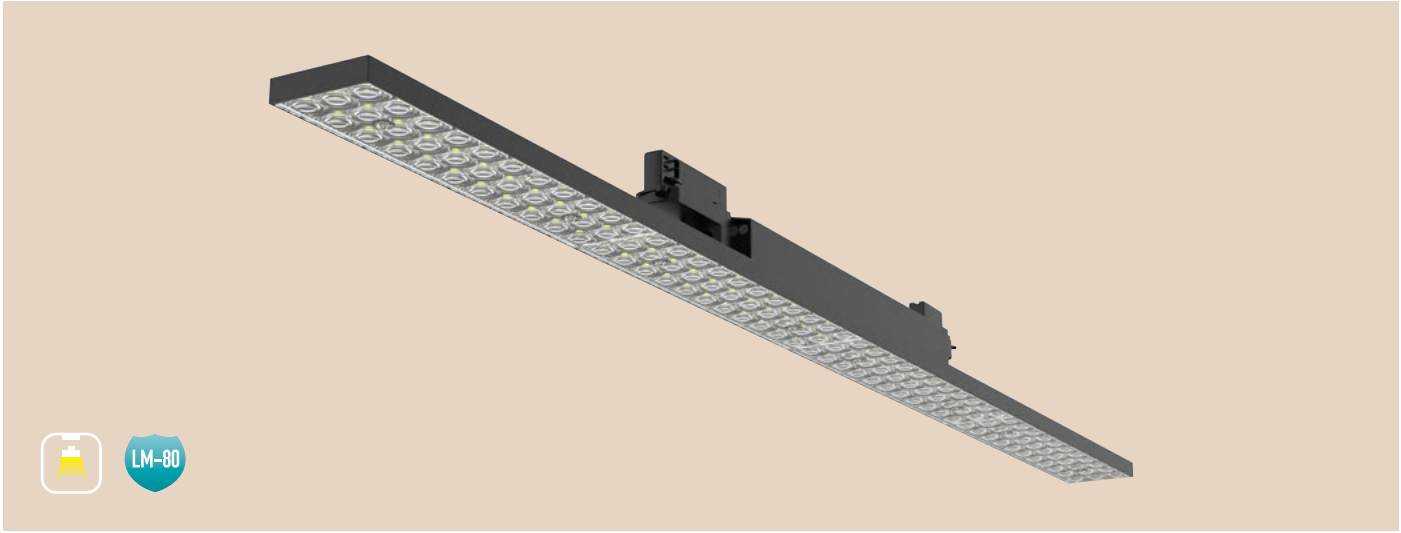


*Estudio fotométrico realizado sobre foco de 40° y 4000K. / *Photometric test conducted on a 40° and 4000K spotlight.*


UCTOS NATURALES
CONSEJO FARMACÉUTICO
Lactoflora
Gelocatil
PHY
COMBI SALAMANDRA
2x1
12,90
LST

TSL TRACK LINE

Luminaria Track / *Track luminaire*



Referencia *Code*	Ángulo *Angle*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48090029 A ☐	30°	578 mm	25 W	3000 lm	120 lm/W	4000K
48090028 ☐	30°	578 mm	25 W	2900 lm	116 lm/W	3000K
48090031 ☐	60°	578 mm	25 W	3000 lm	120 lm/W	4000K
48090030 ☐	60°	578 mm	25 W	2900 lm	116 lm/W	3000K
48090033 ☐	25°x25°	578 mm	25 W	3000 lm	120 lm/W	4000K
48090032 ☐	25°x25°	578 mm	25 W	2900 lm	116 lm/W	3000K

A = Acabado/*Finish* (B=Blanco/*White* | N=Negro/*Black*) | Ejem. | *E.g.*: 48090028N

Características eléctricas / *Electrical data*

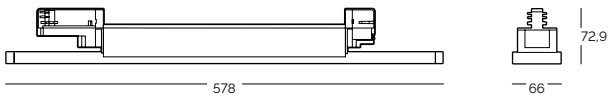
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	25 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	No

Características ópticas / *Photometric data*

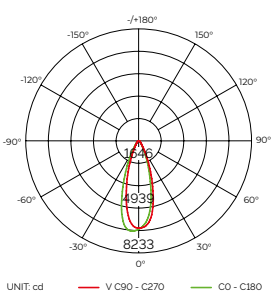
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12 @30°
Ángulo / *Angle*	30°/60°/25°x25°
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

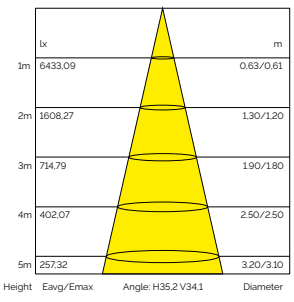
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	578x66 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-45 °C / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-25 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80/B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*



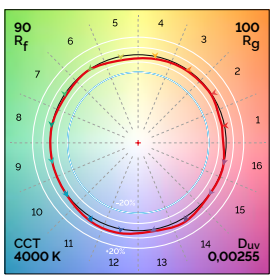
Distribución luminosa
Light intensity distribution



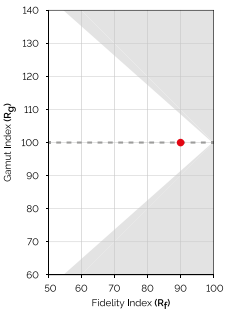
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



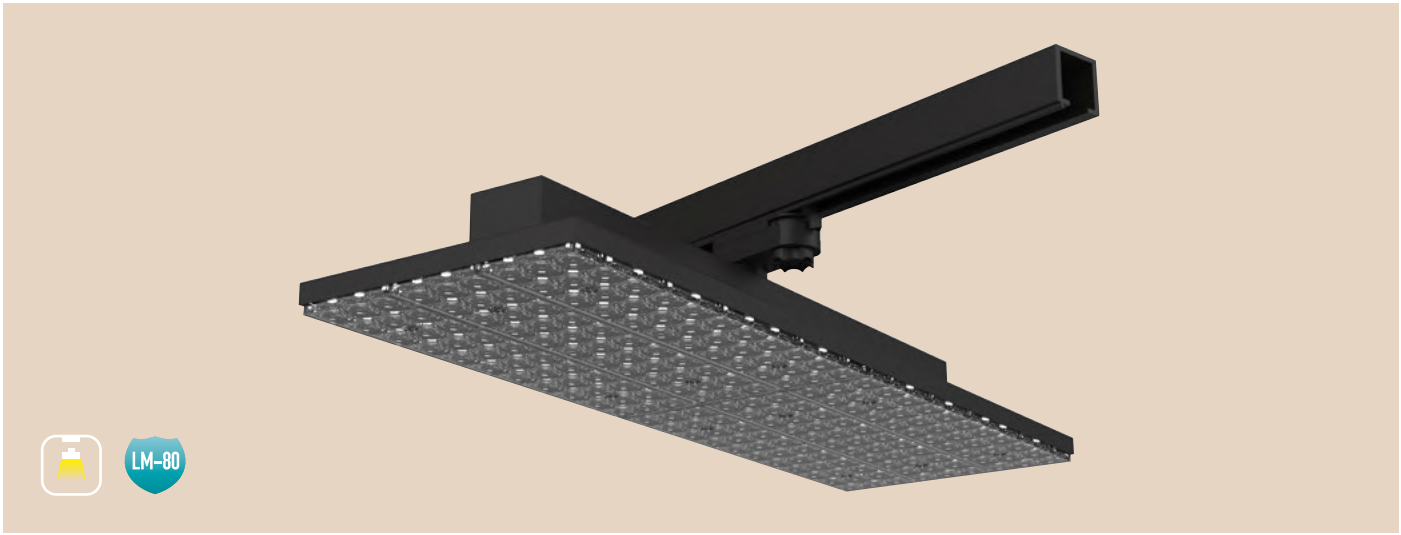
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 30° y 4000K. / *Photometric test conducted on a 30° and 4000K luminaire.*

TSL TRACK PANEL

Luminaria Track / *Track luminaire*



Referencia *Code*	Ángulo *Angle*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48090035 A ☐	30°	578 mm	70 W	10000 lm	142 lm/W	4000K
48090034 ☐	30°	578 mm	70 W	9900 lm	141 lm/W	3000K
48090037 ☐	60°	578 mm	70 W	10000 lm	142 lm/W	4000K
48090036 ☐	60°	578 mm	70 W	9900 lm	141 lm/W	3000K
48090039 ☐	25°x25°	578 mm	70 W	10000 lm	142 lm/W	4000K
48090038 ☐	25°x25°	578 mm	70 W	9900 lm	141 lm/W	3000K

A = Acabado/*Finish* (B=Blanco/*White* | N=Negro/*Black*) | Ejem. | *E.g.*: 48090034N

Características eléctricas / *Electrical data*

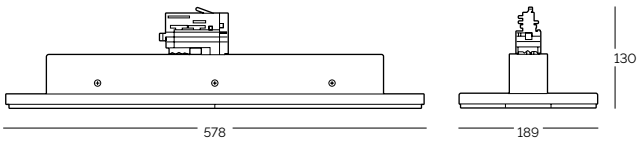
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	70 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	No

Características ópticas / *Photometric data*

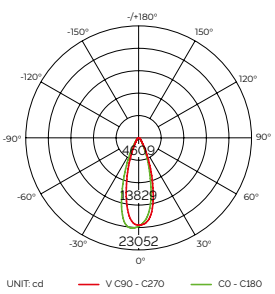
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12 @30°
Ángulo / *Angle*	30°/60°/25°x25°
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

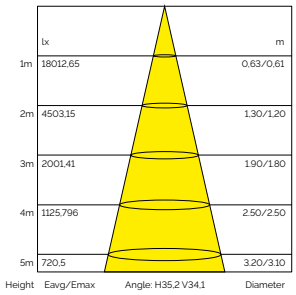
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	578x189mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-45 °C / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-25 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80/B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*



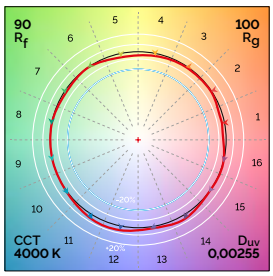
Distribución luminosa
Light intensity distribution



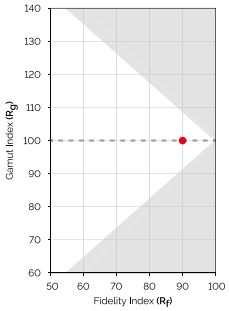
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 30° y 4000K. / *Photometric test conducted on a 30° and 4000K luminaire.*

DOWNLIGHTS





DOWNLIGHTS

Completa tus proyectos con esta selección de producto orientada a **residencial y retail.**

Soluciones ajustables, basculantes, con y sin aletas, disponibles en varios tamaños, acabados y temperaturas de color.

Complete your projects *with this product selection geared towards* ***living and retail.***

Tilting and ***adjustable solutions****, with and without trims, available in various sizes, finishes, and color temperatures.*



SUNE



ONNA

Completa tus proyectos con discreción y elegancia.

Complete your projects with discretion and elegance.



4000 K 3000 K 2700 K

≥ CRI 90 Fidelidad cromática profesional

Professional colour accuracy

UGR* 10 Bajo índice de deslumbramiento

Low glare index

*Kore

KORE

Discreción y precisión

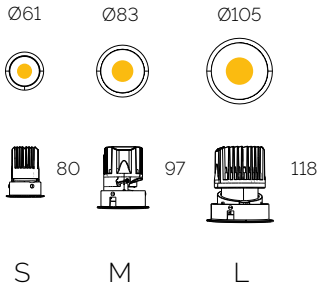
Discretion and precision

10 UGR



Empotrable
Recessed

Trimless



MIZU

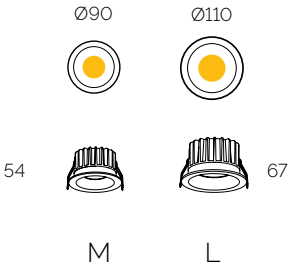
Ambientes húmedos

Wet environments

65 IP



Empotrable
Recessed



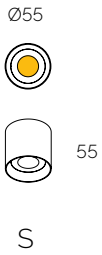
SUNE

Compacto y estético

Compact and aesthetic



Superficie
Surface



ONNA MINI

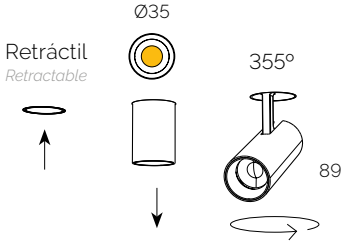
Retráctil con libertad de giro

Retractable with full rotation freedom.



Empotrable
Recessed

Trimless



KORE family

Empotrable
Recessed

Trimless



4000 K 3000 K 2700 K

≥ CRI 90 Fidelidad cromática profesional

Professional colour accuracy

UGR 10 Bajo índice de deslumbramiento

Low glare index



La familia Kore se completa con un amplio abanico de accesorios: Marcos, reflectores, opticas y filtros. Consulta con nuestro Departamento Comercial

"The Kore family is completed with a wide range of accessories: Frames, reflectors, lenses, and filters. Consult with our Sales Department."

TSL KORE S

Empotrable - Trimless / *Recessed - Trimless*

N





16 UGR | 355° | 25° | ø55 mm

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
Empotrado / *Recessed*						
500503 (A R AN) □□□	KORE-ST-NW	Ø 61x80 mm	8 W	800 lm	100 lm/W	4000 K
500502 □□□	KORE-ST-WW	Ø 61x80 mm	8 W	760 lm	95 lm/W	3000 K
500501 □□□	KORE-ST-SW	Ø 61x80 mm	8 W	720 lm	90 lm/W	2700 K
Trimless						
500512 □□□	KORE-STL-NW	Ø 69x80 mm	8 W	800 lm	100 lm/W	4000 K
500511 □□□	KORE-STL-WW	Ø 69x80 mm	8 W	760 lm	95 lm/W	3000 K
500510 □□□	KORE-STL-SW	Ø 69x80 mm	8 W	720 lm	90 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**S** 20° | **M** 36°) | Ejem. | *E.g.*: 500503NDS

Características eléctricas / *Electrical data*

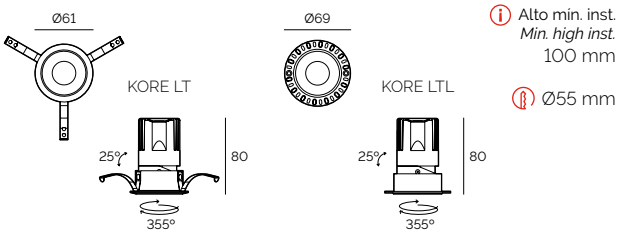
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC
Frecuencia / *Frecuency*	50 Hz
Potencia / *Power*	8 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	On/Off - DALI2 + PUSH

Características ópticas / *Photometric data*

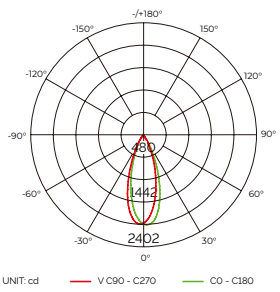
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<16
Ángulo / *Angle*	20° / 36°
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

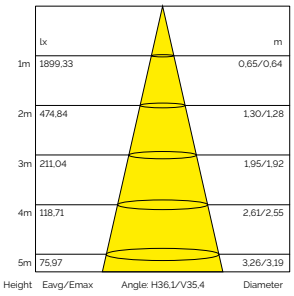
Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø 61x80 mm / Ø 69x80 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*



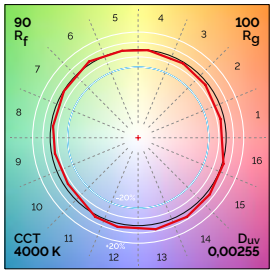
Distribución luminosa
Light intensity distribution



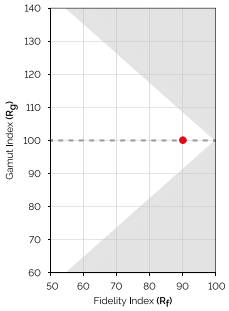
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre KORE-S-NW 36°. / *Photometric test conducted on a* KORE-S-NW 36°.

TSL KORE M

Empotrable - Trimless / *Recessed - Trimless*





ø75 mm | 30° | 355° | 10 UGR

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
Empotrado / *Recessed*						
500506 (A R AN) □□□	KORE-MT-NW	Ø 83x97 mm	12 W	1200 lm	100 lm/W	4000 K
500505 □□□	KORE-MT-WW	Ø 83x97 mm	12 W	1140 lm	95 lm/W	3000 K
500504 □□□	KORE-MT-SW	Ø 83x97 mm	12 W	1080 lm	90 lm/W	2700 K
Trimless						
500515 □□□	KORE-MTL-NW	Ø 100x97 mm	12 W	1200 lm	100 lm/W	4000 K
500514 □□□	KORE-MTL-WW	Ø 100x97 mm	12 W	1140 lm	95 lm/W	3000 K
500513 □□□	KORE-MTL-SW	Ø 100x97 mm	12 W	1080 lm	90 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**S** 18° | **M** 38° | **F** 50°) | Ejem. | *E.g.*: 500506NDS

Características eléctricas / *Electrical data*

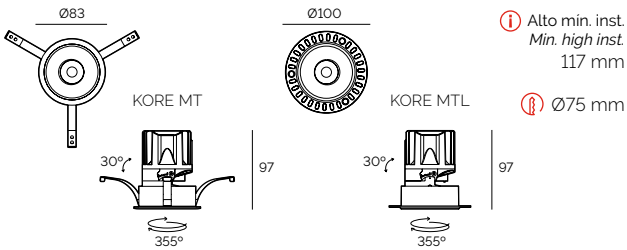
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC
Frecuencia / *Frecuency*	50 Hz
Potencia / *Power*	12 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	On/Off - DALI2 + PUSH

Características ópticas / *Photometric data*

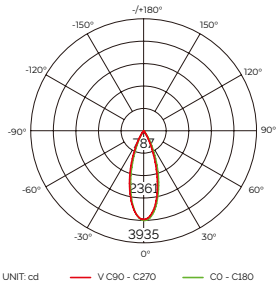
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<10
Ángulo / *Angle*	18° / 38° / 50°
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

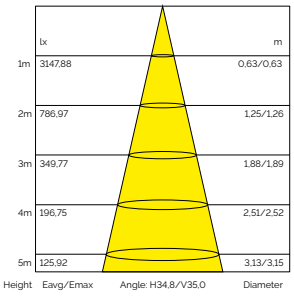
Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø 83x97 mm / Ø 100x97 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*



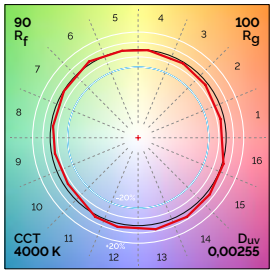
Distribución luminosa
Light intensity distribution



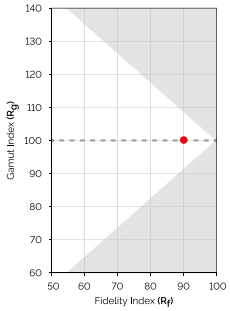
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre KORE-M-NW 38°. / *Photometric test conducted on a* KORE-M-NW 38°.

TSL KORE L

Empotrable - Trimless / *Recessed - Trimless*

N





10 UGR | 355° | 30° | ø95 mm

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
Empotrado / *Recessed*						
500509 (A R AN) □□□	KORE-LT-NW	Ø 105x118 mm	20 W	2000 lm	100 lm/W	4000 K
500508 □□□	KORE-LT-WW	Ø 105x118 mm	20 W	1900 lm	95 lm/W	3000 K
500507 □□□	KORE-LT-SW	Ø 105x118 mm	20 W	1800 lm	90 lm/W	2700 K
Trimless						
500518 □□□	KORE-LTL-NW	Ø 120x118 mm	20 W	2000 lm	100 lm/W	4000 K
500517 □□□	KORE-LTL-WW	Ø 120x118 mm	20 W	1900 lm	95 lm/W	3000 K
500516 □□□	KORE-LTL-SW	Ø 120x118 mm	20 W	1800 lm	90 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (B=Blanco/*White* | N=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (N=No | D=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (S 21° | M 40° | F 53°) | Ejem. | *E.g.*: 500509NDS

Características eléctricas / *Electrical data*

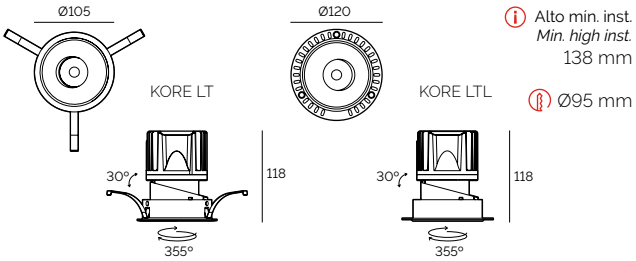
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC
Frecuencia / *Frecuency*	50 Hz
Potencia / *Power*	20 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	On/Off - DALI2 + PUSH

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<10
Ángulo / *Angle*	21° / 40° / 53°
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

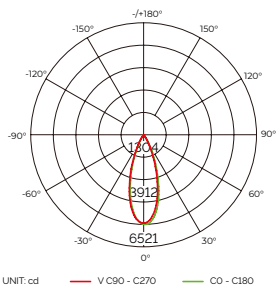
Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø 105x118 mm / Ø 120x118 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*



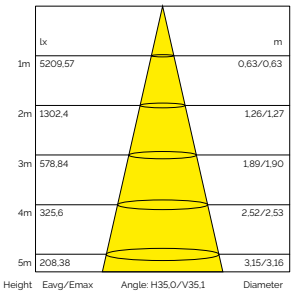
Alto mín. inst. *Min. high inst.* 138 mm

Ø95 mm

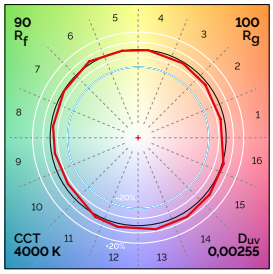
Distribución luminosa *Light intensity distribution*



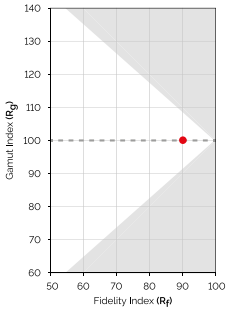
Iluminancia *Illuminance*



Vector gráfico de color *Color vector graphic*



Fidelidad y gama *Fidelity and gamut*



*Estudio fotométrico realizado sobre KORE-L-NW 40°. / *Photometric test conducted on a* KORE-L-NW 40°.





TSL KIMO

N



ø75 mm | 24° | 19 UGR

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
500103 A R AN □□□	KIMO-M-NW	Ø 83x72 mm	10 W	1000 lm	100 lm/W	4000 K
500102 □□□	KIMO-M-WW	Ø 83x72 mm	10 W	900 lm	90 lm/W	3000 K
500101 □□□	KIMO-M-SW	Ø 83x72 mm	10 W	800 lm	80 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**S** 24° | **M** 36° | **F** 50°) | Ejem. | *E.g.:* 500103NDS

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC
Frecuencia / *Frecuency*	50 Hz
Potencia / *Power*	10 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	On/Off - DALI2 + PUSH

Características ópticas / *Photometric data*

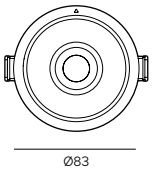
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	24° / 36° / 50°
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

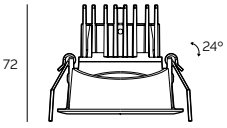
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø83x72 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

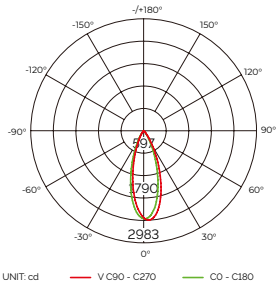
Alto mín. inst. *Min. high inst.* 92 mm

Ø75 mm

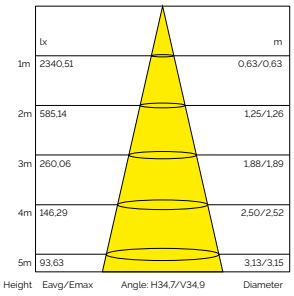




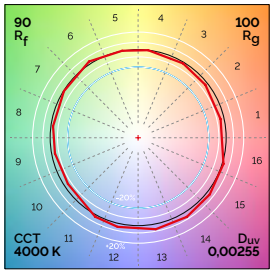
Distribución luminosa
Light intensity distribution



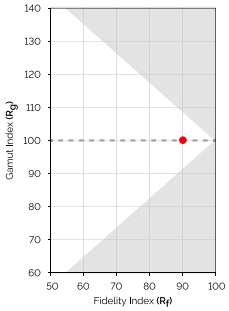
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre KIMO-M-NW 36°. / *Photometric test conducted on a* KIMO-M-NW 36°.

TSL SUNE

N



230 VAC

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
500303 A ☐	SUNE-NW	Ø 55x55 mm	10 W	850 lm	85 lm/W	4000 K
500302 ☐	SUNE-WW	Ø 55x55 mm	10 W	800 lm	80 lm/W	3000 K
500301 ☐	SUNE-SW	Ø 55x55 mm	10 W	700 lm	70 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) | Ejem. | *E.g.*: 500303N

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC
Frecuencia / *Frecuency*	50 Hz
Potencia / *Power*	10 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	TRIAC

Características ópticas / *Photometric data*

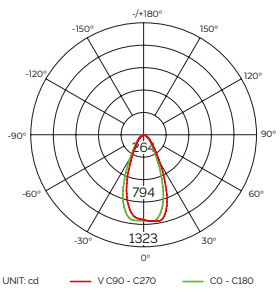
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	50º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

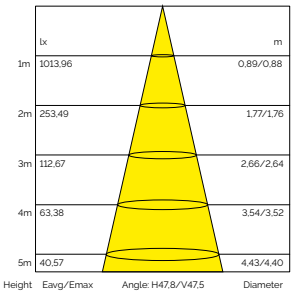
Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø55x55 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



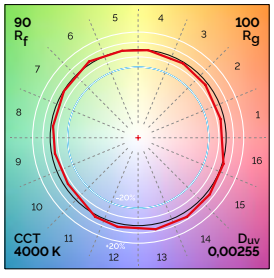
Distribución luminosa
Light intensity distribution



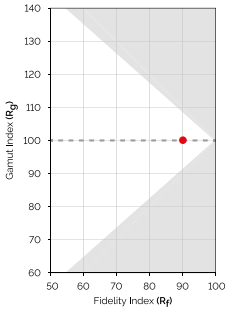
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre SUNE-NW 50º. / *Photometric test conducted on a* SUNE-NW 50º.





TSL MIZU

N



ø 75-95 mm | 65 IP | 16 UGR

Referencia *Code* A R AN	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
500203 ☐☐☐	MIZU-M-NW	Ø 90x54 mm	10 W	950 lm	95 lm/W	4000 K
500202 ☐☐☐	MIZU-M-WW	Ø 90x54 mm	10 W	900 lm	90 lm/W	3000 K
500201 ☐☐☐	MIZU-M-SW	Ø 90x54 mm	10 W	850 lm	85 lm/W	2700 K
500206 ☐☐☐	MIZU-L-NW	Ø 110x67 mm	15 W	1400 lm	94 lm/W	4000 K
500205 ☐☐☐	MIZU-L-WW	Ø 110x67 mm	15 W	1300 lm	87 lm/W	3000 K
500204 ☐☐☐	MIZU-L-SW	Ø 110x67 mm	15 W	1200 lm	80 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**S** 19/22º | **M** 33/30º | **F** 56/48º) Ejem. | *E.g.*: 500203NDS

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	220-240 VAC
Frecuencia / *Frecuency*	50 Hz
Potencia / *Power*	10, 15 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	On/Off - DALI2 + PUSH

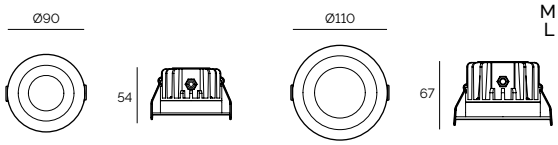
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<16
Ángulo / *Angle*	M (19º / 33º / 56º) / L (22º / 30 / 48º)
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 65
Dimensiones / *Size*	Ø 90x54 mm / Ø110x67 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*

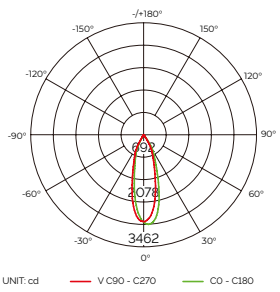
Alto mín. inst. / *Min. high inst.*
M 74 mm
L 87 mm



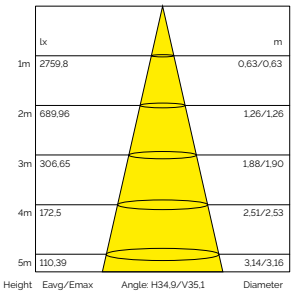
MIZU M
Ø75 mm

MIZU L
Ø95 mm

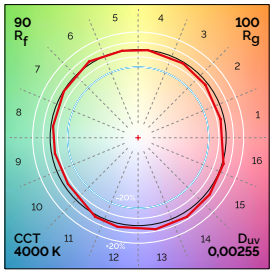
Distribución luminosa
Light intensity distribution



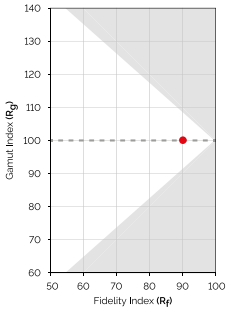
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre MIZU-L-NW 33º. / *Photometric test conducted on a* MIZU-L-NW 33º.

TSL ONNA MINI

Empotrable - Trimless / *Recessed - Trimless*

N



19 UGR | 355° | 90° | ø55 mm

Referencia *Code* A R AN	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
500403 ☐☐☐	ONNA-M-NW	Ø 35x89 mm	8 W	800 lm	100 lm/W	4000 K
500402 ☐☐☐	ONNA-M-WW	Ø 35x89 mm	8 W	760 lm	95 lm/W	3000 K
500401 ☐☐☐	ONNA-M-SW	Ø 35x89 mm	8 W	720 lm	90 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**S** 20° | **M** 36° | **F** 50°) | Ejem. | *E.g.*: 500403NDS

Características eléctricas / *Electrical data*

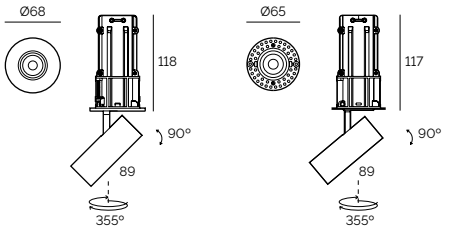
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC
Frecuencia / *Frecuency*	50 Hz
Potencia / *Power*	8 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	On/Off - DALI2

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	20° / 36° / 50°
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

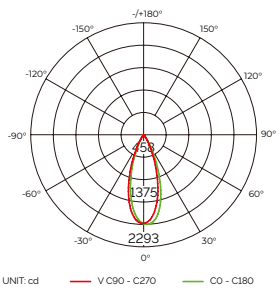
Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø 35x89 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



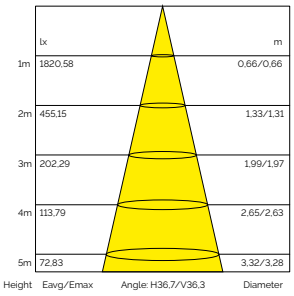
Alto mín. inst. *Min. high inst.* 138 mm

Ø55 mm

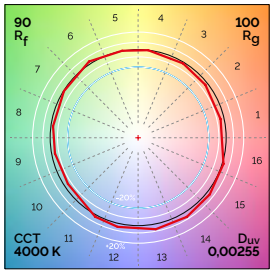
Distribución luminosa *Light intensity distribution*



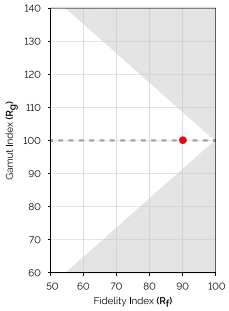
Iluminancia *Illuminance*



Vector gráfico de color *Color vector graphic*



Fidelidad y gama *Fidelity and gamut*



*Estudio fotométrico realizado sobre ONNA-M-NW 36°. / *Photometric test conducted on a* ONNA-M-NW 36°.


TECSOLED
KEEP
CALM
AND
ROCK
ON



TSL ONNA

Empotrable - Trimless / *Recessed - Trimless*





N

10 UGR

355°

90°

ø 90-100 mm

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
Empotrado / *Recessed*						
500406 (A R AN) ☐☐☐	ONNA-T-NW	Ø 100x111 mm	12 W	1200 lm	100 lm/W	4000 K
500405 ☐☐☐	ONNA-T-WW	Ø 100x111 mm	12 W	1140 lm	95 lm/W	3000 K
500404 ☐☐☐	ONNA-T-SW	Ø 100x111 mm	12 W	1080 lm	90 lm/W	2700 K
Trimless						
500409 ☐☐☐	ONNA-TL-NW	Ø 96x111 mm	12 W	1200 lm	100 lm/W	4000 K
500408 ☐☐☐	ONNA-TL-WW	Ø 96x111 mm	12 W	1140 lm	95 lm/W	3000 K
500407 ☐☐☐	ONNA-TL-SW	Ø 96x111 mm	12 W	1080 lm	90 lm/W	2700 K

A = Acabado/*Finish* (**B**=Blanco/*White* | **N**=Negro/*Black*) R = Regulación/*Dimming* (**N**=No | **D**=DALI2) AN = Ángulo/*Angle* (**S** 26° | **M** 38° | **F** 50°) | Ejem. | *E.g.*: 500406NDS

Características eléctricas / *Electrical data*

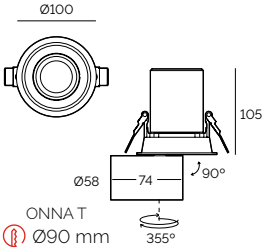
Tensión / *Voltage*	220-240 VAC
Frecuencia / *Frecuency*	50 Hz
Potencia / *Power*	12 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	On/Off - DALI2 + PUSH

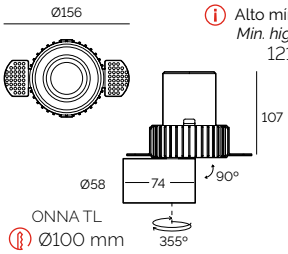
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
UGR	<10
Ángulo / *Angle*	26° / 38° / 50°
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

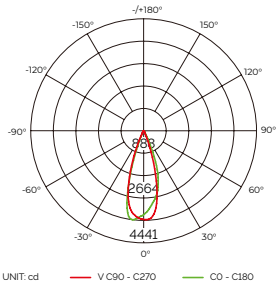
Material	AL
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø 100x111 mm / Ø 96x111 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 / 80 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 40 °C
Tc	65 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años/*years*



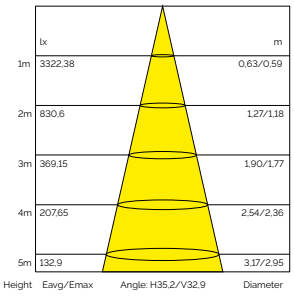


Alto mín. inst.
Min. high inst.
121 mm

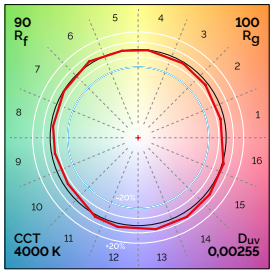
Distribución luminosa
Light intensity distribution



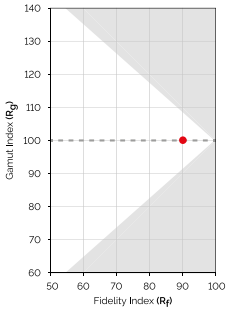
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre ONNA-T-NW 38°. / *Photometric test conducted on a* ONNA-T-NW 38°.

CUSTOM SYSTEMS



Los desarrollos más creativos y los diseños más especiales tienen su espacio en esta sección de catálogo. La versatilidad de los productos y sus múltiples formas de instalación otorgan a los equipos de diseño las herramientas para llevar a cabo los proyectos con total libertad.

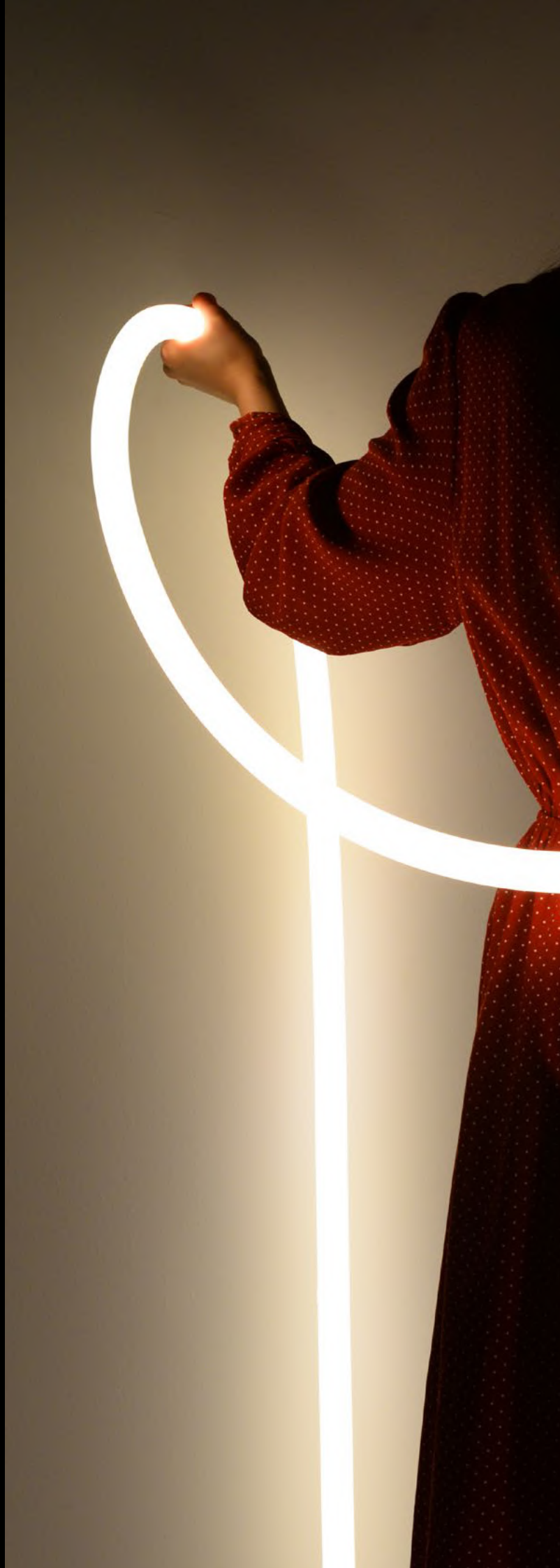
The most creative and special designs can be found in this section of the catalogue. The versatility of the products and their multiple means of installation provide design teams with the tools to carry out projects with complete freedom.



NNR
Magic line

360°
iluminación
decorativa
360° decorative ligthing

reddot
Winner 2021



TECSOLED

Serie Flexible
Flexible Series



TSL NNR18

Ø 18mm

TSL NNR25

Ø 25mm



Serie Moldeable
Pose-able Series



TSL NNR25**P**

Ø 25mm

Pletina moldeable

Pose-able plate



Serie sin tensores
Strainless Series



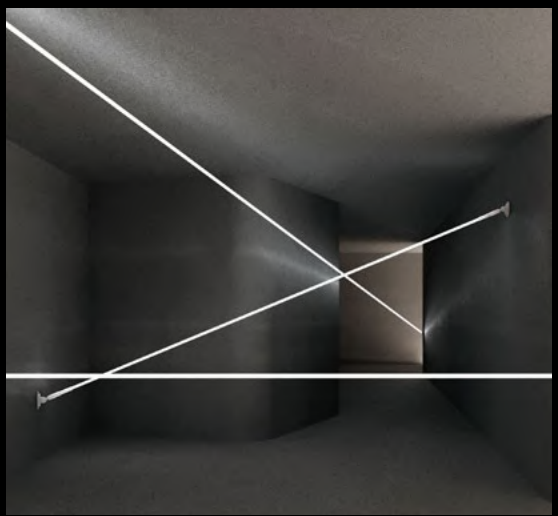
TSL Skyline 360

Ø 13mm

Tensores internos

Internal Steel wires

Anti gravity



TSL NNR18

Iluminación 360º flexible / *Flexible 360º lighting*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Corte *Cut*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
12104014	NNR18 NW	12,5 mm	12 W/m	850 lm/m	71 lm/W	4000K
12103014	NNR18 WW	12,5 mm	12 W/m	800 lm/m	67 lm/W	3000K
12102014	NNR18 SW	12,5 mm	12 W/m	750 lm/m	63 lm/W	2700K
12101014	NNR18 LW	12,5 mm	12 W/m	700 lm/m	58 lm/W	2300K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	12 W/m
Regulación / *Dimming*	PWM

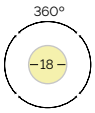
Características ópticas / *Photometric data*

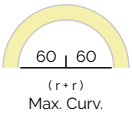
CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
Ángulo / *Angle*	360º
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

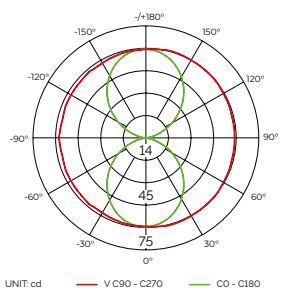
Material	Silicona / *Silicone*
Protección IP / *IP process*	IP65
T. almacenamiento / *Storage T.*	0 ºC / 60 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 65 ºC
Tc	65 ºC
Longitud máx. / Max. Length	5 m
Vida útil / *Lifetime*	36Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



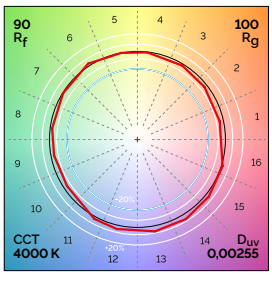




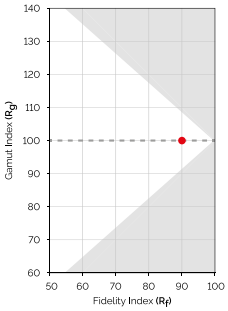
Distribución luminosa
Light intensity distribution



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre NNR18 NW de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K NNR18 NW.*

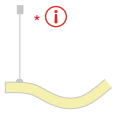
Perfiles
Profiles

Carril transparente 1000 mm — 12301014
Transparent carrier 1000 mm
PC

Sujeciones
Mounting clips



Superficie — 12201014
Surface
PC



Cable suspensión + sujeción
Pendant cable + fastening
- 12203014
- 12203014N
- 12203014B

Cables colgantes (unidades según diseño)
Pendant cables (units according to design)



TSL NNR25

Iluminación 360° flexible / *Flexible 360° lighting*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Corte *Cut*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
12110011	NNR25 NW	14,3 mm	12,5 W/m	1000 lm/m	80 lm/W	4000K
12109011	NNR25 WW	14,3 mm	12,5 W/m	975 lm/m	78 lm/W	3000K
12108011	NNR25 SW	14,3 mm	12,5 W/m	950 lm/m	76 lm/W	2700K
12111111	NNR25 LW	14,3 mm	12,5 W/m	900 lm/m	72 lm/W	2300K
12111411	NNR25 RGBW	125 mm	17,2 W/m	950 lm/m	55 lm/W	RGBW

Características eléctricas / *Electrical data*

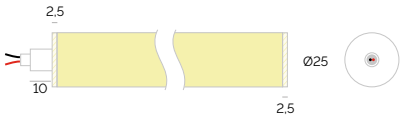
Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	12,5 W/m
Regulación / *Dimming*	PWM

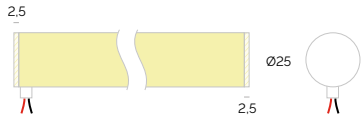
Características ópticas / *Photometric data*

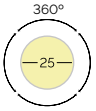
CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
Ángulo / *Angle*	360°
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

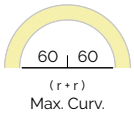
Características técnicas / *Technical data*

Material	Silicona / *Silicone*
Protección IP / *IP process*	IP65
T. almacenamiento / *Storage T.*	0 °C / 60 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C / 65 °C
Tc	65 °C
Longitud máx. / Max. Length	20 m
Vida útil / *Lifetime*	36Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

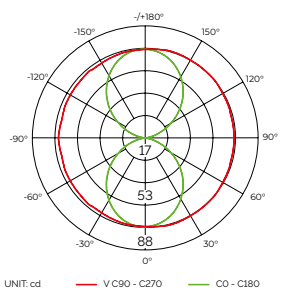




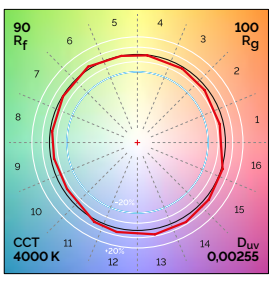




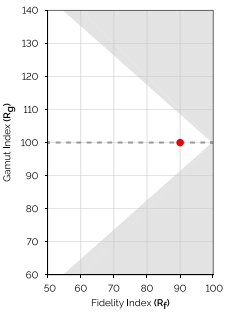
Distribución luminosa
Light intensity distribution



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut

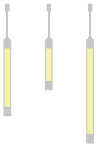


*Estudio fotométrico realizado sobre NNR25 NW de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K NNR25 NW.*

Perfiles
Profiles

Superficie horizontal rígida 1000mm — 12205011
Rigid horizontal surface 1000 mm
PC

Sujeciones
Mounting clips



Colgante vertical rígida 2500 mm — 12212011
Rigid vertical pendant 2500 mm



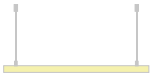
Empalme circunferencia — 12208011
Circle splicing



Vertical doble techo (2 un.) — 12209011
Double vertical ceiling (2 un.)



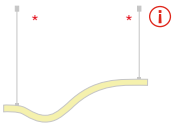
Superficie vertical rígida 2500 mm — 12204011
Rigid vertical surface 2500 mm



Colgante horizontal rígida 2500mm — 12206011
Rigid horizontal pendant 2500 mm



Estilo oculto (2 un.) — 12210011
Concealed styling (2 un.)



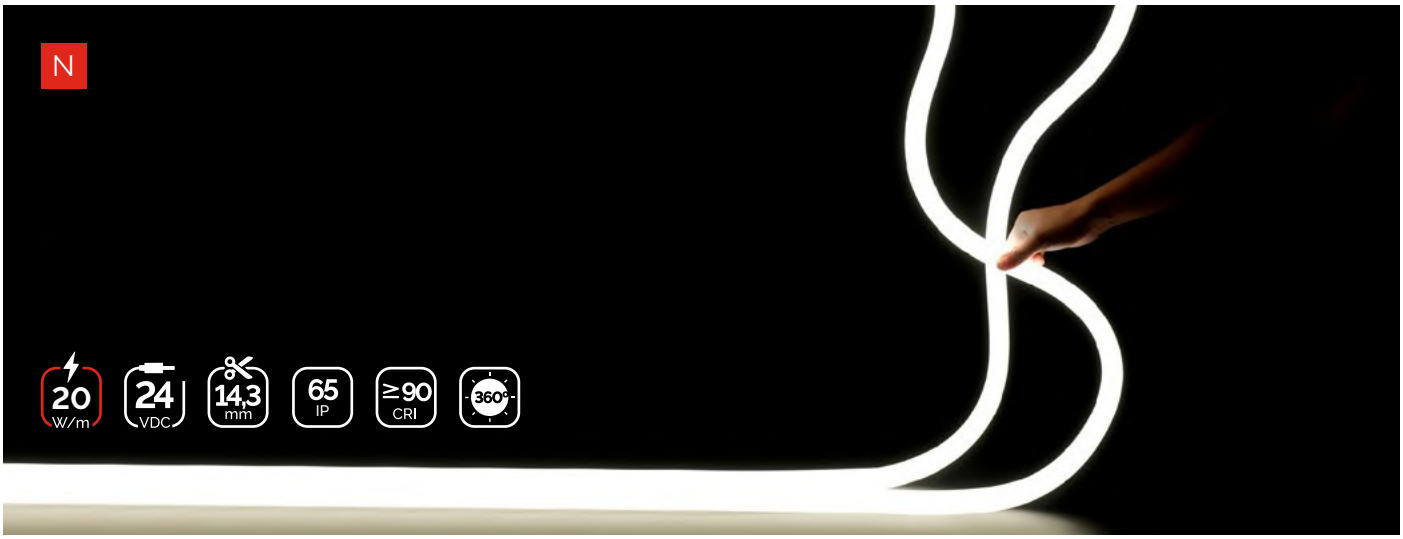
Cable colgante (2 un.) — 12207011
Pendant cable (2 un.)

ⓘ Cables colgantes (unidades según diseño)
Pendant cables (units according to design)



TSL NNR25P

Iluminación 360º moldeable / *Moldable 360º lighting*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Corte *Cut*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
12104016	NNR25P NW	14,3 mm	20 W/m	1260 lm/m	63 lm/W	4000K
12103016	NNR25P WW	14,3 mm	20 W/m	1180 lm/m	59 lm/W	3000K
12102016	NNR25P SW	14,3 mm	20 W/m	1100 lm/m	55 lm/W	2700K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	20 W/m
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

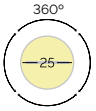
CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
Ángulo / *Angle*	360º
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

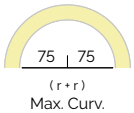
Características técnicas / *Technical data*

Material	Silicona / *Silicone*
Protección IP / *IP process*	IP65
T. almacenamiento / *Storage T.*	0 ºC / 60 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 65 ºC
Tc	65 ºC
Longitud máx. / Max. Length	5 m
Vida útil / *Lifetime*	36Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

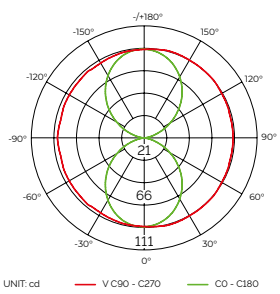




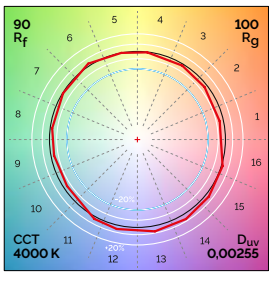




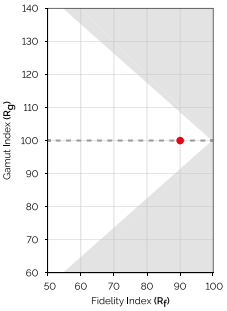
Distribución luminosa
Light intensity distribution



Vector gráfico de color
Color vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre NNR25P NW de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K NNR25 NW.*

Sujeciones
Mounting clips



Colgante vertical rígida 2500 mm
Rigid vertical pendant 2500 mm
12212011



Empalme circunferencia
Circle splicing
12208011



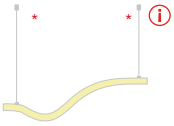
Vertical doble techo (2 un.)
Double vertical ceiling (2 un.)
12209011



Superficie vertical rígida 2500 mm
Rigid vertical surface 2500 mm
12204011



Estilo oculto (2 un.)
Concealed styling (2 un.)
12210011

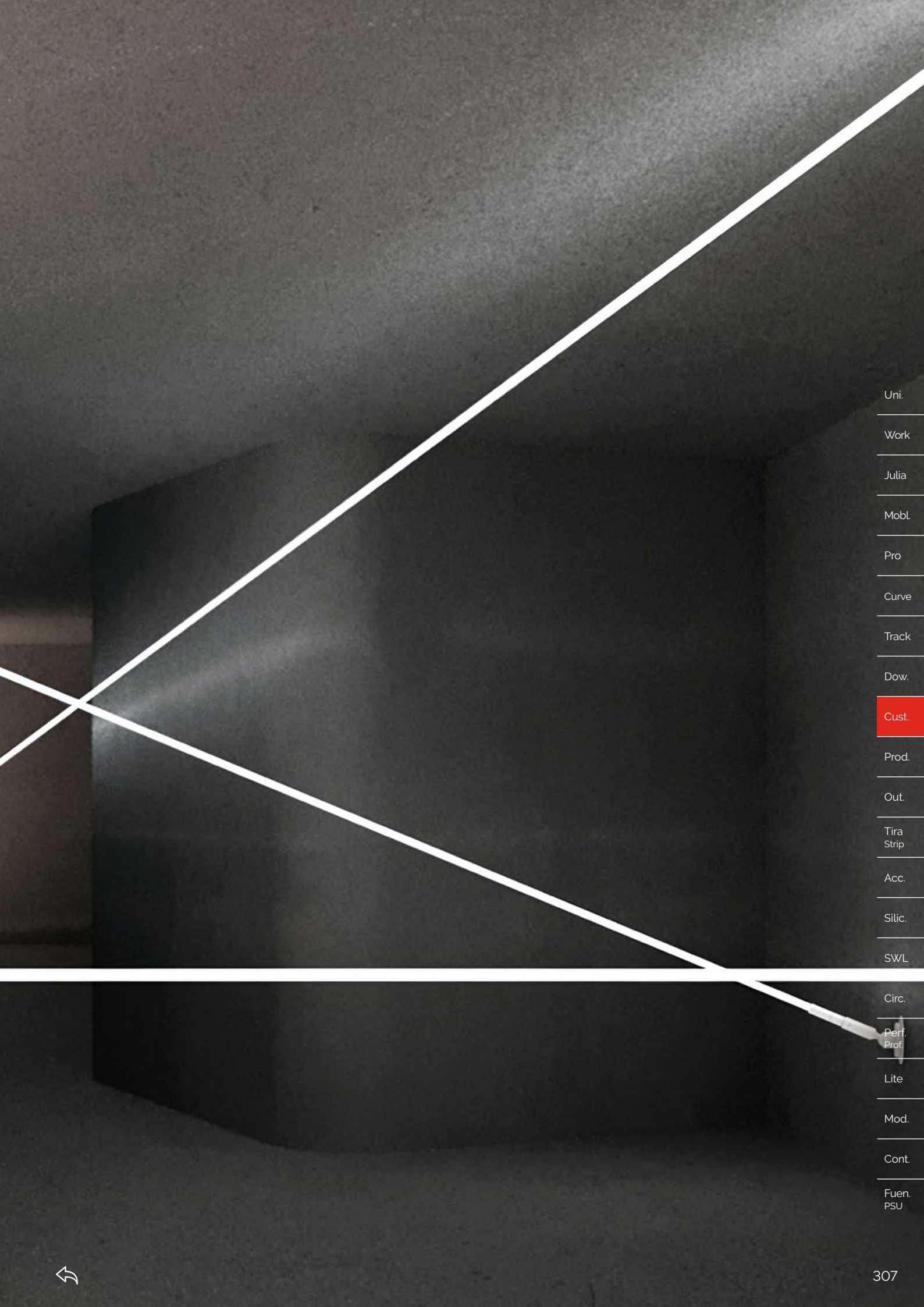


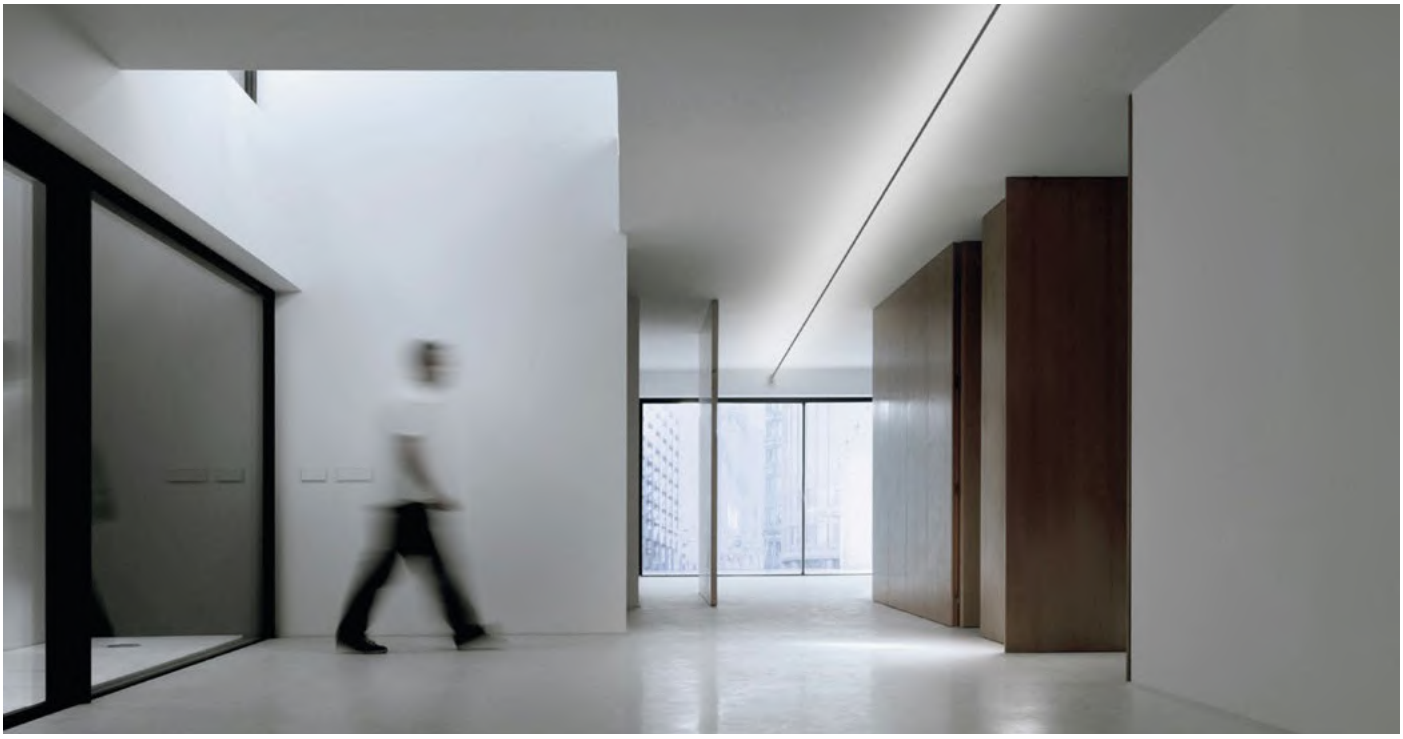
Cable colgante (2 un.)
Pendant cable (2 un.)
12207011

Cables colgantes (unidades según diseño)
Pendant cables (units according to design)




TECSOLED
NOVEDAD / NEW
SKYLINE





Skyline es llevar la línea a otro nivel, es puramente minimalista, es hacer un juego entre luces y sombras. Destaca por su ligera estructura y sencilla instalación que permite remarcar techos, iluminar espacios o aportar luz a zonas de exposición gracias a su alto CRI.

Skyline is taking the line to a whole new level, it is a pure element of minimalism, a game of light and shadow. It stands out for its light structure and simple installation that allows you to highlight ceilings, brighten up spaces or provide light to exhibition areas because of its high CRI.

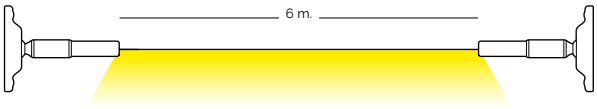


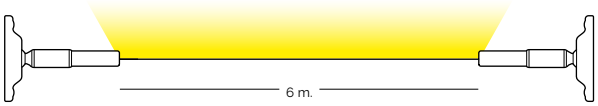


TSL SKYLINE

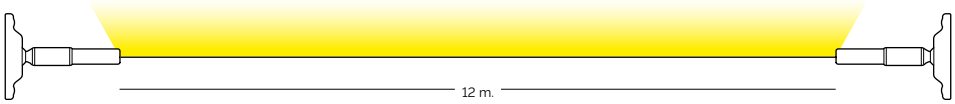
Línea iluminación 180º personalizable/ *Customizable 180º lighting line*

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Acabado *Finish*	Tira led recomendada *Recommended led strip*
10101021N	Skyline 6 m.	● Negro | *Black*	TSL WILD / TSL THER (P. 426 / 394)

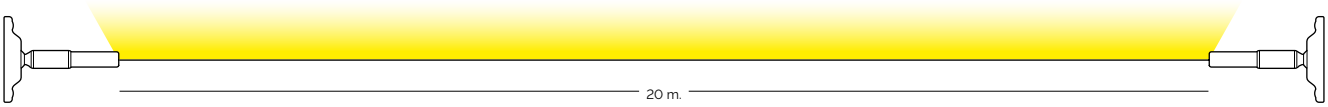


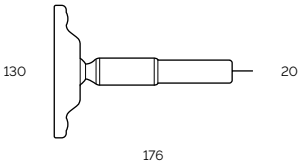


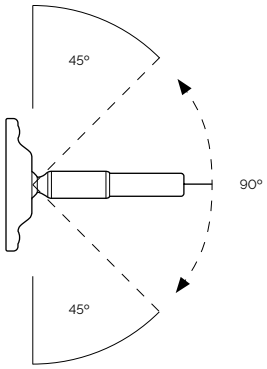
Referencia *Code*	Modelo *Model*	Acabado *Finish*	Tira led recomendada *Recommended led strip*
10101022N	Skyline 12 m.	● Negro | *Black*	TSL DRAC 24V (P. 390)



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Acabado *Finish*	Tira led recomendada *Recommended led strip*
10101023N	Skyline 20 m.	● Negro | *Black*	TSL DRAC 48V (P. 392)

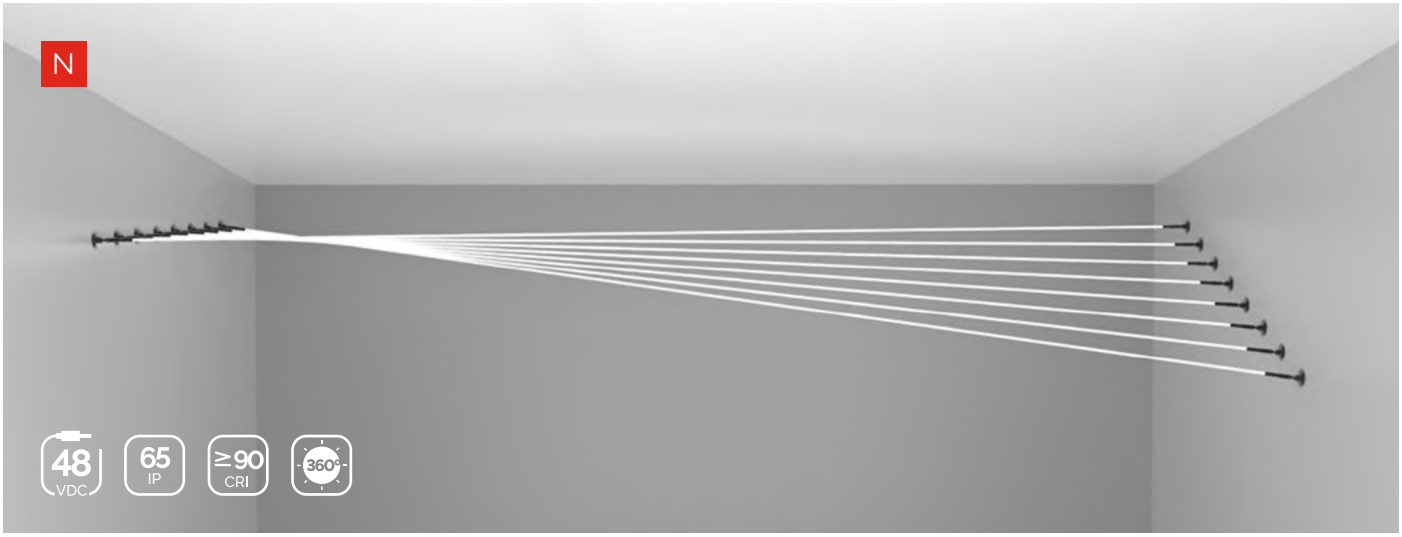


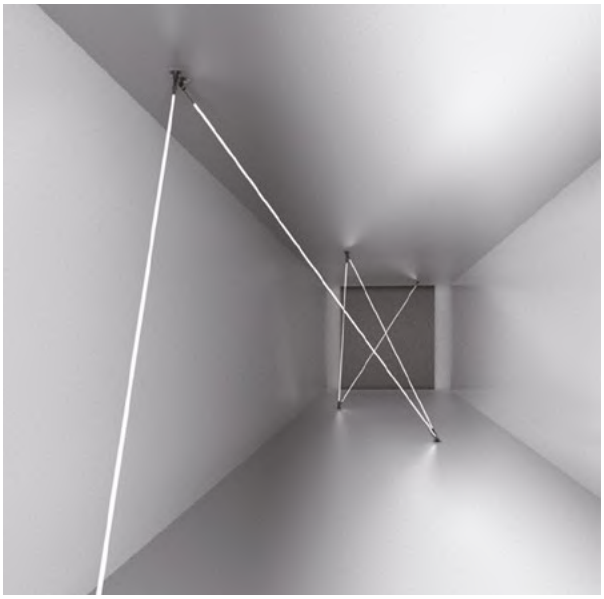


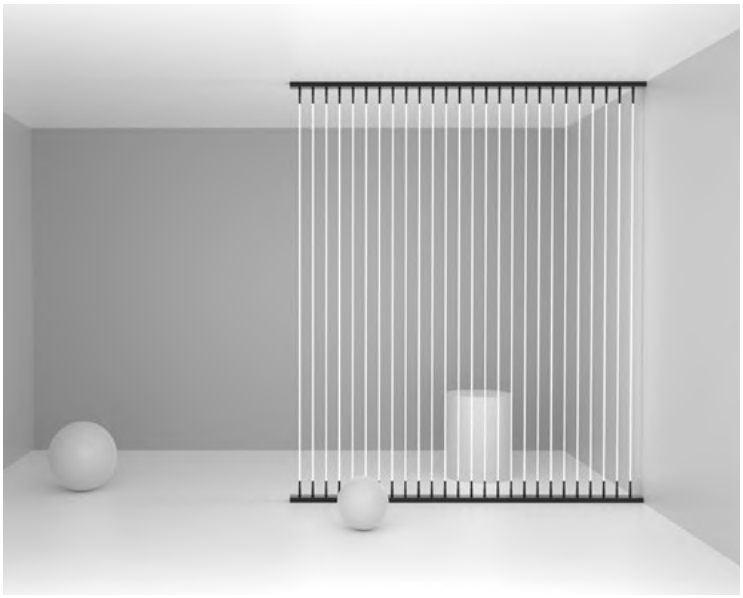


TSL SKYLINE 360

Línea iluminación 360º integrada / *Integrated 360º lighting line.*







Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	13 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3(SDCM)
UGR	-
Ángulo / *Angle*	360º
Código fotométrico / *Photometric code*	W9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

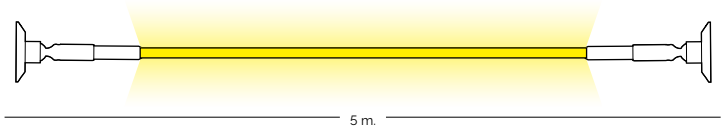
Características técnicas / *Technical data*

Material	Silicona - Acero / *Silicone - Steel*
Protección IP / *IP process*	IP65
Dimensiones / *Size*	Ø 13 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20 ºC / 65 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 45 ºC
Tc	50 ºC
Vida útil / *Lifetime*	36Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Referencia *Code*		Largo Max. *Max. Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10105054	A ☐	5 m	13 W	700 lm/m	54 lm/W	4000K
10103054	☐	5 m	13 W	670 lm/m	52 lm/W	3000K
10101054	☐	5 m	13 W	650 lm/m	50 lm/W	2700K

A = Acabado/*Finish* (B=Blanco/*White* | N=Negro/*Black*)

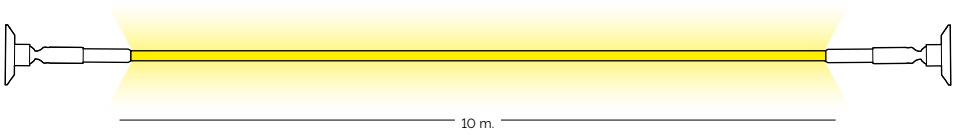
Ejem. | *E.g.*: 10101053N (Skyline 360 Negro/*Black*)



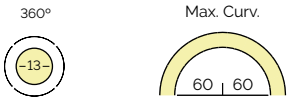
Referencia *Code*		Largo Max. *Max. Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10106054	A ☐	10 m	13 W	700 lm/m	54 lm/W	4000K
10104054	☐	10 m	13 W	670 lm/m	52 lm/W	3000K
10102054	☐	10 m	13 W	650 lm/m	50 lm/W	2700K

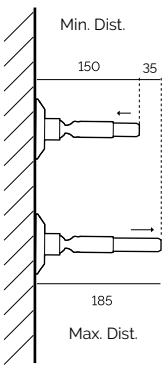
A = Acabado/*Finish* (B=Blanco/*White* | N=Negro/*Black*)

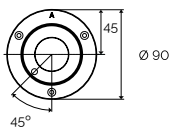
Ejem. | *E.g.*: 10101053N (Skyline 360 Negro/*Black*)

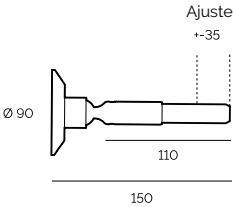


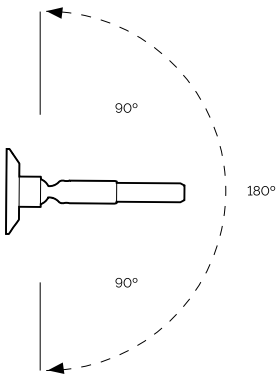
Detalle constructivo
Design detail













“ Inspiración Art Déco
con carácter innovador.

Art Deco inspiration with innovative character.

WAY

MODULAR DECORATIVE LIGHTING





WAY es nuestra propuesta más imaginativa y divertida. Un sistema modular con aire retro, con el que podrás desarrollar y montar infinidad de composiciones realmente sorprendentes, creando ambientes totalmente innovadores y personalizados. El camino de la imaginación no tiene límites.

WAY is our most imaginative and fun proposal. A modular lighting system with a retro look, with which you can develop and assemble an infinite number of really surprising compositions, creating totally innovative and personalized environments. The path of imagination has no limits.



≥ CRI 90 Fidelidad cromática profesional

Professional colour accuracy

360° Iluminación total sin sombras

Full lighting wihtout shadows

3000 K 2700 K

Ø 25

360°

TSL WAY

Separador de ambientes modular / *Modular room divider*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Ancho *Width*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
10101055	WAY 1 WW	630 mm	45 W	2636 lm	59 lm/W	3000 K
10102055	WAY 1 SW	630 mm	45 W	2457 lm	55 lm/W	2700 K
10103055	WAY 2 WW	430 mm	45 W	2636 lm	59 lm/W	3000 K
10104055	WAY 2 SW	430 mm	45 W	2457 lm	55 lm/W	2700 K
10105055	WAY 3 WW	630 mm	36 W	2124 lm	59 lm/W	3000 K
10106055	WAY 3 SW	630 mm	36 W	1980 lm	55 lm/W	2700 K
10107055	WAY 4 WW	330 mm	24 W	1416 lm	59 lm/W	3000 K
10108055	WAY 4 SW	330 mm	24 W	1320 lm	55 lm/W	2700 K
10109055	WAY 5 WW	330 mm	27 W	1593 lm	59 lm/W	3000 K
10110055	WAY 5 SW	330 mm	27 W	1485 lm	55 lm/W	2700 K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	45 W @ WAY 1
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

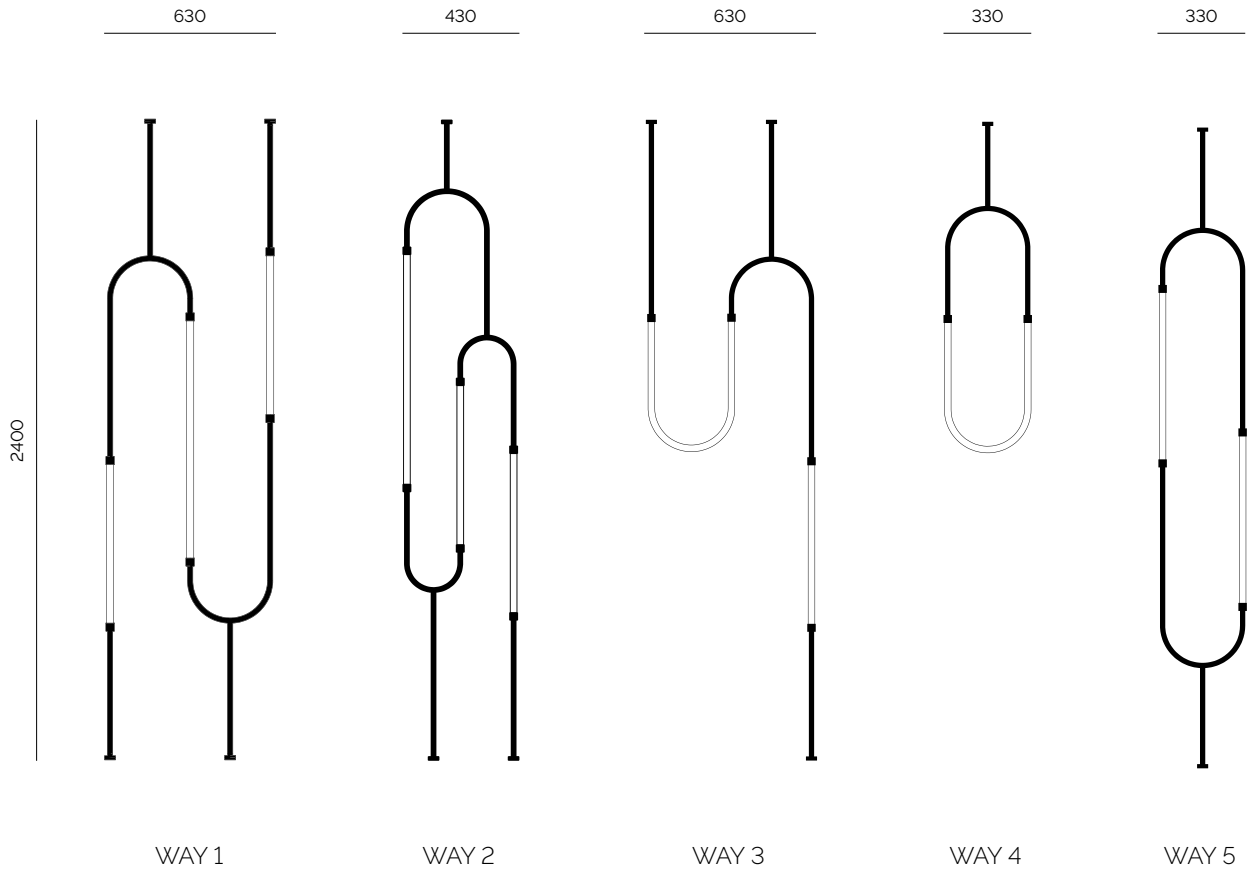
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<16
Ángulo / *Angle*	360º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

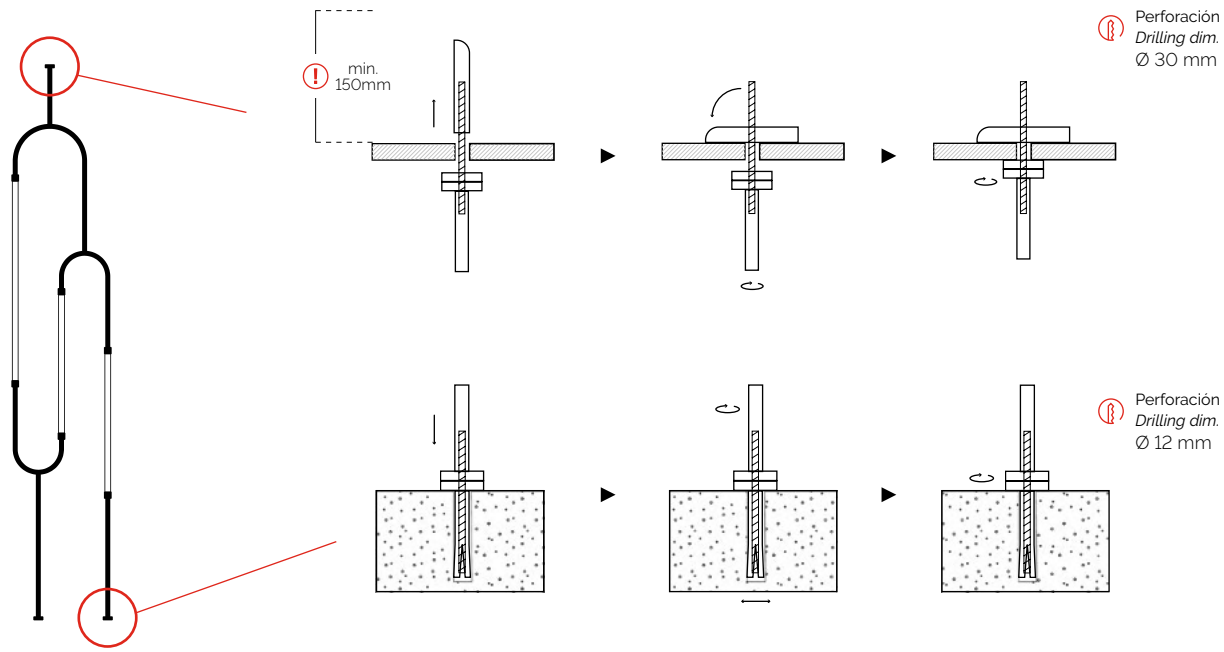
Material	Silicona - Hierro / *Silicone - Iron*
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	-
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC / 65ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC / 45ºC
Tc	65ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Módulos Way
Way modules



Altura personalizable entre 2200 y 2600mm, variando la longitud de la fuente de luz. Para otras dimesiones consultar con Oficina Técnica.
Customizable height between 2200 and 2600mm, varying the length of the light source. For other dimensions, consult our Technical Department.

Instalación
Installation



ILUMINACIÓN DE PRODUCTO

PRODUCT LIGHTING

La iluminación es la gran aliada para potenciar las virtudes de los productos que deseamos exponer o de los que necesitamos potenciar su venta. Nuestra selección de sistemas lumínicos especialmente creados para este fin aporta diseño, facilidad de montaje, adaptación a los cambios y una alta calidad lumínica.

Lighting is a great device for bringing out the strengths of products we want to display or those whose sales need boosting. Our range of lighting systems, especially created for this purpose, provide design, easy assembly, adaptation to change and high lighting quality.





Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU

GLOW

JEWELRY & PRODUCT LIGHTING



En el mundo de la joyería y los productos de alta calidad, la iluminación es un elemento clave para destacar la belleza y singularidad de cada pieza. Nuestros focos GLOW han sido especialmente diseñados para satisfacer estas necesidades y ofrecer una iluminación precisa y detallada.

Con nuestra gama de tres focos de diferentes tamaños, podrás adaptar la iluminación a las características únicas de cada artículo y resaltar cada detalle de la joyería expuesta. Además, las 6 temperaturas de color disponibles te permitirán realzar los tonos específicos de cada pieza.

Con la iluminación de alto rendimiento y el diseño elegante y discreto de la gama GLOW, podrás crear el ambiente perfecto para cualquier proyecto de iluminación de joyería.

In the world of jewelry and high-quality products, lighting is a key element to highlight the beauty and uniqueness of each piece. Our GLOW spotlights have been specially designed to meet these needs and offer precise and detailed lighting.

With our range of three spotlights of different sizes, you can adapt the lighting to the unique characteristics of each item and highlight every detail of the displayed jewelry. Besides, each of the 6 available colour temperatures will allow you to enhance the specific tones of each piece.

With the GLOW line's high-performance lighting combined with its stylish and discreet design, you will be able to create the perfect setting for any jewellery lighting project.



Conexión instantánea e intercambiable

Instant and interchangeable connection

CRI ≥ 90

Fidelidad cromática profesional

Professional colour accuracy

CCT 6

Temperaturas de color específicas

Specific colour temperatures

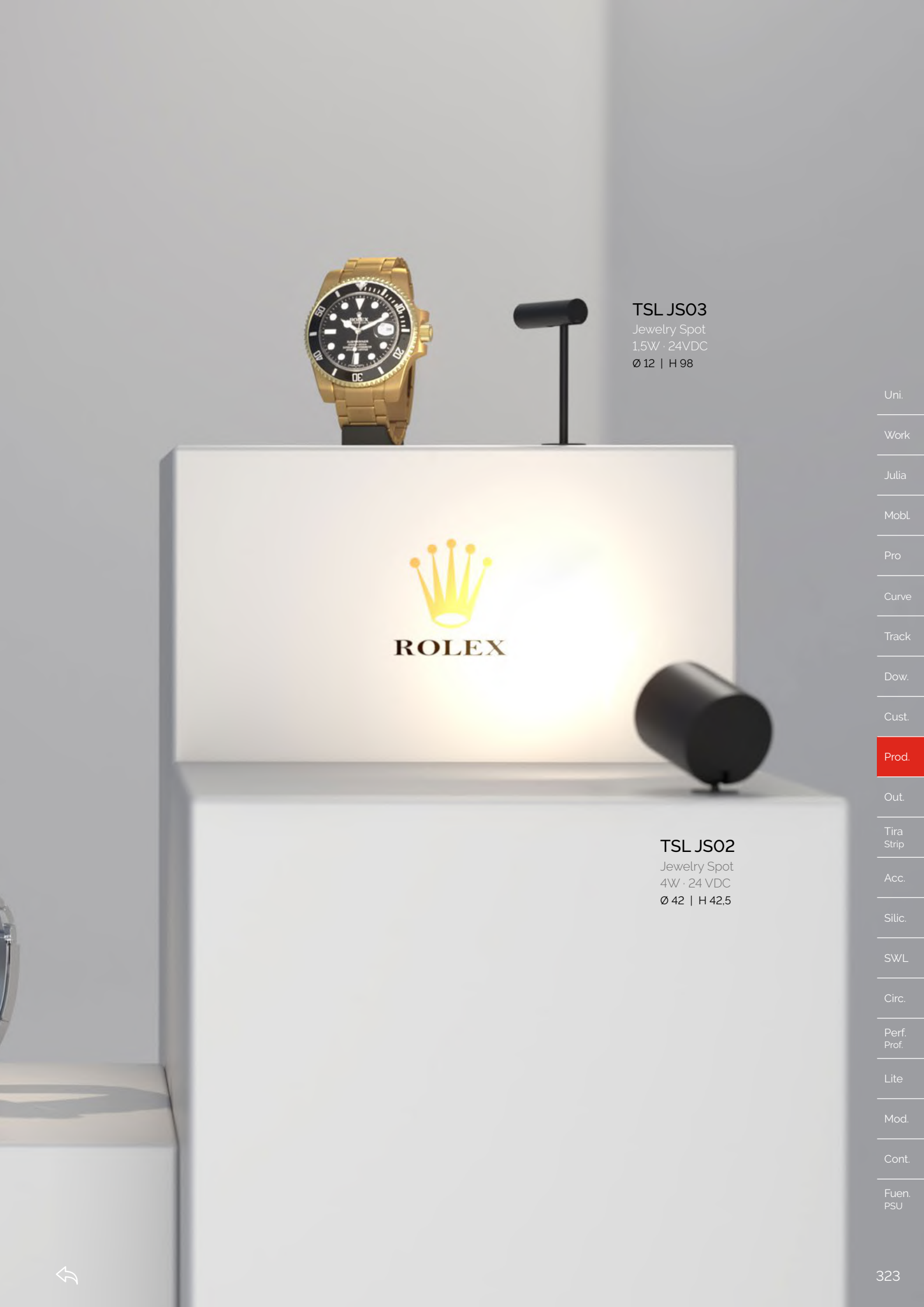
5700 K	5000 K	4000 K	3500 K	3000 K	2700 K
Piezas de plata	Perlas, diamantes y cerámica	Perfumes y cosméticos	Moda y complementos	Cuero y marroquinería	Piezas de oro
Silver jewelry	*Pearls, diamonds and ceramics*	*Perfumes and cosmetics*	*Fashion and accessories*	*Leather goods*	*Gold jewelry*

“Iluminación que añade valor al producto.

Lighting that enhances products.



TSL JS01
Jewelry Spot
2W · 24VDC
Ø 22 | H 268



TSL JS03

Jewelry Spot
1,5W · 24VDC
Ø 12 | H 98

TSL JS02

Jewelry Spot
4W · 24 VDC
Ø 42 | H 42,5

TSL JS01

Spot iluminación de producto / *Product lighting spotlight*

Referencia *Code*	Dimensiones *Sizes*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020289N	Ø22 x 50 x 268 mm	2 W	160 lm	80 lm/W	4000 K
48020244N	Ø22 x 50 x 268 mm	2 W	150 lm	75 lm/W	3000 K

Características eléctricas / *Electrical data*

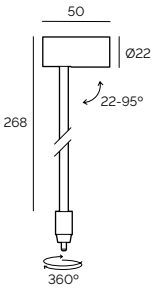
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	2 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON/OFF

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	20º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

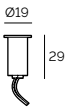
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø22 x 50 x 268 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20 / 65 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	0 / 45 ºC
Tc	50 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

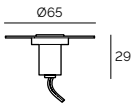


Perforación
Drilling dim.
Ø 17 mm

Grosor superficie
Surface thickness
5 - 20 mm

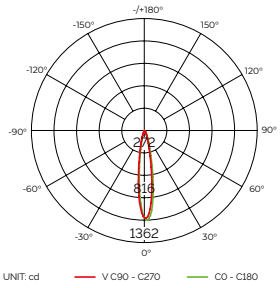


Empotrable
Recessed

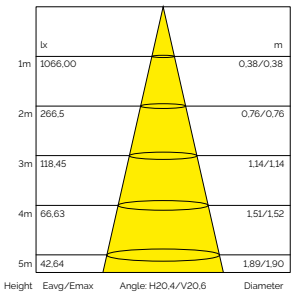


Trimless

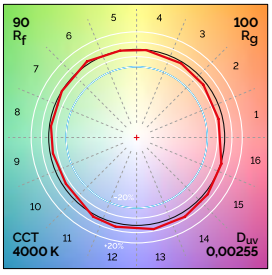
Distribución luminosa
Light intensity distribution



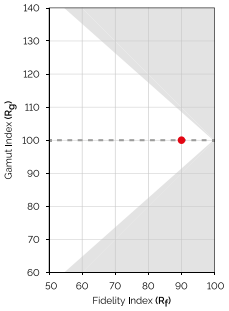
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 4000K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*

Base de conexión
Connection base



Base Empotrable
Recessed base

Aluminio / *Aluminum*

● 48020253N



Base Trimless
Trimless base

Aluminio / *Aluminum*

● 48020293


≥90
CRI
N
TECSOLED


N
≥90
CRI
TECSOLED

TSL JS02

Spot iluminación de producto / *Product lighting spotlight*

Referencia *Code*	Dimensiones *Sizes*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020290N	Ø42 x 40 x 42,5 mm	4 W	380 lm	95 lm/W	4000 K
48020245N	Ø42 x 40 x 42,5 mm	4 W	360 lm	90 lm/W	3000 K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	4 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON/OFF

Características ópticas / *Photometric data*

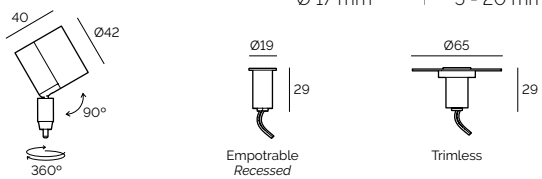
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	20º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

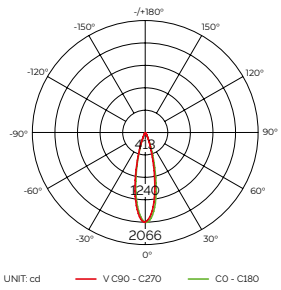
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø42 x 40 x 42,5 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20 / 65 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	0 / 45 ºC
Tc	50 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Perforación *Drilling dim.* Ø 17 mm

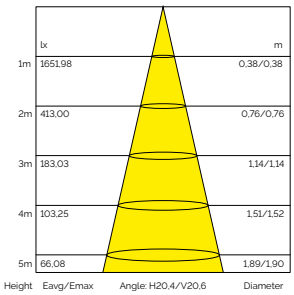
Grosor superficie *Surface thickness* 5 - 20 mm



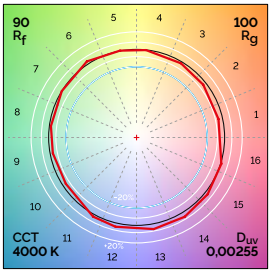
Distribución luminosa
Light intensity distribution



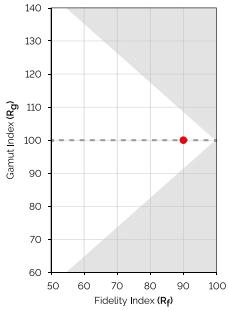
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 4000K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*

Base de conexión
Connection base



Base Empotrable
Recessed base

Aluminio / *Aluminum*

● 48020253N



Base Trimless
Trimless base

Aluminio / *Aluminum*

● 48020293

TSL JS03

Spot iluminación de producto / *Product lighting spotlight*

Referencia *Code*	Dimensiones *Sizes*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020291N	Ø12 x 55 x 98 mm	1,2 W	96 lm	80 lm/W	4000 K
48020246N	Ø12 x 55 x 98 mm	1,2 W	90 lm	75 lm/W	3000 K

Características eléctricas / *Electrical data*

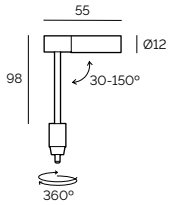
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	1,2 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON/OFF

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	20º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

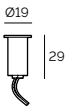
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø12 x 55 x 98 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20 / 65 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	0 / 45 ºC
Tc	50 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

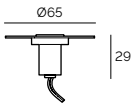


Perforación
Drilling dim.
Ø 17 mm

Grosor superficie
Surface thickness
5 - 20 mm

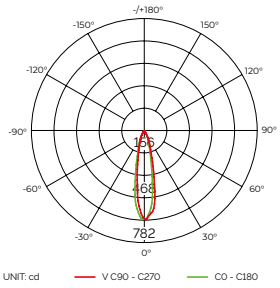


Empotrable
Recessed

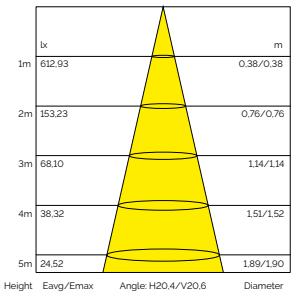


Trimless

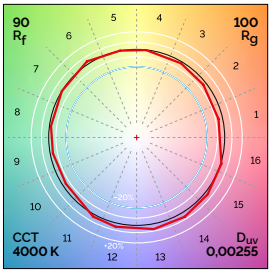
Distribución luminosa
Light intensity distribution



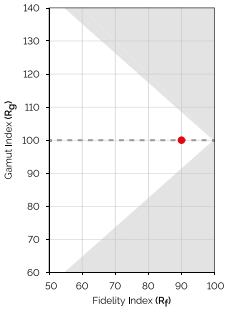
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 4000K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*

Base de conexión
Connection base



Base Empotrable
Recessed base

Aluminio / *Aluminum*

● 48020253N



Base Trimless
Trimless base

Aluminio / *Aluminum*

● 48020293


≥90
CRI
N
TECSOLED

TSL JS04

Spot iluminación de producto / *Product lighting spotlight*

Referencia *Code*	Dimensiones *Sizes*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
48020296N	Ø22 x 35 mm	2 W	73 lm	37 lm/W	4000 K
48020295N	Ø22 x 35 mm	2 W	63 lm	32 lm/W	3000 K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	2 W
Factor de potencia / *Power Factor*	>0,9
Regulación / *Dimming*	ON/OFF

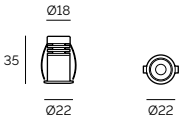
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	20º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

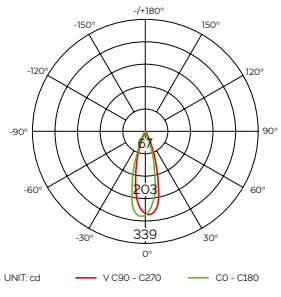
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP 20
Dimensiones / *Size*	Ø22 x 35 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20 / 65 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

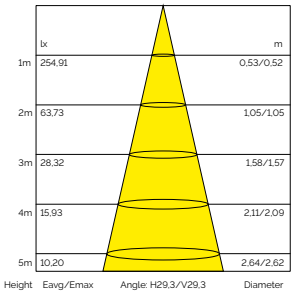
Perforación
Drilling dim.
Ø 18 x 50 mm



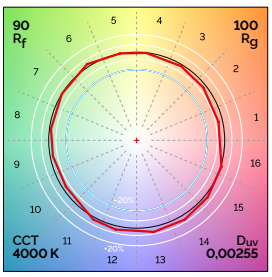
Distribución luminosa
Light intensity distribution



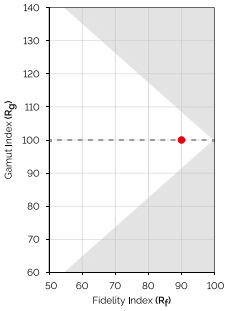
Iluminancia
Illuminance



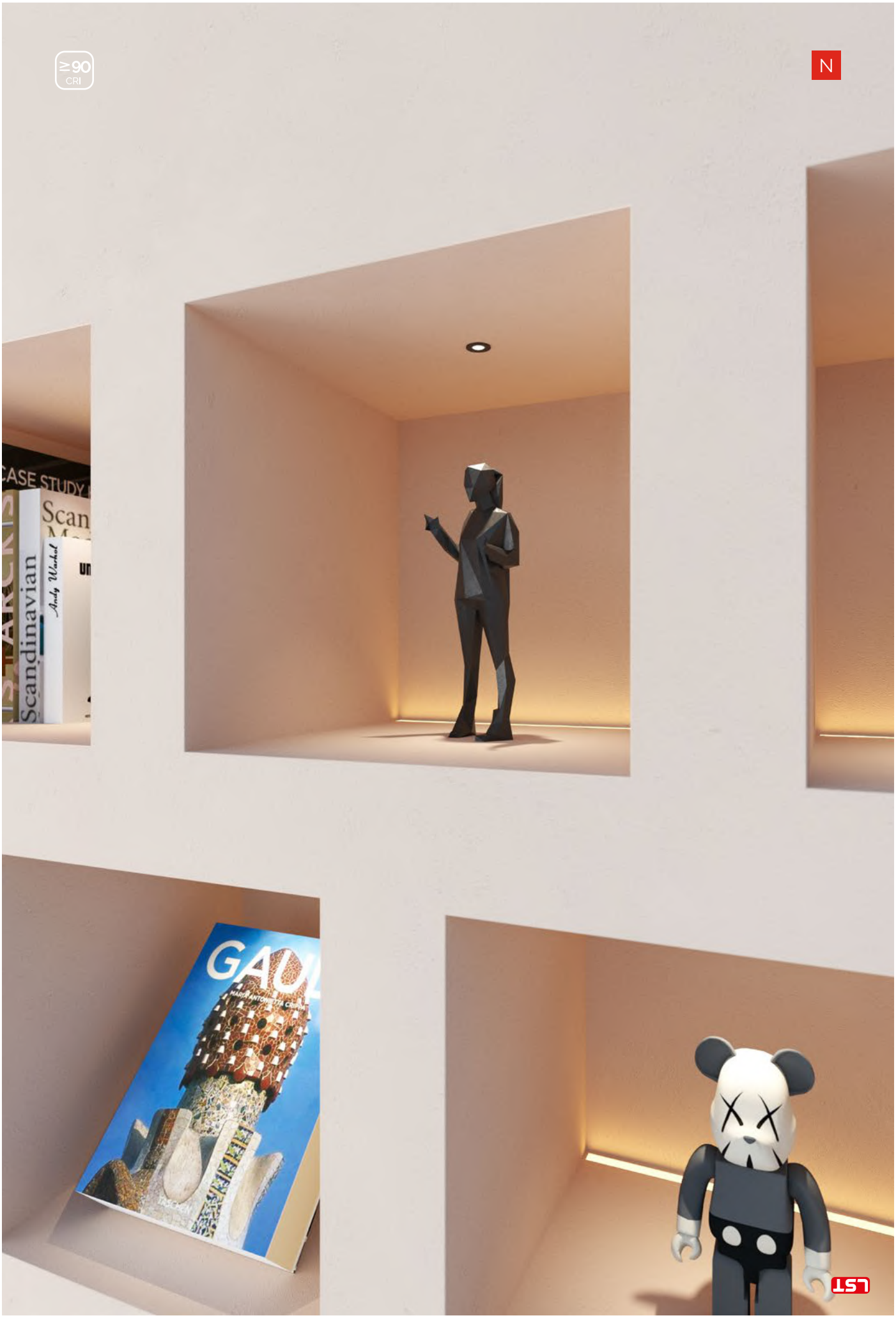
Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 4000K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*


≥90
CRI
N
Scandinavian
Andy Warhol
GAU
LST



LINK FLOW

LUMINARIA
MODULAR
MAGNÉTICA

Modular magnetic luminaire


Get INSPIRED


Instalación ultra rápida
Instant product lighting
≥90
CRI
Get INSPIRED

TSL LINK FLOW

Mini luminaria modular / *Modular mini light*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
14640245	100 mm	1,5 W	92 lm	74 lm/W	4000K
14640246	100 mm	1,5 W	88 lm	70 lm/W	3000K
14640247	200 mm	2,5 W	184 lm	74 lm/W	4000K
14640248	200 mm	2,5 W	176 lm	70 lm/W	3000K
14640249	300 mm	3,7 W	272 lm	74 lm/W	4000K
14640250	300 mm	3,7 W	259 lm	70 lm/W	3000K
14640251	580 mm	8 W	588 lm	74 lm/W	4000K
14640252	580 mm	8 W	560 lm	70 lm/W	3000K
14640253	880 mm	12 W	882 lm	74 lm/W	4000K
14640254	880 mm	12 W	840 lm	70 lm/W	3000K
14640255	1180 mm	16 W	1176 lm	74 lm/W	4000K
14640256	1180 mm	16 W	1120 lm	70 lm/W	3000K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	16 W@1180 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

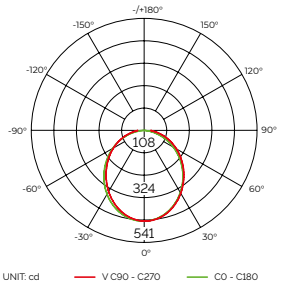
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	120º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

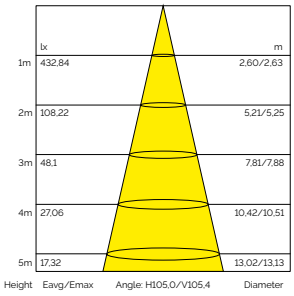
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5, PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	11x11,8 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

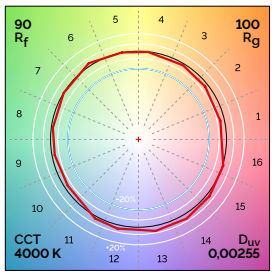
Distribución luminosa
Light intensity distribution



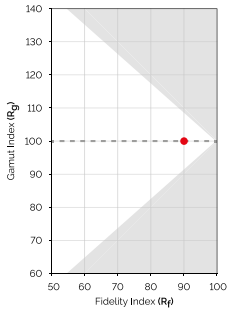
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

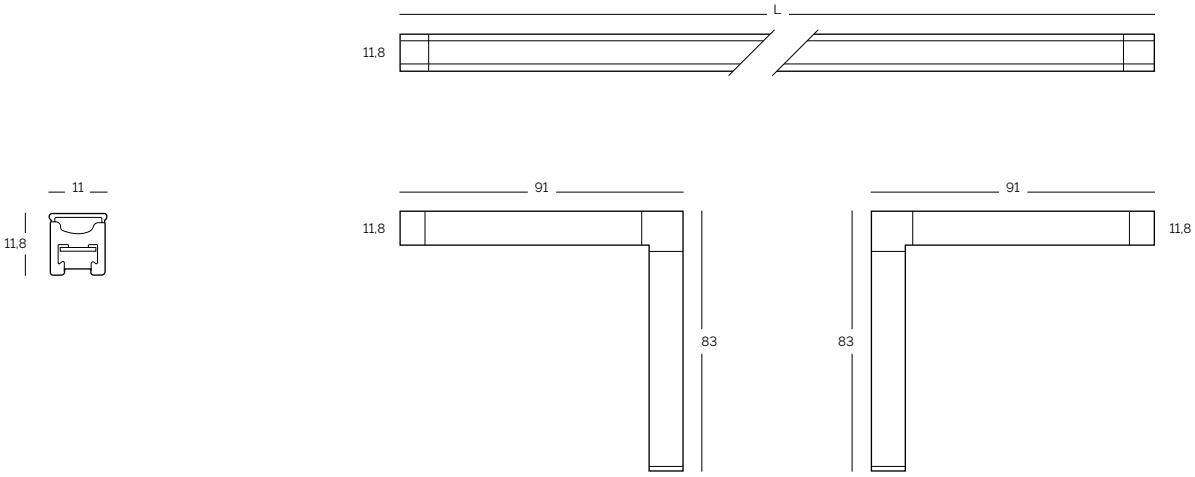


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1180mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1180mm and 4000K luminaire.*

Detalle constructivo
Design detail



Sujeciones
Mounting clips

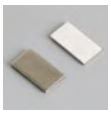


Lámina metal
Metal Sheet
Hierro / *Iron*

14640264

Conexiones
Connectors



Giro derecha
Clockwise
91x83x11,8 mm

4000K 14640257
3000K 14640258



Giro izquierda
Counter Clockwise
91x83x11,8 mm

4000K 14640259
3000K 14640260

Conectores
Power connectors



Alimentador
Power cable
150 mm

14640261



Interconector
Jumper
150 mm

14640262

TSL LINK FLOW VAC

Mini luminaria modular VAC / VAC *Modular mini light*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
14640775	100 mm	0,95 W	105 lm	110 lm/W	4000K
14640776	100 mm	0,95 W	100 lm	105 lm/W	3000K
14640777	500 mm	4,8 W	533 lm	110 lm/W	4000K
14640778	500 mm	4,8 W	508 lm	105 lm/W	3000K
14640779	1000 mm	9,6 W	1066 lm	110 lm/W	4000K
14640780	1000 mm	9,6 W	1016 lm	105 lm/W	3000K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	230 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	9,6 W@1000 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	> 0,9
Regulación / *Dimming*	ON/OFF

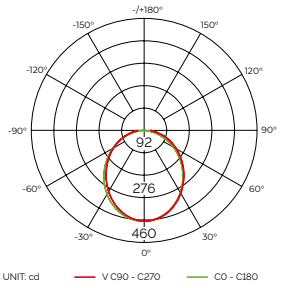
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	120º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

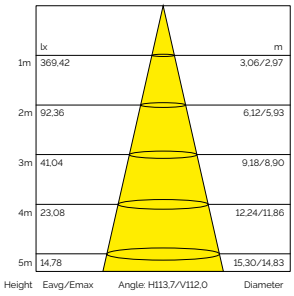
Características técnicas / *Technical data*

Material	PC
Protección IP / *IP process*	IP20
Dimensiones / *Size*	14x17 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 80 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

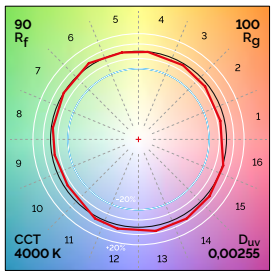
Distribución luminosa
Light intensity distribution



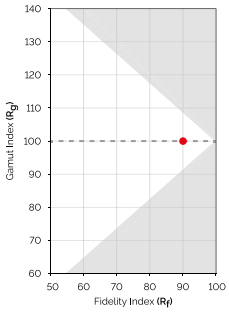
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

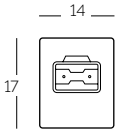


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut

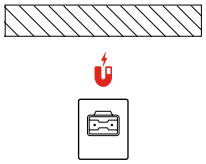


*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1000mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000mm and 4000K luminaire.*

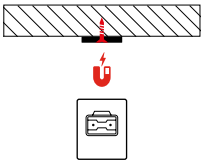
Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation



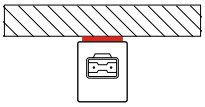
Sup. magnética
Magnetic surface



Sup. atornillable
Screw-on surface



Cinta doble cara
Double-side tape



Sujeciones
Mounting clips



Pack fijación imán (2 un.) 14640781
Magnet attachment pack (2 un.)

Hierro / *Iron*

Conectores
Power connectors



Distribuidor de alimentación 14640782
Power Distributor

1,5 m.



Alimentador 14640783
Power cable

1 m.



Extensión alimentador 14640784
Feeder Extension

1 m.



Extensión alimentador 90° 14640785
90° feeder extension

1 m.



Interconector flexible 14640786
Flexible jumper

1 m.



Interconector 14640787
Interconnector

46 mm



OUT DOOR

La gama de iluminación outdoor presenta soluciones que son capaces de dar vida a los elementos arquitectónicos. Estos productos cuentan con resistentes acabados, accesorios de instalación para cualquier aplicación y un gran diseño. Además, permiten adaptar sus ópticas, potencias y acabados para cumplir las exigencias de cualquier instalación en todos los mercados.



Our range of outdoor lighting provides solutions that can bring architectural components to life. These products have resistant finishes, installation accessories for any application and great design. In addition, their optics, powers and finishes can be adapted to meet the demands of any installation on all markets.

TSL WALLY

Bañador de pared / *Wall washer*



Referencia *Code*	Regulación *Dimming*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170088	DMX	1005 mm	36 W	2750 lm	77 lm/W	3000K
11170192	ON/OFF	1005 mm	36 W	2750 lm	77 lm/W	3000K
11170085	DMX	1005 mm	60 W	2100 lm	35 lm/W	RGBW

Consulte opciones personalizadas para acabados, conectores y cableado.
See custom options for finishes, connectors and wiring.

Características eléctricas / *Electrical data*

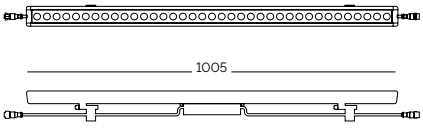
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	36 W@3000K
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON-OFF / DMX

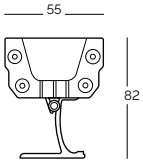
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80@W
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	20° x 40°
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f @3000K
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g @3000K
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

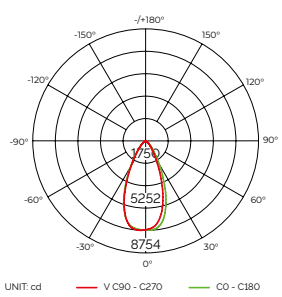
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5, Cristal / *Glass*
Protección IP / *IP process*	IP66
Dimensiones / *Size*	55x82 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 °C / 70 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C / 50 °C
Tc	50 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

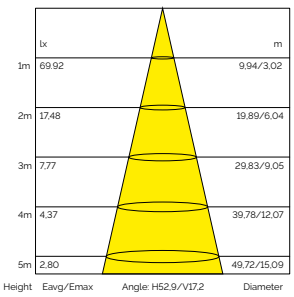




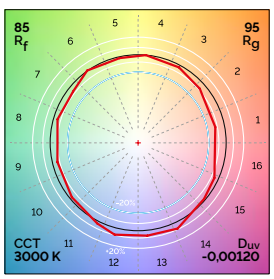
Distribución luminosa
Light intensity distribution



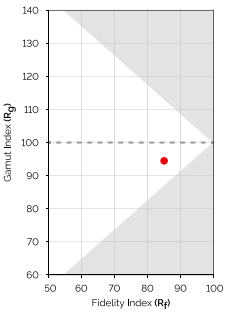
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1005 mm y 3000K. / *Photometric test conducted on a 1005 mm and 3000K luminaire.*

TSL WALLY S

Bañador de pared / Wall washer



Referencia *Code*	Regulación *Dimming*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170090	DMX	998 mm	12 W	875 lm	73 lm/W	3000K
11170172	ON/OFF	998 mm	12 W	875 lm	73 lm/W	3000K
11170089	DMX	998 mm	12 W	250 lm	21 lm/W	RGB

Consulte opciones personalizadas para acabados, conectores y cableado.
See custom options for finishes, connectors and wiring.

Características eléctricas / *Electrical data*

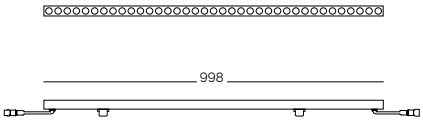
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	12 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	ON-OFF / DMX

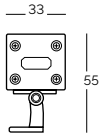
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80@W
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	15° x 45°
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f @3000K
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g @3000K
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

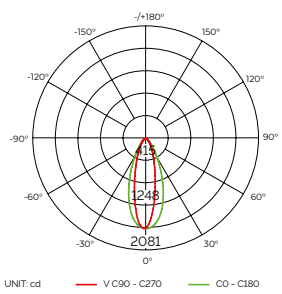
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5, Cristal / *Glass*
Protección IP / *IP process*	IP66
Dimensiones / *Size*	33x55 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 °C / 65 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-40 °C / 50 °C
Tc	50 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

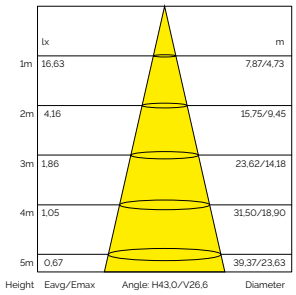




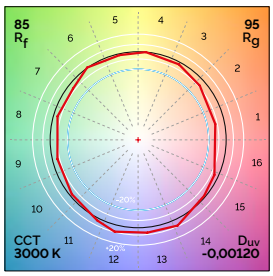
Distribución luminosa
Light intensity distribution



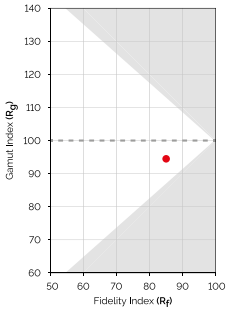
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 998 mm y 3000K. / *Photometric test conducted on a 998 mm and 3000K luminaire.*

TSL WALLY FLEX

Bañador de pared flexible 3D / *3D Wall washer flex*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170184	5000 mm	25 W/m	2500 lm	100 lm/W	4000K
11170185	5000 mm	25 W/m	2375 lm	95 lm/W	3000 K
11170186	5000 mm	25 W/m	2250 lm	90 lm/W	2700 K
11170187	5000 mm	25 W/m	950 lm	38 lm/W	RGBW

Consulte opciones personalizadas para conectores y cableado.
See custom options for connectors and wiring.

Características eléctricas / *Electrical data*

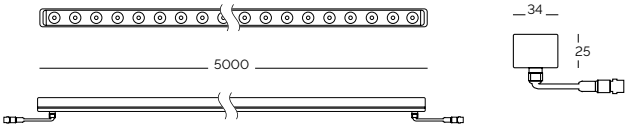
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	25 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM@W / DMX@RGBW

Características ópticas / *Photometric data*

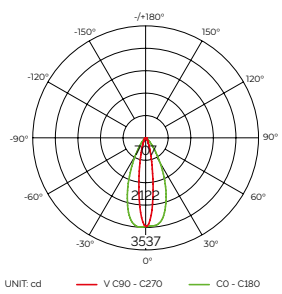
CRI	>80@W
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	5 (SDCM)
UGR	<19
Ángulo / *Angle*	25º x 50º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

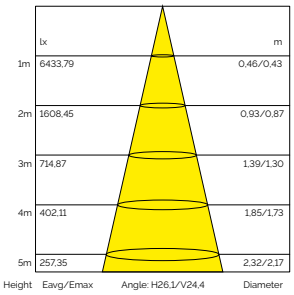
Material	Silicona / *Silicone*
Protección IP / *IP process*	IP67
Dimensiones / *Size*	25 x 34 x 5000 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 65 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 45 ºC
Tc	65 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



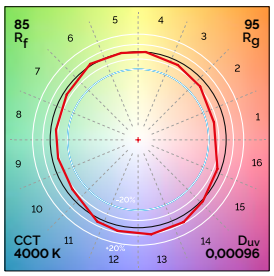
Distribución luminosa
Light intensity distribution



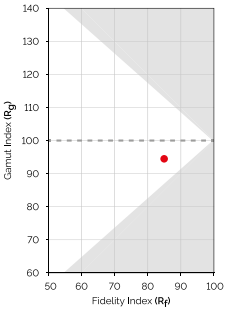
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 5000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 5000 mm and 4000K luminaire.*

TSL SPOT B60

Proyector / Spotlight



66 IP

Referencia *Code*	Medida *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170091	60 mm	7,5 W	280 lm	38 lm/W	RGBW

Consulte opciones personalizadas para acabados, conectores y cableado.
See custom options for finishes, connectors and wiring.

Características eléctricas / *Electrical data*

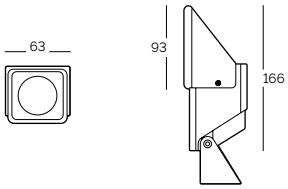
Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	7,5 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	DMX

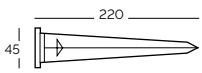
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	-
R9	-
Consistencia / *Consistency*	-
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	15º
Código fotométrico / *Photometric code*	-
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	-
Gama color / *Colour Gamut*	-
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

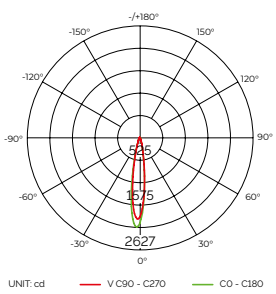
Material	AL6063-T5, Cristal / *Glass*
Protección IP / *IP process*	IP66
Dimensiones / *Size*	63x166 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 70 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-30 ºC / 50 ºC
Tc	50 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



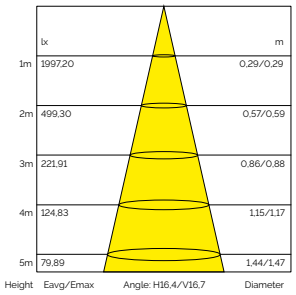


Ref. 11170135
No incluido / *Not included*

Distribución luminosa
Light intensity distribution



Iluminancia
Illuminance



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria RGBW. / *Photometric test conducted on RGBW luminaire.*

TSL OUTDOOR SPOTS

Proyectores de exterior / Outdoor Spotlight

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Dimensiones *Size*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170173	SPOT B45	Ø45 x 93 mm	3 W	183 lm	61 lm/W	3000K
11170174	SPOT B65	Ø65 x 80 mm	9 W	564 lm	63 lm/W	3000K
11170175	SPOT B80	Ø80 x 90 mm	12 W	849 lm	71 lm/W	3000K
11170176	SPOT B95	Ø95 x 100 mm	20 W	1399 lm	70 lm/W	3000K

Características eléctricas / *Electrical data*

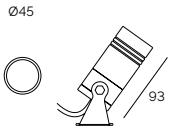
Tensión / *Voltage*	230 VAC / 50 Hz
Potencia / *Power*	3 / 9 / 12 / 20 W
Factor de potencia / *Power Factor*	> 0,9
Regulación / *Dimming*	-

Características ópticas / *Photometric data*

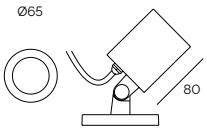
CRI	>90
R9	>50
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<12
Ángulo / *Angle*	30º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

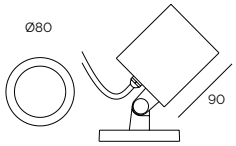
Material	AL6063-T5, Cristal / *Glass*
Protección IP / *IP process*	IP65
Dimensiones / *Size*	Ø45 / Ø65 / Ø80 / Ø95 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 65 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 40 ºC
Tc	50 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80/B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*



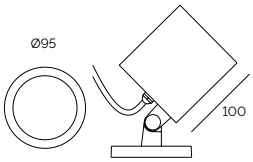
B45



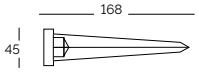
B65



B80



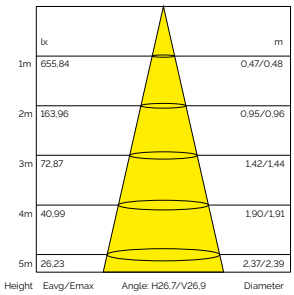
B95



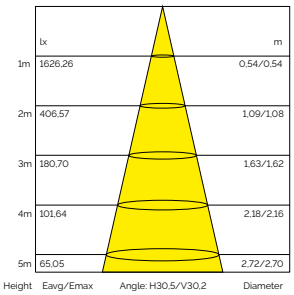
Ref. 11170177

No incluido / *Not included*

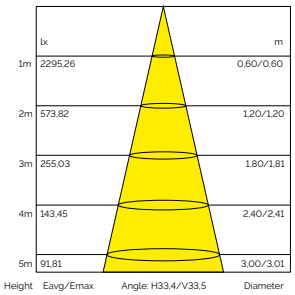
Iluminancia B45
B45 Illuminance



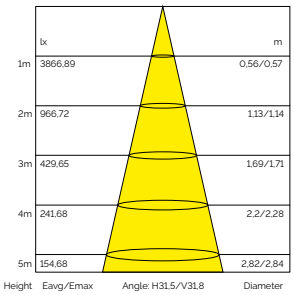
Iluminancia B65
B65 Illuminance



Iluminancia B80
B80 Illuminance



Iluminancia B95
B95 Illuminance



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 3000K. / *Photometric test conducted on 3000K luminaire.*

Sujeciones
Mounting clips



Visera recta
Straight cover

Aluminio / *Aluminum*

B65 11170178
B80 11170180
B95 11170182



Visera ángulo
Angular cover

Aluminio / *Aluminum*

B65 11170179
B80 11170181
B95 11170183







PASA MANOS

HANDRAILS





Funcionalidad y seguridad
Functionality and safety

La solución para iluminación de pasamanos aporta un plus en seguridad iluminando la zona de paso, pero también convierte algo funcional y necesario en un elemento más de diseño, capaz de orientar y generar espacios con carácter.

The handrail lighting solution provides a plus in safety by illuminating the passage area, but also turns something functional and necessary into a design element, capable of orienting and generating spaces with character.



Diseño
Design

En cuanto a su diseño, podemos encontrar tres tipos de iluminación para pasamanos.
In terms of design, we can find three types of lighting for handrails.



Lineal
Linear



Puntual
Spot

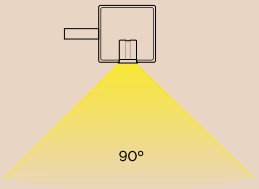


Continuo
Continuous

Apertura
Beam angle

En los modelos de iluminación puntual, podemos elegir entre iluminación simétrica y asimétrica.

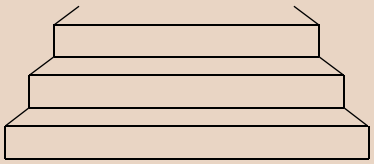
The spotlight models allow a choice between symmetrical and asymmetrical illumination.

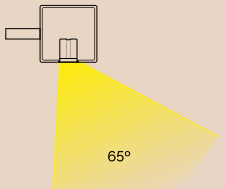


Simétrica / *Symmetrical*

Busca realzar el entorno de la barandilla.

Enhance the environment of the handrail.

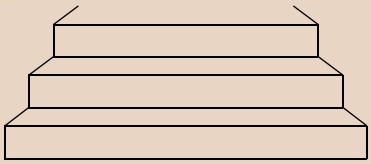




Asimétrica / *Asymmetrical*

Se focaliza en la zona de paso.

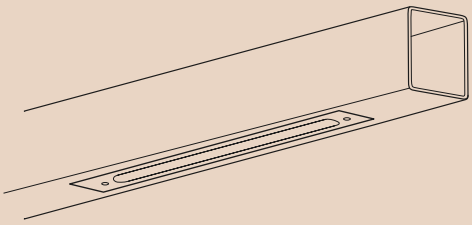
It focuses on the passage area.

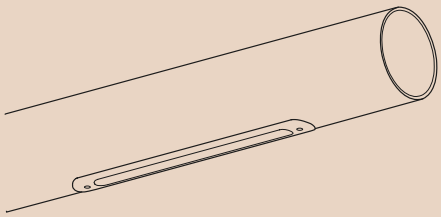


Forma
Shape

Soluciones disponibles tanto para pasamanos planos como para perfiles circulares.

Available solutions for flat handrails and for circular profiles.





¿Qué modelo necesito?
Which model do I need?

	Apertura *Beam angle*	Pasamanos *Handrail*	Tª Color *Colour T.*	Protección IP *IP Protection*	ⓘ Amb. exigentes *Challenging environm.*
Diseño lineal / *Linear design*					
TSL HRL 18S	Simétrica *Symmetrical*	Plano *Flat*	4000K 3000K	IP65	✖
TSL HRL 18R	Simétrica *Symmetrical*	Circular *Round*	4000K 3000K	IP65	✖
Diseño puntual / *Spot design*					
TSL HRS S29	Simétrica y asimétrica *Symmetrical & Asymmetrical*	Plano *Flat*	4000K 3000K	IP65	✖
TSL HRS M25	Simétrica y asimétrica *Symmetrical & Asymmetrical*	Circular *Round*	4000K 3000K RGB	IP65	✖
Diseño continuo / *Continuous design*					
TSL NMS1217 (p. 492)	Simétrica *Symmetrical*	Plano y circular *Flat & round*	4000K 3000K 2700K 2300K RGB RGBW	IP67	✔
TSL NMT1312 (p. 496)	Simétrica *Symmetrical*	Plano y circular *Flat & round*	4000K 3000K 2700K 2300K RGB RGBW	IP67	✔

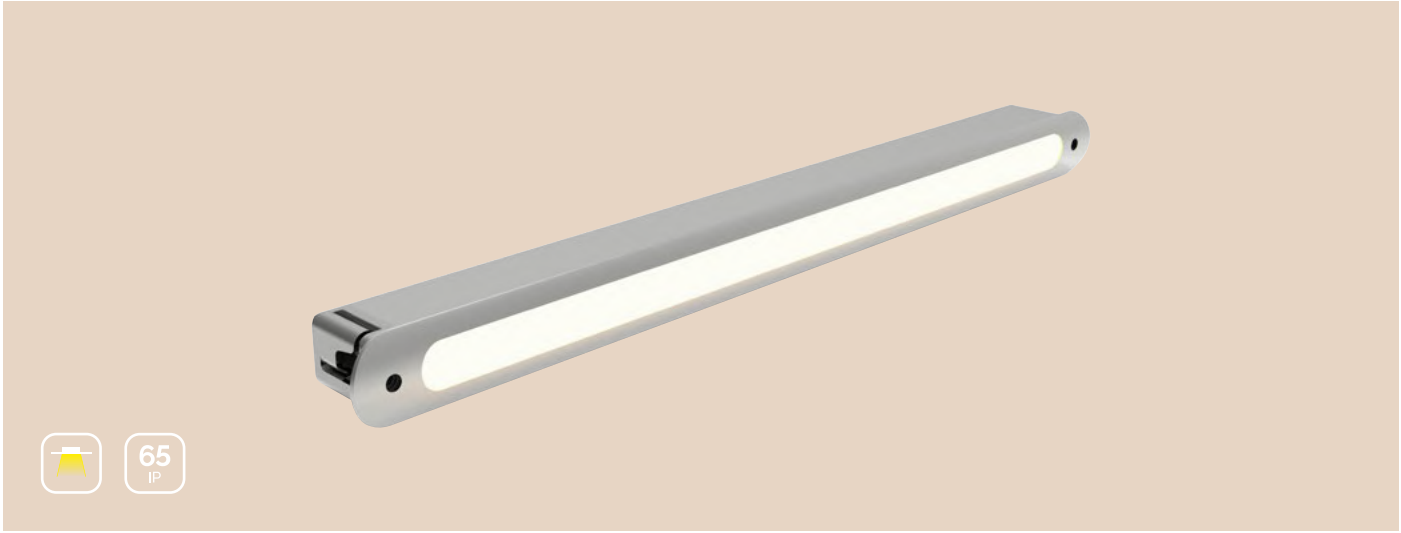
ⓘ

Se entiende como ambientes exigentes aquellos que están cerca de zonas costeras debido al salitre, o aquellas zonas sometidas a altas temperaturas o cambios drásticos.

Challenging environments are defined as those near coastal areas due to saltpeter, or those areas subjected to high temperatures or drastic changes.

TSL HRL 18R

Pasamanos circular / Round handrail



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170093	385 mm	3,5 W	350 lm	100 lm/W	4000K
11170092	385 mm	3,5 W	300 lm	86 lm/W	3000K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	3,5 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	No

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3(SDCM)
UGR	-
Ángulo / *Angle*	120°
Código fotométrico / *Photometric code*	W8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

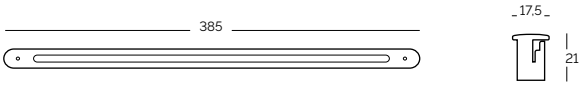
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP65
Dimensiones / *Size*	17,5x21 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 °C / 65 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

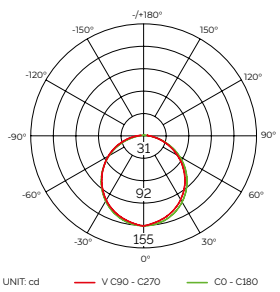
Perforación *Drilling dim.* 15x372mm

Dim. tubo *Tube dim.* Ø 48 - 52mm

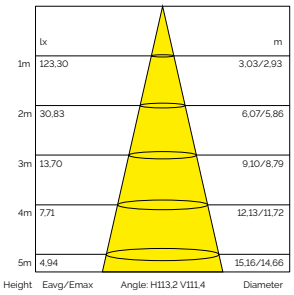
Grosor tubo *Tube thickness* 0,8 - 3mm



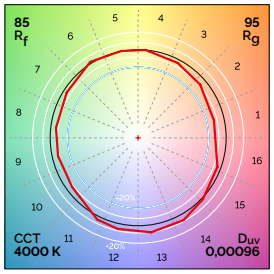
Distribución luminosa
Light intensity distribution



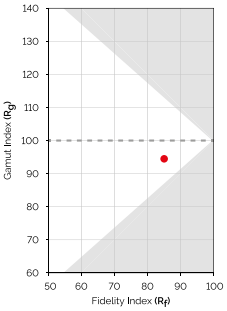
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut

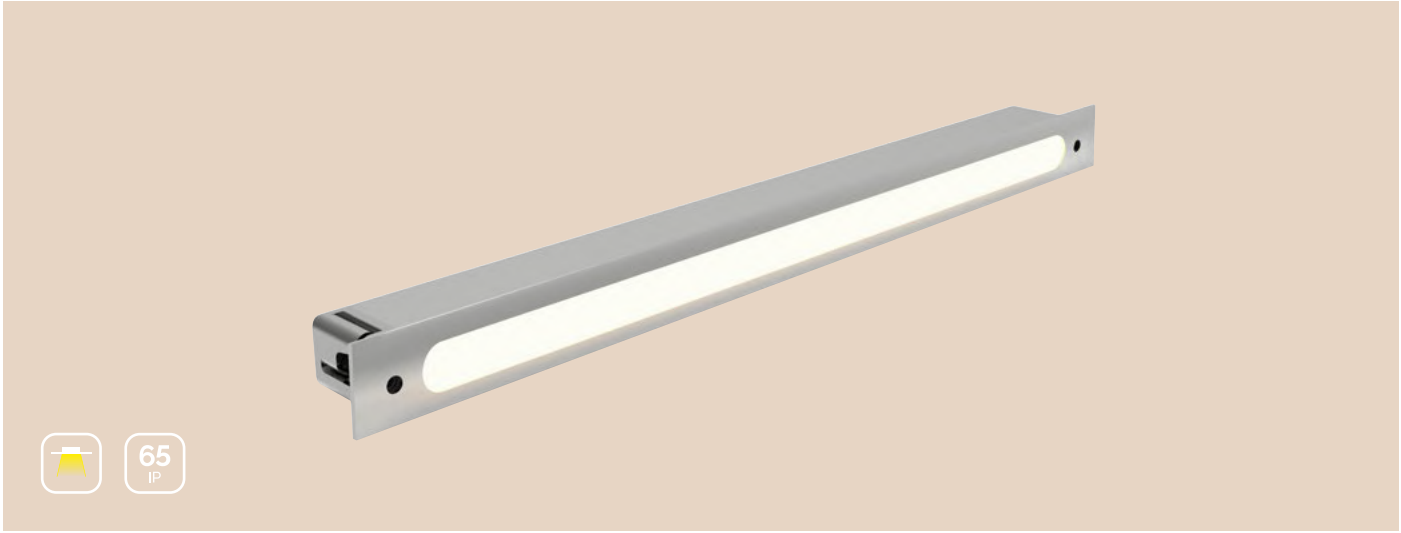


*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 385 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 385 mm and 4000K luminaire.*



TSL HRL 18S

Pasamanos cuadrado / Square handrail



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170095	380 mm	3,5 W	350 lm	100 lm/W	4000K
11170094	380 mm	3,5 W	300 lm	86 lm/W	3000K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	3,5 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	No

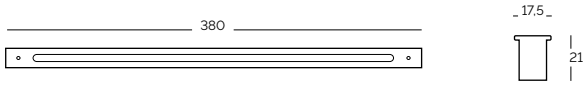
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3(SDCM)
UGR	-
Ángulo / *Angle*	120°
Código fotométrico / *Photometric code*	W8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

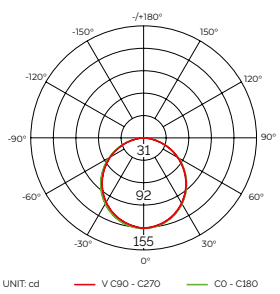
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP65
Dimensiones / *Size*	17,5x21 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 °C / 65 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

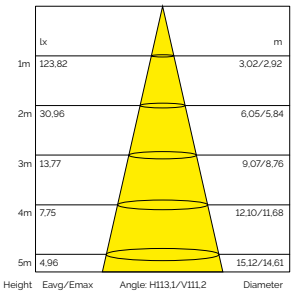
Perforación *Drilling dim.*	Dim. tubo *Tube dim.*	Grosor tubo *Tube thickness*
15x372mm	30x30mm	0,8 - 3mm



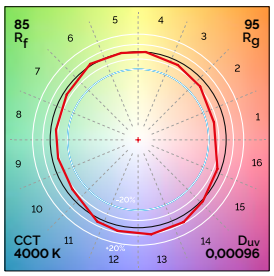
Distribución luminosa
Light intensity distribution



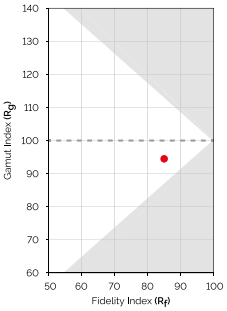
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



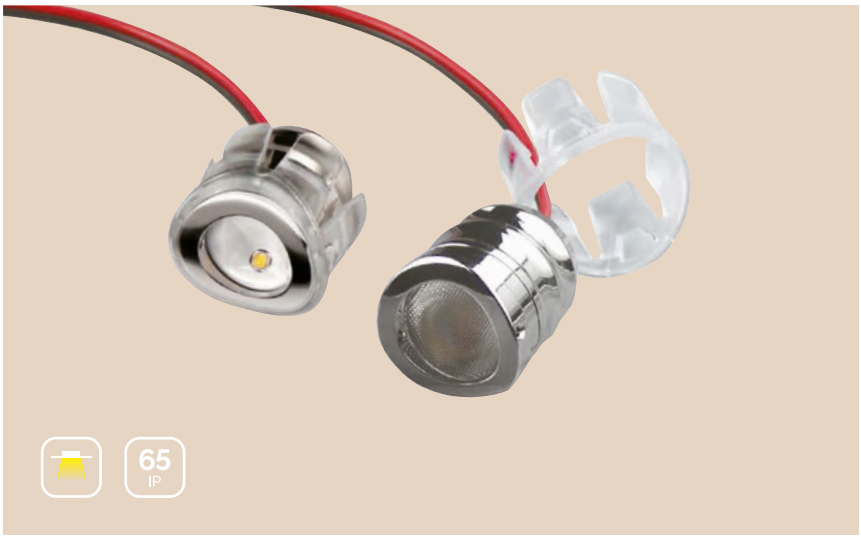
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 385 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 385 mm and 4000K luminaire.*

TSL HRS M25

Pasamanos circular / Round handrail





Referencia *Code*	Tipo de lente *Lens type*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170097	Simétrica / Symmetric	1,5 W	150 lm	100 lm/W	4000K
11170096	Simétrica / Symmetric	1,5 W	130 lm	87 lm/W	3000K
11170098	Simétrica / Symmetric	2 W	30 lm	15 lm/W	RGB
11170100	Asimétrica / Asymmetric	1,5 W	150 lm	100 lm/W	4000K
11170099	Asimétrica / Asymmetric	1,5 W	130 lm	87 lm/W	3000K
11170101	Asimétrica / Asymmetric	2 W	15 lm	7,5 lm/W	RGB

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	12 - 24 VDC
Potencia / *Power*	1,5 W @4000K
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	DMX@RGB - PMW@W

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80@W
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3(SDCM)
UGR	-
Ángulo / *Angle*	60°/70°
Código fotométrico / *Photometric code*	W8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f @3000K
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g @3000K
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

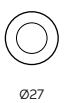
Características técnicas / *Technical data*

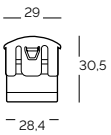
Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP65
Dimensiones / *Size*	Ø29x30,5 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 °C / 65 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Perforación *Drilling dim.* Ø 27mm

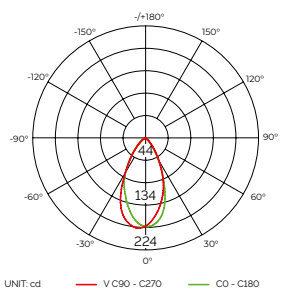
Dim. tubo *Tube dim.* Ø 48 - 63mm

Grosor tubo *Tube thickness* 1 - 1,5mm

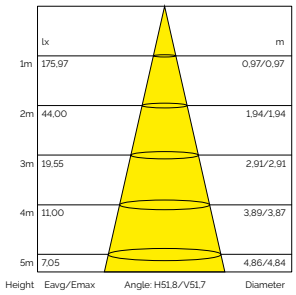




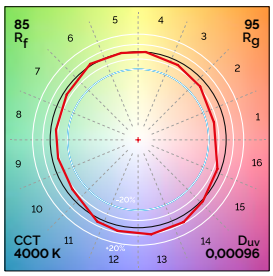
Distribución luminosa
Light intensity distribution



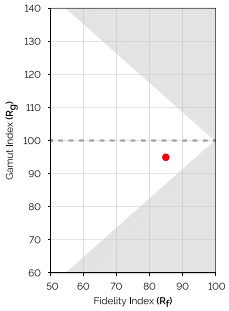
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 3000K. / *Photometric test conducted on 3000K luminaire.*

TSL HRS S29

Pasamanos cuadrado / Square handrail



Referencia *Code*	Tipo de lente *Lens type*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170103	Simétrica / Symmetric	1,5 W	150 lm	100 lm/W	4000K
11170102	Simétrica / Symmetric	1,5 W	125 lm	83 lm/W	3000K
11170105	Asimétrica / Asymmetric	1,5 W	130 lm	87 lm/W	4000K
11170104	Asimétrica / Asymmetric	1,5 W	100 lm	67 lm/W	3000K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	12 - 24 VDC
Potencia / *Power*	1,5 W
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

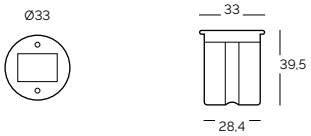
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80@W
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3(SDCM)
UGR	-
Ángulo / *Angle*	80º
Código fotométrico / *Photometric code*	W8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

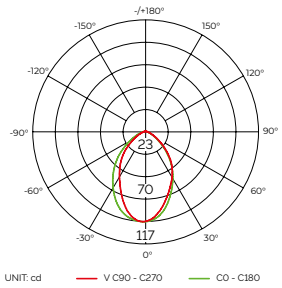
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Protección IP / *IP process*	IP65
Dimensiones / *Size*	Ø33x39,5 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 °C / 65 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

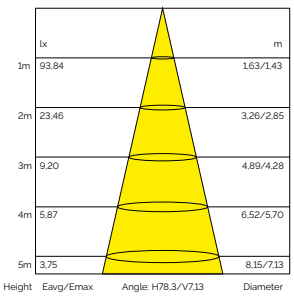
Perforación *Drilling dim.*	Dim. tubo *Tube dim.*	Grosor tubo *Tube thickness*
Ø 29-30mm	> 50x50mm	0,8 - 3mm



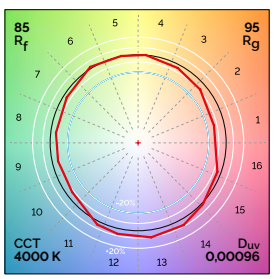
Distribución luminosa
Light intensity distribution



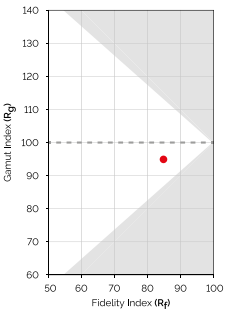
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

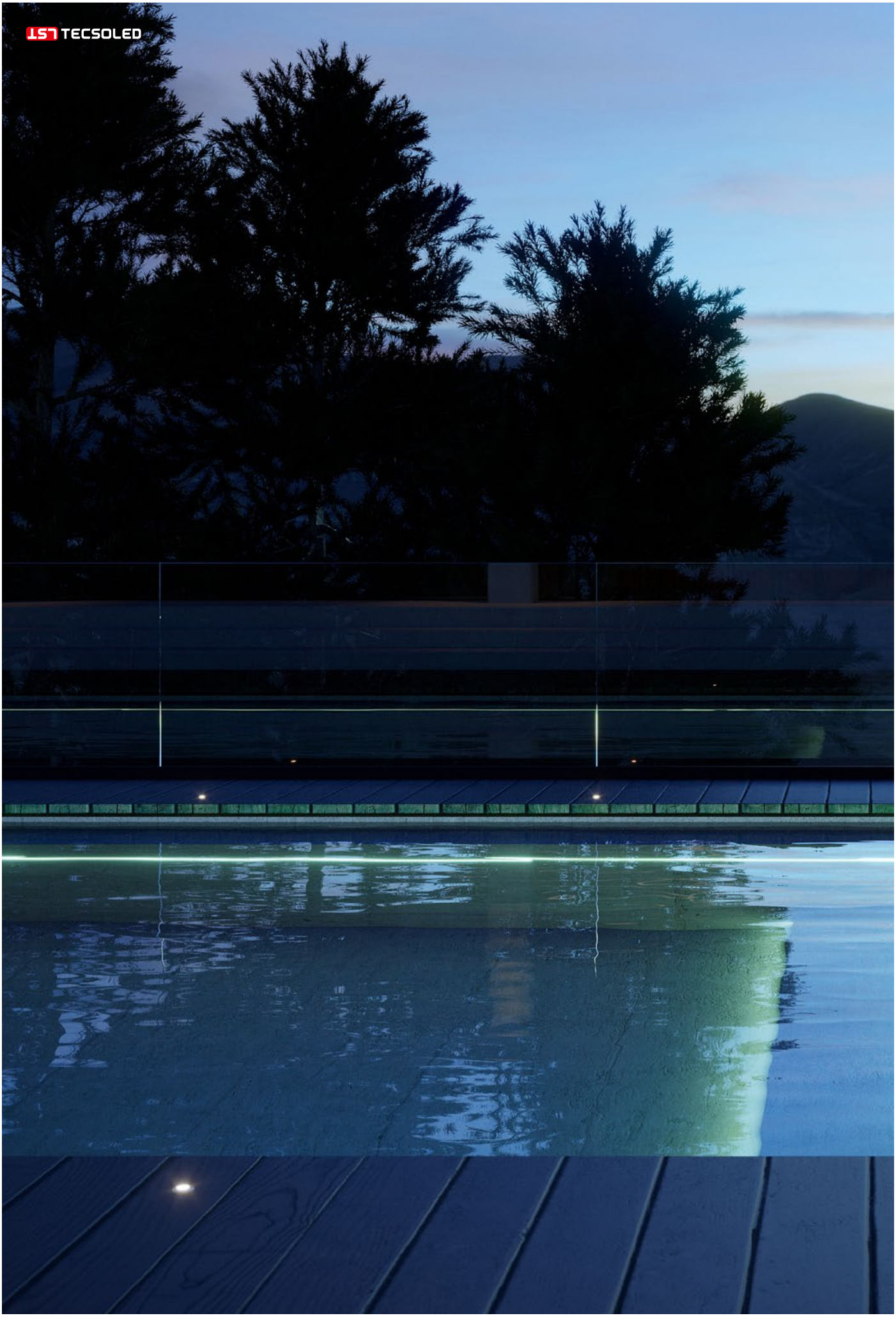


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 4000K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*




TECSOLED

TSL UGD 35R

Foco empotrable suelo / Underground dot light



Referencia *Code*	Ø	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170107	35 mm	1 W	50 lm	50 lm/W	4000K
11170106	35 mm	1 W	40 lm	40 lm/W	3000K
11170108	35 mm	2 W	15 lm	7,5 lm/W	RGB

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	1W @4000K
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	DMX@RGB - PMW@W

Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80@W
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3(SDCM)
UGR	-
Ángulo / *Angle*	85º
Código fotométrico / *Photometric code*	W8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f @4000K
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g @4000K
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

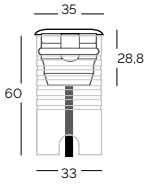
Características técnicas / *Technical data*

Material	Acero inox. / *Stainless steel*
Protección IP / *IP process*	IP68
Dimensiones / *Size*	Ø35x28,8 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 65 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 45 ºC
Tc	50 ºC
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

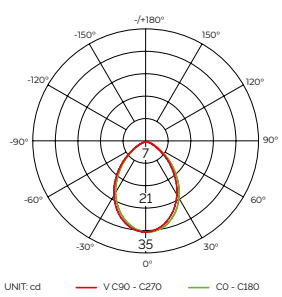
Perforación
Drilling dim.
Ø 33mm

Grosor suelo
Ground thickness
> 60mm

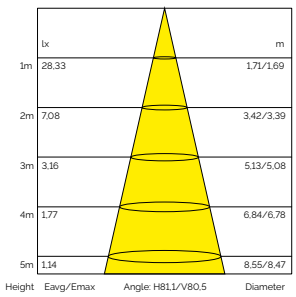




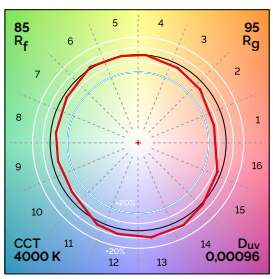
Distribución luminosa
Light intensity distribution



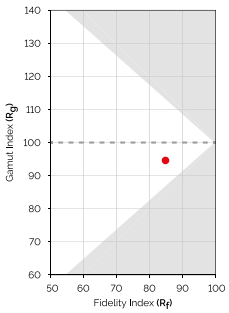
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



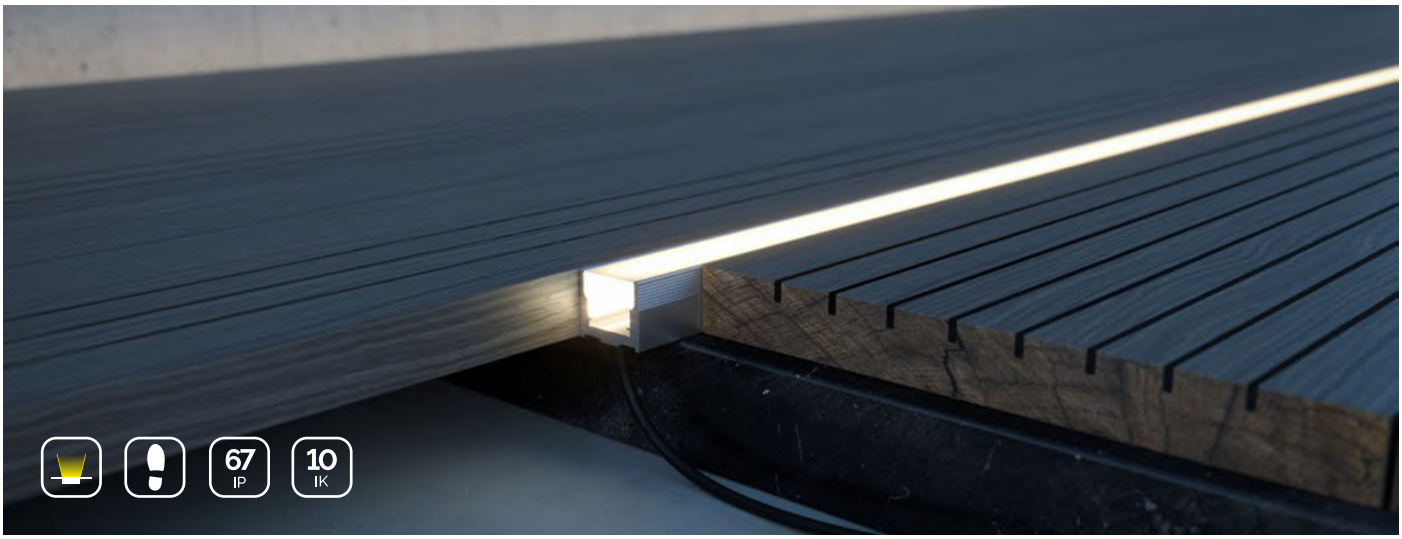
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 4000K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*

TSL LF2218

Luminaria suelo / *Floor luminaire*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170111	1000 mm	11,5 W	1247 lm	109 lm/W	4000K
11170110	1000 mm	11,5 W	1167 lm	102 lm/W	3000K
11170109	1000 mm	11,5 W	1086 lm	95 lm/W	2700K
11170114	2000 mm	23 W	2494 lm	109 lm/W	4000K
11170113	2000 mm	23 W	2334 lm	102 lm/W	3000K
11170112	2000 mm	23 W	2173 lm	95 lm/W	2700K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	11,5 W@1000 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

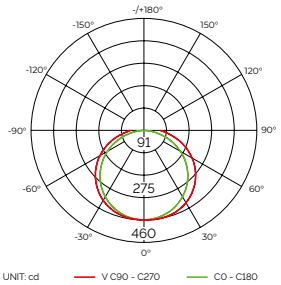
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	135º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

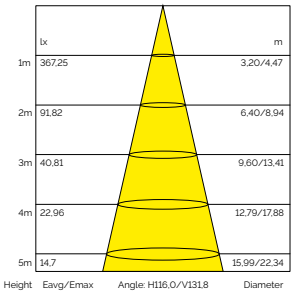
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5, PMMA
Protección IP / *IP process*	IP67
Dimensiones / *Size*	22 x 18 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 65 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 45 ºC
Tc	50 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

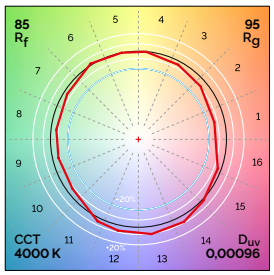
Distribución luminosa
Light intensity distribution



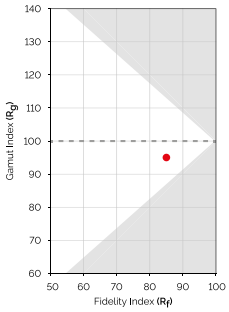
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



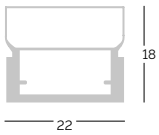
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



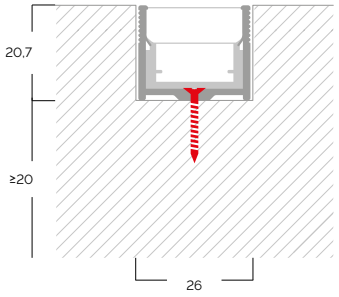
*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K luminaire.*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation

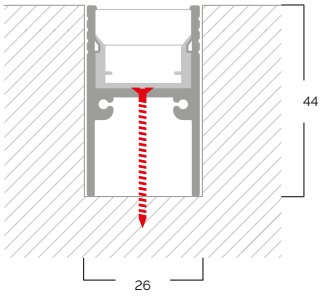
Dim. útiles
Effective dim.
17,2x6,5mm



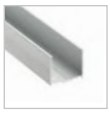
Empotrable bajo
Recessed flat



Empotrable alto
Recessed high



Perfiles
Profiles



Empotrable bajo / *Recessed flat* — 08461422
Aluminio / *Aluminum*
24,7x20,7 mm



Empotrable alto / *Recessed high* — 08462422
Aluminio / *Aluminum*
24,7x44 mm

Tapas
End caps



Con pasacable para empotrable alto — 08465422
With hole for recessed high
Aluminio / *Aluminum*
24,7x44x2 mm

Conectores
Connectors



2P Macho / Male IP68 — 00000060



2P Hembra / Female IP68 — 00000061

TSL LF2726

Luminaria suelo / *Floor luminaire*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170117	1000 mm	11,5 W	980 lm	86 lm/W	4000K
11170116	1000 mm	11,5 W	917 lm	80 lm/W	3000K
11170115	1000 mm	11,5 W	854 lm	75 lm/W	2700K
11170118	1000 mm	14 W	400 lm	29 lm/W	RGB
11170119	1000 mm	19,2 W	800 lm	41 lm/W	RGBW
11170122	2000 mm	23 W	1960 lm	86 lm/W	4000K
11170121	2000 mm	23 W	1834 lm	80 lm/W	3000K
11170120	2000 mm	23 W	1707 lm	75 lm/W	2700K
11170123	2000 mm	28 W	800 lm	29 lm/W	RGB
11170124	2000 mm	38,4 W	1600 lm	41 lm/W	RGBW

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	11,5 W@1000 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

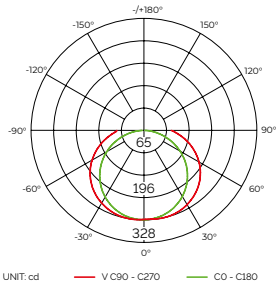
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	145º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

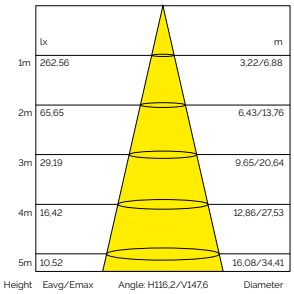
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5, PMMA
Protección IP / *IP process*	IP67
Dimensiones / *Size*	27,2 x 26,8 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 65 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 45 ºC
Tc	50 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

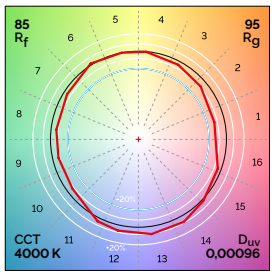
Distribución luminosa
Light intensity distribution



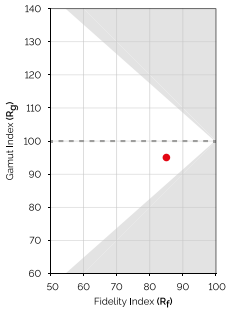
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



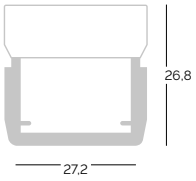
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



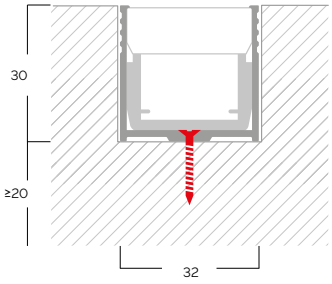
*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K luminaire.*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation

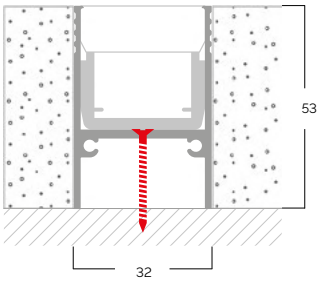
Dim. útiles
Effective dim.
21x6,5mm



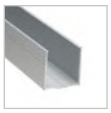
Empotrable bajo
Recessed flat



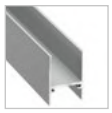
Empotrable alto
Recessed high



Perfiles
Profiles



Empotrable bajo / *Recessed flat* — 08461427
Aluminio / *Aluminum*
30,6x30 mm



Empotrable alto / *Recessed high* — 08462427
Aluminio / *Aluminum*
30,6x53 mm

Tapas
End caps



Con pasacable para empotrable alto — 08465427
With hole for recessed high
Aluminio / *Aluminum*
30,6x53x2 mm

Conectores
Connectors



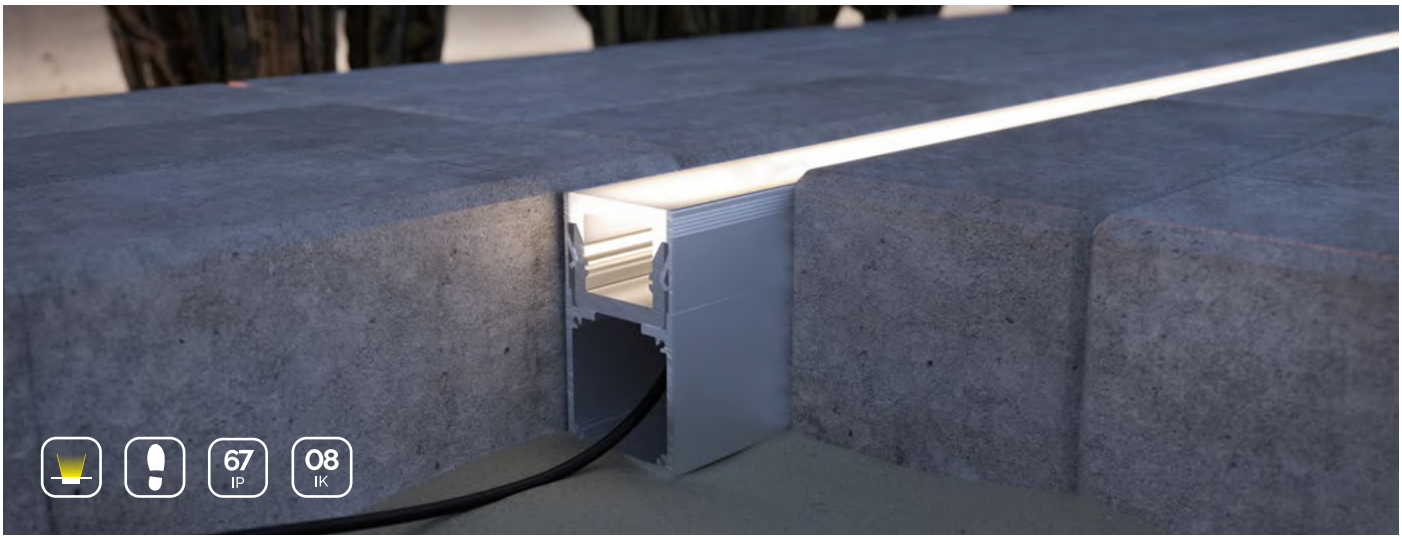
2P Macho / Male IP68	00000060
4P Macho / Male IP68	00000073
5P Macho / Male IP68	00000103



2P Hembra / Female IP68	00000061
4P Hembra / Female IP68	00000074
5P Hembra / Female IP68	00000104

TSL LF4035

Luminaria suelo / *Floor luminaire*



Referencia *Code*	Largo *Length*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*
11170127	1000 mm	23 W	2215 lm	97 lm/W	4000K
11170126	1000 mm	23 W	2163 lm	95 lm/W	3000K
11170125	1000 mm	23 W	2060 lm	90 lm/W	2700K
11170128	1000 mm	28 W	950 lm	34 lm/W	RGB
11170129	1000 mm	38,4 W	1800 lm	46 lm/W	RGBW
11170132	2000 mm	46 W	4429 lm	97 lm/W	4000K
11170131	2000 mm	46 W	4326 lm	95 lm/W	3000K
11170130	2000 mm	46 W	4120 lm	90 lm/W	2700K
11170133	2000 mm	56 W	1900 lm	34 lm/W	RGB
11170134	2000 mm	76,8 W	3600 lm	46 lm/W	RGBW

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	23 W@1000 mm
Factor de potencia / *Power Factor*	1
Regulación / *Dimming*	PWM

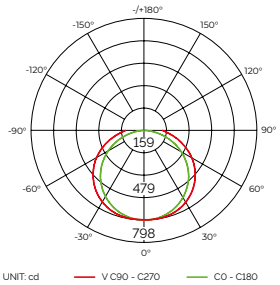
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
R9	>5
Consistencia / *Consistency*	3 (SDCM)
UGR	<22
Ángulo / *Angle*	130º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

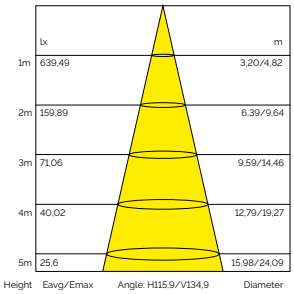
Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5, PMMA
Protección IP / *IP process*	IP67
Dimensiones / *Size*	40 x 35 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-40 ºC / 65 ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 ºC / 45 ºC
Tc	50 ºC
Vida útil / *Lifetime*	60Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

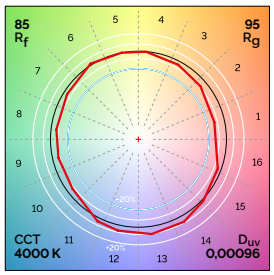
Distribución luminosa
Light intensity distribution



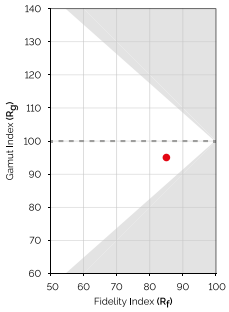
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



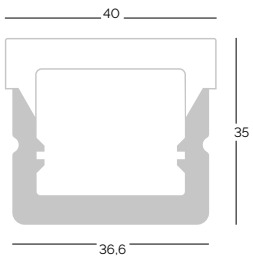
Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



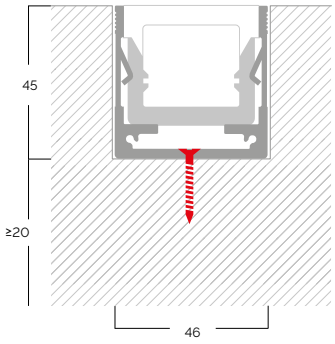
*Estudio fotométrico realizado sobre luminaria de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K luminaire.*

Detalle constructivo e instalación
Design detail and installation

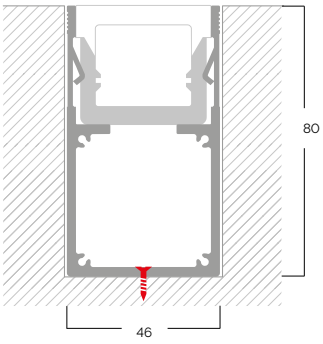
Dim. útiles
Effective dim.
21x6,5mm



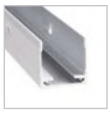
Empotrable bajo
Recessed flat



Empotrable alto
Recessed high



Perfiles
Profiles



Empotrable bajo / *Recessed flat* — 08461440
Aluminio / *Aluminum*
45x45 mm



Empotrable alto / *Recessed high* — 08462440
Aluminio / *Aluminum*
45x80 mm

Tapas
End caps



Sin pasacable para empotrable alto — 08466440
Without hole for recessed high
Aluminio / *Aluminum*
45x80x2 mm

Conectores
Connectors



2P Macho / Male IP68	00000060
4P Macho / Male IP68	00000073
5P Macho / Male IP68	00000103



2P Hembra / Female IP68	00000061
4P Hembra / Female IP68	00000074
5P Hembra / Female IP68	00000104

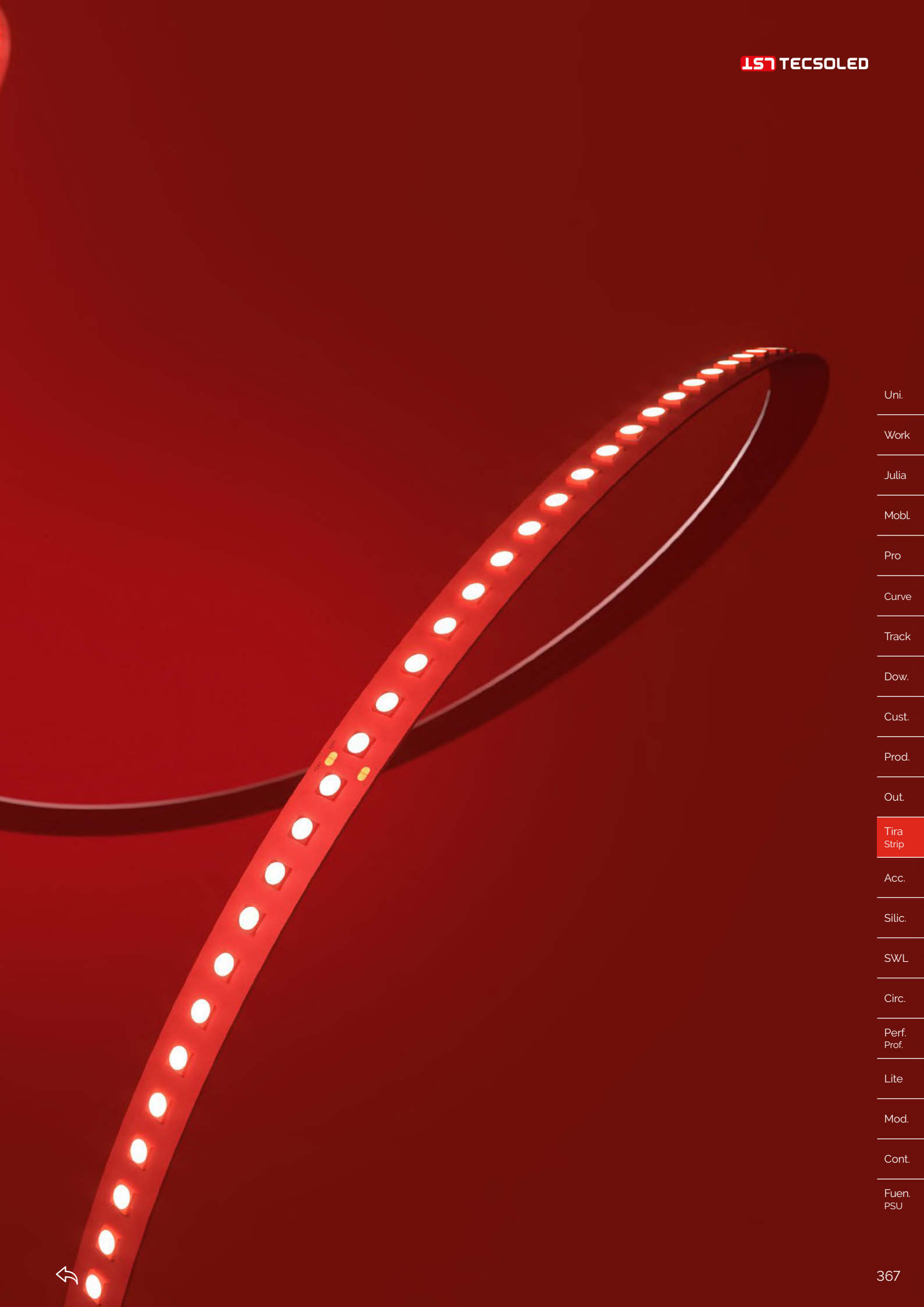


TIRAS FLEX

LED STRIPS

El desarrollo de la tecnología es la base de los avances en términos de eficiencia energética de la iluminación actual. La nueva oferta de tiras flexibles presenta modelos con mejores características técnicas, eléctricas y ópticas, situándolas como el mejor y más completo exponente en iluminación decorativa.

Technological development is the basis of advances in the energy efficiency of today's lighting. Our new range of flexible strips includes models with improved technical, electrical and optical characteristics, making them the best and most complete exponent of decorative lighting.



Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU

Los fundamentos de la iluminación LED de alta calidad

The principles of high-quality LED lighting

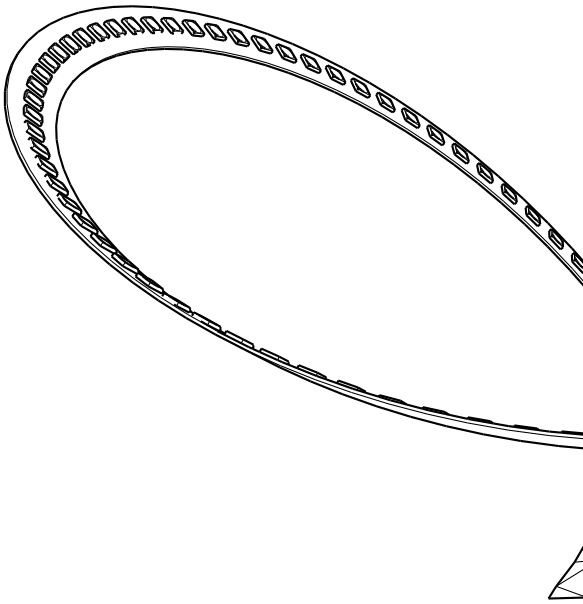
Una iluminación de alta calidad depende siempre de las exigencias de la aplicación. Las ideas que se utilicen para iluminar los espacios deben satisfacer necesidades humanas, económicas y del medio ambiente. Los productos deben cumplir estándares altos de calidad que tengan una base de estudio profesional, precisa y continua en el tiempo. Así, los fabricantes podremos dotar de herramientas a los diseñadores para lograr proyectos que reflejen las mejores prácticas y las tecnologías más actuales.

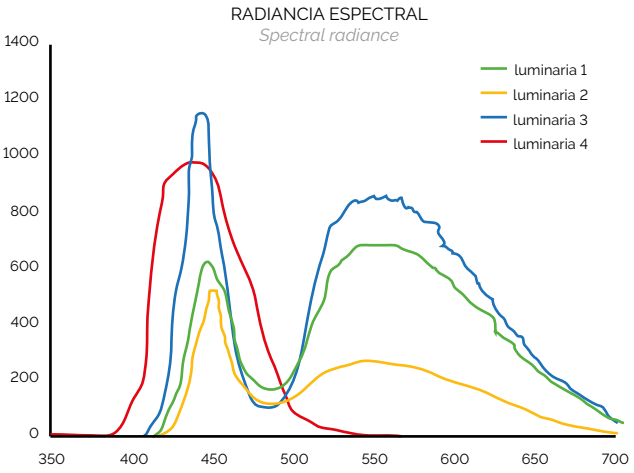
Tecsoled permanece en la vanguardia de la tecnología LED desde los inicios de la empresa, incorporando las novedades más destacadas de forma constante. Tras más de 20 años, nuestro porfolio de tiras LED es capaz de abarcar toda la oferta del mercado actual destacando por su alta calidad.

La adopción de estándares de diseño y normativas internacionales junto con la inversión en equipo técnico y humano ha propiciado que el desarrollo de producto evolucione a un ritmo mayor del que lo había hecho hasta el momento. Estas acciones han permitido que podamos descomponer todos los agentes implicados en el proceso de desarrollo, fabricación y personalización de tiras flexibles. De este modo, podemos presentar un catálogo renovado, que tiene como objetivo estar a la cabeza del mercado nacional e internacional en términos de variedad de oferta, calidad e innovación.

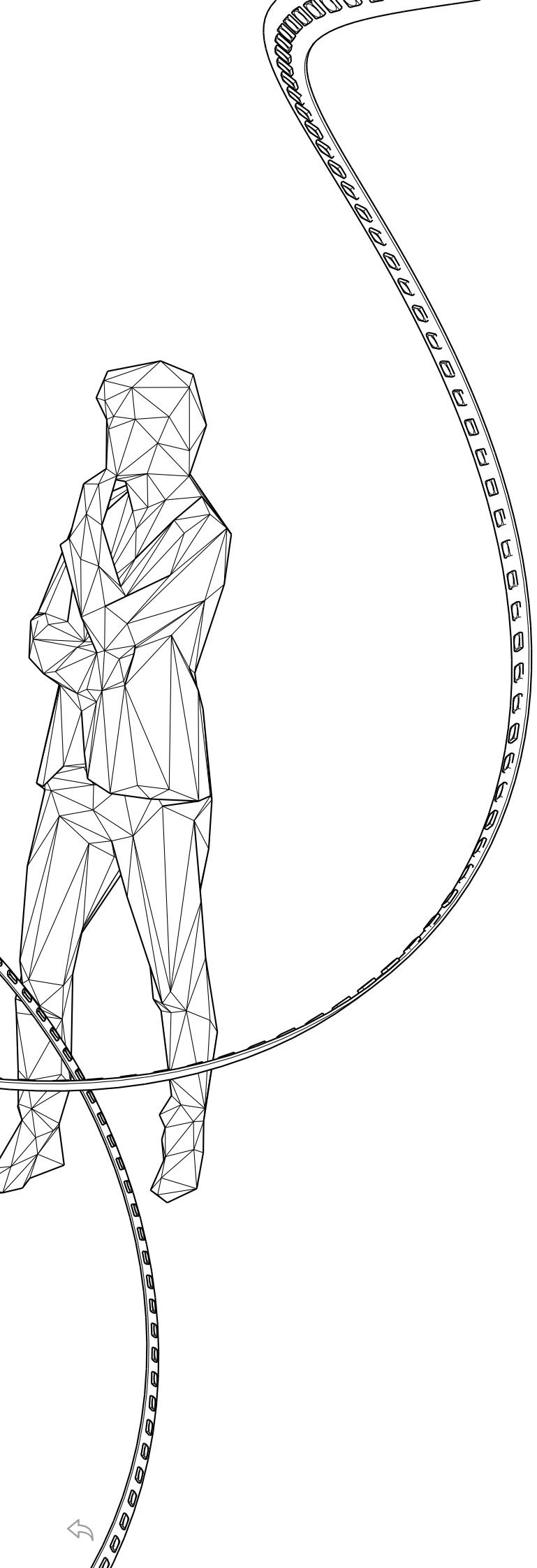
High-quality lighting always depends on the demands of the application. The concepts that are used to light spaces should meet human, economic and environmental requirements. The products must meet high quality standards based on an accurate and ongoing professional study. This allows us, the manufacturers, to provide the designers with the tools required to produce products that comply with best practices and include the latest technology.

Tecsoled has been at the cutting edge of LED technology since the company's foundation by constantly adopting the latest innovations. After more than 20 years, our portfolio of LED strips, which is characterised by its high quality, covers the whole range of products currently on the market.





Our adoption of international design standards and regulations together with investments in equipment and staff has led to the product developing at a greater rate than ever. These actions have allowed us to analyse all the actors involved in the process of the development, manufacture and customization of flexible strips, meaning we are able to present an updated catalogue. We aim to be a leader on the national and international market in terms of our variety of products, quality and innovation.



Necesidades humanas

El fin fundamental de la iluminación es el de permitir la visibilidad y el desempeño de tareas. Ha sido necesaria una compleja evolución tecnológica para conseguir altos rendimientos aplicados a tiras LED estables y duraderas.

Tecsoled ha logrado desarrollar tiras mono-lineales que superan los 4.000 lúmenes, gracias a la mejora de los chips que forman el LED y la incorporación de elementos electrónicos de control de intensidad y temperatura que consiguen aprovechar al máximo la naturaleza de los componentes, reduciendo la capacidad no utilizada y manteniendo un control constante.

Con el aumento de la intensidad lumínica emitida por las tiras, ha sido necesario adoptar mecanismos de control ya existentes en otro tipo de productos LED. La seguridad fotobiológica, que depende de la radiación peligrosa en ciertos rangos de longitud de onda e iluminancias altas, debe ser controlada mediante métodos de prueba fotométricos. El laboratorio lumínico de Tecsoled realiza pruebas basadas en las normativas europeas para comprobar la seguridad de nuestros productos. Nuestras tiras no suponen ningún daño para los seres humanos debido al bajo componente azul de la luz emitida y la aplicación real de las tiras como elemento a incorporar en luminarias.

Human needs

The fundamental purpose of lighting is to allow visibility and facilitate the performance of tasks. Complex technological evolution was required to achieve high-performance, stable and long-lasting LED strips.

Tecsoled has managed to develop single-line LED strips that emit over 4,000 lumens, thanks to improvements in the chips that form the LED and the inclusion of electronic intensity and temperature control parts that allow the nature of the components to be fully exploited, reducing the unused capacity and maintaining constant control.

With the increased luminous intensity emitted by the strips, it was necessary to adopt control mechanisms that already existed in other types of LED product. Photobiological safety, which is jeopardised by dangerous radiation in certain ranges of wavelength and high illuminance levels, must be controlled using photometric testing methods. Tecsoled's luminance laboratory carries out tests based on the European regulations in order to verify the safety of our products. Our strips pose no risk to human beings because of the low blue component of the light emitted and the practical application of the strips as a component included in luminaires.

Además de que la luz permita llevar a cabo tareas, es importante haber entendido el efecto que puede crear en el estado anímico de las personas y en el confort visual. La renovación de nuestros modelos de tiras LED no han dejado de lado el amplio abanico de posibilidades respecto al rango de temperaturas de color, que se sitúa entre 1800K y 6000K, y la variedad de colores ofrecida. Este juego de tonos permite a los diseñadores iluminar con la calidez o frialdad deseados.

In addition to the fact that light facilitates the performance of tasks, it is important to understand the effect it can have on people's state of mind and on visual comfort. The updating of our LED strip models includes a wide range of options in terms of both colour temperatures, ranging from 1800K to 6000K, and the variety of colours available. This set of colours allows designers to illuminate projects with the desired warmth or coolness.

En un ámbito distinto a la respuesta emocional anterior, pero íntimamente relacionado, se sitúa la necesidad de dar sentido a nuestra información visual, recibiendo de forma coherente las formas, sombras y, sobre todo, colores de los objetos iluminados.

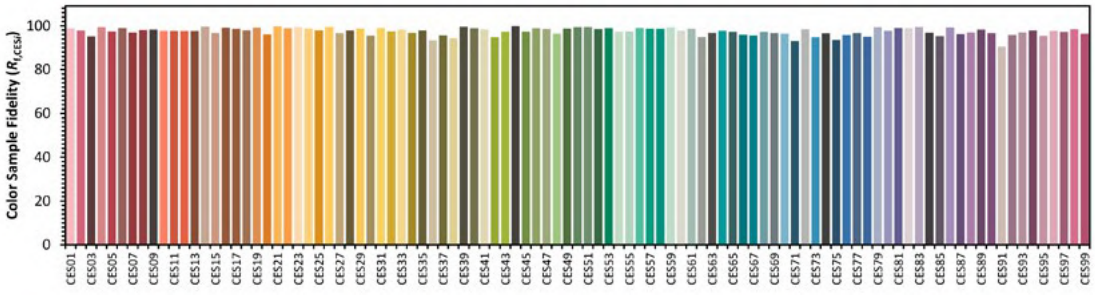
Slightly different to the above-mentioned emotional response, but closely related to it, is the need to provide meaning to visual information, such that we coherently receive the shapes, shadows and, above all, colours of the objects being illuminated.

La serie High Efficacy se asienta en el mercado gracias a altos valores de eficiencia y un elevado CRI.

The High Efficacy series has established itself in the market due to high efficiency values and a high CRI.

Los organismos internacionales de control no son ajenos a los cambios de nuestra industria y nos brindan nuevas herramientas con las que evaluar los parámetros de la reproducción del color de fuentes de luz. El TM-30-15 es una mejora significativa con respecto a los métodos anteriores de análisis y consignación de la reproducción cromática complementando y perfeccionando el limitado sistema actual.

International control bodies monitor changes in our industry and provide us with new tools for evaluating the parameters of colour reproduction from light sources. TM-30-15 is a significant improvement in terms of previous methods of analysis and provision of chromatic reproduction, complementing and perfecting the current limited system.



Este método utiliza muestras de evaluación de color uniformemente distribuidas en el modelo de color más reciente y estandarizado y que tiene reflectancias distribuidas uniformemente en las longitudes de onda visibles. Así, proporciona dos índices para evaluar la representación cromática utilizando 99 objetos del mundo real que representan el rango de todos los colores posibles en objetos.

This method uses samples of colour evaluation uniformly distributed in the most recent standardised colour model, where reflectances are uniformly distributed across the visible wavelengths. Thus, it provides two indexes for evaluating chromatic representation using 99 real-world objects that represent the range of all possible colours on objects.

Rf Es un índice de fidelidad análogo al CRI, aunque utiliza 99 colores de muestra y corrige algunos de los problemas matemáticos con los que contaba. La escala Rf es de 0 a 100, donde un valor de 100 describe una luz de prueba que reproduce las 99 muestras de forma igual que la fuente de referencia.

Rg Es un índice de espectro que describe el aumento o la disminución promedio de la saturación de los 99 colores de muestra. Un valor Rg de 100 representa, en promedio, un nivel de saturación idéntico comparado con el de referencia. Los valores Rg por debajo de 100 representan una disminución promedio en la saturación, mientras que los valores Rg por encima de 100 representan un aumento promedio en la saturación.

Añadir un índice de espectro proporciona a los diseñadores cierta información acerca de por qué el grado de fidelidad de una fuente de iluminación es inferior a 100.

Los informes de prueba incluidos en la información técnica de nuestras tiras incluyen gráficos con información detallada sobre cambios específicos en la reproducción cromática entre las fuentes de luz de prueba y la de referencia. El gráfico de distorsión de color es especialmente útil para aplicaciones donde la reproducción cromática es de vital importancia.

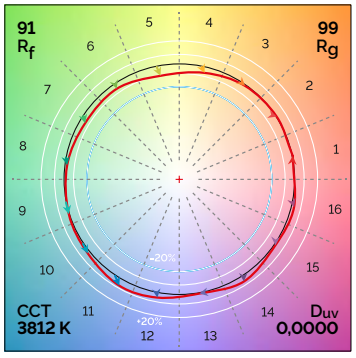
Rf *is a fidelity index similar to CRI, but it uses 99 sample colours and corrects some of its mathematical issues. The Rf scale ranges from 0 to 100, where a value of 100 describes a test light that reproduces the 99 samples just as the reference light source does.*

Rg *is a spectrum index that describes the average increase or reduction in the saturation of the 99 sample colours. An Rg value of 100 represents, on average, a level of saturation identical to that of the reference. Values of Rg under 100 represent an average reduction in saturation, while values of Rg over 100 represent an increase in saturation.*

Adding a spectrum index provides designers with information on why the level of fidelity of a light source is below 100.

The test reports included in the technical information on our strips include graphics with detailed information on specific differences in chromatic reproduction between the test and reference light sources. The colour distortion graphic is particularly useful for applications where chromatic reproduction is of crucial importance.

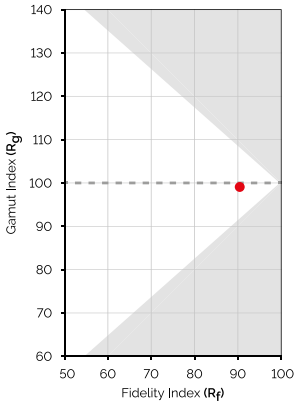
Vector gráfico de color
Colour vector graphic



La línea negra representa el valor de saturación óptimo, toda medición que esté por encima de esa línea tendrá una saturación mayor en ese color y una saturación menor si esta por debajo.

The black line represents the optimum saturation value, all measurements above that line will have a greater saturation in that colour and a lesser saturation if it is below it.

Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



El gráfico representa la relación entre la fidelidad de la luz y la saturación, el valor óptimo estaría representado por el punto rojo en el vértice del triángulo.

The graphic represents the relationship between the fidelity of the light and the saturation, the optimum value is represented by the red dot in the corner of the triangle.

Diseño, economía y medio ambiente.

Design, economy and environment.

Los desarrolladores de Tecsoled tienen en cuenta las tendencias de mercado que atienden las necesidades de los diseñadores e instaladores, y conocen de primera mano las novedades que los fabricantes aportan a los productos. Es en ese encuentro entre fabricantes y usuarios donde debemos trabajar activamente, ya que los sensibles cambios de nuestras tiras pueden suponer una adaptación más correcta o una mejora técnica o estética.

Tecsoled designers consider the market trends that meet the demands of designers and installers, and discover first-hand the innovations that manufacturers add to their products. It is in that crossover between manufacturers and users where we have to work actively, as slight changes to our strips can lead to a more suitable adaptation or a technical or aesthetic improvement.

Los modelos de tiras flexibles que cuentan con procesos de protección contra la humedad están fabricados mediante un proceso llamado tecnología de extrusión de silicona con el que se obtienen productos más resistentes, estables, con mayor vida útil y una emisión lumínica sin cambios.

The models of flexible strips that undergo humidity protection processes are manufactured by means of a process called silicon extrusion technology which leads to products that are more resistant and stable, and have a longer service life and unchanged light emission.

Dimensiones según potencia

Dimensions according to power

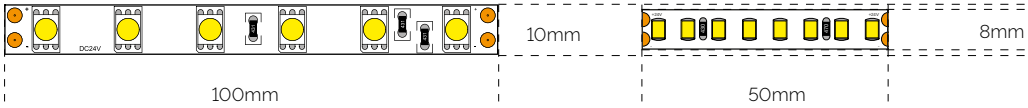
	IP 20 | N	 IP 65 | H	 IP 67 | E
< 15w	8mm	12mm	12mm
15-20w	10mm	14mm	-
> 20w	12mm	-	-

Las nuevas familias de tira flexible de Tecsoled continúan siendo fabricadas mediante el proceso anterior, pero se ha incrementado el número de tiras con protección y reducido su tamaño. Esto permite un rango de adaptación a la perfilería mucho mayor.

Tecsoled's new flexible strip families are still manufactured with the previous process, but the number of strips with protection has been increased and their size reduced. This allows a much greater range of profile adaptation.

Una tira de menores dimensiones es fácilmente adaptable a una perfilería estrecha. Del mismo modo, una tira con alta densidad permite un mejor diseño de producto con perfiles más bajos, lo que se resume en una buena estética sin incremento económico. Además, el aumento del número de LEDs en una tira favorece la disminución de la intensidad que debe soportar cada componente, lo que alarga su vida y su mantenimiento lumínico y reduce su tasa de fallos de forma notable.

A strip with smaller dimensions is easily adaptable to a narrow profile. Likewise, a strip with high density allows better product design with lower profiles, which leads to good aesthetics without increasing price. In addition, the increased number of LEDs per strip favours the reduction in intensity that each component has to tolerate, lengthening its useful life and lumen maintenance and significantly reducing its failure rate.

Tira flexible común *Common led strip*	**NUEVAS TIRAS TSL** *New TSL strips*
	
Densidad *Density*	60 led/m	160 led/m
Lúmenes *Lumens*	1200 lm/m	1815 lm/m
Eficacia *Efficacy*	100 lm/w	165 lm/w
Dimensiones *Size*	10 mm	8 mm
Corte mínimo *Cutting unit*	100 mm	50 mm
Vida útil *Lifetime*	36Kh (L70B50)	50Kh (L80B10)

Se toma THER 10 como referencia.
THER 10 is taken as a reference.

Al hablar de la vida útil de un producto o de su tasa de fallos, no nos referimos a una manera particular de cuantificar estos datos. Tecsoled utiliza el método LM-80 y la proyección TM-21 para la medición del mantenimiento de lúmenes en fuentes de luz LED. Estas pruebas han sido desarrolladas por la agencia IES y adoptada globalmente por la industria de la iluminación, de modo que aporta al cliente y usuario los datos más fiables y estandarizados del mercado. Estos datos nos permiten, a los fabricantes, establecer la vida útil del producto y los estándares de calidad, determinar la garantía y desarrollar nuevos productos según las características de las fuentes de luz.

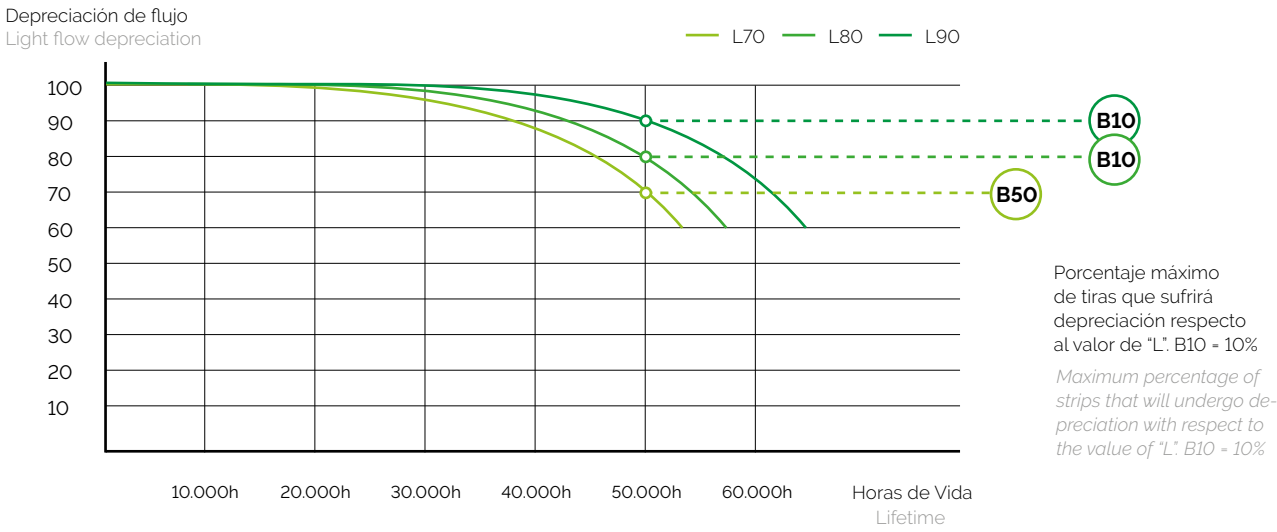
El método LM-80 consiste en medir los rendimientos lumínicos de un LED a exigentes temperaturas durante un periodo de 6.000 a 10.000 horas. Para adaptar la medición a las condiciones de uso habituales durante tiempos útiles para los usuarios, IES publicó el método TM-21, que estima el tiempo de degradación lumínica de los LEDs utilizando los datos obtenidos con el LM-80.

Las proyecciones típicas del mercado consisten en considerar que el valor mínimo de luminosidad de una luminaria que el usuario no percibe será el 70% del valor inicial (L70) durante 50.000 horas de vida, aunque los fabricantes podemos aumentar esos valores buscando mejores estándares de calidad de nuestros productos . Por ejemplo, la serie de alta eficiencia de Tecsoled garantiza un mínimo del 80% de la luminosidad del LED durante 60.000 horas.

When talking about the useful life of a product or its failure rate, we are not referring to one particular means of quantifying this data. Tecsoled uses the LM-80 method and the TM-21 projection for the measurement of lumen maintenance in LED light sources. These tests were developed by the IES and adopted globally by the lighting industry, such that they give the customer and user the most reliable and standardised data on the market. This data allows us, the manufacturer, to establish the useful life and quality standards of the product, to determine the guarantee and to develop new products according to the characteristics of the light sources.

The LM-80 method consists of measuring the light output of an LED at demanding temperatures for a period of between 6,000 and 10,000 hours. In order to adapt the measurement to the conditions of use during the useful time for users, IES published the TM-21 method, which estimates the light degradation of the LEDs using data obtained with the LM-80 method.

Typical market projections consist in considering that the minimum luminosity value of a luminaire perceived by the user is 70% of the initial value (L70) for 50,000 hours of life, although we the manufacturers can increase those values by striving for better quality standards for our products. For example, the Tecsoled's high-efficiency series guarantees a minimum of 80% luminosity of the LED for 60,000 hours.



Además del valor de mantenimiento lumínico considerado, estos datos suelen ir acompañados del porcentaje máximo de luminarias que no responderá correctamente a la extrapolación realizada en laboratorio.

También es importante que estos datos vayan acompañados de un valor de temperatura de control (Tc) determinado, ya que la temperatura de funcionamiento es determinante en la tecnología LED.

In addition to the above-mentioned lumen maintenance, this data is normally accompanied by the maximum percentage of luminaires that will not correctly correspond to the extrapolation made in the laboratory.

It is also important that this data is accompanied by a specific temperature control value (Tc), as operating temperature is crucial in LED technology.

El nacimiento de la tecnología LED había puesto de manifiesto la capacidad de desarrollo para conseguir una iluminación mucho más eficiente que cualquier otra. Durante las últimas décadas, esa eficiencia se ha ido aumentando y los fabricantes hemos adaptado nuestros productos. Pero sería un grave error que la industria no se marcara objetivos más exigentes.

Desde 2021, entrarán en vigor decretos publicados por la Unión Europea que establecen nuevos criterios de diseño de producto y etiquetado energético para garantizar la mejor utilización de la energía de las fuentes de luz, así como la eliminación de tecnologías menos eficientes. Los productos a los que se aplica la nueva etiqueta de eficiencia energética deben registrarse en una base de datos a nivel europeo y sufrirán un reescalado que volverá a ser, tan solo, de A a G.

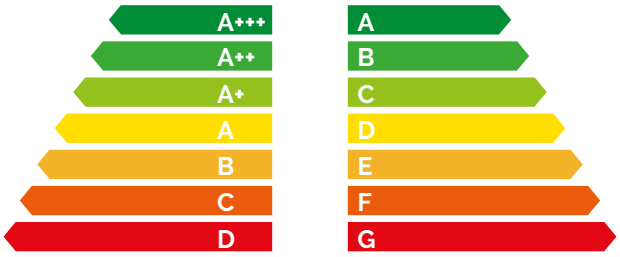
The birth of LED technology demonstrated the capacity for development to achieve lighting that was much more efficient than any other. In recent decades, that efficiency has increased and we, the manufacturers have adapted our products. But it would be a serious error if the industry did not set itself more demanding goals.

In 2021, decrees published by the European Union will enter into force that establish new product design and energy labelling criteria to guarantee the best use of energy from sources of light, as well as the elimination of less-efficient technology. Products to which the new energy efficiency label apply to must be registered in a European database and will be rescaled from just A to G.

Hasta 2021
Until 2021

ETIQUETADO ENERGÉTICO
ENERGY LABELING

2021 en adelante
From 2021



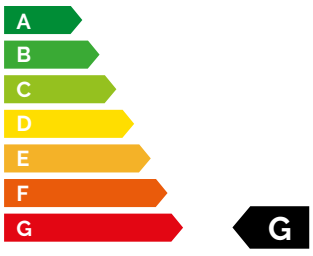
Productos anteriormente marcados con la etiqueta A+, pasarán a tener un color amarillo y la letra 'D'.

Esto no significa que haya empeorado, sino que el nuevo etiquetado es más estricto y al principio la categoría A estará vacía, mientras que muy pocos productos obtendrán la puntuación B o C. Esto se ha realizado así para dejar margen de mejora para los próximos años. Hasta que el 30% de los productos del mercado comunitario no obtengan la máxima clasificación, por el momento vacía, los baremos no se revisarán.

Products previously marked with the A+ label, will now be yellow and marked with the letter 'D'.

This does not mean it has worsened, but the new label is more strict and at first the A category will be empty, while very few products will obtain the B or C score. This is in order to leave margin for improvement in the coming years. Until 30% of the products on the European market obtain the maximum classification, which is currently empty, the scales will not be revised.

Tira flexible común
Common led strip



Tecsoled High Efficiency
Tecsoled High Efficiency



Información técnica profesional para iluminación LED

Professional technical information for LED lighting

El mantenimiento de la luz y la estabilidad de color son solo una parte del rompecabezas. Debemos caracterizar el LED dentro del conjunto de la tira flexible y su funcionamiento general. Ahí es donde entra en juego el LM-79-19, un método aprobado para las mediciones eléctricas, fotométricas y colorimétricas.

Tecsoled obtiene toda la información relativa a LM-79 en su propio laboratorio lumínico. El goniofotómetro mide la intensidad, distribución y flujo lumínico, así como la eficiencia de la luminaria, el índice de deslumbramiento (UGR) y las curvas y diagramas de iluminación. La esfera integradora mide parámetros de color como las coordenadas de cromaticidad, la consistencia de temperatura de color, las longitudes de onda o la reproducción cromática, parámetros fotométricos como el flujo o la eficiencia luminosa y parámetros eléctricos como el voltaje, la corriente, la potencia o el factor de potencia.

A través de todos los datos que el departamento de I+D+I obtiene, se genera la información técnica de producto, se estudian las nuevas incorporaciones y se completa un sistema de gestión de la trazabilidad que comienza en la fabricación y es capaz de controlar el recorrido del producto.

The maintenance of light and colour stability are just one piece of the puzzle. We should characterise the LED as part of the flexible strip as a whole and its overall functioning. This is where LM-79-19, a method approved for electrical, photometric and colorimetric measurements comes into play

Tecsoled obtains all of its LM-79 data in its own luminance laboratory. The goniophotometer measures luminous intensity, distribution and flow, as well as the efficiency of the luminaire, the glare rating (UGR) and the lighting curves and diagrams. The integrating sphere measures colour parameters such as chromaticity coordinates, colour temperature consistency, wavelengths and chromatic reproduction, photometric parameters such as luminous flux or efficiency and electrical parameters such as voltage, current, power and power factor.

Product technical data is generated from all the data collected by the R&D&I department, new features are studied and a traceability management process is completed, which starts with the manufacturing and is used to monitor the product's journey.



GUÍA

Sección Tiras

Led strip section guide

El orden de la sección tiras se ha establecido en base a la garantía y a la potencia de cada familia

The order of this section has been established based on each family's warranty and power.

Características destacadas
Main features

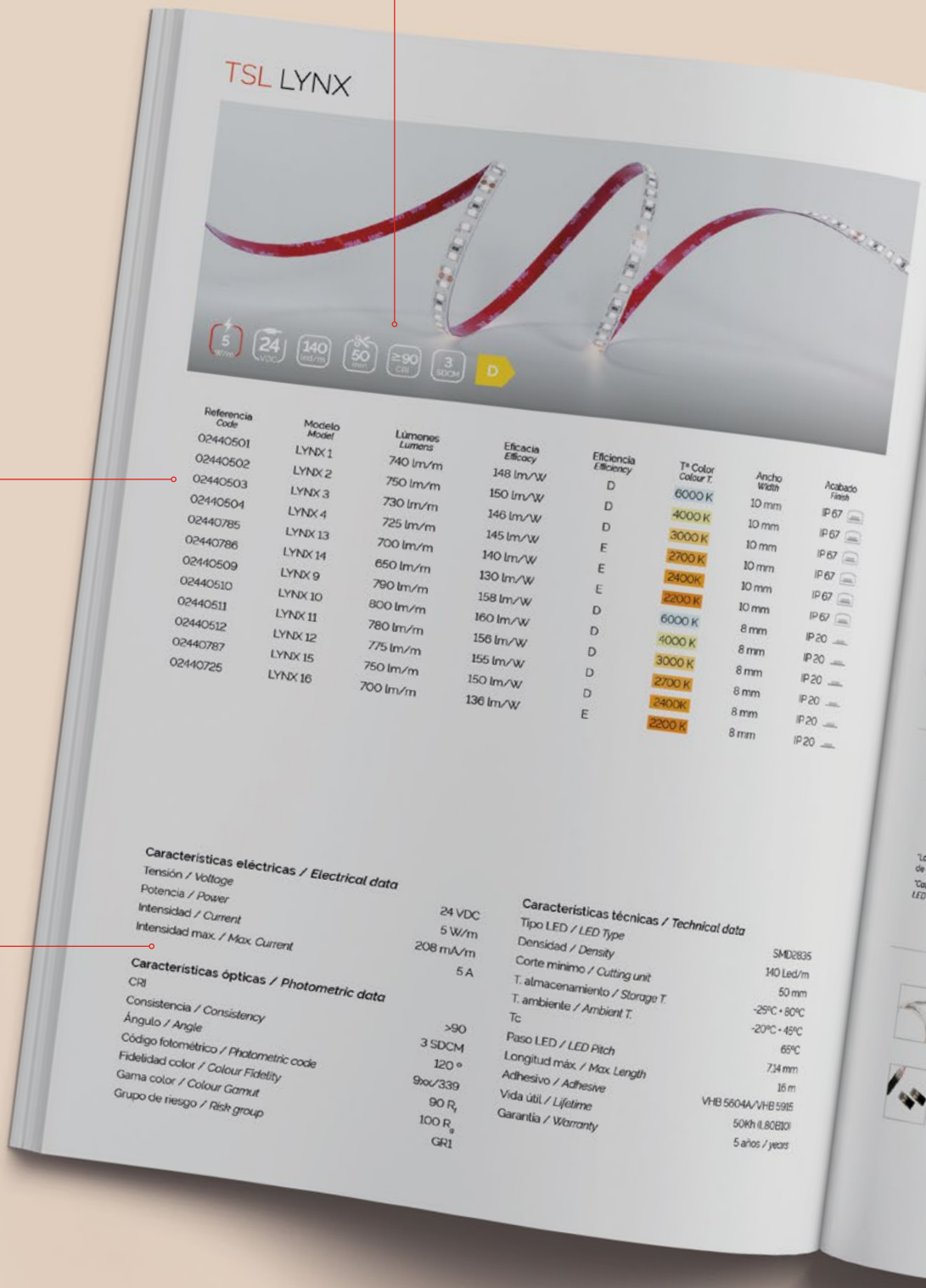


Tabla comparativa familia
Orden establecido en base a la protección IP y la temperatura de color

Family comparative table
Sorted based on IP protection and colour temperature

Características generales
General features

Sección Cableado
Guía de cableado para instalación entre las fuentes de alimentación y la tira.

Cabling cross-section
Wiring guide for installation between power supplies and strip.

Detalle constructivo
Dimensiones de la tira según acabado y tapas

Design detail
Strip dimensions by finish and end caps.

Gráficas lumínicas
Lighting graphics

Indicador de subsección
Differentiating feature

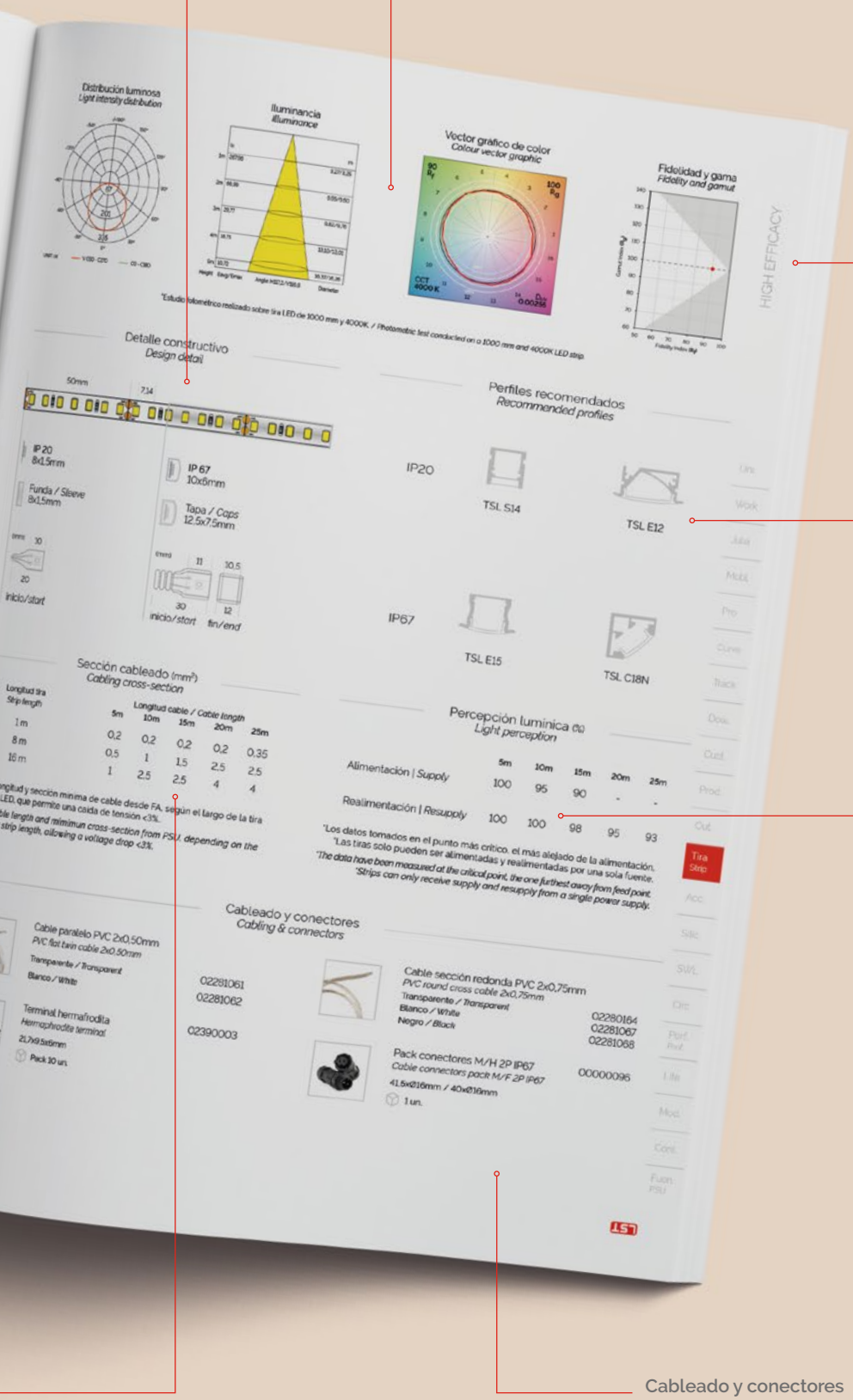
Perfilería especialmente recomendada para la tira
Especially recommended profiles for the strip

Luminosidad
Porcentaje de iluminación según longitud de la tira

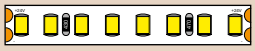
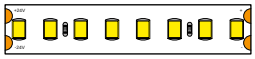
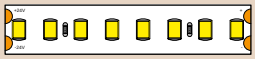
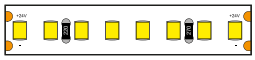
Luminosity
Luminosity percentage depending on strip length

Cableado y conectores
Accesorios compatibles con las tiras de la familia, según acabado.

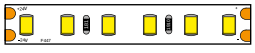
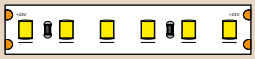
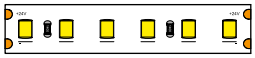
Cabling & connectors
Accessories compatible with the family strips, depending on the finish.



HIGH EFFICACY

	Familia *Family*	Pág. *Page*	Detalle *Detail*	Tensión *Voltage*	Dens. (led/m)	Pot. *Pow.* (w)	Lúmenes *Lumens* (lm/m)
N	TSL SOFT	386		24 VDC	140	2,5	325-400
	TSL LYNX	388		24 VDC	140	5	650-800
	TSL DRAC 24V	390		24 VDC	140	8,5	850-1360
N	TSL DRAC 48V	392		48 VDC	140	8,5	1317-1360
	TSL THER	394		24 VDC	160	11	1650-1815
	TSL KROS 24V	398		24 VDC	160	14	1890-2310
N	TSL KROS 48V	400		48 VDC	160	14	2240-2310
	TSL KAUS	402		24 VDC	160	17	2635-2805
	TSL KUMA	404		24 VDC	240	22	3080-3520

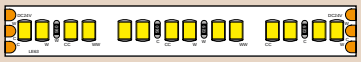
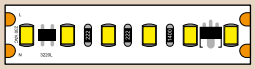
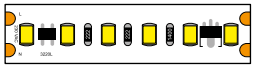
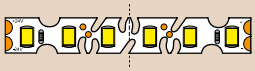
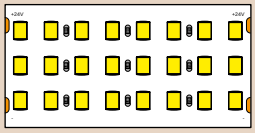
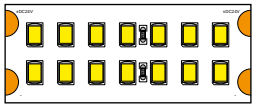
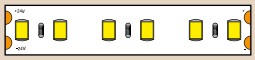
BASIC

	Familia *Family*	Pág. *Page*	Detalle *Detail*	Tensión *Voltage*	Dens. (led/m)	Pot. *Pow.* (w)	Lúmenes *Lumens* (lm/m)
	TSL BAST	408		24 VDC	60	4,8	520-610
	TSL BILY	410		24 VDC	120	9	920-1120
	TSL BONE	412		24 VDC	120	12	1250-1500
N	TSL BICA	414		24 VDC	120	16	1696-1920
	TSL BELL	416		24 VDC	120	22	2410-2750

Led	Corte *Cut*	Tª Color *Colour T.*	CRI	Ancho *Width* (mm)	Acabado *Finish*
SMD2835	50 mm	2200K 2400K 2700K 3000K 4000K	>90	8 / 10	IP20 / IP67
SMD2835	50 mm	2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 6000K	>90	8 / 10	IP20 / IP67
SMD2835	50 mm	1800K 2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 6000K	>90	8 / 10	IP20 / IP67
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K	>90	10	IP20
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	8 / 10	IP20 / IP67
SMD2835	50 mm	2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 5000K 6000K	>90	10 / 12	IP20 / IP67
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K	>90	10	IP20
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	10 / 12	IP20 / IP65
SMD2835	33,3 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	10 / 12	IP20

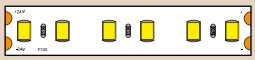
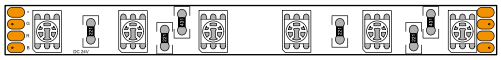
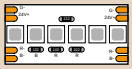
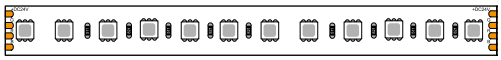
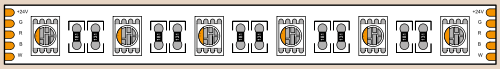
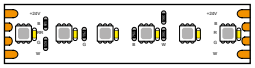
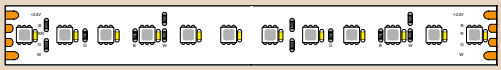
Led	Corte *Cut*	Tª Color *Colour T.*	CRI	Ancho *Width* (mm)	Acabado *Finish*
SMD2835	100 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	8 / 10	IP20 / IP65
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	8 / 10	IP20 / IP65
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	10 / 12	IP20 / IP65
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	10 / 12	IP20 / IP65
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	10 / 12	IP20 / IP65

TECHNICAL

Familia *Family*	Pág. *Page*	Detalle *Detail*	Tensión *Voltage*	Dens. (led/m)	Pot. *Pow.* (w)	Lúmenes *Lumens* (lm/m)
TSL ALYA	420		24 VDC	140	6,6	594-825
TSL SIDD	422		24 VDC	288	10,5	1350-1500
TSL EMMA	424		24 VDC	-	9	820-880
N TSL WILD	426		24 VDC	-	10	960-1100
TSL DUAL	428		24 VDC	196	20	2100-2200
TSL VOLX	430		12 VDC	120	9	990-1170
N TSL ZENIX HF	434		230 VAC	120	15	1570-1650
N TSL ZENIX LF	436		230 VAC	120	7	735-770
N TSL BEND	438		12 VDC	120	4,8	600
TSL HUNA	440		24 VDC	140	11,5	1437-1782
TSL ROWS 3R	442		24 VDC	480	40	5840-6400
TSL ROWS 2R	444		24 VDC	280	26	2950-3100
TSL FOOD	446		24 VDC	120	14	700-1300

Led	Corte *Cut*	Tª Color *Colour T.*	CRI	Ancho *Width* (mm)	Acabado *Finish*
SMD2216	50 mm	2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 6000K	>90	4	IP 20
SMD2216	27,8 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	5	IP 20
SMDCOB	16,7 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	4	IP 20
SMDCOB	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	8 / 10	IP 20 / IP65
SMD2835	71,4 mm	CCT 2700K — 6000K	>90	10 / 12	IP 20 / IP67
SMD2835	25 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	8 / 10	IP 20 / IP67
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	12	IP 65
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K	>80	12	IP 65
SMD2835	25 mm	4000K	>80	6	IP 20
SMD2835	7,14 mm	2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 6000K	>80	10	IP 20
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	25	IP 20
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	20	IP 20
SMD2835	50 mm	Carne / *Meat*, Charcutería / *Cold Meat*, Fruta / *Fruit*, Pan / *Bread*, Queso / *Cheese*, Pescado / *Fish*	-	10	IP 20

CHROMATIC

	Familia *Family*	Pág. *Page*	Detalle *Detail*	Tensión *Voltage*	Dens. (led/m)	Pot. *Pow.* (w)	Lúmenes *Lumens* (lm/m)
	TSL ARCO	450		24 VDC	120	14	135-1450
	TSL IRIS BASIC	452		24 VDC	60	12	320-370
	TSL IRIS H.DENSITY	454		24 VDC	240	16,4	980
	TSL IRIS ULTRASLIM	456		24 VDC	120	7,5	435
	TSL IRIS PRO 24V	460		24 VDC	120	14	588-670
N	TSL IRIS PRO 48V	462		48 VDC	120	14	670
	TSL GAMA BASIC	464		24 VDC	60	17,4	815-836
	TSL GAMA PRO 24V	466		24 VDC	240	19,2	900
N	TSL GAMA PRO 48V	468		48 VDC	240	19,2	900

COLOCAR & LISTO

READY-MADE

TECSOLED

- **Servicio de corte y manipulado de tiras**
  Strip cutting and handling service

  La medida de tira justa con el tipo y longitud de cable adecuado en función de tus necesidades.

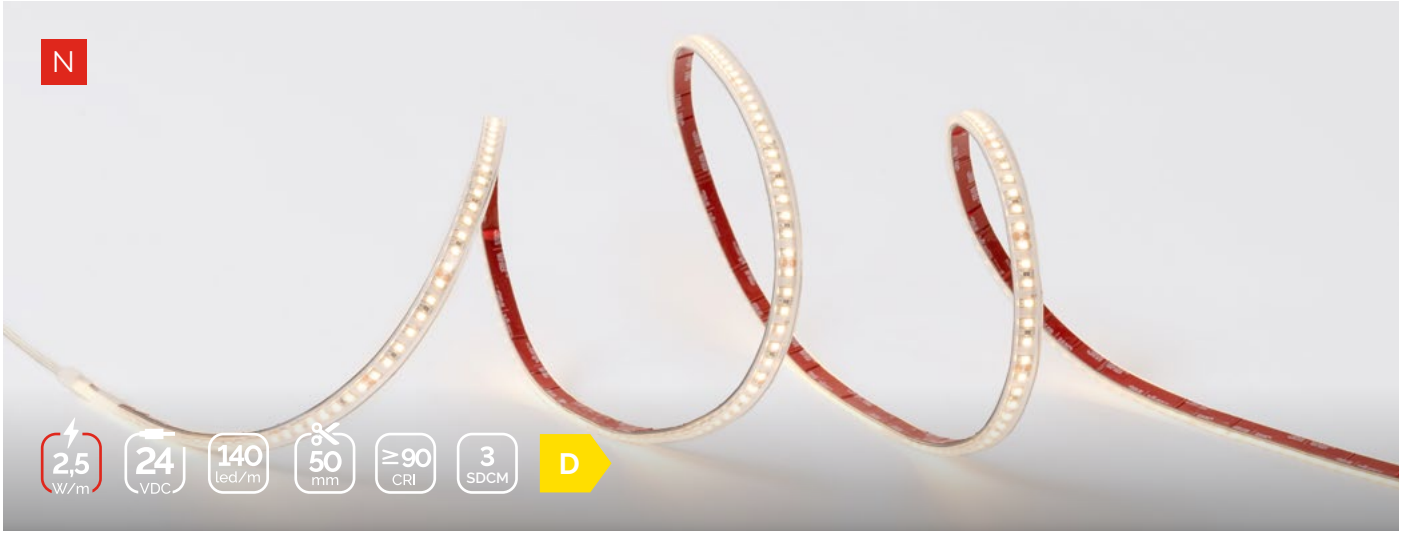
  The right strip length with the appropriate type and length of wire for your needs.



Led	Corte *Cut*	Tª Color *Colour T.*	CRI	Ancho *Width* (mm)	Acabado *Finish*
SMD2835	50 mm		-	10 / 12	IP20 / IP65
SMD5050	100 mm	RGB	-	10 / 12	IP20 / IP67
SMD3838	25 mm	RGB	-	12	IP20
SMD3838	50 mm	RGB	-	5	IP20
SMD4040	50 mm	RGB	-	10 / 12	IP20 / IP67
SMD4040	100 mm	RGB	-	10	IP20
SMD5050	100 mm	RGBW	-	12 / 14	IP20 / IP65
SMD2835/2110	50 mm	RGBW	-	12	IP20
SMD2835/2110	100 mm	RGBW	-	12	IP20



TSL SOFT



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440775	SOFT 9	375 lm/m	150 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 67
02440776	SOFT 10	365 lm/m	146 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 67
02440777	SOFT 11	360 lm/m	144 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP 67
02440794	SOFT 12	338 lm/m	136 lm/W	E	2400 K	10 mm	IP67
02440778	SOFT 13	325 lm/m	130 lm/W	E	2200 K	10 mm	IP 67
02440779	SOFT 14	400 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	8 mm	IP 20
02440780	SOFT 15	390 lm/m	156 lm/W	D	3000 K	8 mm	IP 20
02440781	SOFT 16	385 lm/m	154 lm/W	D	2700 K	8 mm	IP 20
02440795	SOFT 17	363 lm/m	146 lm/W	D	2400K	8mm	IP 20
02440782	SOFT 18	350 lm/m	140 lm/W	E	2200 K	8 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	2,5 W/m
Intensidad / *Current*	104 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

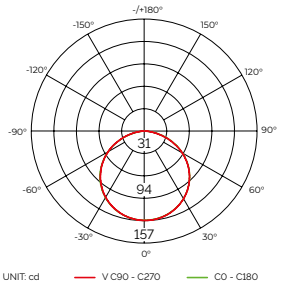
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

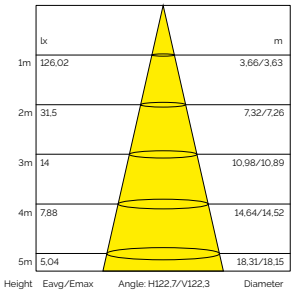
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	140 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	7,14 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	25 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años / *years*

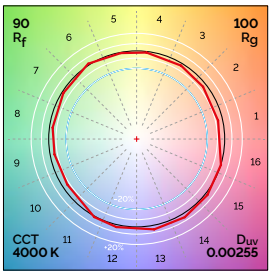
Distribución luminosa
Light intensity distribution



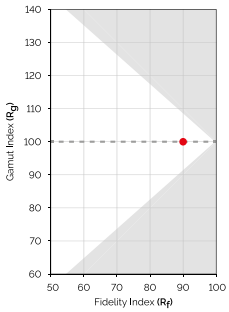
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

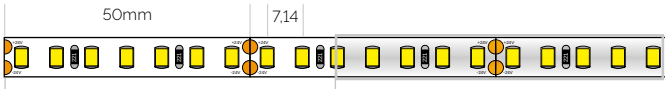


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
8x1,5mm

Funda / *Sleeve*
8x1,5mm

(mm) 10
20
inicio/*start*

IP 67
10x6mm

Tapa / *Caps*
12,5x7,5mm

(mm) 11 10,5
30 12
inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E12

IP67



TSL E15



TSL C18N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12,5 m	0,35	0,75	1	1,5	2,5
25 m	0,75	1,5	2,5	2,5	4

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%.

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	10m	20m	30m	40m	50m
Alimentación | *Supply*	100	95	90	-	-
Realimentación | *Resupply*	100	99	98	97	96

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent*	02281061
Blanco / *White*	02281062



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.



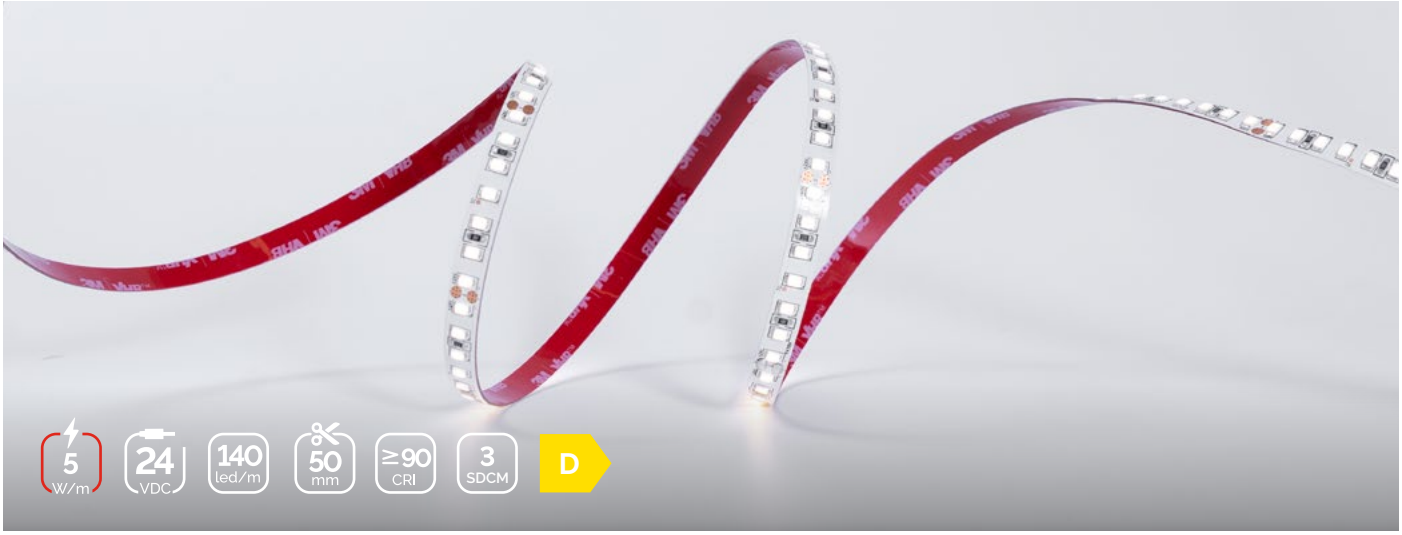
Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent*	02280164
Blanco / *White*	02281067
Negro / *Black*	02281068



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67
41,5xØ16mm / 40xØ16mm
1 un.

TSL LYNX



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440501	LYNX 1	740 lm/m	148 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 67
02440502	LYNX 2	750 lm/m	150 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 67
02440503	LYNX 3	730 lm/m	146 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 67
02440504	LYNX 4	725 lm/m	145 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP 67
02440785	LYNX 13	700 lm/m	140 lm/W	E	2400K	10 mm	IP 67
02440786	LYNX 14	650 lm/m	130 lm/W	E	2200 K	10 mm	IP 67
02440509	LYNX 9	790 lm/m	158 lm/W	D	6000 K	8 mm	IP 20
02440510	LYNX 10	800 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	8 mm	IP 20
02440511	LYNX 11	780 lm/m	156 lm/W	D	3000 K	8 mm	IP 20
02440512	LYNX 12	775 lm/m	155 lm/W	D	2700 K	8 mm	IP 20
02440787	LYNX 15	750 lm/m	150 lm/W	D	2400K	8 mm	IP 20
02440725	LYNX 16	700 lm/m	136 lm/W	E	2200 K	8 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	5 W/m
Intensidad / *Current*	208 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

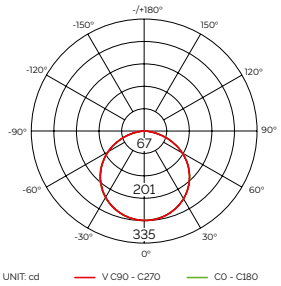
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

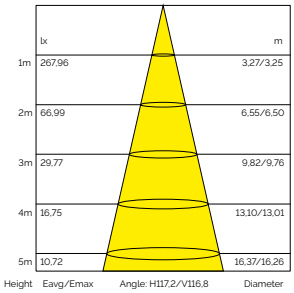
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	140 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	7,14 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	16 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años / *years*

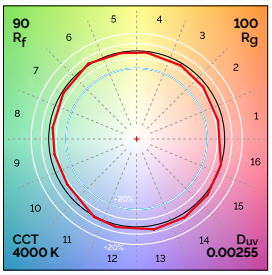
Distribución luminosa
Light intensity distribution



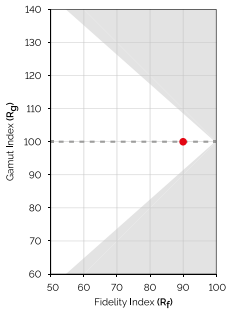
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

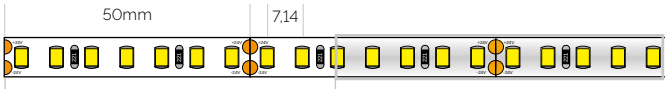


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
8x1,5mm

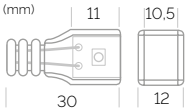
Funda / *Sleeve*
8x1,5mm



inicio/*start*

IP 67
10x6mm

Tapa / *Caps*
12,5x7,5mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E12

IP67



TSL E15



TSL C18N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,35
8 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
16 m	1	2,5	2,5	4	4

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	100	95	90	-	-
Realimentación | *Resupply*	100	100	98	95	93

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent*	02281061
Blanco / *White*	02281062



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.



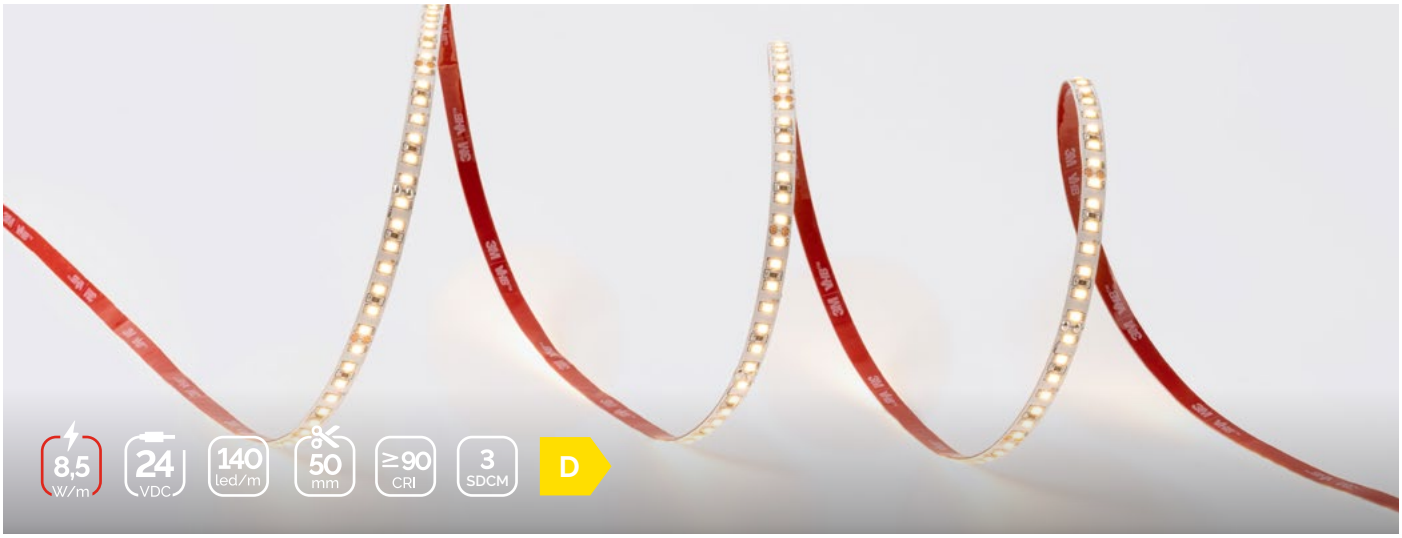
Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent*	02280164
Blanco / *White*	02281067
Negro / *Black*	02281068



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67
41,5xØ16mm / 40xØ16mm
1 un.

TSL DRAC 24V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440513	DRAC 1	1258 lm/m	148 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 67
02440514	DRAC 2	1275 lm/m	150 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 67
02440515	DRAC 3	1241 lm/m	146 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 67
02440516	DRAC 4	1232 lm/m	145 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP 67
02440517	DRAC 5	1105 lm/m	130 lm/W	E	2400 K	10 mm	IP 67
02440518	DRAC 6	1020 lm/m	120 lm/W	E	2200 K	10 mm	IP 67
02440519	DRAC 7	850 lm/m	100 lm/W	F	1800 K	10 mm	IP 67
02440527	DRAC 15	1343 lm/m	158 lm/W	D	6000 K	8 mm	IP 20
02440528	DRAC 16	1360 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	8 mm	IP 20
02440529	DRAC 17	1326 lm/m	156 lm/W	D	3000 K	8 mm	IP 20
02440530	DRAC 18	1317 lm/m	155 lm/W	D	2700 K	8 mm	IP 20
02440531	DRAC 19	1190 lm/m	140 lm/W	E	2400 K	8 mm	IP 20
02440532	DRAC 20	1105 lm/m	130lm/W	E	2200 K	8 mm	IP 20
02440533	DRAC 21	935 lm/m	110 lm/W	F	1800 K	8 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	8,5 W/m
Intensidad / *Current*	354 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

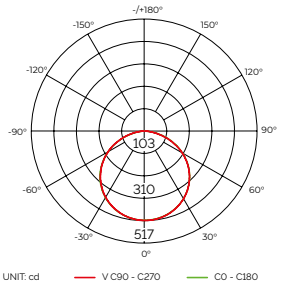
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

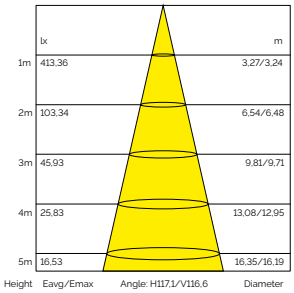
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	140 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	7,14 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	14 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años / *years*

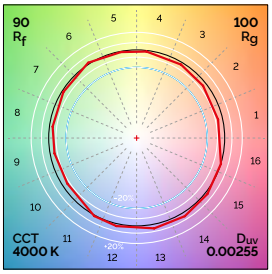
Distribución luminosa
Light intensity distribution



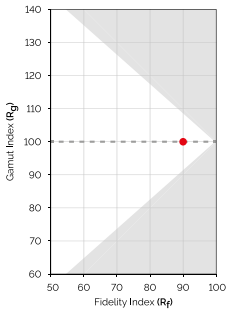
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

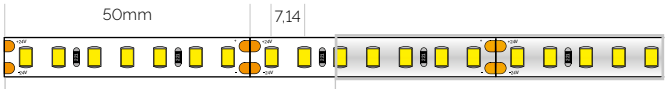


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
8x1,5mm

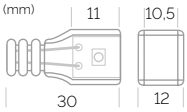
Funda / *Sleeve*
8x1,5mm



inicio/*start*

IP 67
10x6mm

Tapa / *Caps*
12,5x7,5mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E14

IP67



TSL S19



TSL E15

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5
7 m	0,75	1,5	2,5	2,5	4
14 m	1,5	2,5	4	6	6

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	100	93	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	100	100	97	93	88

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent*	02281061
Blanco / *White*	02281062



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.



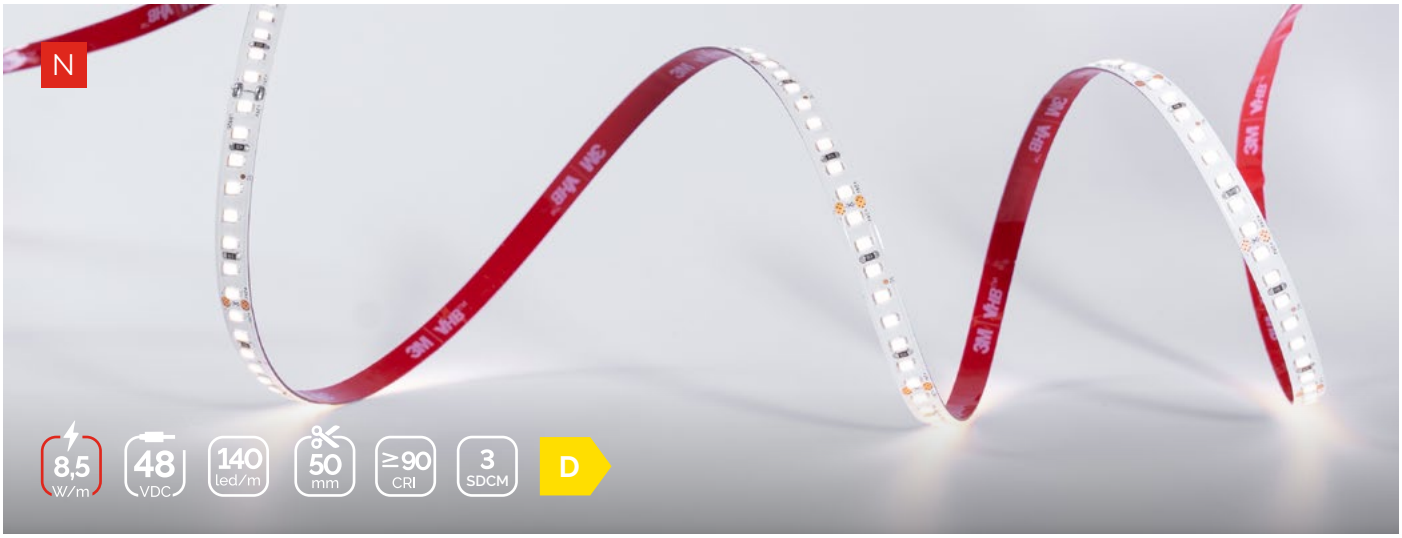
Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent*	02280164
Blanco / *White*	02281067
Negro / *Black*	02281068



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67
41,5xØ16mm / 40xØ16mm
1 un.

TSL DRAC 48V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440707	DRAC 23	1360 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 20
02440708	DRAC 24	1326 lm/m	156 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 20
02440709	DRAC 25	1317 lm/m	155 lm/W	D	2700 K	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	8,5 W/m
Intensidad / *Current*	177 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

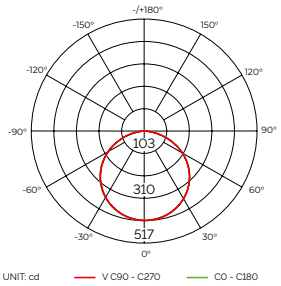
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 °
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

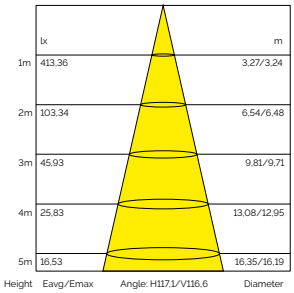
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	140 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	7,14 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	30 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5604A
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años / *years*

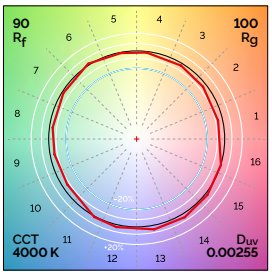
Distribución luminosa
Light intensity distribution



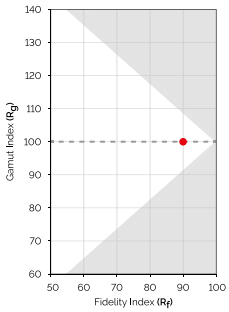
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

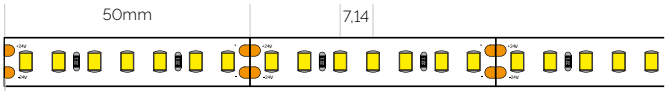


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x1,5mm

Funda / *Sleeve*
10x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL S14



TSL E14



TSL S19



TSL E15

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
15 m	0,35	0,75	1	1,5	2,5
30 m	0,75	1,5	2,5	4	4

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	15m	30m	40m	50m	60m
Alimentación | *Supply*	90	96	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	100	99	98	97	96

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

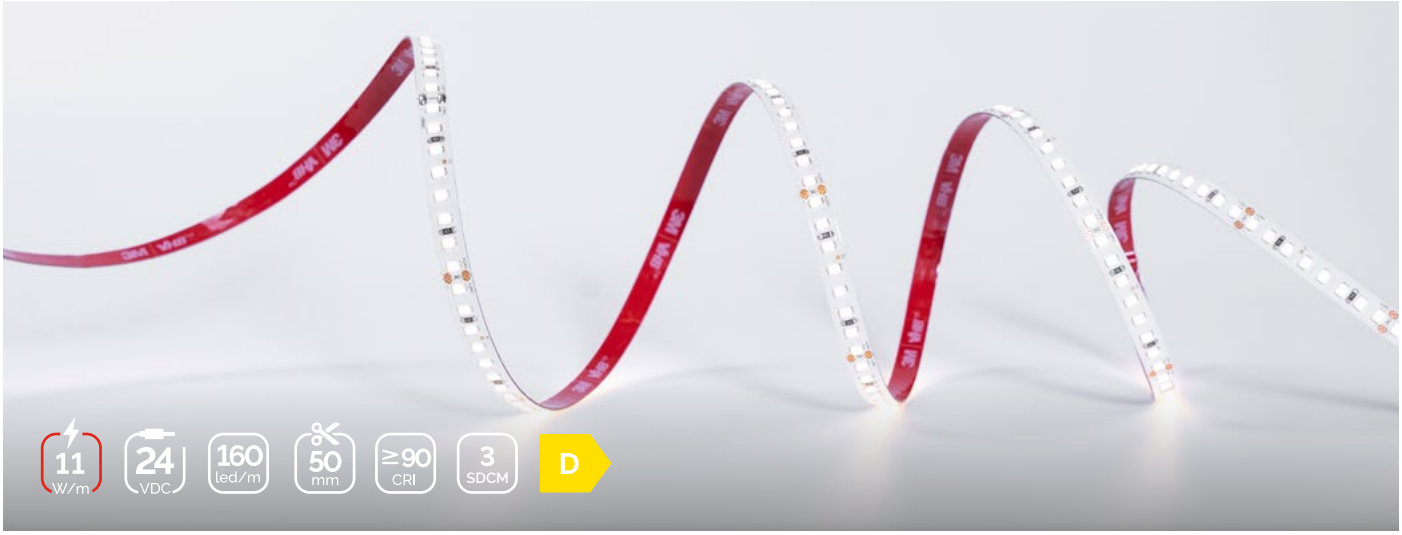
Transparente / *Transparent*	02281061
Blanco / *White*	02281062



Terminal hermafrodita
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.

02390003

TSL THER



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440534	THER 1	1683 lm/m	153 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 67
02440535	THER 2	1705 lm/m	155 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 67
02440536	THER 3	1661 lm/m	151 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 67
02440537	THER 4	1650 lm/m	150 lm/W	D	2700 K	10 mm	IP 67
02440542	THER 9	1793 lm/m	163 lm/W	D	6000 K	8 mm	IP 20
02440543	THER 10	1815 lm/m	165 lm/W	D	4000 K	8 mm	IP 20
02440544	THER 11	1771 lm/m	161 lm/W	D	3000 K	8 mm	IP 20
02440545	THER 12	1760 lm/m	160 lm/W	D	2700 K	8 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	11 W/m
Intensidad / *Current*	458 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

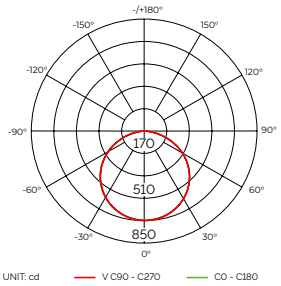
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

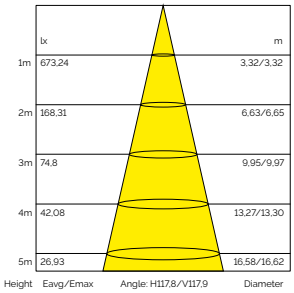
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	160 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	6,25 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	12 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años / *years*

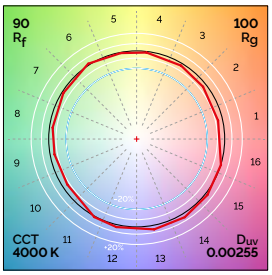
Distribución luminosa
Light intensity distribution



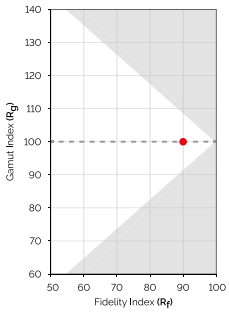
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

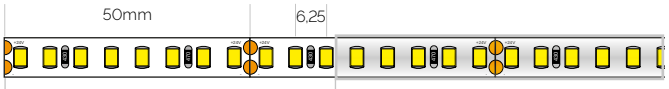


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
8x1,5mm

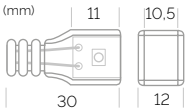
Funda / *Sleeve*
8x1,5mm



inicio/*start*

IP 67
10x6mm

Tapa / *Caps*
12,5x7,5mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E14

IP67



TSL S19



TSL E13N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,35	0,5	0,75
6 m	0,75	1,5	2,5	4	4
12 m	1,5	4	4	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	97	90	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	99	97	94	90	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent*	02281061
Blanco / *White*	02281062



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.



Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent*	02280164
Blanco / *White*	02281067
Negro / *Black*	02281068

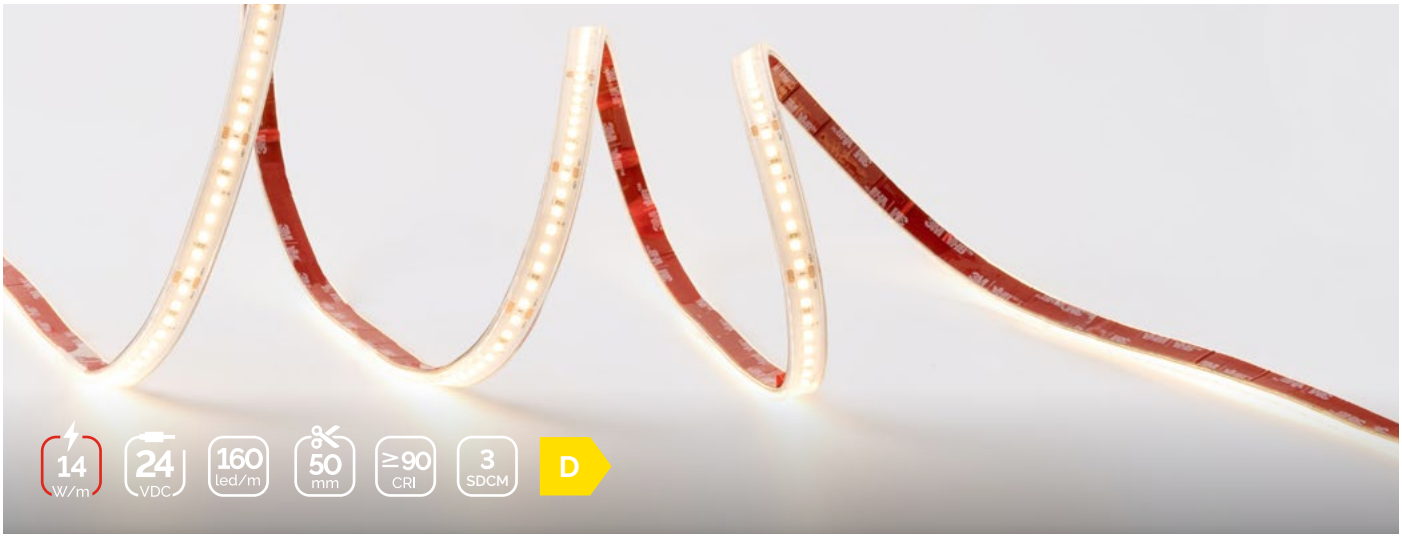


Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67
41,5xØ16mm / 40xØ16mm
1 un.




ÁGORA
BOGOTÁ
CENTRO
DE CONVENCIONES

TSL KROS 24V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440546	KROS 1	2142 lm/m	153 lm/W	D	6000 K	12 mm	IP 67
02440547	KROS 2	2170 lm/m	155 lm/W	D	5000 K	12 mm	IP 67
02440548	KROS 3	2170 lm/m	155 lm/W	D	4000 K	12 mm	IP 67
02440549	KROS 4	2114 lm/m	151 lm/W	D	3000 K	12 mm	IP 67
02440550	KROS 5	2100 lm/m	150 lm/W	D	2700 K	12 mm	IP 67
02440788	KROS 19	1960 lm/m	140 lm/W	E	2400 K	12 mm	IP 67
02440789	KROS 20	1890 lm/m	135 lm/W	E	2200 K	12 mm	IP 67
02440556	KROS 11	2282 lm/m	163 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 20
02440557	KROS 12	2310 lm/m	165 lm/W	D	5000 K	10 mm	IP 20
02440558	KROS 13	2310 lm/m	165 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 20
02440559	KROS 14	2254 lm/m	161 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 20
02440560	KROS 15	2240 lm/m	160 lm/W	D	2700 K	10 mm	IP 20
02440790	KROS 21	2100 lm/m	150 lm/W	D	2400K	10 mm	IP 20
02440791	KROS 22	2030 lm/m	145 lm/W	E	2200K	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	14 W/m
Intensidad / *Current*	583 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

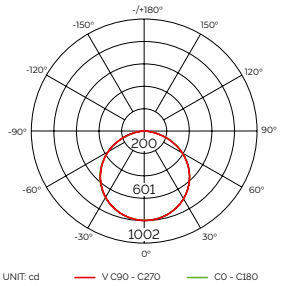
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

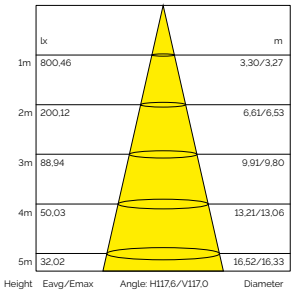
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	160 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	6,25 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	10 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años / *years*

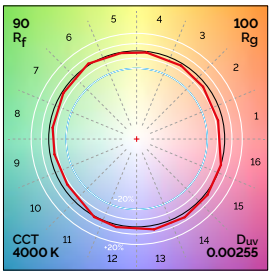
Distribución luminosa
Light intensity distribution



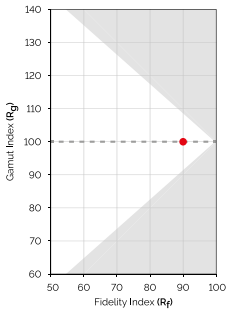
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

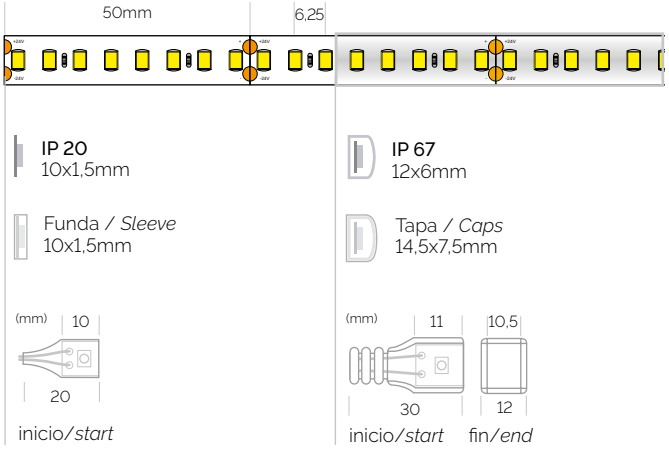


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E14

IP67



TSL S19



TSL E13N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,75	0,75
5 m	0,75	1,5	2,5	4	4
10 m	1,5	4	6	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	95	88	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	97	95	92	88	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent*	02281061
Blanco / *White*	02281062



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.



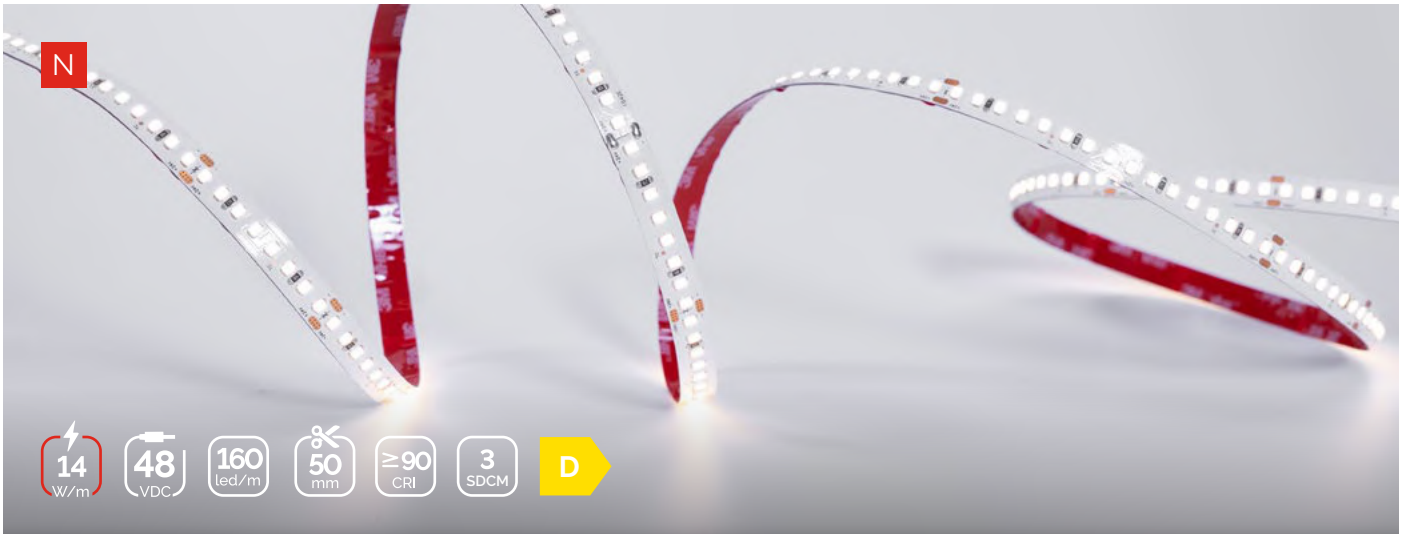
Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent*	02280164
Blanco / *White*	02281067
Negro / *Black*	02281068



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67
41,5xØ16mm / 40xØ16mm
1 un.

TSL KROS 48V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440710	KROS 16	2310 lm/m	165 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 20
02440711	KROS 17	2254 lm/m	161 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 20
02440712	KROS 18	2240 lm/m	160 lm/W	D	2700 K	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	14 W/m
Intensidad / *Current*	291 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

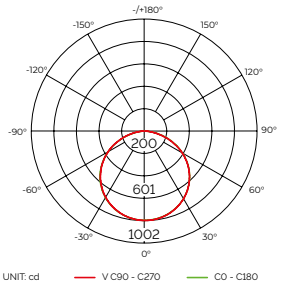
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

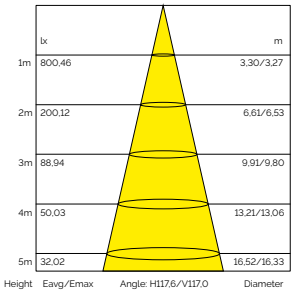
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	160 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	6,25 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	20 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5604A
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años / *years*

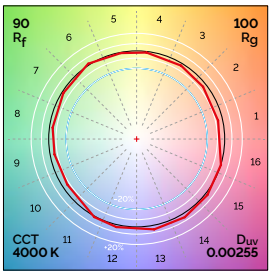
Distribución luminosa
Light intensity distribution



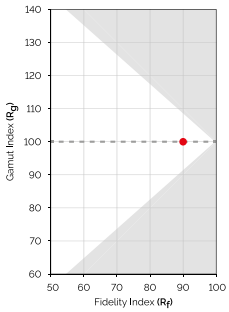
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

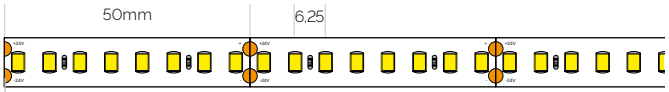


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x1,5mm

Funda / *Sleeve*
10x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL S14



TSL E14



TSL S19



TSL E13N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10 m	0,35	0,75	1,5	1,5	2,5
20 m	0,75	1,5	2,5	4	4

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	10m	15m	20m	30m	40m
Alimentación | *Supply*	99	98	96	-	-
Realimentación | *Resupply*	100	99	98	97	96

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



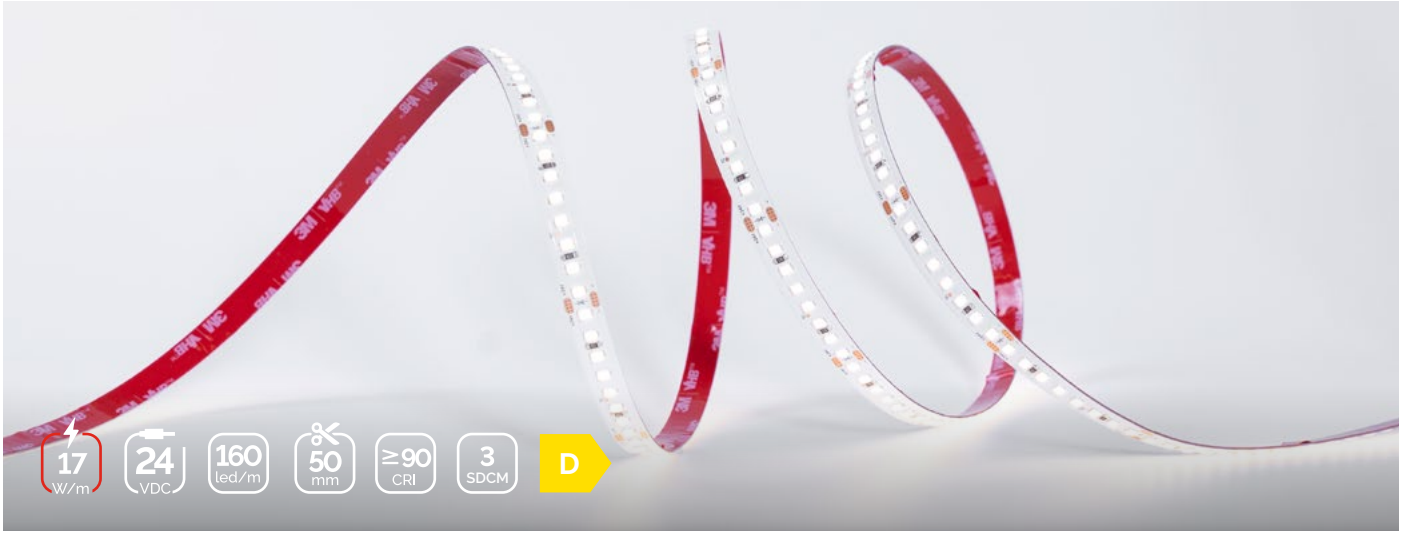
Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent*	02281061
Blanco / *White*	02281062



Terminal hermafrodita
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.
02390003

TSL KAUS



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440367	KAUS 5	2686 lm/m	158 lm/W	D	6000 K	12 mm	IP 65
02440368	KAUS 6	2720 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	12 mm	IP 65
02440369	KAUS 7	2652 lm/m	156 lm/W	D	3000 K	12 mm	IP 65
02440370	KAUS 8	2635 lm/m	155 lm/W	D	2700 K	12 mm	IP 65
02440223	KAUS 1	2771 lm/m	163 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 20
02440224	KAUS 2	2805 lm/m	165 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 20
02440319	KAUS 4	2737 lm/m	161 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 20
02440225	KAUS 3	2720 lm/m	160 lm/W	D	2700 K	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	17 W/m
Intensidad / *Current*	708 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

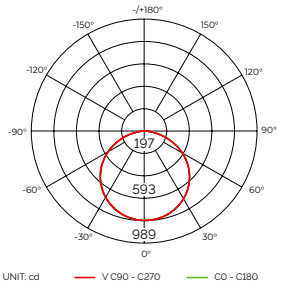
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

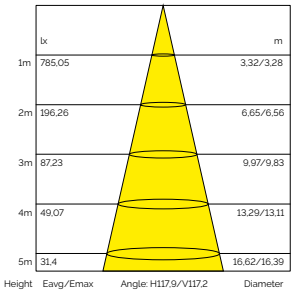
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	160 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	6,25 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	8 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años / *years*

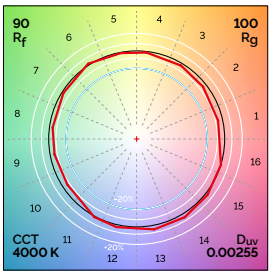
Distribución luminosa
Light intensity distribution



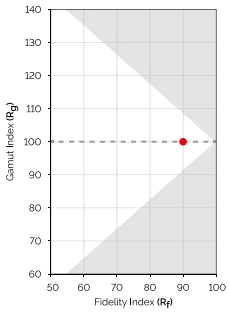
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

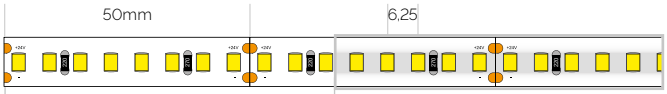


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x1,5mm

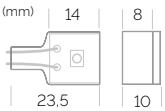
Con funda / *With sleeve*
10x1,5mm



inicio/*start*

IP 65
12x4mm

Con tapa / *With caps*
14x5,5mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S19



TSL S15+

IP65



TSL S13N



TSL E13N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,75	0,75	1
4 m	0,75	1,5	2,5	4	4
8 m	1,5	4	6	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	93	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	95	93	88	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent*	02281061
Blanco / *White*	02281062



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.



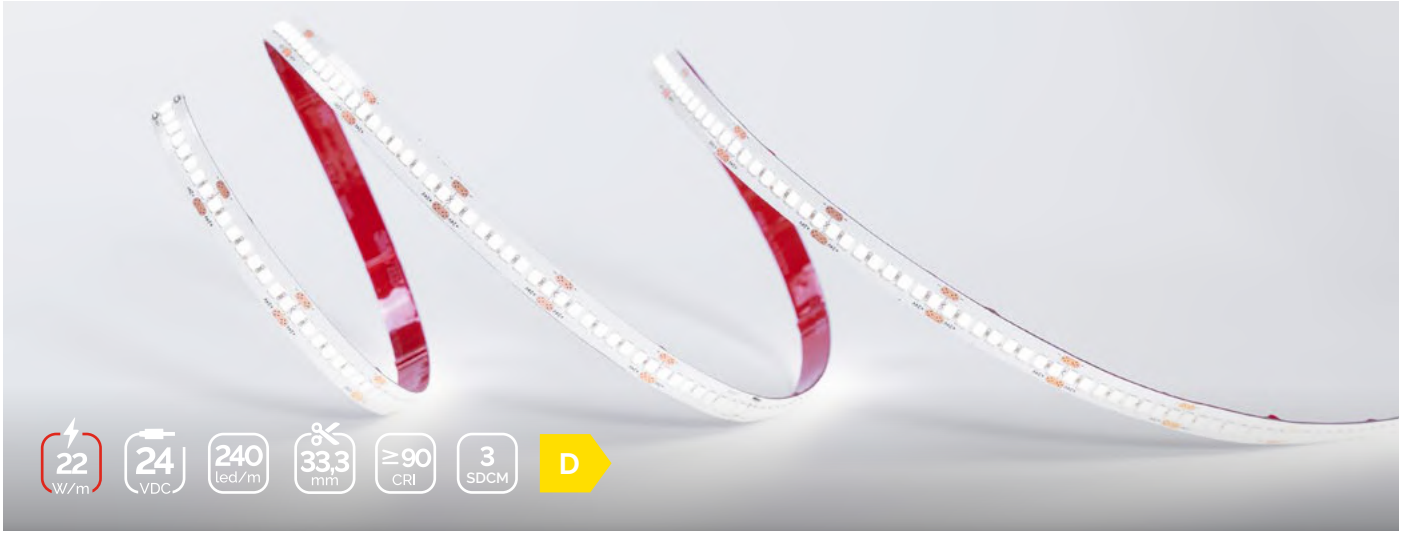
Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent*	02280164
Blanco / *White*	02281067
Negro / *Black*	02281068



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67
41,5xØ16mm / 40xØ16mm
1 un.

TSL KUMA



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440226	KUMA 1	3410 lm/m	155 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 20
02440227	KUMA 2	3520 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 20
02440320	KUMA 4	3300 lm/m	150 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 20
02440228	KUMA 3	3190 lm/m	145 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	22 W/m
Intensidad / *Current*	916 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

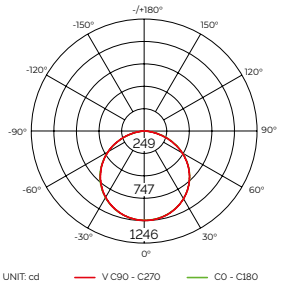
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

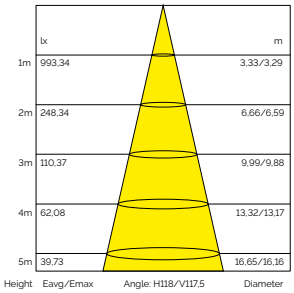
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	240 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	33,3 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	4,17 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	6 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	5 años / *years*

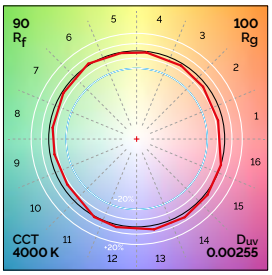
Distribución luminosa
Light intensity distribution



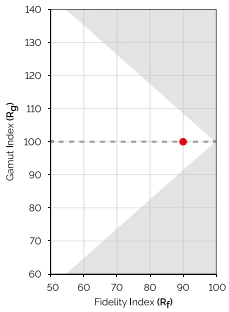
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

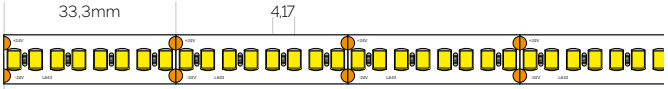


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x1,5mm

Con funda / *With sleeve*
10x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL P52



TSL E52

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,35	0,5	0,75	1	1,5
3 m	0,75	1,5	2,5	4	4
6 m	1,5	4	4	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	90	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	93	90	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent*	02281061
Blanco / *White*	02281062



Terminal hermafrodita
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.
02390003

TIRAS FLEXIBLES & PERFILES

ULTRA SLIM

≥90 CRI

- Tiras flexibles Ultraslim:
  Ultraslim led strips:
  - TSL IRIS
  - TSL ALYA
  - TSL SIDD
  - TSL EMMA

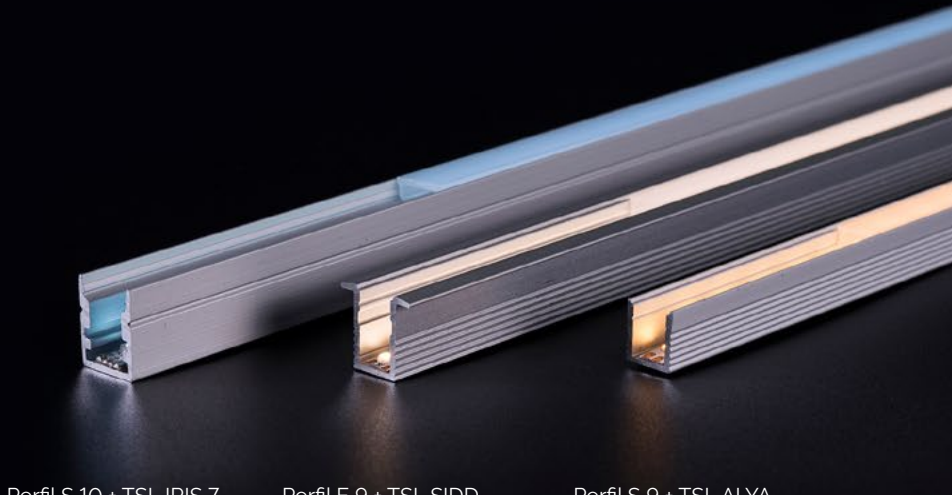
- Perfiles Ultraslim:
  Ultraslim profiles:
  - S 7
  - S 9
  - S 10
  - E 9
  - C 9
  - P 9
  - D 9



- Superficie luminosa ultra fina.
  Ultra slim lighting surface.

- Rendimiento de color profesional, ideal para la iluminación de producto.
  Professional color performance, ideal for product lighting.

- Tamaño perfecto para iluminación integrada en mobiliario (armarios, estanterías, expositores).
  Perfect size for lighting integrated in furniture. (cabinets, shelves, exhibitors).



Perfil S 10 + TSL IRIS 7 Perfil E 9 + TSL SIDD Perfil S 9 + TSL ALYA

TECSOLED

48V

TSL DRAC / TSL KROS

Más lejos,
más fácil,
más rápido

Farther,
easier,
faster

- Las necesidades de iluminación para largas distancias tienen su solución segura y de alto rendimiento con las tiras ultra long de Tecsoled.

  La tensión de funcionamiento de 48V permite elegir entre diferentes rendimientos lumínicos, protecciones, densidades y longitud mínima de corte, manteniendo la seguridad y la vida útil de las instalaciones de baja tensión.

- *Where long distance lighting is needed, a safe and high performance solution is Tecsoled ultra long strips.*

  Operating voltage 48V allow to choose between different light output, IP process, densities and cutting unit with the safety and lifetime of low-voltage installations.

60m
de tira continua*
in a continuos strip

*con realimentación
powered by both heads

TSL BAST



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02580393	BAST 1	580 lm/m	121 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 65
02580394	BAST 2	590 lm/m	123 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 65
02580395	BAST 3	570 lm/m	119 lm/W	E	3000 K	10 mm	IP 65
02580396	BAST 4	520 lm/m	109 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 65
02580397	BAST 5	605 lm/m	127 lm/W	E	6000 K	8 mm	IP 20
02580398	BAST 6	610 lm/m	128 lm/W	E	4000 K	8 mm	IP 20
02580399	BAST 7	600 lm/m	125 lm/W	E	3000 K	8 mm	IP 20
02580400	BAST 8	570 lm/m	119 lm/W	E	2700 K	8 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	4,8 W/m
Intensidad / *Current*	200 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

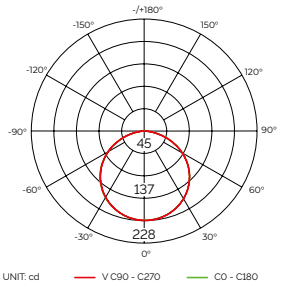
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

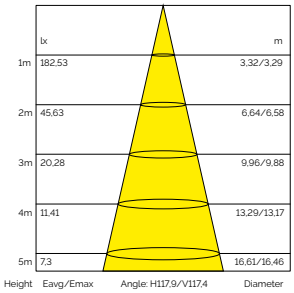
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	60 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	100 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	16,66 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	20 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L70B50)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

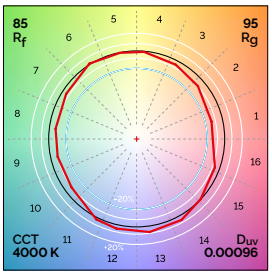
Distribución luminosa
Light intensity distribution



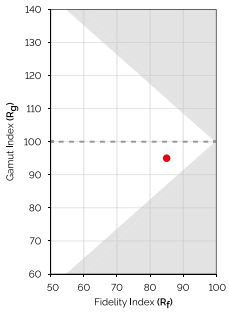
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

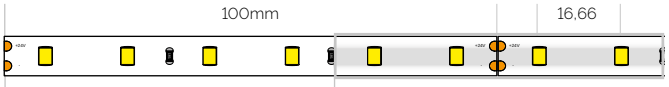


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
8x1,5mm

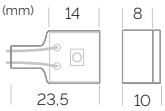
Con funda / *With sleeve*
8x1,5mm

IP 65
10x4mm

Con tapa / *With caps*
12x5,5mm



inicio/*start*



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S8



TSL E8

IP65



TSL S15



TSL E15

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,35
10 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
20 m	1	2,5	4	4	6

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	96	88	82	76	-
Realimentación | *Resupply*	100	96	92	88	85

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent* 02281061
Blanco / *White* 02281062



Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent* 02280164
Blanco / *White* 02281067
Negro / *Black* 02281068



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal

21,7x9,5x6mm

Pack 10 un.



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67

41,5xØ16mm / 40xØ16mm

1 un.



Conector IDC Tira-Cable 2P IP20 02390011
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,27x12,60x7,66mm

Pack 10 un.

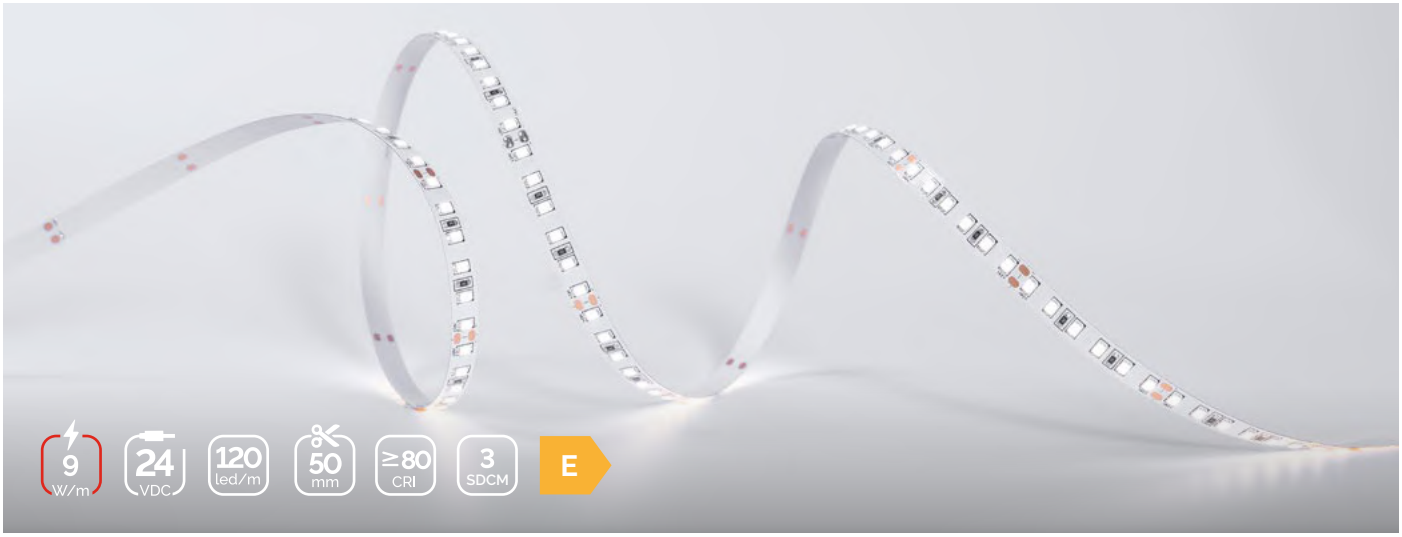


Conector IDC Tira-Tira 2P IP20 02390031
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55x12,60x7,66mm

Pack 10 un.

TSL BILY



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440561	BILY 1	1000 lm/m	112 lm/W	F	6000 K	10 mm	IP 65
02440562	BILY 2	1050 lm/m	117 lm/W	F	4000 K	10 mm	IP 65
02440563	BILY 3	970 lm/m	108 lm/W	F	3000 K	10 mm	IP 65
02440564	BILY 4	920 lm/m	103 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 65
02440565	BILY 5	1080 lm/m	120 lm/W	E	6000 K	8 mm	IP 20
02440566	BILY 6	1120 lm/m	125 lm/W	E	4000 K	8 mm	IP 20
02440567	BILY 7	1050 lm/m	117 lm/W	F	3000 K	8 mm	IP 20
02440568	BILY 8	1000 lm/m	112 lm/W	F	2700 K	8 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	9 W/m
Intensidad / *Current*	375 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

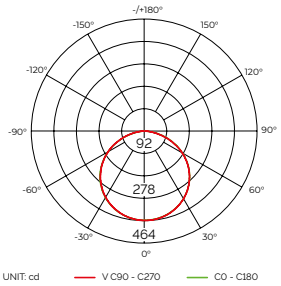
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

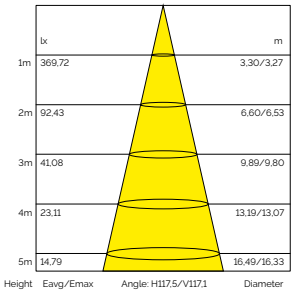
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	14 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L70B50)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

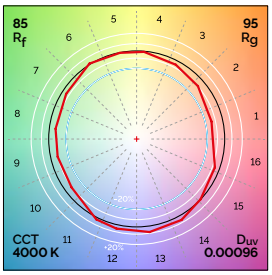
Distribución luminosa
Light intensity distribution



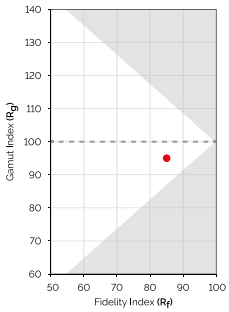
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

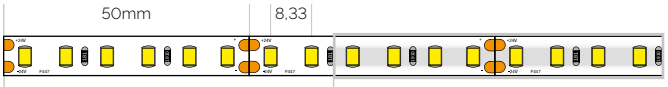


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
8x1,5mm

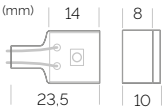
Con funda / *With sleeve*
8x1,5mm



inicio/*start*

IP 65
10x4mm

Con tapa / *With caps*
12x5,5mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S8



TSL E8

IP65



TSL S15



TSL E15

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,5	0,5
7 m	0,75	1,5	2,5	4	4
14 m	1,5	4	4	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	94	82	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	98	94	88	82	76

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent* 02281061
Blanco / *White* 02281062



Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent* 02280164
Blanco / *White* 02281067
Negro / *Black* 02281068



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal

21,7x9,5x6mm

Pack 10 un.



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67

41,5xØ16mm / 40xØ16mm

1 un.



Conector IDC Tira-Cable 2P IP20 02390011
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,27x12,60x7,66mm

Pack 10 un.

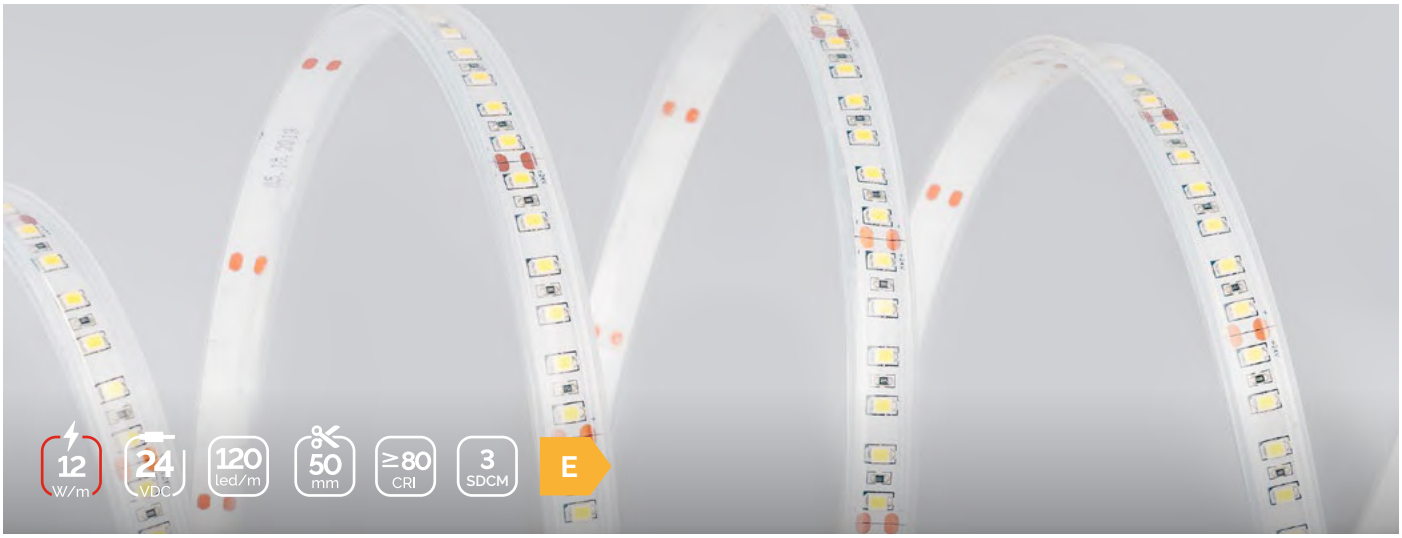


Conector IDC Tira-Tira 2P IP20 02390031
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55x12,60x7,66mm

Pack 10 un.

TSL BONE



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02580344	BONE 1	1350 lm/m	113 lm/W	F	6000 K	12 mm	IP 65
02580345	BONE 2	1400 lm/m	117 lm/W	F	4000 K	12 mm	IP 65
02580346	BONE 3	1300 lm/m	109 lm/W	F	3000 K	12 mm	IP 65
02580347	BONE 4	1250 lm/m	105 lm/W	F	2700 K	12 mm	IP 65
02580348	BONE 5	1450 lm/m	121 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 20
02580349	BONE 6	1500 lm/m	125 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 20
02580350	BONE 7	1400 lm/m	117 lm/W	F	3000 K	10 mm	IP 20
02580351	BONE 8	1350 lm/m	113 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	12 W/m
Intensidad / *Current*	500 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

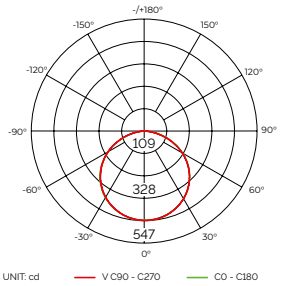
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

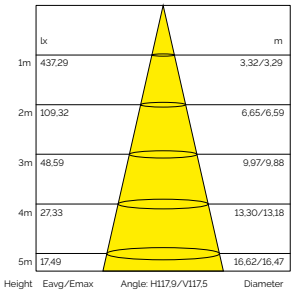
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	12 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L70B50)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

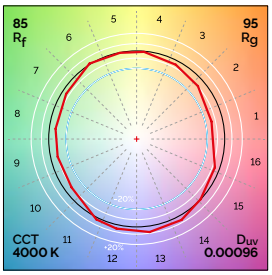
Distribución luminosa
Light intensity distribution



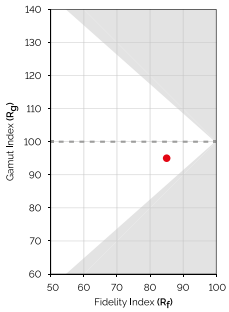
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

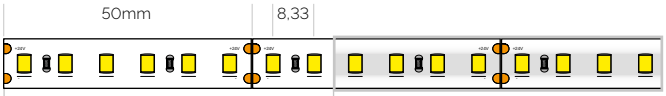


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x1,5mm

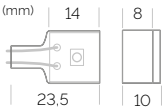
Con funda / *With sleeve*
10x1,5mm

IP 65
12x4mm

Con tapa / *With caps*
14x5,5mm



inicio/*start*



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S15



TSL E15

IP65



TSL S13N



TSL E13N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,5	0,75
6 m	0,75	1,5	2,5	4	4
12 m	1,5	4	6	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	92	76	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	96	92	84	76	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent* 02281061
Blanco / *White* 02281062



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal

21,7x9,5x6mm

Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Cable 2P IP20 02390012
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,30x14,60x7,70mm

Pack 10 un.



Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent* 02280164
Blanco / *White* 02281067
Negro / *Black* 02281068



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67

41,5xØ16mm / 40xØ16mm

1 un.

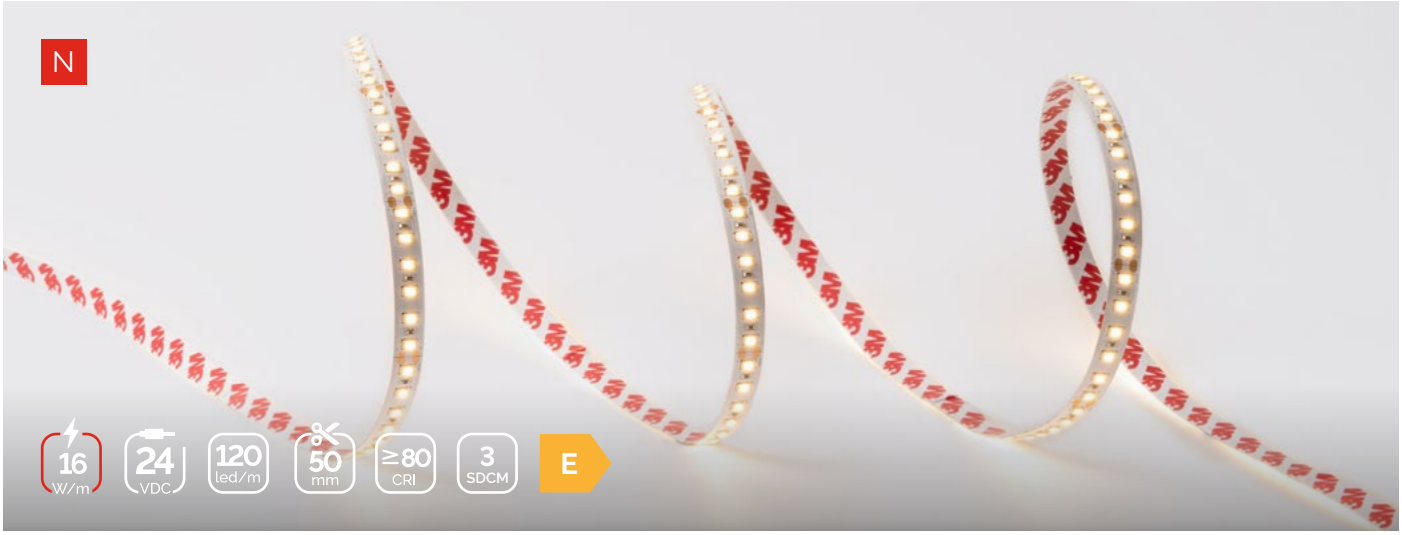


Conector IDC Tira-Tira 2P IP20 02390032
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55x14,60x7,70mm

Pack 10 un.

TSL BICA



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440757	BICA 1	1792 lm/m	112 lm/W	F	6000 K	12 mm	IP 65
02440758	BICA 2	1856 lm/m	116 lm/W	F	4000 K	12 mm	IP 65
02440759	BICA 3	1728 lm/m	108 lm/W	F	3000 K	12 mm	IP 65
02440760	BICA 4	1696 lm/m	106 lm/W	F	2700 K	12 mm	IP 65
02440761	BICA 5	1856 lm/m	116 lm/W	F	6000 K	10 mm	IP 20
02440762	BICA 6	1920 lm/m	120 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 20
02440763	BICA 7	1792 lm/m	112 lm/W	F	3000 K	10 mm	IP 20
02440764	BICA 8	1760 lm/m	110 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	16 W/m
Intensidad / *Current*	666 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

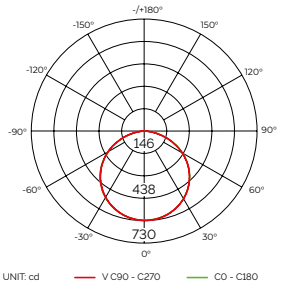
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

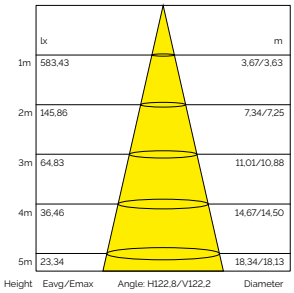
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	8 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L70B50)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

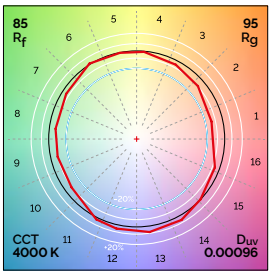
Distribución luminosa
Light intensity distribution



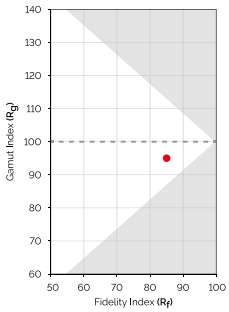
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

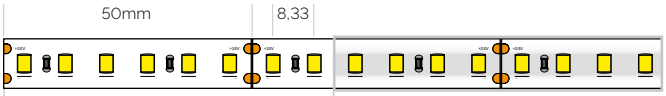


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x1,5mm

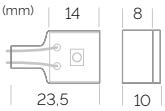
Con funda / *With sleeve*
10x1,5mm



inicio/*start*

IP 65
12x4mm

Con tapa / *With caps*
14x5,5mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S15



TSL E15

IP65



TSL S13N



TSL E13N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,75	1
4 m	0,75	1,5	2,5	4	4
8 m	1,5	4	4	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	93	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	95	93	88	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent* 02281061
Blanco / *White* 02281062



Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent* 02280164
Blanco / *White* 02281067
Negro / *Black* 02281068



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal

21,7x9,5x6mm

Pack 10 un.



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67

41,5xØ16mm / 40xØ16mm

1 un.



Conector IDC Tira-Cable 2P IP20 02390012
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,30x14,60x7,70mm

Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Tira 2P IP20 02390032
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55x14,60x7,70mm

Pack 10 un.

TSL BELL



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02580352	BELL 1	2580 lm/m	118 lm/W	F	6000 K	12 mm	IP 65
02580353	BELL 2	2640 lm/m	120 lm/W	E	4000 K	12 mm	IP 65
02580354	BELL 3	2525 lm/m	115 lm/W	F	3000 K	12 mm	IP 65
02580355	BELL 4	2410 lm/m	110 lm/W	F	2700 K	12 mm	IP 65
02580356	BELL 5	2700 lm/m	123 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 20
02580357	BELL 6	2750 lm/m	125 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 20
02580358	BELL 7	2700 lm/m	123 lm/W	E	3000 K	10 mm	IP 20
02580359	BELL 8	2580 lm/m	118 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	22 W/m
Intensidad / *Current*	916 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

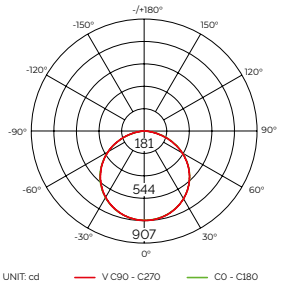
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

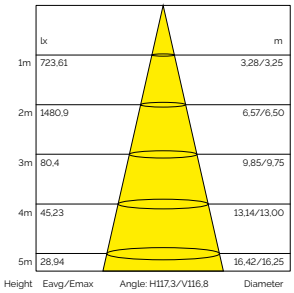
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	6 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L70B50)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

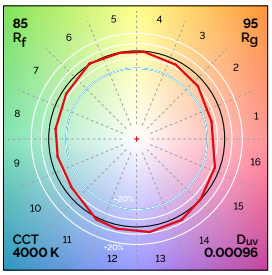
Distribución luminosa
Light intensity distribution



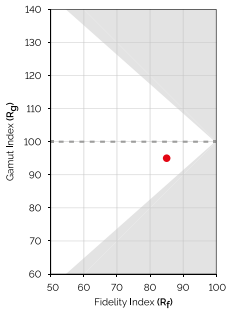
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

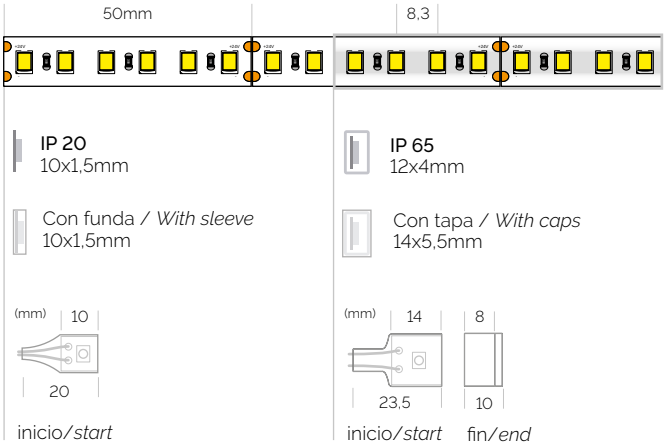


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut

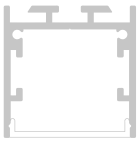


*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL P18N



TSL E17N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,35	0,5	0,75	1	1,5
3 m	0,75	1,5	2,5	4	4
6 m	1,5	4	4	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	88	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	94	88	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent* 02281061
Blanco / *White* 02281062



Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent* 02280164
Blanco / *White* 02281067
Negro / *Black* 02281068



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal

21,7x9,5x6mm

Pack 10 un.



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67

41,5xØ16mm / 40xØ16mm

1 un.



Conector IDC Tira-Cable 2P IP20 02390012
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,30x14,60x7,70mm

Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Tira 2P IP20 02390032
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55x14,60x7,70mm

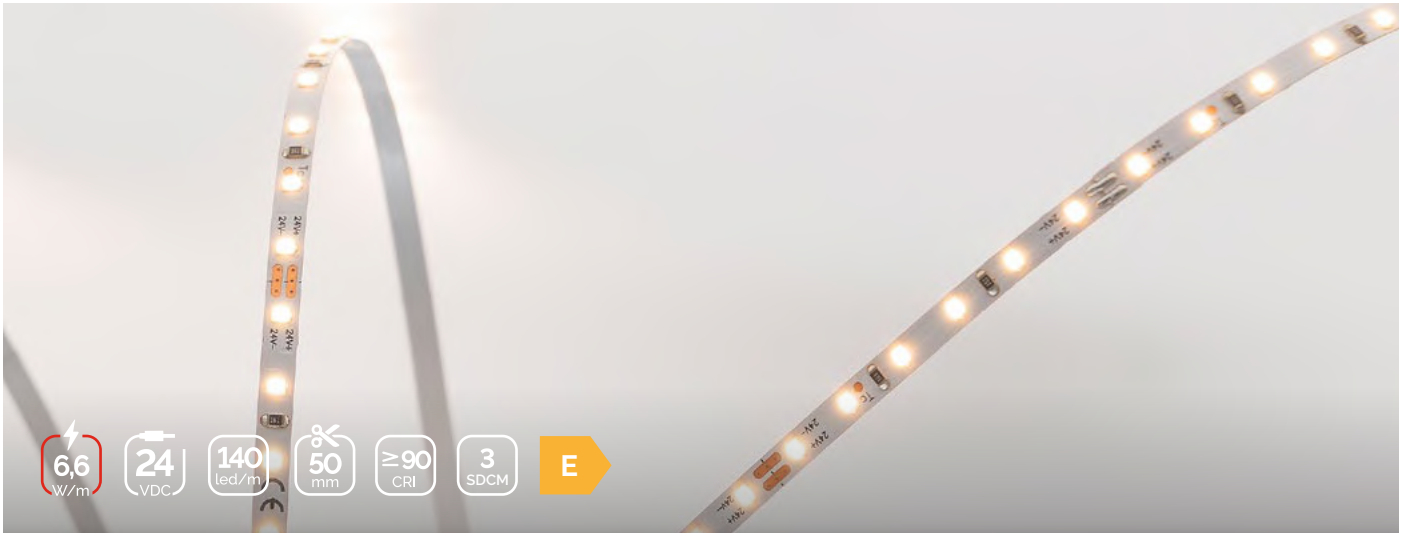
Pack 10 un.





TSL ALYA

Ultraslim



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02420307	ALYA 1	792 lm/m	120 lm/W	E	6000 K	4 mm	IP 20
02420308	ALYA 2	825 lm/m	125 lm/W	E	4000 K	4 mm	IP 20
02420309	ALYA 3	759 lm/m	115 lm/W	F	3000 K	4 mm	IP 20
02420310	ALYA 4	693 lm/m	105 lm/W	F	2700 K	4 mm	IP 20
02440792	ALYA 5	627 lm/m	95 lm/W	F	2400 K	4 mm	IP 20
02440793	ALYA 6	594 lm/m	90 lm/W	G	2200 K	4 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	6,6 W/m
Intensidad / *Current*	275 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	3 A

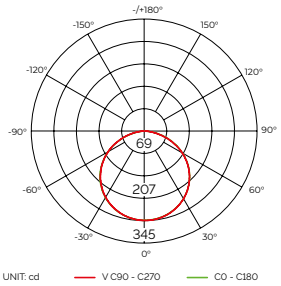
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

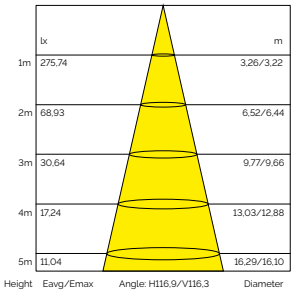
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2216
Densidad / *Density*	140 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	7,14 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	10 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

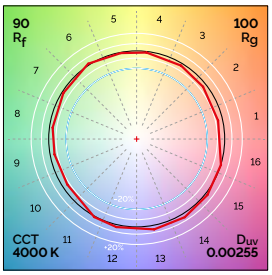
Distribución luminosa
Light intensity distribution



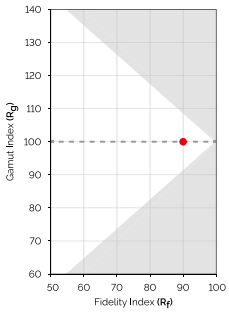
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
4x1mm

Con funda / *With sleeve*
4x1mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL S9



TSL E9



TSL D9



TSL C9

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,35	0,35
5 m	0,35	0,75	1	1,5	2,5
10 m	0,75	1,5	2,5	4	4

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	95	88	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	98	95	92	88	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors

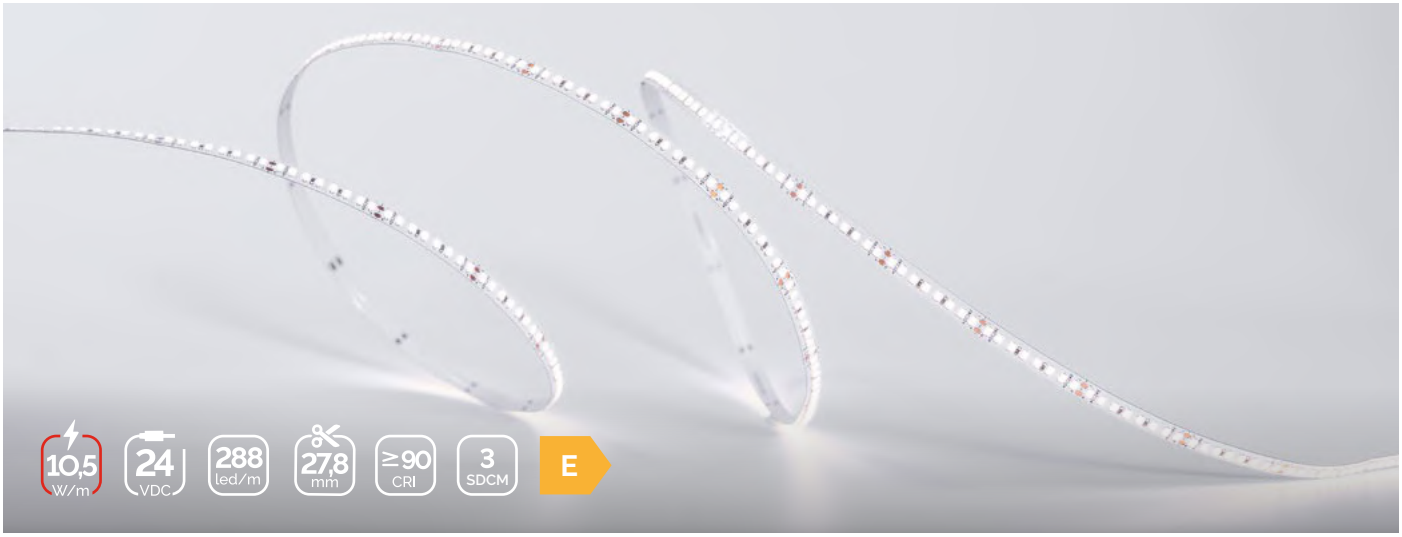


Cable paralelo PVC 2x0,20mm
PVC flat twin cable 2x0,20mm

Transparente / *Transparent* 02281059

TSL SIDD

Ultraslim



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440604	SIDD 1	1450 lm/m	139 lm/W	E	6000 K	5 mm	IP 20
02440605	SIDD 2	1500 lm/m	143 lm/W	E	4000 K	5 mm	IP 20
02440606	SIDD 3	1400 lm/m	134 lm/W	E	3000 K	5 mm	IP 20
02440607	SIDD 4	1350 lm/m	129 lm/W	E	2700 K	5 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	10,5 W/m
Intensidad / *Current*	437 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	3 A

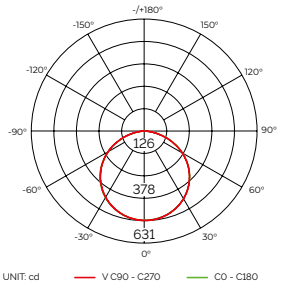
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

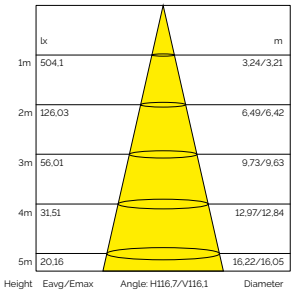
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2216
Densidad / *Density*	288 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	27,8 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	3,47 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	5 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

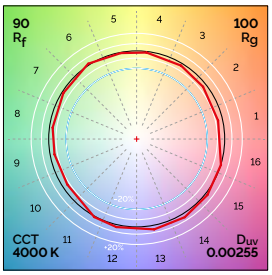
Distribución luminosa
Light intensity distribution



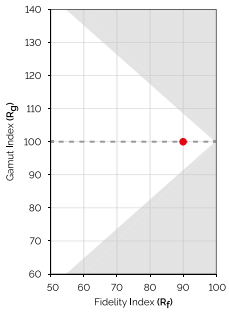
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic



Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
5x1,5mm

Con funda / *With sleeve*
5x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL S9



TSL E9



TSL D9



TSL C9

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,35	0,5	0,75
2,5 m	0,35	0,75	1	1,5	1,5
5 m	0,75	1,5	2,5	2,5	4

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	90	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	95	90	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,20mm
PVC flat twin cable 2x0,20mm

Transparente / *Transparent* 02281059

TSL EMMA

COB



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440644	EMMA 1	880 lm/m	98 lm/W	F	6000 K	4 mm	IP 20
02440645	EMMA 2	870 lm/m	97 lm/W	F	4000 K	4 mm	IP 20
02440646	EMMA 3	850 lm/m	95 lm/W	F	3000 K	4 mm	IP 20
02440647	EMMA 4	820 lm/m	92 lm/W	F	2700 K	4 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	9 W/m
Intensidad / *Current*	375 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	3 A

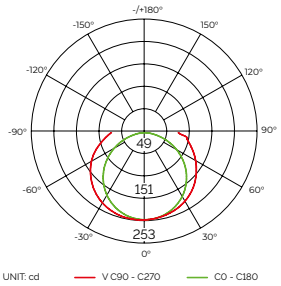
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

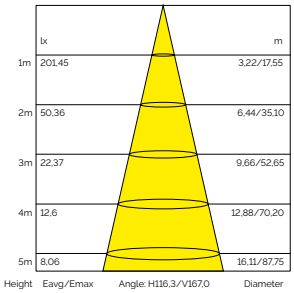
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	COB
Densidad / *Density*	-
Corte mínimo / *Cutting unit*	16,7 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	-
Longitud máx. / *Max. Length*	7 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

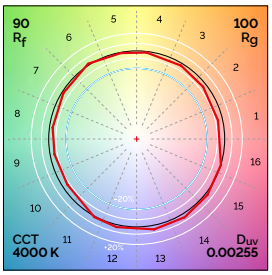
Distribución luminosa
Light intensity distribution



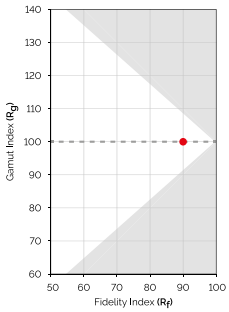
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

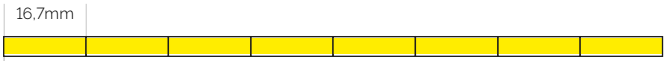


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
4x1,6mm

Con funda / *With sleeve*
4x1,6mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL S9



TSL E9



TSL D9



TSL C9

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,5	0,5
3,5 m	0,35	0,75	1	1,5	2,5
7 m	0,75	1,5	2,5	4	4

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	93	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	95	93	88	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors

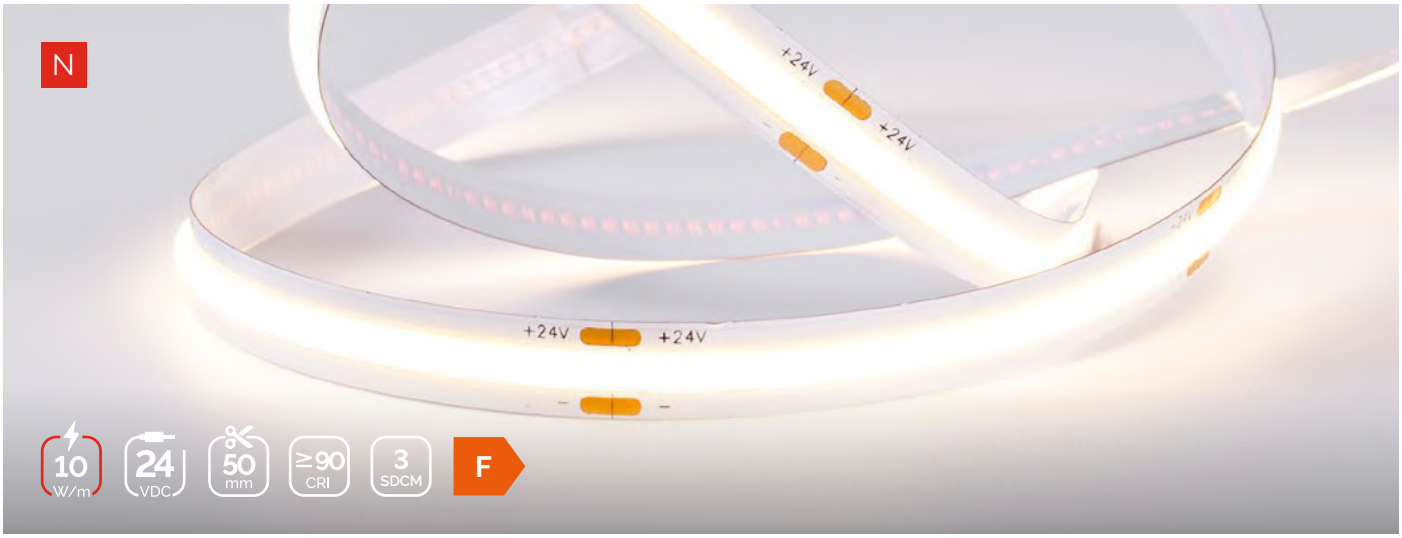


Cable paralelo PVC 2x0,20mm
PVC flat twin cable 2x0,20mm

Transparente / *Transparent* 02281059

TSL WILD

COB



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440640	WILD 5	985 lm/m	99 lm/W	F	6000 K	10 mm	IP 65
02440641	WILD 6	1085 lm/m	109 lm/W	F	4000 K	10 mm	IP 65
02440642	WILD 7	985 lm/m	99 lm/W	F	3000 K	10 mm	IP 65
02440643	WILD 8	960 lm/m	96 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 65
02420470	WILD 1	1000 lm/m	100 lm/W	F	6000 K	8 mm	IP 20
02420471	WILD 2	1100 lm/m	110 lm/W	F	4000 K	8 mm	IP 20
02420472	WILD 3	1000 lm/m	100 lm/W	F	3000 K	8 mm	IP 20
02420473	WILD 4	975 lm/m	98 lm/W	F	2700 K	8 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	10 W/m
Intensidad / *Current*	416 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

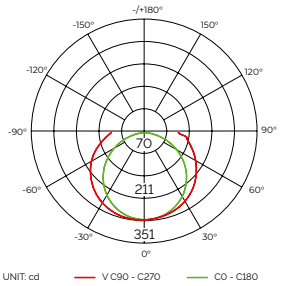
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

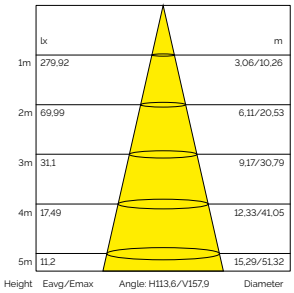
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	COB
Densidad / *Density*	-
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	-
Longitud máx. / *Max. Length*	10 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

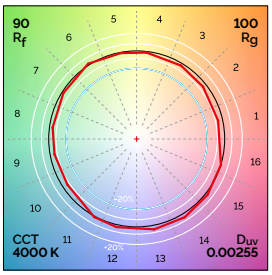
Distribución luminosa
Light intensity distribution



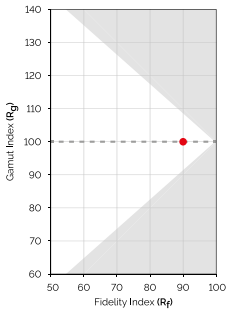
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

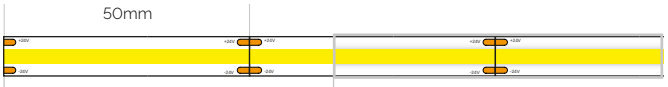


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
8x1,6mm

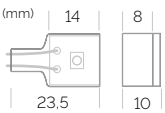
Con funda / *With sleeve*
8x1,6mm



inicio/*start*

IP 65
10x4mm

Con tapa / *With caps*
12x5,5mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S8



TSL SF1

IP65



TSL S13N



TSL E13N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,5	0,5
6 m	0,75	1,5	2,5	2,5	4
12 m	1,5	2,5	4	6	6

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	95	84	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	97	95	89	84	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent* 02281061
Blanco / *White* 02281062



Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent* 02280164
Blanco / *White* 02281067
Negro / *Black* 02281068



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal

21,7x9,5x6mm

Pack 10 un.



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67

41,5xØ16mm / 40xØ16mm

1 un.



Conector IDC Tira-Cable 2P IP20 02390011
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,27x12,60x7,66mm

Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Tira 2P IP20 02390031
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55x12,60x7,66mm

Pack 10 un.

TSL DUAL



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440783	DUAL 5	2100 lm/m	105 lm/W	F	CCT	12 mm	IP 67
02440608	DUAL 4	2200 lm/m	110 lm/W	F	CCT	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	20 W/m
Intensidad / *Current*	833 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

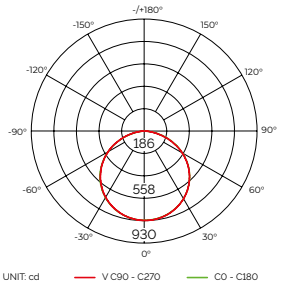
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	9xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

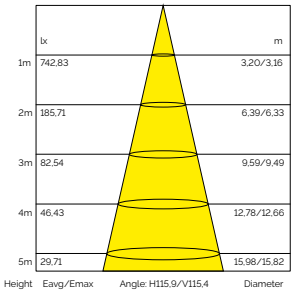
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	196 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	71,4 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	10,2 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	6 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

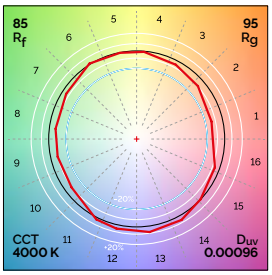
Distribución luminosa
Light intensity distribution



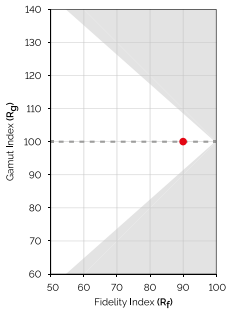
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

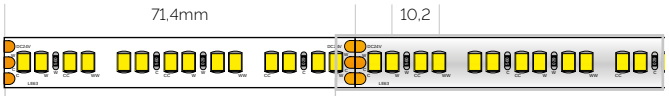


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x1,5mm

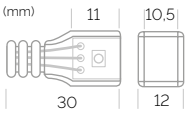
Con funda / *With sleeve*
10x1,5mm



inicio/*start*

IP 67
12x6mm

Tapa / *Caps*
14,5x7,5mm



inicio/*start* fin/*end*

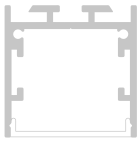
Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL P52



TSL E52



TSL P18N



TSL E17N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,5	0,75	1	1
3 m	0,75	1,5	2,5	2,5	4
6 m	1,5	2,5	4	6	6

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	90	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	95	90	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 3x0,50mm
PVC flat twin cable 3x0,50mm

CCT 02281063



Cable sección redonda PVC 3x0,75mm
PVC round cross cable 3x0,75mm

Transparente / *Transparent* 02281053
Blanco / *White* 02281042
Negro / *Black* 02281043



Conector IDC Tira-Tira 3P IP20 02390033
Strip-Strip IDC connector 3P IP20

19,55x14,60x7mm

Pack 10 un.



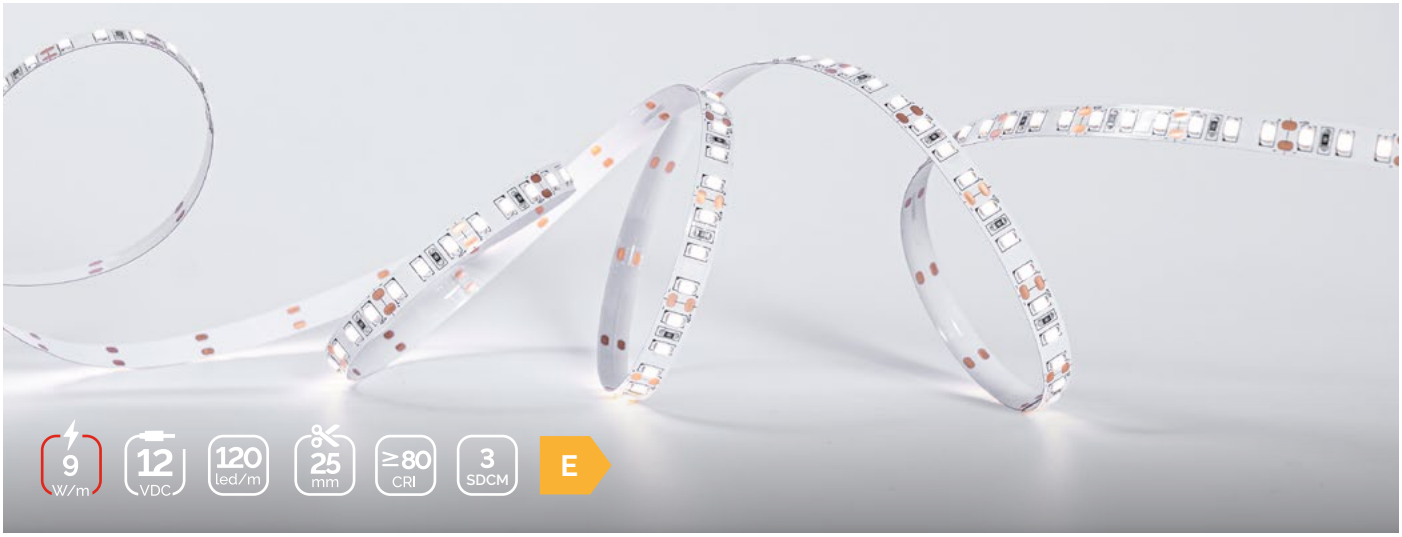
Conector IDC Tira-Cable 3P IP20 02390013
Strip-Wire IDC connector 3P IP20

24,30x14,60x7,20mm

Pack 10 un.

TSL VOLX

12V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440569	VOLX 1	1053 lm/m	117 lm/W	F	6000 K	10 mm	IP 67
02440570	VOLX 2	1080 lm/m	120 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 67
02440571	VOLX 3	1035 lm/m	115 lm/W	F	3000 K	10 mm	IP 67
02440572	VOLX 4	990 lm/m	110 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 67
02440577	VOLX 9	1143 lm/m	127 lm/W	E	6000 K	8 mm	IP 20
02440578	VOLX 10	1170 lm/m	130 lm/W	E	4000 K	8 mm	IP 20
02440579	VOLX 11	1125 lm/m	125 lm/W	E	3000 K	8 mm	IP 20
02440580	VOLX 12	1080 lm/m	120 lm/W	E	2700 K	8 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	12 VDC
Potencia / *Power*	9 W/m
Intensidad / *Current*	750 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

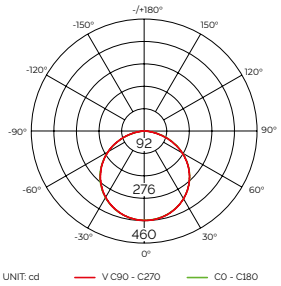
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

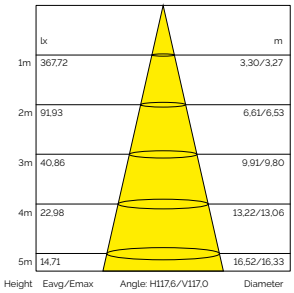
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	25 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	7 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

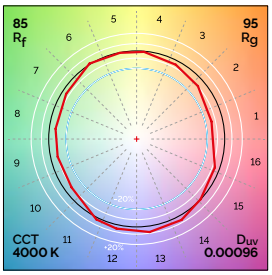
Distribución luminosa
Light intensity distribution



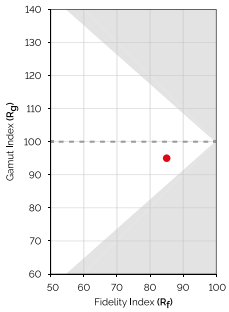
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

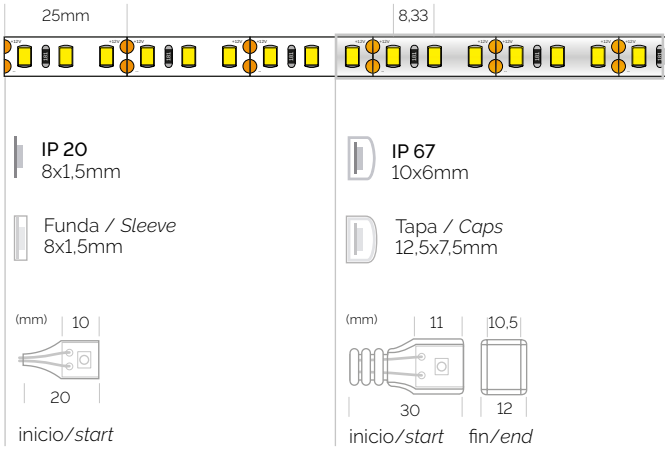


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E14

IP67



TSL S15



TSL E15

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,5	0,75	1,5	1,5	2,5
3 m	1,5	2,5	4	6	6
7 m	4	6	10	16	16

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	95	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	98	95	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent* 02281061
Blanco / *White* 02281062



Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent* 02280164
Blanco / *White* 02281067
Negro / *Black* 02281068



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal

21,7x9,5x6mm

Pack 10 un.



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67

41,5xØ16mm / 40xØ16mm

1 un.



Conector IDC Tira-Cable 2P IP20 02390011
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,27x12,60x7,66mm

Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Tira 2P IP20 02390031
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55x12,60x7,66mm

Pack 10 un.


Get
INSP
IRED
2.0
TECSOLED



La mejor manera de inspirarse y ver cómo lucen nuestros productos en proyectos reales.

The best way to get inspired and see how our products look like in real projects.

Living

Soluciones lumínicas para proyectos del sector residencial. Hogar dulce hogar.

Lighting solutions for housing projects. Home sweet home.

Contract

Diseños lumínicos para el sector terciario y edificaciones públicas. Soluciones exigentes pensadas para implementarse en grandes proyectos.

Lighting designs for the tertiary sector and public buildings. Demanding solutions designed to be implemented in large projects.

Retail

Proyectos que giran en torno al producto con soluciones pensadas para exponer, orientar o crear atmosferas en espacios comerciales.

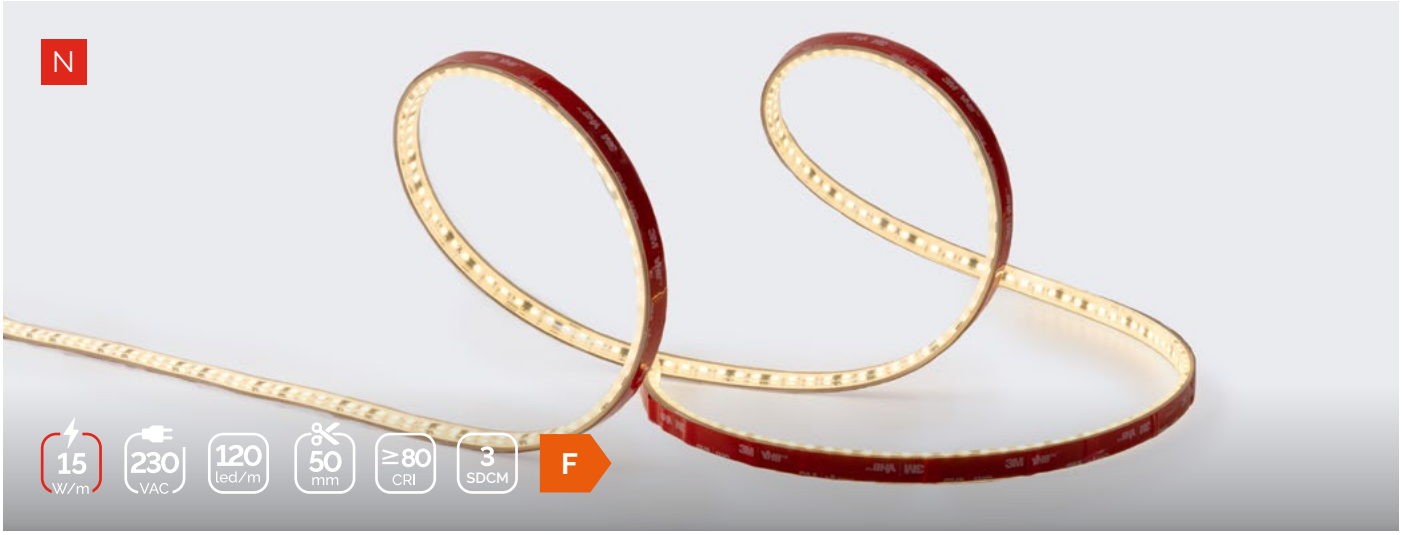
Projects that revolve around the product with solutions designed to display, focus or create atmospheres in commercial spaces.

Escanea este código para verlo online o solicita tu ejemplar al Departamento Comercial.

Scan this code to view it online or request your copy from the Sales Department.

TSL ZENIX HF

230 VAC



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440703	ZENIX 5	1600 lm/m	107 lm/W	F	6000 K	12 mm	IP 65
02440704	ZENIX 6	1650 lm/m	110 lm/W	F	4000 K	12 mm	IP 65
02440705	ZENIX 7	1600 lm/m	107 lm/W	F	3000 K	12 mm	IP 65
02440706	ZENIX 8	1570 lm/m	105 lm/W	F	2700 K	12 mm	IP 65

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	230 VAC
Potencia / *Power*	15 W/m
Intensidad / *Current*	65 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

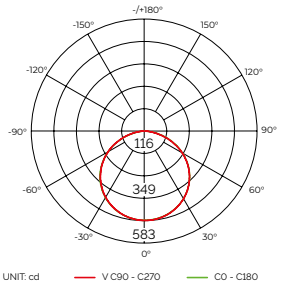
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 °
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

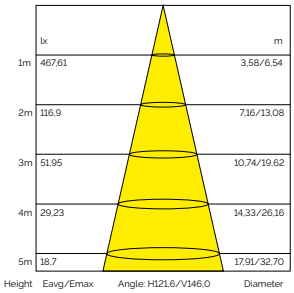
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	50 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5915
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

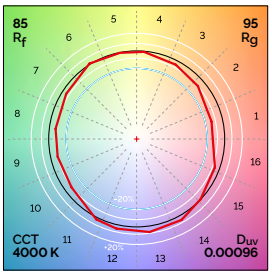
Distribución luminosa
Light intensity distribution



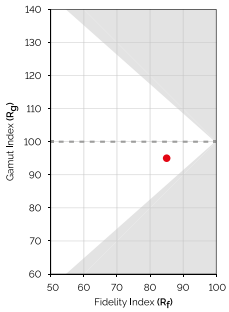
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

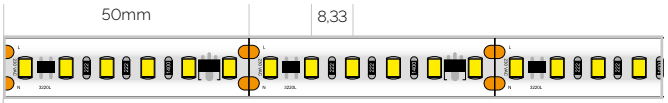


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



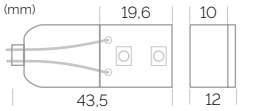
*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 65
12x5mm

Tapa / *Caps*
16,6x8,4mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL S13N



TSL E13N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
25 m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
50 m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	10m	20m	30m	40m	50m
Alimentación | *Supply*	100	100	100	100	100
Realimentación | *Resupply*	-	-	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



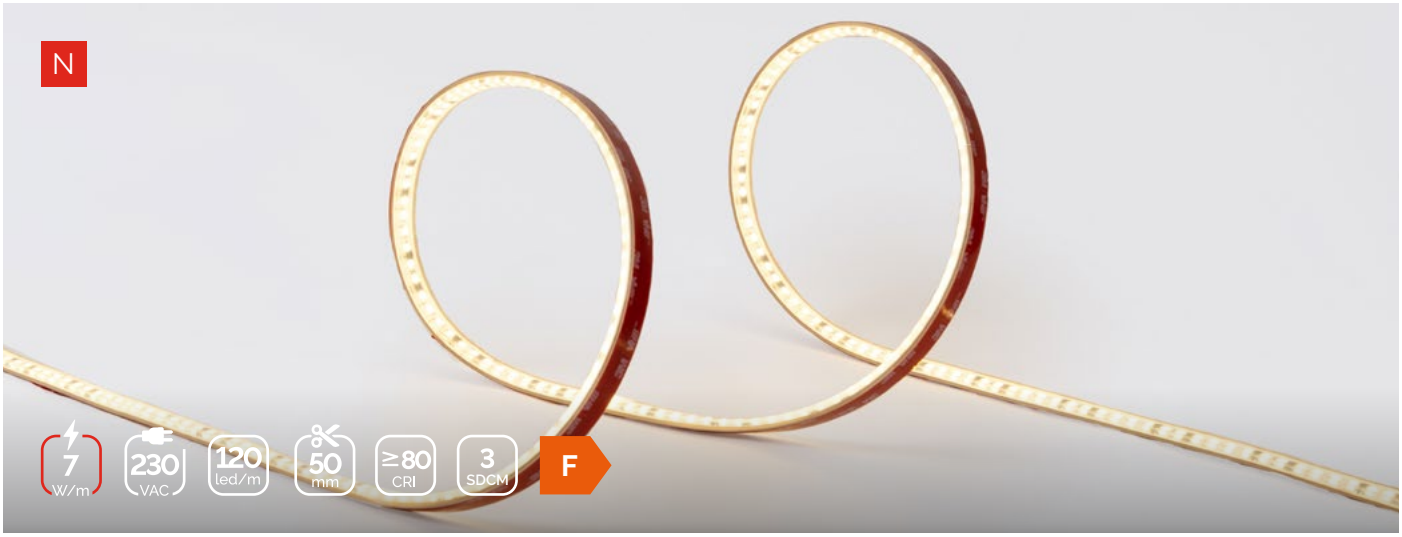
Pack conexión inicial
Initial connection pack
Blanco 14640548



Pack interconexión
Interconnection pack
Blanco 14640549

TSL ZENIX LF

230 VAC



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440730	ZENIX 9	770 lm/m	110 lm/W	F	4000 K	12 mm	IP 65
02440729	ZENIX 10	749 lm/m	107 lm/W	F	3000 K	12 mm	IP 65
02440723	ZENIX 11	735 lm/m	105 lm/W	F	2700 K	12 mm	IP 65

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	230 VAC
Potencia / *Power*	7 W/m
Intensidad / *Current*	30 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

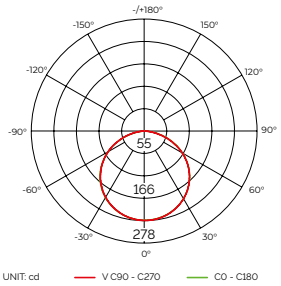
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 °
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

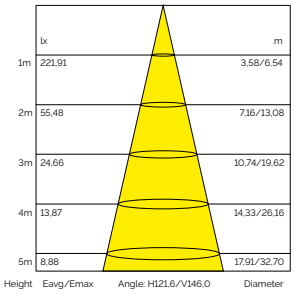
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	50 m
Adhesivo / *Adhesive*	VHB 5915
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

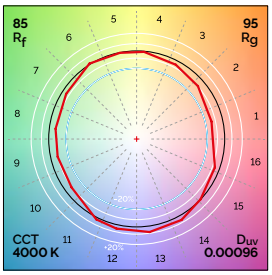
Distribución luminosa
Light intensity distribution



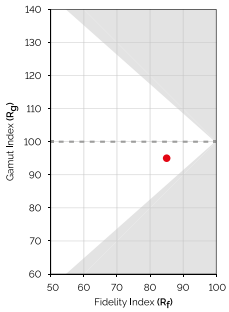
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

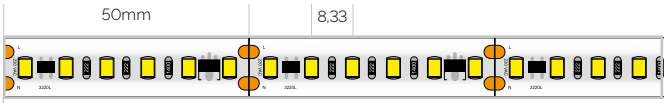


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



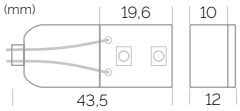
*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 65
12x5mm

Tapa / *Caps*
16,6x8,4mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL S13N



TSL E13N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
25 m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
50 m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	10m	20m	30m	40m	50m
Alimentación | *Supply*	100	100	100	100	100
Realimentación | *Resupply*	-	-	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Pack conexión inicial
Initial connection pack
Blanco 14640548



Pack interconexión
Interconnection pack
Blanco 14640549

TSL BEND

Giro S / *S-bend*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440756	BEND 3	600 lm/m	125 lm/W	E	4000 K	6 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	12 VDC
Potencia / *Power*	4,8 W/m
Intensidad / *Current*	400 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

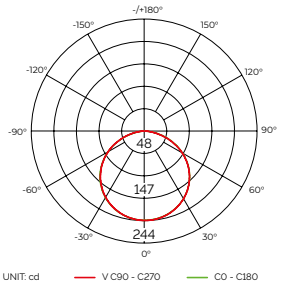
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 °
Código fotométrico / *Photometric code*	840/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

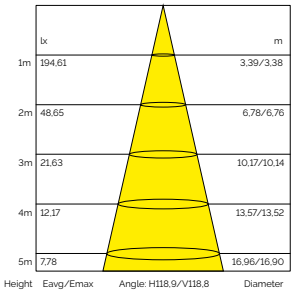
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	25 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	5 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

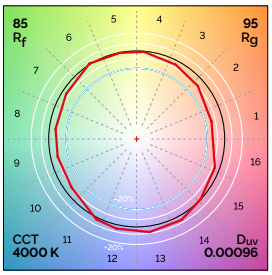
Distribución luminosa
Light intensity distribution



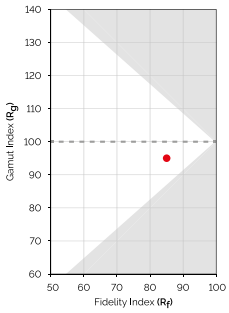
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

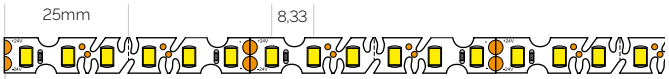


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



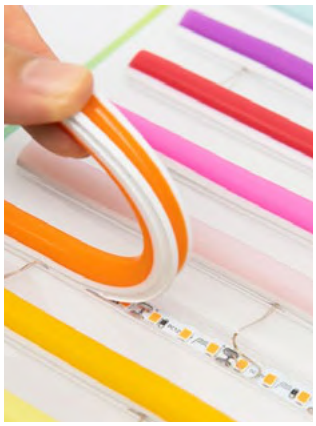
IP 20 N
6x1,5mm

Funda / *Sleeve*
6x1,5mm



inicio/*start*

Letreros neón
Neon Sign



Cobertura silicona 8mm
Silicone coverage 8mm

Verde / *Green*	12116010
Azul / *Blue*	12117010
Cian / *Cyan*	12119010
Púrpura / *Purple*	12115010
Rojo / *Red*	12114010
Rosa / *Pink*	12120010
Naranja / *Orange*	12118010
Amarillo / *Yellow*	12113010

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,5	0,75	1	1
2,5 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
5 m	1	2,5	4	4	6

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	85	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	93	85	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors

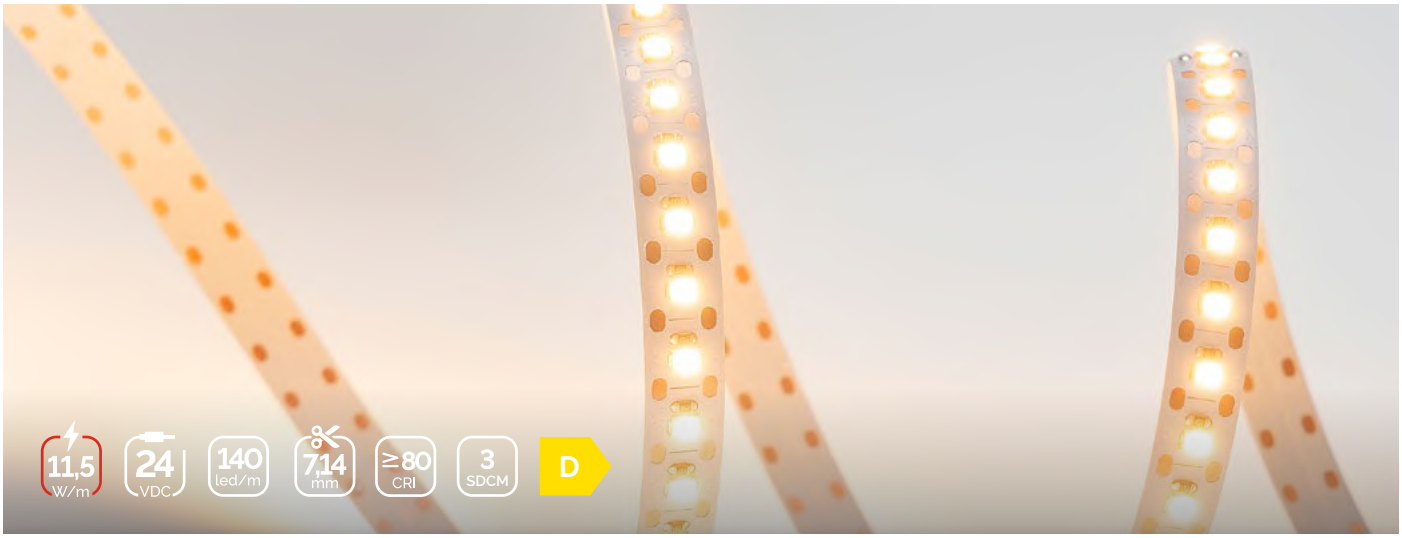


Cable paralelo PVC 2x0,20mm
PVC flat twin cable 2x0,20mm

Transparente / *Transparent* 02281059

TSL HUNA

Corte por led / *Short-unit cutting*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440765	HUNA 10	1725 lm/m	150 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 20
02440766	HUNA 11	1782 lm/m	155 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 20
02440767	HUNA 12	1667 lm/m	145 lm/W	E	3000 K	10 mm	IP 20
02440768	HUNA 13	1552 lm/m	135 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP 20
02440769	HUNA 14	1495 lm/m	130 lm/W	E	2400 K	10 mm	IP 20
02440770	HUNA 15	1437 lm/m	125 lm/W	E	2200 K	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	11,5 W/m
Intensidad / *Current*	479 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

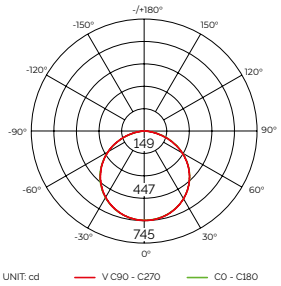
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

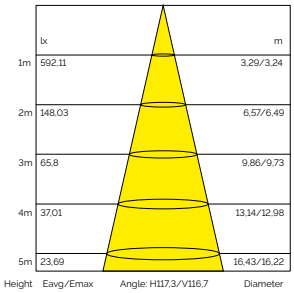
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	140 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	7,14 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	7,14 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	10 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

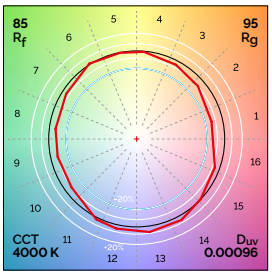
Distribución luminosa
Light intensity distribution



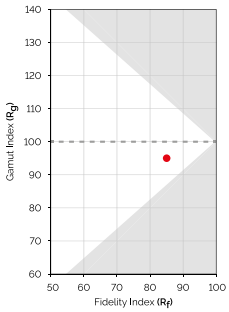
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

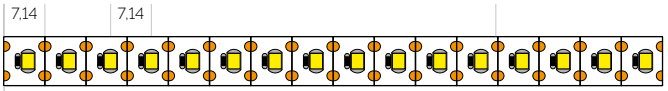


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x1,5mm

Con funda / *With sleeve*
10x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL S14



TSL E14



TSL S8



TSL E8

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,35	0,5	0,75
5 m	0,75	1,5	2,5	2,5	4
10 m	1,5	2,5	4	6	6

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	95	88	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	98	95	91	88	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent* 02281061
Blanco / *White* 02281062



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.



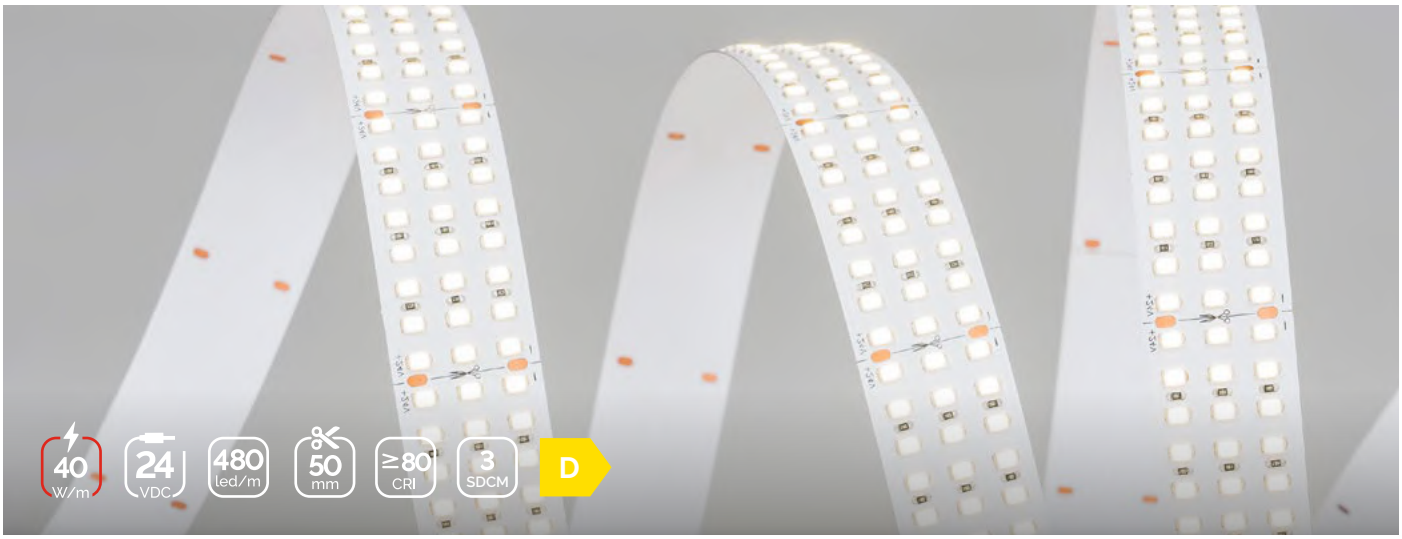
Conector IDC Tira-Cable 2P IP20 02390012
Strip-Wire IDC connector 2P IP20
24,30x14,60x7,70mm
Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Tira 2P IP20 02390032
Strip-Strip IDC connector 2P IP20
19,55x14,60x7,70mm
Pack 10 un.

TSL ROWS 3R

Multifila / *Multi-Row*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440371	ROWS 1	6250 lm/m	157 lm/W	D	6000 K	25 mm	IP 20
02440372	ROWS 2	6400 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	25 mm	IP 20
02440373	ROWS 3	6040 lm/m	151 lm/W	D	3000 K	25 mm	IP 20
02440374	ROWS 4	5840 lm/m	146 lm/W	D	2700 K	25 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	40 W/m
Intensidad / *Current*	1666 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

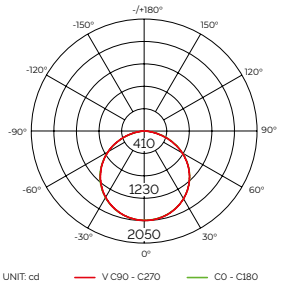
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

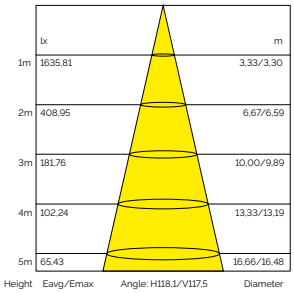
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	480 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	6,25 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	3 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

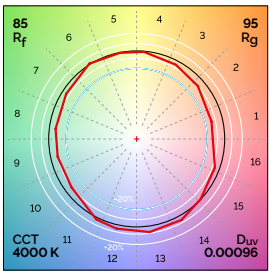
Distribución luminosa
Light intensity distribution



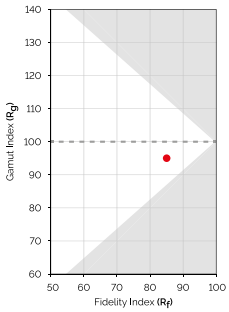
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

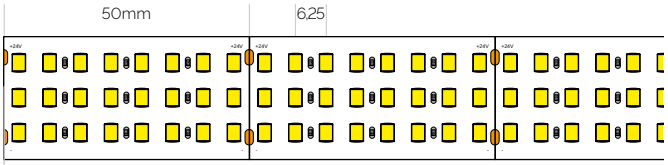


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



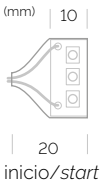
*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
25x1,5mm

Con funda / *With sleeve*
25x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL P46R



TSL E45R

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
3 m	1,5	2,5	4	6	6

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	2,5m	5m	10m	15m	20m
Alimentación | *Supply*	100	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	100	100	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent*	02281061
Blanco / *White*	02281062



Terminal hermafrodita
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.
02390003

TSL ROWS 2R

Multifila / *Multi-Row*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440375	ROWS 5	3050 lm/m	118 lm/W	F	6000 K	20 mm	IP 20
02440376	ROWS 6	3100 lm/m	120 lm/W	E	4000 K	20 mm	IP 20
02440377	ROWS 7	3000 lm/m	116 lm/W	F	3000 K	20 mm	IP 20
02440378	ROWS 8	2950 lm/m	114 lm/W	F	2700 K	20 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	26 W/m
Intensidad / *Current*	1083 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

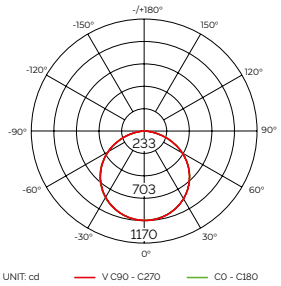
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	8xx/339
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	85 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	95 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

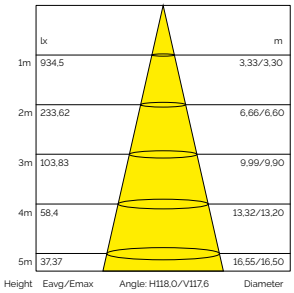
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	280 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	7,14 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	5 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

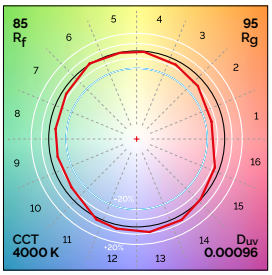
Distribución luminosa
Light intensity distribution



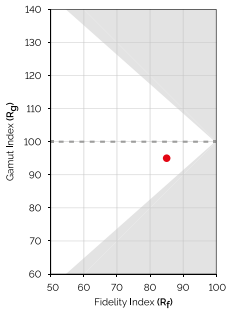
Iluminancia
Illuminance



Vector gráfico de color
Colour vector graphic

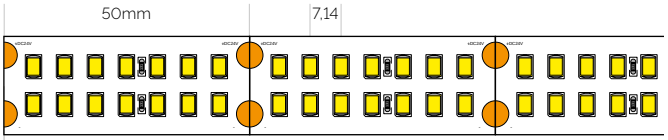


Fidelidad y gama
Fidelity and gamut



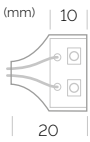
*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm y 4000K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

Detalle constructivo
Design detail



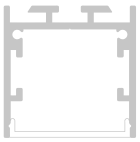
IP 20
20x1,5mm

Con funda / *With sleeve*
20x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL P18N



TSL E17N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,35	0,75	1	1,5	1,5
2,5 m	0,75	1,5	2,5	4	4
5 m	1,5	4	4	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	95	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	99	95	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



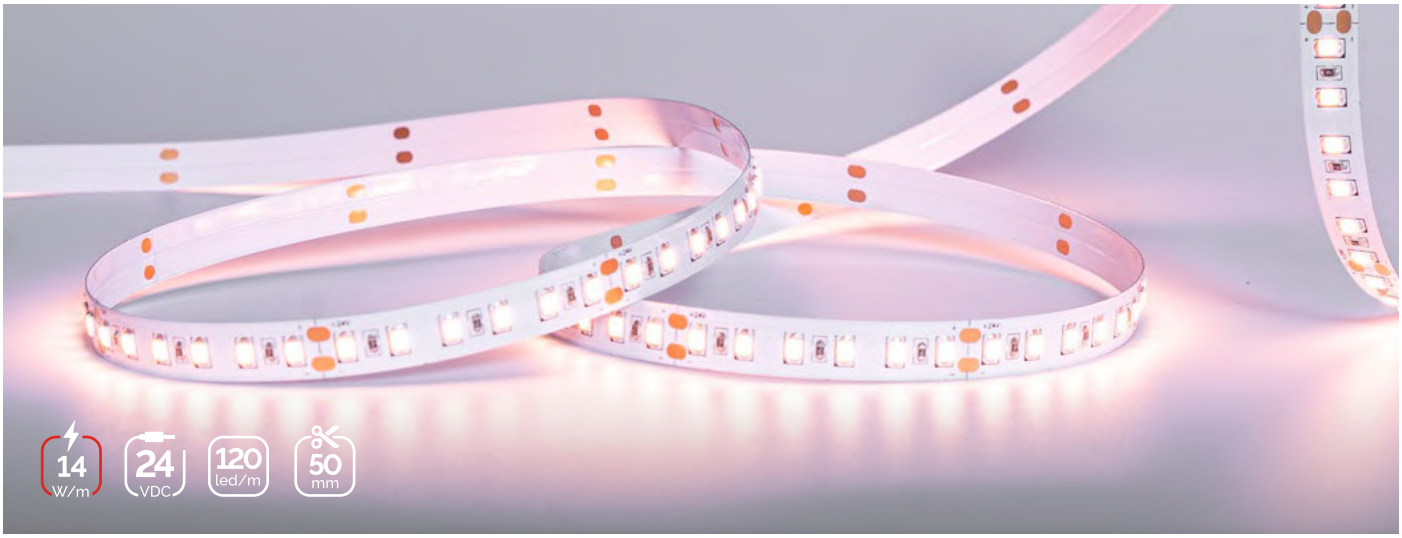
Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent* 02281061
Blanco / *White* 02281062



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.

TSL FOOD



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440487	FOOD 1	700 lm/m	50 lm/W	Carne / *Meat*	10 mm	IP 20
02440585	FOOD 2	1100 lm/m	79 lm/W	Pan / *Bread*	10 mm	IP 20
02440586	FOOD 3	1200 lm/m	86 lm/W	Queso / *Cheese*	10 mm	IP 20
02440587	FOOD 4	1000 lm/m	72 lm/W	Charcutería / *Cold Meat*	10 mm	IP 20
02440588	FOOD 5	1100 lm/m	79 lm/W	Fruta / *Fruit*	10 mm	IP 20
02440589	FOOD 6	1300 lm/m	93 lm/W	Pescado / *Fish*	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	14 W/m
Intensidad / *Current*	583 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

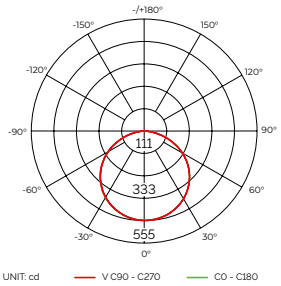
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	-
Consistencia / *Consistency*	-
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	-
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	- R_f
Gama color / *Colour Gamut*	- R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

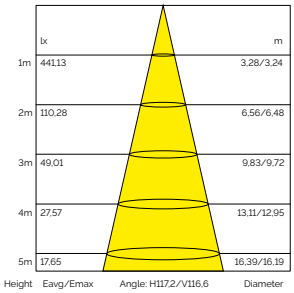
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	10 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Distribución luminosa
Light intensity distribution



Iluminancia
Illuminance

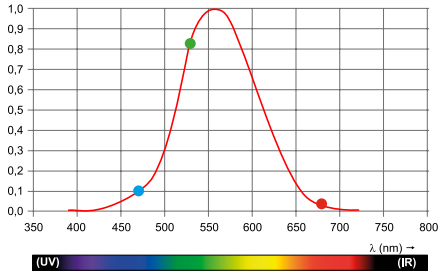


*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm FOOD6.
Photometric test conducted on a 1000 mm FOOD6 LED strip.

Luminosidad
Luminosity

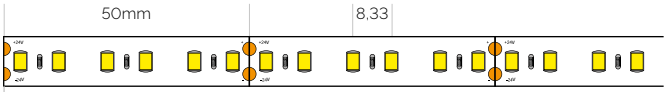
Grado de percepción lumínica en condiciones de buena iluminación según las longitudes de onda que establecen los colores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



Los colores cercanos al centro del espectro visual humano tienen una percepción luminica mayor que los situados cercanos a los ultravioletas e infrarrojos.
Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x1,5mm

Con funda / *With sleeve*
10x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL S14



TSL C06



TSL S8

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,75	0,75
5 m	0,75	1,5	2,5	4	4
10 m	1,5	4	6	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	95	88	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	98	95	91	88	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent* 02281061
Blanco / *White* 02281062



Conector IDC Tira-Cable 2P IP20 02390012
Strip-Wire IDC connector 2P IP20
24,30x14,60x7,70mm
Pack 10 un.



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal
21,7x9,5x6mm
Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Tira 2P IP20 02390032
Strip-Strip IDC connector 2P IP20
19,55x14,60x7,70mm
Pack 10 un.




THE IBIZA
TWINS
Experience the island


Lounge Bar

TSL ARCO

Colores monocolor / *Chromatic single colour*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440590	ARCO 1	495 lm/m	36 lm/W	Rojo / *Red*	12 mm	IP 65
02440591	ARCO 2	810 lm/m	58 lm/W	Verde / *Green*	12 mm	IP 65
02440592	ARCO 3	315 lm/m	23 lm/W	Azul / *Blue*	12 mm	IP 65
02440593	ARCO 4	405 lm/m	29 lm/W	Violeta / *Purple*	12 mm	IP 65
02440595	ARCO 6	370 lm/m	27 lm/W	Rosa / *Rose*	12 mm	IP 65
02440596	ARCO 7	775 lm/m	56 lm/W	Ámbar / *Amber*	12 mm	IP 65
02440597	ARCO 8	675 lm/m	49 lm/W	Cian / *Cyan*	12 mm	IP 65
02440599	ARCO 10	990 lm/m	71 lm/W	Oro / *Gold*	12 mm	IP 65
02440609	ARCO 12	550 lm/m	40 lm/W	Rojo / *Red*	10 mm	IP 20
02440610	ARCO 13	900 lm/m	65 lm/W	Verde / *Green*	10 mm	IP 20
02440611	ARCO 14	350 lm/m	25 lm/W	Azul / *Blue*	10 mm	IP 20
02440612	ARCO 15	450 lm/m	33 lm/W	Violeta / *Purple*	10 mm	IP 20
02440614	ARCO 17	410 lm/m	30 lm/W	Rosa / *Rose*	10 mm	IP 20
02440615	ARCO 18	860 lm/m	62 lm/W	Ámbar / *Amber*	10 mm	IP 20
02440616	ARCO 19	750 lm/m	54 lm/W	Cian / *Cyan*	10 mm	IP 20
02440618	ARCO 21	1100 lm/m	79 lm/W	Oro / *Gold*	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	14 W/m
Intensidad / *Current*	583 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

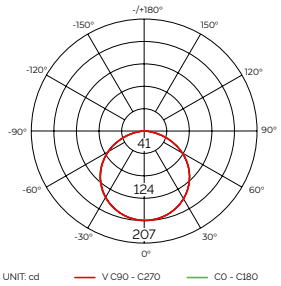
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	-
Consistencia / *Consistency*	-
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	-
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	- R_f
Gama color / *Colour Gamut*	- R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

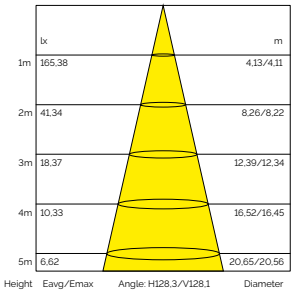
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	10 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Distribución luminosa
Light intensity distribution



Iluminancia
Illuminance

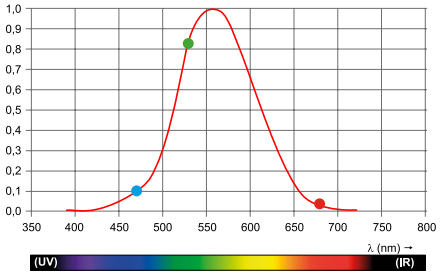


*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm color verde.
Photometric test conducted on a 1000 mm green colour LED strip.

Luminosidad
Luminosity

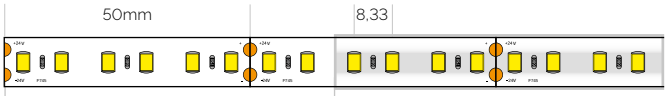
Grado de percepción lumínica en condiciones de buena iluminación según las longitudes de onda que establecen los colores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



Los colores cercanos al centro del espectro visual humano tienen una percepción luminica mayor que los situados cercanos a los ultravioletas e infrarrojos.
Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x1,5mm

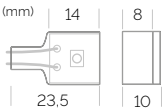
Con funda / *With sleeve*
10x1,5mm



inicio/*start*

IP 65
12x4mm

Con tapa / *With caps*
14x5,5mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E14

IP65



TSL S19



TSL E15

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,75	0,75
5 m	0,75	1,5	2,5	4	4
10 m	1,5	4	6	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	-	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	-	-	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.
Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 2x0,50mm
PVC flat twin cable 2x0,50mm

Transparente / *Transparent* 02281061
Blanco / *White* 02281062



Terminal hermafrodita 02390003
Hermaphrodite terminal

21,7x9,5x6mm

Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Cable 2P IP20 02390012
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,30x14,60x7,70mm

Pack 10 un.



Cable sección redonda PVC 2x0,75mm
PVC round cross cable 2x0,75mm

Transparente / *Transparent* 02280164
Blanco / *White* 02281067
Negro / *Black* 02281068



Pack conectores M/H 2P IP67 00000096
Cable connectors pack M/F 2P IP67

41,5xØ16mm / 40xØ16mm

1 un.

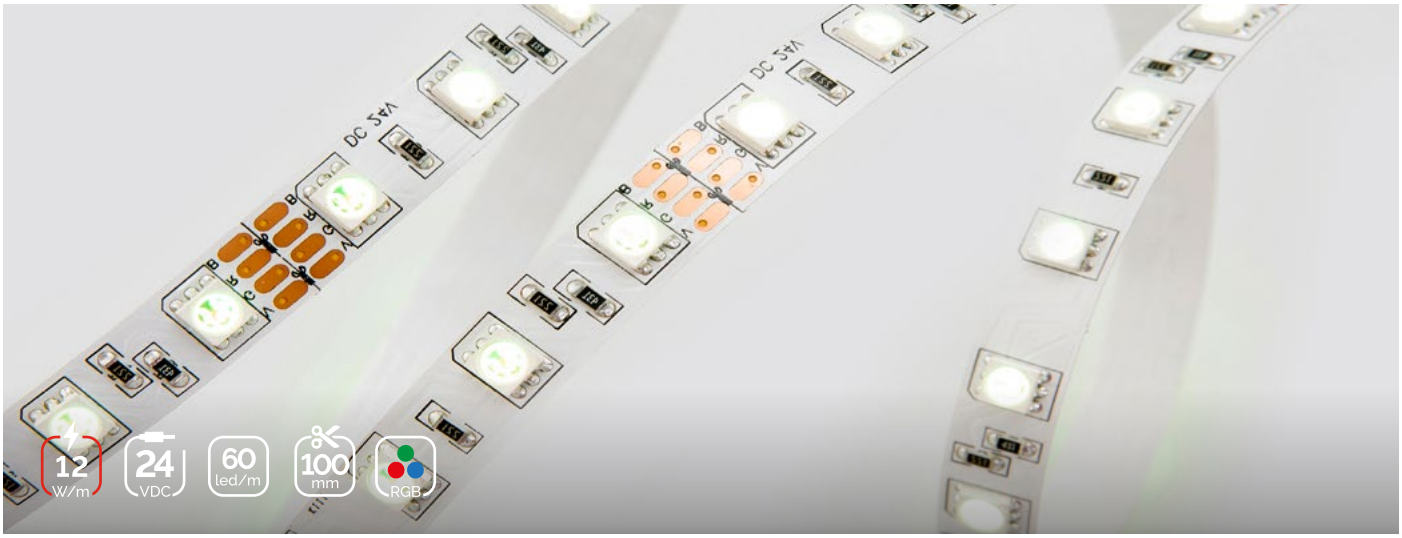


Conector IDC Tira-Tira 2P IP20 02390032
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55x14,60x7,70mm

Pack 10 un.

TSL IRIS BASIC



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02280124	IRIS BASIC 2	320 lm/m	27 lm/W	-	RGB	12 mm	IP 67
02280228	IRIS BASIC 4	370 lm/m	31 lm/W	-	RGB	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	12 W/m
Intensidad / *Current*	500 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

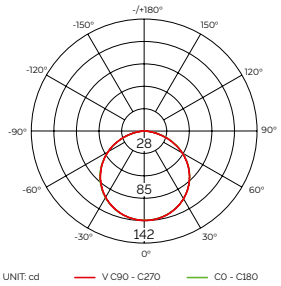
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	-
Consistencia / *Consistency*	-
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	-
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	- R_f
Gama color / *Colour Gamut*	- R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

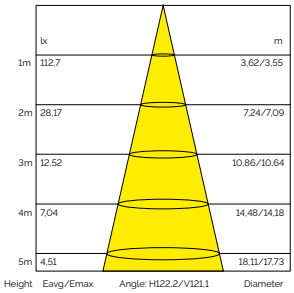
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD5050
Densidad / *Density*	60 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	100 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	16,67 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	12 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Distribución luminosa
Light intensity distribution



Iluminancia
Illuminance

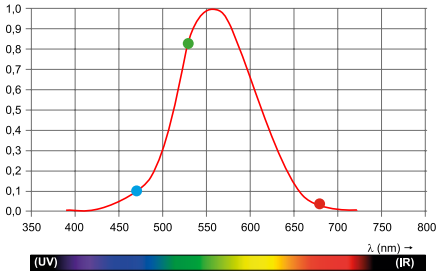


*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm RGB.
Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.

Luminosidad
Luminosity

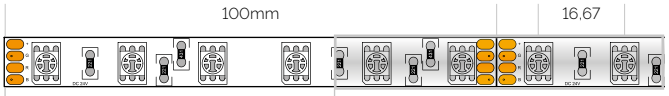
Grado de percepción lumínica en condiciones de buena iluminación según las longitudes de onda que establecen los colores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



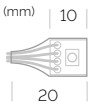
Los colores cercanos al centro del espectro visual humano tienen una percepción luminica mayor que los situados cercanos a los ultravioletas e infrarrojos.
Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x2mm

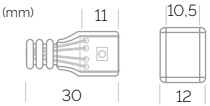
Con funda / *With sleeve*
10x2mm



inicio/*start*

IP 67
12x6mm

Con tapa / *With caps*
14,5x7,5mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL S8



TSL E15

IP67



TSL S13N



TSL E13N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,5	0,75
6 m	0,75	1,5	2,5	4	4
12 m	1,5	4	6	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	-	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	-	-	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.
Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 4x0,50mm
PVC flat twin cable 4x0,50mm
RGB 02281064



Cable sección redonda PVC 4x0,5mm
PVC round cross cable 4x0,5mm
Blanco / *White* 02281072
Negro / *Black* 02281071



Pack conectores M/H 4P IP67 00000098
Cable connectors pack M/F 4P IP67
41,5xØ16mm / 40xØ16mm
1 un.



Conector IDC Tira-Tira 4P IP20 02390034
Strip-Strip IDC connector 4P IP20
19,55x14,60x7mm
Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Cable 4P IP20 02390014
Strip-Wire IDC connector 4P IP20
24,77x14,60x7,20mm
Pack 10 un.

TSL IRIS HIGH DENSITY



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02420435	IRIS HIGH DENSITY 6	980 lm/m	60 lm/W	-	RGB	12 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	16,4 W/m
Intensidad / *Current*	683 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

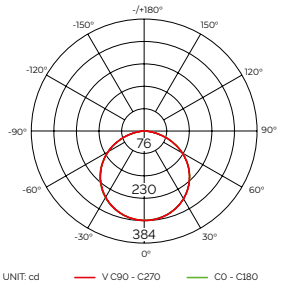
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	-
Consistencia / *Consistency*	-
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	-
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	- R_f
Gama color / *Colour Gamut*	- R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

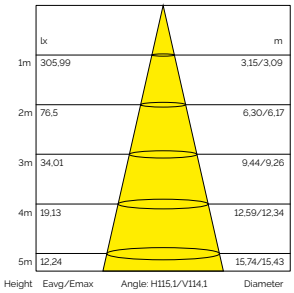
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD3838
Densidad / *Density*	240 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	25 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	4,17 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	10 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Distribución luminosa
Light intensity distribution



Iluminancia
Illuminance

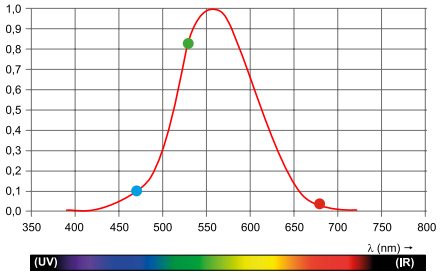


*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm RGB.
Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.

Luminosidad
Luminosity

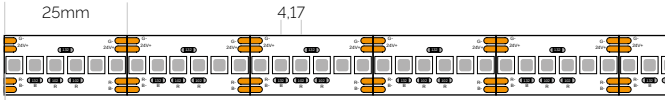
Grado de percepción lumínica en condiciones de buena iluminación según las longitudes de onda que establecen los colores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



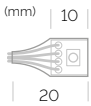
Los colores cercanos al centro del espectro visual humano tienen una percepción luminica mayor que los situados cercanos a los ultravioletas e infrarrojos.
Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
12x1,5mm

Con funda / *With sleeve*
12x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL P52



TSL C16R

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,75	1
4 m	0,75	1,5	2,5	4	4
8 m	1,5	4	4	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación	*Supply*	-	-	-	-	-
Realimentación	*Resupply*	-	-	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 4x0,50mm
PVC flat twin cable 4x0,50mm

RGB 02281064

TSL IRIS ULTRASLIM



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02420436	IRIS ULTRASLIM 7	435 lm/m	58 lm/W	-	RGB	5 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	7,5 W/m
Intensidad / *Current*	312 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

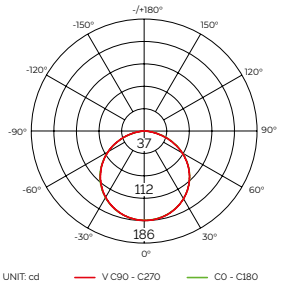
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	-
Consistencia / *Consistency*	-
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	-
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	- R_f
Gama color / *Colour Gamut*	- R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

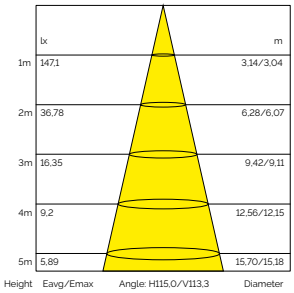
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD3838
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	5 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Distribución luminosa
Light intensity distribution



Iluminancia
Illuminance

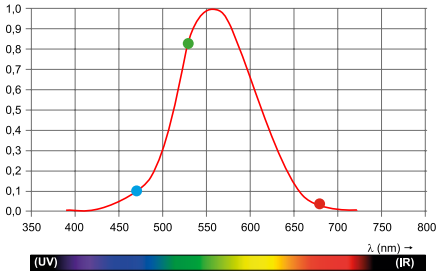


*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm RGB.
Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.

Luminosidad
Luminosity

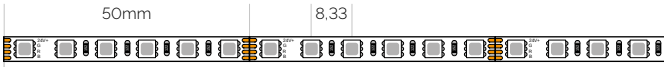
Grado de percepción lumínica en condiciones de buena iluminación según las longitudes de onda que establecen los colores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



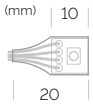
Los colores cercanos al centro del espectro visual humano tienen una percepción luminica mayor que los situados cercanos a los ultravioletas e infrarrojos.
Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
5x1,5mm

Con funda / *With sleeve*
5x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles


TSL S9


TSL S7


TSL D9


TSL C9

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5
2,5 m	0,2	0,5	0,75	0,75	1
5 m	0,5	0,75	1,5	1,5	2,5

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	-	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	-	-	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



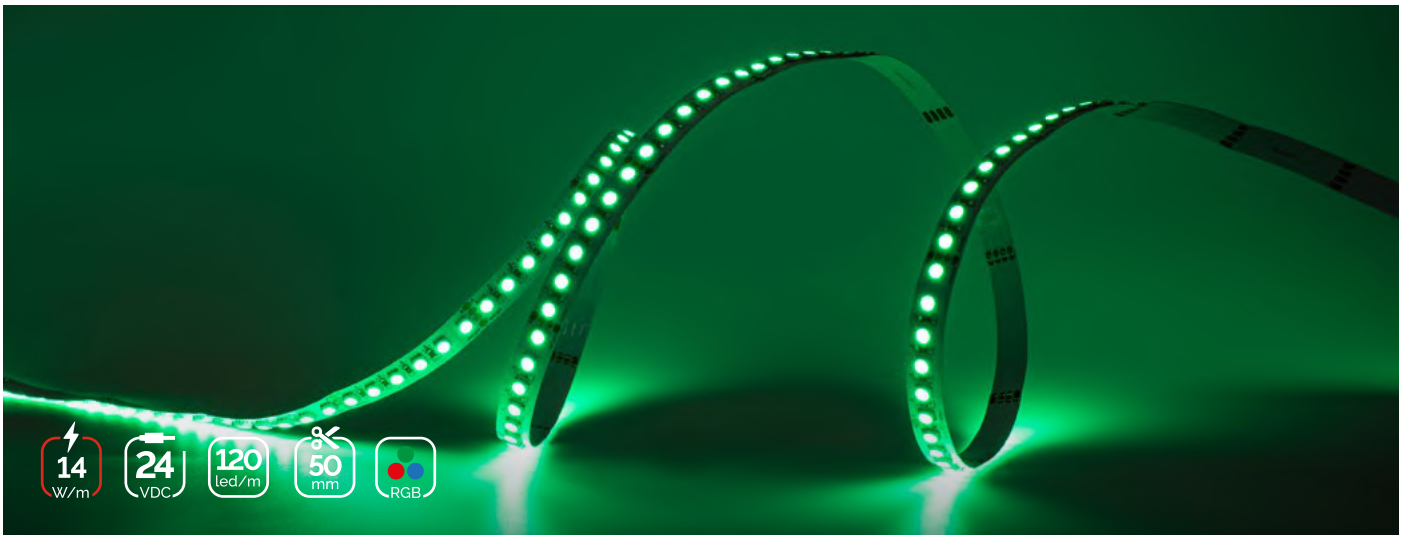
Cable paralelo PVC 4x0,10mm
PVC flat twin cable 4x0,10mm

RGB 02281060





TSL IRIS PRO 24V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440603	IRIS PRO 8	588 lm/m	42 lm/W	-	RGB	12 mm	IP 67
02440601	IRIS PRO 10	670 lm/m	48 lm/W	-	RGB	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	14 W/m
Intensidad / *Current*	583 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

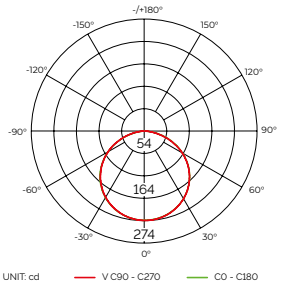
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	-
Consistencia / *Consistency*	-
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	-
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	- R_f
Gama color / *Colour Gamut*	- R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

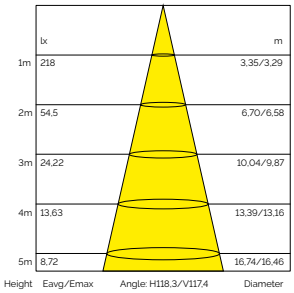
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD4040
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	10 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Distribución luminosa
Light intensity distribution



Iluminancia
Illuminance

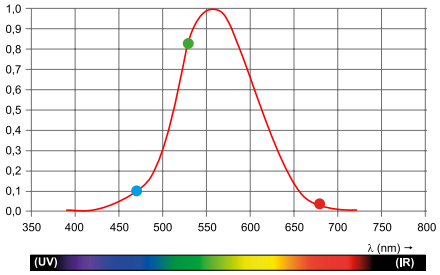


*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm RGB.
Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.

Luminosidad
Luminosity

Grado de percepción lumínica en condiciones de buena iluminación según las longitudes de onda que establecen los colores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



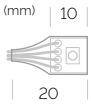
Los colores cercanos al centro del espectro visual humano tienen una percepción luminica mayor que los situados cercanos a los ultravioletas e infrarrojos.
Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
10x1,5mm

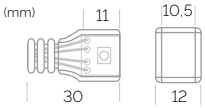
Funda / *Sleeve*
10x1,5mm



inicio/*start*

IP 67
12x6mm

Tapa / *Caps*
14,5x7,5mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20

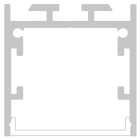


TSL S19



TSL E14

IP67



TSLP18N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,75	0,75
5 m	0,75	1,5	2,5	4	4
10 m	1,5	4	6	6	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	-	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	-	-	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 4x0,50mm
PVC flat twin cable 4x0,50mm
RGB — 02281064



Cable sección redonda PVC 4x0,5mm
PVC round cross cable 4x0,5mm
Blanco / *White* — 02281072
Negro / *Black* — 02281071



Pack conectores M/H 4P IP67 — 00000098
Cable connectors pack M/F 4P IP67
41,5xØ16mm / 40xØ16mm
1 un.

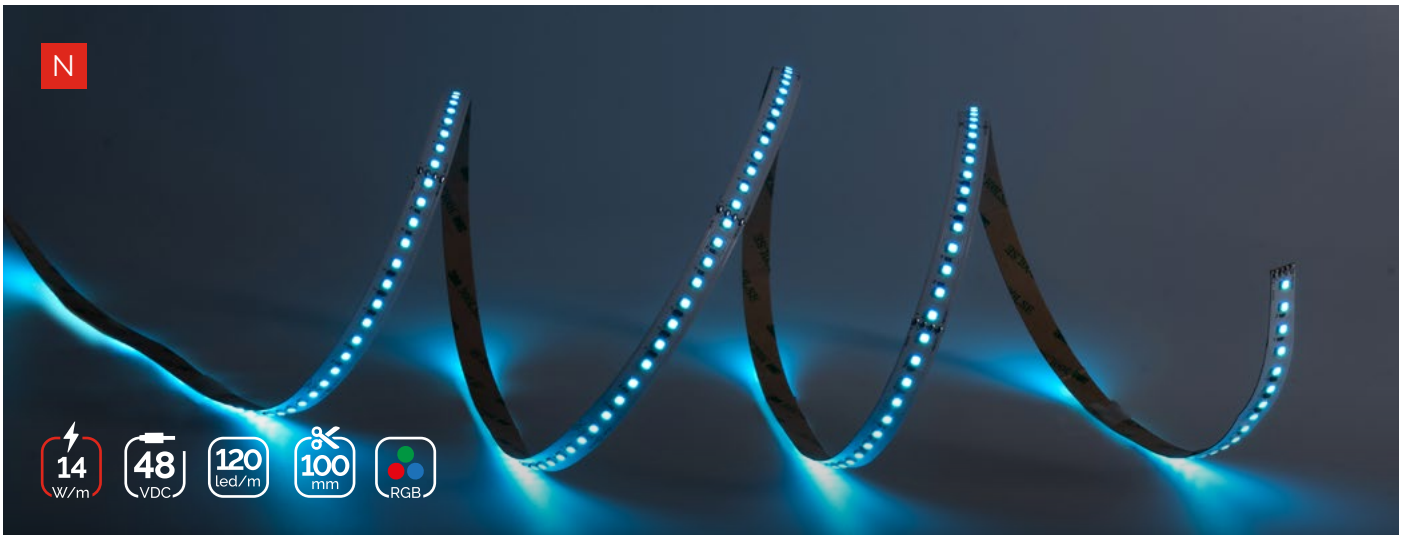


Conector IDC Tira-Tira 4P IP20 — 02390034
Strip-Strip IDC connector 4P IP20
19,55x14,60x7mm
Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Cable 4P IP20 — 02390014
Strip-Wire IDC connector 4P IP20
24,77x14,60x7,20mm
Pack 10 un.

TSL IRIS PRO 48V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440713	IRIS PRO 11	670 lm/m	48 lm/W	-	RGB	10 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	14 W/m
Intensidad / *Current*	291 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

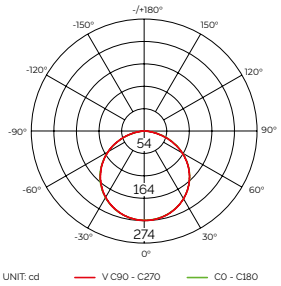
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	-
Consistencia / *Consistency*	-
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	-
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	- R_f
Gama color / *Colour Gamut*	- R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

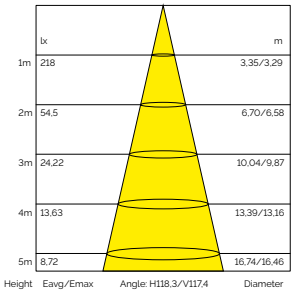
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD4040
Densidad / *Density*	120 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	100 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	20 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Distribución luminosa
Light intensity distribution



Iluminancia
Illuminance

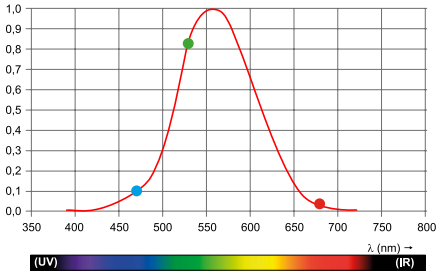


*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm RGB.
Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.

Luminosidad
Luminosity

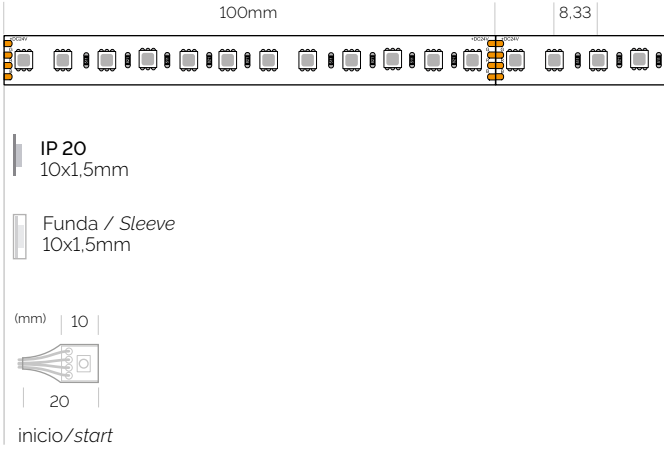
Grado de percepción lumínica en condiciones de buena iluminación según las longitudes de onda que establecen los colores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



Los colores cercanos al centro del espectro visual humano tienen una percepción luminica mayor que los situados cercanos a los ultravioletas e infrarrojos.
Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.

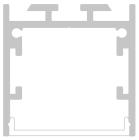
Detalle constructivo
Design detail



Perfiles recomendados
Recommended profiles


TSL S19


TSL E14


TSLP18N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10 m	0,35	0,75	1,5	1,5	2,5
20 m	0,75	1,5	2,5	4	4

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caída de tensión <3%..
**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación	*Supply*	-	-	-	-	-
Realimentación	*Resupply*	-	-	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.
**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

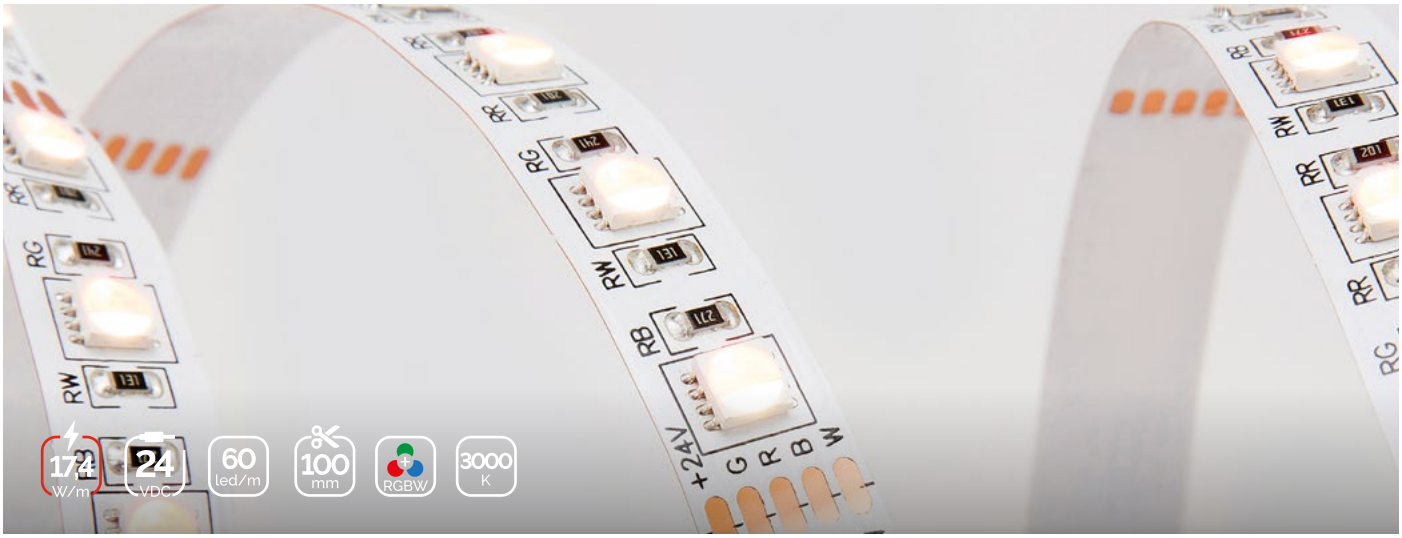
Cableado y conectores
Cabling & connectors


Cable paralelo PVC 4x0,50mm
PVC flat twin cable 4x0,50mm
RGB — 02281064


Conector IDC Tira-Tira 4P IP20 — 02390034
Strip-Strip IDC connector 4P IP20
19,55x14,60x7mm
Pack 10 un.


Conector IDC Tira-Cable 4P IP20 — 02390014
Strip-Wire IDC connector 4P IP20
24,77x14,60x7,20mm
Pack 10 un.

TSL GAMA BASIC



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440302	GAMA BASIC 4	815 lm/m	47 lm/W	-	RGBW	14 mm	IP 65
02440204	GAMA BASIC 2	836 lm/m	49 lm/W	-	RGBW	12 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	17,4 W/m
Intensidad / *Current*	725 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

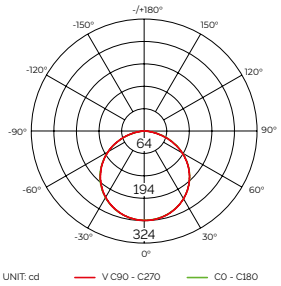
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	-
Consistencia / *Consistency*	-
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	-
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	- R_f
Gama color / *Colour Gamut*	- R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

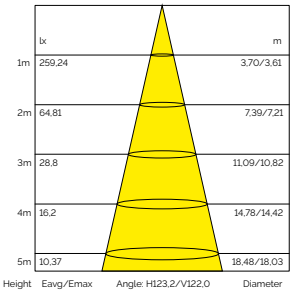
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD5050
Densidad / *Density*	60 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	100 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	16,67 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	10 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Distribución luminosa
Light intensity distribution



Iluminancia
Illuminance

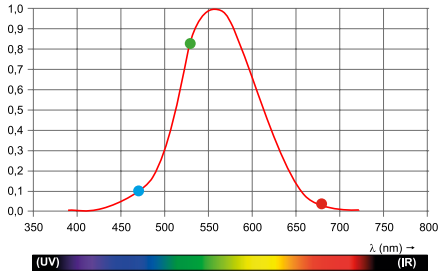


*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm RGBW.
Photometric test conducted on a 1000 mm RGBW LED strip.

Luminosidad
Luminosity

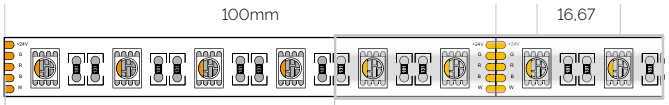
Grado de percepción lumínica en condiciones de buena iluminación según las longitudes de onda que establecen los colores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



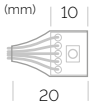
Los colores cercanos al centro del espectro visual humano tienen una percepción luminica mayor que los situados cercanos a los ultravioletas e infrarrojos.
Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
12x2mm

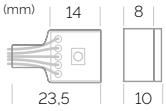
Con funda / *With sleeve*
12x2mm



inicio/*start*

IP 65
14x4,5mm

Con tapa / *With caps*
16x5,5mm



inicio/*start* fin/*end*

Perfiles recomendados
Recommended profiles

IP20



TSL E52

IP65



TSL P46R

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,35	0,75	0,75	1
5 m	1	2,5	4	4	6
10 m	2,5	4	6	10	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	-	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	-	-	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.
Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 5x0,50mm
PVC flat twin cable 5x0,50mm
RGBW — 02281065



Cable sección redonda PVC 5x0,5mm
PVC round cross cable 5x0,5mm
Negro / *Black* — 02281073



Pack conectores M/H 5P IP67 — 00000099
Cable connectors pack M/F 5P IP67
41,5xØ16mm / 40xØ16mm
1 un.

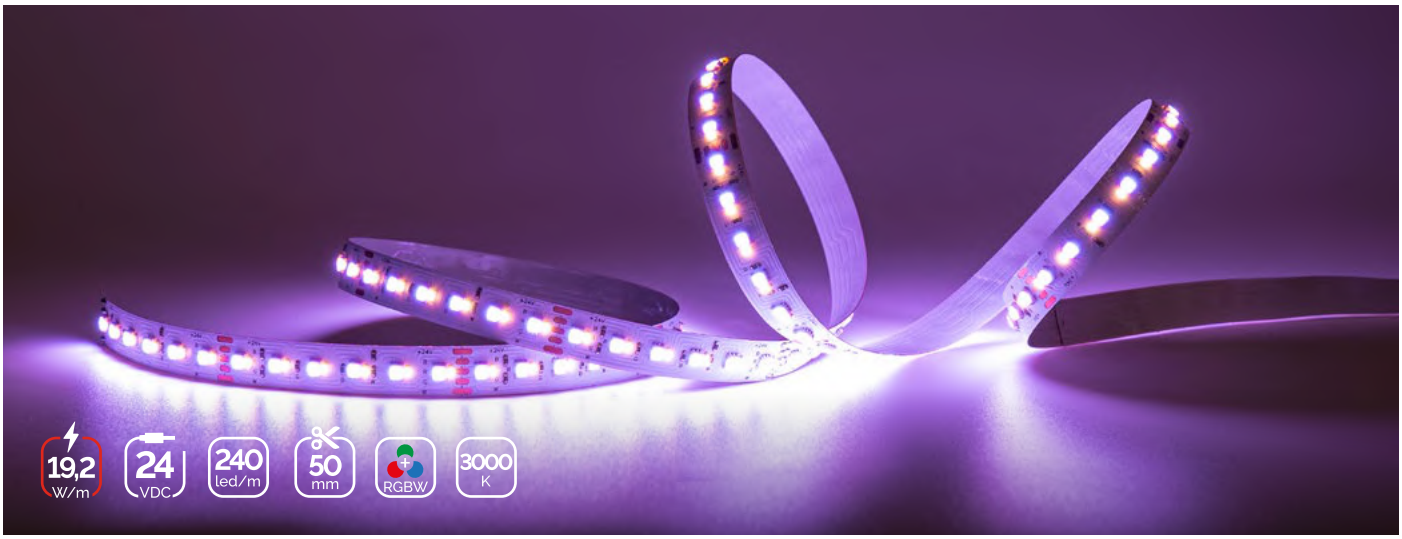


Conector IDC Tira-Tira 5P IP20 — 02390035
Strip-Strip IDC connector 5P IP20
19,55x14,60x7mm
Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Cable 5P IP20 — 02390015
Strip-Wire IDC connector 5P IP20
24,30x17x7,20mm
Pack 10 un.

TSL GAMA PRO 24V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440649	GAMA PRO 6	900 lm/m	47 lm/W	-	RGBW	12 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	19,2 W/m
Intensidad / *Current*	800 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

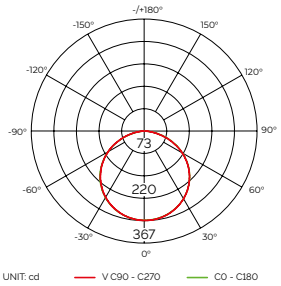
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	-
Consistencia / *Consistency*	-
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	-
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	- R_f
Gama color / *Colour Gamut*	- R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

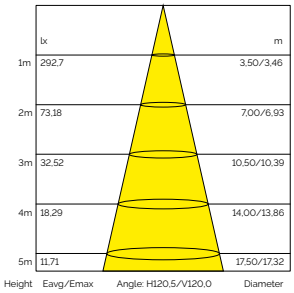
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835/SMD2216
Densidad / *Density*	240 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	8 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Distribución luminosa
Light intensity distribution



Iluminancia
Illuminance

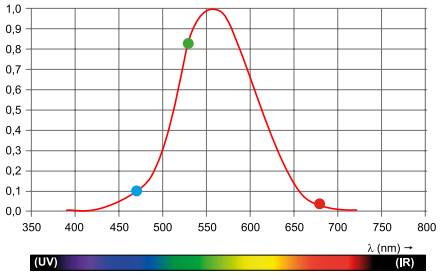


*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm RGBW.
Photometric test conducted on a 1000 mm RGBW LED strip.

Luminosidad
Luminosity

Grado de percepción lumínica en condiciones de buena iluminación según las longitudes de onda que establecen los colores.

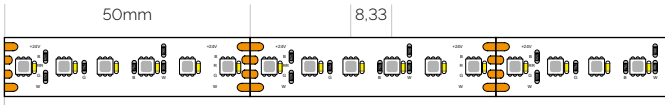
Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



Los colores cercanos al centro del espectro visual humano tienen una percepción luminica mayor que los situados cercanos a los ultravioletas e infrarrojos.

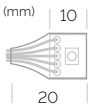
Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
12x1,5mm

Con funda / *With sleeve*
12x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL P52



TSL E17N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,5	0,75	1	1
4 m	1	2,5	2,5	4	4
8 m	2,5	4	6	10	10

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	-	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	-	-	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 5x0,50mm
PVC flat twin cable 5x0,50mm
RGBW — 02281065



Conector IDC Tira-Cable 5P IP20 — 02390015
Strip-Wire IDC connector 5P IP20
24,30x17x7,20mm
Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Tira 5P IP20 — 02390035
Strip-Strip IDC connector 5P IP20
19,55x14,60x7mm
Pack 10 un.

TSL GAMA PRO 48V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Eficiencia *Efficiency*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440714	GAMA PRO 9	900 lm/m	47 lm/W	-	RGBW	12 mm	IP 20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	48 VDC
Potencia / *Power*	19,2 W/m
Intensidad / *Current*	400 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

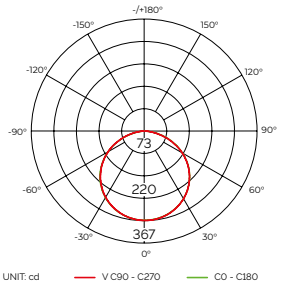
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	-
Consistencia / *Consistency*	-
Ángulo / *Angle*	120 º
Código fotométrico / *Photometric code*	-
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	- R_f
Gama color / *Colour Gamut*	- R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

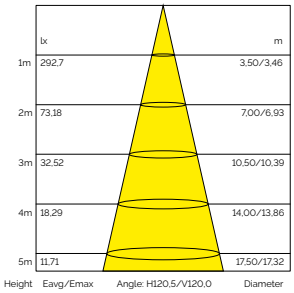
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835/SMD2216
Densidad / *Density*	240 Led/m
Corte mínimo / *Cutting unit*	100 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-20ºC + 60ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. Length*	15 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Distribución luminosa
Light intensity distribution



Iluminancia
Illuminance

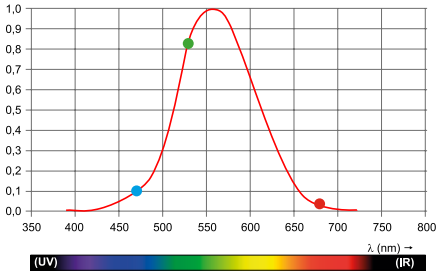


*Estudio fotométrico realizado sobre tira LED de 1000 mm RGBW.
Photometric test conducted on a 1000 mm RGBW LED strip.

Luminosidad
Luminosity

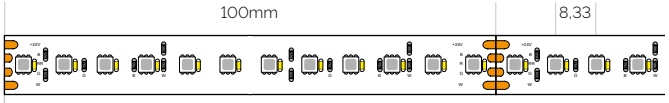
Grado de percepción lumínica en condiciones de buena iluminación según las longitudes de onda que establecen los colores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



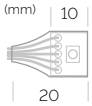
Los colores cercanos al centro del espectro visual humano tienen una percepción luminica mayor que los situados cercanos a los ultravioletas e infrarrojos.
Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.

Detalle constructivo
Design detail



IP 20
12x1,5mm

Con funda / *With sleeve*
12x1,5mm



inicio/*start*

Perfiles recomendados
Recommended profiles



TSL P52



TSL E17N

Sección cableado (mm²)
Cabling cross-section

Longitud tira *Strip length*	Longitud cable / *Cable length* 5m	10m	15m	20m	25m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,35
7 m	0,35	0,75	1,5	1,5	2,5
15 m	0,75	1,5	2,5	4	4

*Longitud y sección mínima de cable desde FA, según el largo de la tira de LED, que permite una caida de tensión <3%..

**Cable length and mimimun cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.*

Percepción lumínica (%)
Light perception

	5m	10m	15m	20m	25m
Alimentación | *Supply*	-	-	-	-	-
Realimentación | *Resupply*	-	-	-	-	-

*Los datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las tiras solo pueden ser alimentadas y realimentadas por una sola fuente.

**The data have been measured at the critical point, the one furthest away from feed point.*
**Strips can only receive supply and resupply from a single power supply.*

Cableado y conectores
Cabling & connectors



Cable paralelo PVC 5x0,50mm
PVC flat twin cable 5x0,50mm
RGBW — 02281065



Conector IDC Tira-Cable 5P IP20 — 02390015
Strip-Wire IDC connector 5P IP20
24,30x17x7,20mm
Pack 10 un.



Conector IDC Tira-Tira 5P IP20 — 02390035
Strip-Strip IDC connector 5P IP20
19,55x14,60x7mm
Pack 10 un.

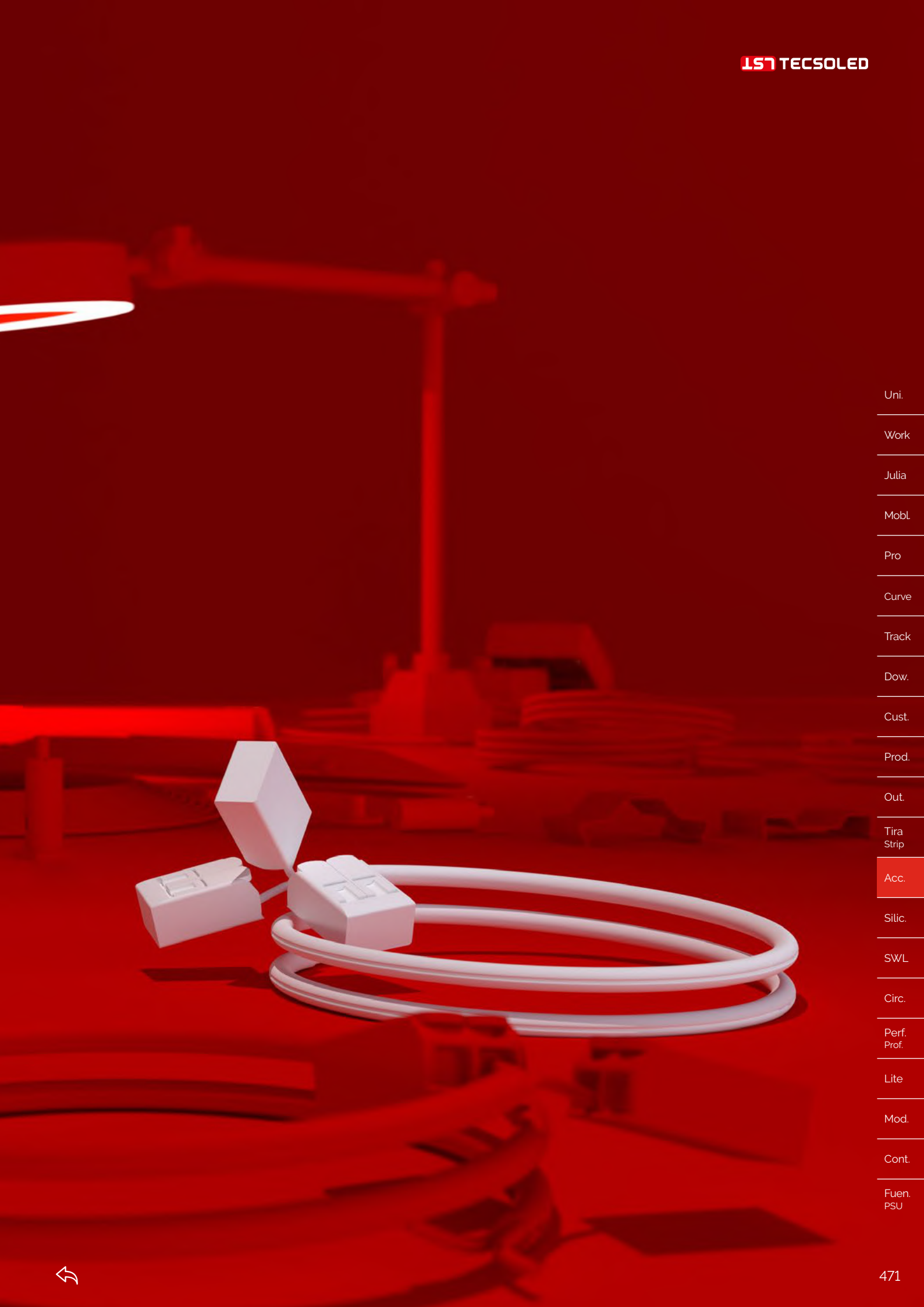


ACCESORIOS

ACCESSORIES

La personalización del producto conlleva ofrecer al cliente la posibilidad de elegir una gran cantidad de complementos. Accesorios para la instalación, el cableado, la alimentación o el interconexionado que permiten al instalador realizar proyectos a medida de una forma similar a nuestro equipo.

Product customization means offering the customer the possibility of choosing a large number of accessories. Accessories for installation, wiring, power or interconnection that allow the installer to carry out customized projects in a manner similar to our equipment.



Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU

TSL MANIPULADO / *HANDLING*

Descripción

Manipulado tira monocolor: corte + soldadura + sellado*

Manipulado tira RGB/CCT: corte + soldadura + sellado*

Manipulado tira RGBW: corte + soldadura + sellado*

Manipulado Silicone Neon Strip: corte + soldadura + sellado *

Manipulado Strip Water Led: corte + soldadura + sellado *

Manipulado: corte perfil

Manipulado final luminaria

(*) Consultar opciones de cables

Description

*Single-colour strip handling: cutting + welding + sealing**

*RGB/CCT strip handling: cutting + welding + sealing**

*RGBW strip handling: cutting + welding + sealing**

*Silicone Neon Strip handling: cutting + welding + sealing**

*Strip Water Led handling: cutting + welding + sealing**

Handling: profile cutting

Final luminaire handling

(*) Enquire about cable options





TSL COMPLEMENTOS / *ACCESSORIES*

Accesorios instalación
Installation accessories



Tapas con pasacable TF IP67
Cover with hole for TF IP67
10mm - 00000041
12mm - 00000043



Tapas sin pasacable TF IP67
Cover without hole for TF IP67
10mm - 00000042
12mm - 00000044



Tubo retráctil transparente
Transparent retractable tube
Ø9.5 mm - 00000020
100m Rollo/*Reel*



Tapas con pasacable TF IP65
Cover without hole for TF IP65
10mm - 00000045
12mm - 00000047
14mm - 00000049



Tapas sin pasacable TF IP65
Cover without hole for TF IP65
10mm - 00000046
12mm - 00000048
14mm - 00000050

Cables
Cables



Cable paralelo transparente
Transparente flat twin cable
2x0,20mm² - 02281059
2x0,50mm² - 02281061



Cable paralelo blanco
White flat twin cable
2x0,50mm² - 02281062



Cable paralelo CCT
CCT flat twin cable
3x0,50mm² - 02281063



Cable paralelo RGB
RGB flat twin cable
4x0,10mm² - 02281060
4x0,50mm² - 02281064



Cable paralelo RGBW
RGBW flat twin cable
5x0,50mm² - 02281065



Cable sección redonda PVC
PVC round cross cable
3x0,75mm² Transp. 02281053
3x0,75mm² ○ 02281042
3x0,75mm² ● 02281043



Manguera redonda transp.
Transp. round cross cable
2x0.75mm² - 02280164



Manguera redonda blanca (R,N)
White round cross cable (R,B)
2x0.50mm² - 02281058 ⓘ
2x0,75mm² - 02281067



Manguera redonda negra (R,N)
Black round cross cable (R,B)
2x0.75mm² - 02281068



Manguera redonda blanca (Az,Ma)
White round cross cable (Bl,Br)
2x0.75mm² - 02281069



Manguera redonda negra (Az,Ma)
Black round cross cable (Bl,Br)
2x0.75mm² - 02281070



Manguera redonda blanca RGB
White round cross cable RGB
4x0.50mm² - 02281072



Manguera redonda negra RGB
Black round cross cable RGB
4x0,50mm² - 02281071



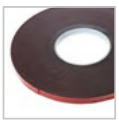
Manguera redonda blanca RGBW
Black round cross cable RGBW
5x0,35mm² - 02281082 ⓘ
5x0,50mm² - 02281081



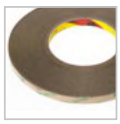
Manguera redonda negra RGBW
Black round cross cable RGBW
5x0,50mm² - 02281073

ⓘ Uso especial para Silicone Neon Strip / *Specialized use for Silicone Neon Strip*

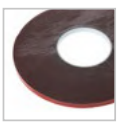
Cinta adhesiva
Adhesive tape



Doble cara 3M VHB 12 mm
Double-sided 3M VHB 12 mm
00000022
33 m. Rollo/*Reel*



Doble cara 3M transp. 10 mm
Double-sided 3M transp. 10 mm
00000024
55 m. Rollo/*Reel*



Doble cara 3M VHB 9 mm
Double-sided 3M VHB 9 mm
00000023
33 m. Rollo/*Reel*



Doble cara 3M transp. 8 mm
Double-sided 3M transp. 8 mm
00000025
55 m. Rollo/*Reel*

Latiguillos
Hoses



Cable UTP Cat.6 + Conec. RJ45
UTP Cat.6 cable + RJ45 connec.
00000036
1 un.

Conectores baja tensión
Low-voltage connectors



Terminal hermafrodita IP20
Hermaphrodite terminal IP20
02390003
10 un. Bolsa/*Bag*



Bipolar aéreo macho IP65
Bipolar aerial male IP65
00000029
1 un.



Bipolar aéreo hembra IP65
Bipolar aerial female IP65
00000028
1 un.



Set M/H baja tensión 2P IP67
Set M/F low voltage 2P IP67
00000096
Kit 1 un.



Set M/H baja tensión 4P IP67
Set M/F low voltage 4P IP67
00000098
Kit 1 un.



Set M/H baja tensión 5P IP67
Set M/F low voltage 5P IP67
00000099
Kit 1 un.



TH381 Macho baja tensión 2P IP68
TH381 Male low voltage 2P IP68
00000060
1 un.



TH381 Hembra baja tensión 2P IP68
TH381 Female low voltage 2P IP68
00000061
1 un.



TH387 Macho baja tensión 4P IP68
TH387 Male low voltage 4P IP68
00000073
1 un.



TH387 Hembra baja tensión 4P IP68
TH387 Female low voltage 4P IP68
00000074
1 un.

Conectores XLR
XLR connectors



3 Pines aéreo macho
3 Pins aerial male
00000032
1 un.



3 Pines aéreo hembra
3 Pins aerial female
00000033
1 un.



5 Pines aéreo macho
5 Pins aerial male
00000034
1 un.



5 Pines aéreo hembra
5 Pins aerial female
00000035
1 un.

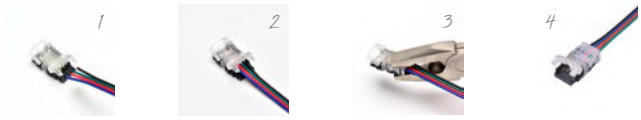
Conectores IDC
IDC connectors

Los conectores con tecnología IDC, son accesorios que hacen más fáciles las conexiones entre cables o entre tiras. Estos conectores han sido diseñados específicamente para realizar conexiones sin soldaduras, evitando el pelado de cables, reduciendo enormemente los tiempos de instalación. El tiempo es dinero.

Connectors with IDC technology are accessories that make connections between cables or between strips easier. These connectors have been specifically designed for making connections without welding, avoiding cable stripping and greatly reducing installation time. Time is money.



Unión Cable
Cable Joint



Unión Tira
Strip Joint



= Fácil y Rápido
Easy and Quick

Conectores IDC Tira-Cable
Strip-Cable IDC connectors



2 Pines 8 mm IP20
2 Pins 8 mm IP20
02390011
10 un. Bolsa/*Bag*



2 Pines 10 mm IP20
2 Pins 10 mm IP20
02390012
10 un. Bolsa/*Bag*



3 Pines 10 mm IP20
3 Pins 10 mm IP20
02390013
10 un. Bolsa/*Bag*



4 Pines 10 mm IP20
4 Pins 10 mm IP20
02390014
10 un. Bolsa/*Bag*



5 Pines 12 mm IP20
5 Pins 12 mm IP20
02390015
10 un. Bolsa/*Bag*



MIni 2 Pines 8 mm IP20
Mini 2 Pins 8 mm IP20
02390051
10 un. Bolsa/*Bag*



Mini 2 Pines 10 mm IP20
2 Pins 10 mm IP20
02390052
10 un. Bolsa/*Bag*

Conectores IDC Tira-Tira
Strip-Strip IDC connectors



2 Pines 8 mm IP20
2 Pins 8 mm IP20
02390031
10 un. Bolsa/*Bag*



2 Pines 10 mm IP20
2 Pins 8 mm IP20
02390032
10 un. Bolsa/*Bag*



3 Pines 10 mm IP20
3 Pins 10 mm IP20
02390033
10 un. Bolsa/*Bag*



4 Pines 10 mm IP20
2 Pins 8 mm IP20
02390034
10 un. Bolsa/*Bag*



5 Pines 12 mm IP20
5 Pins 12 mm IP20
02390035
10 un. Bolsa/*Bag*



Mini 2 Pines 8 mm IP20
2 Pins 8 mm IP20
02390053
10 un. Bolsa/*Bag*



Mini 2 Pines 10 mm IP20
2 Pins 10 mm IP20
02390054
10 un. Bolsa/*Bag*

Conectores IDC Cable-Cable
Cable-Cable IDC connectors



2 Pines aéreo T
2 Pins aerial T
02390001
10 un. Bolsa/*Bag*



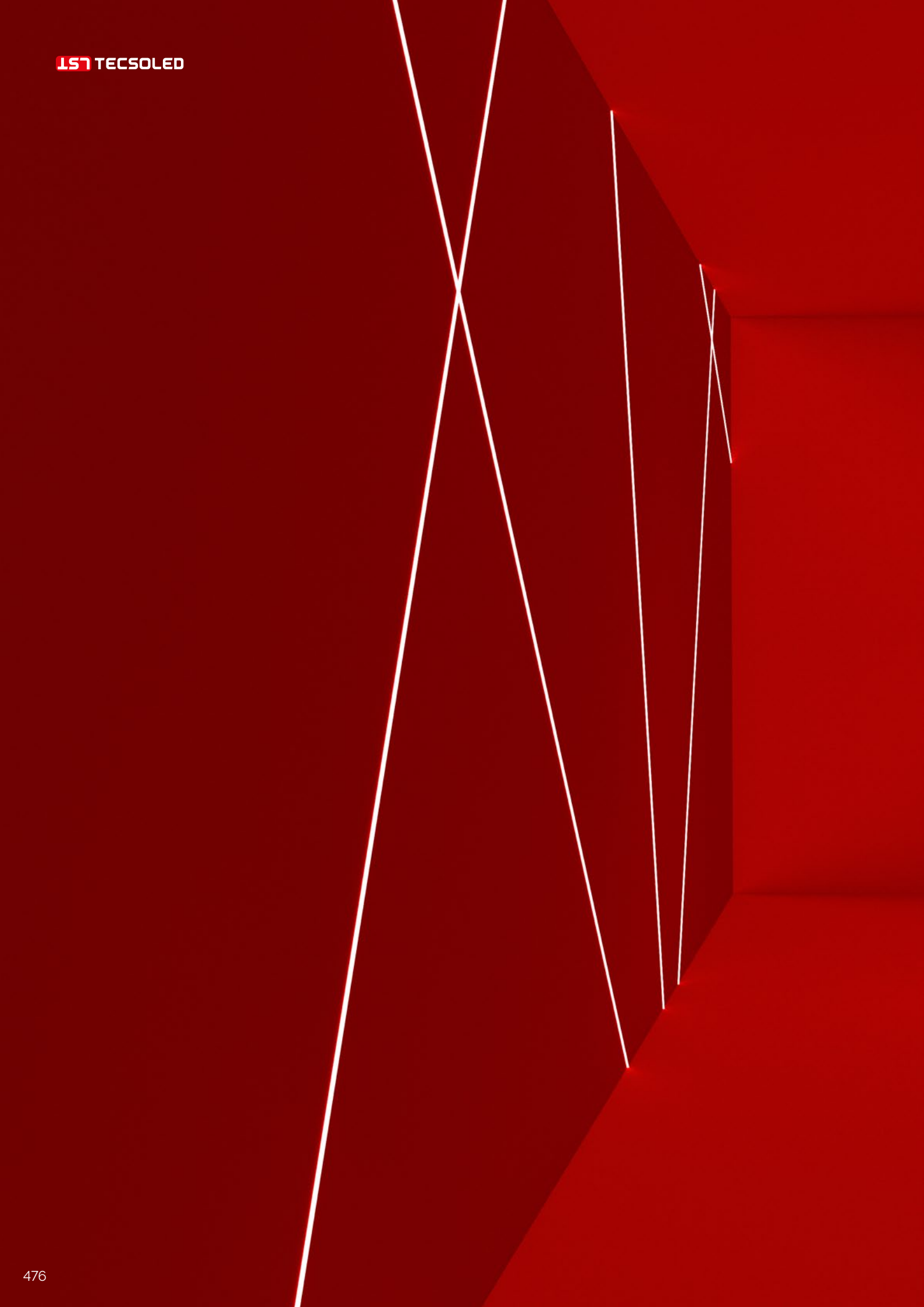
2 Pines aéreo I
2 Pins aerial I
02390002
10 un. Bolsa/*Bag*



1 Pin aéreo T
1 Pin aerial T
02390004
10 un. Bolsa/*Bag*



1 Pin aéreo I
1 Pin aerial I
02390005
10 un. Bolsa/*Bag*



SILICONE

NEON STRIP



Silicone Neon Strip acerca el diseño a los espacios más exigentes. Fabricada mediante la tecnología integrada del modelado por extrusión de silicona, cuenta con un elevado grado de protección.

Silicone Neon Strip brings design to the most challenging spaces. Manufactured using silicone extrusion modelling integrated technology, it has a high degree of protection.

- Diseño y versatilidad.
  Design and versatility.
- Iluminación homogénea, suave y sin puntos.
  Soft, even lighting without dots.
- Facilidad de disipación, corte e instalación.
  Easy dissipation, cutting and installation.
- Resistencia a condiciones meteorológicas adversas.
  Resistance to adverse weather conditions.
- Resistente a soluciones salinas, ácidos y álcalis, gases corrosivos y radiación ultravioleta (consultar modelos).
  Resistance to saline solutions, acids and alkalis, corrosive gases and UV radiation (check models).

EL GIRO ES LA CLAVE

BENDING IS THE KEY

Es un titán que lo aguanta todo, solo requiere prestar atención en la instalación y tener claro el giro, ya que forzarlo puede dañar el producto.

El uso inadecuado de este producto conllevará la pérdida de la garantía y no queremos que eso pase, así que llámanos y te resolveremos cualquier mínima duda que tengas.

This is an all-rounder titan, whose only requirement is taking care during installation and ensuring that its is correctly bent, since forcing it while bending can damage the product.

Inadequate use of this product will void its warranty. We don't want this to happen, so please call us in case of any doubt.

Giro lateral / *Side bend*

Este tipo de Silicone nos permite crear diseños sobre una superficie plana (giros, formas, etc). La tira está colocada transversalmente respecto a la base del producto, creando una emisión reflectada y permitiendo un giro contrario a la naturaleza de la misma.

This type of Silicone allows making designs on a planar surface (bends, shapes, etc.). The strip is placed transversally with respect to the product's base, creating reflected emission and allowing bending against its nature.



TSL NMS1217



TSL NTS0410

Giro frontal / *Top bend*

Este tipo de Silicone nos permite interactuar con el relieve de la superficie (columnas, paredes onduladas, etc). La tira flexible interior se sitúa en la base del producto proyectando la luz perpendicularmente respecto a la superficie de iluminación, permitiendo una mínima pérdida lumínica.

This type of Silicone allows interacting with surface topography (columns, undulating walls, etc.). The inner flexible strip is located at the base of the product, projecting light perpendicular to the illumination surface, with almost no light loss.

TSL NTT0606

TSL NMT1312



ⓘ Giro Frontal = Tira Cuadrada
Front bend = Square strip
(porque lleva la tira en la base)
(because the strip is at the base)

ⓘ Giro Lateral = Tira Rectangular
Side bend = Rectangular strip
(porque lleva la tira a un lado)
(because the strip is on the side)

Giro 3D / *3D bend*

Permite realizar giros en ambas direcciones.
Allows bending in both directions.

TSL NM3D1515

SILICONE NEON STRIP

Fuego *Fire*

Químicos *Chemicals*

Agua salada *saline environ.*

Rayos UV *UV rays*

MOBILIARIO / *FURNITURE*

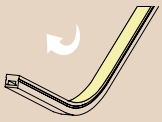
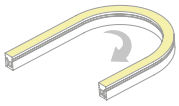
Modelo *Model*	Detalle *Detail*	Tamaño *Size*	Tensión *Power*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*
N TSL NTT0606 (P. 482)		6x6 mm	24 VDC	7 w/u	450 lm/m
TSL NTS0410 (P. 486)		4x10 mm	24 VDC	7,2 w/u	320 lm/m

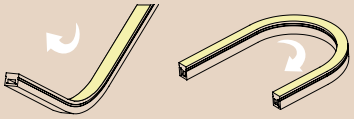
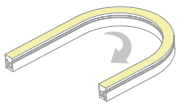
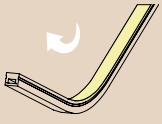
EXTERIOR / *OUTDOOR*

Modelo *Model*	Detalle *Detail*	Tamaño *Size*	Tensión *Power*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*
TSL NM3D1515 (P. 490)		15x15 mm	24VDC	7,2 w/u	530 lm/m
TSL NMS1217 (P. 492)		12x17 mm	24 VDC	8,5 w/u	510 lm/m
			48 VDC	4,8 w/u	288 lm/m
				8,5 w/u	510 lm/m
TSL NMT1312 (P. 496)		13x12 mm	24 VDC	8,5 w/u	765 lm/m
				13 w/u	1170 lm/m
			48 VDC	4,8 w/u	432 lm/m
				8,5 w/u	765 lm/m

- Diseño y versatilidad
- Iluminación homogénea, suave y sin puntos
- Facilidad de disipación, corte e instalación
- Resistencia a condiciones meteorológicas adversas
- Resistente a soluciones salinas, ácidos y álcalis, gases corrosivos y radiación ultravioleta (consultar modelos)

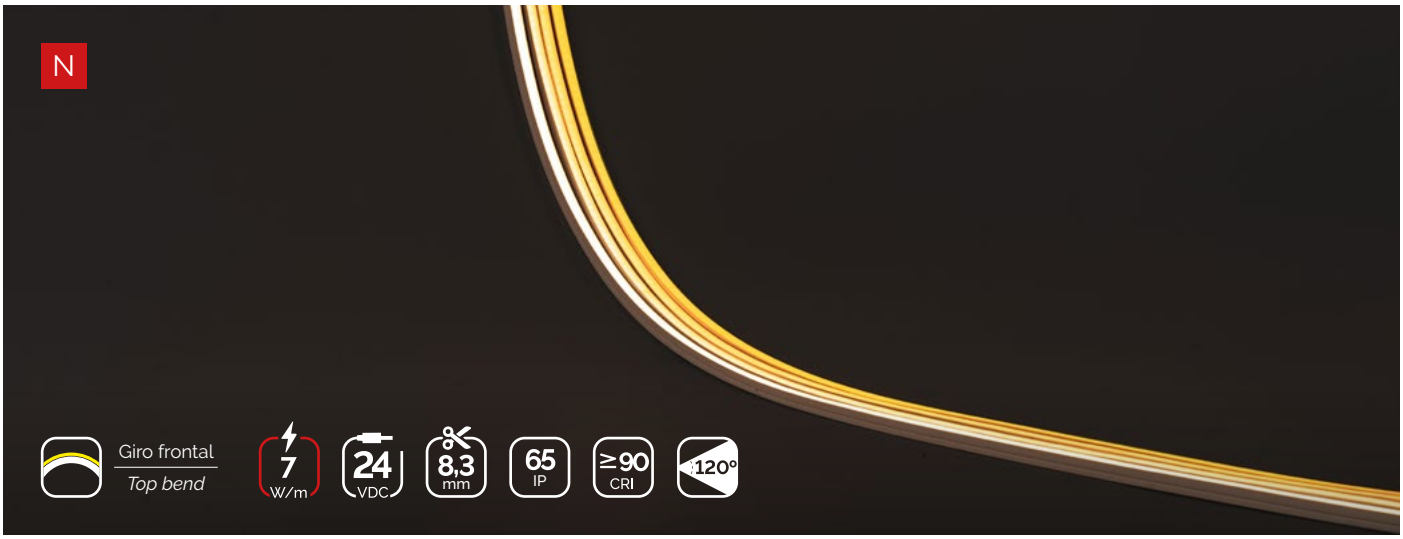
- *Design and versatility*
- *Soft, even lighting without dots*
- *Easy dissipation, cutting and installation*
- *Resistance to adverse weather conditions*
- *Resistance to saline solutions, acids and alkalis, corrosive gases and UV radiation (check models)*

Tª color *Colour Temp.*	Instalación *Installation*	Acabado *Finish*	ⓘ Giro *Bending*
2300K 2700K 3000K 4000K		65 IP	
2300K 2700K 3000K 4000K		65 IP	

Tª color *Colour Temp.*	Instalación *Installation*	Acabado *Finish*	ⓘ Giro *Bending*
2700K 3000K 4000K		67 IP	
2300K 2700K 3000K 4000K RGB RGBW		67 IP	
2300K 2700K 3000K 4000K RGB RGBW		67 IP	

TSL NTT0606

Giro frontal / *Top bend*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Corte *Cut*	Tª Color *Colour T.*
12104021	NTT0606 NW	7 W/m	450 lm/m	8,3 mm	4000K
12103021	NTT0606 WW	7 W/m	420 lm/m	8,3 mm	3000K
12102021	NTT0606 SW	7 W/m	410 lm/m	8,3 mm	2700K
12101021	NTT0606 LW	7 W/m	360 lm/m	8,3 mm	2300K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	7 W
Regulación / *Dimming*	PWM

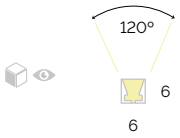
Características ópticas / *Photometric data*

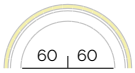
CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 °
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	Silicona / *Silicone*
Protección IP / *IP process*	IP 65
T. almacenamiento / *Storage T.*	0 °C + 60 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-25 °C + 55 °C
Tc	65 °C
L. máx. alimentado / *Supply Max. Length*	5 m
L. máx. realimentado / *Resupply Max. Length*	10 m
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo
Design detail

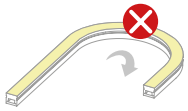




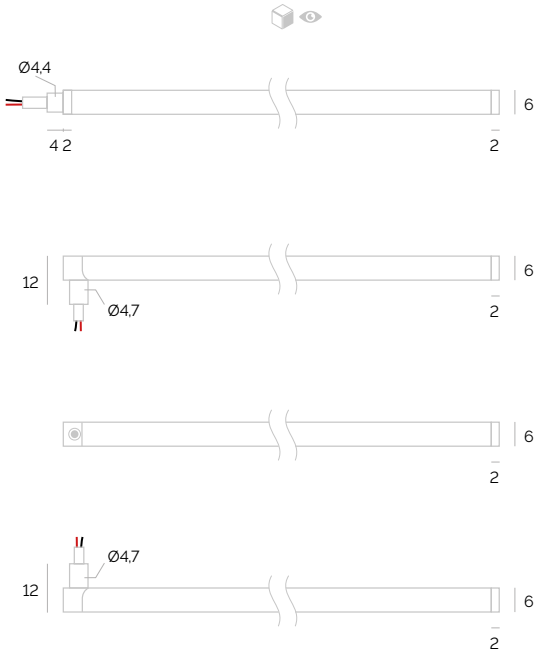
Max. Curv.

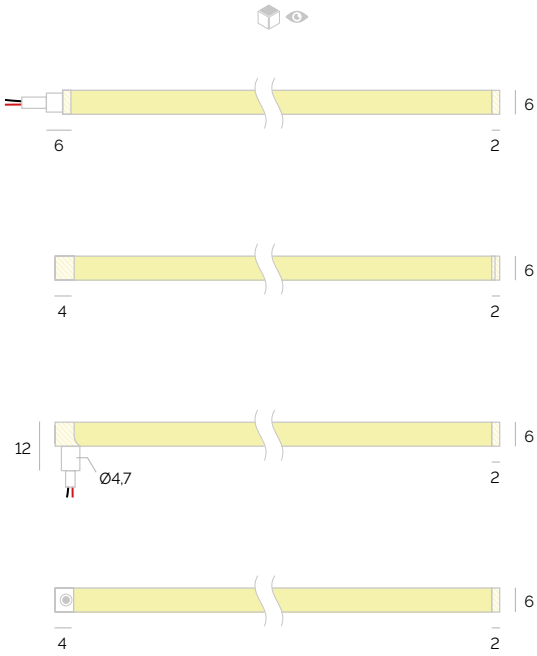
Giro correcto
Correct bend


Giro frontal
Top bend

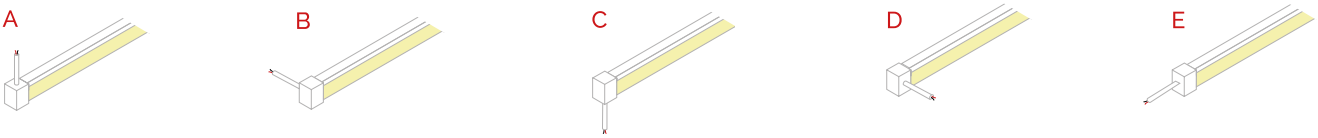

Giro lateral
Side bend

Tapas
End caps

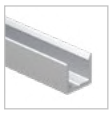




Tipos de salidas del cable
Cable output variants



Perfiles
Profiles





Perfil de superficie
Surface profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12301021
- 12301021N
- 12301021B

Longitud perfil = Longitud total - Tapas
Profile length = *Total length - End caps*

Sujeciones
Mounting clips





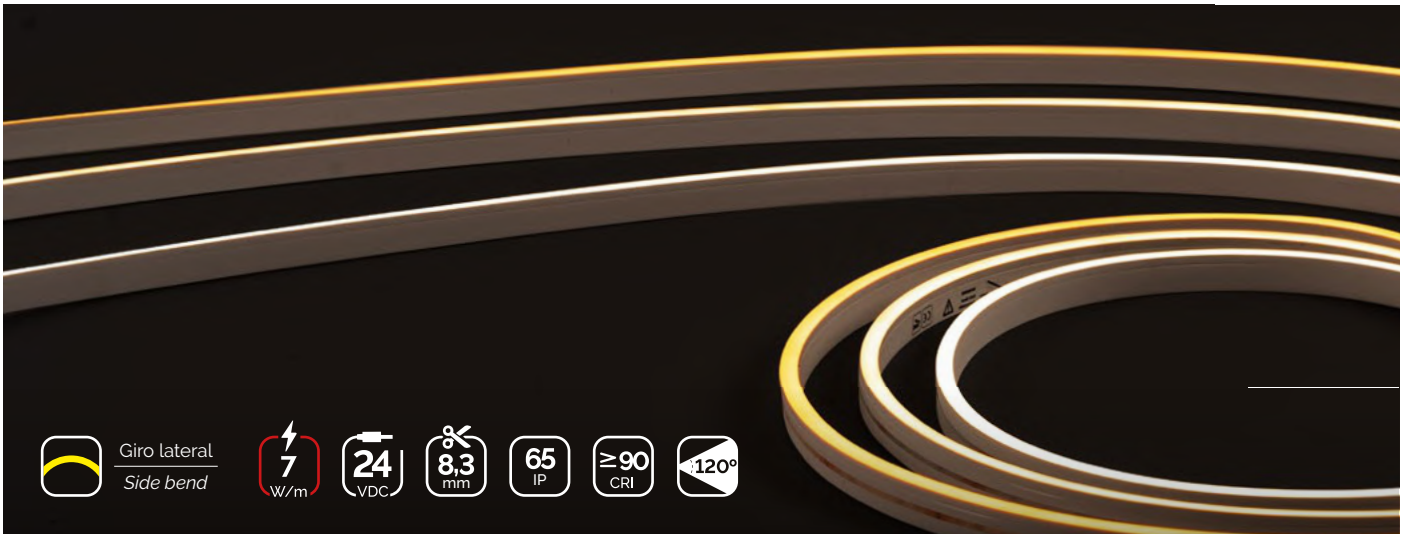
Aluminio
Aluminium

- 12201021





TSL NTS0410



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Corte *Cut*	Tª Color *Colour T.*
12104007	NTS0410 NW	7 W/m	320 lm/m	8,3 mm	4000K
12103007	NTS0410 WW	7 W/m	300 lm/m	8,3 mm	3000K
12102007	NTS0410 SW	7 W/m	290 lm/m	8,3 mm	2700K
12101007	NTS0410 LW	7 W/m	250 lm/m	8,3 mm	2300K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	7 W
Regulación / *Dimming*	PWM

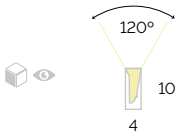
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 °
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	Silicona / *Silicone*
Protección IP / *IP process*	IP 65
T. almacenamiento / *Storage T.*	0 °C + 60 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C + 55 °C
Tc	65 °C
L. máx. alimentado / *Supply Max. Length*	5 m
L. máx. realimentado / *Resupply Max. Length*	10 m
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo
Design detail





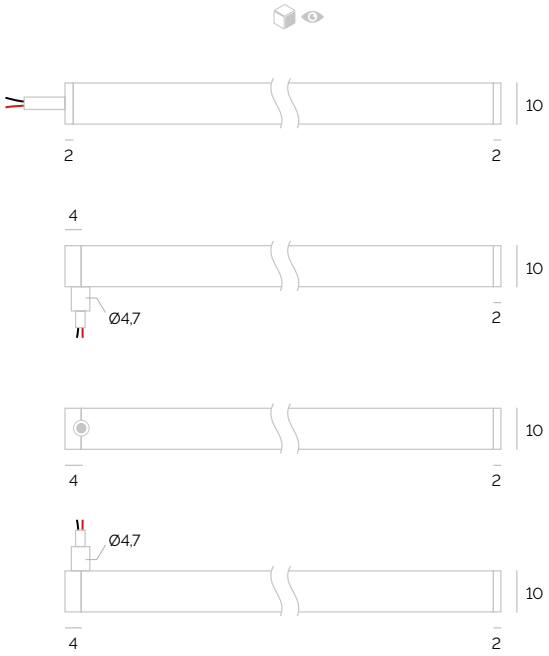
Max. Curv.

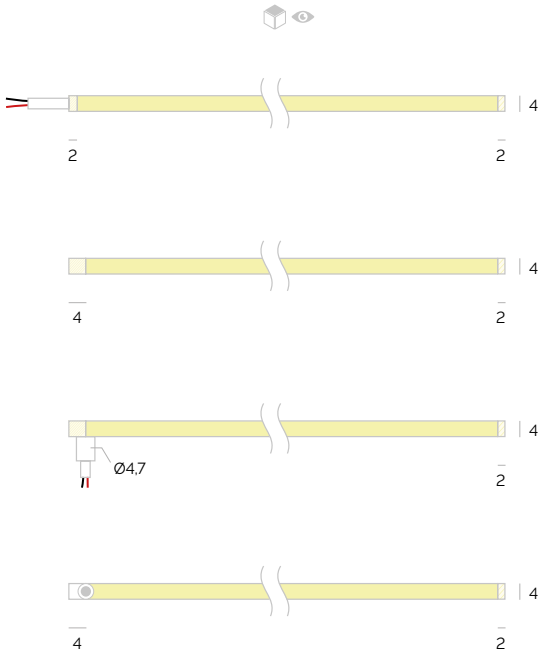
Giro correcto
Correct bend


Giro lateral
Side bend

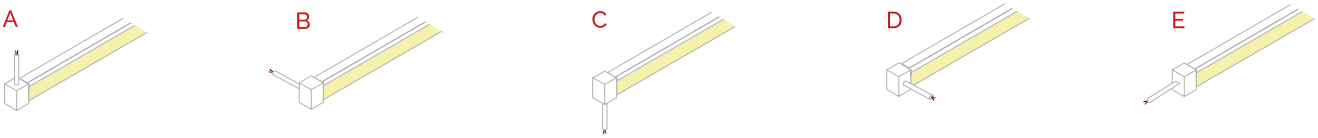

Giro frontal
Top bend

Tapas
End caps

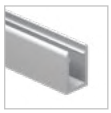


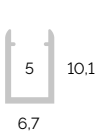


Tipos de salidas del cable
Cable output variants



Perfiles
Profiles





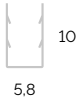
Perfil de superficie
Surface profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12301007
- 12301007N
- 12301007B

Longitud perfil = Longitud total - Tapas
Profile length = *Total length - End caps*

Sujeciones
Mounting clips





Aluminio
Aluminium

- 12201007

NOVEDAD / *NEW*

SILICONE **48v**

Para grandes proyectos
For large projects



	Modelo *Model*	Potencia *Pow.*	L. Máx *Max. Len.*	Tª color *Colour Temp.*	ⓘ Giro *Bending*
N	NMS1217	8,5 W/m	20 m	2300K 2700K 3000K 4000K	Giro lateral *Side bend*
	NMS1217	4,8 W/m	50 m		
N	NMT1312	8,5 W/m	20 m	2300K 2700K 3000K 4000K	Giro frontal *Top bend*
	NMT1312	4,8 W/m	50 m		

Consulta con nuestro departamento técnico
Ask our commercial department!


50m
de tira continua
in a continuos strip

TSL NM3D1515

Giro 3D Dual / *3D Dual bend*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Corte *Cut*	Tª Color *Colour T.*
12104009	NM3D1515 NW	7 W/m	530 lm/m	50 mm	4000K
12103009	NM3D1515 WW	7 W/m	500 lm/m	50 mm	3000K
12102009	NM3D1515 SW	7 W/m	450 lm/m	50 mm	2700K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	7 W
Regulación / *Dimming*	PWM

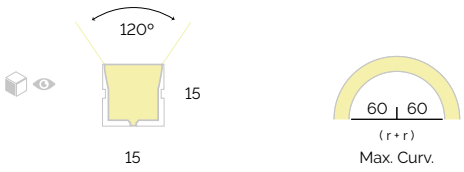
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 °
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	Silicona / *Silicone*
Protección IP / *IP process*	IP 67
T. almacenamiento / *Storage T.*	0 °C + 60 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C + 55 °C
Tc	65 °C
L. máx. alimentado / *Supply Max. Length*	10 m
L. máx. realimentado / *Resupply Max. Length*	20 m
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo
Design detail



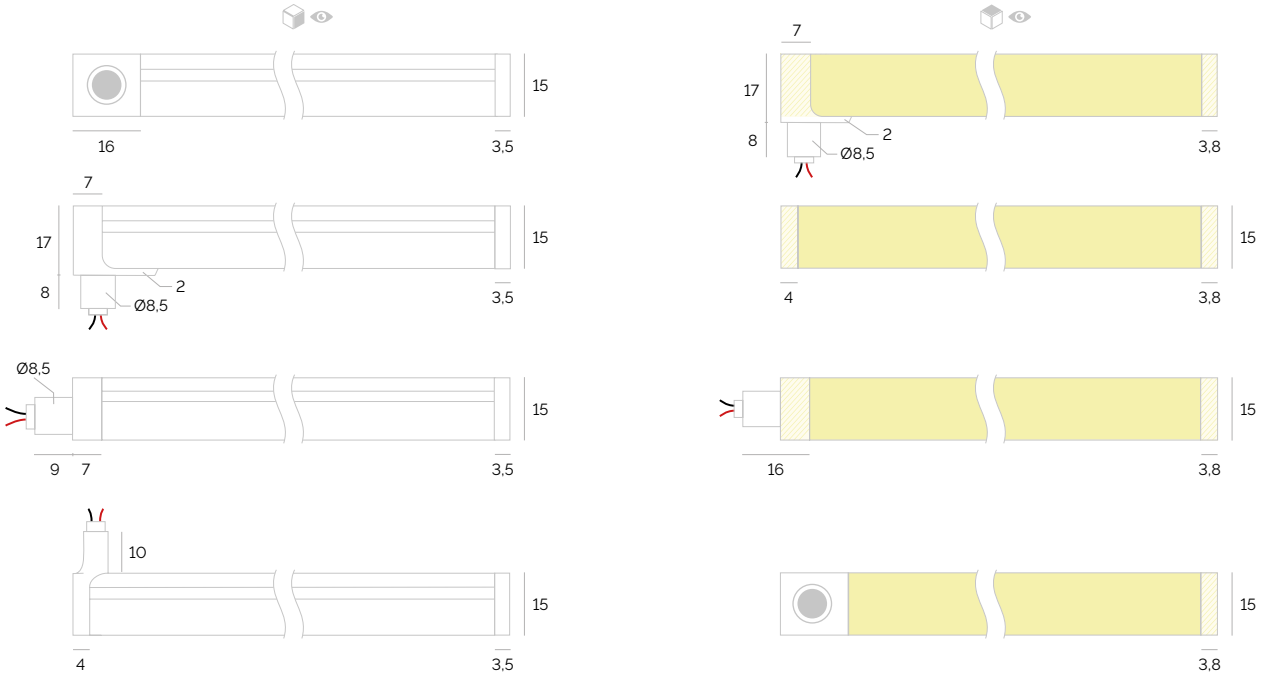
Giro correcto
Correct bend



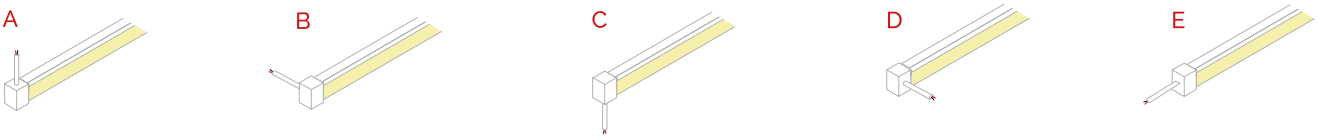
Giro lateral
Side bend

Giro frontal
Top bend

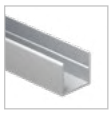
Tapas
End caps

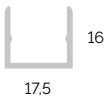


Tipos de salidas del cable
Cable output variants



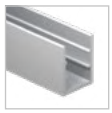
Perfiles
Profiles





Perfil de superficie
Surface profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12303009
- 12303009N
- 12303009B

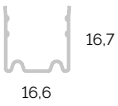




Perfil alto
Surface high profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12303012
- 12303012N
- 12303012B





Moldeable
Moldable
L= 2 x 500 mm
Acero / *Steel*

- 12302009

Longitud perfil = Longitud total - Tapas
Profile length = *Total length* - *End caps*

Sujeciones
Mounting clips



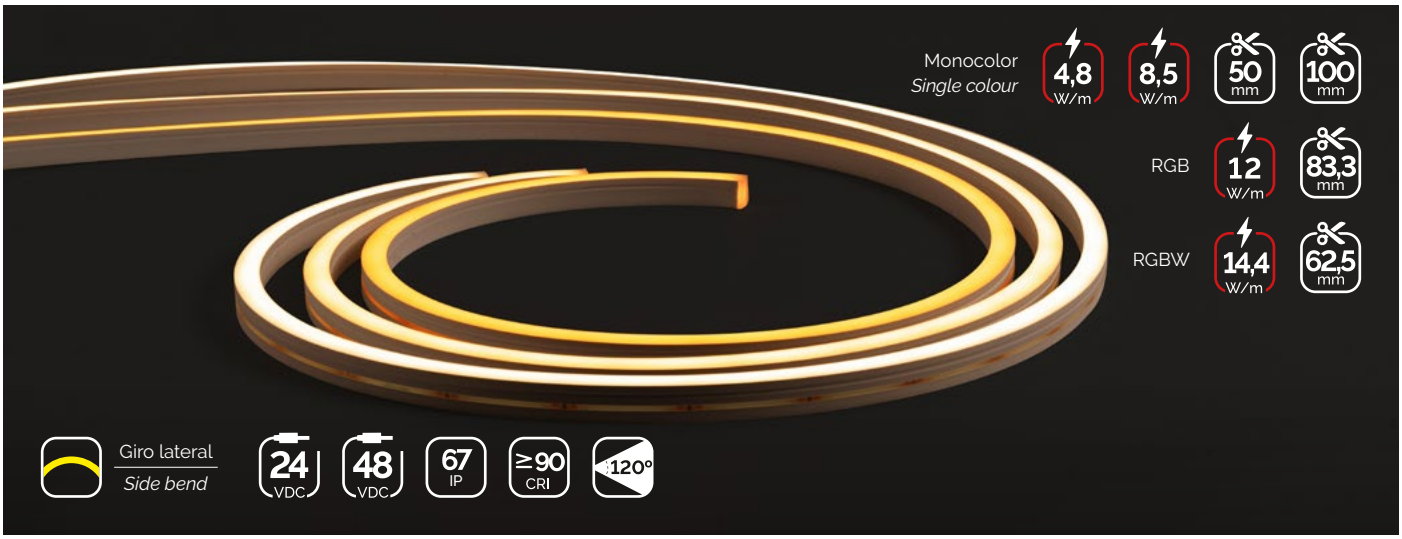


Aluminio
Aluminium

- 12201012

TSL NMS1217

Giro lateral / *Side bend*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Corte *Cut*	Tª Color *Colour T.*
24 VDC					
12104001	NMS1217 NW	8,5 W/m	510 lm/m	50 mm	4000K
12103001	NMS1217 WW	8,5 W/m	468 lm/m	50 mm	3000K
12102001	NMS1217 SW	8,5 W/m	425 lm/m	50 mm	2700K
12101001	NMS1217 LW	8,5 W/m	383 lm/m	50 mm	2300K
12107001	NMS1217 RGB	12 W/m	240 lm/m	83,3 mm	RGB
12115001	NMS1217 RGBW	14,4 W/m	360 lm/m	62,5 mm	RGBW
N 48 VDC					
12118001	NMS1217 NW 48V	4,8 W/m	288 lm/m	100 mm	4000K
12117001	NMS1217 WW 48V	4,8 W/m	264 lm/m	100 mm	3000K
12116001	NMS1217 SW 48V	4,8 W/m	240 lm/m	100 mm	2700K
12124001	NMS1217 LW 48V	4,8 W/m	216 lm/m	100 mm	2300K
12114001	NMS1217 NW 48V	8,5 W/m	510 lm/m	100 mm	4000K
12113001	NMS1217 WW 48V	8,5 W/m	468 lm/m	100 mm	3000K
12112001	NMS1217 SW 48V	8,5 W/m	425 lm/m	100 mm	2700K
12123001	NMS1217 LW 48V	8,5 W/m	383 lm/m	100 mm	2300K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 / 48 VDC
Potencia / *Power*	8,5 W @ NW24V
Regulación / *Dimming*	PWM

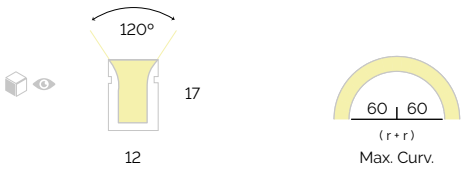
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90@W
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 °
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	Silicona / *Silicone*
Protección IP / *IP process*	IP 67
T. almacenamiento / *Storage T.*	0 °C + 60 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C + 55 °C
Tc	65 °C
L. máx. alimentado / *Supply Max. Length*	10 m @ 24V
L. máx. realimentado / *Resupply Max. Length*	20 m @ 24V
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

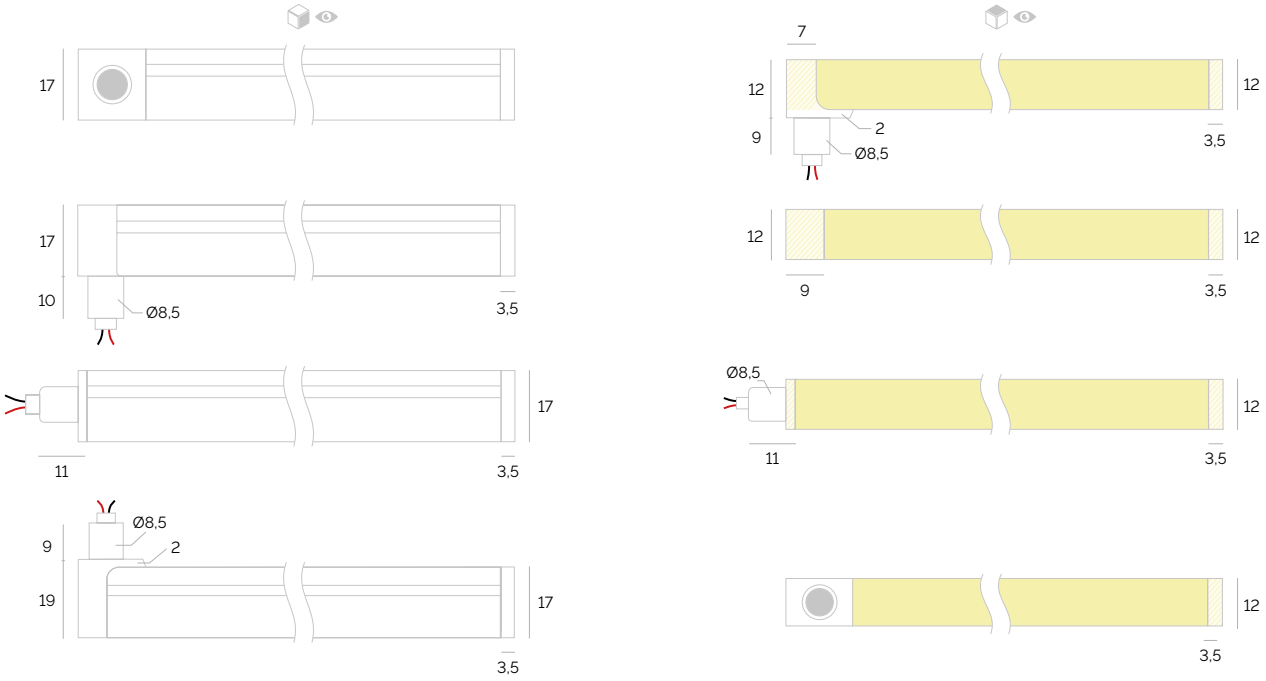
Detalle constructivo
Design detail



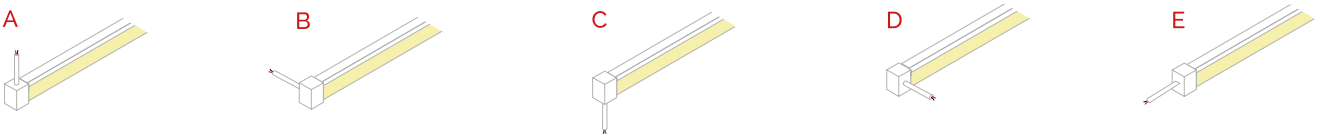
Giro correcto
Correct bend



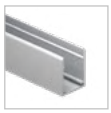
Tapas
End caps

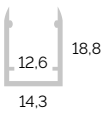


Tipos de salidas del cable
Cable output variants



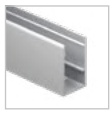
Perfiles
Profiles

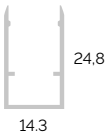




Perfil de superficie
Surface profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12301001
- ● 12301001N
- ○ 12301001B





Perfil de superficie alto
Surface high profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12303001
- ● 12303001N
- ○ 12303001B





Moldeable
Moldable
L= 2 x 500 mm
Acero / *Steel*

- ○ 12302001

Longitud perfil = Longitud total - Tapas
Profile length = *Total length* - *End caps*

Sujeciones
Mounting clips





Aluminio
Aluminium

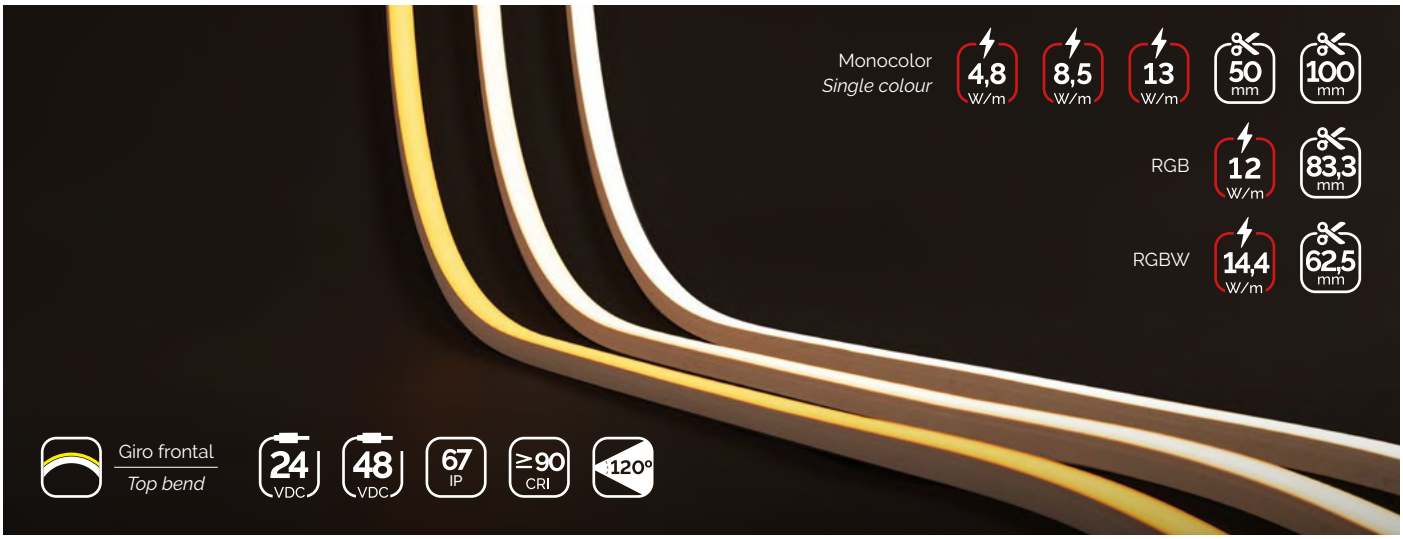
- 12201001





TSL NMT1312

Giro frontal / *Top bend*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Corte *Cut*	Tª Color *Colour T.*
24 VDC					
12104002	NMT1312 NW	8,5 W/m	765 lm/m	50 mm	4000K
12103002	NMT1312 WW	8,5 W/m	723 lm/m	50 mm	3000K
12102002	NMT1312 SW	8,5 W/m	680 lm/m	50 mm	2700K
12101002	NMT1312 LW	8,5 W/m	595 lm/m	50 mm	2300K
12112002	NMT1312 RGB	12 W/m	360 lm/m	83,3 mm	RGB
12115002	NMT1312 RGBW	14,4 W/m	504 lm/m	62,5 mm	RGBW
12126002	NMT1312 NW	13 W/m	1170 lm/m	50 mm	4000K
12125002	NMT1312 WW	13 W/m	1105 lm/m	50 mm	3000K
12124002	NMT1312 SW	13 W/m	1040 lm/m	50 mm	2700K
12123002	NMT1312 LW	13 W/m	910 lm/m	50 mm	2300K
N 48 VDC					
12118002	NMT1312 NW 48V	4,8 W/m	432 lm/m	100 mm	4000K
12117002	NMT1312 WW 48V	4,8 W/m	408 lm/m	100 mm	3000K
12116002	NMT1312 SW 48V	4,8 W/m	384 lm/m	100 mm	2700K
12129002	NMT1312 LW 48V	4,8 W/m	336 lm/m	100 mm	2300K
12114002	NMT1312 NW 48V	8,5 W/m	765 lm/m	100 mm	4000K
12113002	NMT1312 WW 48V	8,5 W/m	723 lm/m	100 mm	3000K
12128002	NMT1312 SW 48V	8,5 W/m	680 lm/m	100 mm	2700K
12127002	NMT1312 LW 48V	8,5 W/m	595 lm/m	100 mm	2300K

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 / 48 VDC
Potencia / *Power*	8,5 W @ NW24V
Regulación / *Dimming*	PWM

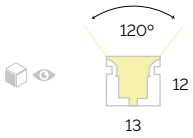
Características ópticas / *Photometric data*

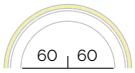
CRI	>90@W
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120 °
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	Silicona / *Silicone*
Protección IP / *IP process*	IP 67
T. almacenamiento / *Storage T.*	0 °C + 60 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C + 55 °C
Tc	65 °C
L. máx. alimentado / *Supply Max. Length*	10 m @ 24V 8,5W
L. máx. realimentado / *Resupply Max. Length*	20 m @ 24V 8,5W
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo
Design detail

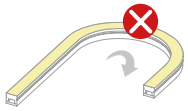




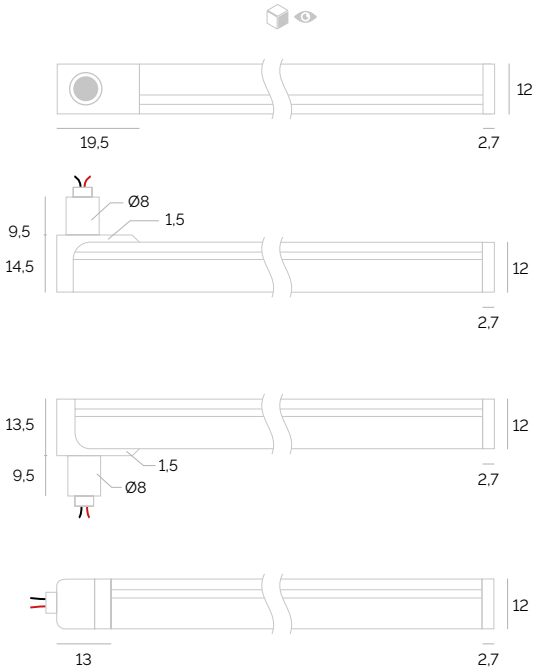
Max. Curv.

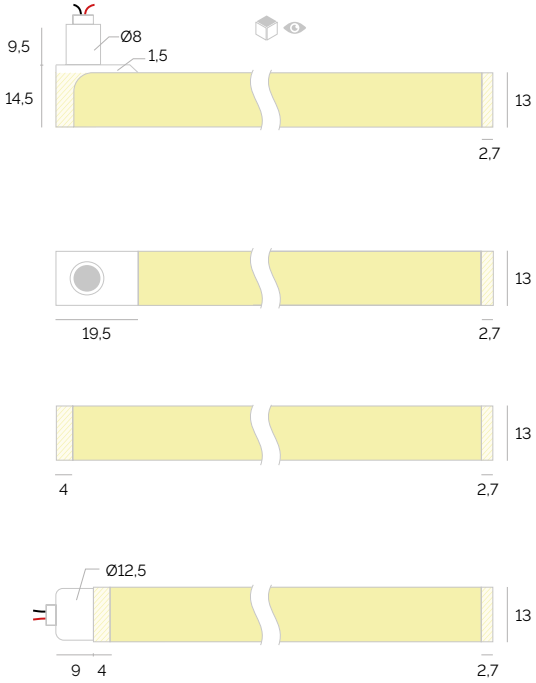
Giro correcto
Correct bend


Giro frontal
Top bend

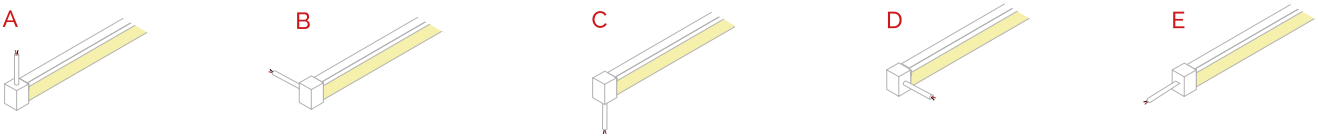

Giro lateral
Side bend

Tapas
End caps

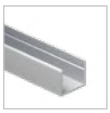




Tipos de salidas del cable
Cable output variants

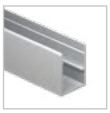


Perfiles
Profiles




Perfil de superficie
Surface profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12301002
- ● 12301002N
- ○ 12301002B




Perfil de superficie alto
Surface high profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12303002
- ● 12303002N
- ○ 12303002B




Moldeable
Moldable
L= 2 x 500 mm
Acero / *Steel*

- ○ 12302002

Longitud perfil = Longitud total - Tapas
Profile length = *Total length* - *End caps*

Sujeciones
Mounting clips




Aluminio
Aluminium

- 12201002

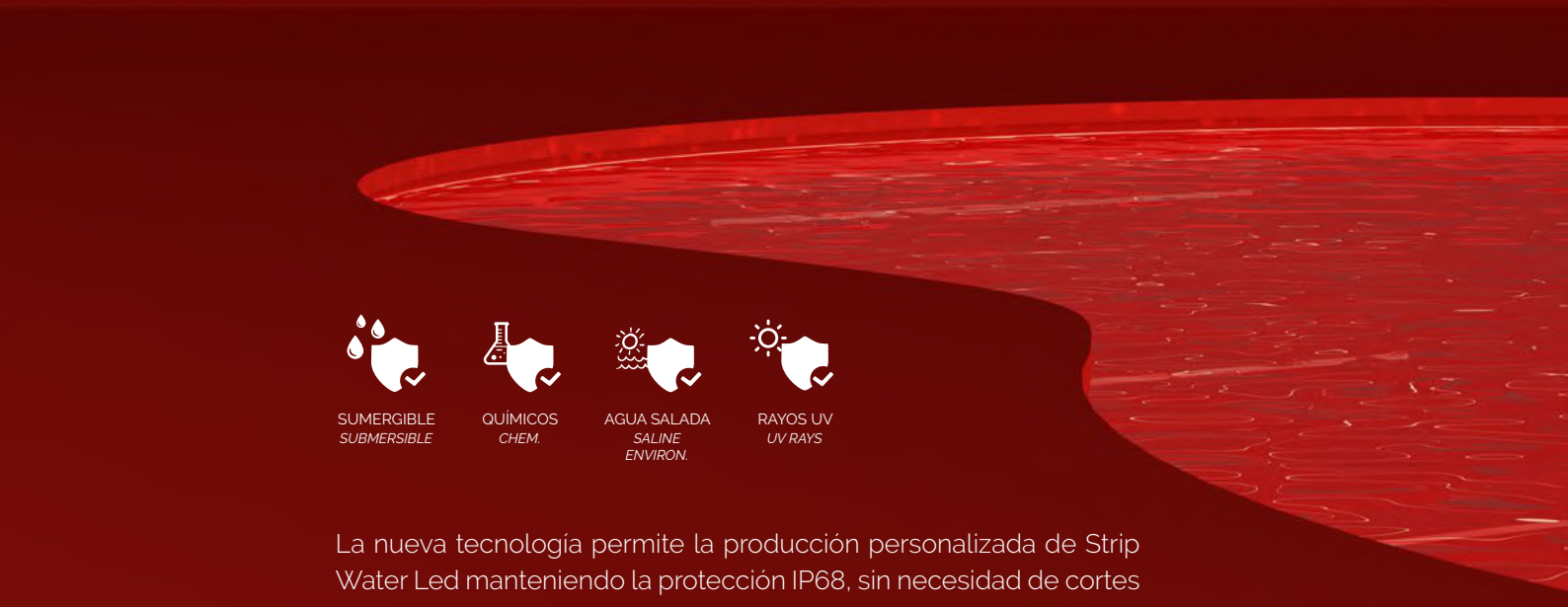
STRIP WATER LED

NUEVA TECNOLOGÍA / *NEW TECHNOLOGY*

LA SOLUCIÓN LINEAL PARA PISCINAS

THE LINEAR SOLUTION FOR SWIMMING POOLS

68 IP



SUMERGIBLE *SUBMERSIBLE*

QUÍMICOS *CHEM.*

AGUA SALADA *SALINE ENVIRON.*

RAYOS UV *UV RAYS*

La nueva tecnología permite la producción personalizada de Strip Water Led manteniendo la protección IP68, sin necesidad de cortes intermedios y con unos tiempos de producción similares a los de la tira flexible.

The new technology allows the customized production of Strip Water Led while preserving the IP68 process, without the need for intermediate connections and with the same production times as the LED strips.



Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU



TECNOLOGÍA AVANZADA

ADVANCE TECHNOLOGY

68 IP

- Iluminación a medida
  Custom lighting

La **nueva tecnología** permite la producción personalizada de Strip Water Led manteniendo la **protección IP68**, sin necesidad de cortes intermedios y con unos **tiempos de producción** similares a los de la tira flexible.

The new technology allows the customized production of Strip Water Led while preserving the IP68 process, without the need for intermediate connections and with the same production times as the LED strips.

- Protección mejorada
  Upgrade protection

La nueva Strip Water Led está fabricada con la **tecnología doble de coextrusión** realizando un producto con doble densidad, generando una protección contra ingresos IP68 y una **protección contra impactos IK8.**

Produced in dual coextrusion technology, creating a product with double density, with IP68 protection and an impact protection of IK8.


SUMERGIBLE
SUBMERSIBLE
QUÍMICOS
CHEMICALS
AGUA SALADA
SALINE ENVIRONMENTS
RAYOS UV
UV RAYS

¿En qué lugares se instala la tira y cuál es el perfil adecuado para cada aplicación?

Where is the strip to be installed and what is the right profile for each application?

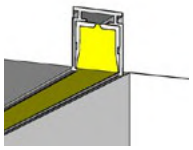
Dependiendo de las dimensiones de nuestra instalación, determinaremos los lugares para alimentar o realimentar la Strip Water Led. Es importante establecer previamente las canalizaciones necesarias para hacer llegar el cableado a los extremos de la tira. En el caso de ser necesarias realimentaciones, estas pueden realizarse a través de canalizaciones secundarias o utilizando el perfil de aluminio especial para cableado paralelo.

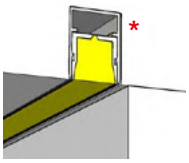
Depending on the dimensions of our installation, we will determine the places to supply or resupply the Strip Water Led. It is important to establish beforehand the necessary conduits to bring the wiring to the ends of the strip. In the case of being necessary resupplying, these can be done through secondary conduits or using the special aluminum profile for parallel wiring.

Perfil bajo / *Low profile*

Para tira con una alimentación única o realimentada en paralelo por el perímetro externo de la piscina.

For strips with a single or parallel power supply around the external perimeter of the pool.





* Sección de cableado
Cabling cross-section
0.5mm²

Perfil alto / *High profile*

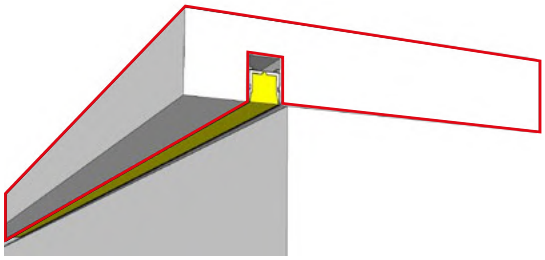
Para tira con necesidad de realimentación, permite alojar cableado paralelo en su interior.

For strips with resupply requirements, parallel wiring can be accommodated inside the profile.

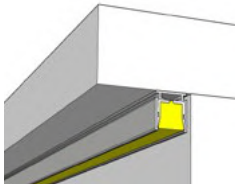
• Instalación bajo el borde cerámico
Installation under the ceramic edge

La Strip Water Led puede alojarse de forma invertida bajo el borde lateral de la piscina. La protección que aporta este elemento permite instalarlo de forma superficial o encastrada.

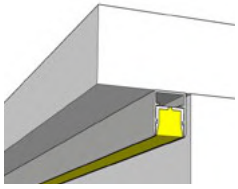
The Strip Water Led can be installed upside down under the side edge of the pool. The protection provided by this element allows it to be installed on the surface or recessed.



Superficie / *Surface*

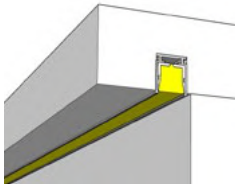


Perfil bajo alimentado
Low profile supply

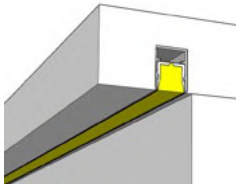


Perfil alto realimentado
High profile resupply

Encastrado / *Embedded*



Perfil bajo alimentado
Low profile supply



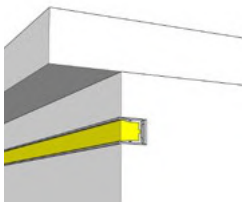
Perfil alto realimentado
High profile resupply

• Instalación en pared
Wall installation

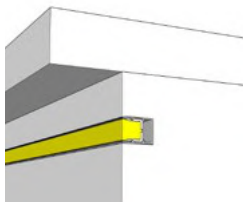
Esta aplicación se realiza de forma sumergida y encastrada en pared, ya que la instalación superficial pondría en peligro la integridad del producto.

This application is submerged and embedded in the wall, as surface installation would jeopardise the integrity of the product.

Encastrado / *Embedded*



Perfil bajo alimentado
Low profile supply



Perfil alto realimentado
High profile resupply

¿Qué debo tener en cuenta para encastrar el perfil?

What do I have to consider when embedding the profile?

• Encastrado
Embedded

Piscina nueva / *New pool*

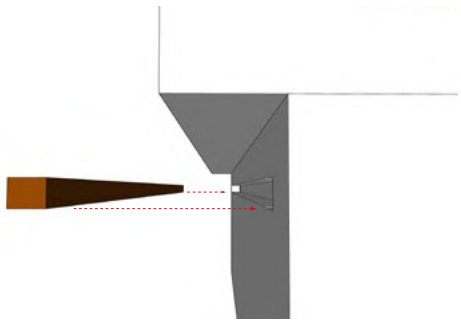
Se podrá aplicar el mortero, cemento u hormigón en la pared tras haber colocado listones de madera o espuma de las dimensiones del perfil para prever su correcta colocación.

The mortar, cement or concrete can be applied to the wall after having placed wooden or foam strips of the dimensions of the profile to provide for its correct installation.

Piscina existente / *Existing pool*

Se realizará un corte y vaciado uniforme de unas dimensiones similares al perfil, así los elementos encajarán perfectamente en la pared sin que sufrir daños.

A uniform cut and hollowing of similar dimensions to the profile will be carried out, so that the elements will fit perfectly into the wall without being damaged.



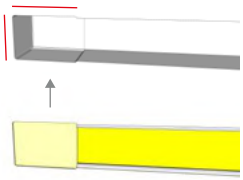
• Reservar espacio para cableado y tapas
Reserve space for wiring and end caps

Debemos tener en cuenta las dimensiones de las tapas de los extremos de las tiras para adaptar la cavidad lateral, esconder los extremos o cualquier otra acción similar.
Destacar en este punto las nuevas tapas para el modelo NMT1515, con la salida del cable en ángulo de 90º.

We must take into account the dimensions of the end caps of the strips, to adapt the side cavity, hide the ends or any other similar action.
We highlight here the new end caps for the NMT1515 model, with the cable outlet at a 90° angle.

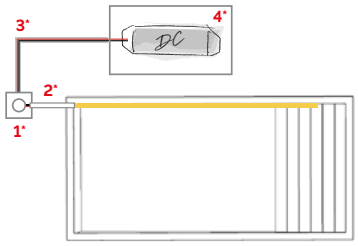
Rebaje extra para contener las tapas o cableado

Extra recess to contain end caps or cabling

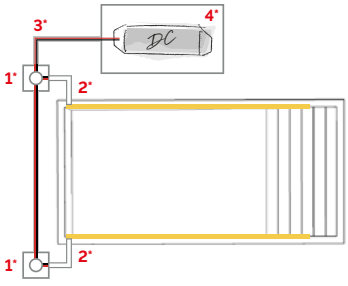


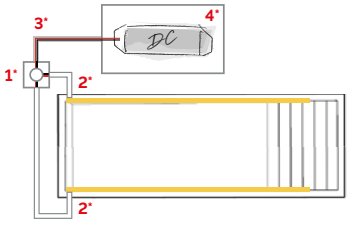
Conexiones
Connections

Fuente alimenta una tira en un lateral
Power supply feeds a strip on one side
(Max. 10m)

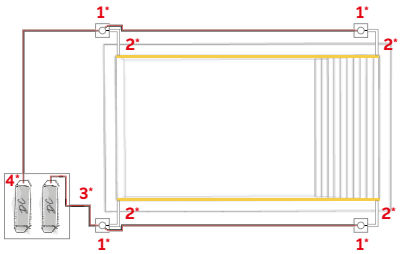


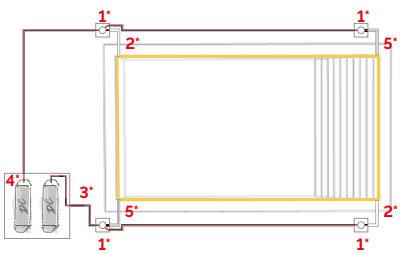
Fuente alimenta dos tiras en laterales enfrentados
Power supply for two strips on opposite sides
(Max. 10m cada tira / Max. 10m each strip)





2 fuentes alimentan y realimentan varias tiras
2 power supplies feed and feed back several strips
(10 m < - > 20 m)





1* Arqueta para suelo + caja estanca para conexión eléctrica
Floor box + waterlight box for electrical connection

2* Cable alimentación < 3 m
Power cable < 3 m

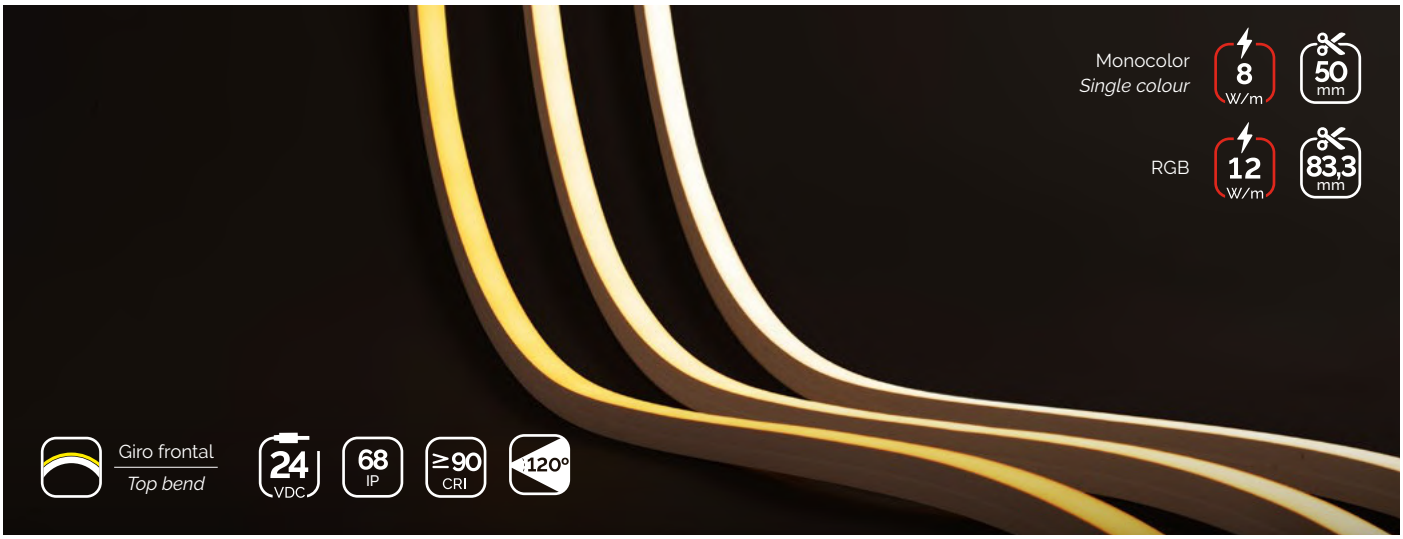
3* Sección de cable según distancia y potencia
Cable section according to distance and power

4* Fuente de alimentación instalada en cuadro, arqueta principal o sala de máquinas
Power supply installed in main floor box or machine room

5* Doble acometida. Tiras independientes
Double supply. Independent strips

TSL NMT1515 SWL

Giro frontal / *Top bend*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Corte *Cut*	Tª Color *Colour T.*
12104012	NMT1515 NW	8 W/m	600 lm/m	50 mm	4000K
12103012	NMT1515 WW	8 W/m	560 lm/m	50 mm	3000K
12102012	NMT1515 SW	8 W/m	545 lm/m	50 mm	2700K
12107012	NMT1515 RGB	12 W/m	500 lm/m	83,3 mm	RGB

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	8W@NW
Regulación / *Dimming*	PWM

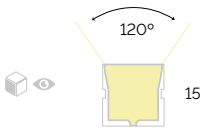
Características ópticas / *Photometric data*

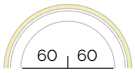
CRI	>90@W
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120°
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

Material	Silicona / *Silicone*
Protección IP / *IP process*	IP 68
T. almacenamiento / *Storage T.*	0 °C +60 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C +55 °C
Tc	65 °C
L. máx. alimentado / *Supply Max. Length*	10 m
L. máx. realimentado / *Resupply Max. Length*	20 m
Vida útil / *Lifetime*	50 (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo
Design detail

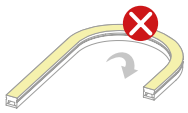




Giro correcto
Correct bend



Giro frontal
Top bend

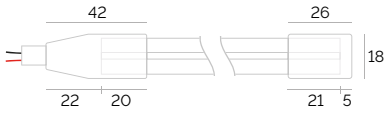


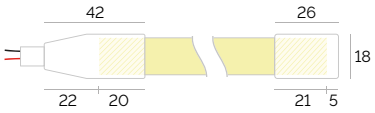
Giro lateral
Side bend

Tapas
End caps

IP68	00000010

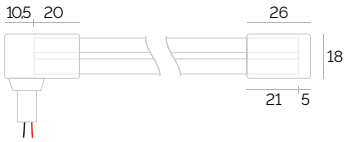
Tipo 1 / *Type 1*

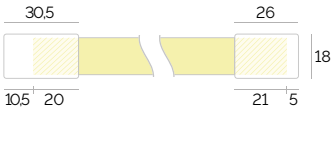




Máx. profundidad 3 m.
Max. depth 3 m.

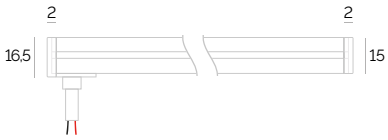
Tipo 2 / *Type 2*





IP68 SLIM	00000009

Slim tipo 1 / *Slim Type 1*





Máx. profundidad 1 m.
Max. depth 1 m.

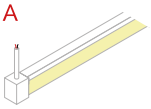
N Slim tipo 2 / *Slim type 2*



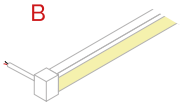


Tipos de salidas del cable
Cable output variants

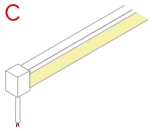
A



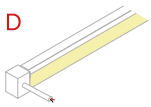
B



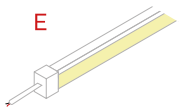
C



D



E



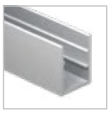
Perfiles
Profiles





Montaje en superficie
Surface mounting
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

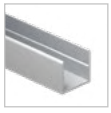
- 12301009
- 12301009N
- 12301009B





Montaje superficie alto
Surface high mounting
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12303012
- 12303012N
- 12303012B

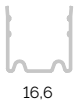




Sin clips
Without clips
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12303009





Moldeable
Moldable
L= 2 x 500 mm
Acero / *Steel*

- 12302009

Sujeciones
Mounting clips





Aluminio
Aluminum

- 12201012

TSL NMS1515 SWL

Giro lateral / *Side bend*



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Potencia *Power*	Lúmenes *Lumens*	Corte *Cut*	Tª Color *Colour T.*
12104022	NMS1515 NW	8 W/m	450 lm/m	50 mm	4000K
12103022	NMS1515 WW	8 W/m	420 lm/m	50 mm	3000K
12102022	NMS1515 SW	8 W/m	390 lm/m	50 mm	2700K
12105022	NMS1515 RGB	12 W/m	400 lm/m	83,3 mm	RGB

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	8W@NW
Regulación / *Dimming*	PWM

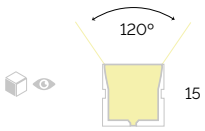
Características ópticas / *Photometric data*

CRI	>90@W
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	120°
Fidelidad color / *Colour Fidelity*	90 R_f
Gama color / *Colour Gamut*	100 R_g
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR1

Características técnicas / *Technical data*

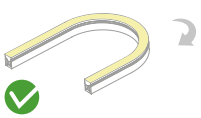
Material	Silicona / *Silicone*
Protección IP / *IP process*	IP 68
T. almacenamiento / *Storage T.*	0 °C +60 °C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20 °C +55 °C
Tc	65 °C
L. máx. alimentado / *Supply Max. Length*	10 m
L. máx. realimentado / *Resupply Max. Length*	20 m
Vida útil / *Lifetime*	50 (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años/*years*

Detalle constructivo
Design detail





Giro correcto
Correct bend

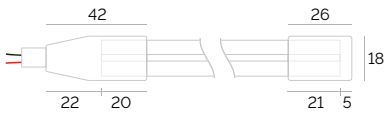

Giro lateral
Side bend

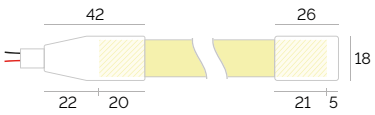

Giro frontal
Front bend

Tapas
End caps

IP68 00000010

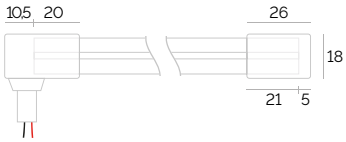
Tipo 1 / *Type 1*





Máx. profundidad 3 m.
Max. depth 3 m.

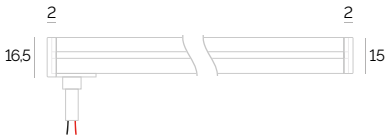
Tipo 2 / *Type 2*





IP68 SLIM 00000009

Slim tipo 1 / *Slim Type 1*





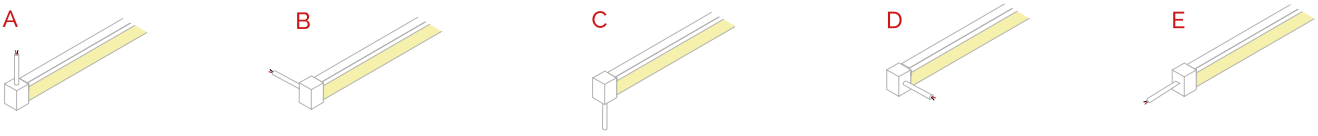
Máx. profundidad 1 m.
Max. depth 1 m.

N Slim tipo 2 / *Slim type 2*





Tipos de salidas del cable
Cable output variants



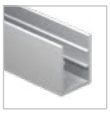
Perfiles
Profiles





Montaje en superficie
Surface mounting
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

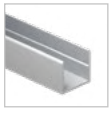
- 12301009
- 12301009N
- 12301009B





Montaje superficie alto
Surface high mounting
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12303012
- 12303012N
- 12303012B

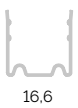




Sin clips
Without clips
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12303009





Moldeable
Moldable
L= 2 x 500 mm
Acero / *Steel*

- 12302009

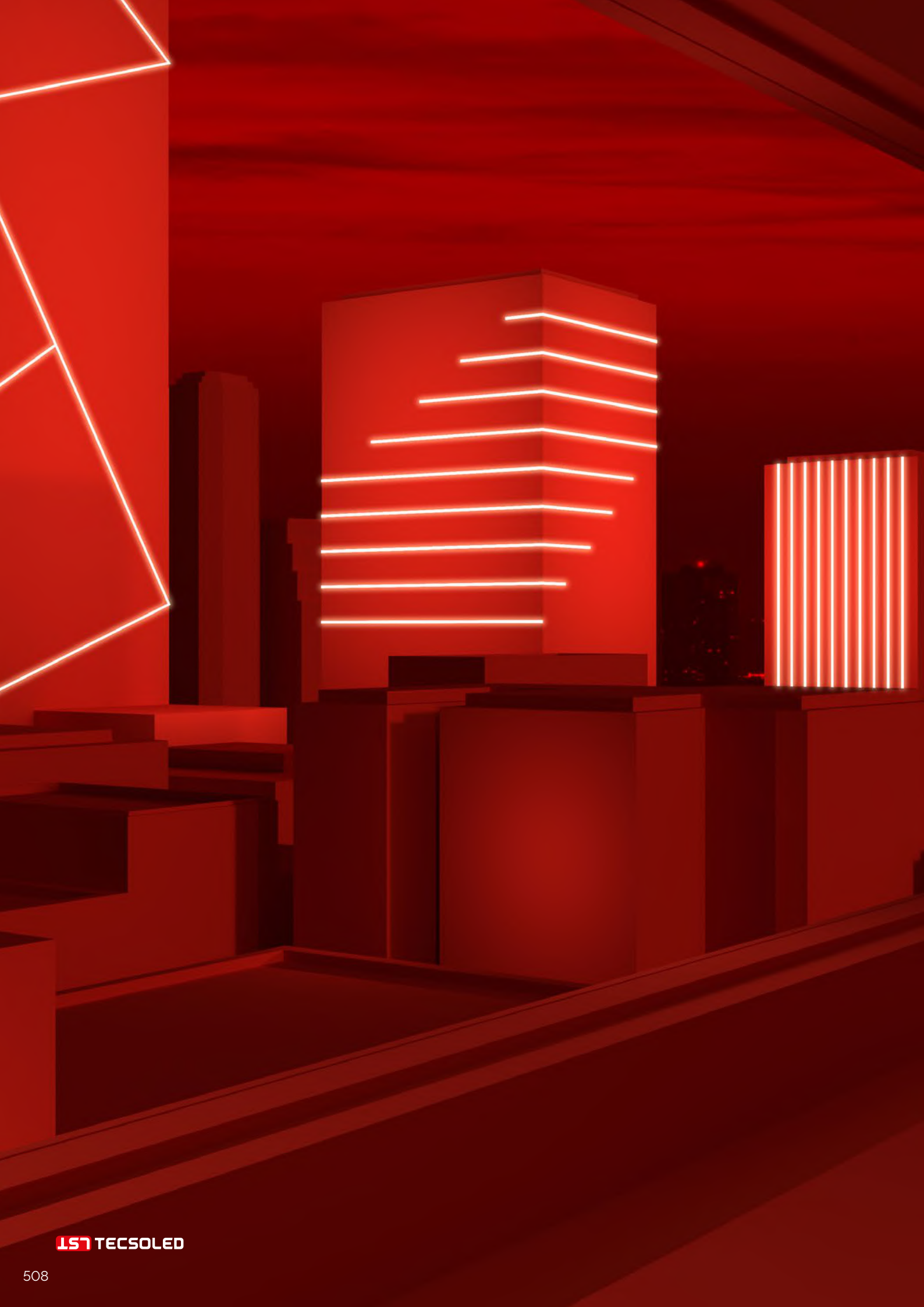
Sujeciones
Mounting clips





Aluminio
Aluminum

- 12201012





CIRCUS

DYNAMIC LIGHTING

Circus Dynamic lighting es un sistema de iluminación y control con base digital mediante protocolos DMX/SPI que permite explorar los aspectos más emocionales y creativos con los que un diseñador puede trabajar creando unas sensaciones en los usuarios como ningún otro sistema de iluminación.
El objetivo de Tecsoled ha sido sintetizar todos los elementos presentes en Circus para que sea concebido como un sistema "colocar y listo", debido a que las particularidades del diseño, la instalación y el control de los sistemas lumínicos dinámicos son más complejas que las referidas a las instalaciones más habituales.
La familia Circus está formada por un conjunto de productos de alta calidad que Tecsoled personaliza para adaptarse a las exigencias del cliente, simplificando los procesos y garantizando el funcionamiento, las capacidades de control y la durabilidad máxima de los componentes.

Circus Dynamic lighting is a control digital system with DMX/SPI protocol. It allows to explore the most creative and emotional aspects the designer can work with to give the users sensations no other lighting system is able to.
The design, installation and control for this type of dynamic lighting is more complex than the traditional systems, for this reason Tecsoled's aim is to collect all the necessary elements for Circus to simplify its installation so it is 'ready to go'.
The Circus Family is a group of high quality products that Tecsoled personalise to meet every client needs, simplifying processes and ensuring operation, control capability and maximum durability for the components.

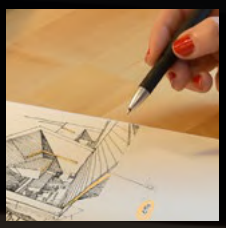
CIRCUS

Dynamic lighting

La diferencia entre los elementos lumínicos LED más tradicionales y los sistemas dinámicos se basa en la cantidad de información que se requiere enviar a través de los productos para conseguir los efectos deseados. Esa cantidad de datos en formato digital ha de tratarse de manera técnicamente perfecta. La longitud máxima de luminarias y tiras, la sección del cableado, las conexiones entre elementos y la correcta alimentación son claves para que un sistema de iluminación digital funcione de la forma correcta, sin ninguna interferencia y durante toda la vida útil del producto.

The difference between the traditional LED elements and the dynamic system is the quantity of information that needs to go through the products in order to obtain the desired effect. This amount of data in digital format must be treated in a perfect technical way. The luminaries and strips length, the cable section, the connection between elements and the correct power supply are the key for the success of this digital lighting system, so it works without any interference and during the products entire life span.

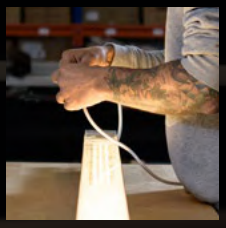
▶ VÍDEO



Diseño / *Design*

Asesoramos técnicamente a los diseñadores para que sus creaciones lleguen a ser una realidad.

We give technical support to the designers so their creations become a reality.



Fabricación / *Manufacture*

Preparamos todos los elementos de una instalación para realizar un sistema completo "colocar y listo" evitando cualquier tipo de error en el proceso.

We prepare all the elements for an easy installation to avoid any errors in the process.



Instalación / *Installation*

Contamos con una red de colaboradores con una alta experiencia en instalaciones de control de alta complejidad formados internamente para realizar instalaciones completas o puestas en marcha.

We are proud of our network of partners with high-qualified experience to prepare even the most complex installation and set-up.



Programación / *Programming*

Realizamos programaciones de modo remoto o presencial según la complejidad de la instalación, asesorando a los diseñadores lumínicos o llevando a cabo los diseños marcados.

We prepare the full set-up both remotely or on-site, depending on the installation complexity, giving advice to the designers and building the required designs.

CIRCUS BOX

Circusbox reúne todos los elementos de alimentación y control y los presenta totalmente cableados y preparados para su conexión mediante conectores a las luminarias del resto del sistema.

Circusbox combines all the power supply and control elements and provides them fully wired and ready for their connection to the rest of the system.

	SLESA	NÉBULA	NÉBULA + AURA	NÉBULA + AURA + ORIÓN	ARTNET
Configuración / *Configuration*					
Tablet	✓	✗	✗	✗	✗
PC	✓	✓	✓	✓	✓
Control					
Tablet	✓	✓	✗	✗	✓
PC	✓	✓	✗	✗	✓
Pulsador / *Button*	✓	✗	✗	✓	✗
Música / *Music*	✗	✓	✗	✗	✓
Autónomo / *Autonomous*	✓	✗	✓	✓	✗
Calendario / *Calendar*	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicación / *Communication*					
USB	✓	✓	✓	✓	✗
Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓
WiFi	✓	✗	✗	✗	✗
Escalado / *Scalable way*					
Directo / *Direct*	✗	✓	✓	✓	✗
Switch Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓
Pixels max. (RGB)	341	1360	1360	1360	2720
Salidas / *Outputs*	2	2	2	2	4
DMX univ.	2	8	8	8	16


NDR-240-24
MODE SETUP + - ENTER

El galardonado controlador de iluminación LED para el mejor mapeo de píxeles en 2D o 3D.

The award-winning LED lighting controller for ultimate pixel mapping in 2D or 3D.



- Máxima flexibilidad
  Ultimate flexibility

  MADRIX® 5 puede producir un espectáculo de luces LED completo desde una computadora o laptop normal. Este poderoso software no solo le permitirá controlar casi cualquier pantalla LED 2D de todas las formas posibles, sino también aplicaciones LED 3D reales.

  MADRIX® 5 can produce a complete LED light show from a normal computer or laptop. This powerful software will not only allow you to control nearly any 2D LED display in every possible way, but real 3D LED applications as well.

- Control definitivo
  Ultimate control

  Funciones completamente nuevas, una nueva interfaz de usuario, rendimiento y velocidad sin precedentes gracias al nuevo y potente motor de renderizado de 64 bits.

  All-new features, a fresh user interface, unprecedented performance and speed thanks to the powerful new 64-bit render engine.

- Creatividad definitiva
  Ultimate creativity

  Hermosos colores, imágenes asombrosas y efectos espectaculares. Este software es muy fácil de usar con una operación similar a VJ, 2 decks y un crossfader, además de 3 vistas previas en tiempo real para mostrar sus efectos por adelantado.

  Beautiful colors, stunning visuals, and spectacular effects. This software is very easy to use with a VJ-like operation, 2 decks and a crossfader, plus 3 real-time previews to show your effects in advance.

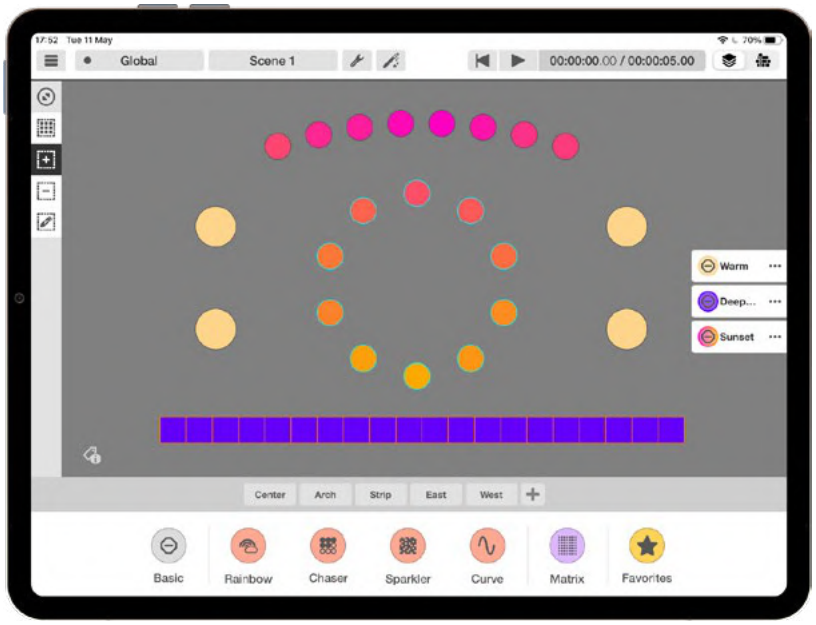
- Imágenes audio-reactivas
  Audio-reactive visuals

  MADRIX® 5 presenta un análisis de audio de última generación. Puede procesar cualquier señal de audio en vivo y crear impresionantes efectos visuales de iluminación en tiempo real. Estos efectos en vivo crearán un espectáculo de luces que se sincronizará con su música.

  MADRIX® 5 features a state-of-the-art audio analysis. It can process any live audio signal and create stunning real-time lighting visuals. These live effects will create a light show that runs in sync with your music.

Potente sistema de programación desde una aplicación.

Powerful programming system from an app.



Movilidad
Mobility

Arcolis permite libertad de movimientos, controlando y programando una instalación en tiempo real sin estar restringido a un portátil y un cable USB en la sala de control.

Arcolis gives you the freedom to move around the site, controlling and programming an installation in real-time without being restricted to a laptop and USB cable in the control room.

Mapeo de luminarias
Fixture Mapping

Diseño de planos 2D de luminarias. Arcolis admite luces individuales además de tiras de LED y matrices. Permite atenuación de un solo canal o luces de mezcla de colores.

Map out a 2D plan of your lights. Arcolis supports single lights in addition to LED strips and matrix arrangements. Choose between single channel dimming, or color mixing lights.

Proyectos
Projects

Creación de proyectos para instalaciones de iluminación y sincronícelos a través de Internet con Light Cloud.

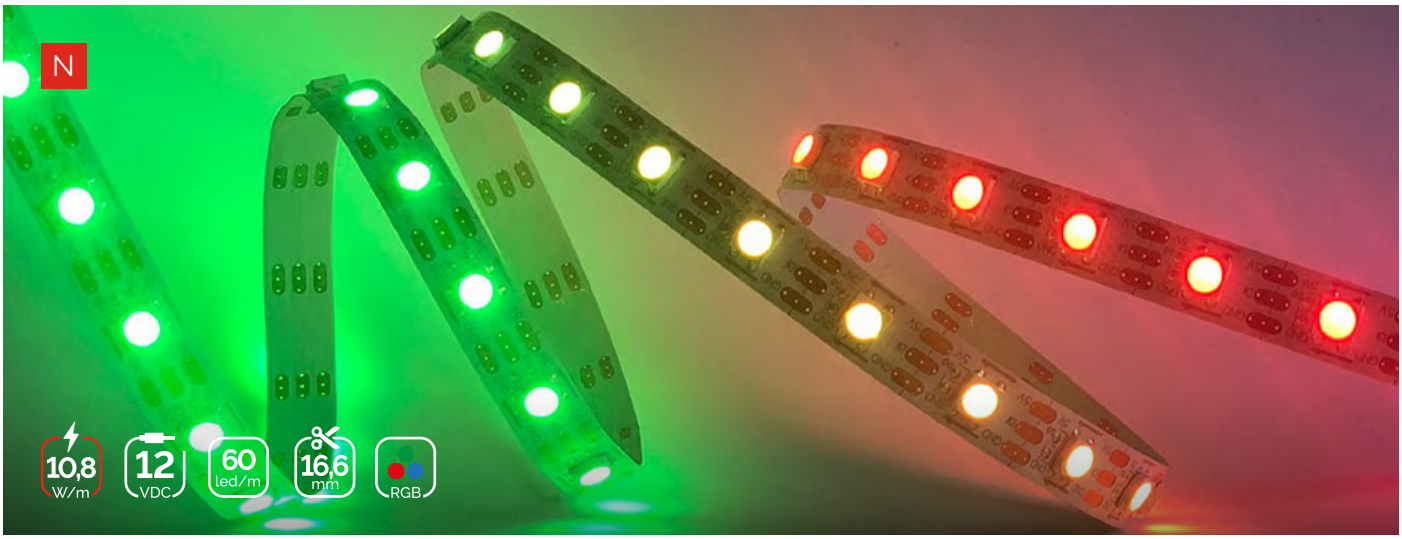
Create projects for your lighting installations and synchronise them over the internet with Light Cloud.

Mezcla de colores
Colour mixing

Arcolis permite elegir qué colores usan las luminarias y mezclar estos colores en sus efectos.

Arcolis allows you to choose which colors your lights use and mix these colors in your effects.

TSL CIRCUS 12V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440814	SPI 10	800 lm/m	74 lm/W	4000K	12 mm	IP20
02440815	SPI 11	300 lm/m	28 lm/W	RGB	12 mm	IP20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	12 VDC
Potencia / *Power*	10,8 W/m
Intensidad / *Current*	900 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

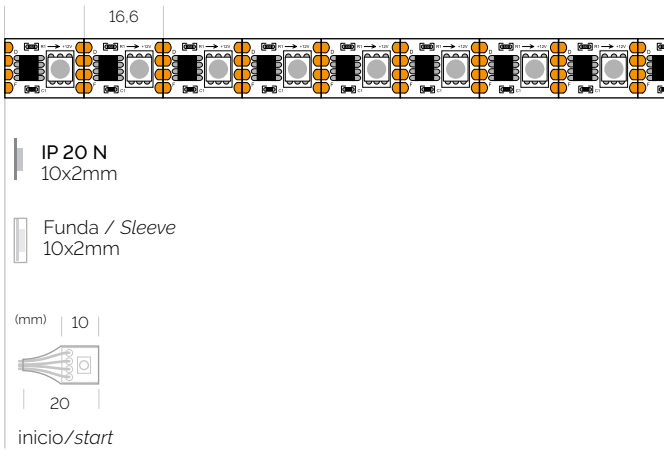
Características ópticas / *Photometric data*

Ángulo / *Angle*	120º
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD5050
Control	SPI
Tipo IC / *IC Type*	GS8208
Densidad / *Density*	60 led/m
Densidad Px / *Px Density*	60 px/m
Resolución / *Resolution*	1:1
Corte mínimo / *Cutting unit*	16,67 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC + 80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	16,6 mm
Longitud máx. / *Max. length*	5 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L70B50)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Detalle constructivo
Design detail




TECSOLED



TSL CIRCUS 24V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440816	SPI 12	1600 lm/m	76 lm/W	4000K	10 mm	IP20
02440817	SPI 13	760 lm/m	36 lm/W	RGB	10 mm	IP20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	21 W/m
Intensidad / *Current*	875 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

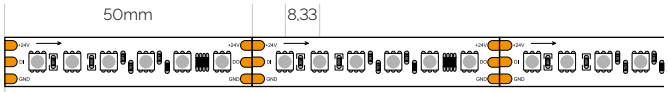
Características ópticas / *Photometric data*

Ángulo / *Angle*	120º
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Control	SPI
Tipo IC / *IC Type*	WS2811@4000K / WS2811F@RGB
Densidad / *Density*	120 led/m
Densidad Px / *Px Density*	20 px/m
Resolución / *Resolution*	6:1
Corte mínimo / *Cutting unit*	50 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC + 80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	8,33 mm
Longitud máx. / *Max. length*	10 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L70B50)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Detalle constructivo
Design detail



IP 20 N
10x2mm

Funda / *Sleeve*
10x2mm



inicio/*start*

TSL CIRCUS RGBW 24V



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
02440653	SPI 9	730 lm/m	38 lm/W	RGBW	10 mm	IP20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	19 W/m
Intensidad / *Current*	792 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

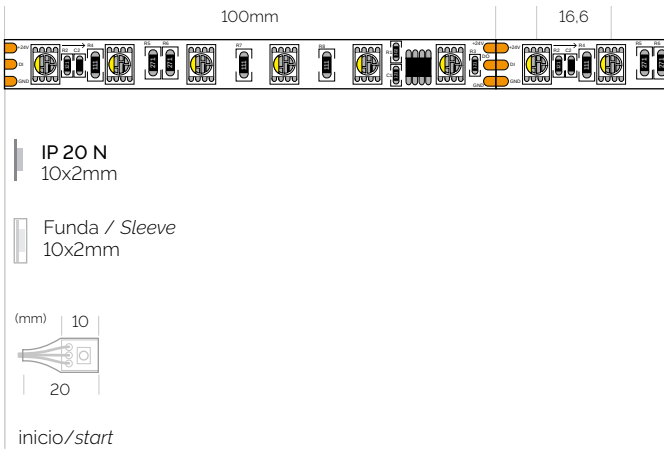
Características ópticas / *Photometric data*

Ángulo / *Angle*	120º
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD5050
Control	SPI
Tipo IC / *IC Type*	UCS2904B
Densidad / *Density*	60 led/m
Densidad Px / *Px Density*	10 RGBW px/m
Resolución / *Resolution*	6:1
Corte mínimo / *Cutting unit*	100 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC + 80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	16,6 mm
Longitud máx. / *Max. length*	7,5 m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L70B50)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Detalle constructivo
Design detail



TSL CIRCUS SHEET



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
20010048	SHEET SPI	410 lm/m	27 lm/W	RGB	240 mm	IP20

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	12 VDC
Potencia / *Power*	15 W/m
Intensidad / *Current*	1250 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

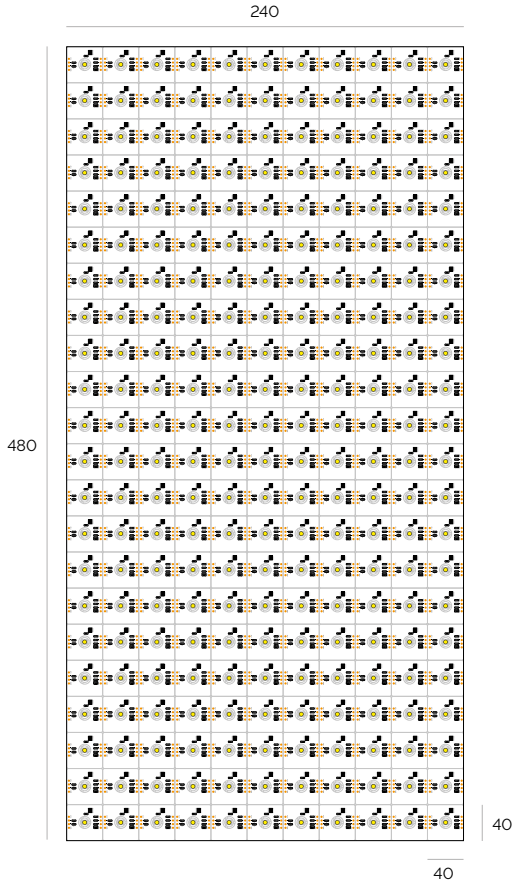
Características ópticas / *Photometric data*

Ángulo / *Angle*	120º
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD5050
Control	SPI
Tipo IC / *IC Type*	GS8208
Densidad / *Density*	72 led/m
Densidad Px / *Px Density*	72 RGB px/lámina / *px/sheet*
Resolución / *Resolution*	1:1
Corte mínimo / *Cutting unit*	40x40 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25ºC + 80ºC
T. ambiente / *Ambient T.*	-20ºC + 45ºC
Tc	65ºC
Paso LED / *LED Pitch*	14,3 mm
Longitud máx. / *Max. length*	m
Adhesivo / *Adhesive*	3M 300LSE
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L70B50)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Detalle constructivo
Design detail



TSL CIRCUS NMS1217 RGB

SPI / DMX



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
12125001	NMS1217 DMX	240 lm/m	17 lm/W	RGB	12 mm	IP67
12111001	NMS1217 SPI	240 lm/m	17 lm/W	RGB	12 mm	IP67

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	14 W/m
Intensidad / *Current*	583 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

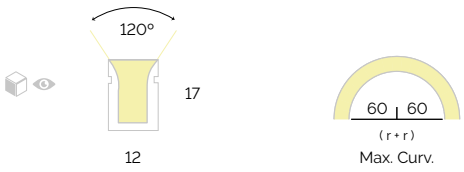
Características ópticas / *Photometric data*

Ángulo / *Angle*	120°
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD4040
Control	SPI/DMX
Tipo IC / *IC Type*	UCS512B3@DMX / UCS1903H@SPI
Densidad / *Density*	84 led/m
Densidad Px / *Px Density*	12 RGB px/m
Resolución / *Resolution*	7:1
Corte mínimo / *Cutting unit*	83,3 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25°C + 80°C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20°C + 45°C
Tc	65°C
Paso LED / *LED Pitch*	11,9 mm
Longitud máx. / *Max. length*	5 m
Adhesivo / *Adhesive*	-
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L70B50)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

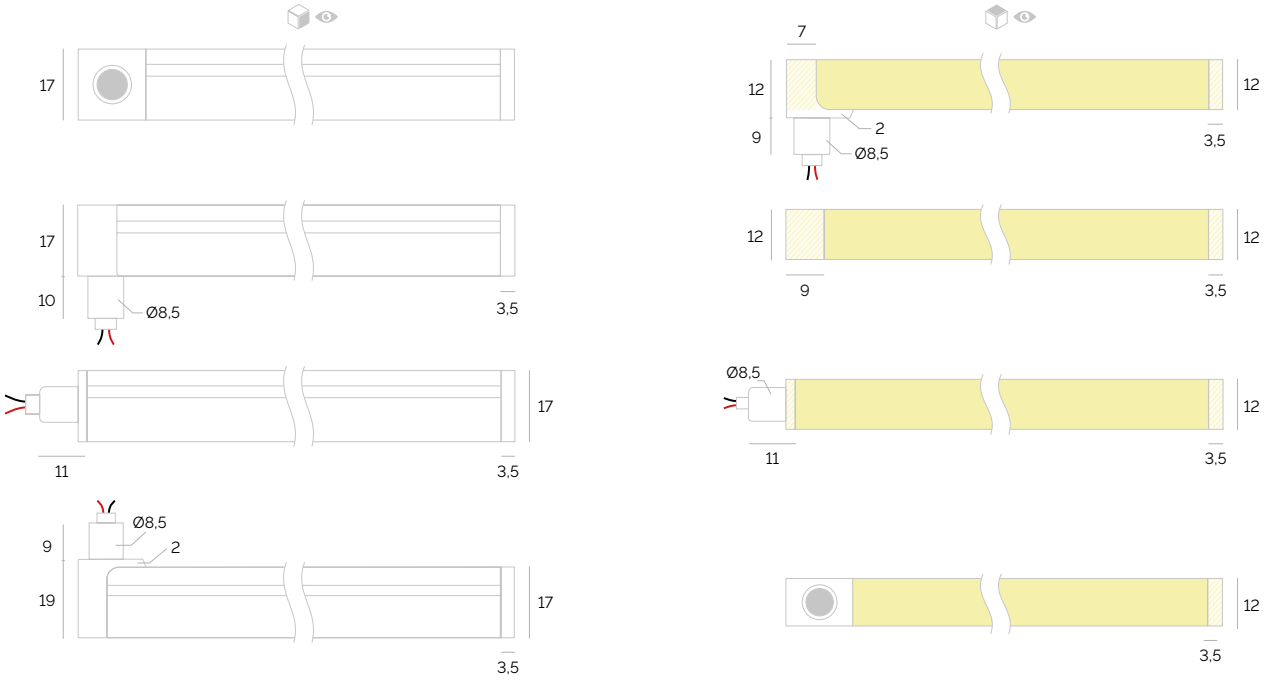
Detalle constructivo
Design detail



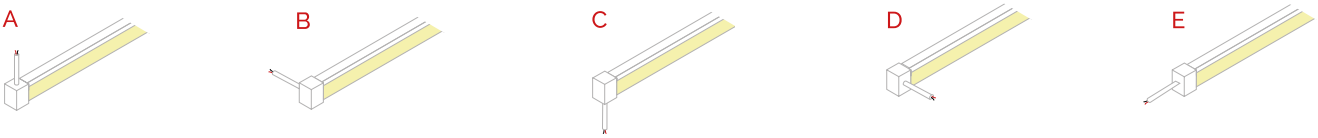
Giro correcto
Correct bend



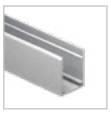
Tapas
End caps

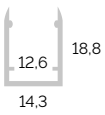


Tipos de salidas del cable
Cable output variants



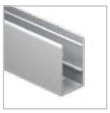
Perfiles
Profiles

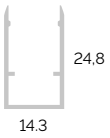




Perfil de superficie
Surface profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12301001
- 12301001N
- 12301001B





Perfil de superficie alto
Surface high profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12303001
- 12303001N
- 12303001B





Moldeable
Moldable
L= 2 x 500 mm
Acero / *Steel*

- 12302001

Longitud perfil = Longitud total - Tapas
Profile length = *Total length* - *End caps*

Sujeciones
Mounting clips



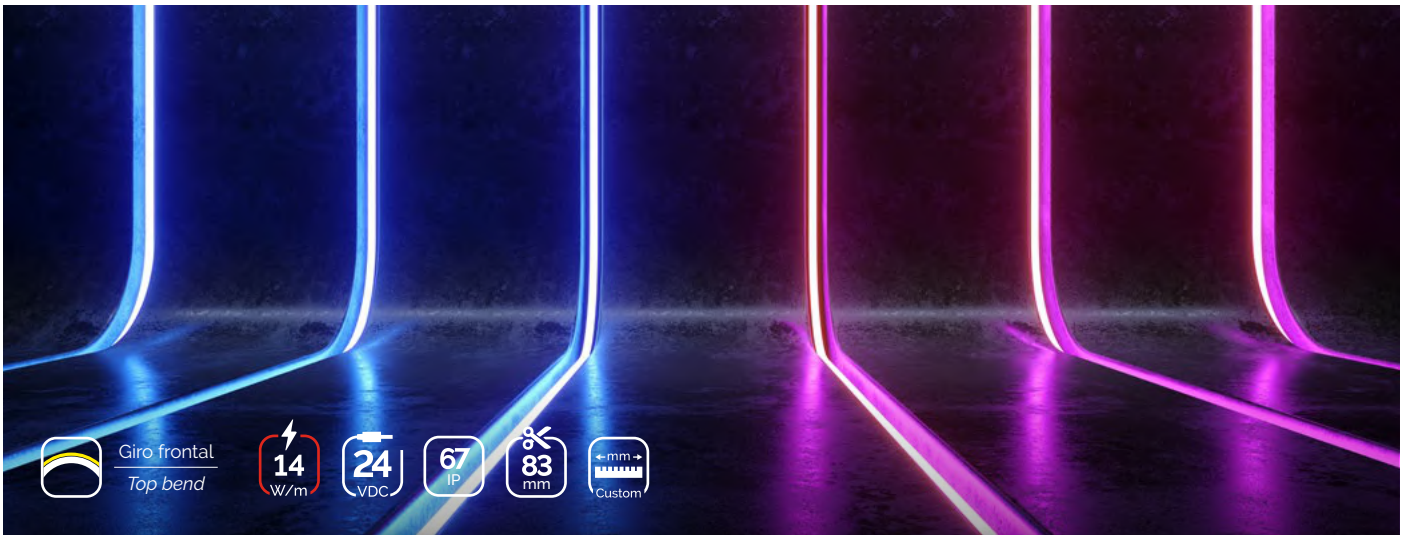


Aluminio
Aluminium

- 12201001

TSL CIRCUS NMT1312 RGB

SPI / DMX



Referencia *Code*	Modelo *Model*	Lúmenes *Lumens*	Eficacia *Efficacy*	Tª Color *Colour T.*	Ancho *Width*	Acabado *Finish*
12131002	NMT1312 DMX	330 lm/m	24 lm/W	RGB	13 mm	IP67
12111002	NMT1312 SPI	330 lm/m	24 lm/W	RGB	13 mm	IP67

Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	14 W/m
Intensidad / *Current*	583 mA/m
Intensidad max. / *Max. Current*	5 A

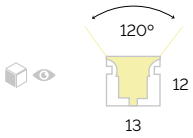
Características ópticas / *Photometric data*

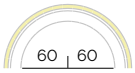
Ángulo / *Angle*	120°
Grupo de riesgo / *Risk group*	GR0

Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD4040
Control	SPI/DMX
Tipo IC / *IC Type*	UCS512B3@DMX / UCS1903H@SPI
Densidad / *Density*	84 led/m
Densidad Px / *Px Density*	12 RGB px/m
Resolución / *Resolution*	7:1
Corte mínimo / *Cutting unit*	83,3 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-25°C + 80°C
T. ambiente / *Ambient T.*	-20°C + 45°C
Tc	65°C
Paso LED / *LED Pitch*	11,9 mm
Longitud máx. / *Max. length*	5 m
Adhesivo / *Adhesive*	-
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L70B50)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Detalle constructivo
Design detail

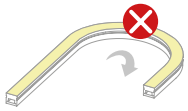




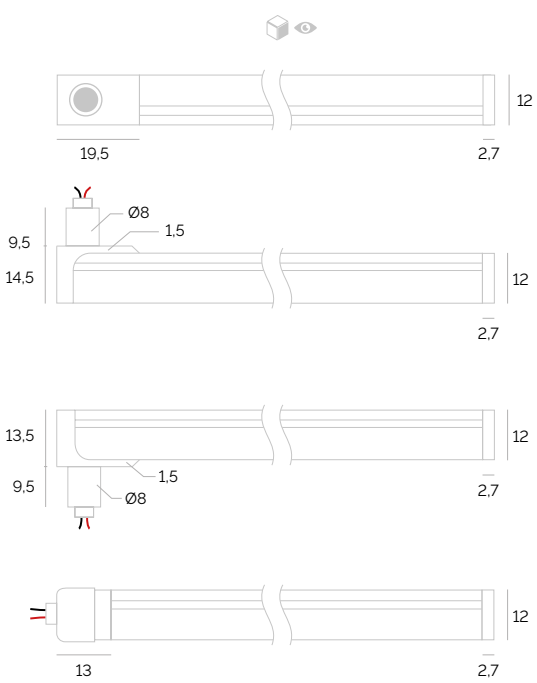
Max. Curv.

Giro correcto
Correct bend

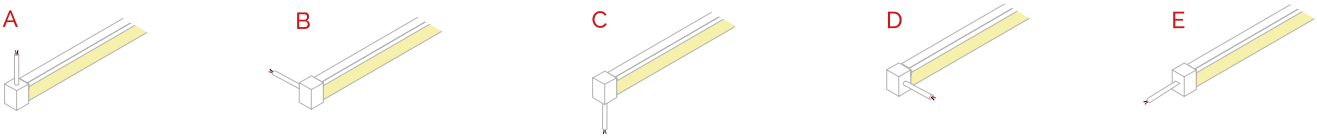

Giro frontal
Top bend


Giro lateral
Side bend

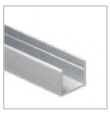
Tapas
End caps



Tipos de salidas del cable
Cable output variants

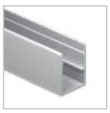


Perfiles
Profiles




Perfil de superficie
Surface profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12301002
- ● 12301002N
- ○ 12301002B




Perfil de superficie alto
Surface high profile
L= 2000 mm
Aluminio / *Aluminum*

- 12303002
- ● 12303002N
- ○ 12303002B

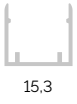



Moldeable
Moldable
L= 2 x 500 mm
Acero / *Steel*

- ○ 12302002

Longitud perfil = Longitud total - Tapas
Profile length = *Total length* - *End caps*

Sujeciones
Mounting clips

Aluminio
Aluminium

- 12201002

PERFILES

PROFILES

Diseñados especialmente para uso decorativo e instalación en mobiliario y destinados a iluminar espacios concretos, como librerías, armarios y vitrinas o dotar de personalidad a espacios diáfanos como zonas comunes. Protegen, disipan y prolongan la vida útil de las tiras.

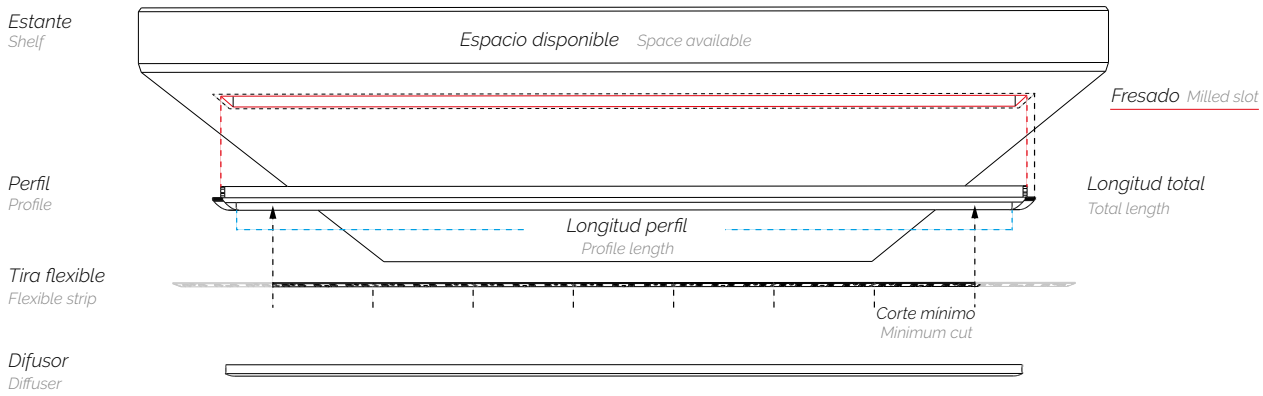
Especially designed for decorative use and installation on furniture, and intended for illuminating specific spaces such as bookshelf, cabinets and display cases or adding personality to openplan spaces such as communal areas. They protect, dissipate and extend the service life of strips.



Aspectos importantes de la fabricación a medida
Important aspects of custom manufacturing

Espacio y relación tira-perfil

Space and strip-profile ratio



Si el espacio disponible permite cierto margen para ajustar medidas, la longitud total queda condicionada por la tira y podemos adaptar el largo del perfil al corte mínimo más próximo a nuestra medida ideal, teniendo en cuenta una serie de tolerancias derivadas de la salida del cable y las tapas.

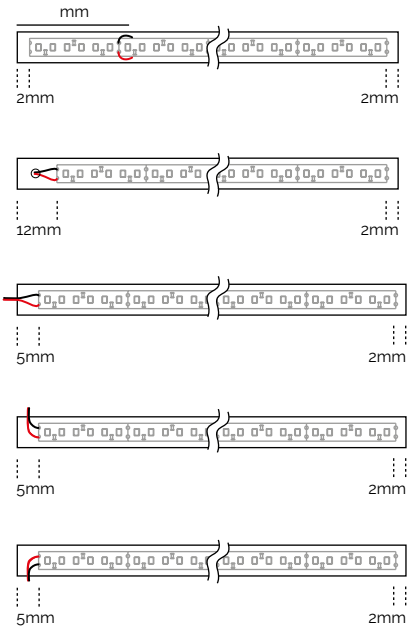
If the available space allows some margin for adjusting dimensions, the total length is conditioned by the strip and the length of the profile can be adjusted to the minimum cut closest to our ideal size, taking into account a series of tolerances derived from the cable exit and the covers.

Si la longitud total debe ajustarse al espacio disponible, adaptaremos la tira a la longitud del perfil, condicionada por su corte mínimo y las tolerancias derivadas de la salida del cable y las tapas

If the total length has to be adjusted to the space available, the strip should be adjusted to the length of the profile, conditioned by its minimum cut and the tolerances derived from the cable exit and the end caps.

TOLERANCIAS DEL CABLEADO / *WIRING TOLERANCES*

Tipo de salida / Type of exit		Tener en cuenta / Consider
A	Trasera por zona central *Back, central*	Indicar la distancia para la salida del cable. Solo si existe ancho suficiente para tira + cables. *Indicate the distance for the cable exit.* *Only if there is enough width for strip + cables.*
B	Trasera por un extremo *Back, at one end*	Es óptimo si no existe ancho suficiente para tira + cables. *Optimum if there is not enough width for strip + cables.*
C	Longitudinal *Longitudinal*	Es necesario utilizar tapa con pasacable. Dejar tolerancia exterior para la salida del cable. *End cap with grommet required.* *Leave external tolerance for the cable exit.*
D	Lateral izquierda *Left-hand side*	Indicar la distancia para la salida del cable. *Indicate the distance for the cable exit.*
E	Lateral derecha *Right-hand side*	Indicar la distancia para la salida del cable. *Indicate the distance for the cable exit.*



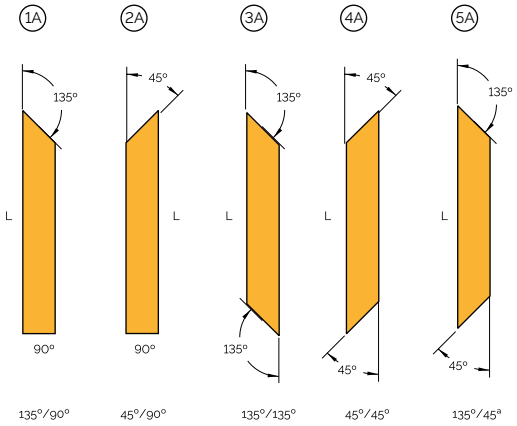
En caso de doble salida de cable, tener en cuenta las tolerancias en ambos extremos.
Las tiras con protección IP aumentan su tamaño debido al uso de tapas finales. Consultar medidas tapa en la página de cada producto.

In the case of a double cable exit, take into account the tolerances at both ends.
Strips with IP protection are larger due to the use of end caps. See cover dimensions on each product page.

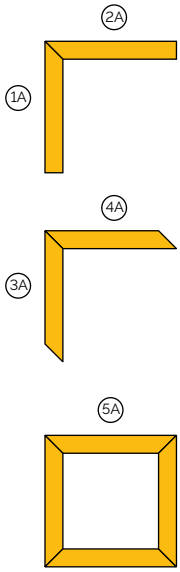
Cortes en Inglete / *Mitre cuts*

A - CORTES PARA MISMO PLANO
Cuts for the same plane



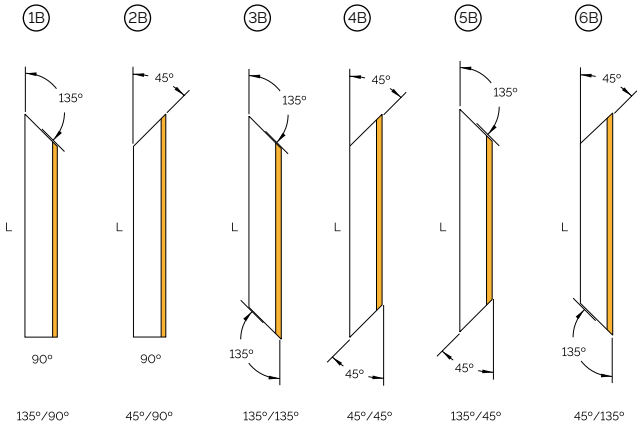


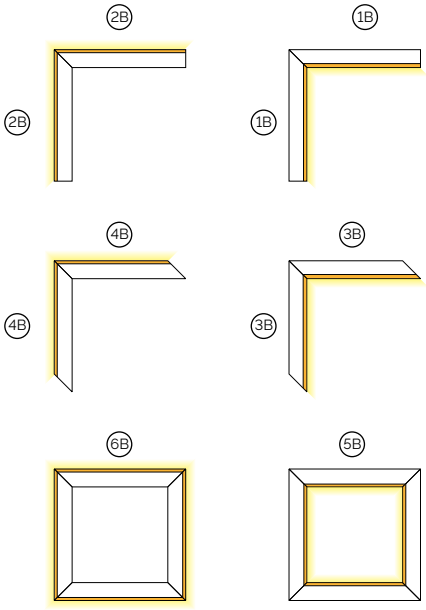
Composiciones
Compositions



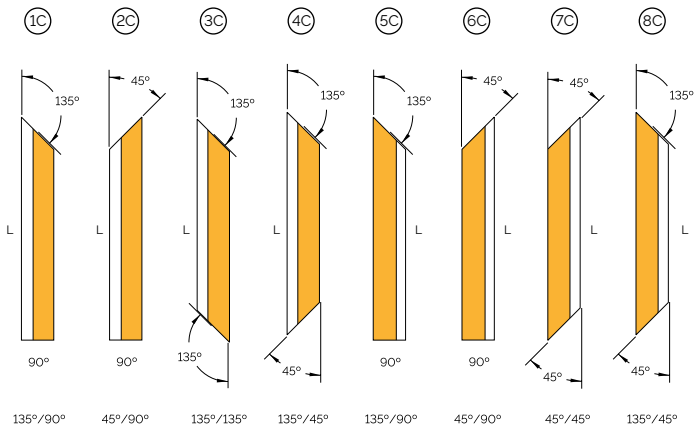
B - CORTES PARA CAMBIO DE PLANO
Cuts for a change of plane

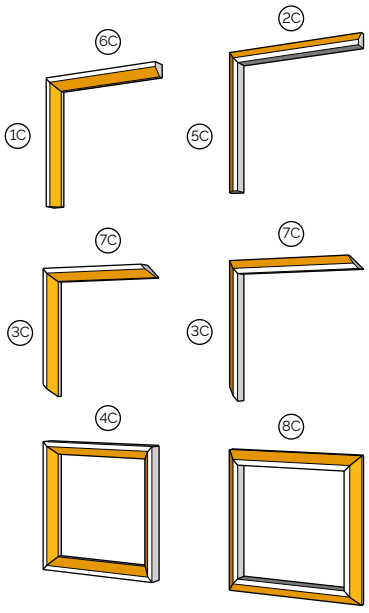






C - CORTES PARA PEFILES DE ESQUINA
Cuts for corner profiles





Aspectos básicos para plantear el proyecto

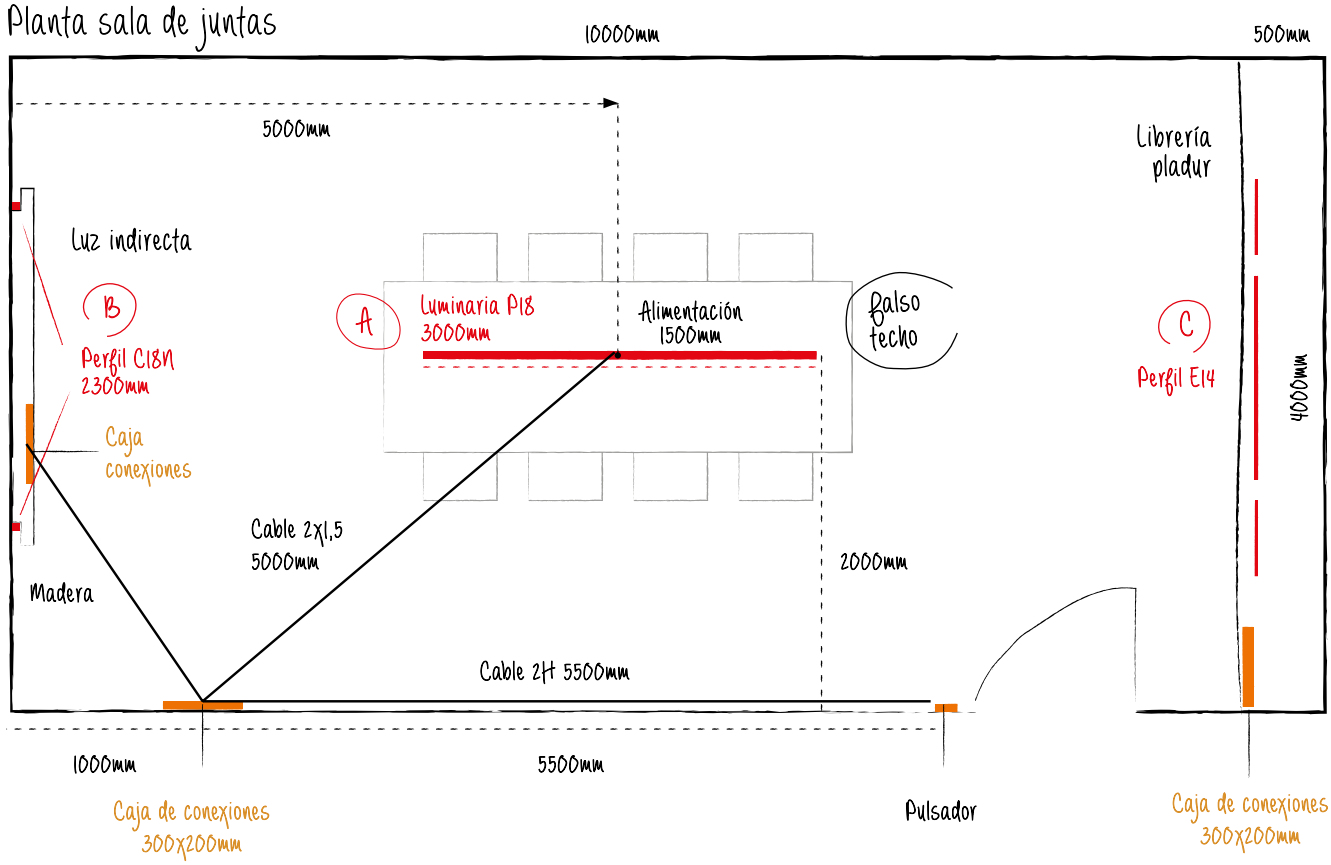
Representación gráfica del proyecto

- Vista de planta del proyecto a escala visible.
- Diagrama de cableado de la instalación resaltando los puntos de alimentación de las luminarias.
- Ubicación de los interruptores y posible ubicación de los transformadores, indicando las dimensiones disponibles si se trata de una caja.
- (Opcional). Propuesta de diseño o ubicación de luminarias.

Condicionantes del producto

- Sistemas complejos a partir de interconexiones en 1 o 2 planos y elección correcta del tipo de luminaria para realizarlos.
- Modificación de la entrada de cableado no prevista en la fabricación habitual.
- Definir el lacado.

Planta sala de juntas



Nota: Obra de reforma parcial , necesitamos adaptarnos a la canalización existente

A Iluminación principal

- Luminaria colgante P18 largo 3000mm
- A 800mm del techo (tensores incluídos)
- falso techo
- Salida de cable a 1500mm
- Lacado negro

B Luz indirecta

- 2 unidades perfil C18N largo 2300mm
- fijado a panel de madera
- Salida cable a 1500mm

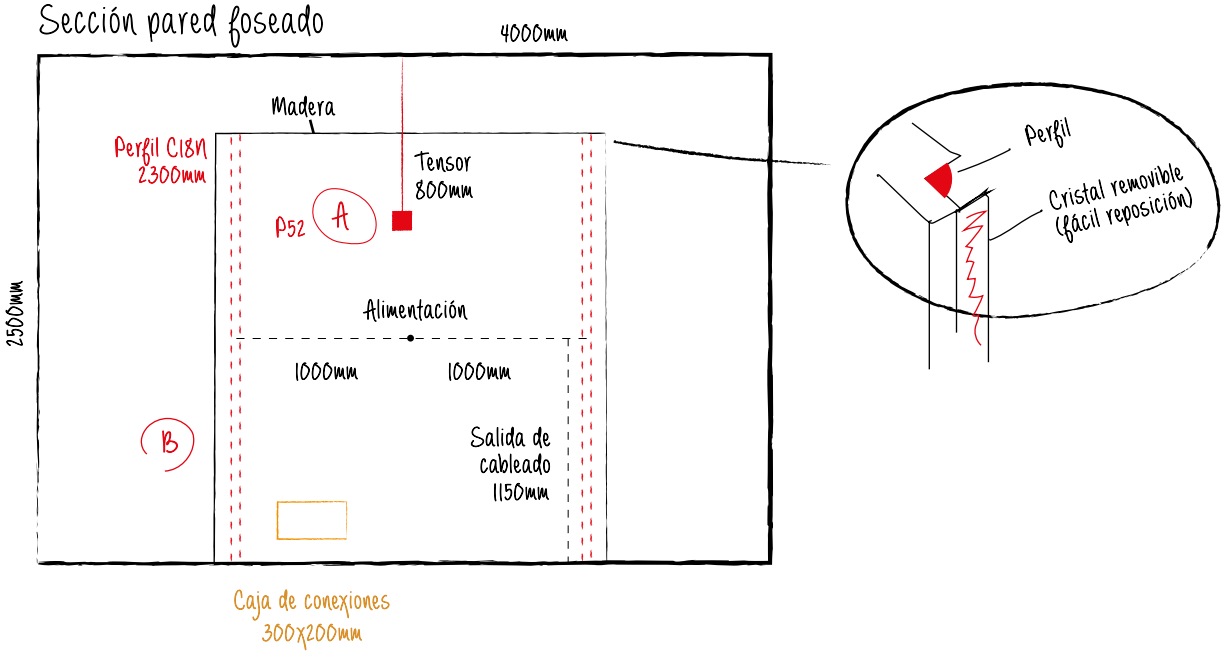
C Iluminación librería

- 3 Unid. perfil E14 de 600mm cableado en cada extremo
- 3 U. perfil E14 de 1200mm cableado en cada extremo
- 3 U. perfil E14 de 600mm cableado en un extremo
- Se empotra en pladur
- 30mm de tolerancia
- Lacado blanco

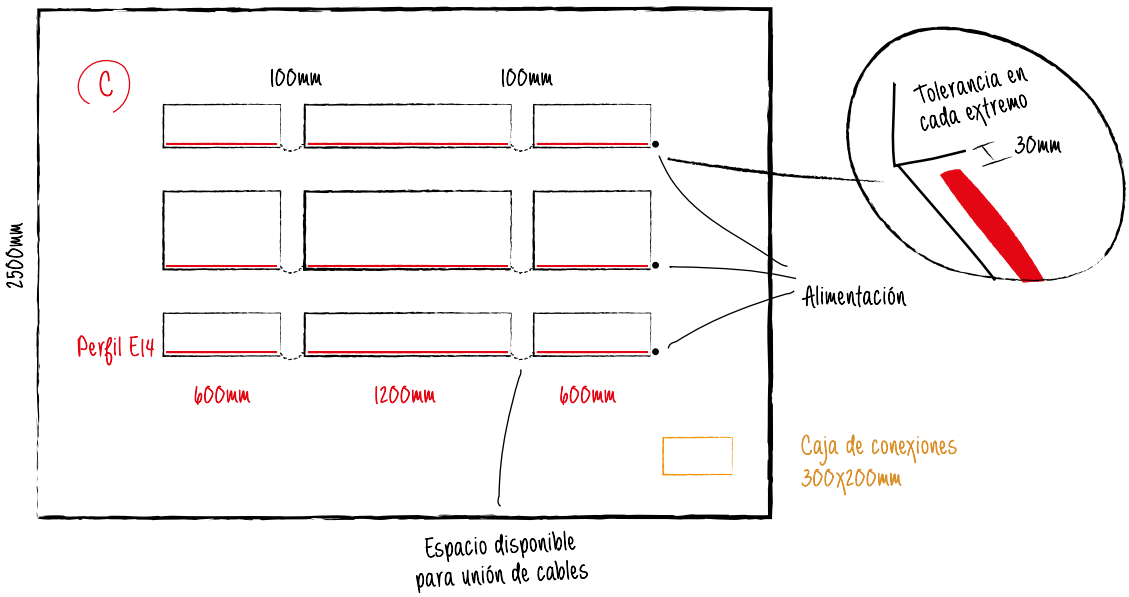
Características que condicionan el diseño

- Tipo de superficie de instalación (falso techo, placa maciza, diferentes tipos de suelo, fachadas).
- Sistemas de control existentes o previstos.
- Momento en el que se realizará la instalación: durante el transcurso de la obra, cuando la obra esté finalizada, durante una remodelación, durante una intervención únicamente eléctrica.
- Recursos de montaje durante la instalación y a lo largo de la vida del producto: acceso directo al producto, acceso mediante escaleras o grúas, acceso comprometido.
- Tipo de establecimiento: Oficinas, públicos, industriales... Cada espacio tiene sus requerimientos lumínicos: flujo, UGR, CRI... Esta información es vital para que el Departamento Técnico te asesore adecuadamente.

Sección pared foseado



Sección pared librería pladur



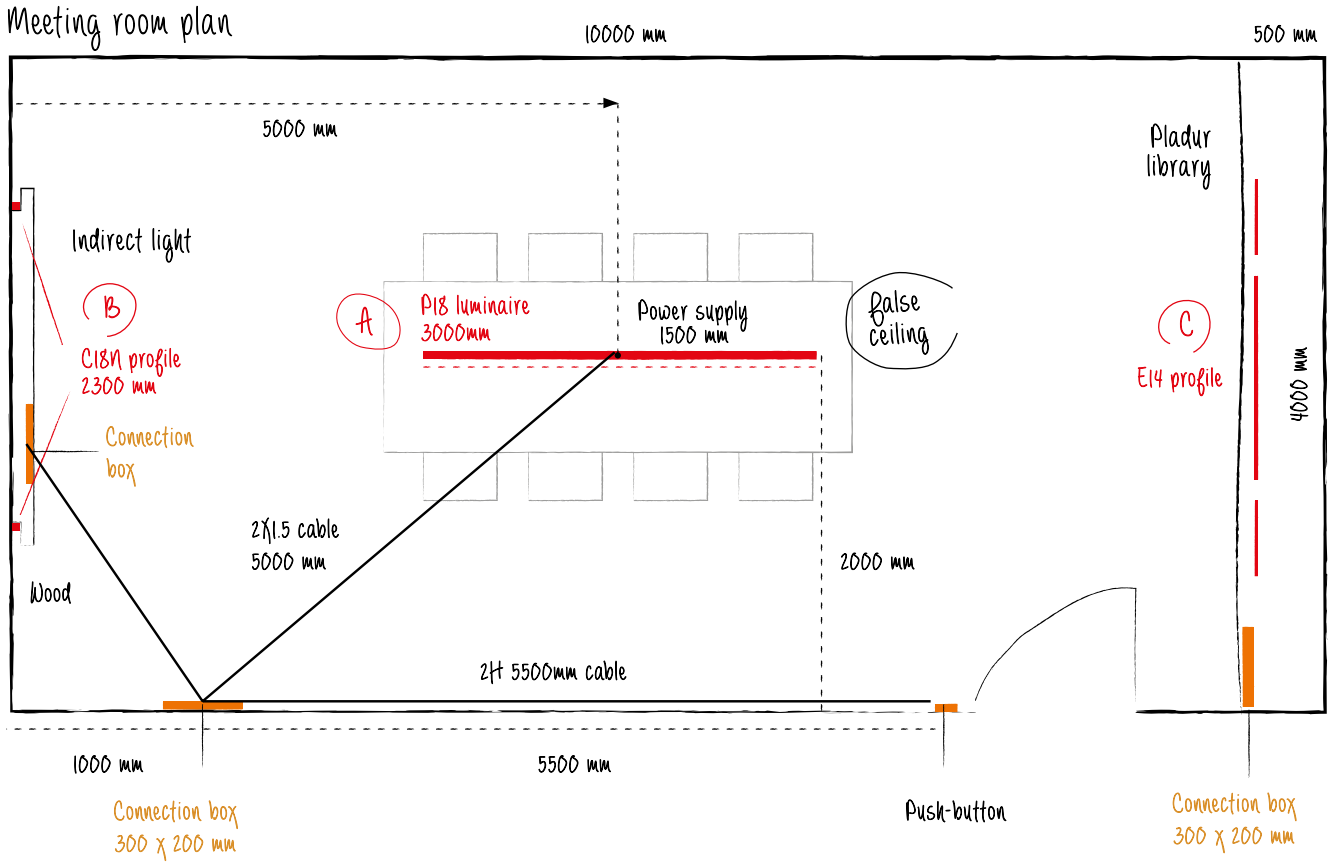
Basic aspects for planning the project

Graphical representation of the project

- Plan view of the project on a visible scale.
- Wiring diagram of the installation highlighting the power supply points for the luminaires.
- Location of switches and possible location of the transformers, indicating the dimensions available in the case of a box.
- (Optional). Proposed design or location of luminaires.

Product constraints

- Complex systems based on interconnections on 1 or 2 planes and the correct choice of type of luminaire to achieve them.
- Modification of the cable entry not catered for in normal manufacturing.
- Define the lacquering.



Note: Partial refurbishment works, we need to work around the existing channelling

A Main lighting

- Hanging P18 luminaire 3000 mm in length
- 800 mm from the ceiling (rods included)
- False ceiling
- Cable exit at 1500 mm
- Black lacquering

B Indirect light

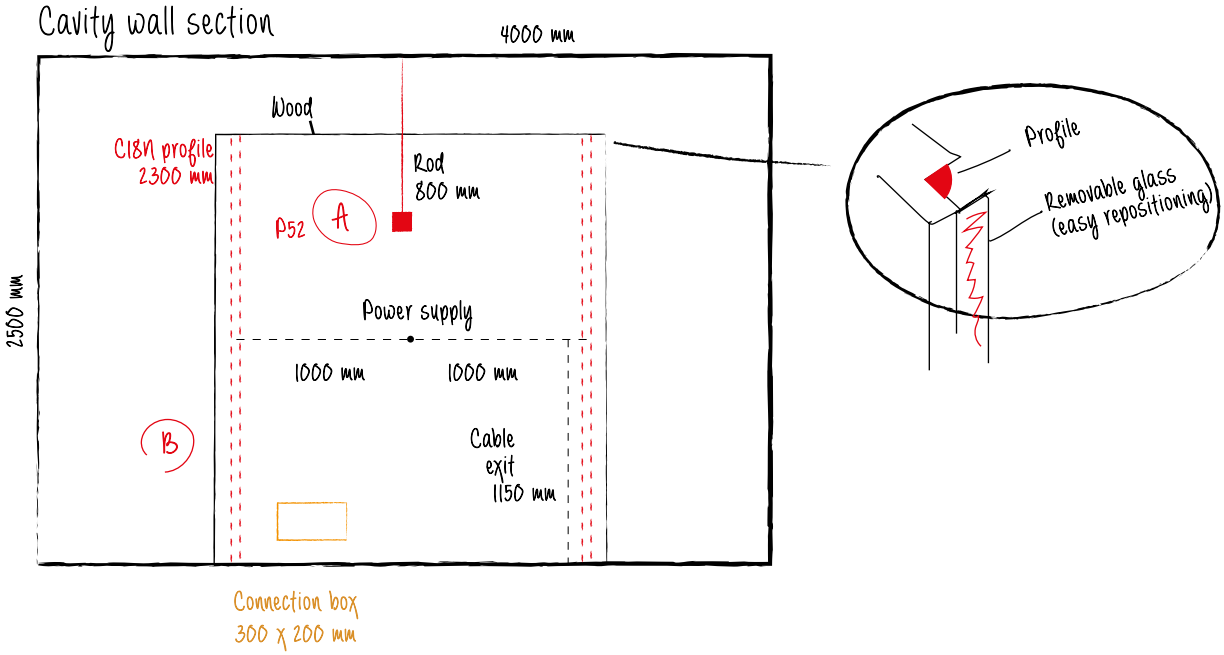
- 2 C18N profile units 2300 mm in length
- Fixed to wooden panel
- Cable exit at 1500 mm

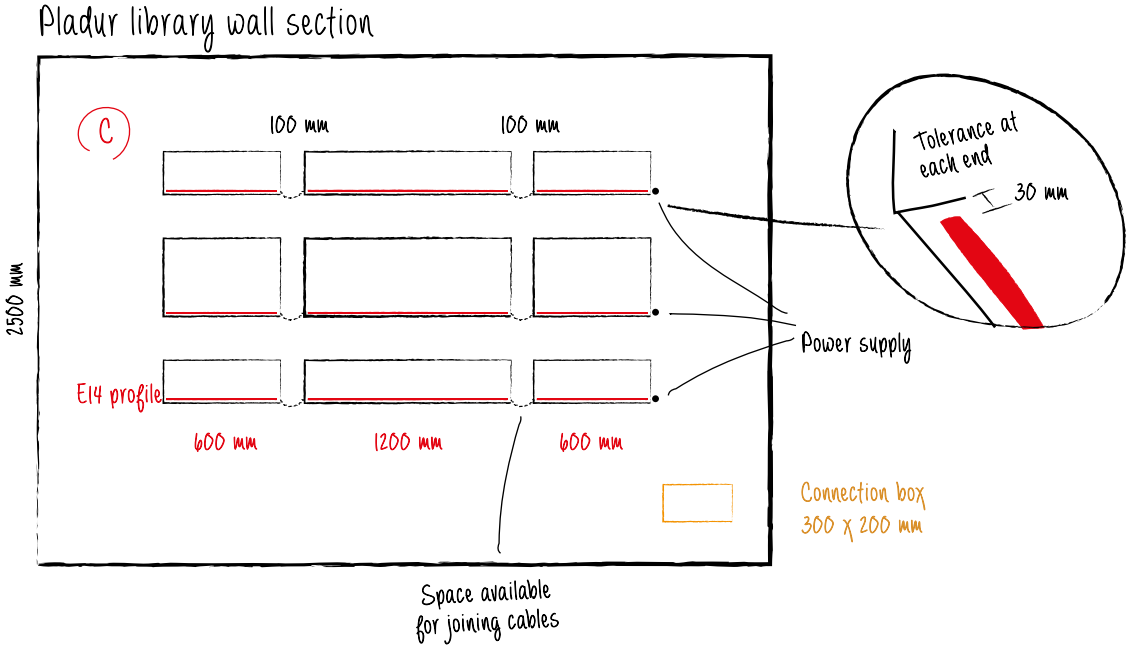
C Library lighting

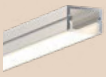
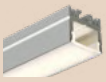
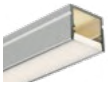
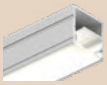
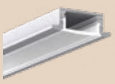
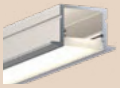
- 3 x 600 mm E14 profiles wiring at each end
- 3 x 1200 mm E14 profiles wiring at each end
- 3 x 600 mm E14 profiles wiring at one end
- Embedded in Pladur
- 30 mm tolerance
- White lacquering

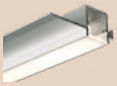
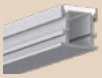
Characteristics that condition the design

- Type of installation surface (false ceiling, solid plate, different types of floor, façades).
- Existing or planned control systems.
- Time at which the installation is carried out: during the work, when the work is finished, during a remodelling, during a purely electrical procedure.
- Assembly resources during the installation and throughout the product's life: direct access to the product, access by means of ladders or cranes, compromised access.
- Type of establishment: Offices, public, industrial, etc. Every space has its lighting requirements: flow, UGR, CRL, etc. This information is critical in order for the Technical Department to be able to assess you correctly.





Modelo *Model*	Pág. *Page*	Detalle *Detail*	Tamaño *Size*	Largo *Length*	Instal. *Install.*	Lacado stock *Lacquered stock*	Acabado *Finish*
TSL S9 08460009	538		7,9 x 9 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL S7 08460054	540		10 x 10 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL S14 08460055	541		14,5 x 15,7 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL S8 08460002	544		17,1 x 8 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
N TSL S11 08460081	546		17,1 x 11 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL S15 08460004	548		17,1 x 15,3 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
TSL S15+ 08460034	550		17,1 x 15,6 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL S19 08460057	552		19,5 x 15,7 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL S40 08460040	554		20,3 x 19,7 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
TSL S13N 08460029	555		23,5 x 12,8 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
TSL SF1 53460004	558		18 x 5,6 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL E9 08460008	562		12,8 x 12 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL D9 08460042	564		22,2 x 8,3 mm	2/3m		● ○ ●	20 IP
TSL E14 08460056	565		21,6x 15,2 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL E8 08460001	568		17,1 x 8 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
TSL E15 08460003	569		17,1 x 15,3 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
N TSL E19 0846007 9	570		19,6 x 15,8 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL E12 08460012	573		23,5 x 13,4 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL E13N 08460030	574		23,5 x 11,3 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
TSL T68R 08460068B	576		53 x 14 mm	2 m		○	20 IP

Modelo *Model*	Pág. *Page*	Detalle *Detail*	Tamaño *Size*	Largo *Length*	Instal. *Install.*	Lacado stock *Lacquered stock*	Acabado *Finish*
TSL T68S 08460071B	578		36,1 x 14 mm	2 m		○	IP20
TSL T69R 08460069B	579		46 x 26 mm	2 m		○	IP20
TSL T70R 08460070B	580		50,6 x 26 mm	2 m		○	IP20
TSL T21 08460021B	582		45,7 x 50,1 mm	2 m		○	IP20
TSL C06 08460006	584		16 x 16 mm	2 m		◍	IP20
TSL C9 08460041	586		10 x 10 mm	2 m		● ○ ◍	IP20
TSL C18N 08460027	588		19 x 19 mm	2/3 m		● ○ ◍	IP20
N TSL C23 08460072	590		23,6 x 23,6 mm	2 m		● ○ ◍	IP20
N TSL W50N 08460078	592		18,2 x 54,2 mm	2/3 m		● ○ ◍	IP20
TSL W62 08460062	593		17,7 x 43,5 mm	2 m		● ○ ◍	IP20
N TSL D23N 08460023	594		14 x 67,8 mm	2 m		● ○ ◍	IP20
N TSL DT70 08460074	596		15,2 x 70 mm	2 m		● ○ ◍	IP20
N TSL DT90 08460073	597		15 x 91 mm	2 m		● ○ ◍	IP20
TSL D20 08460020	598		15,2 x 80 mm	2 m		● ○ ◍	IP20
TSL V25 08460025	600		65 x 27,5 mm	2 m		●	IP20
TSL F11 08460011	602		21,4 x 11 mm	2 m		● ○ ◍	IP20
TSL F37 08460037	604		24 x 25,9 mm	2 m		● ○ ◍	IP20
TSL W1 53460006	606		19 x 30 mm	2 m		● ○ ◍	IP20
N TSL PL1116 08460077	608		14,4 x 10,4 mm	2 m		◍	IP20
TSL PL13 TSL PL20	609		13 x 2 mm 20 x 2 mm	2 m		◍	IP20

GUÍA

Sección Perfiles

Profiles section guide

El orden ha sido establecido en base a las aplicaciones y tamaños de los productos.

The order in this section has been set based on product applications and sizes.

Recomendaciones de uso

Para garantizar la correcta disipación de la tira de led interior.

Recommendations for use

To guarantee the correct dissipation of the inside led strip.

Acabados disponibles

Available finishes

Instalación y protección básica

Installation and basic protection

Material

Translucidez

Porcentaje de luz que atraviesa el difusor.

Translucency

Percentage of light that passes through the diffuser.

Difusión

Capacidad de convertir los puntos de luz en una línea continua.

Diffusion

Ability to convert dots light into a continuous line.

Variación CCT

Variación de la temperatura de color respecto a la tira led sin difusor.

CCT variation

Variation of the colour temperature with respect to the led strip without diffuser.

Accesorios

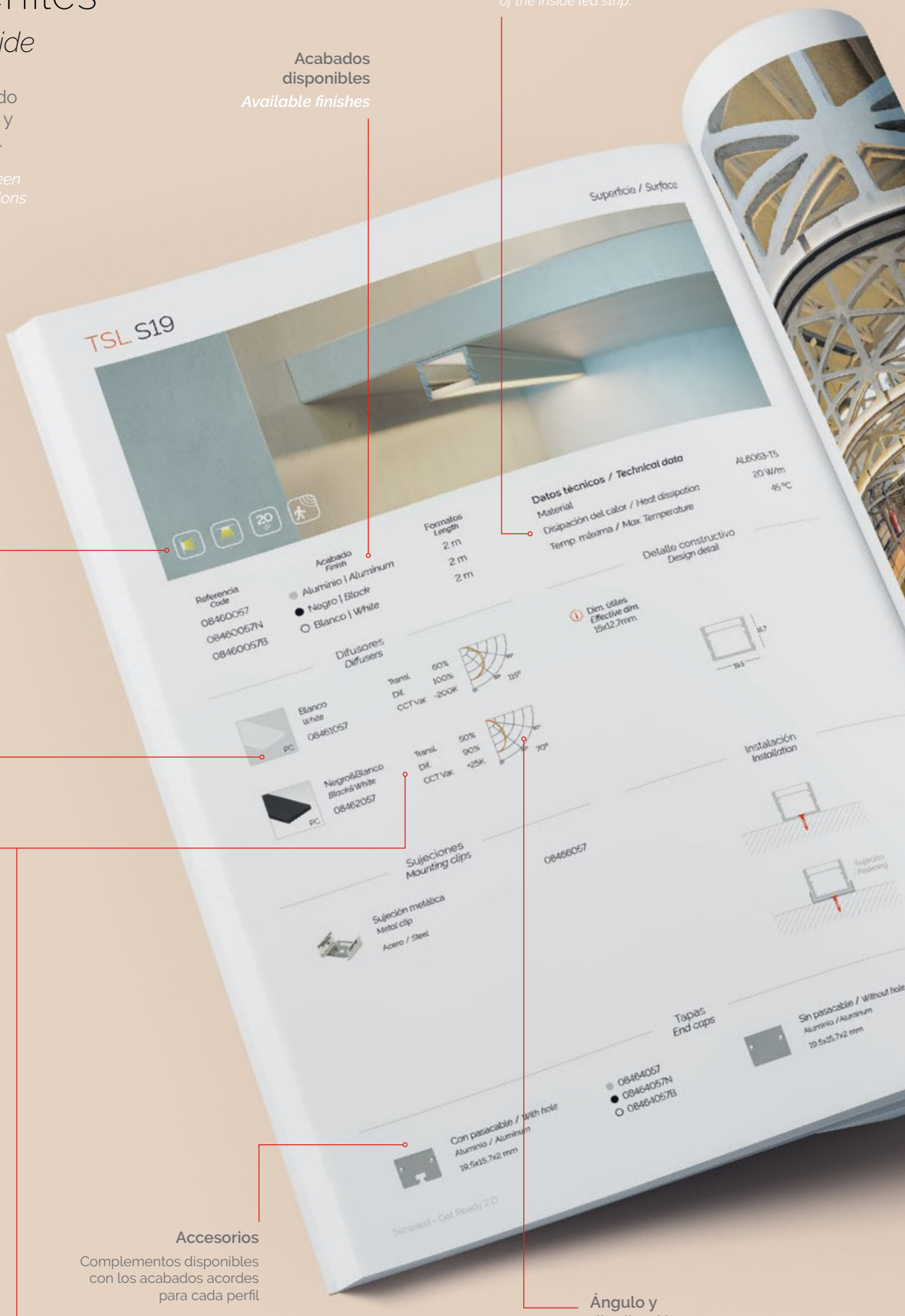
Complementos disponibles con los acabados acordes para cada perfil

Accessories

Available accessories with the finishes corresponding to each profile

Ángulo y distribución lumínica

Light angle and distribution





SUPERFICIE & COLGANTE

SURFACE & PENDANT

TSL S9



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460009	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460009N	Negro | *Black*	2 m
08460009B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

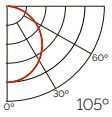
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	10 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463009

Transl.	70%
Dif.	65%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
5,5x5 mm

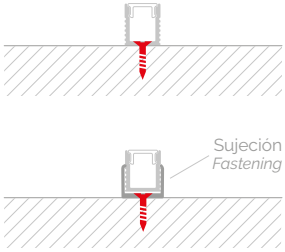


Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*
08467009

Instalación
Installation



Puede instalarse de forma empotrada si el material lo permite.
It can be installed recessed if the material allows it.

Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
7,9x9x1,5 mm

- 08464009
- 08464009N
- 08464009B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
7,9x9x1,5 mm

- 08465009
- 08465009N
- 08465009B



TSL S7



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460054	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460054N	Negro | *Black*	2 m
08460054B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

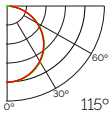
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	10 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463054

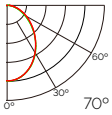
Transl.	70%
Dif.	80%
CCT Var.	-100K





Negro&Blanco
Black&White
08462054

Transl.	50%
Dif.	90%
CCT Var.	+25K

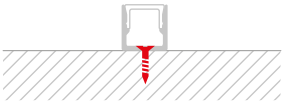


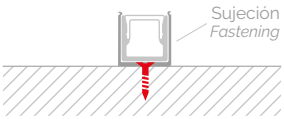
Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
6x8mm



Instalación
Installation





Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*

08466054

Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
8,4x10x2 mm

- 08464054
- 08464054N
- 08464054B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
8,4x10x2 mm

- 08465054
- 08465054N
- 08465054B

TSL S14



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460055	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460055N	Negro | *Black*	2 m
08460055B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

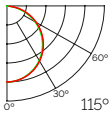
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	15 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463055

Transl.	40%
Dif.	80%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
10x12,7mm

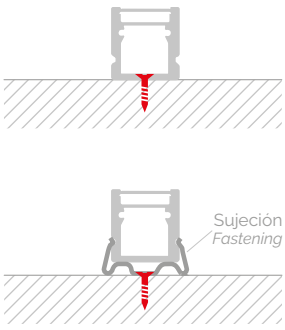


Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*
08466055

Instalación
Installation



Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
14,5x15,7x2 mm

- 08464055
- 08464055N
- 08464055B



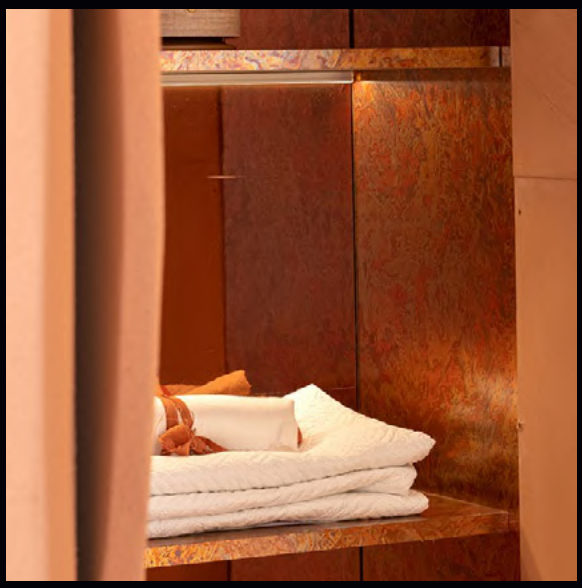
Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
14,5x15,7x2 mm

- 08465055
- 08465055N
- 08465055B




STUDIO ARTHUR CASAS
WORKS 2008-2015







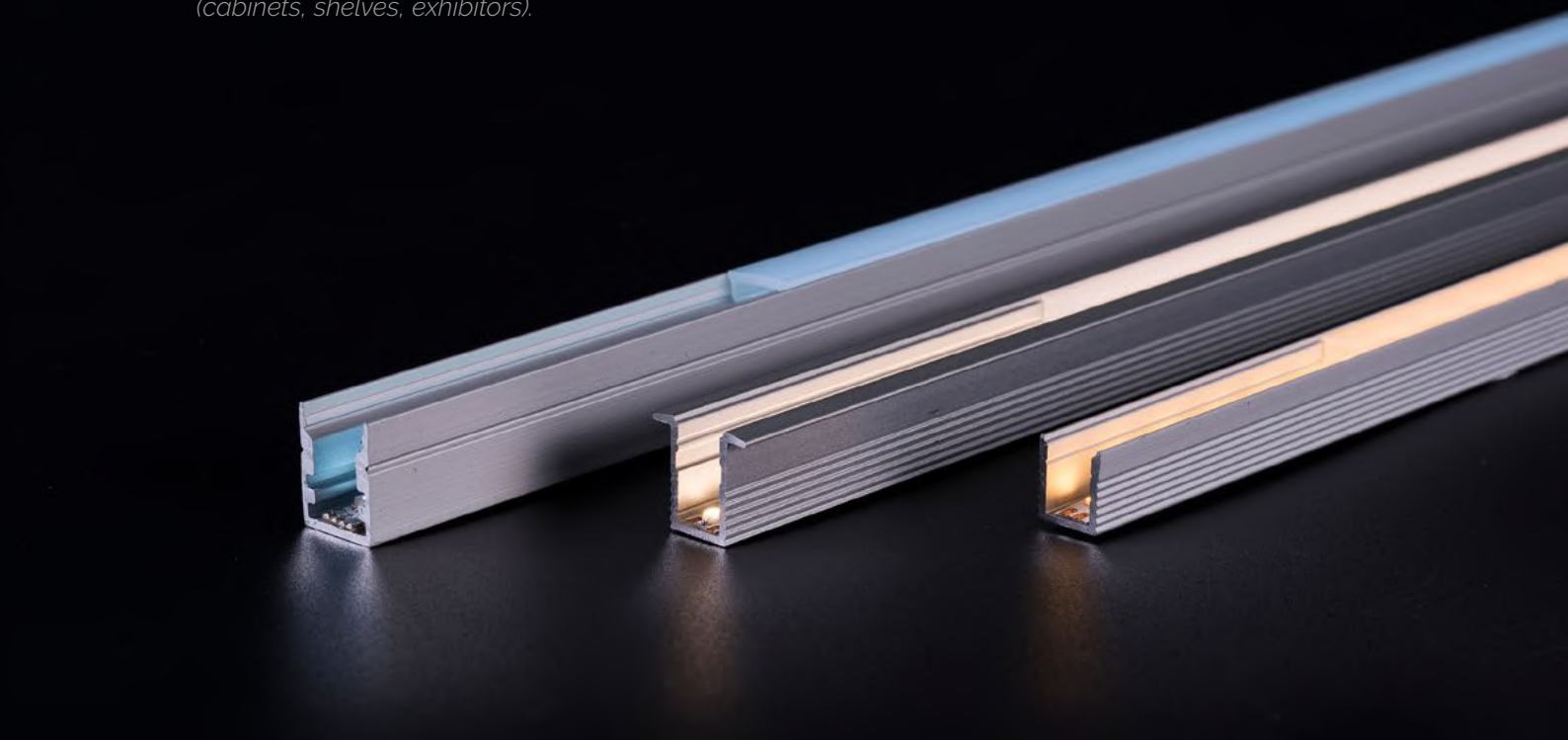


TIRAS FLEXIBLES & PERFILES

ULTRA SLIM

≥90 CRI

- Superficie luminosa ultra fina.
  Ultra slim lighting surface.
- Rendimiento de color profesional, ideal para la iluminación de producto.
  Professional color performance, ideal for product lighting.
- Tamaño perfecto para iluminación integrada en mobiliario. (armarios, estanterías, expositores).
  Perfect size for lighting integrated in furniture. (cabinets, shelves, exhibitors).



- Perfiles compatibles:
  Suitable profiles:

Superficie & colgante
Surface & pendant



S9 S7

Empotrables
Recessed



E9 D9

Esquina
Corner



C9



TSL S8



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460002	Aluminio | *Aluminum*	2/3 m
08460002N	Negro | *Black*	2/3 m
08460002B	Blanco | *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

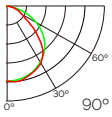
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Transparente
Clear
08461001

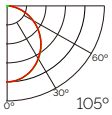
Transl.	90%
Dif.	0%
CCT Var.	-5K





Semitransparente
Semiclear
08462001

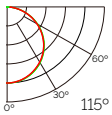
Transl.	75%
Dif.	75%
CCT Var.	-75K





Blanco
White
08463001

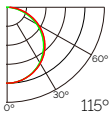
Transl.	70%
Dif.	80%
CCT Var.	-100K





Blanco
White
08463002

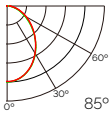
Transl.	60%
Dif.	90%
CCT Var.	-200K





Negro&Blanco
Black&White
08469002

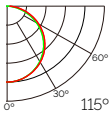
Transl.	50%
Dif.	75%
CCT Var.	+25K





Blanco mate 50m
White mate 50m
08463004R50

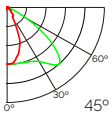
Transl.	65%
Dif.	85%
CCT Var.	-150K





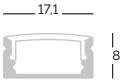
Intensiva
Narrow
08461102

Transl.	80%
Dif.	0%
CCT Var.	-100K

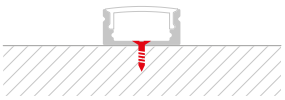


Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
12,2x6,5 mm



Instalación
Installation





Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
17,1x8x1,5 mm

- 08464002
- 08464002N
- 08464002B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
17,1x8x1,5 mm

- 08465002
- 08465002N
- 08465002B

Sujeciones
Mounting clips



Sujeción plástica
Plastic clip
PC
08466001



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*
08466009



Sujeción rotable
Rotable clip
Acero / *Steel*
08466008



TSL S11

Superficie / *Surface*

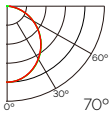
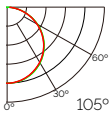
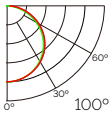
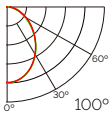
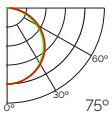
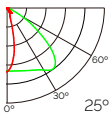


Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460081	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460081N	Negro | *Black*	2 m
08460081B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

DIfusores
Diffusers

PC	Semitransparente *Semiclear* 08462001	Transl. 75% Dif. 75% CCT Var. -75K		70°
PC	Blanco *White* 08463001	Transl. 70% Dif. 80% CCT Var. -100K		105°
PMMA	Blanco *White* 08463002	Transl. 60% Dif. 90% CCT Var. -200K		100°
PMMA	Negro&Blanco *Black&White* 08469002	Transl. 50% Dif. 75% CCT Var. +25K		100°
PC	Blanco mate 50m *White mate 50m* 08463004R50	Transl. 65% Dif. 85% CCT Var. -150K		75°
PMMA	Intensiva *Narrow* 08461102	Transl. 80% Dif. 0% CCT Var. -100K		25°

Tapas
End caps

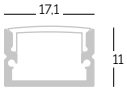


Sin pasacable/ *Without hole*
Aluminio /*Aluminum*
10,7x17,1x2mm

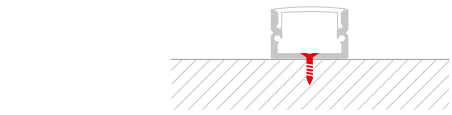
- 08465081
- 08465081N
- 08465081B

Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
12,2x9,2 mm



Instalación
Installation





Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*
08466009



Sujeción rotable
Rotable clip
Acero / *Steel*
08466008



TSL S15

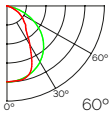
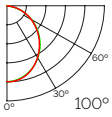
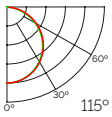
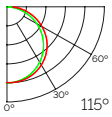
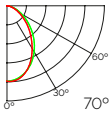
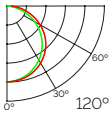
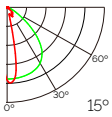


Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460004	Aluminio | *Aluminum*	2/3 m
08460004N	Negro | *Black*	2/3 m
08460004B	Blanco | *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

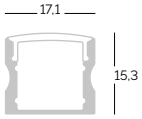
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45ºC

Difusores
Diffusers

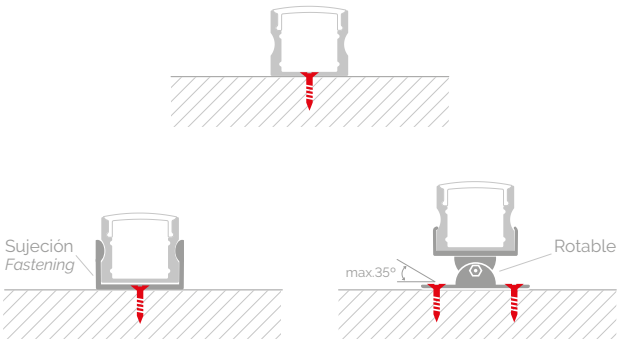
PC	Transparente *Clear* 08461001	Transl.	90%		60º
		Dif.	0%		
		CCT Var.	-5K		
PC	Semitransparente *Semiclear* 08462001	Transl.	75%		100º
		Dif.	75%		
		CCT Var.	-75K		
PC	Blanco *White* 08463001	Transl.	70%		115º
		Dif.	80%		
		CCT Var.	-100K		
PMMA	Blanco *White* 08463002	Transl.	60%		115º
		Dif.	90%		
		CCT Var.	-200K		
PMMA	Negro&Blanco *Black&White* 08469002	Transl.	50%		70º
		Dif.	75%		
		CCT Var.	+25K		
PC	Blanco mate 50m *White mate 50m* 08463004R50	Transl.	65%		120º
		Dif.	85%		
		CCT Var.	-150K		
PMMA	Intensiva *Narrow* 08461102	Transl.	80%		15º
		Dif.	0%		
		CCT Var.	-100K		

Detalle constructivo
Design detail

ⓘ Dim. útiles
Effective dim.
12,2x13,8mm



Instalación
Installation

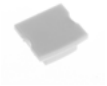


Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
17,1x15,3x1,8 mm

- 08464004
- 08464004N
- 08464004B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
17,1x15,3x1,8 mm

- 08465004
- 08465004N
- 08465004B

Sujeciones
Mounting clips



Sujeción plástica
Plastic clip
PC
08466001



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*
08466009



Sujeción rotable
Rotable clip
Acero / *Steel*
08466008



TSL S15+

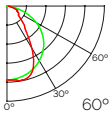
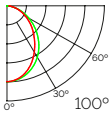
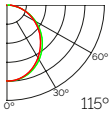
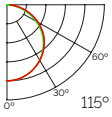
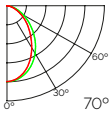
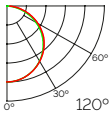
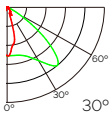


Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460034	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460034N	Negro | *Black*	2 m
08460034B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

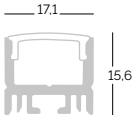
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	22 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers

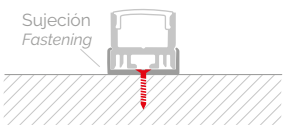
	Transparente *Clear* 08461001	Transl.	90%		60°
		Dif.	0%		
PC		CCT Var.	-5K		
	Semitransparente *Semiclear* 08462001	Transl.	75%		100°
		Dif.	75%		
PC		CCT Var.	-75K		
	Blanco *White* 08463001	Transl.	70%		115°
		Dif.	80%		
PC		CCT Var.	-100K		
	Blanco *White* 08463002	Transl.	60%		115°
		Dif.	90%		
PMMA		CCT Var.	-200K		
	Negro&Blanco *Black&White* 08469002	Transl.	50%		70°
		Dif.	75%		
PMMA		CCT Var.	+25K		
	Blanco mate 50m *White mate 50m* 08463004R50	Transl.	65%		120°
		Dif.	85%		
PC		CCT Var.	-150K		
	Intensiva *Narrow* 08461102	Transl.	80%		30°
		Dif.	0%		
PMMA		CCT Var.	-100K		

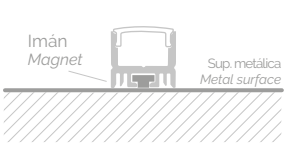
Detalle constructivo
Design detail

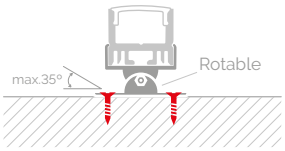
Dim. útiles
Effective dim.
13,2x8,7 mm



Instalación
Installation







Tapas
End caps



Sin pasacable / *Without hole*
Aluminio / *Aluminum*
17,1x15,6x2 mm

- 08465034
- 08465034N
- 08465034B

Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*
08466009



Sujeción rotable
Rotable clip
Acero / *Steel*
08466008



Cable suspensión 2 m (2 un.)
Pendant cable 2 m (2 un.)
Acero / *Steel*

- 08461034
- 08461134
- 08461234



Cable suspensión 5 m
Pendant cable 5 m
Acero / *Steel*

- 08461034/5M
- 08461134/5M
- 08461234/5M



Imán
Magnet
15x3x5 mm
08461334

Conexiones
Connectors



Conexión 180° (1 un.)
180° connection (1 un.)
Acero / *Steel*
- 08469034



Conexión 90° "L" (1 un.)
90° "L" connection (1 un.)
Acero / *Steel*
- 08468034



Conexión 90° "7" (1 un.)
90° "7" connection (1 un.)
Acero / *Steel*
- 08461434

TSL S19



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460057	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460057N	Negro | *Black*	2 m
08460057B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

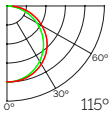
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	20 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08461057

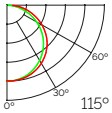
Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200K





Blanco
White
08463057

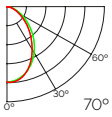
Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200K





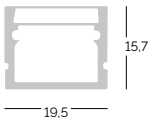
Negro&Blanco
Black&White
08462057

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25K

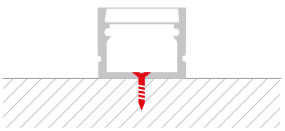


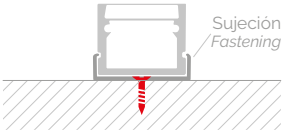
Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
15x12,7mm



Instalación
Installation





Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*

08466057

Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Aluminio / *Aluminum*
19,5x15,7x2 mm

- 08464057
- 08464057N
- 08464057B

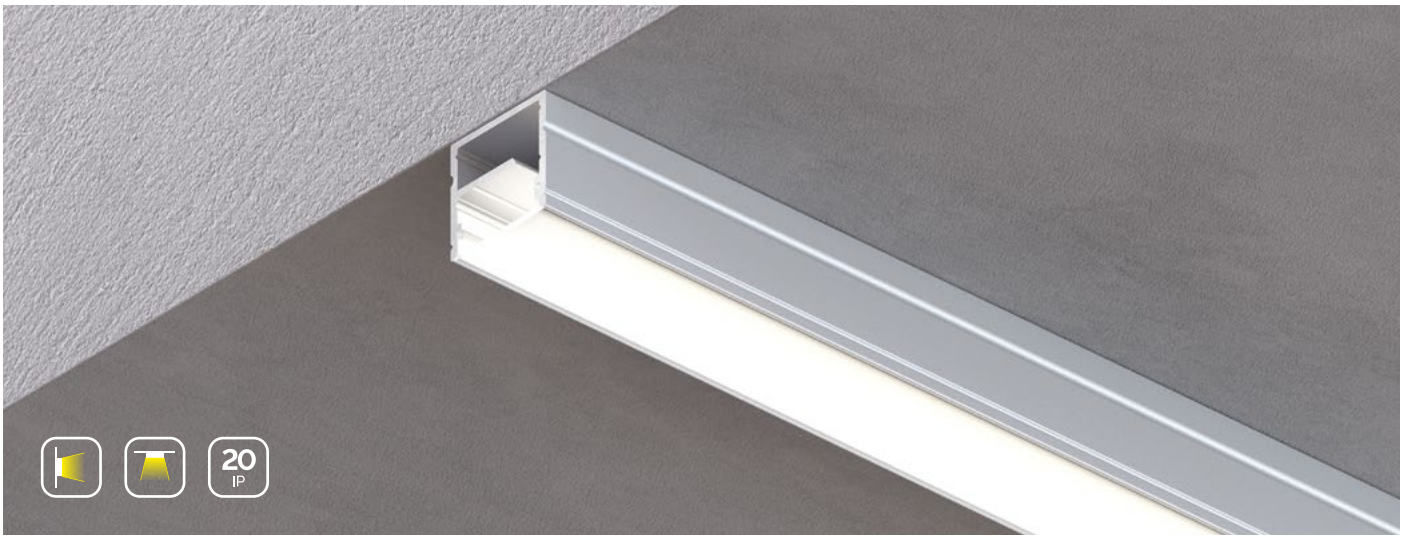


Sin pasacable / *Without hole*
Aluminio / *Aluminum*
19,5x15,7x2 mm

- 08465057
- 08465057N
- 08465057B


LST
GROLOS

TSL S40



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460040	Aluminio | *Aluminum*	2/3 m
08460040N	Negro | *Black*	2/3 m
08460040B	Blanco | *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

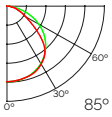
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Transparente
Clear
08461040

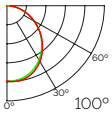
Transl.	90%
Dif.	0%
CCT Var.	-5K





Semitransparente
Semiclear
08462040

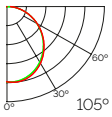
Transl.	75%
Dif.	65%
CCT Var.	-75K





Blanco
White
08463040

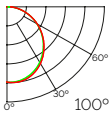
Transl.	70%
Dif.	70%
CCT Var.	-100K





Blanco
White
08468040

Transl.	60%
Dif.	90%
CCT Var.	-200K



Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*
08466040

Tapas
End caps

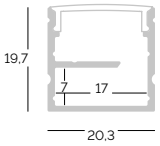


Sin pasacable / *Without hole*
Metálica / *Metallic*
20,3x19,7x1,5 mm

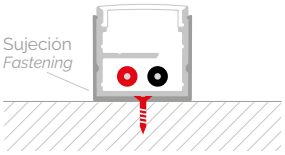
- 08465040
- 08465040N
- 08465040B

Detalle constructivo
Design detail

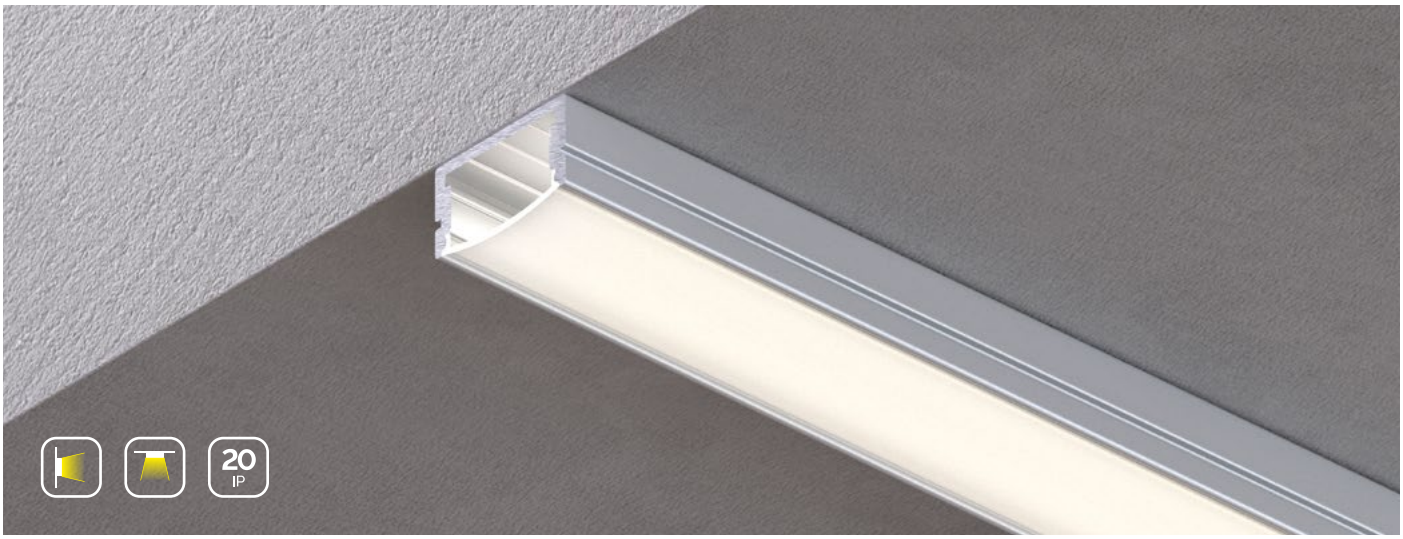
Dim. útiles
Effective dim.
10x6 mm



Instalación
Installation



TSL S13N



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460029	Aluminio | *Aluminum*	2/3 m
08460029N	Negro | *Black*	2/3 m
08460029B	Blanco | *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

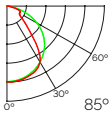
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Transparente
Clear
08461013

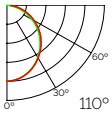
Transl.	90%
Dif.	0%
CCT Var.	-5K





Semitransparente
Semiclear
08462013

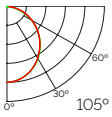
Transl.	75%
Dif.	90%
CCT Var.	-75K





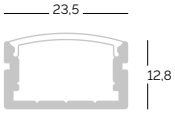
Blanco
White
08463013

Transl.	70%
Dif.	90%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
18x8,5mm



Instalación
Installation



Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / Steel
08467014

Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
23,5x12,8x1,8 mm

- 08464029
- 08464029N
- 08464029B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
23,5x12,8x1,8 mm

- 08465029
- 08465029N
- 08465029B



¡Consulta con nuestro departamento comercial!

Ask our commercial department!

¿Quieres **lacar** tus **perfiles**?

Do you want to **lacquer** your **profiles**?

Stock

Disponemos de un stock de perfiles ya lacados en blanco y en negro para agilizar las entregas.
¡Busca este símbolo!

We have a selection of profiles already lacquered in black and white in stock, in order to speed up deliveries. Look for this symbol!

Custom

Personalizamos el color de los perfiles con el RAL solicitado. ¡Consulta con nuestro departamento comercial!

We customise the colour of your profiles with the requested RAL. Ask our commercial department!

Tenemos un servicio de corte y manipulación profesional para personalizar la longitud del perfil.

We offer a professional handling and cutting service to customise profile length.

(Servicio de corte, manipulado y color personalizado también en luminarias)

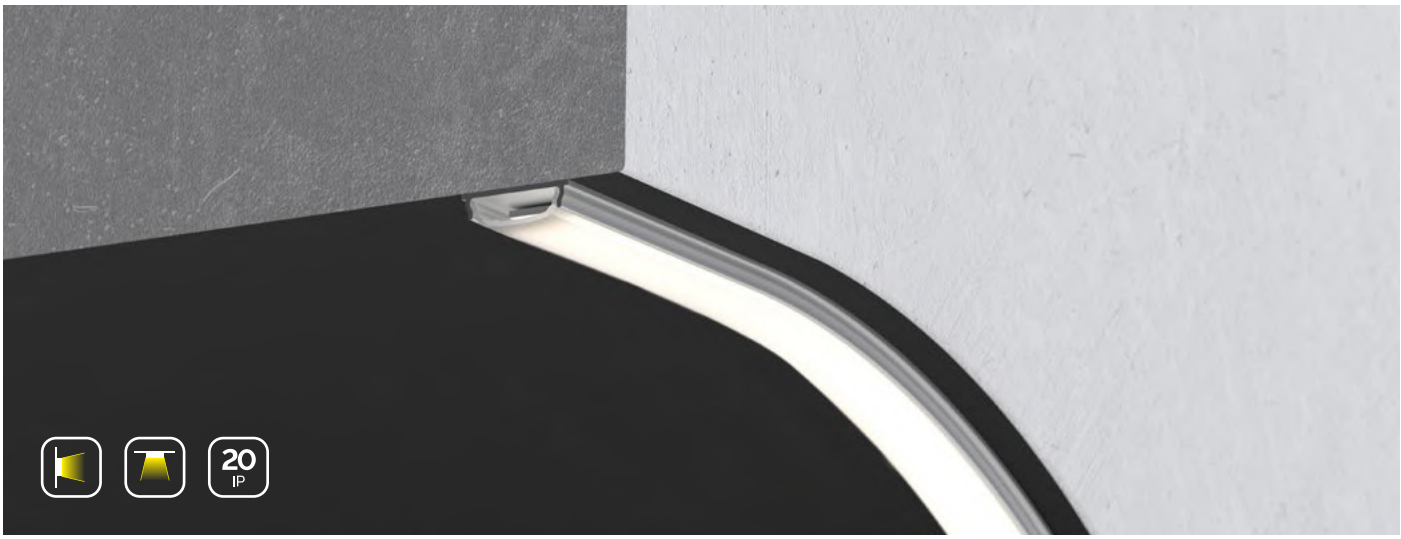
(Custom colouring, cutting and handling service for luminaires too!)



FLEXIBLE

TSL SF1

Superficie / *Surface*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
53460004	Aluminio | *Aluminum*	2 m
53460004N	Negro | *Black*	2 m
53460004B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

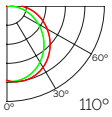
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	10 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



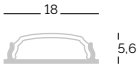
Blanco
White
53463004

Transl.	70%
Dif.	60%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

ⓘ Dim. útiles
Effective dim.
10,8x3,6 mm

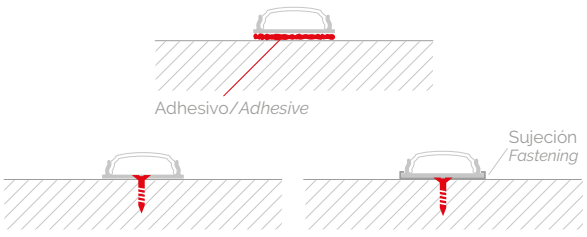


Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*
53466004

Instalación
Installation



Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
18x5,6x1,6 mm

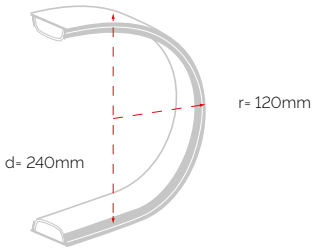
- 53464004
- 53464004N
- 53464004B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
18x5,6x1,6 mm

- 53465004
- 53465004N
- 53465004B

ⓘ Curvatura máxima
Maximum Curvature




1
2
3
TECSOLED

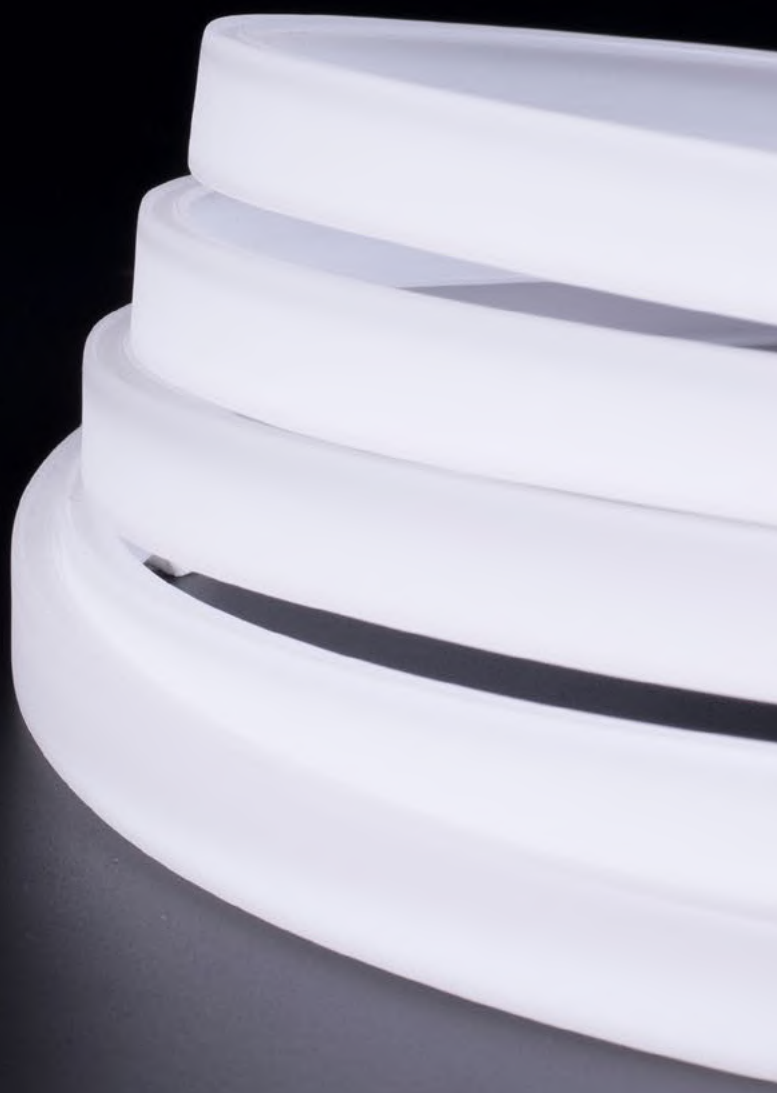
El difusor de los

GRANDES PROYECTOS

The diffuser of large projects

50 m de difusor continuo

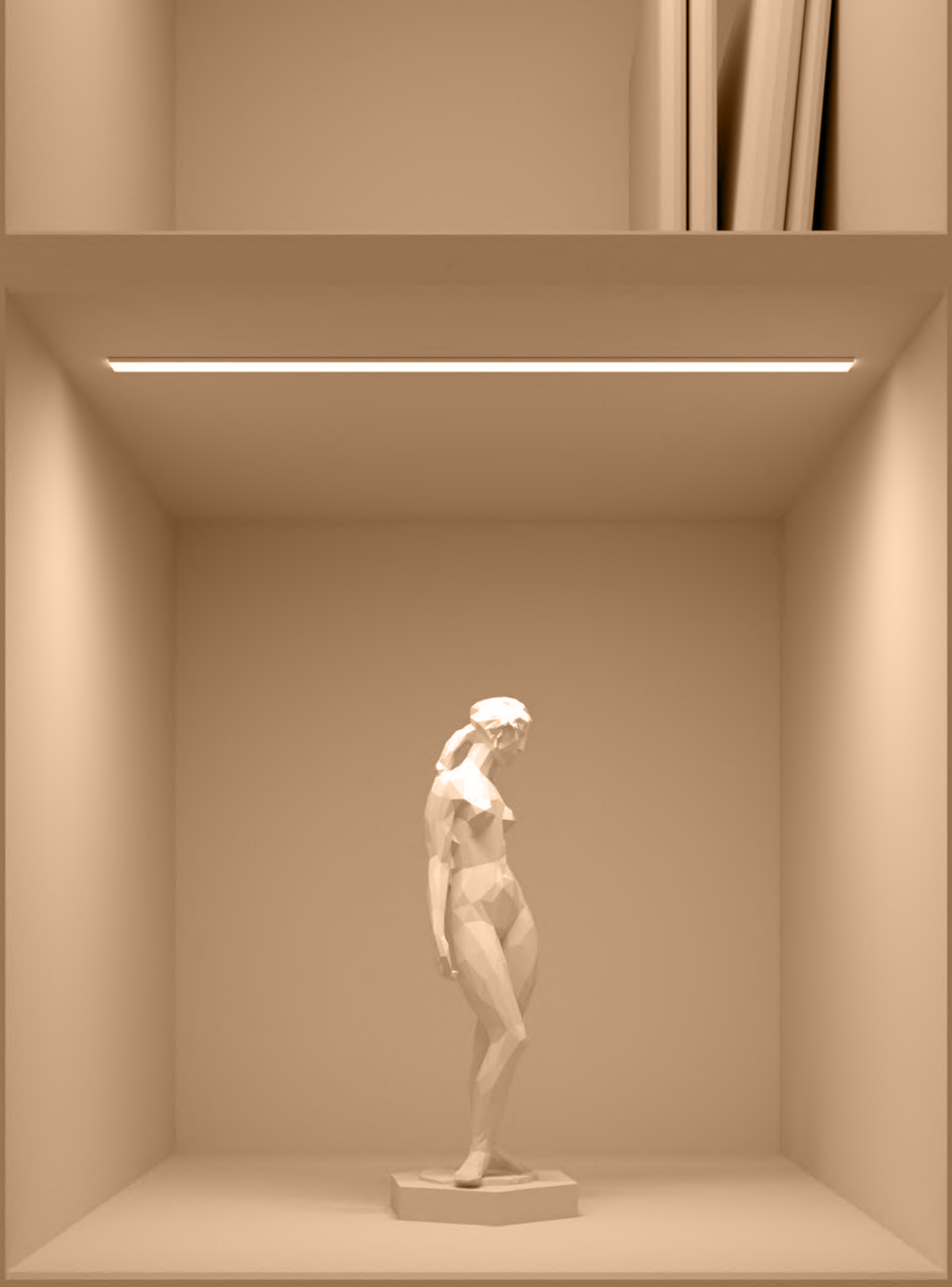
continuous diffuser



- Instalaciones rápidas y sin cortes.
  Fast and continuous installations.
- Acabado blanco mate que resulta muy estético apagado y emite una luz suave cuando está encendido.
  Matte white finish, aesthetic design when it is off and soft lighting when it is on.
- PC flexible.
  Flexible PC.
- Trasmitancia del 65%.
  Transmittance of 65%.
- Presentado en un packaging que facilita su colocación y almacenaje.
  Easier installation and storage thanks to special packaging.
- Perfiles compatibles:
  Suitable profiles:

  - Superficie / *Surface* : S8, S11, S15, S15+
  - Empotrable / *Recessed* : E8, E15
  - Esquina / *Corner* : C18N
  - Pared / *Wall* : W50N, W62
  - Zócalo / *Skirting* : D23
  - Escalón / *Step* : V25

TECSOLED



EMPOTRABLES
RECESSED



TSL E9



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460008	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460008N	Negro | *Black*	2 m
08460008B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

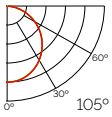
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	10 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40ºC

Difusores
Diffusers



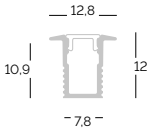
Blanco
White
08463009

Transl.	70%
Dif.	65%
CCT Var.	-100K

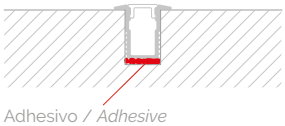


Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
5,5x7,5 mm



Instalación
Installation



Adhesivo / *Adhesive*

Tapas
End caps

Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
7,9x12,8x2 mm

- 08464008
- 08464008N
- 08464008B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
7,8x12,8x2 mm

- 08465008
- 08465008N
- 08465008B



TSL D9



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460042	Aluminio | *Aluminum*	2/3 m
08460042N	Negro | *Black*	2/3 m
08460042B	Blanco | *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

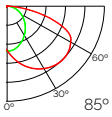
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	10 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers



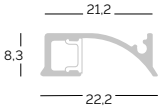
Blanco
White
08463009

Transl.	70%
Dif.	65%
CCT Var.	-100K

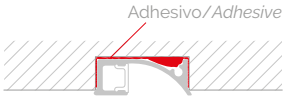


Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
5,5x6,5 mm



Instalación
Installation



Ranurado rectangular + biselado doble con guía.
Rectangular grooving + double bevelling with guide

Tapas
End caps



Izq. con pasacable / *Left with hole*
Aluminio / *Aluminum*
22,2x8x1,5 mm

- 08464042
- 08464042N
- 08464042B



Dcha. sin pasacable / *Right without hole*
Aluminio / *Aluminum*
22,2x8x1,5 mm

- 08465042
- 08465042N
- 08465042B

TSL E14



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460056	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460056N	Negro | *Black*	2 m
08460056B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

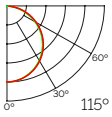
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	15 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers



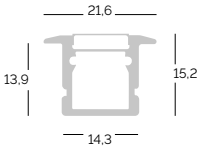
Blanco
White
08463055

Transl.	40%
Dif.	80%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
10x12,2mm



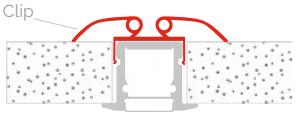
Sujeciones
Mounting clips



Clip metálico
Recessed spring
Acero / *Steel*
08467056

Instalación
Installation





Tapas
End caps



Sin pasacable / *Without hole*
Zamak
21,6x15,7x2 mm

- 08468056
- 08468056N
- 08468056B

NOVEDAD / *NEW*

SENSOR SERIES

TSL SWITCH Family

Los nuevos sensores de la familia Switch nos permiten integrar reguladores en perfilería, mobiliario o controlar la iluminación con detectores de presencia

The new sensors of the Switch family allow us to integrate dimmers in profiles, furniture or control lighting with presence detectors.

Sensores de proximidad
Occupancy sensors

Perfiles compatibles:
Suitable profiles:

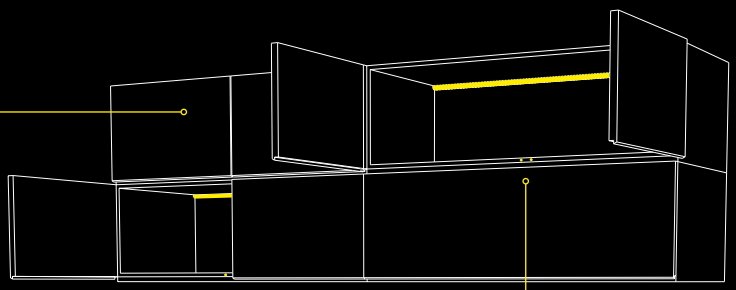
-S8, S19, E8

Sensores de apertura
Opening sensor

Perfiles compatibles:
Suitable profiles:

-S15

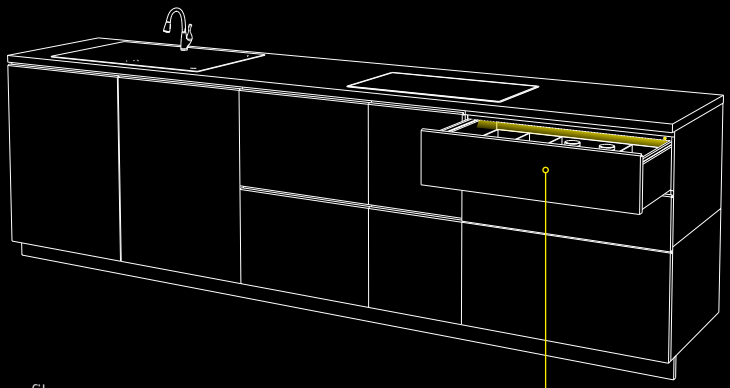
Sensores de apertura
Opening sensors

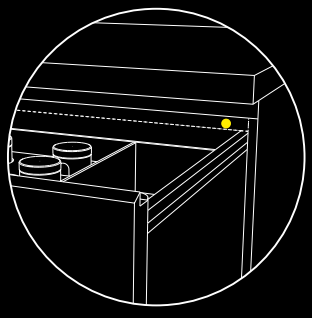


TSL SW002

Sensor empotrable de apertura doble.

Recessed double opening sensor.





TSL SW001

Sensor integrado en perfil
Apertura cajón/puerta

Sensor integrated in drawer/door opening profile.

TSL E8

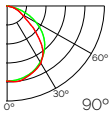
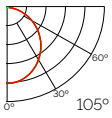
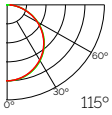
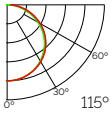
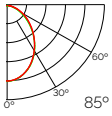
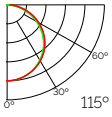


Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460001	Aluminio | *Aluminum*	2/3 m
08460001N	Negro | *Black*	2/3 m
08460001B	Blanco | *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

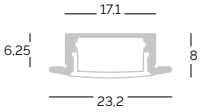
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers

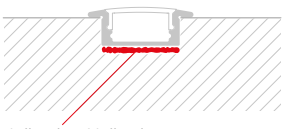
	Transparente *Clear* 08461001	Transl. 90% Dif. 0% CCT Var. -5K		90°	PC
	Semitransparente *Semiclear* 08462001	Transl. 75% Dif. 75% CCT Var. -75K		105°	PC
	Blanco *White* 08463001	Transl. 70% Dif. 80% CCT Var. -100K		115°	PC
	Blanco *White* 08463002	Transl. 60% Dif. 90% CCT Var. -200K		115°	PMMA
	Negro&Blanco *Black&White* 08469002	Transl. 50% Dif. 75% CCT Var. +25K		85°	PMMA
	Blanco mate 50m *White mate 50m* 08463004R50	Transl. 65% Dif. 85% CCT Var. -150K		115°	PC

Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
12,2x6,5 mm



Instalación
Installation





Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
23,2x8x1,50 mm

- 08464001
- 08464001N
- 08464001B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
23,2x8x1,5 mm

- 08465001
- 08465001N
- 08465001B

TSL E15

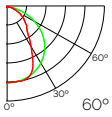
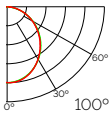
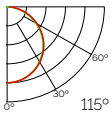
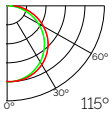
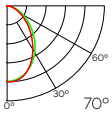
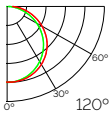


Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460003	Aluminio | *Aluminum*	2/3 m
08460003N	Negro | *Black*	2/3 m
08460003B	Blanco | *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

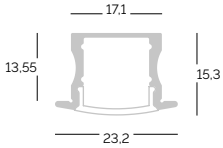
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers

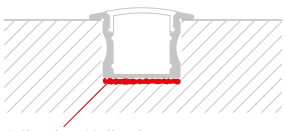
PC	Transparente *Clear* 08461001	Transl. 90% Dif. 0% CCT Var. -5K		60°
PC	Semitransparente *Semiclear* 08462001	Transl. 75% Dif. 75% CCT Var. -75K		100°
PC	Blanco *White* 08463001	Transl. 70% Dif. 80% CCT Var. -100K		115°
PMMA	Blanco *White* 08463002	Transl. 60% Dif. 90% CCT Var. -200K		115°
PMMA	Negro&Blanco *Black&White* 08469002	Transl. 50% Dif. 75% CCT Var. +25K		70°
PC	Blanco mate 50m *White mate 50m* 08463004R50	Transl. 65% Dif. 85% CCT Var. -150K		120°

Detalle constructivo
Design detail

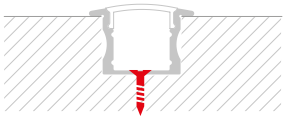
Dim. útiles
Effective dim.
12,2x13,8mm



Instalación
Installation



Adhesivo/*Adhesive*



Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
23,2x15,3x1,8 mm

- 08464003
- 08464003N
- 08464003B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico /*Plastic*
23,2x15,3x1,8 mm

- 08465003
- 08465003N
- 08465003B

TSL E19

Empotrar | *Recessed*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Lenght*
08460079	Aluminio | *Aluminium*	2 m
08460079N	Negro | *Black*	2 m
08460079B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

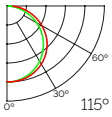
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	20 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

DIfusores
Diffusers



Blanco
White
08461057

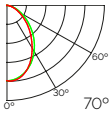
Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200K





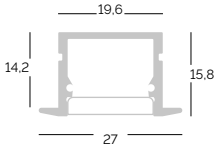
Negro&Blanco
Black&White
08462057

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25K



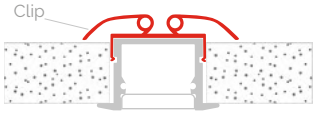
Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
15x12,7 mm



Instalación
Installation





Sujeciones
Mounting clips



Clip metálico
Acero
Acero / *Steel*

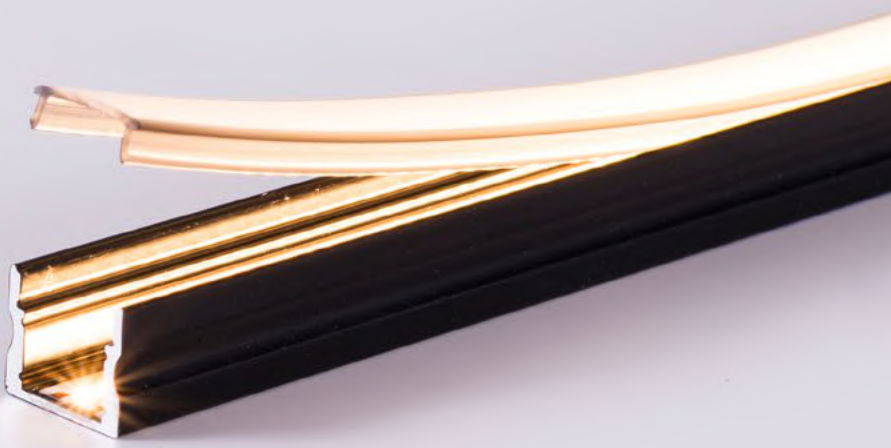
08466079

Tapas
End caps



Sin pasacable / *Without hole*
Zamak
26,8x15,7x2

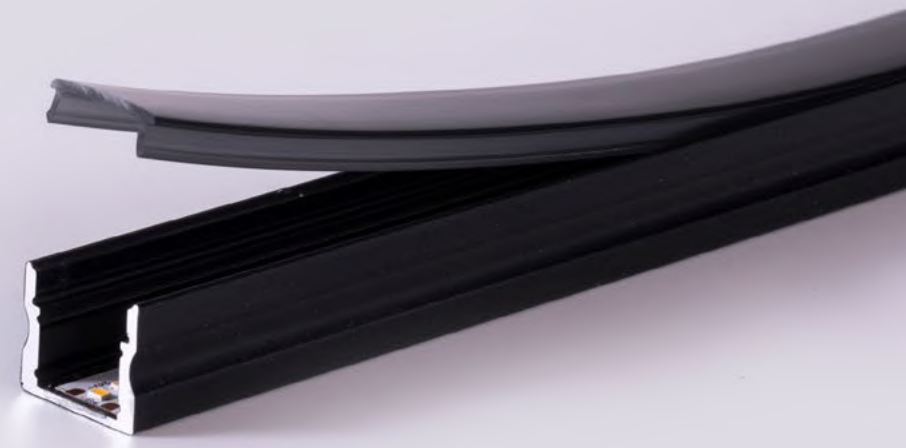
- 08465079
- 08465079N
- 08465079B



Difusor
Black&White

discreto apagado, luminoso encendido

discreet off, bright on.



- Perfiles compatibles:
  Suitable profiles:

  - Superficie / *Surface* : S8, S11, S15, S15+
  - Empotrable / *Recessed* : E8, E15
  - Esquina / *Corner* : C18N
  - Pared / *Wall* : W50N, W62
  - Zócalo / *Skirting* : D23
  - Escalón / *Step* : V25

- Luminarias compatibles:
  Suitable luminaires:

  - Lite: P52, P52R, E52, E52R, T52
  - Pro: LS50
  - Julia I & II


TV SHOW

TSL E12



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460012	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460012N	Negro | *Black*	2 m
08460012B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

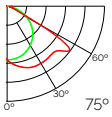
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers



Transparente
Clear
08461013

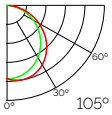
Transl.	90%
Dif.	0%
CCT Var.	-5K





Semitransparente
Semiclear
08462013

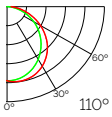
Transl.	75%
Dif.	90%
CCT Var.	-75K





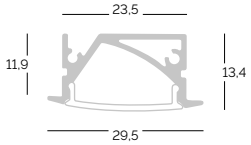
Blanco
White
08463013

Transl.	70%
Dif.	90%
CCT Var.	-100K

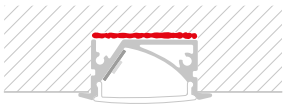


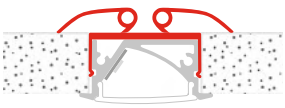
Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
8,8x6,5mm



Instalación
Installation





Sujeciones
Mounting clips



Clip metálico
Recessed spring
Acero / *Steel*
08466012

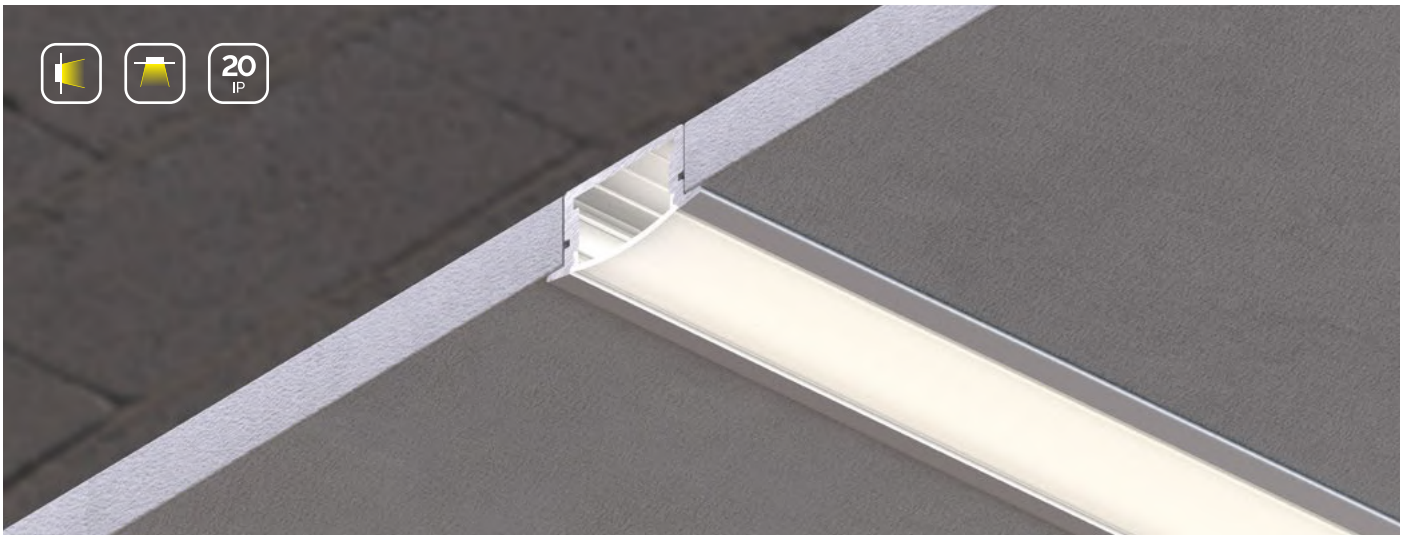
Tapas
End caps

Sin pasacable / *Without hole*
Aluminio / *Aluminum*
29,5x13,4x2,15 mm

- 08465012
- 08465012N
- 08465012B

TSL E13N

Empotrar / *Recessed*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460030	● Aluminio | *Aluminum*	2/3 m
08460030N	● Negro | *Black*	2/3 m
08460030B	○ Blanco | *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

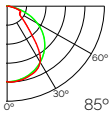
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers



Transparente
Clear
08461013

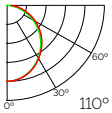
Transl.	90%
Dif.	0%
CCT Var.	-5K





Semitransparente
Semiclear
08462013

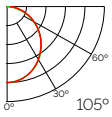
Transl.	75%
Dif.	90%
CCT Var.	-75K





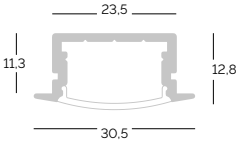
Blanco
White
08463013

Transl.	70%
Dif.	90%
CCT Var.	-100K

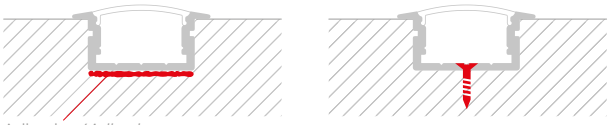


Detalle constructivo
Design detail

ⓘ Dim. útiles
Effective dim.
18x8,5mm



Instalación
Installation



Sujeciones
Mounting clips



Clip metálico
Recessed spring
Acero / *Steel*
08466012



Tapas
End caps



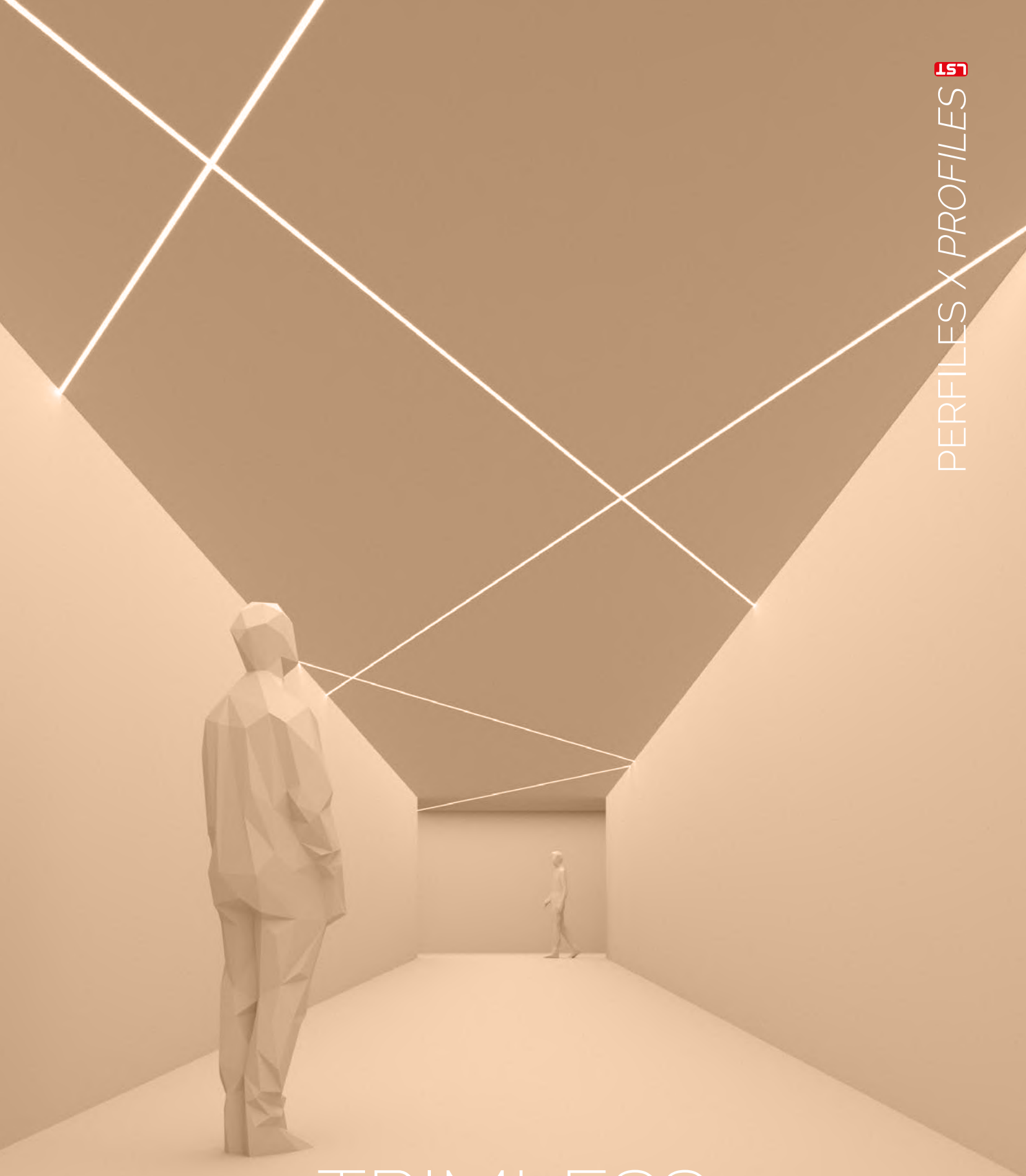
Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
30,5x12,8x1,8 mm

- ● 08464030
- ● 08464030N
- ○ 08464030B



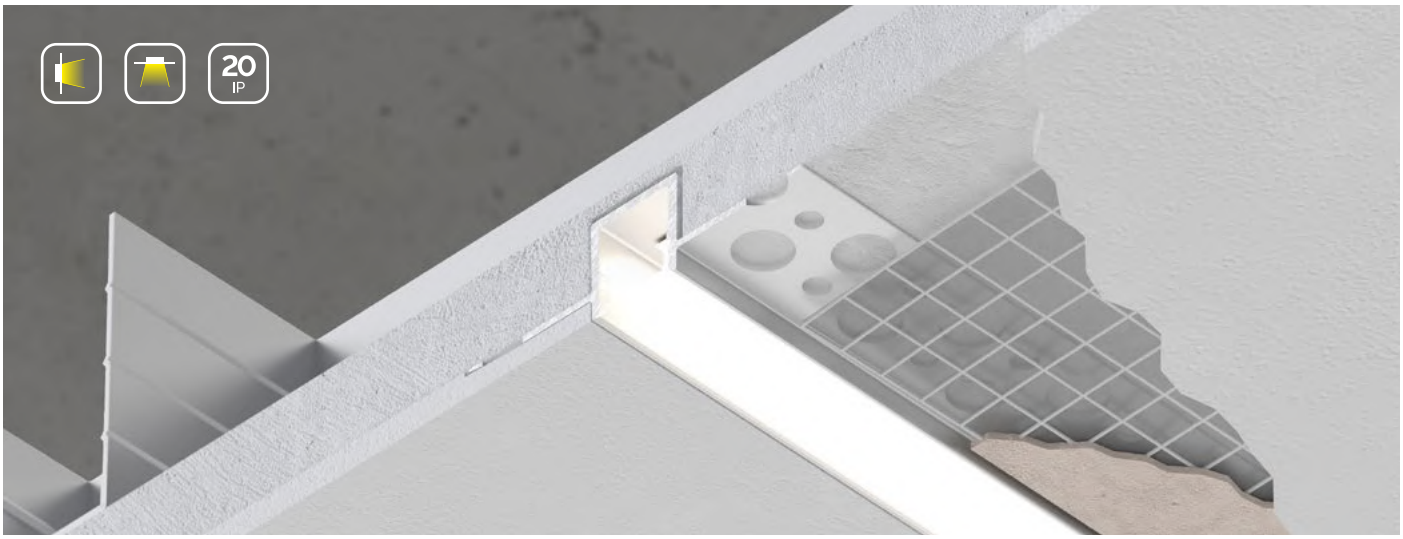
Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
30,5x12,8x1,8 mm

- ● 08465030
- ● 08465030N
- ○ 08465030B



TRIMLESS

TSL T68R



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460068B	○ Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

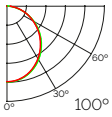
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	11 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463068

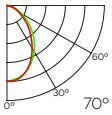
Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K





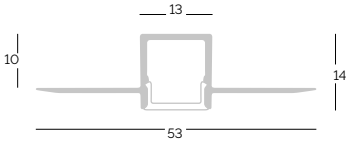
Negro&Blanco
Black&White
08462068

Transl.	50%
Dif.	90%
CCT Var.	+25K

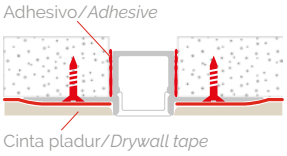


Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
10,5x7 mm



Instalación
Installation



Tapas
End caps

Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
13x14x2 mm
○ 08464068B

Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
13x14x2 mm
○ 08465068B


TECSOLED

TSL T68S



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460071B	○ Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

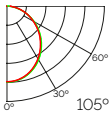
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	11 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463068

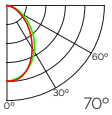
Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K





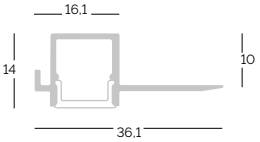
Negro&Blanco
Black&White
08462068

Transl.	50%
Dif.	90%
CCT Var.	+25K

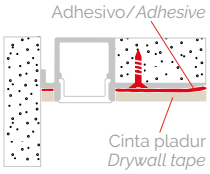


Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
10,5x7mm



Instalación
Installation

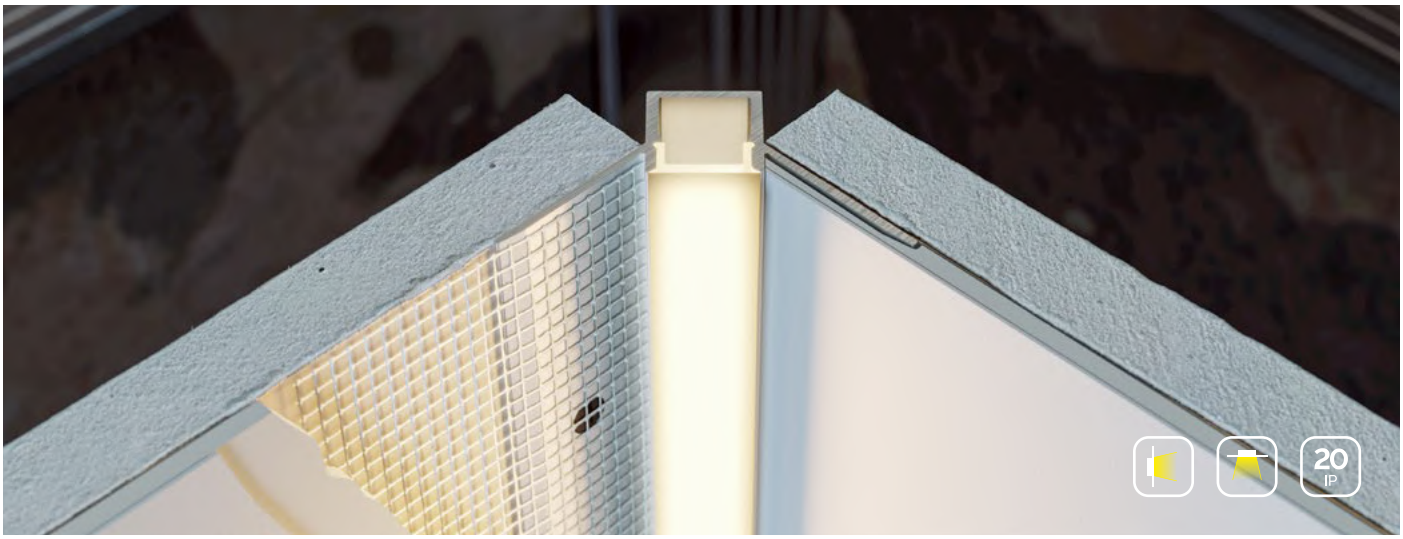


Tapas
End caps

Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
13x14x2 mm
○ 08464068B

Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
13x14x2 mm
○ 08465068B

TSL T69R



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460069B	○ Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

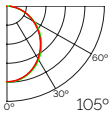
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	11 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463068

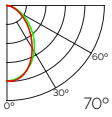
Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K





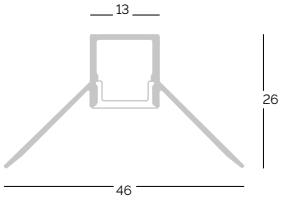
Negro&Blanco
Black&White
08462068

Transl.	50%
Dif.	90%
CCT Var.	+25K

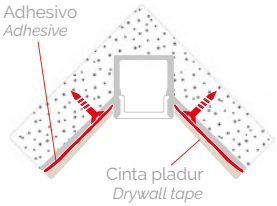


Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
10,5x7mm



Instalación
Installation



Tapas
End caps

Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
13x14x2 mm
○ 08464068B

Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
13x14x2 mm
○ 08465068B

TSL T70R



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460070B	○ Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

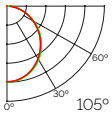
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	11 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463068

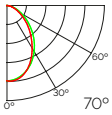
Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K



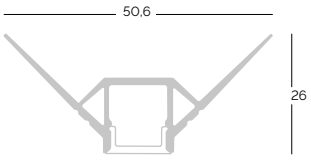


Negro&Blanco
Black&White
08462068

Transl.	50%
Dif.	90%
CCT Var.	+25K

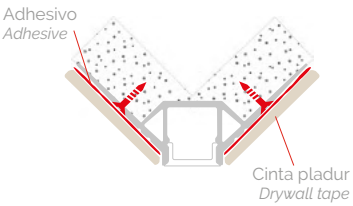


Detalle constructivo
Design detail



ⓘ Dim. útiles
Effective dim.
10,5x7mm

Instalación
Installation



Tapas
End caps

Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
13x14x2 mm
○ 08464068B

Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
13x14x2 mm
○ 08465068B


TECSOLED

TSL T21



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460021B	○ Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

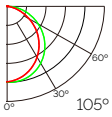
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers



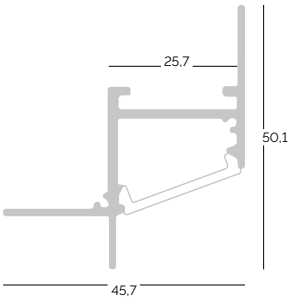
Silicona
Silicone
08464052

Transl.	50%
Dif.	100%
CCT Var.	-100K

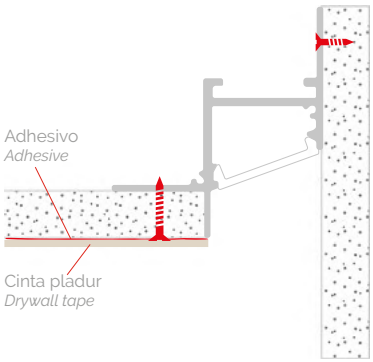


Detalle constructivo
Design detail

ⓘ Dim. útiles
Effective dim.
19,9x7mm



Instalación
Installation



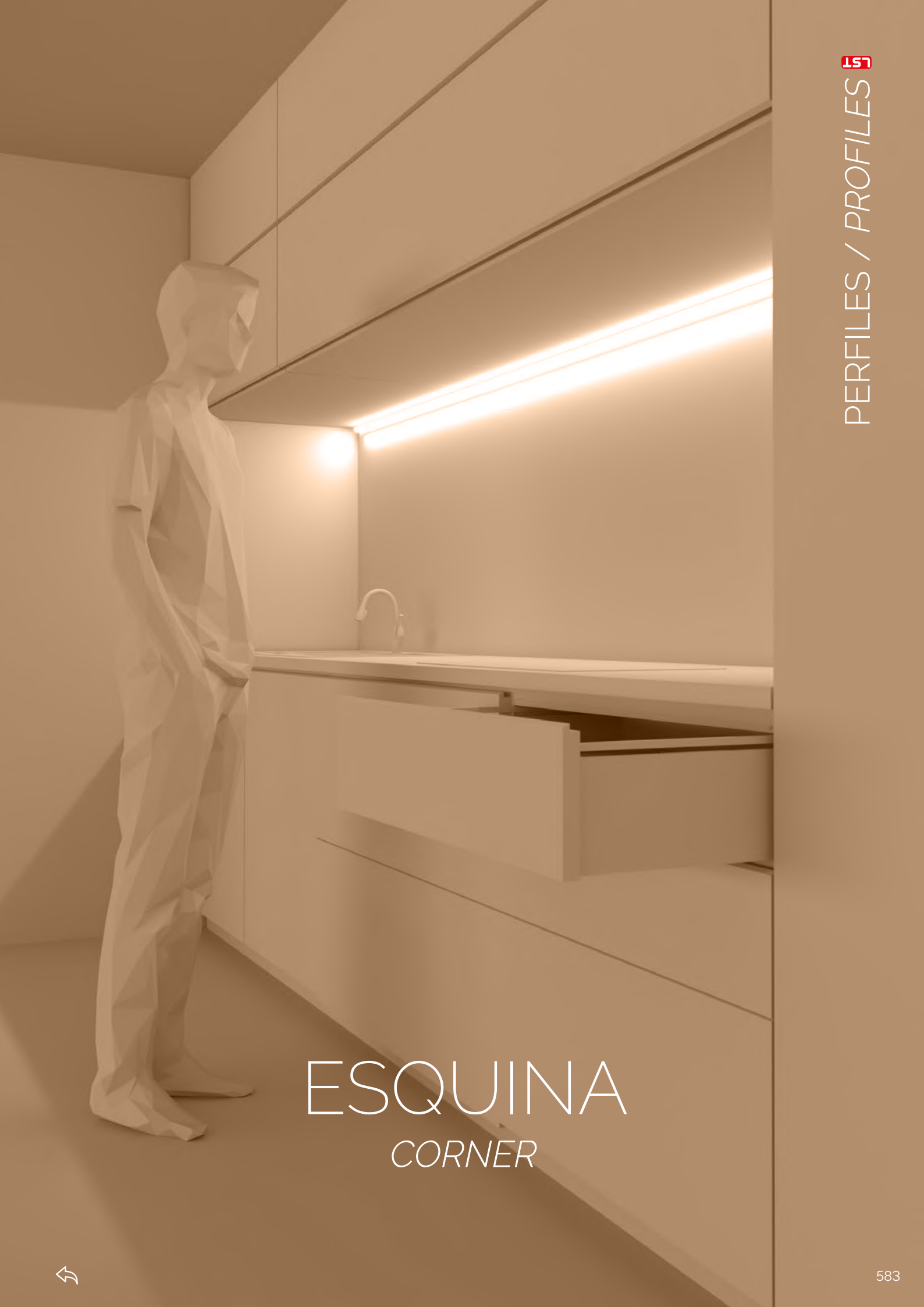
Tapas
End caps



Izquierda / Left
Aluminio / *Aluminum*
25,7x50,1x2 mm
○ 08464021B



Derecha / Righ
Aluminio /*Aluminum*
25,7x50,1x2 mm
○ 08465021B



ESQUINA

CORNER

TSL C06

Esquina / *Corner*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460006	Aluminio | *Aluminum*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

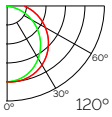
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	10 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463006PC

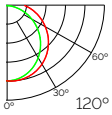
Transl.	70%
Dif.	70%
CCT Var.	-100K





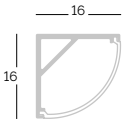
Blanco
White
08463006

Transl.	60%
Dif.	80%
CCT Var.	-200K

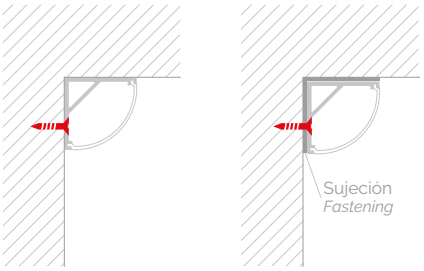


Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
10,2x6mm



Instalación
Installation



Sujeciones
Mounting clips



Sujeción plástica
Plastic clip
PC
08466006



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*
08467006

Tapas
End caps

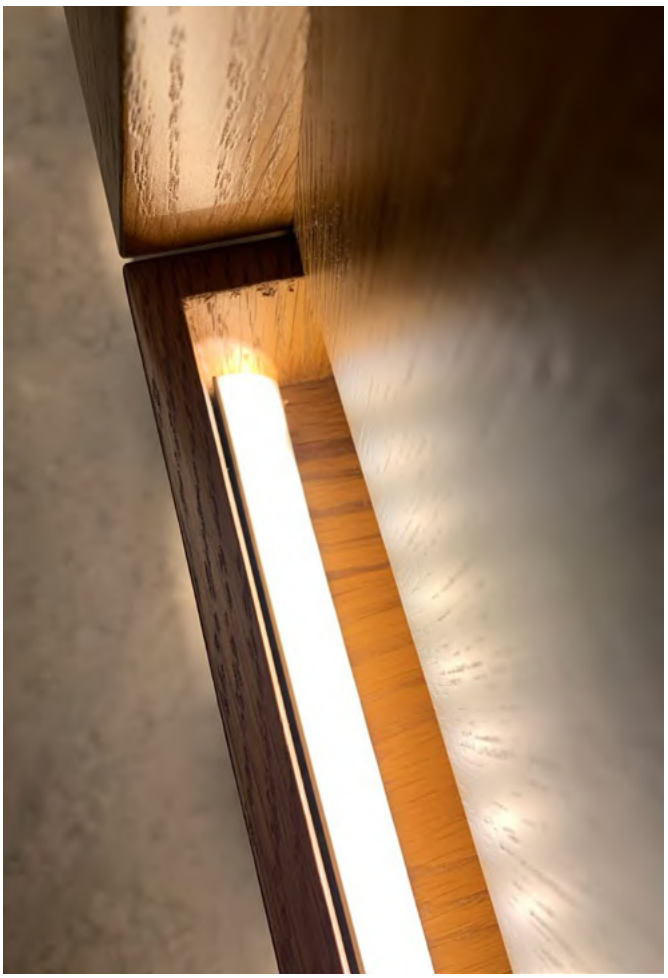


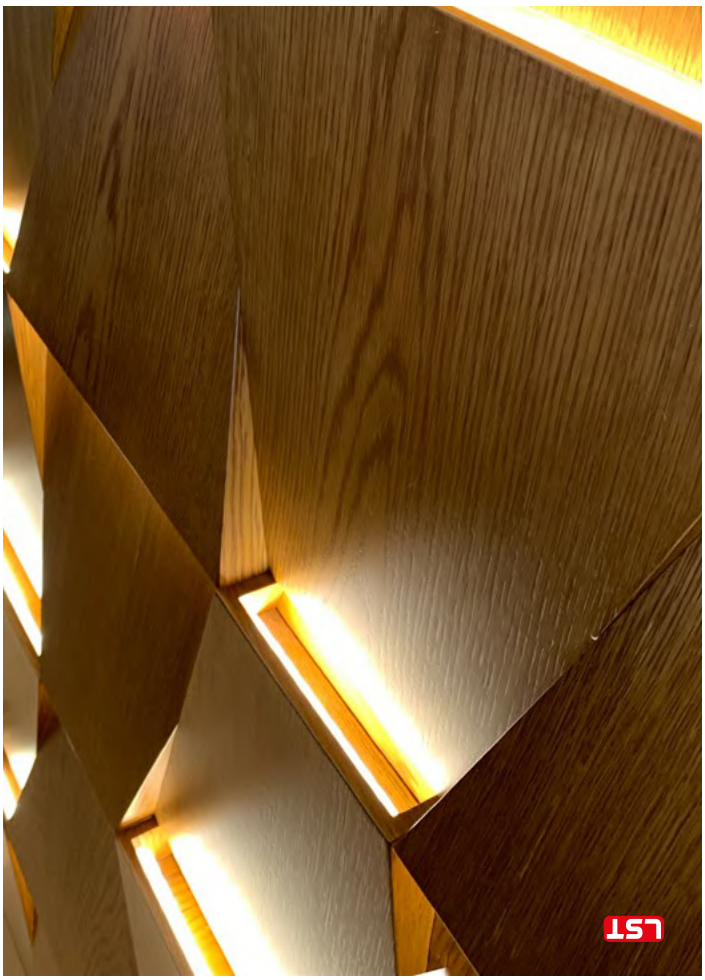
Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
16x16x2 mm
08464006



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico /*Plastic*
16x16x2 mm
08465006








20
IP

Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460041	● Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460041N	● Negro | *Black*	2 m
08460041B	○ Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	10 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

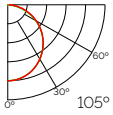
Difusores
Diffusers



Blanco
White

08463009

Transl.	70%
Dif.	65%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
6x6mm



Sujeciones
Mounting clips

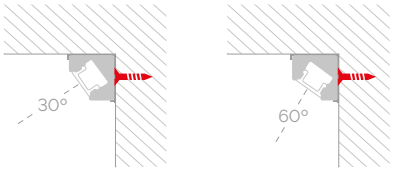


Sujeción metálica
Metal clip

Acero / *Steel*

08466041

Instalación
Installation



Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
10x10x1,55mm

- ● 08464041
- ● 08464041N
- ○ 08464041B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico /*Plastic*
10x10x1,55mm

- ● 08465041
- ● 08465041N
- ○ 08465041B

TSL C18N

Esquina / *Corner*

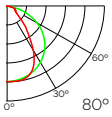
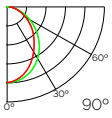
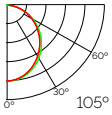
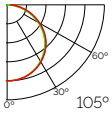
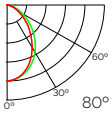
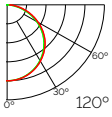


Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460027	Aluminio | *Aluminum*	2/3 m
08460027N	Negro | *Black*	2/3 m
08460027B	Blanco | *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

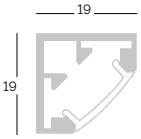
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	22 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers

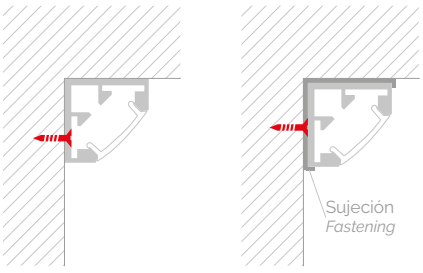
	Transparente *Clear* 08461001	Transl. 90% Dif. 0% CCT Var. -5K		80°
	Semitransparente *Semiclear* 08462001	Transl. 75% Dif. 75% CCT Var. -75K		90°
	Blanco *White* 08463001	Transl. 70% Dif. 80% CCT Var. -100K		105°
	Blanco *White* 08463002	Transl. 60% Dif. 90% CCT Var. -200K		105°
	Negro&Blanco *Black&White* 08469002	Transl. 50% Dif. 75% CCT Var. +25K		80°
	Blanco mate 50m *White mate 50m* 08463004R50	Transl. 65% Dif. 85% CCT Var. -150K		120°

Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
10x6mm



Instalación
Installation



Tapas
End caps



Sin pasacable / *Without hole*
Zinc / *Zync*
19x19x1,5 mm

- 08465027
- 08465027N
- 08465027B

Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*

08466027

Conexiones
Connectors



Pack conexión 180° (2 un.)
180° connection pack (2 un.)
Acero / *Steel*

08461127



Pack conexión 90° "L" (2 un.)
90° "L" connection pack (2 un.)
Acero / *Steel*

08461227



TSL C23

Esquina / *Corner*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Lenght*
08460072	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460072N	Negro | *Black*	2 m
08460072B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

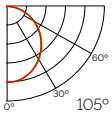
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	25 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

DIfusores
Diffusers



Blanco
White
08463052

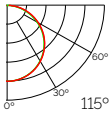
Transl. 70%
Dif. 85%
CCT Var. -100K





Blanco mate
Mate white
08461052/50M

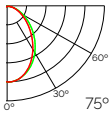
Transl. 65%
Dif. 100%
CCT Var. -150K





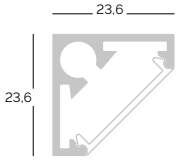
Negro&Blanco
Black&White
08462052

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25K

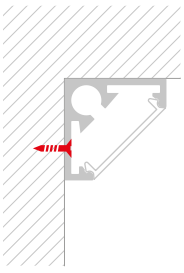


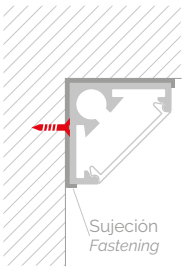
Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
17,5x9 mm



Instalación
Installation





Conexiones
Connectors



Pack conexión 180° (2 un.)
180° connection pack (2 un.)
Acero / *Steel*
08467072



Pack conexión 90° "L" (2 un.)
90° "L" connection pack (2 un.)
Acero / *Steel*
08468072

Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica
Metal clip
Acero / *Steel*
08466072

Tapas
End caps



Sin pasacable / *Without hole*
Zinc / *Zync*
23,6x23,6x2 mm

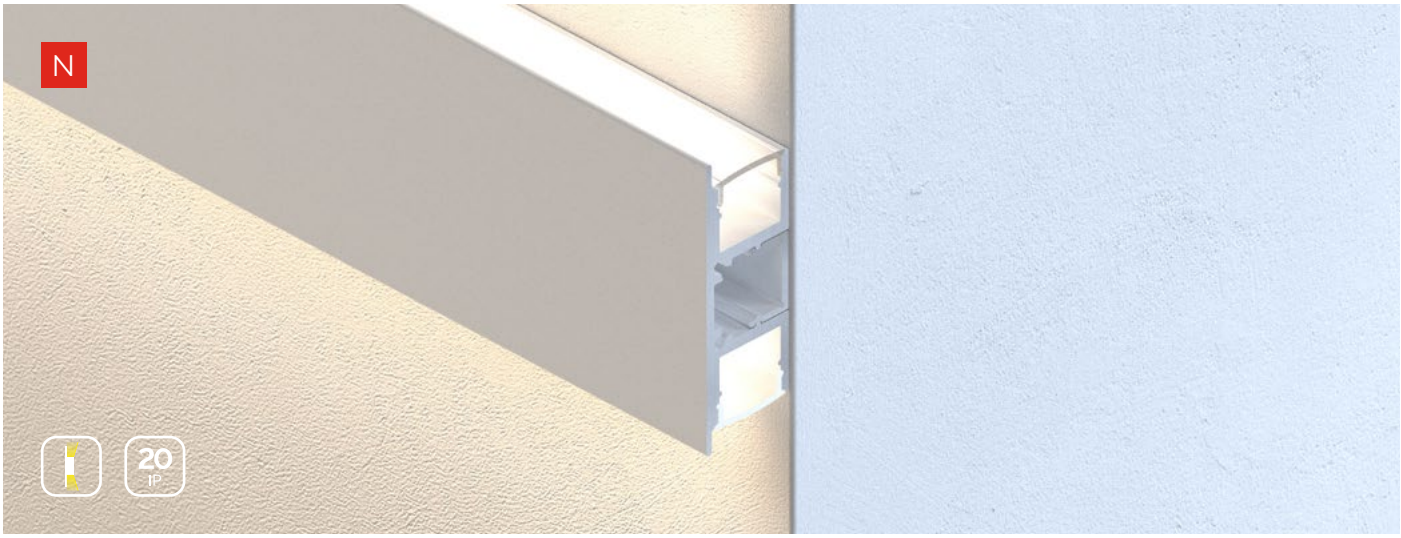
- 08465072
- 08465072N
- 08465072B



PARED & ZÓCALO

WALL & SKIRTING

TSL W50N

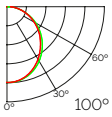
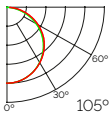
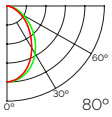
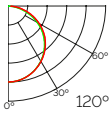
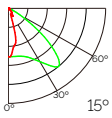


Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Lenght*
08460078	Aluminio | *Aluminum*	2/3 m
08460078N	Negro | *Black*	2/3 m
08460078B	Blanco | *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

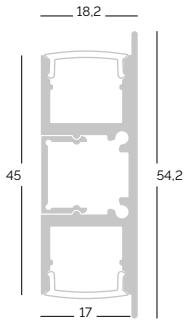
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	22 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers

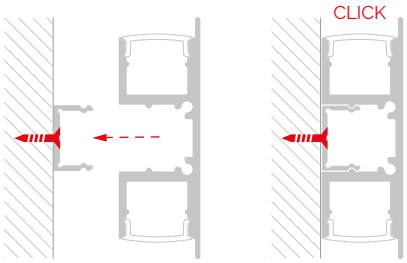
PC	Blanco *White* 08463001	Transl.	70%		100°
		Dif.	80%		
		CCT Var.	-100K		
PMMA	Blanco *White* 08463002	Transl.	60%		105°
		Dif.	90%		
		CCT Var.	-200K		
PMMA	Negro&Blanco *Black&White* 08469002	Transl.	50%		80°
		Dif.	75%		
		CCT Var.	+25K		
PMMA	Blanco mate 50m *White mate 50m* 08463004R50	Transl.	65%		120°
		Dif.	85%		
		CCT Var.	-150K		
PMMA	Intensiva *Narrow* 08461102	Transl.	80%		15°
		Dif.	0%		
		CCT Var.	-100K		

Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
12,2x13,8 mm



Instalación
Installation



Perfil de fijación incluido.
Fastening profile included.

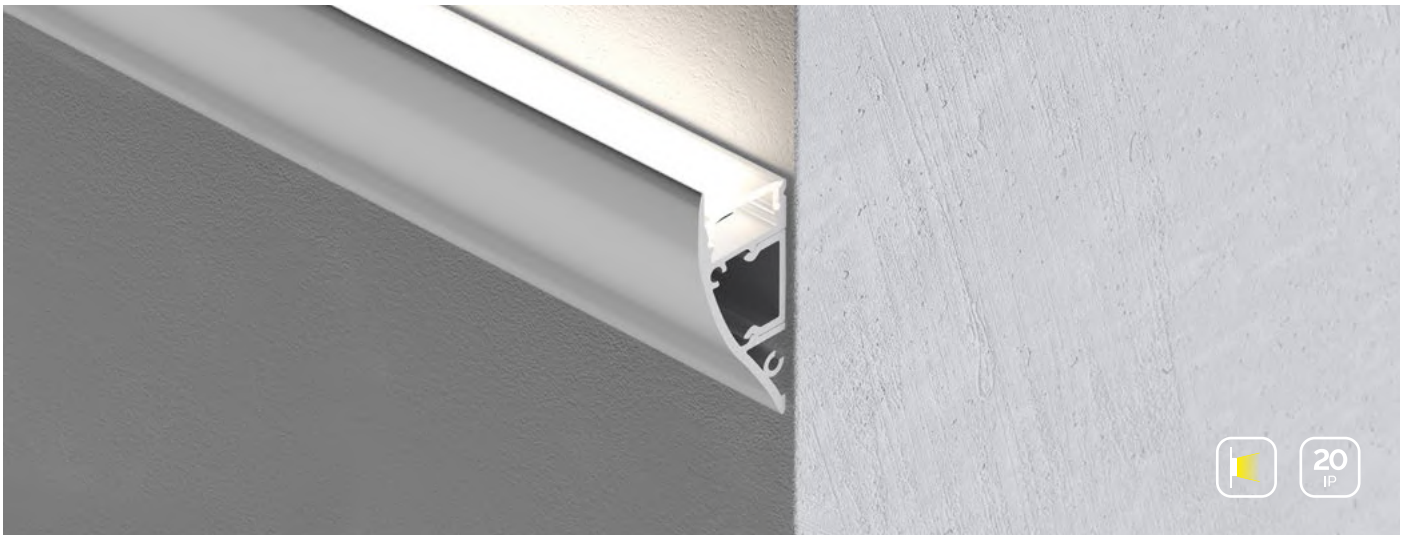
Tapas
End caps



Sin pasacable / *Without hole*
Aluminio / *Aluminum*
18x54x2 mm

- 08464078
- 08464078N
- 08464078B

TSL W62

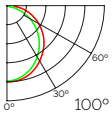
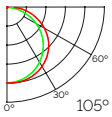
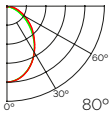
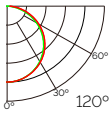
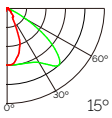


Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460062	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460062N	Negro | *Black*	2 m
08460062B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

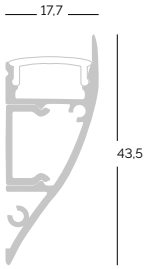
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	20 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers

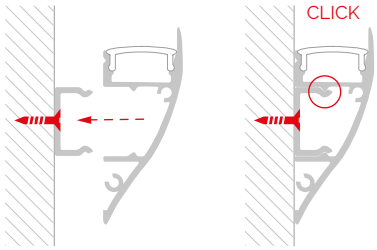
PC	Blanco *White* 08463001	Transl. 70% Dif. 80% CCT Var. -100K		100°
PMMA	Blanco *White* 08463002	Transl. 60% Dif. 90% CCT Var. -200K		105°
PMMA	Negro&Blanco *Black&White* 08469002	Transl. 50% Dif. 75% CCT Var. +25K		80°
PMMA	Blanco mate 50m *White mate 50m* 08463004R50	Transl. 65% Dif. 85% CCT Var. -150K		120°
PMMA	Intensiva *Narrow* 08461102	Transl. 80% Dif. 0% CCT Var. -100K		15°

Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
12,2x6,5 mm



Instalación
Installation



Perfil de fijación incluido.
Fastening profile included.

Tapas
End caps

Izq. sin pasacable / *Left without hole*
Aluminio / *Aluminum*
17,8x43,5x2 mm

- 08464062
- 08464062N
- 08464062B

Dcha. sin pasacable / *Right without hole*
Aluminio / *Aluminum*
17,8x43,5x2 mm

- 08465062
- 08465062N
- 08465062B

TSL D23N



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460076	Aluminio | *Aluminium*	2 m
08460076N	Negro | *Black*	2 m
08460076B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

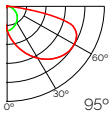
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	22 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers



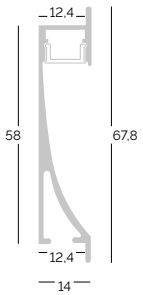
Blanco
White
08463020

Transl.	70%
Dif.	80%
CCT Var.	-100K

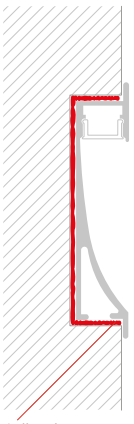


Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
8,5x7,3 mm



Instalación
Installation



Tapas
End caps



Izq. con pasacable / *Left with hole*
Plástico / *Plastic*
14x67x1,8 mm

- 08464076
- 08464076N
- 08464076B



Dcha. sin pasacable / *Right without hole*
Plástico / *Plastic*
14x67x1,8 mm

- 08465076
- 08465076N
- 08465076B


TECSOLED

TSL DT70



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Lenght*
08460074	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460074N	Negro | *Black*	2 m
08460074B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

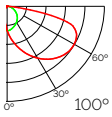
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	22 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

Difusores
Diffusers



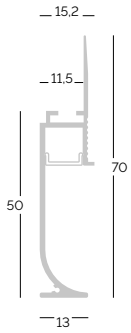
Blanco
White
08463073

Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K

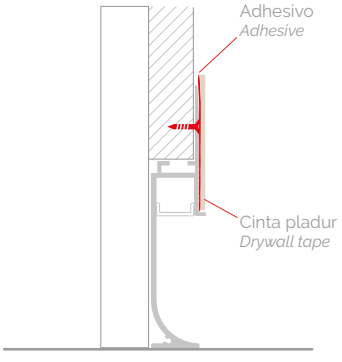


Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
10x10 mm



Instalación
Installation



Tapas
End caps



Izq. con pasacable / *Left with hole*
Plástico / *Plastic*
15x50x1,8 mm

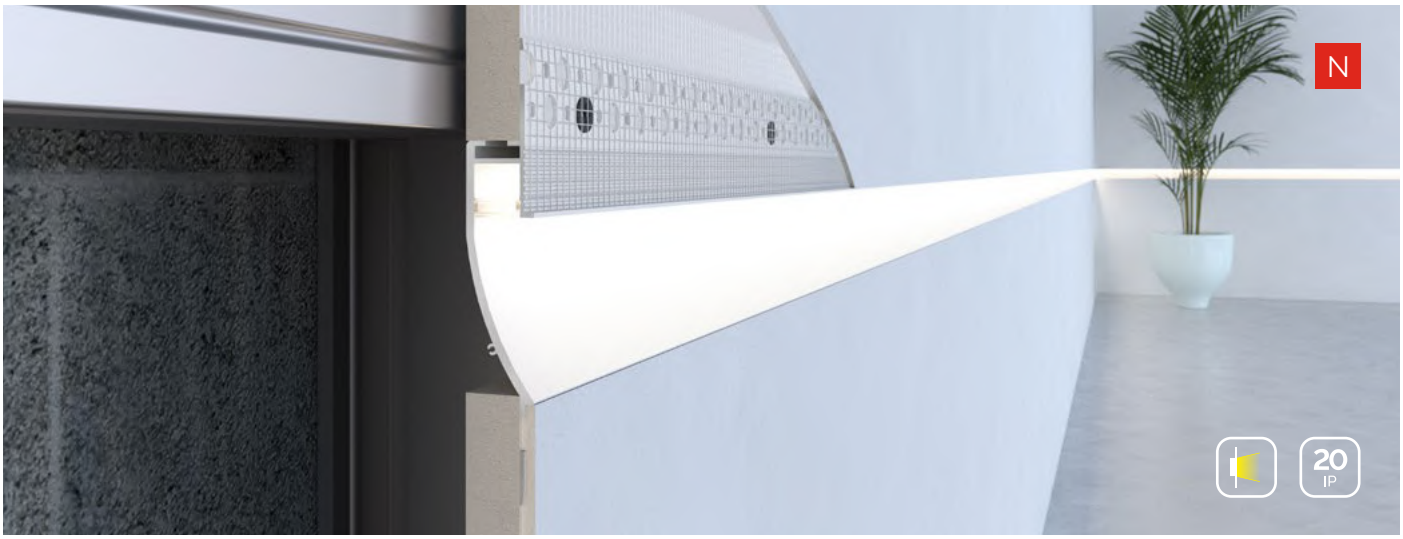
- 08464074
- 08464074N
- 08464074B



Dcha. sin pasacable / *Right without hole*
Plástico / *Plastic*
15x50x1,8 mm

- 08465074
- 08465074N
- 08465074B

TSL DT90



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Lenght*
08460073	Aluminio | *Aluminium*	2 m
08460073N	Negro | *Black*	2 m
08460073B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

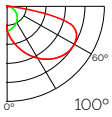
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	22 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	40 °C

DIfusores
Diffusers



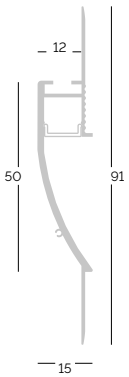
Blanco
White
08463073

Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K

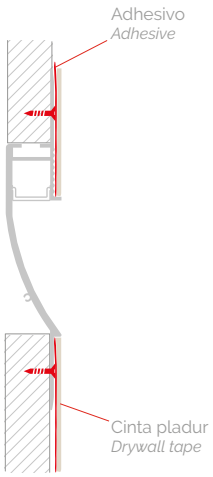


Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
10x10 mm



Instalación
Installation



Tapas
End caps



Izq. con pasacable / *Left with hole*
Plástico / *Plastic*
14x67x1,8 mm

- 08464073
- 08464073N
- 08464073B



Dcha. sin pasacable / *Right without hole*
Plástico / *Plastic*
14x67x1,8 mm

- 08465073
- 08465073N
- 08465073B

TSL D20



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460020	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460020N	Negro | *Black*	2 m
08460020B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

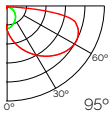
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	22 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



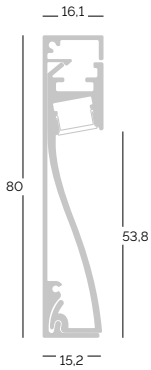
Blanco
White
08463020

Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
8,7x7,3 mm



Tapas
End caps

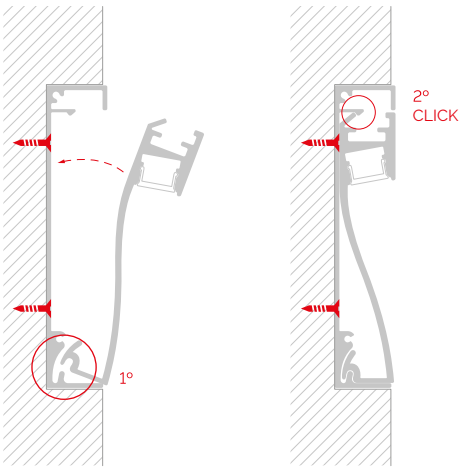
Izq. con pasacable / *Left with hole*
Aluminio / *Aluminum*
16,1x80x2 mm

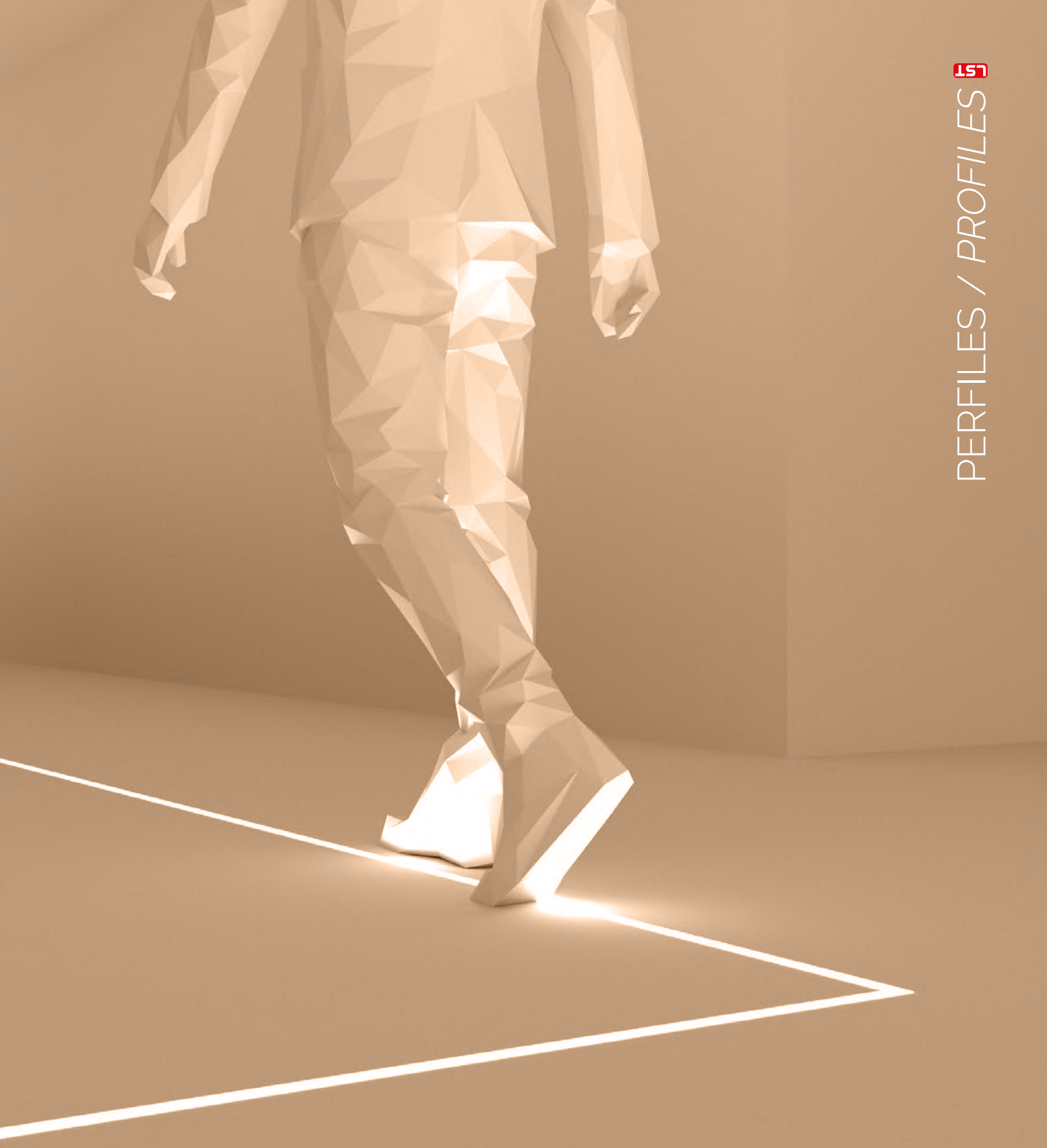
- 08464020
- 08464020N
- 08464020B

Dcha. sin pasacable / *Right without hole*
Aluminio / *Aluminum*
16,1x80x2 mm

- 08465020
- 08465020N
- 08465020B

Instalación
Installation

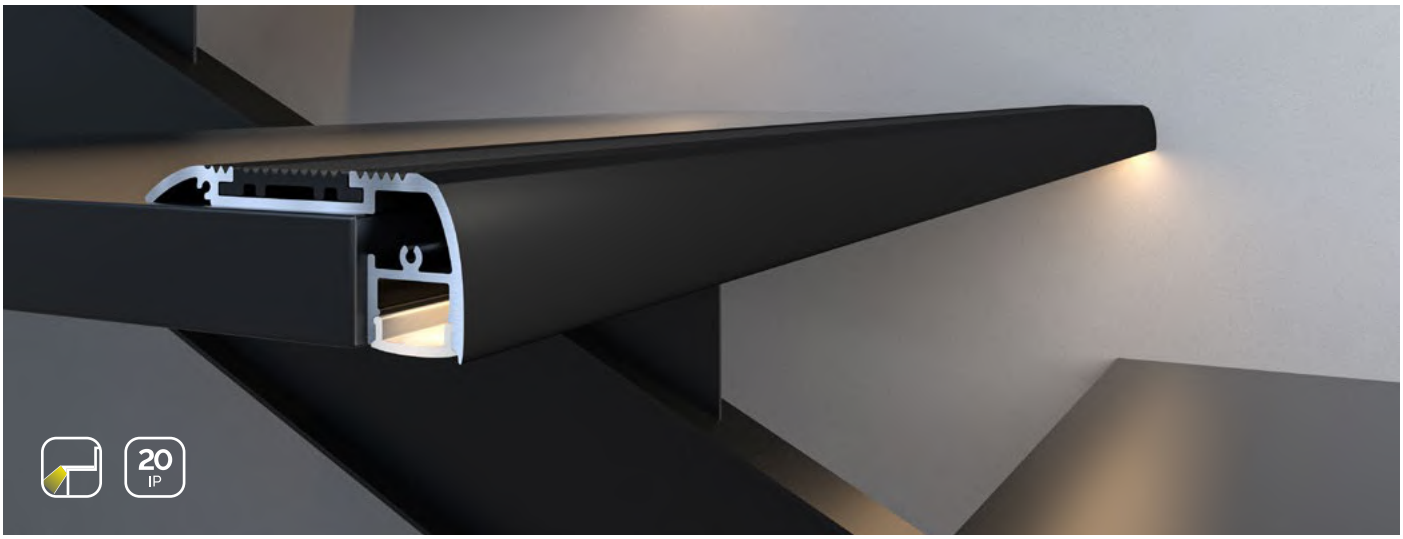




SUELO & ESCALÓN

FLOOR & STEP

TSL V25



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460025	● Negro | *Black*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

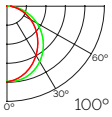
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	22 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463001

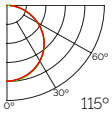
Transl.	70%
Dif.	80%
CCT Var.	-100K





Blanco
White
08463002

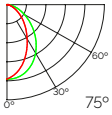
Transl.	60%
Dif.	90%
CCT Var.	-200K



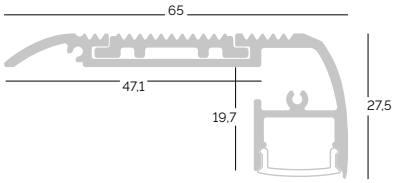


Negro&Blanco
Black&White
08469002

Transl.	50%
Dif.	75%
CCT Var.	+25K

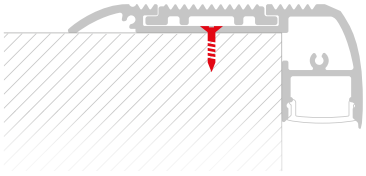


Detalle constructivo
Design detail



Dim. útiles
Effective dim.
12,2x6,5 mm

Instalación
Installation



Tapas
End caps



Izq. sin pasacable / *Left without hole* ● 08465025
Aluminio / *Aluminum*
65x27,7x2 mm



Dcha. sin pasacable / *Right without hole* ● 08464025
Aluminio / *Aluminum*
65x27,7x2 mm


TECSOLED

TSL F11



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460011	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460011N	Negro | *Black*	2 m
08460011B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

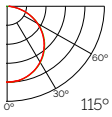
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463011

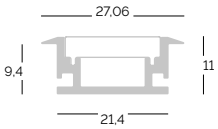
Transl.	65%
Dif.	85%
CCT Var.	-200K



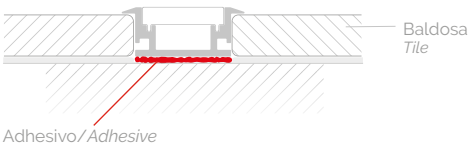
Difusor de 3 mm de grosor
3 mm thickness diffuser

Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
12,2x6,4 mm



Instalación
Installation



Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
27,6x11,2x5,1 mm

- 08464011
- 08464011N
- 08464011B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
27,6x11,2x5,1 mm

- 08465011
- 08465011N
- 08465011B


TECSOLED

TSL F37



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460037	Aluminio | *Aluminum*	2 m
08460037N	Negro | *Black*	2 m
08460037B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

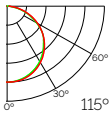
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



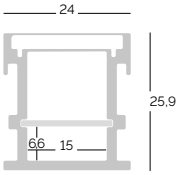
Blanco
White
08463037

Transl.	65%
Dif.	100%
CCT Var.	-200K

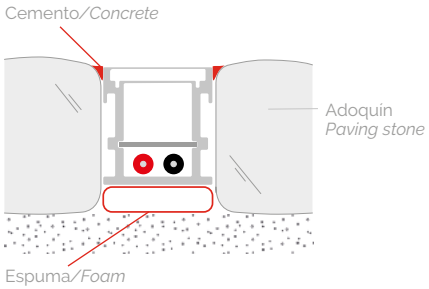


Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
15x13,3 mm



Instalación
Installation



Tapas
End caps



Sin pasacable / *Without hole*
Zinc / *Zync*
24x26x1,6 mm

- 08465037
- 08465037N
- 08465037B



ESPECIALES

SPECIALS

TSL W1



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
53460006	Aluminio | *Aluminum*	2 m
53460006N	Negro | *Black*	2 m
53460006B	Blanco | *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

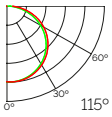
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



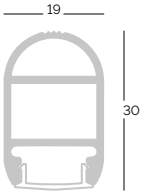
Blanco
White
53463006

Transl.	55%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

ⓘ Dim. útiles
Effective dim.
12,2x7,2 mm



Sujeciones
Mounting clips



Sujeción plástica
Plastic clip
PVC
53466006



Sujeción intermedia
Middle bracket
Acero / *Steel*
53467006

Instalación
Installation



ⓘ Max. 50 Kg

Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
19x30x2,15 mm

- ○ 53464006
- ● 53464006N



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
19x30x2,15 mm

- ○ 53465006
- ● 53465006N



TSL PL1116

Pletina de esquina / *Corner deck*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Lenght*
08460077	Aluminio | *Aluminium*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	11 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
14,4 mm

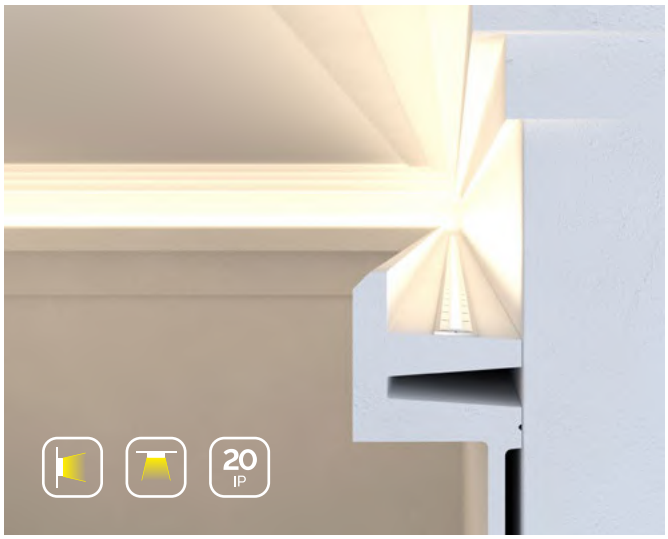


Instalación
Installation



TSL PL13

Pletina / *Deck*



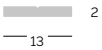
Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
64460001	Aluminio | *Aluminum*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

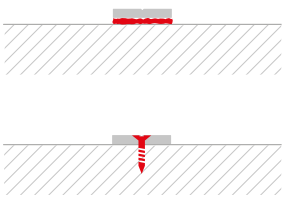
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	11 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
13mm

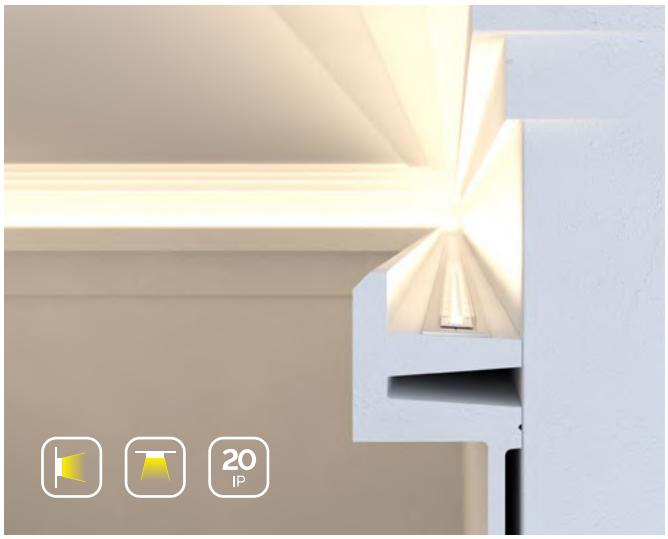


Instalación
Installation



TSL PL20

Pletina / *Deck*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
64460002	Aluminio | *Aluminum*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

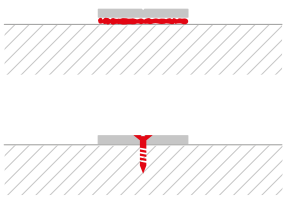
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	18 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
20mm



Instalación
Installation

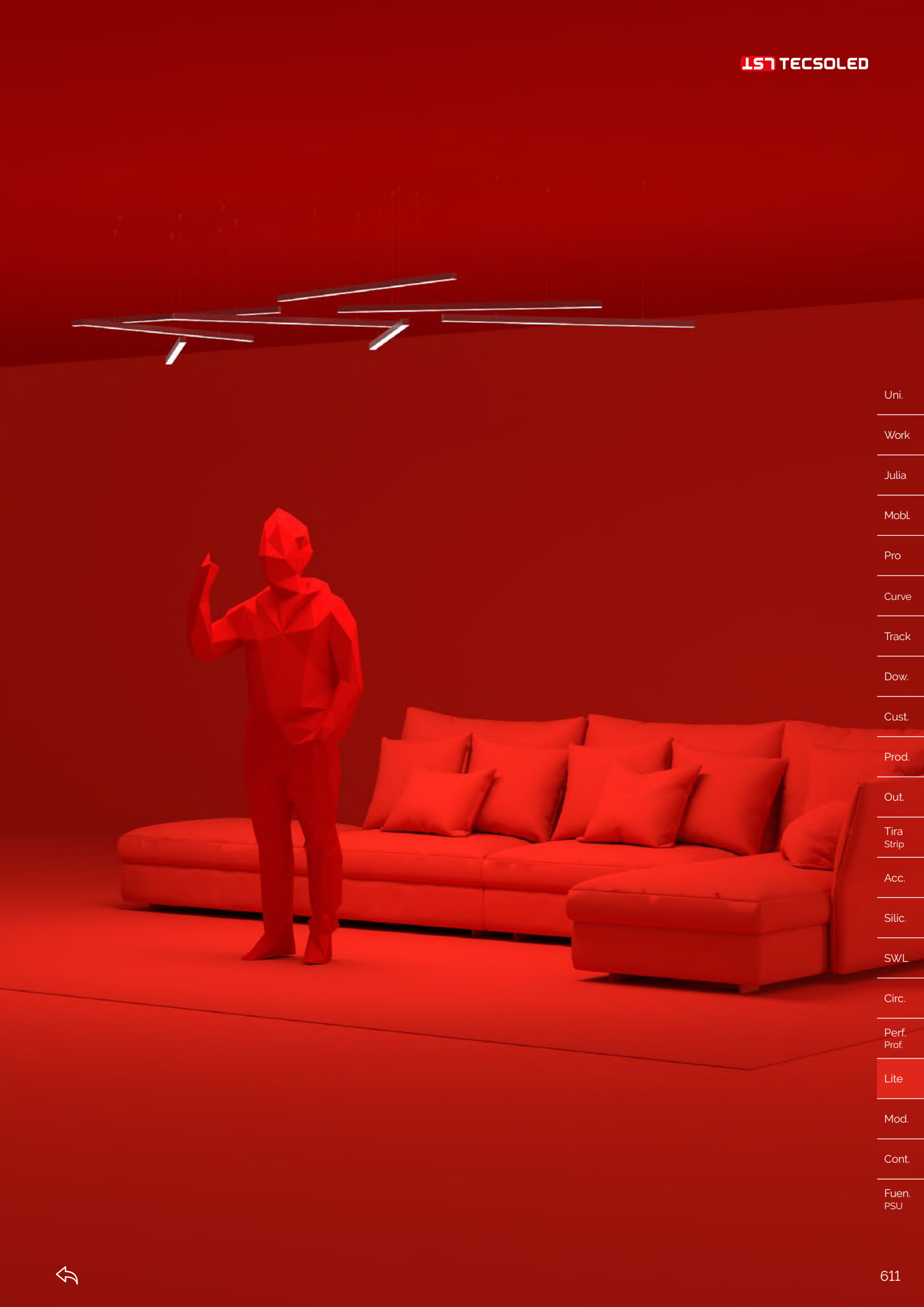


LUMINARIAS / *LUMINAIRES*

LITE

Las luminarias **LITE** son la **esencia** en sí misma de la evolución de nuestros productos. La adaptación de los perfiles se ha convertido en la **base decorativa** de muchos proyectos que buscan un producto complementario a la potencia y luminosidad creciente de nuestras tiras flexibles. Los **nuevos desarrollos** de tapas, sujeciones o florones consiguen dar un **impulso de estética y calidad**, diferenciándose de las luminarias de su mismo segmento.

LITE *luminaires are the very* ***essence*** *of the evolution of our products. Profile adaptation has become the* ***decorative baseline*** *for many projects requiring a product that complements the increasing power and luminosity of our flexible strips. Our new strip, fastening and ceiling lamp* ***developments improve aesthetics and quality****, setting themselves apart from other luminaires in the same segment.*



Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Tira Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Perf. Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Fuen. PSU

GUÍA

Sección Lite

Lite section guide

El orden ha sido establecido en base a las aplicaciones y tamaños de los productos.

The order in this section has been set based on product applications and sizes.

Acabados disponibles
Available finishes

Instalación y protección básica
Installation and basic protection

Material

Translucidez
Porcentaje de luz que atraviesa el difusor.

Translucency
Percentage of light that passes through the diffuser.

Difusión
Capacidad de convertir los puntos de luz en una línea continua.

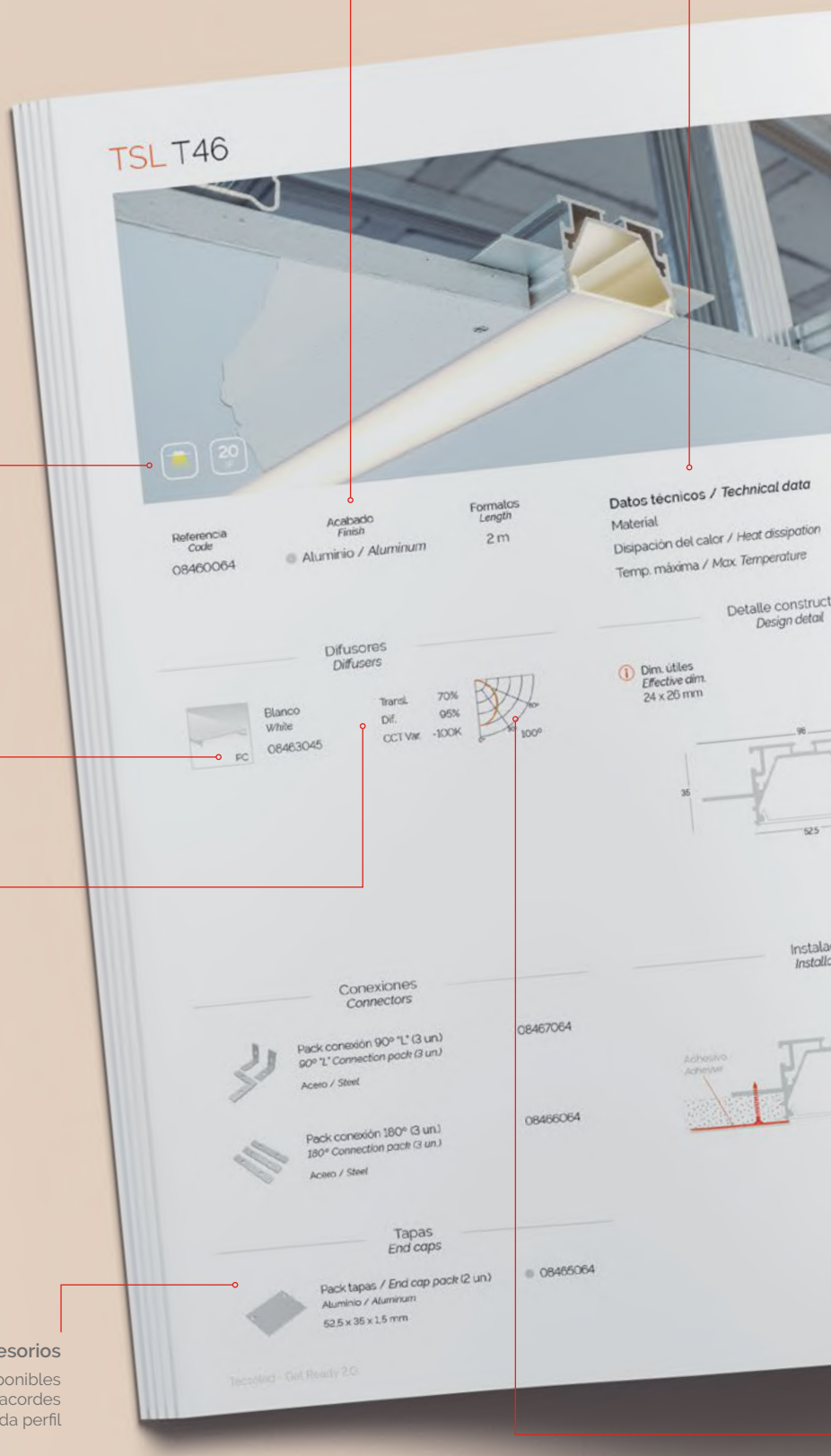
Diffusion
Ability to convert light dots into a continuous line.

Variación CCT
variación de la temperatura de color respecto a la tira led sin difusor.

CCT variation
variation of the colour temperature with respect to the led strip without diffuser.

Accesorios
Complementos disponibles con los acabados acordes para cada perfil

Accessories
Available accessories with the finishes corresponding to each profile



Recomendaciones de uso

Para garantizar la correcta disipación de la tira de led interior.

Recommendations for use

To guarantee the correct dissipation of the inside led strip.



Ángulo y distribución lumínica

Light angle and distribution

LITE 2.0
EVOLUTION

• Nuevas tapas
New end caps



Tapas metálicas
Metal end caps

Tornillos ocultos
Hidden screws

Viseras antifugas
Anti light leakage baffle

3 Acabados ● ○ ◍
3 Finishes

• Nuevos tensores
New pendant cables



Tensor sencillo
Simple pendant cable

Tensor alimentado
Power pendant cable

Standard (2u) - 10381000
Curve (4u) - 10382000

• Nuevas fijaciones
New fastenings



Más pequeñas y estilizadas
Smaller and slimmer

Regulado en el techo
Ceiling height adjustment

3 Acabados ● ○ ◍
3 Finishes

Florones
Ceiling canopy

Ø 83 x 25 mm

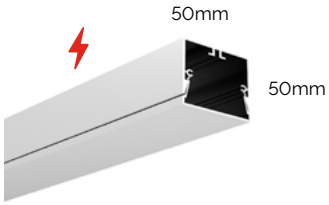


● 10376000 ○ 10377000 ◍ 10395000

Sencillos o con fuente de alimentación integrada.

Single or with integrated power supply.

3 Acabados
3 Finishes



● 10380000
○ 10379000
◍ 10378000

Nuevos accesorios de sujeción
New fastening accessories





Descentralizador: Se utiliza para mover la caída de la luminaria colgante con respecto al florón o para enganchar un cable al techo.

Decentraliser: Used to move the drop of the pendant luminaire relative to the rosette or to attach a cable to the ceiling.

Con bloqueo de deslizamiento.
With slide lock.

○ 10383000 ● 10384000

Cables textiles
Textil cables

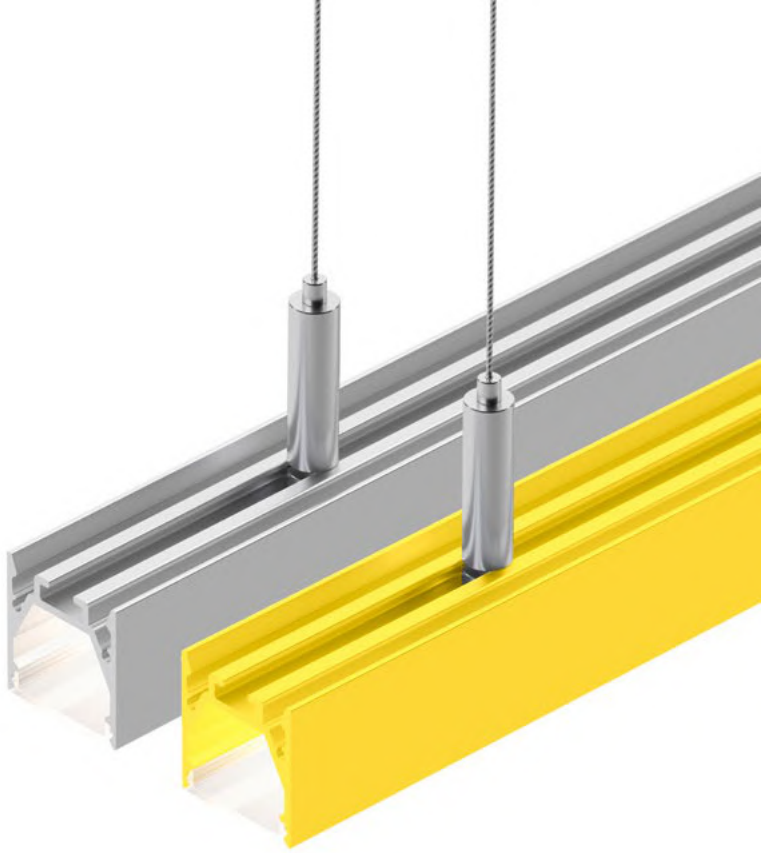
Incorporamos nuevos cables textiles, tejido realizado 100% en Italia, están pensados para ser particularmente flexibles: utilizamos un PVC de alta calidad que evita la formación de bultos y pliegues. Todos nuestros cables están certificados IMQ-HAR.

We have incorporated new textile cables, woven 100% in Italy, which are designed to be particularly flexible: we use a high quality PVC that prevents the formation of bulges and folds. All our cables are IMQ-HAR certified.



¿Quieres **lacar** tus **luminarias?**

Do you want to **lacquer** your **luminaires?**



- Sabemos que la personalización es fundamental, por lo que existe la opción de lacar todos nuestros perfiles y luminarias con los colores que mejor realcen tus proyectos.

- *We know that customisation is essential, which explains why we offer the option of lacquering all our profiles and luminaires in the colours that best enhance your projects.*



¡Consulta con nuestro departamento comercial!

Ask our commercial department!

Stock

Disponemos de determinadas luminarias en stock, ya lacadas en blanco o negro para agilizar las entregas. Busca este simbolo.

We have a selection of luminaires already lacquered in black and white in stock, in order to speed up deliveries. Look for this symbol!

Custom

Personalizamos el lacado de las luminarias con el RAL solicitado. ¡Consulta con nuestro departamento comercial!

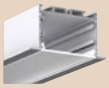
We customise the colour of your luminaires with the requested RAL. Ask our commercial department!

Recuerda que independientemente del largo de la luminaria, disponemos de un servicio de corte y manipulado a medida.

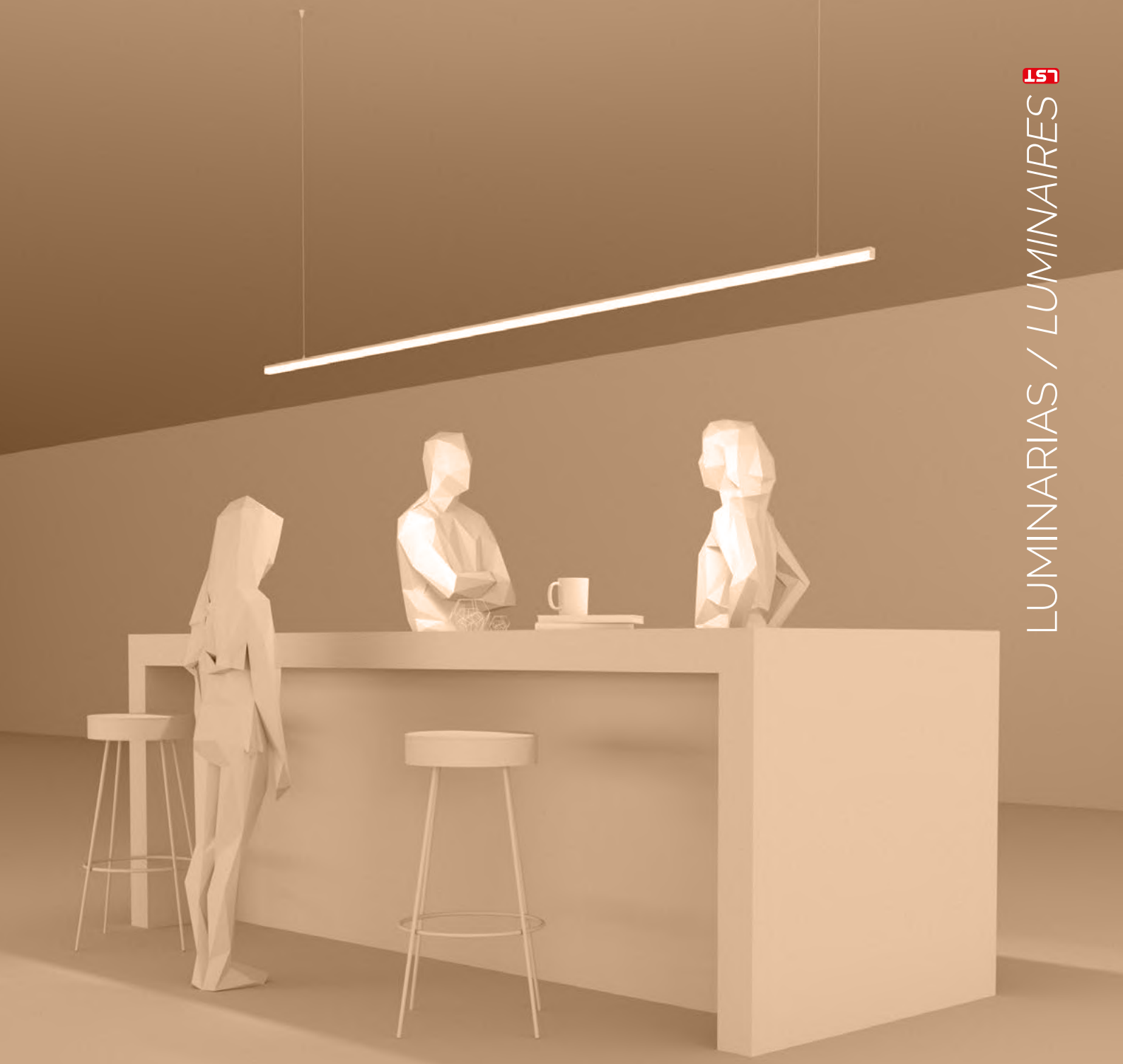
Remember that we have a custom cut service, whatever the length of the luminaire.

(Servicio de corte, manipulado y color personalizado también en perfiles)

(Custom colouring, cutting and handling service for profiles too!)

Modelo *Model*	Pág. *Page*	Detalle *Detail*	Tamaño *Size*	Largo *Length*	Instal. *Install.*	Lacado stock *Lacquered stock*	Acabado *Finish*
TSL P52 08460052	620		25 x 25 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
TSL P52R 08460058	621		25,4 x 42,3 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL P18N 08460038	623		35 x 35 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
TSL P46R 08460046	625		50 x 35 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
TSL P48R 08460048	630		75 x 35 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
N TSL P22 08460082	632		22,3 x 53,5 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL P28 08460028	633		20,4 x 26,6 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL P30 53460007	634		30 x 30 mm	2 m		●	20 IP
TSL P08 08460015	636		21 x 21 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL E52 08460053	638		25 x 25 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
TSL E52R 08460059	639		25,4 x 42,3 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL E17N 08460039	640		35,2 x 34,2 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL E45N 08460045	643		50 x 35 mm	2/3 m		● ○ ●	20 IP
TSL E47R 08460047	644		75 x 35 mm	2 m		● ○ ●	20 IP
TSL T52 08460061	646		25,4 x 25,4 mm	2 m		●	20 IP
TSL T18 08460063	647		35 x 32 mm	2 m		●	20 IP
TSL T46 08460064	648		52,5 x 35 mm	2 m		●	20 IP
TSL T48 08460065	650		75 x 39 mm	2 m		●	20 IP
TSL C16R 08460005	652		30 x 30 mm	2 m		● ○ ●	20 IP



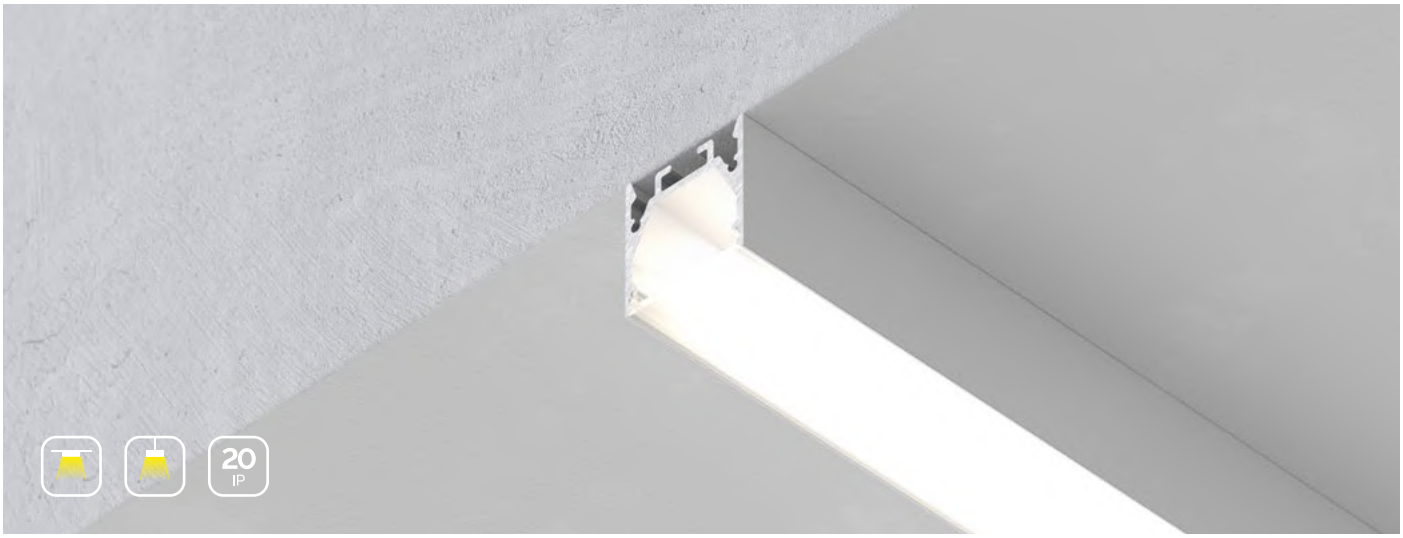


SUPERFICIE & COLGANTE

SURFACE & PENDANT

TSL P52

Superficie y colgante / *Surface & pendant*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460052	Aluminio / *Aluminum*	2 / 3 m
08460052N	Negro / *Black*	2 / 3 m
08460052B	Blanco / *White*	2 / 3 m

Datos técnicos / *Technical data*

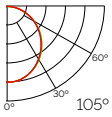
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463052/3M

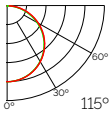
Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K





Blanco mate
Mate white
08461052/50M

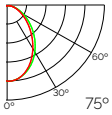
Transl.	65%
Dif.	100%
CCT Var.	-150K





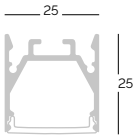
Negro&Blanco
Black&White
08462052

Transl.	50%
Dif.	90%
CCT Var.	+25K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
13,2 x 17,7 mm



Conexiones
Connectors



Conexión 90° "L" (1 un.) — 08469919
90° "L" Connection (1 un.)
Acero / *Steel*



Conexión 180° (1 un.) — 08469911
180° Connection (1 un.)
Acero / *Steel*

Sujeciones
Mounting clips

Sujección metálica (1 un.) — 08466052
Metal clip (1 un.)
Acero / *Steel*



Pack cables suspensión (2 un.)
Pendant wires pack (2 un.)
Acero / *Steel*

2 m	○	08469901
	●	08469902
	○	08469905
5 m	○	08469903
	●	08469904
	○	08469906



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

○	10395000
●	10376000
○	10377000

Tapas
End caps



Pack tapas / *End cap pack* (2 un.)
Zamak
25 x 25 x 1,5 mm

○	08468052
●	08468052N
○	08468052B

TSL P52R



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460058	Aluminio / *Aluminum*	2 m
08460058N	Negro / *Black*	2 m
08460058B	Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

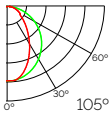
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463052

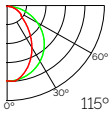
Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K





Blanco mate
Mate white
08461052/50M

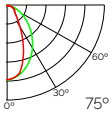
Transl.	65%
Dif.	100%
CCT Var.	-150K





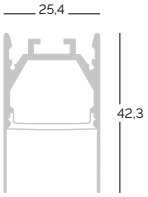
Negro&Blanco
Black&White
08462052

Transl.	50%
Dif.	90%
CCT Var.	+25K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
13,2 x 17,7 mm



Conexiones
Connectors



Conexión 90° "L" (1 un.) — 08469919
90° "L" Connection (1 un.)
Acero / *Steel*



Conexión 180° (1 un.) — 08469911
180° Connection (1 un.)
Acero / *Steel*

Sujeciones
Mounting clips

Sujección metálica (1 un.) — 08466052
Metal clip (1 un.)
Acero / *Steel*



Pack cables suspensión (2 un.)
Pendant wires pack (2 un.)
Acero / *Steel*

2 m	○	08469901
	●	08469902
	○	08469905
5 m	○	08469903
	●	08469904
	○	08469906



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

○	10395000
●	10376000
○	10377000

Tapas
End caps



Pack tapas / *End cap pack* (2 un.)
Zamak
25 x 40,4 x 1,5 mm

○	08468058
●	08468058N
○	08468058B



TSL P18N



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460038	Aluminio / *Aluminum*	2/3 m
08460038N	Negro / *Black*	2/3 m
08460038B	Blanco / *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

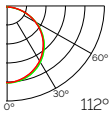
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463018

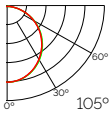
Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200K





Blanco
White
08463018PC

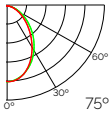
Transl. 70%
Dif. 95%
CCT Var. -100K





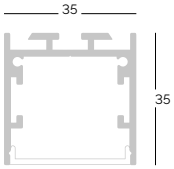
Negro&Blanco
Black&White
08461718

Transl. 50%
Dif. 95%
CCT Var. +25K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
24 x 26 mm



Disponible difusor opaco de aluminio.
Blind aluminum cover available.
Ref.: 08463035

Conexiones
Connectors



Pack conexión 90° "L" (3 un.) — 08461518
90° "L" Connection pack (3 un.)
Acero / *Steel*



Pack conexión 180° (3 un.) — 08461618
180° Connection pack (3 un.)
Acero / *Steel*

Sujeciones
Mounting clips



Sujección metálica (1 un.) — 08461318
Metal clip (1 un.)
Acero / *Steel*



Pack cables suspensión (2 un.)
Pendant wires pack (2 un.)
Acero / *Steel*

2 m	08469901
	08469902
	08469905
5 m	08469903
	08469904
	08469906



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

	10395000
	10376000
	10377000

Tapas
End caps



Pack tapas / *End cap pack* (2 un.)
Zamak
35 x 35 x 1,5 mm

	08466038
	08466038N
	08466038B



TSL P46R



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460046	Aluminio / *Aluminum*	2 / 3 m
08460046N	Negro / *Black*	2 / 3 m
08460046B	Blanco / *White*	2 / 3 m

Datos técnicos / *Technical data*

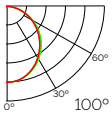
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	36 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores *Diffusers*



Blanco
White
08463045/3M

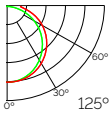
Transl.	70%
Dif.	95%
CCT Var.	-100K





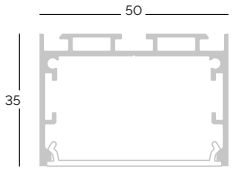
Blanco relieve
White embossed
08463046

Transl.	65%
Dif.	100%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo *Design detail*

Dim. útiles
Effective dim.
39 x 26 mm



Conexiones *Connectors*



Pack conexión 90° "L" (3 un.) — 08461518
90° "L" Connection pack (3 un.)
Acero / *Steel*



Pack conexión 180° (3 un.) — 08461618
180° Connection pack (3 un.)
Acero / *Steel*

Tapas *End caps*



Pack tapas / *End cap pack* (2 un.)
Zamak
50 x 35 x 1,5 mm

- 08467046
- 08467046N
- 08467046B

Sujeciones *Mounting clips*



Sujección metálica (1 un.) — 08466046
Metal clip (1 un.)
Acero / *Steel*



Pack cables suspensión (2 un.)
Pendant wires pack (2 un.)
Acero / *Steel*

2 m
- 08469901
- 08469902
- 08469905

5 m
- 08469903
- 08469904
- 08469906



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

- 10395000
- 10376000
- 10377000



COLOCAR & LISTO

READY-MADE

LST TECSOLED

Acabado garantizado, nos encanta hacerlo por ti

Guaranteed finish. We love to do it for you.



Servicio de corte y manipulado de tiras
Strip cutting and handling service

La medida de tira justa con el tipo y longitud de cable adecuado en función de tus necesidades.

The right strip length with the appropriate type and length of wire for your needs.

Tus perfiles y luminarias listas para colocar
Your profiles and luminaires, ready to install

La fuente luminosa adecuada ya preinstalada, con el cableado y los accesorios correspondientes. Las formas y medidas justas con el nivel de protección óptimo y el color personalizado.

The appropriate light source already pre-installed, with the corresponding cabling and accessories. The precise shape and dimensions, with the optimal protection level and customised colour.

SERIE 52

La luminaria más prometedora de la familia Lite convertida en la serie más completa.

The most promising luminaire of the LITE family has become the most complete series.

TSL P52
08460052

TSL P52R
08460058

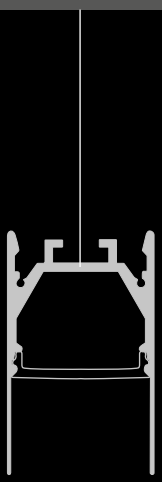


Líneas sencillas

Simple lines

Proporciones discretas

Discreet proportions



Efecto antideslumbramiento

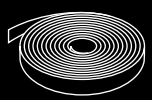
Anti-glare effect



Difusor flexible / ***Flexible diffuser***

50 m de difusor flexible, extra largo. Pensado para grandes proyectos.

50 m of flexible diffuser, extra long. Designed for large projects.



Difusor B&W / ***Black & White Diffuser***

Luminoso encendido, discreto apagado.

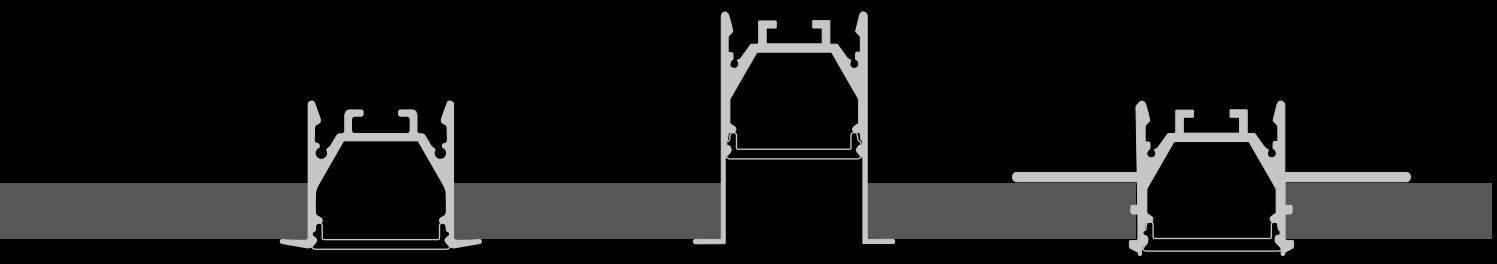
Bright on, discreet off

LITE 2.0
EVOLUTION

TSL E52
08460053

TSL E52R
08460059

TSL T52
08460061



Las aletas son el recurso ideal cuando el material no permite cortes perfectos

Bezels are ideal when the material does not allow for perfect cuts

Efecto antideslumbramiento

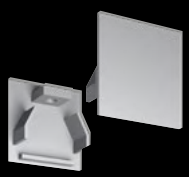
Anti-glare effect

Trimless:
Especial falso techo

Trimless: Specially for false ceilings

Permite realizar líneas discretas

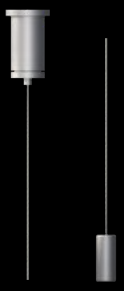
Discreet lines can be created



Nuevas Tapas / *New end caps*

Tapas metálicas con tornillería oculta y viseras antifugas.

Metallic end caps with hidden screws and light leakage visors.



Nuevos tensores / *New tensors*

Más pequeños y estilizados, regulado en el techo y con posibilidad de cable alimentado.

Smaller and slimmer, ceiling regulated and with the possibility of a powered cable.

TSL P48R

Superficie y colgante / *Surface & pendant*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460048	Aluminio / *Aluminum*	2 m
08460048N	Negro / *Black*	2 m
08460048B	Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

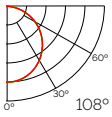
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	42 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



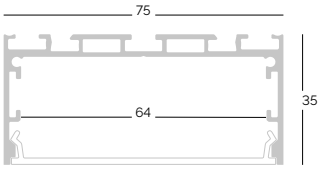
Blanco
White
08463048

Transl.	70%
Dif.	95%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
64 x 26 mm



Conexiones
Connectors



Pack conexión 90° "L" (3 un.) — 08461518
90° "L" Connection pack (3 un.)
Acero / *Steel*



Pack conexión 180° (3 un.) — 08461618
180° Connection pack (3 un.)
Acero / *Steel*

Tapas
End caps



Pack tapas / *End cap pack* (2 un.)
Zamak
75 x 35 x 1,5 mm

- 08466048
- 08466048N
- 08466048B

Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica (1 un.) — 08466046
Metal clip (1 un.)
Acero / *Steel*



Pack cables suspensión (2 un.)
Pendant wires pack (2 un.)
Acero / *Steel*

2 m
- 08469901
- 08469902
- 08469905

5 m
- 08469903
- 08469904
- 08469906



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

- 10395000
- 10376000
- 10377000


TECSOLED

TSL P22



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460082	● Aluminio / *Aluminum*	2 m
08460082N	● Negro / *Black*	2 m
08460082B	○ Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

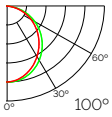
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



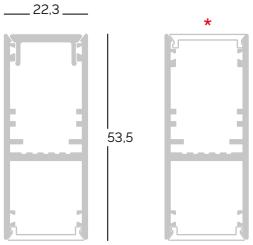
Blanco
White
08463082

Transl.	70%
Dif.	90%
CCT Var.	-75K



Detalle constructivo
Design detail

ⓘ Dim. útiles
Effective dim.
19,3 x 18,4 mm



ⓘ La referencia 08460082 incluye perfil y pletina.
The code 08460082 includes profile and deck.

Sujeciones
Mounting clips



Pack cables suspensión (2 un.)
Pendant wires pack (2 un.)
Acero / *Steel*

2 m	○ 08469901 ● 08469902 ○ 08469905
5 m	○ 08469903 ● 08469904 ○ 08469906



Pack cables suspensión (2 un.)
Pendant wires pack (2 un.)
Acero / *Steel*

2 m	○ 08469901 ● 08469902 ○ 08469905
5 m	○ 08469903 ● 08469904 ○ 08469906

Tapas
End caps



Pack tapas / *End cap pack* (2 un.)
Zamak
22,3 x 54 x 2 mm

○ 08465082
● 08465082N
○ 08465082B

Conexiones
Connectors



Conexión 90° "L" (1 un.) — 08469922
90° "L" Connection (1 un.)
Acero / *Steel*



Conexión 180° (1 un.) — 08469914
180° Connection (1 un.)
Acero / *Steel*



Conexión 90° "7" (1 un.) — 08469936
90° "7" Connection (1 un.)
Acero / *Steel*

TSL P28



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460028	● Aluminio / *Aluminum*	2 m
08460028N	● Negro / *Black*	2 m
08460028B	○ Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

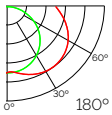
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463028

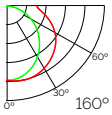
Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200K





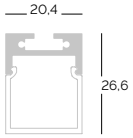
Blanco
White
08463028PC

Transl. 70%
Dif. 90%
CCT Var. -100K



Detalle constructivo
Design detail

ⓘ Dim. útiles
Effective dim.
16,6 x 20 mm



Sujeciones
Mounting clips



Sujeción metálica (1 un.)
Metal clip (1 un.)
Acero / *Steel*
08467028



Pack cables suspensión (2 un.)
Pendant wires pack (2 un.)
Acero / *Steel*

2 m
● 08469901
● 08469902
○ 08469905

5 m
● 08469903
● 08469904
○ 08469906



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

● 10395000
● 10376000
○ 10377000

Conexiones
Connectors



Conexión 90° "L" (1 un.)
90° "L" Connection (1 un.)
Acero / *Steel*
08469919



Conexión 180° (1 un.)
180° Connection (1 un.)
Acero / *Steel*
08469911

Tapas
End caps



Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
20,4 x 26,6 x 1,9 mm

● 08464028
● 08464028N
○ 08464028B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
20,4 x 26,6 x 1,9 mm

● 08465028
● 08465028N
○ 08465028B

TSL P30

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
53460007	Aluminio / *Aluminum*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

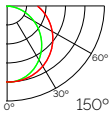
Difusores
Diffusers



Blanco
White

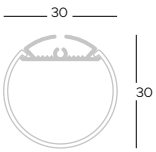
53463007

Transl.	70%
Dif.	70%
CCT Var.	-110K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
21 x 14 mm



Sujeciones
Mounting clips



Pack cables suspensión (2 un.)
Pendant wires pack (2 un.)

Acero / *Steel*

2 m	○	08469901
	●	08469902
	○	08469905
5 m	○	08469903
	●	08469904
	○	08469906



Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*

Ø 83 x 25 mm

○	10395000
●	10376000
○	10377000

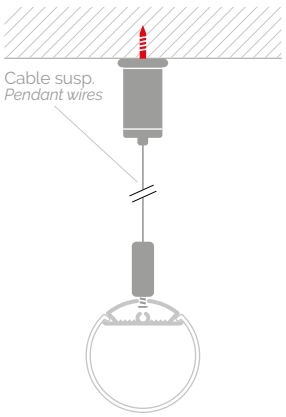
Tapas
End caps

Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*

Ø 30 x 7,9 mm

○	53465007

Instalación
Installation




TECSOLED

TSL P08

Colgante / *Pendant*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460015	Aluminio / *Aluminum*	2 m
08460015N	Negro / *Black*	2 m
08460015B	Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

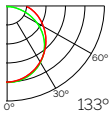
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	14 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



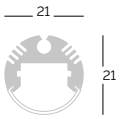
Blanco
White
08463015

Transl.	70%
Dif.	100%
CCT Var.	-225K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
12,2 x 6 mm



Sujeciones
Mounting clips



Sujeción pared (1 un.) — 08467015
Wall mounted clip (1 un.)
Acero / *Steel*



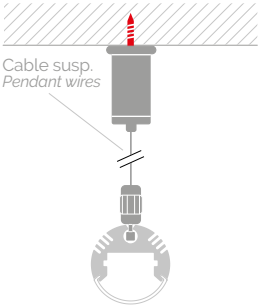
Pack cables suspensión (1 un.) — ○ 08466015
Pendant wires pack (1 un.)
Acero / *Steel*

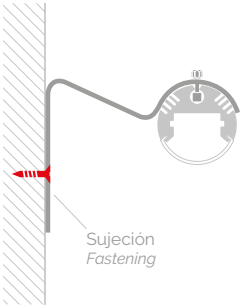


Florón redondo / *Ceiling canopy*
Acero / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

○ 10395000
● 10376000
○ 10377000

Instalación
Installation





Tapas
End caps



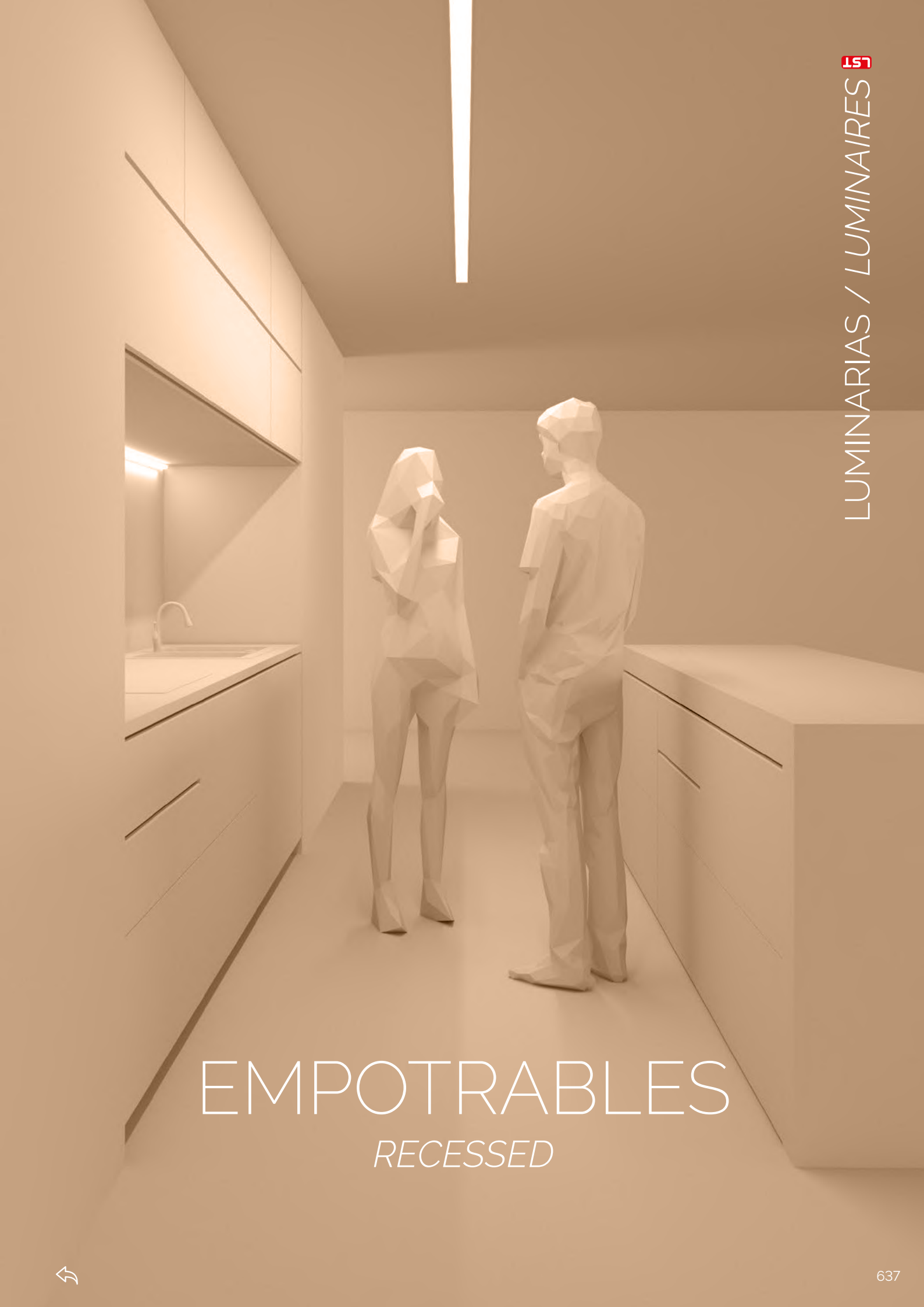
Con pasacable / *With hole*
Plástico / *Plastic*
Ø 21 x 1,9 mm

○ 08464015
● 08464015N
○ 08464015B



Sin pasacable / *Without hole*
Plástico / *Plastic*
Ø 21 x 1,9 mm

○ 08465015
● 08465015N
○ 08465015B

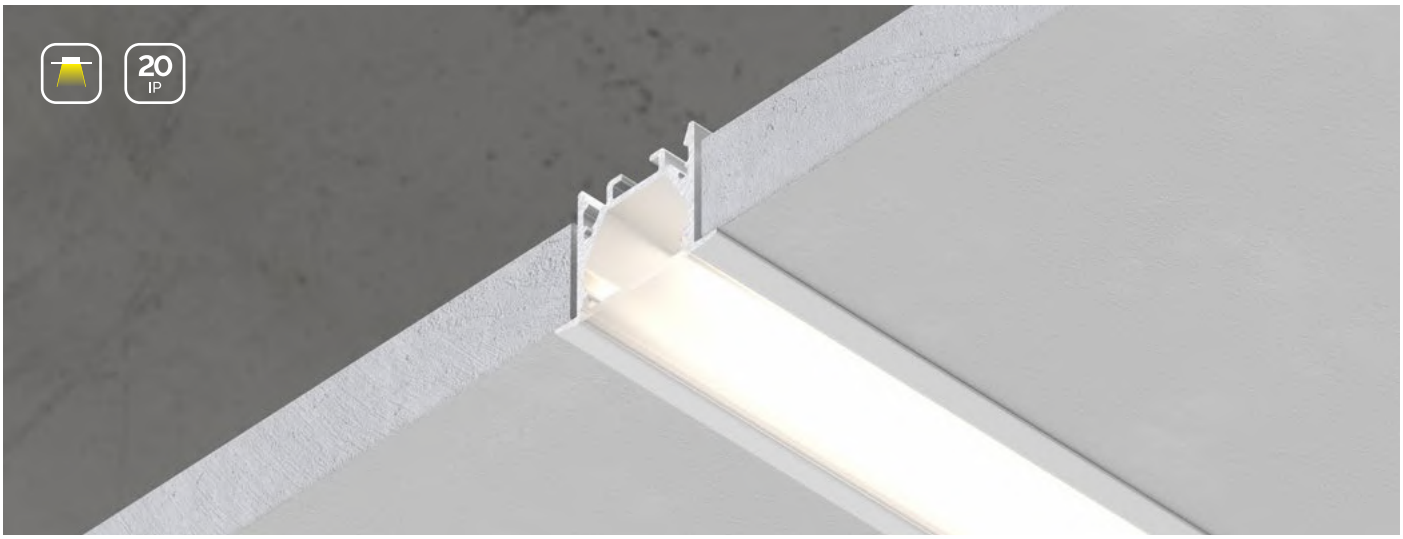


EMPOTRABLES

RECESSED

TSL E52

Empotrable / *Recessed*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460053	Aluminio / *Aluminum*	2 / 3 m
08460053N	Negro / *Black*	2 / 3 m
08460053B	Blanco / *White*	2 / 3 m

Datos técnicos / *Technical data*

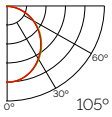
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463052/3M

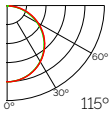
Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K





Blanco mate
Mate white
08461052/50M

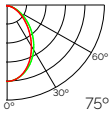
Transl.	65%
Dif.	100%
CCT Var.	-150K





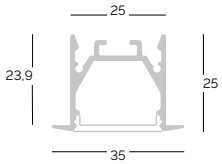
Negro&Blanco
Black&White
08462052

Transl.	50%
Dif.	90%
CCT Var.	+25K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
13,2 x 17,7 mm



Sujeciones
Mounting clips



Clip metálico (1 un.) 08466053
Recessed spring (1 un.)
Acero / *Steel*

Conexiones
Connectors



Conexión 90° "L" (1 un.) 08469919
90° "L" Connection (1 un.)
Acero / *Steel*



Conexión 180° (1 un.) 08469911
180° Connection (1 un.)
Acero / *Steel*

Tapas
End caps

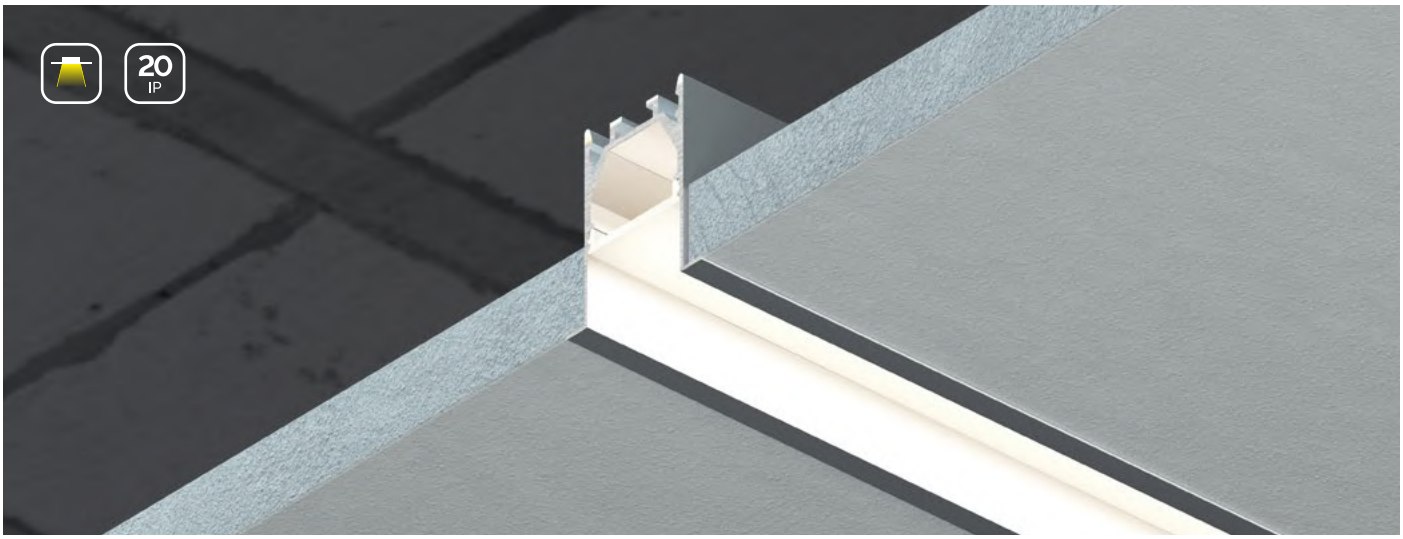


Pack tapas / *End cap pack* (2 un.)
Zamak
35 x 25 x 1,5 mm

- 08467053
- 08467053N
- 08467053B

TSL E52R

Empotrable / *Recessed*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460059	Aluminio / *Aluminum*	2 m
08460059N	Negro / *Black*	2 m
08460059B	Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

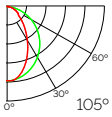
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463052

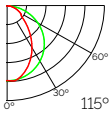
Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K





Blanco mate
Mate white
08461052/50M

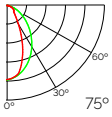
Transl.	65%
Dif.	100%
CCT Var.	-150K





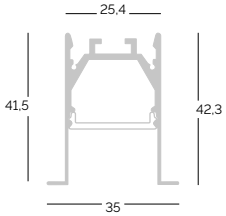
Negro&Blanco
Black&White
08462052

Transl.	50%
Dif.	90%
CCT Var.	+25K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
13,2 x 17,7 mm



Sujeciones
Mounting clips



Clip metálico (1 un.) 08466059
Recessed spring (1 un.)
Acero / *Steel*

Conexiones
Connectors



Conexión 90° "L" (1 un.) 08469919
90° "L" Connection (1 un.)
Acero / *Steel*



Conexión 180° (1 un.) 08469911
180° Connection (1 un.)
Acero / *Steel*

Tapas
End caps

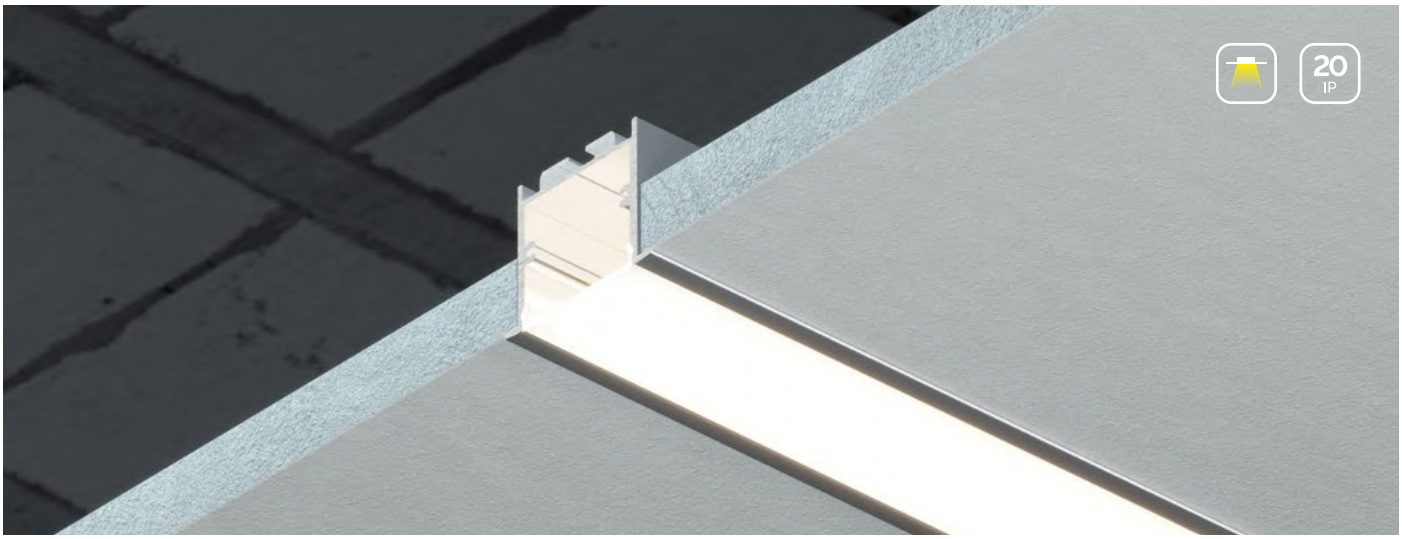


Pack tapas / *End cap pack* (2 un.)
Zamak
35 x 40,4 x 1,5 mm

- 08467059
- 08467059N
- 08467059B

TSL E17N

Empotrable / *Recessed*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460039	Aluminio / *Aluminum*	2 m
08460039N	Negro / *Black*	2 m
08460039B	Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

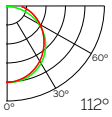
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463018

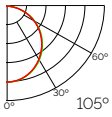
Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200K





Blanco
White
08463018PC

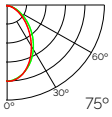
Transl. 70%
Dif. 95%
CCT Var. -100K





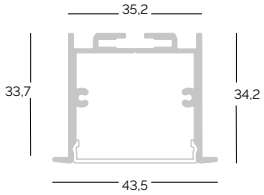
Negro&Blanco
Black&White
08461718

Transl. 50%
Dif. 95%
CCT Var. +25K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
24 x 26 mm



Disponible difusor opaco de aluminio.
Blind aluminum cover available.
Ref.: 08463035

Sujeciones
Mounting clips



Clip metálico (1 un.)
Recessed spring (1 un.)
Acero / *Steel*
08466059

Conexiones
Connectors



Conexión 90° "L" (1 un.)
90° "L" Connection (1 un.)
Acero / *Steel*
08469919



Conexión 180° (1 un.)
180° Connection (1 un.)
Acero / *Steel*
08469911

Tapas
End caps



Pack tapas / *End cap pack* (2 un.)
Zamak
44 x 31 x 1,5 mm

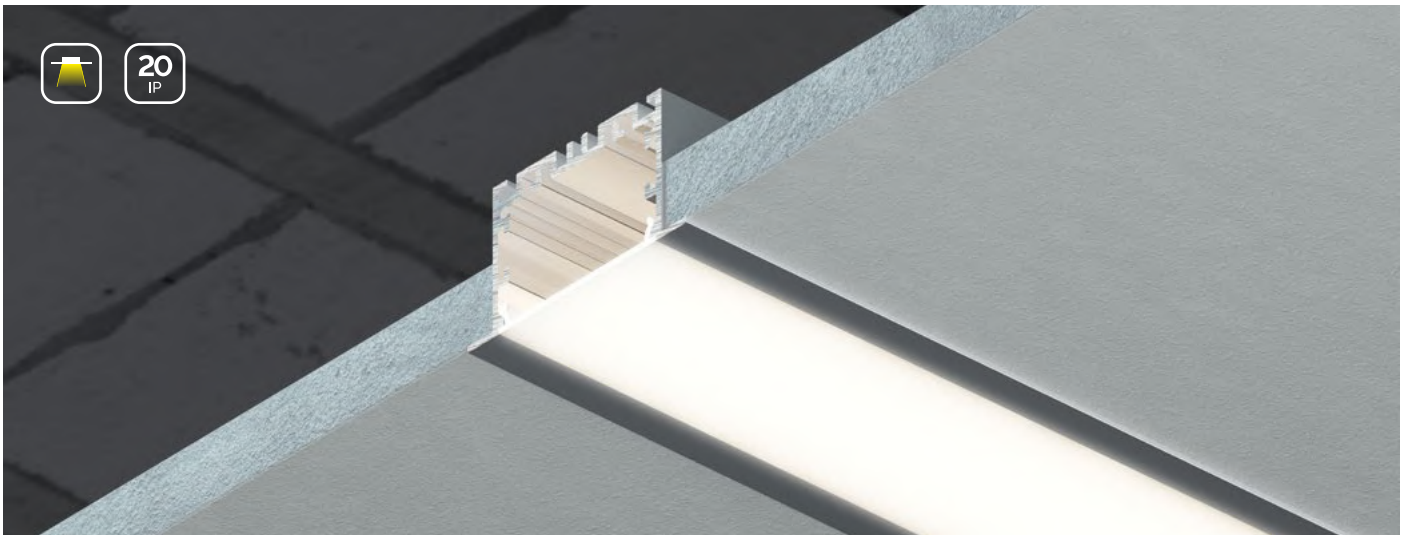
- 08465039
- 08465039N
- 08465039B





TSL E45N

Empotrable / *Recessed*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460045	Aluminio / *Aluminum*	2/3 m
08460045N	Negro / *Black*	2/3 m
08460045B	Blanco / *White*	2/3 m

Datos técnicos / *Technical data*

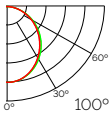
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	36 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463045

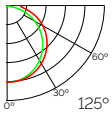
Transl.	70%
Dif.	95%
CCT Var.	-100K





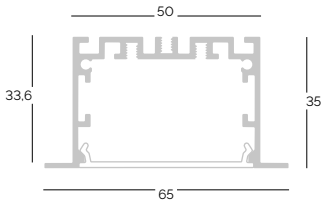
Blanco relieve
White embossed
08463046

Transl.	65%
Dif.	100%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
39 x 26 mm



Sujeciones
Mounting clips



Pack clip metálico (2 un.) — 08461845
Recessed spring pack (2 un.)
Acero / *Steel*

Conexiones
Connectors



Pack conexión 90° "L" (2 un.) — 08461445
90° "L" Connection pack (2 un.)
Acero / *Steel*



Pack conexión 180° (2 un.) — 08467072
180° Connection pack (2 un.)
Acero / *Steel*

Tapas
End caps



Pack tapas / *End cap pack* (2 un.)
Zamak
65 x 35 x 1,5 mm

- 08461745
- 08461745N
- 08461745B

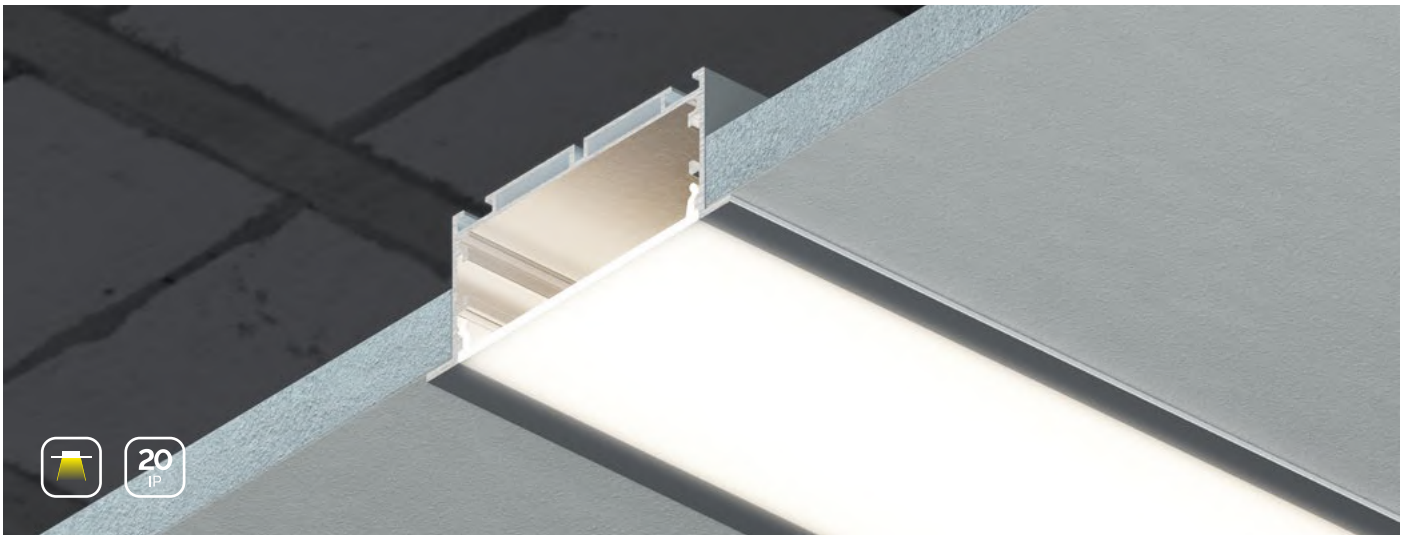


Relieve / *Embossed* (1 un.)
Aluminio / *Aluminum*
65 x 50 x 1,5 mm

- 08465045D
- 08465045DN
- 08465045DB

TSL E47R

Empotrable / *Recessed*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460047	Aluminio / *Aluminum*	2 m
08460047N	Negro / *Black*	2 m
08460047B	Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

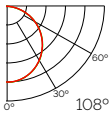
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	42 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



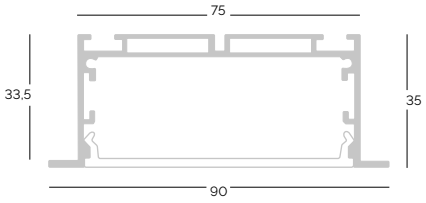
Blanco
White
08463048

Transl.	70%
Dif.	95%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
64 x 26 mm



Sujeciones
Mounting clips



Pack clip metálicos (2 un.) 08468047
Recessed spring pack (2 un.)
Acero / *Steel*

Conexiones
Connectors



Pack conexión 90° "L" (4 un.) 08461147
90° "L" Connection pack (4 un.)
Acero / *Steel*



Pack conexión 180° (4 un.) 08469047
180° Connection pack (4 un.)
Acero / *Steel*

Tapas
End caps



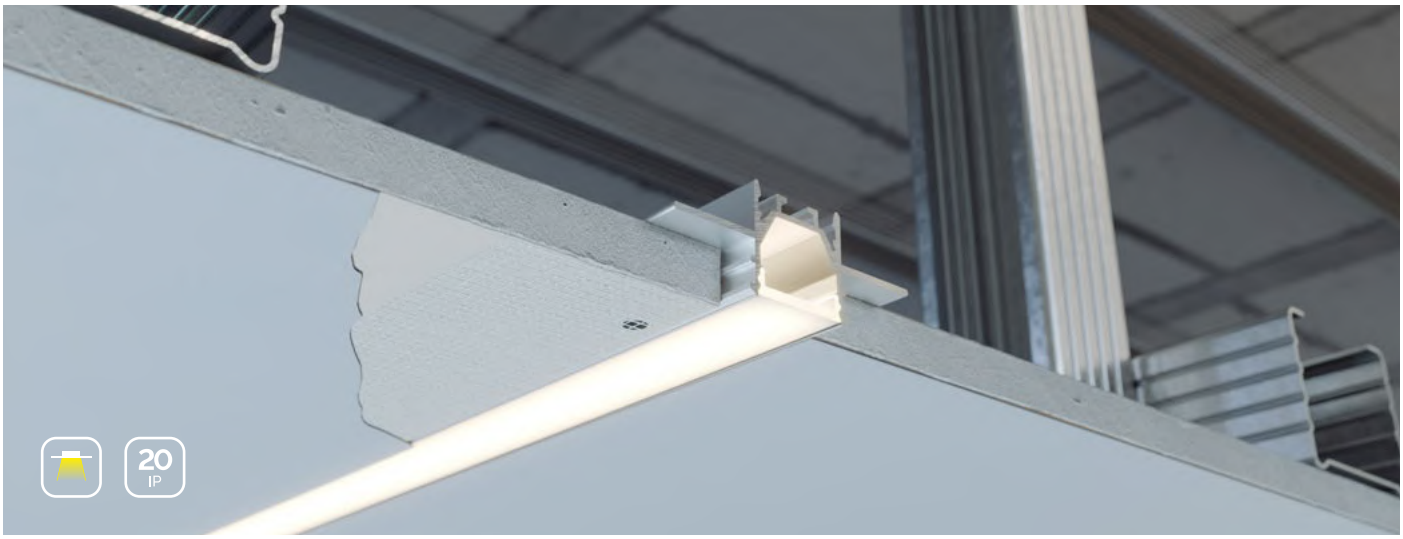
Pack tapas / *End cap pack* (2 un.)
Zamak
90 x 35 x 1,5 mm

- 08467047
- 08467047N
- 08467047B



TRIMLESS

TSL T52



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460061B	○ Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

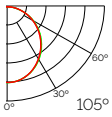
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463052

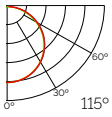
Transl.	70%
Dif.	85%
CCT Var.	-100K





Blanco mate
Mate white
08461052/50M

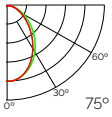
Transl.	65%
Dif.	100%
CCT Var.	-150K





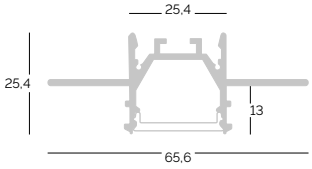
Negro&Blanco
Black&White
08462052

Transl.	50%
Dif.	90%
CCT Var.	+25K



Detalle constructivo
Design detail

ⓘ Dim. útiles
Effective dim.
13,2 x 17,7 mm



Conexiones
Connectors



Conexión 90° "L" (1 un.) — 08469919
90° "L" Connection (1 un.)
Acero / *Steel*

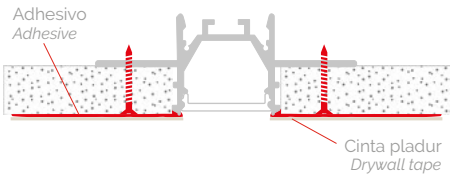


Conexión 90° "7" (1 un.) — 08469927
90° "7" Connection (1 un.)
Acero / *Steel*



Conexión 180° (1 un.) — 08469911
180° Connection (1 un.)
Acero / *Steel*

Instalación
Installation



Tapas
End caps

Pack tapas / *End cap pack* (2 un.) ○ 08465061B
Aluminio / *Aluminum*
25 x 25 x 1,5 mm

TSL T18



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460063B	○ Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

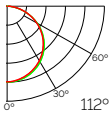
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



Blanco
White
08463018

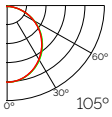
Transl.	60%
Dif.	100%
CCT Var.	-200K





Blanco
White
08463018PC

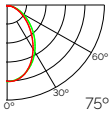
Transl.	70%
Dif.	95%
CCT Var.	-100K





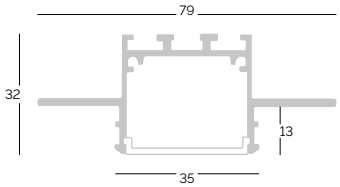
Negro&Blanco
Black&White
08461718

Transl.	50%
Dif.	95%
CCT Var.	+25K



Detalle constructivo
Design detail

ⓘ Dim. útiles
Effective dim.
24 x 26 mm



Conexiones
Connectors

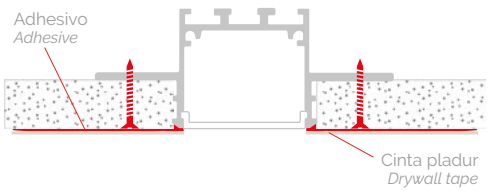


Pack conexión 90° "L" (2 un.) — 08467063
90° "L" Connection pack (2 un.)
Acero / *Steel*



Pack conexión 180° (2 un.) — 08466063
180° Connection pack (2 un.)
Acero / *Steel*

Instalación
Installation



Tapas
End caps



Pack tapas / *End cap pack* (2 un.) — ○ 08465063B
Aluminio / *Aluminum*
35 x 32 x 1,5 mm

TSL T46



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460064B	○ Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

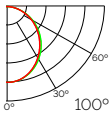
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	36 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



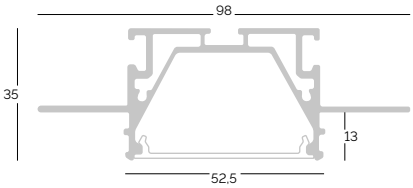
Blanco
White
08463045

Transl.	70%
Dif.	95%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
24 x 26 mm



Conexiones
Connectors

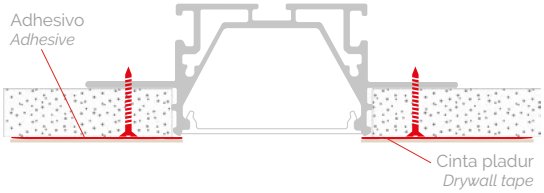


Pack conexión 90° "L" (3 un.) — 08467064
90° "L" Connection pack (3 un.)
Acero / *Steel*



Pack conexión 180° (3 un.) — 08466064
180° Connection pack (3 un.)
Acero / *Steel*

Instalación
Installation



Tapas
End caps



Pack tapas / *End cap pack* (2 un.) — ○ 08465064B
Aluminio / *Aluminum*
52,5 x 35 x 1,5 mm


TECSOLED

TSL T48



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460065B	○ Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

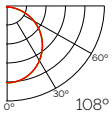
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	42 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



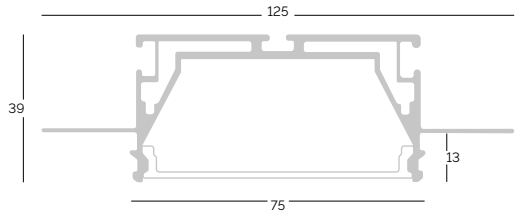
Blanco
White
08463048

Transl.	70%
Dif.	95%
CCT Var.	-100K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
52 x 26 mm



Conexiones
Connectors

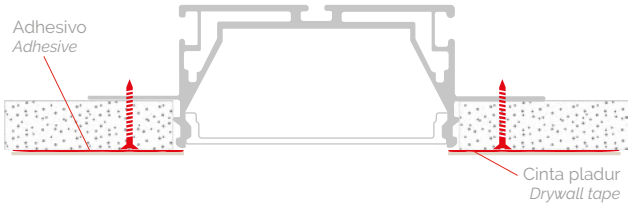


Pack conexión 90° "L" (3 un.) — 08467064
90° "L" Connection pack (3 un.)
Acero / *Steel*



Pack conexión 180° (3 un.) — 08466064
180° Connection pack (3 un.)
Acero / *Steel*

Instalación
Installation



Tapas
End caps



Pack tapas / *End cap pack* (2 un.) — ○ 08465065B
Aluminio / *Aluminum*
75 x 39 x 1,5 mm



ESQUINA & PARED

CORNER & WALL

TSL C16R

Esquina / *Corner*



Referencia *Code*	Acabado *Finish*	Formatos *Length*
08460005	Aluminio / *Aluminum*	2 m
08460005N	Negro / *Black*	2 m
08460005B	Blanco / *White*	2 m

Datos técnicos / *Technical data*

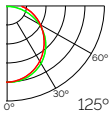
Material	AL6063-T5
Disipación del calor / *Heat dissipation*	28 W/m
Temp. máxima / *Max. Temperature*	45 °C

Difusores
Diffusers



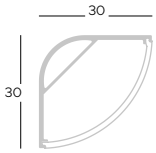
Blanco
White
08463005

Transl.	60%
Dif.	100%
CCT Var.	-300K



Detalle constructivo
Design detail

Dim. útiles
Effective dim.
20,2 x 12 mm



Conexiones
Connectors



Conexión 90° (1 un.) — 08467005
90° Connection (1 un.)
Plástico / *Plastic*

Tapas
End caps

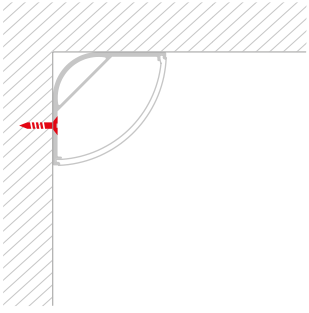


Con pasacable / *With hole* — 08464005
Plástico / *Plastic*
30 x 30 x 1,5 mm



Sin pasacable / *Without hole* — 08465005
Plástico / *Plastic*
30 x 30 x 1,5 mm

Instalación
Installation




TECSOLED

MÓDULOS

MODULES





BRAND

Los módulos led son piezas simples que tienen una serie de diodos led dispuestos de maneras diversas. Están unidos entre ellos mediante un tramo de cable, lo que los hace muy versátiles y provoca que puedan abarcar una superficie mayor que las tiras led.
Están pensados para realizar retroiluminaciones con difusores translúcidos y así ser utilizados para iluminar pantallas publicitarias, letras corpóreas, logos, etc.

LED modules are simple parts with a set of LED diodes arranged in different ways. They are joined together by a section of cable, making them very versatile and enabling them to cover a larger surface than LED strips.
They are conceived for backlighting with translucent diffusers in order to be used for illuminating billboards, 3D letters, logos, etc.

GUÍA

Sección Módulos

Modules section guide

El orden ha sido establecido por usos y, dentro de este, por número de led de cada módulo.

The order of this section has been established by use, and within this category, by number of LEDs per module.

Características destacadas
Main features



Características generales
General features

Guía de colocación
Relación entre la altura del rótulo, la separación y la cantidad mínima de módulos para obtener una correcta distribución luminica en una superficie de 1 m², tomando como referencia un difusor opal acrílico de 3 mm de espesor y transparencia del 50%.

Installation guide
Relationship between the height of the sign, the separation and the minimum number of modules required for obtaining a correct light distribution on a 1 m² surface, compared to a reference acrylic opal diffuser with a thickness of 3 mm and 50% transparency.



Rasgo diferenciador

Differentiating feature

Características particulares de cada modelo de módulo

Particular features of each module model

Iluminancia

Curvas de distribución lumínica de cada modelo de módulo.

Illuminance

Light distribution curve for each module model.

TSL KRAZ

Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lum. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
20010040	KRAZ 1	0,36	50	35 x 18 x 7	2,5
20010041	KRAZ 2	0,72	100	55 x 18 x 7	4
20010042	KRAZ 3	1,08	150	78 x 18 x 7	6
20010043	KRAZ 4	1,44	200	43 x 43 x 7	7



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	1,44W @ KRAZ 4
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

CCT	6000K
CRI	>70
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	170°

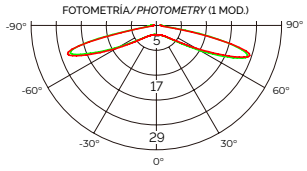
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Protección / *Protection*	IP65
Serie máxima / *Max. series*	40 un.
Corte mínimo / *Cutting unit*	1 mod
T. almacenamiento / *Storage T.*	-30°C + 60°C
T. ambiente / *Ambient T.*	-40°C + 50°C
Fijación / *Mounting*	Adhes. + tornillo / *screw*
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Guía de colocación e iluminancia
Placement and illuminance guide

TSL KRAZ 1

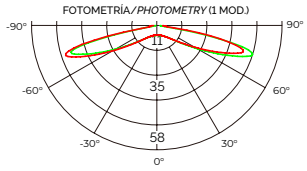
H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m²
25	45	45	6300	484
30	50	50	5100	400
35	60	60	3530	256
40	70	70	2600	196



Max. de centro a centro de módulo / *Max. from center to module center* 123mm

TSL KRAZ 2

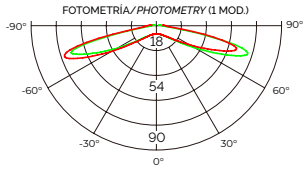
H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m²
40	70	70	5250	196
45	80	80	4000	144
50	90	90	3160	121
55	100	100	2560	100



Max. de centro a centro de módulo / *Max. from center to module center* 175mm

TSL KRAZ 3

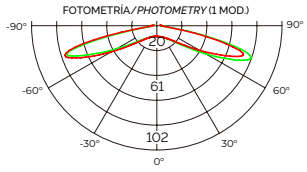
H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m²
60	110	110	3120	45
65	120	120	2630	40
70	130	130	2240	40
75	140	140	1920	35



Max. de centro a centro de módulo / *Max. from center to module center* 203mm

TSL KRAZ 4

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m²
70	130	130	3030	36
80	150	150	2280	36
90	170	170	1780	25
100	180	180	1580	25



Max. de centro a centro de módulo / *Max. from center to module center* 215mm

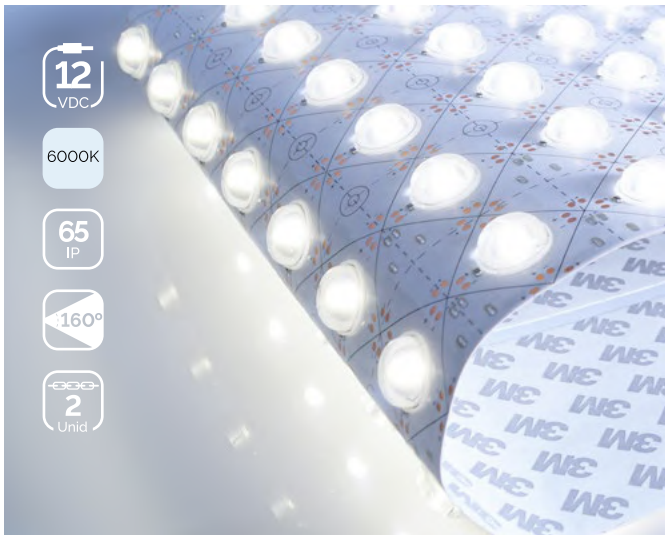



store more
store more
Tu trastero inteligente
TECSOLED

TSL SHEET

Lámina flexible, corte libre / *Flexible sheet, free-cut*

Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lum. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
02730001	SHEET 1	32	3480	503,5 x 235 x 9	5



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	12 VDC
Potencia / *Power*	32W
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

CCT	6000K
CRI	>80
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	160°

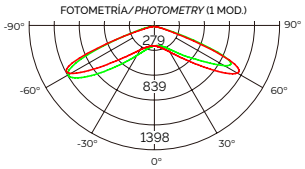
Características técnicas / *Technical data*

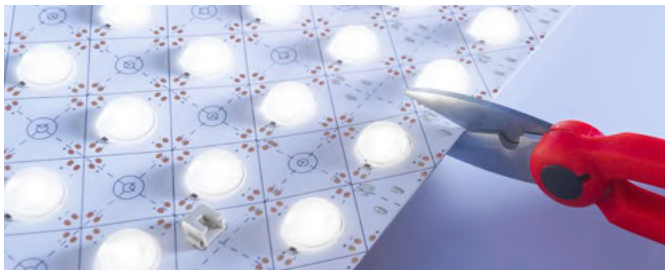
Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Protección / *Protection*	IP65
Serie máxima / *Max. series*	2 un.
Corte mínimo / *Cutting unit*	33,57 mm
T. almacenamiento / *Storage T.*	-30°C + 60°C
T. ambiente / *Ambient T.*	-40°C + 50°C
Fijación / *Mounting*	Adhesivo / Adhesive
Vida útil / *Lifetime*	30kH(L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

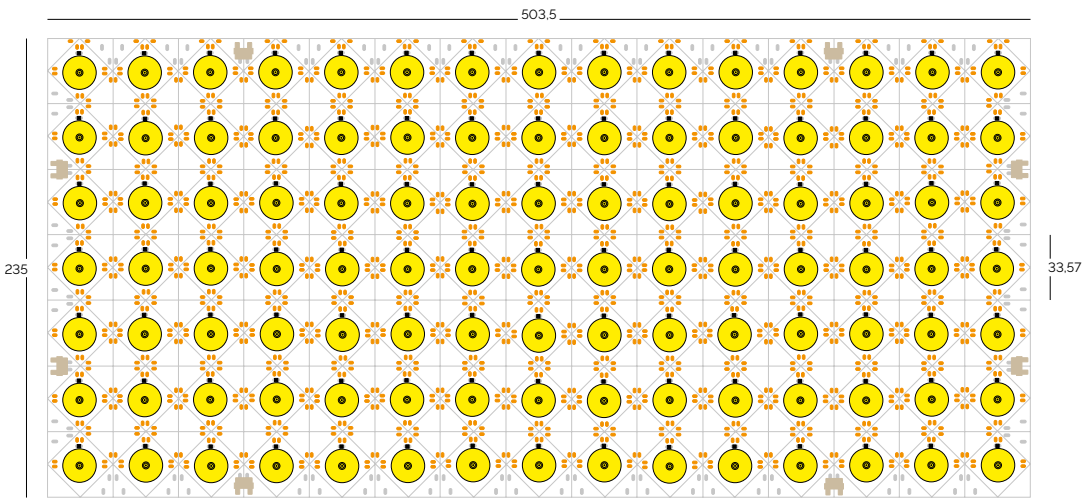
Guía de colocación e iluminancia
Placement and illuminance guide

TSL SHEET 1

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m²
50	0	0	4544	8
60	0	0	4544	8
70	0	0	2937	8
80	0	0	2937	8



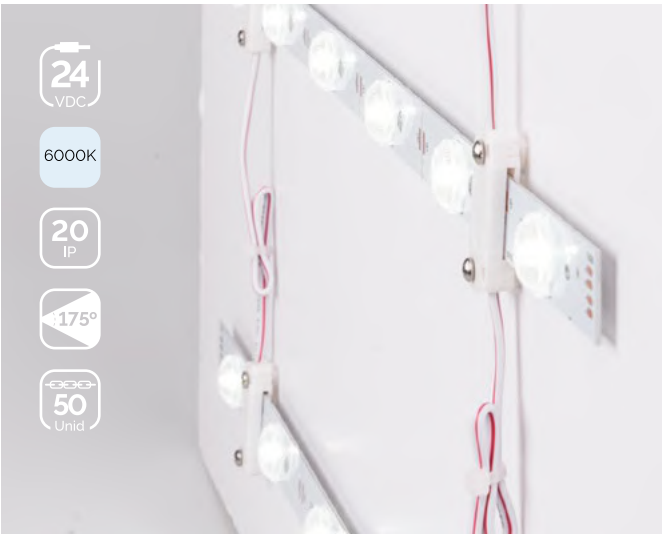




TSL RHAE

Instalación rápida / *Quick installation*

Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lum. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
20010045	RHAE 3	7,2	792	475 x 16 x 6,3	5



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	7,2 W
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

CCT	6000K
CRI	>70
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	175°

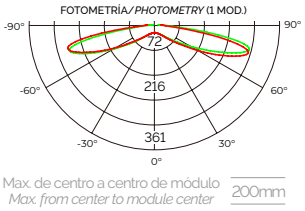
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Protección / *Protection*	IP20
Serie máxima / *Max. series*	50 un.
Corte mínimo / *Cutting unit*	79,16
T. almacenamiento / *Storage T.*	-30°C + 60°C
T. ambiente / *Ambient T.*	-40°C + 50°C
Fijación / *Mounting*	Tornillo / *Screw*
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Guía de colocación e iluminancia
Placement and illuminance guide

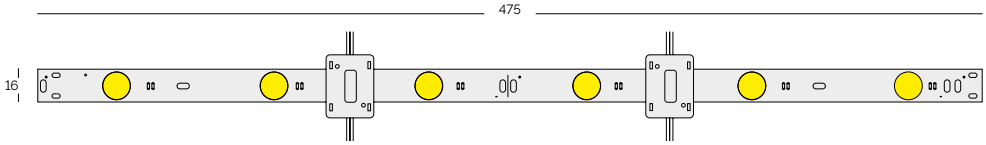
TSL RHAE 3

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m²
50	0	130	1810	12
60	0	150	1810	10
70	0	170	1170	8
80	0	180	1170	6



Max. de centro a centro de módulo / *Max. from center to module center* 200mm






OLLO PATACA


LACON STREET

TSL ARGO

Iluminación doble cara / *Double side light*

Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lum. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
20010044	ARGO 3	1,5	140	38 x 22 x 11,5	18



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	1,5 W
Regulación / *Dimming*	PWM

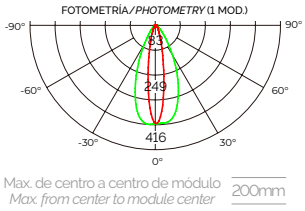
Características ópticas / *Photometric data*

CCT	6000K
CRI	>70
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	12 x 56°

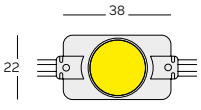
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Protección / *Protection*	IP65
Serie máxima / *Max. series*	40 un.
Corte mínimo / *Cutting unit*	1 mod
T. almacenamiento / *Storage T.*	-30°C + 60°C
T. ambiente / *Ambient T.*	-40°C + 50°C
Fijación / *Mounting*	Adhes. + tornillo / *screw*
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

Guía de colocación e iluminancia
Placement and illuminance guide



Max. de centro a centro de módulo
Max. from center to module center
200mm





TSL LAIM

Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lum. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
20010046	LAIM	1,44	40	41 x 41 x 8	5



Características eléctricas / *Electrical data*

Tensión / *Voltage*	24 VDC
Potencia / *Power*	1,44 W
Regulación / *Dimming*	PWM

Características ópticas / *Photometric data*

CCT	RGB
CRI	-
Consistencia / *Consistency*	3 SDCM
Ángulo / *Angle*	170°

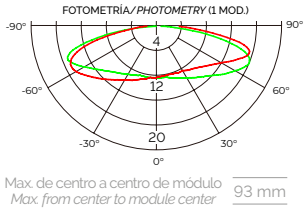
Características técnicas / *Technical data*

Tipo LED / *LED Type*	SMD2835
Protección / *Protection*	IP65
Serie máxima / *Max. series*	40 un.
Corte mínimo / *Cutting unit*	1 mod
T. almacenamiento / *Storage T.*	-30°C + 60°C
T. ambiente / *Ambient T.*	-40°C + 50°C
Fijación / *Mounting*	Adhes. + tornillo
Vida útil / *Lifetime*	50Kh (L80B10)
Garantía / *Warranty*	3 años / *years*

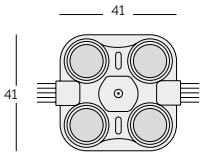
Guía de colocación e iluminancia
Placement and illuminance guide

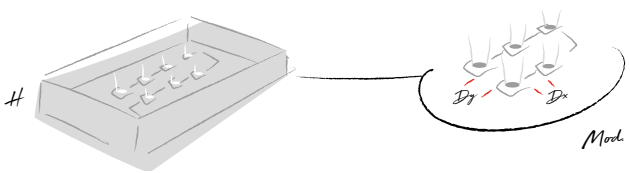
TSL LAIM

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m²
50	70	70	2275	196
55	80	80	1641	169
60	90	90	950	121
70	90	90	910	121

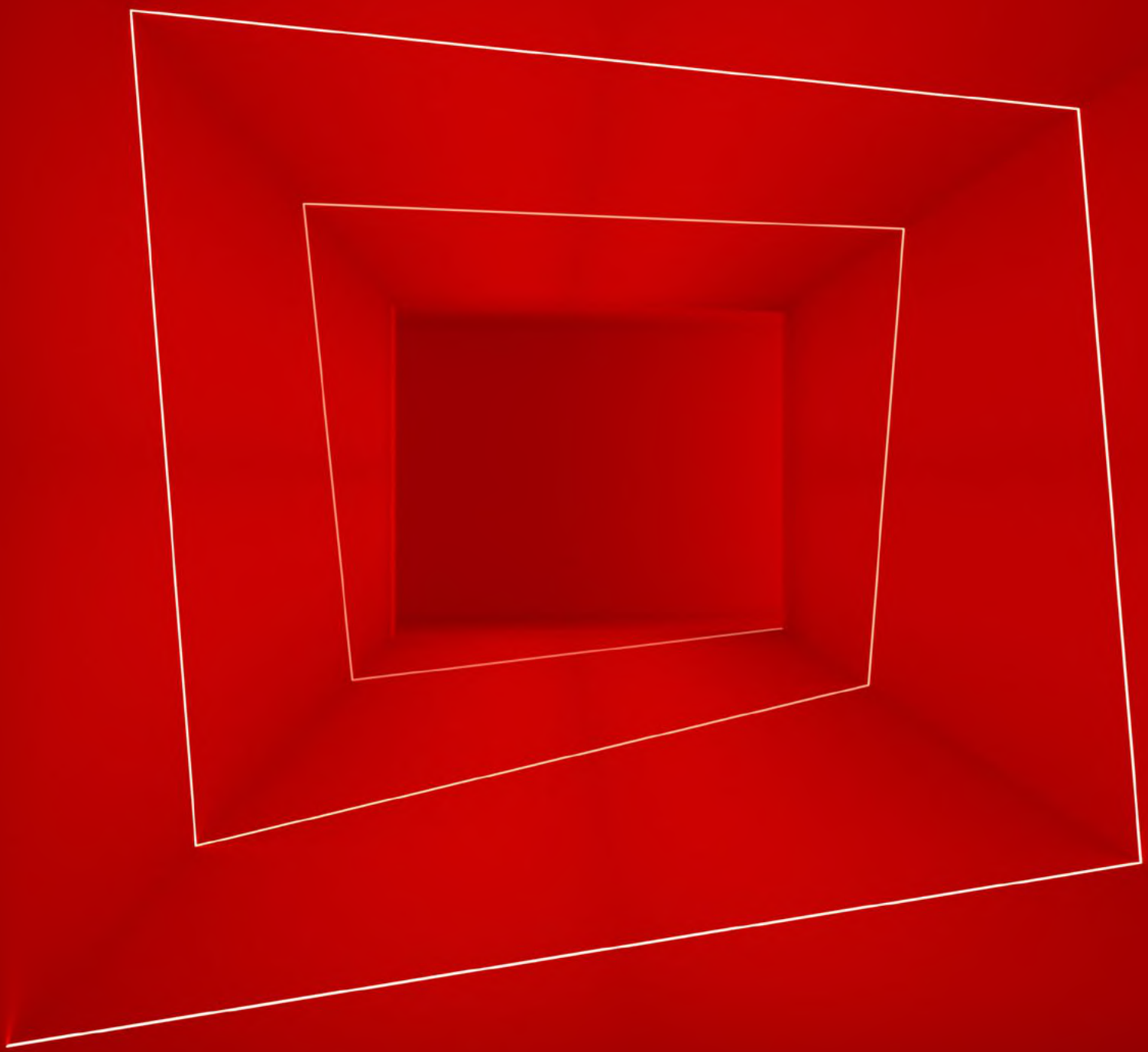


Max. de centro a centro de módulo
Max. from center to module center 93 mm









CONTROL



Con los sistemas de control que se encuentran en este catálogo se consiguen innovadoras soluciones de iluminación a medida, en las que una máxima eficiencia energética y funcionalidad se asocian en todas las aplicaciones necesarias. La apuesta por las redes inalámbricas nos sitúa en la vanguardia del control lumínico desde hace más de 5 años y los avances más recientes hacen que la comunicación global esté cada vez más cerca gracias al internet de las cosas (IoT).

The control systems offered in this catalogue allow for the creation of innovative tailored lighting solutions where maximum energy efficiency and functionality combine for all necessary applications. Our commitment to the development of wireless networks has kept us at the vanguard of lighting control for over 5 years, and the latest advances bring global communication closer and closer thanks to the internet of Pro things (IoT).

TSL Zigbee

ZigBee LightLink, una tecnología de baja potencia, segura y fiable para controlar iluminación.

Se trata de un sistema de iluminación inalámbrico personal, diseñado para la vida real, que combina las ventajas de la iluminación led con la tecnología más intuitiva. Estos controles inteligentes cambiarán nuestra manera de controlar y experimentar la luz.

Continuamente se añaden nuevas características y mejoras al sistema para hacerlo aún más útil. Las actualizaciones de software y firmware pueden hacerse de manera inalámbrica y directa en las luminarias.

Zigbee LightLink, a low power, safe and reliable technology for light control.

This is a personal wireless lighting system, designed for everyday life, which combines the advantages of LED lighting with the most intuitive technology. These smart controllers will change the way we control and experience light.

New features and improvements are continually being added to the system to make it even more useful. Software and firmware updates to lamps can be done directly through the wireless network.

amazon alexa

Google HOME

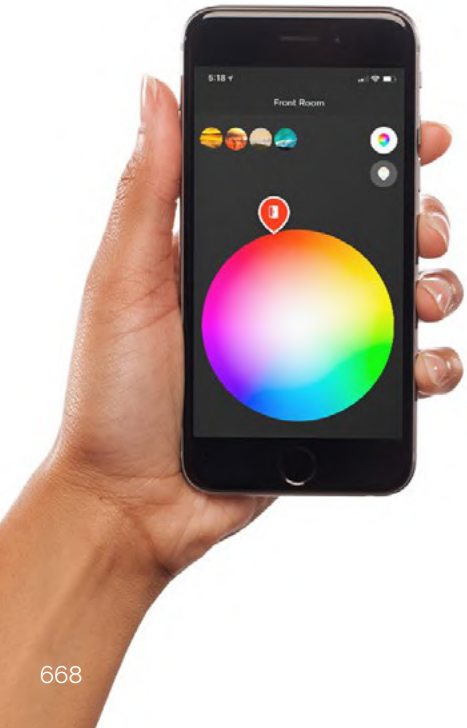
hue

ZigBee by LST

“ Ok Google... luz cálida

Ok Google... warm light

- Organización de luminarias por habitación.
  Organization of luminaires per room.
- Regulación o color de luminarias independientemente.
  Dimming or change colour of luminaires independently.
- Control RGB, Monocolor o CCT.
  RGB, single colour or CCT control.
- Ajuste de iluminación adecuado para la vida diaria.
  Lighting setting suitable for daily life.
- Transformación de habitaciones a través de las escenas.
  Transformation of the rooms through the scenes.
- Extrae colores de una fotografía para crear una escena.
  Extract the colours of a photo to create a scene.
- Rutinas de sueño personalizada para despertarse y acostarse.
  Customized sleep routines to wake up and go to bed.
- Control lúminico desde fuera de tu hogar.
  Luminic control from outside the house.
- Encendido/apagado al entrar y salir por ubicación GPS.
  On/off while entering or leaving home through GPS location.
- Encendido/apagado según el atardecer y el amanecer.
  On/off according to the sunset and sunrise.
- Configuración de temporizadores.
  Timer Settings.
- Control por voz con smartphone o altavoces inteligentes.
  Voice control through smartphone or smart speakers.

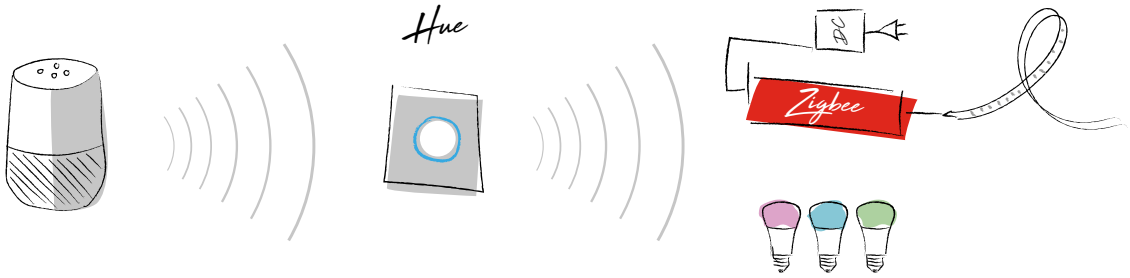




El puente es el corazón del sistema ZigBee, que conecta tu dispositivo inteligente a los receptores. Puedes añadir hasta 50 receptores y accesorios a un puente. Con el enlace Wi-Fi a través del router, también conecta el sistema con el mundo exterior, para poder controlarlo desde fuera de casa.

The bridge is the heart of the Zigbee system, connecting your smart device to the receivers. You can add up to 50 receivers and accessories to a bridge. Using the Wi-Fi link through the router, it also connects the system to the outside world, in order to be able to control it even if you are not in the house.

Amazon Alexa
Google Home
Smartphone
Puls. / *Button*



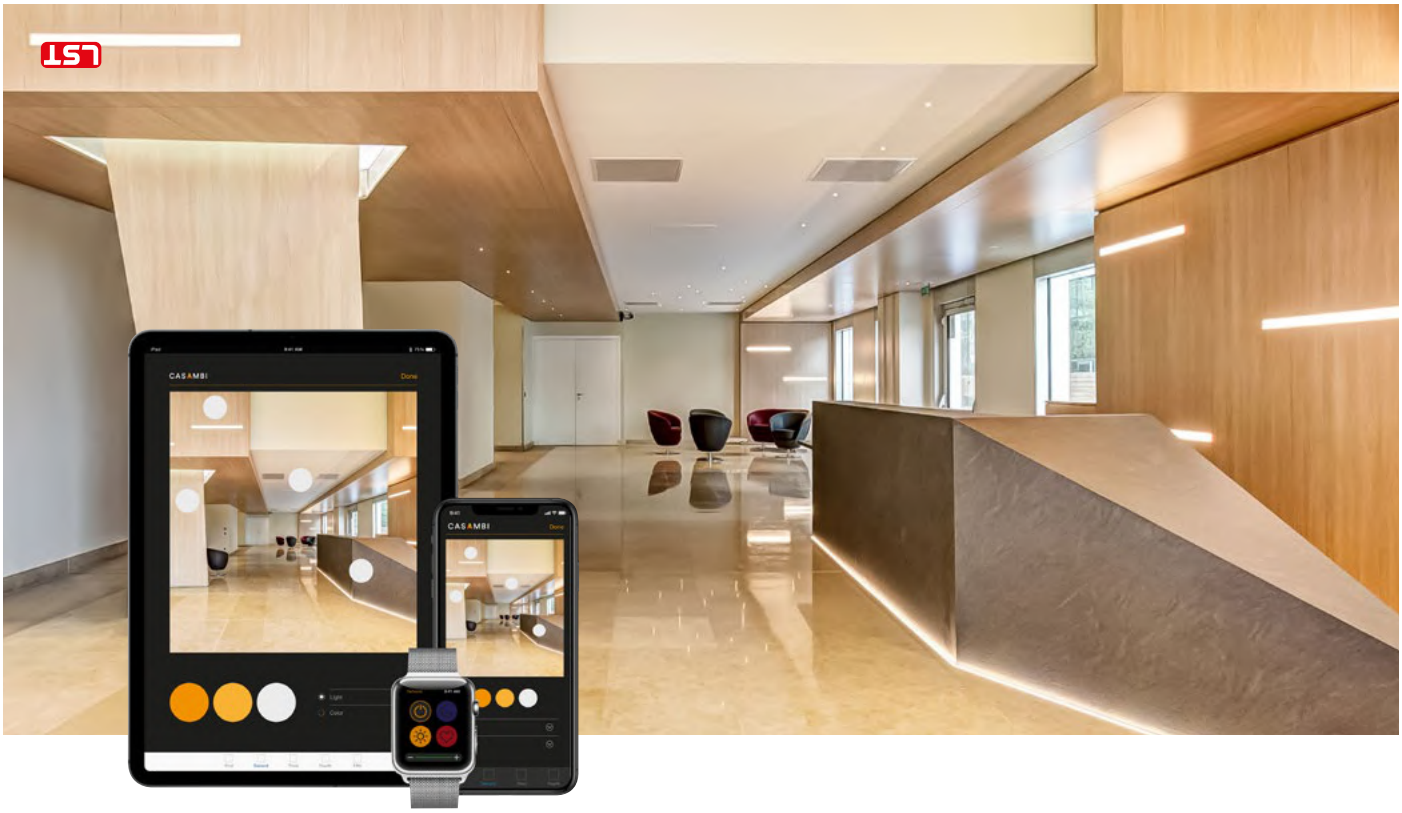


Emisores
Emitters

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Zonas *Areas*	Control *Control*	Dimensiones *Dimensions*
09410263	TSL ZG9101SAC HP	230 VAC	1	Mono	45,5 x 45 x 20,3 mm 01

Receptores
Receivers

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*
09410151	TSL 9101FA DIM	12-24 VDC	5A x 4C	240-480 W	170 x 53,4 x 28 mm 02
09410152	TSL 9101FA CCT	12-24 VDC	5A x 4C	240-480 W	170 x 53,4 x 28 mm 03
09410153	TSL 9101FA RGBW	12-24 VDC	5A x 4C	240-480 W	170 x 53,4 x 28 mm 04



TSL Casambi

Domótica profesional / *Professional home*

Casambi es una tecnología basada en los protocolos Bluetooth de baja potencia (BLE), ya presente en todos los dispositivos como smartphones, tablets y smartwatchs. La conexión Bluetooth se realiza a través de una malla donde todos los puntos emiten y reciben información evitando que un fallo en un dispositivo afecte al resto de la comunicación.

Los dispositivos Casambi son inteligentes por sí mismos, tan sólo es necesario que se conecten a internet en la configuración inicial y las actualizaciones. Durante el resto del funcionamiento permanecen inactivos ahorrando energía hasta recibir algún tipo de orden.

La aplicación Casambi está hecha por expertos en interfaz de usuario y cualquier persona, independientemente de su competencia técnica, puede usarla.

Casambi is a technology based on Bluetooth low energy (BLE) protocols, already found in all devices such as smartphones, tablets and smartwatches. The Bluetooth connection is through a mesh where all points emit and receive data, thus preventing a failure in a device from affecting the other communications.

Casambi devices are smart themselves. They only need to connect to the internet for initial configuration and updates. They remain inactive for the rest of operation time, saving energy until a command is received.

The Casambi application has been made by experts on user interfaces and anyone can use it regardless of their technical skills level.

- Hospitales / *Hospitals*
- Museos / *Museums*
- Oficinas / *Offices*
- Retail
- Residencial / *Residential*
- Bienestar / *Well-being*

Grupos *Grouping*

Escenas *Scenes*

Animaciones *Animations*

Amanecer/atardecer *Sunrise & sunset*

Sensor luz solar *Daylight sensor*

Sensor presencia *Occupancy sensor*

Color *Ligth colour*

CCT

Programable *Calendar & timer*

Escalable *Scalability*

























Emisores
Emitters

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Zonas *Areas*	Control *Control*	Dimensiones *Dimensions*	
09410382	XPRESS WHITE LR	3VDC (CR2430)	4	Bluetooth	90 x 90 x 12 mm 01	
09410399	XPRESS BLACK LR	3VDC (CR2430)	4	Bluetooth	90 x 90 x 12 mm 02	
09410308	LIGA.AIR.TAST4.240	100-240 VAC	4	PUSH + Bluetooth	40 x 40 x 20 mm 03	
09410387	Casambi Cloud Gateway	5 VDC (USB-C)	-	Bluetooth	100,8x73,7x29,25 mm 04	N

Sensor presencia e iluminancia
Occupancy Detector & Photocell

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Montaje *Mount*	Control *Control*	Dimensiones *Dimensions*
09410309	CBU CESR	100-240 VAC	Superficie / Surface	Bluetooth	91 x 91 x 45 mm 05
09410273	CBU CEFL	100-240 VAC	Empotrable / Recessed	Bluetooth	79 x 85 x 85 mm 06

Convertidores
Converters

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Zonas *Areas*	Control *Control*	Dimensiones *Dimensions*	
09410375	CBU ASD LR	220-240 VAC	1	0/1-10V, DALI	56,5 x 35,8 x 22,3 mm 07	
09410390	CBU DA 1P	110-227 VAC	8	Master DALI	44 x 57 x 25 mm 08	N
09410280	CAS DMX	12-24 VDC	1	DMX	72,6 x 30 x 18 mm 09	N
09410386	LD220WCM	220-240 VAC	1	TRIAC	Ø52 x 15,5 mm 10	N

Receptores
Receivers

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*	
09410356	Mini 1CV Casambi	12-48 VDC	12A	144 - 576 W	45 x 58 x 19 mm 11	N
09410163	CBU PWM4	12-24 VDC	6A/4C	72 - 144 W	72,6 x 30 x 18 mm 12	
09410164	DLX1224 4CV	12-24 VDC	5A x 4C* *(max. 10A)	60-120 W / 120-240 W	88 x 54 x 25 mm 13	

TSL 1009 Family

Perfect System - RGBW / CCT

Destinada al control RGBW y CCT, controles de colores y de cambios de temperatura de color. Está formada por emisores sencillos donde podemos cambiar la intensidad y el color y otros más complejos con cambios automáticos y memoria de escenas. Los mecanismos pueden ser táctiles, de rueda o mandos a distancia.

Designed for RGBW and CCT control, colour controls and colour temperature change controls. It consists of simple emitters, and you can change the intensity, colour and other more complex aspects with automatic changes and scene memory. Mechanisms can use touch, a wheel or a remote, and the entire family is compatible with WiFi systems.


01


02


03


04


05


06 07


08


09


10


11


12


13


14


15


16


17


18


19



20

Emisores
Emitters

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Zonas *Areas*	Control *Control*	Dimensiones *Dimensions*
09410112	TSL 2836 CCT	3 VDC (CR2032)	1	CCT	86 x 86 x 41,6 mm 03
09410113	TSL 2835 CDW	3 VDC (CR2430)	1	CCT	86 x 86 x 27 mm 02
09410114	TSL 2830B	100-240 VAC	4	CCT	86 x 86 x 29,1 mm 04
09410115	TSL 2819 CCT	4,5 VDC (3xAAA)	6	CCT	140 x 48 x 17 mm 15
09410147	TSL 2855 CCT	3 VDC (CR2032)	1	CCT	55 x 55 x 12 mm 07
09410079	TSL 2836 RGB	3 VDC (CR2032)	1	RGB	86 x 86 x 40 mm 01
09410108	TSL 2836D RGB	3 VDC (CR2032)	1	RGB	86 x 65 x 74 mm 11
09410109	TSL 2835 RGB	3 VDC (CR2430)	1	RGB	86 x 86 x 27 mm 02
09410081	TSL 2830 RGB	100-240 VAC	4	RGB	86 x 86 x 29,1 mm 09
09410110	TSL 2833 RGBW	3 VDC (CR2430)	1	RGBW	86 x 86 x 14 mm 05
09410069	TSL 2820AC	100-240 VAC	4	RGBW	86 x 86 x 29,1 mm 08
09410102	TSL 2831AC	100-240 VAC	4	RGBW	86 x 86 x 29,1 mm 10
09410106	TSL 2839WK	3 VDC (CR2032)	1	RGBW	136,5 x 40 x 11,5 mm 12
09410125	TSL 2819S	4,5 VDC (3xAAA)	4	RGBW	120 x 55 x 17 mm 16
09410111	TSL 2858Z4	4,5 VDC (3xAAA)	4	RGBW	152,67 x 51,87 x 19 mm 14
09410376	TSL 2819T8	4,5Vdc (3xAAA)	8	RGBW	131,4x43,8x24,3 mm 13
09410146	TSL 2855 RGBW	3 VDC (CR2032)	1	RGBW	55 x 55 x 10,6 mm 06

Receptores
Receivers

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*
09410070	TSL 1009FA	12-24 VDC	5A x 4C	240-480 W	178,9 x 45,5 x 18,6 mm 17
09410082	TSL 1009EA	12-24 VDC	8A x 4C	384-768 W	145 x 46 x 16 mm 18
09410070DIN	TSL 1009DIN	12-24 VDC	5A x 4C	240-480 W	53 x 65 x 98 mm 19
09410097	TSL 1009FA(WP)	12-24 VDC	5A x 4C	240-480 W	180,5 x 73,6 x 38 mm 20

Los elementos de la familia TSL 1009 son totalmente combinables entre sí y de forma exclusiva, no se pueden asociar a elementos de otras familias.

The elements of the TSL 1009 family can be fully combined with each other but exclusively, they cannot be combined with elements from other families.

TSL 2501 Family

Easy System - Mono

Una amplia gama de controladores monocolor que combina receptores con emisores empotrables, de superficie y mandos a distancia. Esta familia permite el control de luminarias desde varios puntos o desde un mismo emisor hasta varias luminarias.
Combinable con pulsadores de cualquier marca y modelo.

A wide range of single colour controllers that combines receivers with built-in, surface and remote control emitters. This family allows for lights to be controlled from different points or from a single emitter towards several lights.

It can be combined with any brand or model of push-buttons.


01


02


03


04


05


06


07


08


09


10


11


12


13


14


15

Emisores
Emitters

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Zonas *Areas*	Control *Control*	Dimensiones *Dimensions*
09410062	TSL 2805R	3 VDC (CR2032)	1	Mono	86 x 86 x 41,6 mm 04
09410117	TSL 2805T1	110-240 VAC	2	Mono	86 x 86 x 29,1 mm 02
09410118	TSL 2805T2	110-240 VAC	4	Mono	86 x 86 x 29,1 mm 01
09410073	TSL 2805D	3 VDC (CR2032)	1	Mono	96 x 65 x 74 mm 07
09410083	TSL 2801K1	3 VDC (CR2430)	1	Mono	86 x 86 x 14 mm 05
09410084	TSL 2801K2	3 VDC (CR2430)	2	Mono	86 x 86 x 14 mm 06
09410116	TSL 2805ST	3 VDC (CR2430)	1	Mono	86 x 86 x 27 mm 03
09410085	TSL 2828	6 VDC (2xCR2025)	1	Mono	141 x 35 x 8,5 mm 10
09410074	TSL 2801F	3 VDC (CR2025)	4	Mono	136,5 x 40 x 11,5 mm 11
09410107	TSL 2802	3 VDC (CR2025)	10	Mono	136,5 x 40 x 11,5 mm 09
09410119	TSL 2807N	3 VDC (CR2025)	1	Mono	Ø 38,5 x 15 mm 08

Receptores
Receivers

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*
09410065	TSL 2501NS	12-24 VDC	8A x 1C	96-192 W	95 x 37 x 20 mm 14
09410065DIN	TSL 2501DIN	12-24 VDC	5A x 4C	240-480 W	53 x 110 x 65 mm 13
09410096	TSL 2501(WP)	12-24 VDC	5A x 4C	240-480 W	180,5 x 73,6 x 38 mm 12
09410307	TSL 2501AC	100-240 VAC	1,2A x 2C	240-576 W	59 x 170 x 29 mm 15

Los elementos de la familia TSL 2501 son totalmente combinables entre sí y de forma exclusiva, no se pueden asociar a elementos de otras familias.

The elements of the TSL 2501 family can be fully combined with each other but exclusively, they cannot be combined with elements from other families.



TSL DMX Family

Iluminación de espectáculos / *Performance lighting*

El protocolo de control universal DMX es un sistema de iluminación diseñado para el manejo de espectáculos lumínicos. Los productos TSL están diseñados pensando en el instalador al incorporar conectores informáticos de rápido montaje. El sistema DMX proporciona una solución profesional a la necesidad de controlar grandes instalaciones dinámicas como espectáculos, espacios deportivos, monumentos o grandes edificaciones.

The universal DMX control protocol is a lighting system designed for managing light-based performances. TSL products are installer-friendly in their design, since they incorporate easy-to-assemble IT connectors. The DMX system provides a professional solution for the need to control large dynamic installations such as those used for performances, sports venues, monuments or large buildings.



01



02


03



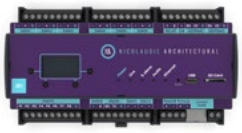
04



05



06


07



08


09


10


11


12


13

Programador
Programmer

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Canales *Channels*	Zonas *Areas*	Control *Control*	Dimensiones *Dimensions*
09200045	SLESA U9	256	1	USB, Standalone, RDM	78 x 89 x 41 mm 01
09410276	SLESA U11	1024	5	USB, Standalone, LAN, RDM	160 x 95 x 43 mm 06
09200047	STICK GU2	128	1	USB, Standalone	86 x 86 x 11 mm 03
09410302	STICK CW4	1024	1	USB, WIFI, Standalone, APP, RDM	106 x 146 x 10 mm 02
09410324	DINA DR1 LITE	1024 +	20	USB, LAN, Standalone, APP, RDM	160 x 91 x 62 mm 07

Accesorios
Accessories

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Canales *Channels*	Control *Control*	Dimensiones *Dimensions*
09410305	TSL DMX AMP	12-24 VDC	512	DMX 512 /RDM	164 x 58 x 36,6 mm 08
09410306	TSL DMX SPLITTER 8 RJ45	12-24 VDC	8x512	DMX 512 /RDM	199 x 116 x 44 mm 09

Master DMX

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Canales *Channels*	Control *Control*	Dimensiones *Dimensions*
09410089	TSL 2811 DMX	12-24 VDC	1	RGBW	86 x 86 x 29,1 mm 04
09410090	TSL 2812 DMX	12-24 VDC	4	RGBW	86 x 86 x 29,1 mm 05

Decodificadores
Decoders

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Canales *Channels*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*
09410094	TSL 2102BEA RJ45	12-24 VDC	4	384-768 W	165 x 60 x 32 mm 10
09410094DIN	TSL 2102RJ45DIN	12-24 VDC	4	240-480 W	110 x 53 x 65 mm 11
09300041	TSL PX24500	12-24 VDC	3	180-360 W	177 x 41.5 x 33.5 mm 12
09410379	TSL 854	12-48 VDC	4	288-1152 W	157 x 65 x 40 mm 13 N

TSL SIMPLY Family

Sencillez polivalente / *Multi-purpose simplicity*

Simples y económicos. Dos receptores para cuatro tipos de emisores que engloban todos los tipos de control lumínico. Cada receptor puede ser controlado por hasta 7 emisores.

Simple and economical. Two receivers for four types of emitters that encompass all types of light control. Each receiver can be controlled by up to 7 emitters.


01


02


03


04

Emisores
Emitters

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Zonas *Areas*	Control *Control*	Dimensiones *Dimensions*
09410392	TSL RT1	3 VDC (3xAAA)	1	Mono	122 x 53 x 17.5 mm 01
09410393	TSL RT2	3 VDC (3xAAA)	1	CCT	122 x 53 x 17.5 mm 02
09410394	TSL RT4	3 VDC (3xAAA)	1	RGB/RGBW	122 x 53 x 17.5 mm 03

Receptores
Receivers

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*
09410391	TSL V4	12-48 VDC	5A x 4C	240-960 W	175 x 45 x 27 mm 04

TSL AMPLI Family

Amplificadores de señal / *Signal amplifiers*

Los amplificadores de señal son aparatos que copian la información de un controlador y la amplifican de manera que se pueda ampliar la cantidad de tira led utilizada consiguiendo que una instalación de mayores dimensiones funcione simultáneamente.

Signal amplifiers are devices that copy information from a controller and amplify it, allowing the amount of LED strip used to be extended, enabling a larger installation to operate simultaneously.



01



02

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*
09410045	TSL 3003 Mono	12-24 VDC	24A x 1C	288-576 W	150 x 54 x 32 mm 01
09410075	TSL 3002 RGBW	12-48 VDC	8A x 4C@12-24 4A x 4C@48	384-768 W	170 x 59 x 29 mm 02

TSL TUYA N

Control IoT versátil. / *Versatile IoT control*

Tuya Smart es un protocolo de control centrado en el Internet de las cosas (IoT). Su éxito se debe a la liberización de los esquemas electrónicos de sus productos y al uso de código abierto para los desarrolladores creando una comunidad abierta y global que obtienen soluciones de forma eficiente y ágil. Los controladores con tecnología TUYA se integran facilmente en ecosistemas de productos inteligentes y sistemas de control por voz.

Tuya Smart is a control protocol focused on the Internet of Things (IoT). Its success is due to the liberalization of the electronic schematics of its products and the use of open source for developers, creating an open and global community that obtains solutions in an efficient and agile way. Controllers powered by TUYA technology easily integrate into ecosystems of smart products and voice control systems.



01


02

Receptores
Receivers

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*
09410395	TSL V5L	12-48 VDC	6A x 5C @12-24 4A x 5C @48	360-960 W	187 x 60 x 40 mm 01 N
09410396	TSL S1B	100-240 VAC	1,5 A	150-360 W	52 x 52 x 26 mm 02 N

TSL DALI Family

Standard profesional

DALI es un interfaz para todo tipo de soluciones profesionales en alumbrado.

Tecsoled ofrece un amplio rango de equipos de control DALI para luminarias y sistemas con tecnología led.

Se trata de un estándar para equipos electrónicos regulables de protocolo abierto, fácil comunicación y control individual o conjunto de hasta 16 grupos.

Toda la instalación se realiza mediante cableado eléctrico de dos hilos lo que facilita el trabajo del instalador.

El sistema permite la creación de escenas que crean ambientes y el ahorro energético.

DALI is an interface for all types of professional lighting solutions.

Tecsoled offers a wide range of DALI control units for lights and LED technology systems.

This is an open-protocol standard for adjustable electronic device with easy communication and individual or joint control of up to 16 groups.

The entire installation is undertaken with two-wire electrical cabling, facilitating the installer's work.

The system allows for scenes to be created that produce atmospheres and, at the same time, save energy.







DT8
DALI



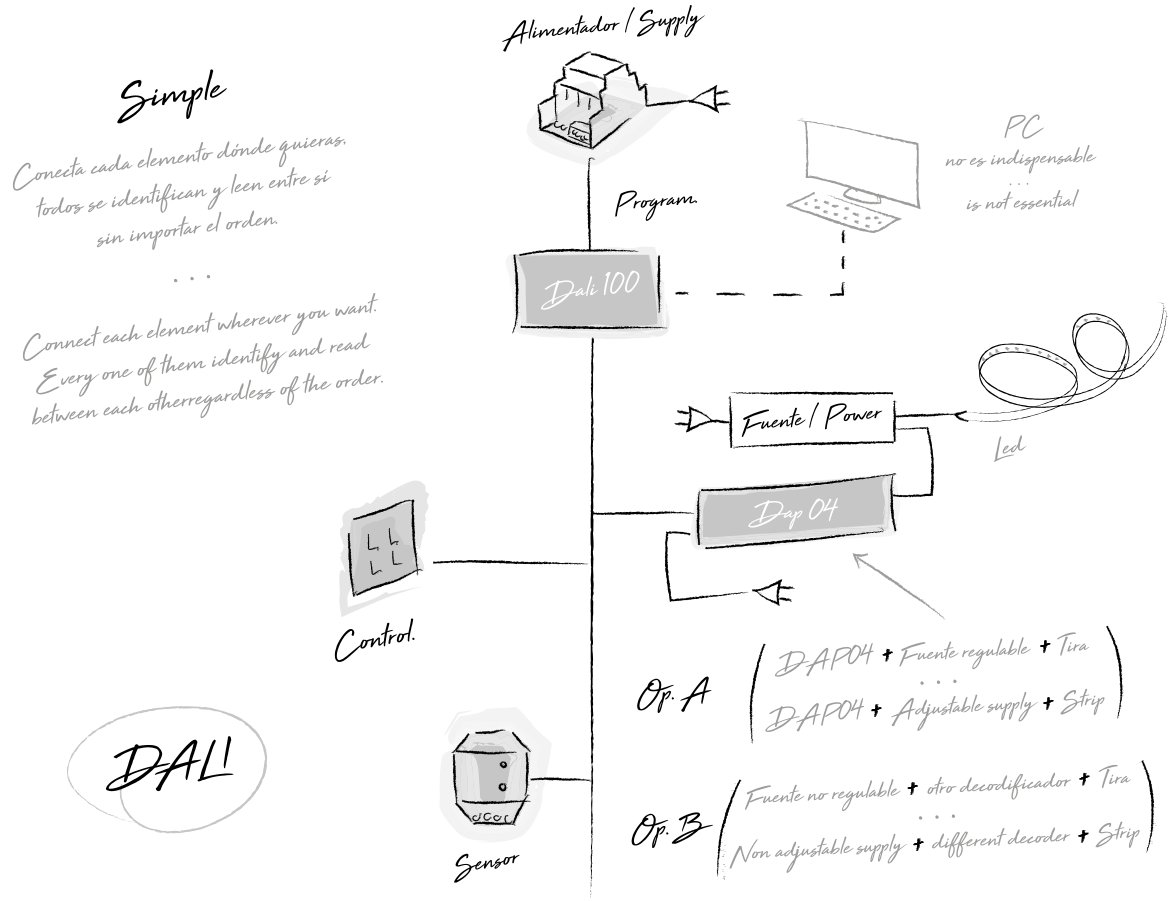
Actuadores
Actuators

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Zonas *Areas*	Control *Control*	Dimensiones *Dimensions*
09410311	TSL 2300TS	230 VAC	4	Grupos / *Groups* Escenas / *Scenes*	86 x 86 x 43.5 mm 01

Decodificador
Decoder

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*
09410318	TSL 2304B	12-24 VDC	5A x 4C	240-480 W	178 x 46 x 22 mm 02
09410295	TSL 2309PRO	12-24 VDC	5A x 4C	240-480 W	170 x 53,4 x 28 mm 03
09410383	TSL 2303 AC	100-240 VAC	2 x 1,2 A	2 x (120-288) W	170 x 59 x 29 mm 04 N

Modo de conexión / Connection Mode



Se pueden conectar cuántos controladores y decodificadores necesites

. . .

You can connect as many controllers and decoders as necessary

Manuales disponibles para descargar en
User manuals available for download at

www.tecsoled.com

TSL DALCNET Family

Regulador para pulsador / *Dimmers for push button*

Dalcnet es una marca italiana de reconocido nombre, su gama de controladores son especiales para instalarlos en caja de mecanismos por su especial diseño y permite regular tiras de led de forma cableada con la ayuda de un pulsador libre de carga de cualquier marca y modelo, lo que permite la integración en cualquier instalación.

Dalcnet is a renowned Italian brand. Its range of controllers is specific for installation in the mechanism box thanks to their special design, allowing for wired LED strips to be dimmed with the help of a charge-free push-button of any brand or model, therefore enabling integration into any installation.



01



02

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*	
09410357	MINI 1CV	12-48VDC	12 A	144-576 W	44 x 57 x 21 mm	01 N
09410301	DAC230 1CH	230 VAC	0,8 A	200 W	44 x 44 x 25 mm	02

TSL CONVER Family

Conversor / *Converter*
DALI · 0/1-10V · Push · TRIAC

Los productos de la familia CONVER son conversores de un tipo de señal a otra. Su función es la de traducir dos lenguajes distintos para que se entiendan.

CONVER family products are converters from one type of signal to another. Their function is to translate two different languages, allowing them to understand each other.


01

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*	
09410365	TSL 2303P	12-48 VDC	20 A	240-960 W	170 x 53.4 x 28 mm	01 N

TSL SPI Family

Iluminación dinámica / *Dynamic lighting*

El mini controlador lumínico digital es un dispositivo pequeño pero con potentes funciones. Se puede controlar con botones táctiles o a través de control remoto. El usuario puede elegir el tipo de IC utilizado y configurar los píxeles controlados. Posee una gran variedad de efectos de color dinámico además de intensidad, velocidad y sentido de giro variables.

Digital lighting mini controller is a small size device with powerful function. It can be controlled by touch key, or by remote control. The user can choose the type of IC used and configure the controlled pixels. It has a wide variety of dynamic colour effects as well as intensity, speed and variable direction of rotation.



01

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*
09410192	TSL 201	5-24 VDC	10A x 1C	50-240 W	135 x 30 x 20 mm 01

TSL WHEEL Family

Color específico RGB RGBW / *RGB RGBW Specific Colour*

Los controladores de la familia WHEEL se manejan a través de unas ruedas situadas en el propio receptor o a través de un mando. La función principal es la de fijar un color en particular al variar cada canal individualmente, dado que consta con tres o cuatro pantallas, respectivamente, donde indica el valor (0-255) de cada canal. A parte de su función principal, cuenta con modos dinámicos variables a través del mando a distancia.

The WHEEL family controllers are controlled by wheels located in their housing or by a remote control. The main function is to set a particular color by changing the value of each channel individually. They have three or four screens where it shows the value (0-255) of each channel. It also has variable dynamic modes through the remote control.


01


02

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*
09410171	TSL 350RF RGB	12-24 VDC	6A x3C	216-440 W	176 x 46 x 30 mm 01
09410172	TSL 354RF RGBW	12-24 VDC	5A x 4C	240-480 W	176 x 46 x 30 mm 02

TSL SWITCH Family

Sensores e interruptores led / *LED switches and sensors*

El control lumínico mediante sensores entra firmemente en el ámbito de la iluminación led. Nuestros productos nos permiten integrar reguladores en perfilería, mobiliario o realizar controles con detectores de presencia. Las nuevas incorporaciones tienen un gran peso en el ámbito del ahorro energético, permitiendo activar o regular la iluminación de una estancia dependiendo de la presencia de personas o la cantidad de luz natural.

Light control through sensors is a key feature in the world of LED lighting. Our products allow us to integrate dimmers into profiles or furniture, or to monitor using presence detectors. These new additions are very significant in the sphere of energy saving, allowing the user to activate or dim the lighting of a room depending on the presence of people or the amount of natural light.

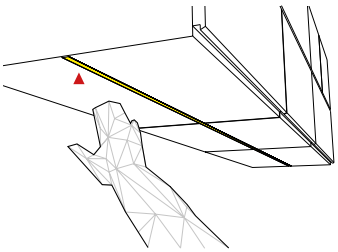
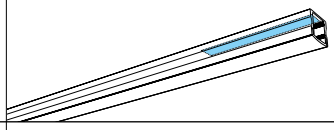
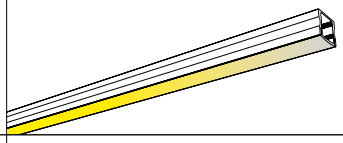
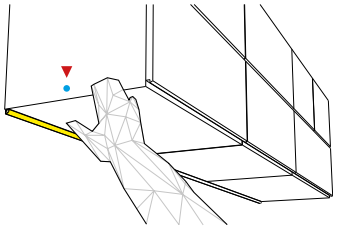
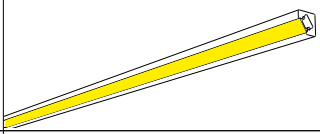
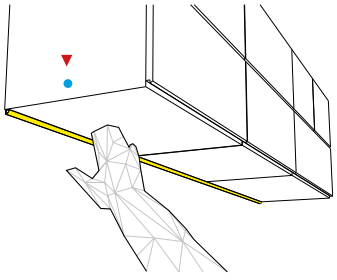
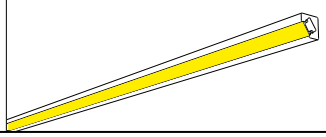
Encendido por apertura de cajón y puerta

Activation by drawer and door opening.

Modelo *Model*	Descrip. *Descr.*	Pros *Pros*	Contras *Cons*
TSL SW001 01	Sensor cajón *Drawer sensor*	Instalación simple. *Simple installation.* Integrado en la luminaria, conexión directa a la fuente de alimentación. *Integrated into the luminaire, direct connection to the power supply.*	Tiene un extremo sin iluminar, para aplicaciones donde no se vea de forma directa. *it has an unlit end for applications where it is not directly visible.* Para perfiles de superficie con dimensiones interiores superiores a 12x12 mm. *For surface profiles with interior dimensions greater than 12x12 mm.*
TSL SW002 06	Apertura puerta sencilla y doble *Single and double door opening*	La luminaria se ilumina por completo. *The luminaire is fully illuminated.* No importan las dimensiones del perfil ni el modo de instalción. *The dimensions of the profile and the installation mode do not matter* Se incorpora de serie un segundo sensor para doble puerta. *A second sensor for a double door is included as standard.*	Es necesario mecanizar el mueble para alojar el sensor y pasar el cableado. *It is necessary to machine the furniture to accommodate the sensor and run the wiring.*

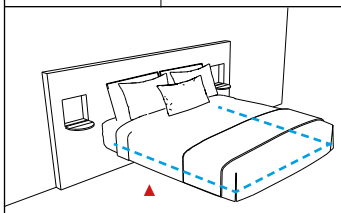
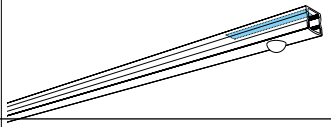
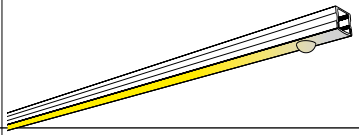
Encendido y regulación por proximidad de mano o contacto

Switching and adjustment by hand proximity or contact.

Modelo *Model*	Descrip. *Descr.*	Pros *Pros*	Contras *Cons*
 TSL SW006 03	Proximidad On-Off + Dim. *Proximity* *On-Off + Dim.*	Permite graduar intensidad. *Allows for intensity adjustment.* Instalación simple. *Simple installation.* Integrado en la luminaria, conexión directa a la fuente de alimentación. *Integrated into the luminaire, direct connection to the power supply.* Evita el encendido accidental por presencia. *Prevents accidental activation by presence.* 	Es necesario tocar el difusor de la luminaria para accionarlo. *It is necessary to touch the luminaire's diffuser to activate it.* Para perfiles con un ancho útil superior a 10 mm. *For profiles with a usable width greater than 10 mm.* Tiene un extremo sin iluminar, para aplicaciones donde no se vea de forma directa. *It has an unlit end for applications where it is not directly visible.* 
TSL SW005 02	Proximidad On-Off + CCT *Proximity* *On-Off + CCT*	Permite graduar la temperatura de color. *Allows for color temperature adjustment.* Instalación simple. *Simple installation.* Integrado en la luminaria, conexión directa a la fuente de alimentación. *Integrated into the luminaire, direct connection to the power supply.* Evita el encendido accidental por presencia. *Prevents accidental activation by presence.*	Es necesario tocar el difusor de la luminaria para accionarlo. *It is necessary to touch the luminaire's diffuser to activate it.* Para perfiles con un ancho útil superior a 10 mm. *For profiles with a usable width greater than 10 mm.* Tiene un extremo sin iluminar, para aplicaciones donde no se vea de forma directa. *It has an unlit end for applications where it is not directly visible.*
 TSL SW002 06	Presencia de mano *Hand presence.*	La luminaria se ilumina por completo. *The luminaire is fully illuminated.* No importan las dimensiones del perfil ni el modo de instalción. *The dimensions of the profile and the installation mode do not matter.* Detección hasta 10 cm *Detection up to 10 cm.* 	No tiene regulación. *It has no adjustment.* Puede accionarse accidentalmente si está sobre la zona de trabajo. *It can be accidentally activated if it is over the work area.* Es necesario mecanizar el mueble para alojar el sensor y pasar el cableado. *It is necessary to machine the furniture to accommodate the sensor and run the wiring.*
 TSL SW004 07	Táctil interruptor y dim. *Touch switch* *and dimmer.*	Se puede graduar intensidad. *Intensity can be adjusted.* La luminaria se ilumina por completo. *The luminaire is fully illuminated.* Evita el encendido accidental por presencia. *Prevents accidental activation by presence.* No importan las dimensiones del perfil ni el modo de instalción. *The dimensions of the profile and the installation mode do not matter.* 	Es necesario mecanizar el mueble para alojar el sensor y pasar el cableado. *It is necessary to machine the furniture to accommodate the sensor and run the wiring.*

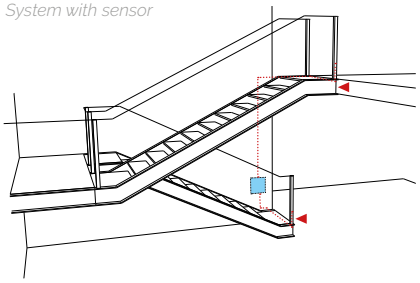
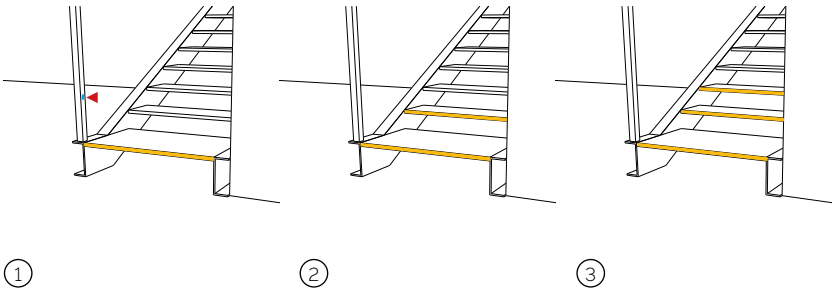
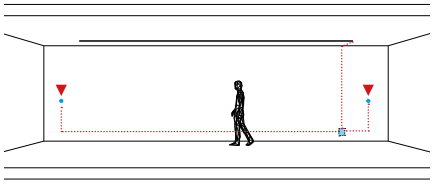
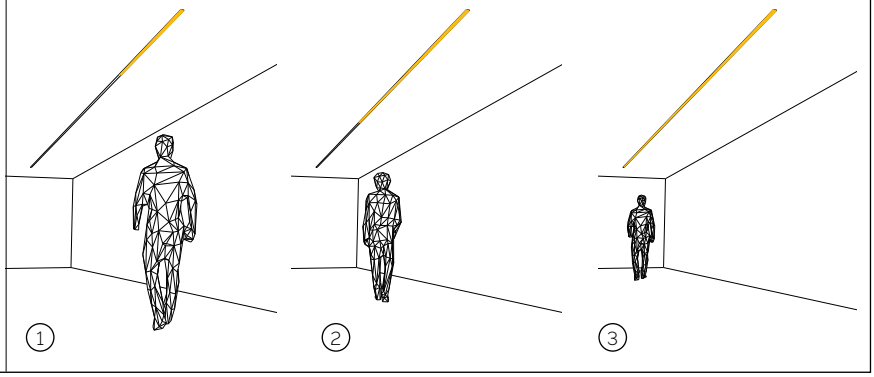
Encendido por presencia

Activation by presence.

Modelo *Model*	Descrip. *Descr.*	Pros *Pros*	Contras *Cons*
 TSL PIR002T 04	Presencia *Presence.*	Tiempo de apagado ajustable *Adjustable shutdown time.* 	Detecta la presencia tanto de día como de noche. *It detects presence both day and night.* Alto máximo interior del pefil de 6 mm. *Maximum interior height of the profile is 6 mm.* 
TSL SW007 05	Presencia y luminosidad *Presence and brightness.*	Funciona sólo cuando de noche detecta presencia. *It only operates at night when it detects presence.* Rango de sensibilidad a la luz exterior ajustable. *Adjustable sensitivity range to external light.* Alto del interior del perfil variable entre 10 mm y 30 mm. *Interior height of the profile variable between 10 mm and 30 mm.*	No compatible con perfiles con un interior de menos de 10 mm. *Not compatible with profiles with an interior of less than 10 mm.*

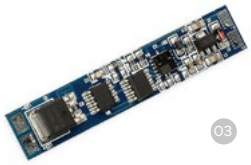
Encendido dinámico

Dynamic activation

Modelo *Model*	Descrip. *Descr.*	Características *Features*
TSL ESD 08	Escaleras y pasillo *Stairs and Hallway.*	Activación mediante sensores y pulsadores con control de tira SPI monocolor o RGB. *Sensor and push-button activation with SPI single-colour or RGB strip control.* Múltiples modos de control de color, velocidad y brillo. Compatible con APP tuya y asistentes de voz. *Multiple colour, speed and brightness control modes. Compatible with TUYA APP and voice assistants.*
Sistema con sensor *System with sensor* 	 ① ② ③	
Sistema con pulsador *System with push button* 	 ① ② ③	


01


02


03


04


05


06


07



08

Sensores
Sensors

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Descripción *Description*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Potencia *Power*	Dimensiones *Dimensions*
Integrados / *Built-in*						
09410282	TSL SW001	Apertura puerta *Door opening*	12-24 VDC	8A x 1C	96-192 W	55 x 10 x Ø8 mm 01
09410286	TSL SW005	Proximidad CCT + On-Off *Proximity CCT + On-Off*	12-24 VDC	4A x 2C	96-192 W	55 x 10 x 4 mm 02
09410287	TSL SW006	Proximidad On-Off + Dim. *Proximity On-Off + Dim.*	12-24 VDC	8A x 1C	96-192 W	55 x 10 x 4 mm 03
09410193	TSL PIR002T	Presencia *Motion*	12-24 VDC	2,5A x 1C	30-60 W	62,5 x 10 x Ø10,5 mm 04
09410288	TSL SW007	Presencia y luminosidad *Motion and light level*	12-24 VDC	8A x 1C	96-192 W	57 x 10 x Ø10,5 mm 05
Empotrables / *Recessed*						
09410283	TSL SW002	Apertura puerta doble y mano *Double door opening and hand*	12-24 VDC	4A x 1C	48-96 W	Ø11 x 18 mm 06
09410285	TSL SW004	Táctil interruptor & dim. *Touch switch & dim.*	12-24 VDC	4A x 1C	48-96 W	Ø18 x 16,5 mm 07

Receptor
Receiver

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Descripción *Description*	Tensión *Voltage*	Intensidad *Current*	Pixels	Dimensiones *Dimensions*
09410397	TSL ESD	Escaleras y pasillo *Stairs and hallway*	5-24 VDC	15 A	960	175 x 120 x 35 mm 08 N

FUENTES

POWER SUPPLIES

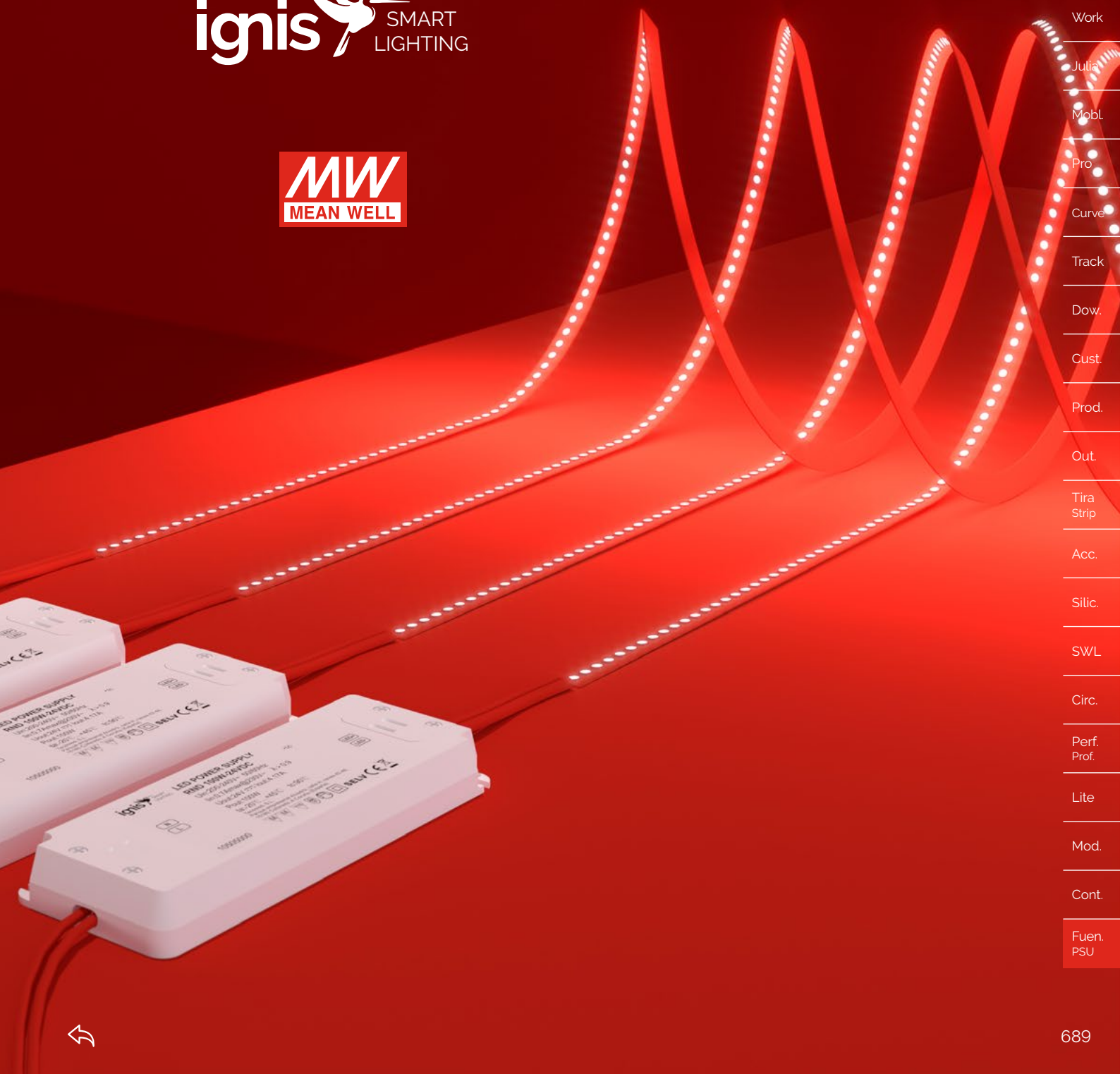


Desde una posición líder y asentada en el mercado, nuestras fuentes de alimentación cuentan con unos estándares óptimos para instalaciones lumínicas.

From a leading, established position on the market, our power supplies boast optimal standards for lighting installations.

ignis SMART LIGHTING

MW MEAN WELL





· Protección frente a sobre carga
· Alta eficiencia superior al 85%
· Regulación suave y sin parpadeos
· No requiere carga mínima

· *Protection against power surges*
· *High efficiency above 85%*
· *Smooth regulation without flickering*
· *Does not require a minimum charge*

ignis SMART LIGHTING

Fiables y versátiles
Reliable and versatile

IGNIS cuenta con modelos regulables con protocolos como DALI (IEC62386 DT6/DT8), CASAMBI o regulación por corte de fase TRIAC o ELV (inicio y fin de fase).

Las fuentes de alimentación con regulación DALI también son regulables intercalando un pulsador en la fase que las alimenta, a través de una señal activa de 0/1-10V, una resistencia variable o una señal PWM.

IGNIS has dimmable models with protocols such as DALI (IEC62386 DT6/DT8), CASAMBI or TRIAC or ELV (start and end of phase) dimming.

Power supplies with DALI dimming can also be dimmed by inserting a pushbutton in the phase that supplies them, via an active 0/1-10V signal, a variable resistor or a PWM signal

DALI 2 · TRIAC · 5in1 Dim

TSL MGR Family N

Profesional / *Professional*

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Potencia *Power*	Reg. *Dimm.*	Dimensiones *Dimensions*
09251001	MGR 40-24	24 V	40 W	DALI/1-10/PWM/PUSH	185 x 42,5 x 28,5 mm
09251002	MGR 75-24	24 V	75 W	DALI/1-10/PWM/PUSH	295 x 40 x 32 mm
09251003	MGR 150-24	24 V	150 W	DALI/1-10/PWM/PUSH	295 x 40 x 32 mm
09251004	MGR 240-24	24 V	240 W	DALI/1-10/PWM/PUSH	295 x 40 x 32 mm
09251191	MGR 75-24-CCT	24 V	75 W	DALI	295 x 40 x 32 mm
09251192	MGR 150-24-CCT	24 V	150 W	DALI	360 x 40 x 32 mm
09251193	MGR 75-24-RGBW	24 V	75 W	DALI	295 x 40 x 32 mm
09251194	MGR 150-24-RGBW	24 V	150 W	DALI	360 x 40 x 32 mm
09251211	MGR 75-24 TR	24 V	75 W	TRIAC/ELV	280 x 30 x 21 mm
09251215	MGR 150-24 TR	24 V	150 W	TRIAC/ELV	360 x 30 x 21 mm



20 IP · 3 GARANT. WTY

TSL SCN Family

Profesional /*Professional*

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Potencia *Power*	Reg. *Dimm.*	Dimensiones *Dimensions*
09250990	SCN 15-24	24 V	15 W	On/Off	103 x 35,5 x 16 mm
09250991	SCN 20-24	24 V	20 W	On/Off	103 x 35,5 x 16 mm
09250874	SCN 30-24	24 V	30 W	On/Off	123 x 45 x 19,5 mm
09251056	SCN 60N-24	24 V	60 W	On/Off	170 x 44,5 x 28,2 mm
09251057	SCN 100N-24	24 V	100 W	On/Off	179,4 x 62,5 x 30,6 mm
09250739	SCN 150-24	24 V	150 W	On/Off	179,4 x 62,5 x 30,6 mm
09250992	SCN 200-24	24 V	200 W	On/Off	195 x 67,1 x 31,2 mm
09250993	SCN 320-24	24 V	320 W	On/Off	215 x 77,5 x 35 mm
09251201	SCN 60-48	48 V	60 W	On/Off	170 x 44.5 x 28.2 mm
09251202	SCN 150-48	48 V	150 W	On/Off	179,4 x 62,5 x 30,6 mm
09251203	SCN 320-48	48 V	320 W	On/Off	215 x 77,5 x 35 mm



IP20 GARANT. 3 WTY

TSL NRN Family N

Profesional /*Professional*

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Potencia *Power*	Reg. *Dimm.*	Dimensiones *Dimensions*
10514000	NRN 30-24	24 V	30W	On/Off	251 x 30 x 16 mm
10515000	NRN 60-24	24 V	60 W	On/Off	304,6 x 30 x 16,8 mm
10516000	NRN 100-24	24 V	100W	On/Off	320.6 x 30 x 18.2 mm
10519000	NRN 100-24 CAS	24 V	100W	CASAMBI	336.6 x 30 x 18.2 mm
10520000	NRN 150-24 CAS	24 V	150W	CASAMBI	336.6 x 60 x18.2 mm



IP20 GARANT. 3 WTY

TSL BRL Family N

Profesional /*Professional*

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Potencia *Power*	Reg. *Dimm.*	Dimensiones *Dimensions*
09250994	BRL 150-24	24 V	150 W	On/Off	190 x 61,5 x 36,5 mm
09250995	BRL 250-24	24 V	250 W	On/Off	220,8 x 61,5 x 36,5 mm
09250996	BRL 320-24	24 V	320 W	On/Off	220,8 x 61,5 x 36,5 mm



IP67 GARANT. 3 WTY

TSL GNB Family N

Profesional /*Professional*

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Potencia *Power*	Reg. *Dimm.*	Dimensiones *Dimensions*
09251144	GNB 24-12	12 V	24 W	On/Off	110 x 40 x 29,5 mm
09251146	GNB 35-12	12 V	35 W	On/Off	110 x 40 x 29,5 mm
09251148	GNB 60-12	12 V	60 W	On/Off	155,5 x 41,5 x 30 mm
09251150	GNB 100-12	12 V	100 W	On/Off	155,5 x 41,5 x 30 mm
09251152	GNB 150-12	12 V	150 W	On/Off	155,6 x 47,6 x 32,5 mm
09251145	GNB 24-24	24 V	24 W	On/Off	110 x 40 x 29,5 mm
09251147	GNB 35-24	24 V	35 W	On/Off	110 x 40 x 29,5 mm
09251149	GNB 60-24	24 V	60 W	On/Off	155,5 x 41,5 x 30 mm
09251151	GNB 100-24	24 V	100 W	On/Off	155,5 x 41,5 x 30 mm
09251153	GNB 150-24	24 V	150 W	On/Off	155,6 x 47,6 x 32,5 mm



IP67 GARANT. 3 WTY



Meanwell ha conseguido crear una serie de modelos robustos, sólidos y fiables que cuentan con las más importantes certificaciones mundiales.

Meanwell has created a series of robust, solid, reliable models that have been awarded the most important global certifications.

TSL PWM Family

Profesional / *Professional*

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Potencia *Power*	Reg. *Dimm.*	Dimensiones *Dimensions*
09250436	PWM 40-12	12 V	40 W	3in1	150 x 53 x 35 mm
09250426	PWM 60-12	12 V	60 W	3in1	150 x 53 x 35 mm
09250260	PWM 90-12	12 V	90 W	3in1	171 x 63 x 37,5 mm
09250261	PWM 120-12	12 V	120 W	3in1	191 x 63 x 37,5 mm
09250384	PWM 40-24	24 V	40 W	3in1	150 x 53 x 35 mm
09250233	PWM 60-24	24 V	60 W	3in1	150 x 53 x 35 mm
09250895	PWM 60-24BLE	24 V	60 W	CASAMBI	150 x 53 x 35 mm
09250930	PWM 60-24DA2	24 V	60 W	DALI 2	150 x 53 x 35 mm
09250084	PWM 90-24	24 V	90 W	3in1	171 x 63 x 37,5 mm
09250931	PWM 90-24DA2	24 V	90 W	DALI 2	171 x 63 x 37,5 mm
09250234	PWM 120-24	24 V	120 W	3in1	191 x 63 x 37,5 mm
09250914	PWM 120-24DA2	24 V	120 W	DALI 2	191 x 63 x 37,5 mm
09250876	PWM 120-24BLE	24 V	120 W	CASAMBI	191 x 63 x 37,5 mm
09250896	PWM 200-24	24 V	199,2 W	3in1	195 x 68 x 39,5 mm
09250897	PWM 200-24DA2	24 V	199,2 W	DALI2+PUSH	196 x 68 x 39,5 mm

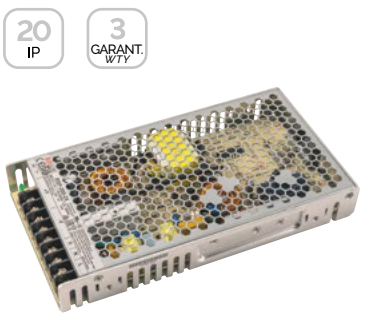
3in1 | Regulación 0-10V, resistencia o PWM 10V / *0-10V, resistance or PWM 10V dimming*



TSL RSP Family

Industrial

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Potencia *Power*	Reg. *Dimm.*	Dimensiones *Dimensions*
09250072	RSP 200-12	12 V	200 W	On/Off	215 x 115 x 30 mm
09250117	RSP 320-12	12 V	320 W	On/Off	215 x 115 x 30 mm
09250073	RSP 200-24	24 V	200 W	On/Off	215 x 115 x 30 mm
09250074	RSP 320-24	24 V	320 W	On/Off	215 x 115 x 30 mm
09250314	RSP 500-24	24 V	500 W	On/Off	230 x 127 x 40.5 mm



TSL HLG Family

Profesional /*Professional*

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Potencia *Power*	Reg. *Dimm.*	Dimensiones *Dimensions*
09250474	HLG 185H-12	12V	156 W	On/Off	228 x 68 x 38,8 mm
09250118	HLG 185H-12B	12V	156 W	3in1	228 x 68 x 38,8 mm
09250285	HLG 240H-12	12V	192 W	On/Off	244,2 x 68 x 38,8 mm
09250087	HLG 240H-12B	12V	192 W	3in1	244,2 x 68 x 38,8 mm
09250420	HLG 320H-12	12V	264 W	On/Off	252 x 90 x 43,8 mm
09250088	HLG 320H-12B	12V	264 W	3In1	252 x 90 x 43,8 mm
09250318	HLG 185H-24	24V	187,2 W	On/Off	228 x 68 x 38,8 mm
09250112	HLG 185H-24B	24V	187,2 W	3In1	228 x 68 x 38,8 mm
09250075	HLG 240H-24	24V	240 W	On/Off	244,2 x 68 x 38,8 mm
09250201	HLG 240H-24B	24V	240 W	3in1	244,2 x 68 x 38,8 mm
09250076	HLG 320H-24	24V	320 W	On/Off	252 x 90 x 43,8 mm
09250095	HLG 320H-24B	24V	320 W	3in1	252 x 90 x 43,8 mm
09250528	HLG 480H-24	24V	480 W	On/Off	262 x 125 x 43,8 mm
09250556	HLG 480H-24B	24V	480 W	3in1	262 x 125 x 43,8 mm
09250506	HLG 185H-48	48V	187,2 W	On/Off	228 x 68 x 38,8 mm
09250740	HLG 240H-48	48V	240 W	On/Off	244,2 x 68 x 38,8 mm
09250571	HLG 320H-48	48V	321,6 W	On/Off	252 x 90 x 43,8 mm

3in1 | Regulación 1-10V, resistencia o PWM 10V / *1-10V, resistance or PWM 10V dimming*



67 IP | 3 GARANT. WTY

TSL LPV Family

Profesional /*Professional*

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Potencia *Power*	Reg. *Dimm.*	Dimensiones *Dimensions*
09250069	LPV 20-12	12V	20 W	On/Off	118 x 35 x 26 mm
09250070	LPV 35-12	12V	35 W	On/Off	148 x 40 x 30 mm
09250050	LPV 60-12	12V	60 W	On/Off	162.5 x 42.5 x 32 mm
09250061	LPV 100-12	12V	100 W	On/Off	190 x 52 x 37 mm
09250082	LPV 150-12	12V	150 W	On/Off	191 x 63 x 37,5 mm
09250065	LPV 20-24	24V	20 W	On/Off	118 x 35 x 26 mm
09250066	LPV 35-24	24V	35 W	On/Off	148 x 40 x 30 mm
09250054	LPV 60-24	24V	60 W	On/Off	162.5 x 42.5 x 32 mm
09250055	LPV 100-24	24V	100 W	On/Off	190 x 52 x 37 mm
09250083	LPV 150-24	24V	150 W	On/Off	191 x 63 x 37,5 mm



67 IP | 3 GARANT. WTY

TSL LRS Family

Industrial

Referencia *Code*	Modelo *Model*	Tensión *Voltage*	Potencia *Power*	Reg. *Dimm.*	Dimensiones *Dimensions*
09250380	LRS 35-12	12V	35 W	On/Off	99 x 82 x 30 mm
09250240	LRS 50-12	12V	50 W	On/Off	99 x 82 x 30 mm
09250382	LRS 75-12	12V	75 W	On/Off	99 x 97 x 30 mm
09250242	LRS 100-12	12V	100 W	On/Off	129 x 97 x 30 mm
09250245	LRS 150-12	12V	150 W	On/Off	159 x 97 x 30 mm
09250381	LRS 35-24	24V	35 W	On/Off	99 x 82 x 30 mm
09250241	LRS 50-24	24V	50 W	On/Off	99 x 82 x 30 mm
09250383	LRS 75-24	24V	75 W	On/Off	99 x 97 x 30 mm
09250244	LRS 100-24	24V	100 W	On/Off	129 x 97 x 30 mm
09250243	LRS 150-24	24V	150 W	On/Off	159 x 97 x 30 mm



20 IP | 3 GARANT. WTY

Condiciones Generales
de Contrato

GENERALIDADES

1. Las presentes Condiciones Generales de Contrato rigen para todas las transacciones comerciales entre Tecsoled, S.L., (en lo sucesivo "el vendedor") y sus socios comerciales y clientes (en lo sucesivo "el comprador") para el suministro de mercancía y (análogamente) también para la prestación de servicios (en lo sucesivo "las prestaciones"). Todas las ofertas del vendedor se basan en las presentes Condiciones Generales de Contrato

2. Si disposiciones individuales de estas Condiciones Generales de Contrato contradicen directamente las condiciones indicadas en las ofertas o las confirmaciones de pedido del vendedor, tendrán prioridad las disposiciones en las ofertas y las confirmaciones de pedido del vendedor. En tal caso solo serán válidas aquellas disposiciones de las Condiciones Generales de Contrato o partes de las mismas que no contradigan directamente las disposiciones de las ofertas o de las confirmaciones de pedido del vendedor..

3. Se considerará que las presentes condiciones generales de contrato han sido comunicadas al comprador desde el momento en que éste recibe una oferta. Alternativamente, se considerarán como comunicadas, si el comprador las recibió previamente en el curso de su relación comercial con el vendedor, considerándose en este caso aceptadas a todos los efectos al cursar su pedido.

4. Estas Condiciones Generales de Contrato se consideran - a no ser que una transacción se base en una versión más reciente de las Condiciones Generales de Contrato - como acuerdo marco para cualquier transacción comercial con el comprador. Si una disposición de estas Condiciones Generales de Contrato fuera o llegara a ser inválida, esto no afecta la validez de las demás disposiciones.

OFERTA

5. Las ofertas del vendedor se consideran como no vinculantes y por lo tanto no como oferta en el sentido de los artículos 1262 sigs. del Código Civil de España.

6. Los documentos de oferta, ejecución y proyecto no deben ser reproducidos ni tampoco puestos a disposición de terceros sin el consentimiento del vendedor. Puede reclamarse su devolución y han de ser enviados nuevamente al vendedor si el pedido fuera extendido a otra empresa.

CELEBRACIÓN DEL CONTRATO

7. El contrato se considera como celebrado en cuanto el vendedor, después de recibir el pedido, haya enviado una confirmación escrita del pedido o bien el propio suministro. Los pedidos deberán ser realizados por escrito vía correo electrónico a pedidos@tecsoled.com y están sujetos a la expresa aprobación del vendedor.

8. Los pedidos en curso podrán ser anulados por el vendedor si existen circunstancias que impidan su cumplimentación, tales como: alteraciones industriales, perturbaciones laborales, falta de materias primas, etc. Los pedidos de materiales de fabricación especial no podrán ser anulados por el comprador sin la aprobación por escrito del vendedor.

9. El vendedor se reserva el derecho de proceder a la anulación automática del pedido si, antes de su envío, el comprador presenta deudas contraídas con esta empresa, un expediente de concurso de acreedores o le es instado este procedimiento por un tercero.

10. Las modificaciones y las ampliaciones posteriores del contrato, así como los acuerdos subsidiarios requieren para su validez de una confirmación escrita del vendedor. Los meros errores de escritura y de cálculo en ofertas, confirmaciones de pedido o facturas podrán ser corregidos en todo momento por el vendedor.

11. Cualquier medida o dimensión de los productos, incluida en catálogos, folletos, o página WEB, tienen carácter orientativo y deberán considerarse como aproximadas, con excepción de los casos en que hayan sido expresamente aceptadas por escrito por el vendedor.

PRECIOS

12. En la lista de precios del vendedor figura siempre el P.V.P. (Precio de venta al público) con forma de pago al contado.

13. Los precios publicados en las listas de precios por el vendedor no incluyen IVA ni tasa Ecoraee y pueden ser variados en función de la cotización euro/dólar a partir de los diez días de efectuar el pedido. Sobre factura se aplicará el porcentaje correspondiente al IVA y la tasa Ecoraee.

14. En los pedidos de servicio y/o reparación (p. ej. planificación, puesta en servicio y/o comprobación de instalaciones, cursos de capacitación) el vendedor prestará los servicios considerados como convenientes y oportunos, facturándolos al comprador sobre la base de los gastos reales más eventuales gastos de viaje y transporte. Esto vale también para cualquier prestación adicional cuya conveniencia resultara solo durante la ejecución del pedido, no requiriéndose ninguna comunicación expresa a este respecto al comprador. A no ser que se acuerde otra cosa en forma escrita, los gastos para la preparación de ofertas de servicio y/o de reparación y/o para inspecciones serán facturados al comprador.

ENVÍO

15. La entrega de la mercancía se efectuará en las instalaciones que el comprador disponga a tal efecto y que haya comunicado por escrito al vendedor. Si el comprador lo desea, puede solicitar otra dirección de entrega estando obligado en este caso a expresarlo por escrito en cada pedido y comunicarlo por correo electrónico a pedidos@tecsoled.com. En este tipo de entregas el comprador asume toda la responsabilidad en la entrega y custodia del material.

16. Para envíos dentro de península e Islas Baleares los portes son pagados, siempre y cuando el pedido sea superior a 200 euros netos, en envíos dentro de península, y superior a 350 euros netos, en envíos a Islas Baleares. En caso de no superar estas cantidades en los pedidos, los portes serán debidos.

17. El vendedor enviará la mercancía en servicio 24-48 horas desde la confirmación del pedido (sujeto a existencias, plazos de fabricación y manipulación). Si el comprador requiere un servicio urgente o especial, el envío se realizará bajo su responsabilidad.

18. Para envíos por cuenta y riesgo del comprador con otras agencias, el comprador lo comunicará por escrito vía correo electrónico a la dirección pedidos@tecsoled.com. En esta modalidad de envío, el vendedor no se responsabilizará ni de los plazos de recogida y entrega, ni de las posibles incidencias que pudieran devenir.

19. Para entregas en Ceuta, Melilla, Islas Canarias y extranjero, los portes son siempre debidos y por cuenta y riesgo del comprador, salvo acuerdo expreso. Los impuestos que se puedan derivar de aduanas, gastos de aeropuerto o de cualquier otro tipo, correrán siempre a cargo del comprador.

20. En los envíos a portes pagados, la mercancía estará asegurada por el vendedor. En caso de que el comprador detecte un defecto aparente, siniestro en la mercancía o la falta de algún paquete, es imprescindible que tal hecho se haga constar en el albarán del transportista, y debe comunicar la incidencia por correo electrónico a info@tecsoled.com en un plazo máximo de 24 horas. En caso contrario, el vendedor entenderá que la mercancía ha sido recibida en perfecto estado y condición, y no se responsabilizará de la mercancía dañada o de los bultos no recibidos por el comprador.

21. Los productos se venden en su embalaje original de cartón. Si las circunstancias aconsejan utilizar otro embalaje o el comprador así lo indicara, sus gastos correrían a cargo del comprador.

SERVICIOS Y PRESTACIONES

22. En la confirmación del pedido se describen el tipo y el alcance de los servicios a efectuar por el vendedor. El comprador debe permitir la prestación de estos servicios, poniendo a disposición para todas las prestaciones a una persona responsable de la instalación, así como todos los medios auxiliares requeridos (p. ej. escaleras, andamios, cestas de trabajo). El comprador debe poner a disposición piezas de repuesto (p. ej. medios luminosos, aparatos de mando, luminarias, lámparas, etc.) a su cargo o bien éstos serán facturados por el vendedor.

23. Los servicios serán efectuados en días laborables entre las 08.00 y las 17.00 horas. Si el vendedor presta servicios a petición del comprador fuera del horario indicado, el vendedor está facultado a cobrar los siguientes suplementos:

- 50 % de suplemento para prestaciones efectuadas fuera del horario indicado.

- 100 % de suplemento para prestaciones en sábados, domingos y/o festivos.

24. El comprador está obligado a informar al vendedor sin demora sobre todas las circunstancias importantes que se refieren a la instalación en cuestión y/o a una prestación, debiendo poner fuera de servicio a petición del vendedor la instalación entera o bien partes de la misma transitoriamente o bien durante el período entero de la prestación del servicio. Si en la realización de trabajos de servicio deben tomarse medidas de seguridad específicas o bien respetarse determinadas disposiciones de seguridad, el comprador está obligado a informar al vendedor en forma escrita y sin demora sobre ello. Si fuera necesaria la capacitación correspondiente del personal del vendedor, ésta se efectuará a cuenta del comprador. El vendedor está facultado a facturar al comprador en forma separada los gastos adicionales ocasionados por este motivo.

25. En caso de producirse circunstancias imprevisibles o bien independientes de la voluntad de las partes, como por ejemplo casos de fuerza mayor, que impiden el cumplimiento de un plazo de suministro acordado por escrito, dicho plazo se prolonga conforme a la duración de la circunstancia, excluyéndose a este respecto todo derecho que competería por lo demás al comprador. Esto incluye, a título de ejemplo, las intervenciones y prohibiciones por parte de autoridades, los retrasos de transporte y de trámites aduaneros, los daños ocurridos durante el transporte, las faltas de energía y de materias primas, los conflictos laborales, así como la falta de cumplimiento de un proveedor importante y difícil de sustituir. Estas circunstancias facultan asimismo a prolongar el plazo de suministro si se producen en los proveedores del vendedor.

PAGO

26. Si no se acordó ninguna condición de pago en forma escrita, vence el pago del suministro y/o de la prestación respectiva con la recepción del mismo o de la misma. En las liquidaciones parciales, el pago vence con la recepción de la factura respectiva.

27. Las formas de pago aceptadas por el vendedor son: Contado, efectivo, cheque conformado o transferencia previa.

28. Una forma de pago distinta a la de contado, hasta un máximo de 60 días fecha factura, puede ser negociada sobre la base de la clasificación comercial de crédito, concedida por una compañía aseguradora de riesgo.

29. Todas las facturas emitidas por el vendedor serán consideradas como aprobadas y conformes a no ser que el comprador muestre su disconformidad por escrito, dentro de los siete días siguientes a la recepción de la misma.

30. En los casos de entregas parciales, el vendedor estará autorizado a facturar y a exigir el pago de cada entrega parcial, así como a girar facturas parciales. El comprador estará obligado a pagar dichas facturas de conformidad con las presentes condiciones generales de contrato.

31. El comprador no está facultado a retener o liquidar pagos a causa de reclamaciones de garantía o por otros derechos reclamados.

32. Si el comprador incurre en demora con un pago acordado o con otra prestación, el vendedor podrá, sin perjuicio de los demás derechos que le corresponden,

a) Aplazar el cumplimiento de sus propias obligaciones hasta que se haya realizado el pago o la prestación en cuestión;

b) Declarar todas las reclamaciones como vencidas, cobrando para estos importes a partir del momento del vencimiento un interés de demora del 12% anual más el impuesto correspondiente sobre el valor añadido, a no ser que el vendedor demuestre que existen gastos más allá de ello. En caso de demora ya no tendrán validez los descuentos y las bonificaciones concedidas.

33. En caso de una insolvencia o del riesgo de tal insolvencia del comprador, el vendedor está facultado a retener el suministro y/o la prestación y solicitar una garantía.

GARANTÍA

34. El vendedor se obliga, con arreglo a las siguientes disposiciones, a remediar cualquier defecto que perjudique la capacidad de funcionamiento, que exista en el momento del suministro o de la prestación y que se deba a una falta de construcción, del material o de su ejecución.

35. Para los defectos que no pueden identificarse en la inspección de la mercancía en el momento del suministro, el plazo de garantía es de 36 meses, dichos defectos deben reclamarse inmediatamente al ser identificados. Los defectos que se aprecian ya en el suministro deben reclamarse en forma escrita dentro de un plazo de 8 días, ya que de lo contrario se consideran como extinguidos. El plazo de garantía comienza también en caso de defectos latentes en el momento de la entrega (transmisión del riesgo) y no se prolonga ni tampoco se interrumpe a causa de intentos de mejora. Este plazo de garantía rige también para suministros parciales. Los defectos deben reclamarse en forma escrita inmediatamente después de su descubrimiento ya que de lo contrario se excluye todo derecho a garantía u otro derecho, si bien no facultan a retener importes de facturas o partes de éstos. El comprador debe demostrar que un defecto ya existía en el momento de la entrega de la mercancía.

36. Si existe un defecto que da derecho a garantía con arreglo al presente apartado "Garantía", el vendedor debe elegir entre reparar el producto defectuoso, pedir su envío para la reparación, sustituir (reemplazar) el producto o conceder al comprador una reducción del precio. No se reconocen facturas relativas a la reparación por terceros.

37. Todos los gastos secundarios relacionados con la eliminación de defectos (como p. ej. para montaje y desmontaje, transporte, eliminación, viaje y tiempo de viaje) son soportados por el comprador. Para los trabajos de garantía en la empresa del comprador, éste debe poner a disposición gratuitamente el personal auxiliar necesario, dispositivos de elevación, andamios y materiales pequeños, etc.

38. Si una mercancía es fabricada por el vendedor en base a especificaciones de construcción, dibujos u otros datos del comprador, la responsabilidad del vendedor se extiende exclusivamente a la ejecución con arreglo a dichas condiciones. Todos los derechos del comprador deben reclamarse por la vía judicial dentro de 24 meses después de la transmisión del riesgo. De lo contrario caducan todos los derechos.

39. La garantía de los productos será inválida en los casos que el defecto o fallo sea consecuencia de:

Un uso o tratamiento inadecuado del producto.

Montajes defectuosos, no conformes a las instrucciones que acompañan al producto.

Haber superado los valores límite de temperatura y tensión, o haber expuesto el producto a cargas mecánicas no conformes a su uso previsto.

Falta de mantenimiento de conformidad con las instrucciones de mantenimiento.

Modificaciones o alteraciones en los productos efectuadas por personal ajeno a la organización sin autorización por escrito del vendedor o no conformes con las instrucciones que acompañan al producto.

Averías por sobrecarga eléctrica derivada de instalaciones deficientes, sobrecarga en el proveedor de la línea de tensión o por accidentes atmosféricos con aparato eléctrico.

DEVOLUCIONES

40. En caso de incidencia por mal funcionamiento o avería de alguno de los productos en garantía, el comprador debe comunicarlo al correo electrónico devoluciones@tecsoled.com, aportando todos los datos necesarios que se le soliciten (número de albarán o factura, persona y teléfono de contacto, productos averiados y descripción de la avería).

Cuando el departamento de devoluciones lo autorice, se le asignará un número RMA de devolución y se le enviará una hoja de devolución de material en garantía. Esta hoja se devolverá cubierta junto con la mercancía, y su número RMA que deberá figurar de forma clara en toda la documentación de envío, así como en la etiqueta del embalaje.

41. En caso de NO incidencia, el comprador podrá solicitar la devolución del material. siempre que no hayan transcurrido un máximo de 15 días naturales desde la fecha de entrega del material. Para ello, debe comunicarlo al correo electrónico devoluciones@tecsoled.com, aportando todos los datos necesarios que se le soliciten (número de albarán o factura, persona y teléfono de contacto, productos que se desean devolver y la razón de la devolución).

Una vez nuestro departamento de devoluciones lo autorice, se le asignará un número RMA de devolución y tendrá un plazo de cinco días para enviar el material a nuestro almacén. Dicho número RMA debe figurar de forma clara en toda la documentación del envío, así como en la etiqueta del embalaje.

Una vez nuestro departamento de devoluciones lo autorice, se le asignará un número RMA de devolución y tendrá un plazo de cinco días para enviar el material a nuestro almacén. Dicho número RMA debe figurar de forma clara en toda la documentación del envío, así como en la etiqueta del embalaje.

42. El envió al vendedor se realizará siempre a portes pagados por el comprador, salvo aquellos casos en los que se realice un acuerdo expreso por escrito.

43. La asignación de un número RMA de devolución, no significa la aceptación definitiva de la devolución. Esta aceptación sólo será definitiva tras la comprobación del material por el departamento técnico.

44. El vendedor sólo aceptará devoluciones que cumplan los siguientes requisitos:

El producto debe estar en el mismo estado en que se entregó y deberá conservar su embalaje y etiquetado original en perfecto estado.

El envío debe hacerse utilizando la misma caja en que ha sido recibido para proteger el producto. Para el supuesto que no pueda hacerse con la caja con la que se entregó, el comprador deberá de devolverlo en una caja protectora con el fin de que el producto llegue al almacén del vendedor con las máximas garantías posibles.

Debe incluirse una copia del albarán de entrega dentro del paquete, donde además se marquen los productos devueltos y el motivo de la devolución.

45. No se acepta la devolución de productos de fabricación especial.

INDEMNIZACIÓN POR DAÑOS Y PERJUICIOS Y RESTRICCIONES DE RESPONSABILIDAD

46. El vendedor responde, en la medida admitida por la ley, por daños ocasionados al comprador dentro del marco de la ejecución del negocio como máximo solo hasta la mitad del valor del pedido y tan solo en caso de dolo y negligencia grave del vendedor. La responsabilidad por negligencia leve queda excluida, en la medida en que lo admite la ley, con excepción de la responsabilidad por daños a personas. El comprador debe demostrar la negligencia grave del vendedor.

47. La indemnización de daños puramente patrimoniales, de beneficios perdidos, de pérdidas de intereses, de daños por las reclamaciones de terceros, independientemente de si se trata de daños directos o indirectos, daños a consecuencias de vicios o daños punitivos queda excluida en tanto que lo admita la ley.

48. Los derechos a indemnización por daños y perjuicios prescriben, si lo admite la ley, dentro de 6 meses después de tener conocimiento del daño y del responsable del mismo. El comprador debe informar al vendedor por escrito sobre el daño dentro de un plazo razonable, pero a más tardar dentro de 7 días naturales. Además, el comprador debe demostrar detalladamente el daño ocasionado y el monto del mismo.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL Y DERECHOS DE AUTOR

49. Si una mercancía es fabricada por el vendedor en base a datos de construcción, dibujos, modelos u otras especificaciones del comprador, el comprador debe indemnizar y exonerar al vendedor en caso de eventuales violaciones de derechos de propiedad.

50. Los documentos relativos a la ejecución como por ejemplo planos, croquis y otros documentos técnicos siguen siendo, al igual que muestras, catálogos, folletos, figuras, etc., propiedad intelectual del vendedor y están sujetos a las disposiciones legales pertinentes relativas a la reproducción, imitación, competencia, etc.

51. Queda prohibida la utilización de la propiedad intelectual y/o industrial de la marca TECSOLED, de la oferta, junto con la información adjunta a la misma, de los productos, planos, dibujos, ·software", etc., incorporados o relativos a los mismos, que pertenece al vendedor, para otros fines que no sean la cumplimentación del pedido, así como su copia total o parcial o cesión de uso a favor de terceros, sin el previo consentimiento expreso por escrito del vendedor.

52. Todos los derechos de propiedad intelectual e industrial provenientes y/o relacionados con datos y/o documentos proporcionados o elaborados por el vendedor., continuarán en poder de TECSOLED S.L., salvo pacto en contrario, no otorgando al comprador ningún tipo de derecho o licencia con relación a la información o material transmitido.

53. El comprador no podrá, sin la autorización previa por escrito del vendedor, modificar, alterar, tapar, u omitir las marcas o nombres comerciales en los productos.

LEY APLICABLE Y FUERO

54. Con renuncia al fuero que pudiera corresponderle al comprador, todas controversias que pudieran eventualmente suscitarse, serán sometidas a los juzgados y tribunales de A Coruña. TECSOLED S.L. está inscrita en el Registro Mercantil de A Coruña hoja c-41838, folio 97, tomo 3229 inscripción lª. C.I.F. B-70122189.

CONTACTO

Teléfono: +34 881 924 421

Administración: info@tecsoled.com

Pedidos: pedidos@tecsoled.com

Devoluciones: devoluciones@tecsoled.com

Departamento técnico: tecnico@tecsoled.com

Almacén y logística: logistica@tecsoled.com

Comercial y ventas: comercial1@tecsoled.com

Web: www.tecsoled.com

En cumplimiento de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, le informamos que los datos recabados en cualquier operación comercial, se incorporarán a un fichero automático, con fines administrativos y comerciales, cuya titular es Tecsoled, S.L.

Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, oposición o cancelación pueden dirigirse a Tecsoled S.L. por correo electrónico a info@tecsoled.com o bien por fax al +34 881 924 421.

General Terms and Conditions of Contracts

GENERAL TERMS AND CONDITIONS

1. These General Terms and Conditions of Contracts are applicable to all commercial transactions between Tecsoled, S.L. (hereinafter "the seller") and its commercial partners and customers (hereinafter "the buyer") for the provision of merchandise, as well as (analogously) for the provision of services (hereinafter "the services"). All the seller's offers are based on these General Terms and Conditions of Contracts.

2. In the event that individual provisions of these General Terms and Conditions of Contracts directly contradict the terms and conditions specified in the seller's purchase offers or confirmations, the terms and conditions specified in the seller's purchase offers and confirmations shall take precedence. In such scenarios, only the provisions of the General Terms and Conditions of Contracts or parts thereof that do not directly contradict the terms and conditions specified in the seller's purchase offers or confirmations shall be deemed valid.

3. These General Terms and Conditions of Contracts shall be deemed to have been communicated to the buyer from the moment the latter receives an offer. Alternatively, they shall be deemed to have been communicated if the buyer previously received them over the course of their commercial relationship with the seller. In the latter case, they shall be deemed to have been accepted for all purposes upon placement of their order.

4. Unless a transaction is based on a more recent version of the General Terms and Conditions of Contracts, these General Terms and Conditions of Contracts shall be considered to be the framework agreement for any commercial transaction with the buyer. In the event that a provision in these General Terms and Conditions of Contracts is or becomes invalid, such an occurrence shall not affect the validity of their other provisions.

OFFER

5. The seller's offers shall be deemed non-binding and thus not offers in the sense used in Article 1262 and the following articles of the Spanish Civil Code.

6. Offer, implementation and project documents must not be reproduced or shared with third parties without the consent of the seller. Their return may be demanded, and they must be sent back to the seller if the order is placed with a different company.

CONTRACT EXECUTION

7. The contract shall be deemed executed once the seller has sent a written confirmation of the order, or made the delivery itself, after receiving the order. Orders must be placed in writing via email to pedidos@tecsoled.com and are subject to the seller's express approval.

8. The seller shall be able to cancel orders in process if there are circumstances that prevent their completion, such as industrial alterations, labour disruptions, shortages of raw materials, etc. Orders of custom production materials may not be cancelled by the buyer without the seller's prior approval in writing.

9. The seller reserves the right to proceed to automatically cancel the order before its delivery where the buyer has outstanding debts to this company, it has filed for entry into an arrangement with creditors or such a procedure has been demanded from it through the legal actions of a third party.

10. Subsequent modifications and extensions of the contract, as well as subsidiary agreements, require confirmation in writing by the seller in order to be deemed valid. Mere printing and calculation errors in purchase offers or confirmations or invoices may be corrected at any time by the seller.

11. Any measurements or dimensions of the products, including those appearing in catalogues, brochures or webpages, are for indicative purposes only and should be understood to be approximate, except in those cases where they have been expressly accepted by the seller in writing.

PRICES

12. The seller's price list always includes the RRP (recommended retail price) with cash as the form of payment.

13. The prices published by the seller on price lists do not include VAT or the Ecoraee fee and may be changed based on the euro/dollar exchange rate once 10 days have passed after they place the order. The percentages corresponding to VAT and the Ecoraee fee shall be applied on invoices.

14. In service and/or repair orders (e.g. planning, commissioning and or testing of installations, training courses) the seller shall provide the services deemed suitable and relevant, invoicing the buyer for their actual cost plus any potential travel and transport costs. This is also applicable to any additional services where their appropriateness becomes apparent only during the fulfilment of the order. In such a case, no express communication to the buyer shall be required in this respect. Unless other terms are agreed to in writing, expenses incurred in the preparation of service, repair and/or inspection offers shall be invoiced to the buyer.

DELIVERY

15. Merchandise shall be delivered to the facilities that the buyer specifies for this purpose as communicated to the seller in writing. If the buyer so wishes, they may request a different delivery address, in which case they must specify this in writing for each order and communicate it to the seller via email at pedidos@tecsoled.com. In this type of deliveries, the buyer accepts full responsibility in the delivery and custody of materials.

16. Deliveries to the Iberian Peninsula and the Balearic Islands are carriage-paid as long as the net amount of the order is above 200 euros for deliveries to the Iberian Peninsula and 350 euros for deliveries to the Balearic Islands. For orders below these amounts, delivery costs will be debited.

17. The seller shall send the merchandise via 24-48 hour service upon order confirmation (subject to stock availability and production and handling times). If the buyer requires urgent or special service, delivery shall be carried out on their own responsibility.

18. Where deliveries are to be on the customer's own account and at their risk via other delivery companies, the buyer must state this in writing by sending an email to pedidos@tecsoled.com. In this form of delivery, the seller shall not be responsible for collection and delivery times or for potential incidents.

19. For deliveries to Ceuta, Melilla and the Canary Islands and abroad, delivery costs are always due and at the buyer's expense and risk, unless otherwise expressly agreed. Potential custom duties and tariffs and airport or any other fees and charges shall always be at the buyer's expense.

20. In carriage-paid deliveries, the merchandise shall be insured by the seller. If the buyer detects an apparent defect, damage to the merchandise or missing parcels, this must be recorded on the delivery note of the carrier, and the incident must be reported via email to info@tecsoled.com within a maximum of 24 hours. Otherwise, the seller shall understand that the merchandise has been received in perfect condition and shall not accept responsibility for damaged merchandise or parcels not received by the buyer.

21. Products are sold in their original cardboard packaging. If circumstances suggest that other packaging should be used or the buyer so requests, the costs thereof shall be at the buyer's expense.

SERVICES

22. Order confirmations describe the nature and extent of services to be provided by the seller. The buyer must allow the provision of these services, making a member of staff in charge of the facility available for all service provisions, as well as providing all auxiliary means required (e.g. ladders, scaffolding, goods cages). The buyer must provide spare parts (e.g. light means, control devices, lamps, bulbs, etc.) at their expense, or else these shall be invoiced by the seller.

23. Services shall be provided on working days between 08.00 and 17.00 hours. If the seller provides services outside these hours at the request of the buyer, the former may charge the following supplements:

- a 50% supplement for services provided outside the times specified above

- a 100% supplement for services provided on Saturdays, Sundays and/or bank holidays.

24. The buyer is obliged to inform the seller promptly of any important circumstances relating to the installation in question and/or a service, and must put the installation or parts thereof out of commission at the request of the seller, whether it be temporarily or for the entire duration of the provision of the service. If specific safety measures must be taken or complied with during service operations, the buyer is obliged to inform the seller promptly and in writing about this. Where relevant skills training of the seller's staff is required, this will be carried out at the expense of the buyer. The seller may invoice the buyer separately for additional expenses incurred for this reason.

25. In the event of unforeseeable circumstances or situations beyond the control of the parties, such as force majeure, preventing compliance with a delivery deadline agreed upon in writing, said deadline shall be extended in accordance with the duration of said circumstances or situations, voiding any rights that the buyer might otherwise enjoy in this respect. These include, for example, interventions and prohibitions by the authorities, delays in transport and customs procedures, damage sustained while in transport, power outages and shortages of raw materials, labour disputes and failure to comply on the part of an important supplier that is difficult to replace. These circumstances shall also be grounds for extending the delivery deadline if they affect the seller's suppliers.

PAYMENT

26. If no payment terms have been agreed upon in writing, payment for the delivery or service is due upon reception thereof. In case of partial payments, payment is due upon reception of the corresponding invoice.

27. The forms of payment accepted by the seller are: cash, bank-endorsed cheque or prior bank transfer.

28. A form of payment other than cash up to 60 days after the invoice date may be negotiated based on the business credit rating calculated by a risk insurance company.

29. Any invoice issued by the seller shall be deemed approved and correct unless the buyer states their disagreement therewith in writing within seven days after said invoice is received.

30. In case of partial deliveries, the seller may invoice and demand payment for each partial delivery and send partial invoices. The buyer is obliged to pay the invoiced amounts pursuant to these General Terms and Conditions of Contracts.

31. The buyer may not withhold or settle payments by reason of warranty claims or other rights claimed.

32. If an agreed payment or other service is delayed by the buyer, the seller, without prejudice to the other rights that they may have, shall be able to:

a) delay compliance with their own obligations until said payment has been made or said service has been provided.

b) declare all claims due, charging for those amounts an annual interest on arrears of 12% plus the corresponding value added tax from the moment that such claims become due, unless the seller proves that other expenses are incurred beyond this. In case of delayed payments, discounts applied shall no longer be valid.

33. In case of insolvency or risk thereof on the part of the customer, the seller may withhold the delivery and/or service provision and demand a guarantee of payment.

WARRANTY

34. Pursuant to the following provisions, the seller is obliged to remedy any existing defect at the time of delivery or service provision that may reduce the ability to operate where said defect is caused by a fault in construction, the materials or the provision of the service.

35. In regards to defects that cannot be identified upon inspection of the merchandise at the time of delivery, the warranty period is 36 months. Said defects must be promptly claimed upon identification. Defects that can be observed at the time of delivery must be claimed in writing within 8 days; otherwise, they shall be deemed expired. The warranty period also begins where there are latent defects at the time of delivery (passing of risk) and shall not be extended or interrupted upon improvement attempts. This warranty period also applies to partial deliveries. Defects must be claimed in writing immediately after they are discovered; otherwise, any warranty or other rights shall be excluded, although these do not entitle the buyer to withhold invoice amounts due or parts thereof. The buyer must prove that a defect already existed at the time of delivery of the merchandise.

36. Where there is a defect that entitles the buyer to warranty rights pursuant to the provisions of this "Warranty" section, the seller must choose between repairing the defective product, requesting its delivery for reparation, replacing the product or offering the buyer a price reduction. Invoices related to repairs carried out by third parties shall not be accepted.

37. All secondary costs related to the elimination of defects (e.g. for assembly and dismantling, transport, removal, travel and travel times) shall be at the buyer's expense. For service under warranty at the buyer's company, the latter must provide free of charge any required auxiliary staff, lifting devices, scaffolding and small materials, etc.

38. If an item is manufactured by the seller based on construction specifications, drawings or other data supplied by the buyer, the seller is only responsible for providing it in accordance with such conditions. All the buyer's rights must be claimed through recourse to the law within 24 months after risk is passed. Otherwise, all rights shall expire.

39. Product warranty shall not apply where the defect or fault is a consequence of:

Misuse or poor handling of the product.

Defective assemblies which do not comply with the instructions that accompany the product.

Exceeding the temperature and/or voltage limit values or exposing the product to mechanical loads that are not in accordance with its designated purpose. failure to carry out maintenance in accordance with the maintenance instructions.

Modifications or alterations to the product made by staff from outside the company without prior written authorisation by the seller or not complying with the instructions that accompany the product.

Power surges caused by deficient electrical installations, power surges on the electricity supplier's side or accidents due to the use of electrical devices under unfavourable atmospheric conditions.

RETURNS

40. In the event of an incident caused by the malfunctioning of or a fault in any of the products under warranty, the buyer must communicate this via email to devoluciones@tecsoled.com, supplying all the necessary information that is required from them (delivery note or invoice number, contact person and telephone number, faulty products and description of the fault).

When the returns department authorises so, an RMA return number shall be assigned and a return form for the material under warranty shall be sent to the buyer. This form must be filled in and returned together with the merchandise and its RMA number, which must be clearly visible on all delivery documents and on the packaging label.

41. In case of NO incident, the buyer may request to return the material as long as no more than 15 calendar days have passed since the date of delivery of the material.To do this, the buyer must communicate their request by sending an email to devoluciones@tecsoled.com, supplying all the necessary information that is required from them (delivery note or invoice number, contact person and telephone number, products to be returned and reason for return).

Once our returns department authorises so, an RMA return number shall be assigned and the buyer shall have five days to send the material to our warehouse. Said RMA number must be clearly visible on all delivery documents and on the packaging label.

42. Delivery to the seller shall always be carriage-paid at the buyer's expense unless an alternative agreement has been made and put in writing.

43. The assignation of an RMA return number does not guarantee the final acceptance of a return. This acceptance will only become final after the material has been checked by the technical department.

44. The seller shall only accept returns meeting the following conditions:

The product must be in the same condition as when it was delivered and must keep its original packaging and labelling in perfect condition.

The delivery must be made using the same box in which the merchandise was received, in order to protect the product. If the box in which the merchandise was received cannot be reused, the customer must return it in a protective box so that the product reaches the seller's warehouse with maximum guarantees.

A copy of the delivery note must be included within the parcel, on which the products returned and the reason for return must be specified.

45. Especially produced products cannot be returned.

COMPENSATION FOR DAMAGES AND LIMITATION OF LIABILITY

46. To the fullest extent permitted by law, the seller shall be liable for damages caused to the buyer within the context of the fulfilment of the business transaction up to a maximum amount equal to half the value of the order, and only in case of malice and gross negligence on the part of the seller. Liability for minor negligence shall be excluded to the fullest extent permitted by law, except for liability for personal injury. The buyer must prove gross negligence on the part of the seller. This also applies to minor negligence in connection to personal injury.

47. Compensation for purely financial damages, profit loss, interest loss, damages due to claims by third parties (whether they be direct or indirect damages), damages resulting from defects or punitive damages is excluded to the fullest extent permitted by law.

48. If permitted by law, rights to compensation for damages shall expire 6 months after the damage and the person(s) responsible for it become known. The buyer must inform the seller about the damage in writing within a reasonable time frame, which in any case shall span no more than 7 calendar days. In addition, the buyer must submit proof of the damage caused and the monetary amount thereof in detail.

INDUSTRIAL AND INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS

49. If an item of merchandise is produced by the seller based on construction data, drawings, models or other specifications supplied by the buyer, the buyer must pay compensation and exonerate the seller if property rights are violated.

50. The seller shall continue to have the intellectual property rights to documents related to construction, such as blueprints, drawings and other technical documents, as well as to samples, catalogues, brochures, figures, etc., all of which shall be subject to the relevant legal provisions on reproduction, imitation, competition, etc.

51. The use of the intellectual and/or industrial property of the TECSOLED brand, including its offer of products and information, blueprints, drawings, software, etc. attached or related thereto or included therewith belonging to the seller is forbidden for purposes other than the processing of the order, as is the sharing with third parties and the copying thereof, in full or in part, where the seller has not given prior express consent in writing.

52. Unless otherwise agreed, all intellectual and industrial property rights derived from and/or connected to the information and/or documents provided or produced by the seller shall remain in the power of TECSOLED S.L., the customer having no right or licence in relation to the shared information or materials.

53. The customer may not modify, alter, cover or omit the brands, labels or commercial names on products without prior express authorisation by the seller.

APPLICABLE LAW AND JURISDICTION

54. All disputes that may eventually arise shall be subjected to the jurisdiction of the courts of A Coruña (Spain) and the customer shall waive any rights to any other jurisdiction. TECSOLED S.L. is registered at the Commercial Register of A Coruña, on page c-41838, sheet 97, volume 3229, entry l. Tax Identification Number: B-70122189.

CONTACT

Telephone no.: +34 881 924 421

Main office: info@tecsoled.com

Orders: pedidos@tecsoled.com

Returns: devoluciones@tecsoled.com

Technical department: tecnico@tecsoled.com

Warehouse and logistics: logistica@tecsoled.com

Commercial and sales department: comercial1@tecsoled.com

Website: www.tecsoled.com

Pursuant to Organic Law 3/18, 5 December, on personal data protection, you are hereby informed that data gathered in any commercial procedure shall be added to an automatic file for administrative and commercial purposes, which is owned by Tecsoled S.L.

In order to exercise your rights of access, right to rectification, right to object and right to erasure, you may send a request in writing to Tecsoled S.L. via email at info@tecsoled.com or fax it to +34 881 924 421.

TECSOLED

Designed by Meraki Creatividad
www.soymeraki.es


www.tecsoled.com