

Get

RE  
AD  
Y

Lighting  
Solutions

LSI TECSOLEED

## Tecsoled. Get Ready V1

**Todos os direitos reservados.** A reprodução total ou parcial é proibida sem o consentimento prévio por escrito do proprietário dos direitos de autor. A informação apresentada neste documento não faz parte de qualquer cotação ou contrato, acredita-se ser exata e fiável e está sujeita a alterações sem aviso prévio. A editora não aceita qualquer responsabilidade pelas consequências da sua utilização. A publicação não transmite nem implica qualquer licença sob patente ou outros direitos de propriedade 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  
REA  
DY

 **TECSOLED**

# ÍNDICE

INDEX

Clique para ver  
Click to view



ÍNDICE VISUAL / <i>VISUAL INDEX</i>	6
TECSOLED	14
GUIA GERAL / <i>GENERAL GUIDE</i>	20
Simbologia / <i>List of symbols</i>	22
FITAS FLEXÍVEIS / <i>FLEX STRIPS</i>	24
ACESSÓRIOS / <i>ACCESSORIES</i>	122
SILICONE NEON STRIP	128
STRIP WATER LED	154
CIRCUS	164
PERFIS / <i>PROFILES</i>	182
Superfície e suspenso / <i>Surface &amp; pendant</i>	189
Flexíveis / <i>Flex</i>	211
Com recesso / <i>Recessed</i>	215
Trimless	227
Canto / <i>Corner</i>	235
Parede e rodapé / <i>Wall &amp; skirting</i>	243
Degrau e pavimento / <i>Step &amp; floor</i>	249
Especiais / <i>Specials</i>	257
LUMINÁRIAS/ <i>LUMINAIRES</i>	264
LITE	272
Superfície e suspenso / <i>Surface &amp; pendant</i>	281
Com recesso / <i>Recessed</i>	297
Trimless	305
Canto e parede / <i>Corner &amp; wall</i>	311
PRO	314
WORK	338
CURVE	364
Curve Finish	366
Curve Create	378
JULIA	386
TRACK	406
Magnetic Track 39 mm	409
Magnetic Track 27 mm	425
Standard Track	435
ARQUITETURAL / <i>ARCHITECTURAL</i>	442
ILUMINAÇÃO DE PRODUTO / <i>PRODUCT LIGHTING</i>	466
DECORATIVA / <i>DECORATIVE</i>	478
MÓDULOS / <i>MODULES</i>	490
CONTROLO / <i>CONTROL</i>	504
FONTES / <i>POWER SUPPLIES</i>	526
CONDIÇÕES GERAIS / <i>GENERAL CONDITIONS</i>	534

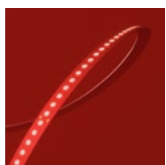
# ÍNDICE VISUAL

## VISUAL INDEX



Clique para ver  
Click to view

### 24 Fitas Flex / Flex Strip



24



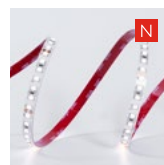
26



36



38



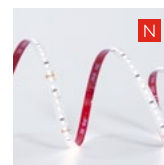
42

TSL LYNX



44

TSL DRAC

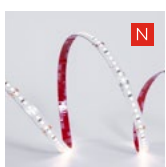


46

TSL THER

### 42 High efficacy

### 58 Premium



50

TSL KROS



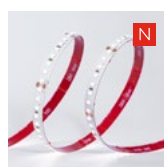
52

TSL KAUS



54

TSL KUMA



58

TSL VUGA



60

TSL OGMA



62

TSL INDUS



64

TSL LUAR

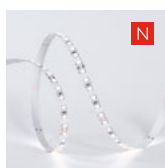
### 66 Basic

### 76 Technical



66

TSL BAST



68

TSL BILY



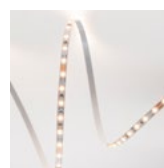
70

TSL BONE



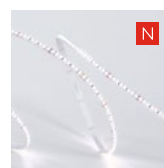
74

TSL BELL



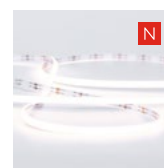
76

TSL ALYA



78

TSL SIDD



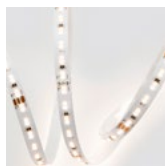
80

TSL EMMA



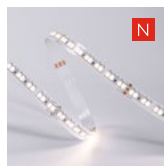
82

TSL WILD



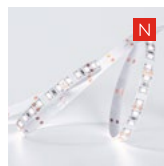
84

TSL DUAL 2



86

TSL DUAL 4



90

TSL VOLX



92

TSL OWENS



94

TSL BEND



96

TSL HUNA

### 106 Chromatic



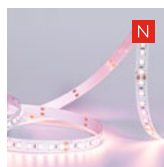
98

TSL ROWS 3R



100

TSL ROWS 2R



102

TSL FOOD



106

TSL ARCO



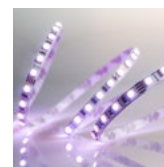
108

TSL IRIS 2.4



110

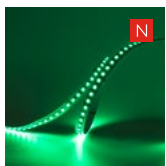
TSL IRIS 6



112

TSL IRIS 7

### 122 Acessórios / Accessories



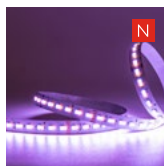
116

TSL IRIS 8.9.10



118

TSL GAMA 2.4



120

TSL GAMA 6



122

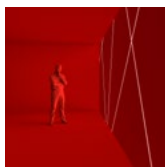


124



125

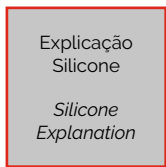
## 128 Silicone



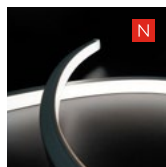
128



130



132



134

NMT2015



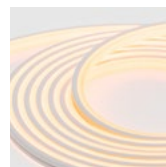
135

NNT1615



137

NMT1312



138

NMT1010

## 134 Dobra frontal / Top bend

## 143 Dobra lateral / Side bend



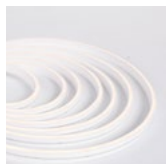
143

NMS1217



144

NMS0612



147

NTS0410



148

S0715

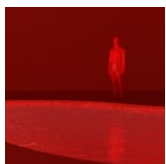


153

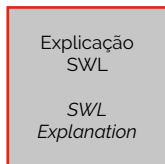
NMD3D1515

## 153 3D

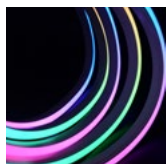
## 154 Strip Water Led



154



156



160

NMT1515

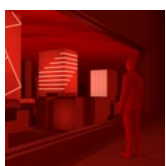


163

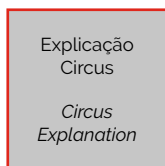
NNS1224

Explicação  
SWL  
SWL  
Explanation

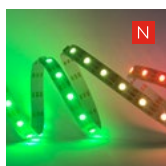
## 164 Circus



164

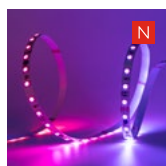


166



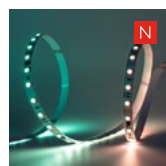
172

RGB 5 V



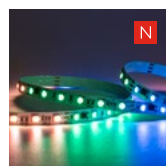
173

RGB 12 V



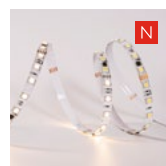
174

RGB 24V



177

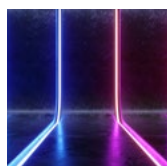
RGBW



178

WHITE

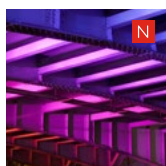
Explicação  
Circus  
Circus  
Explanation



179 NMT1312 RGB

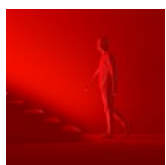


180 NMS1217 RGB

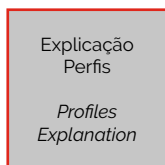


181 NNS1224  
RGBW

## 182 Perfis / Profiles



182



184



186



188



190

TSL S9



192

TSL S7



193

TSL S14

Explicação  
Perfis  
Profiles  
Explanation

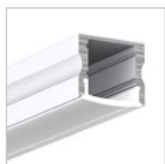
Comparação  
Perfis  
Profiles  
Comparison

Guia  
Perfis  
Profiles  
Guide



196

TSL S8



198

TSL S15



200

TSL S15+



202

TSL S19



204

TSL S40



205

TSL S13N



206

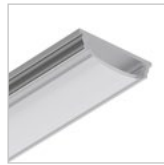
TSL S10

## 189 Superfície / Surface

211 Flex



208 TSL P9



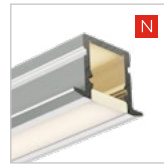
212 TSL SF1



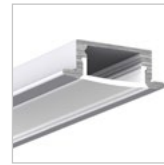
216 TSL E9



218 TSL D9



219 TSL E14



222 TSL E8

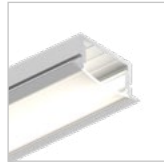


223 TSL E15

227 Trimless



225 TSL E12



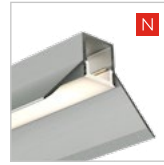
226 TSL E13N



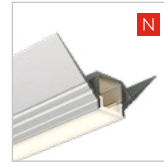
228 TSL T68R



230 TSL T68S



231 TSL T69R



232 TSL T70R



233 TSL T84

235 Canto / Corner



234 TSL T21



236 TSL C06



238 TSL C9



240 TSL C18N

243 Parede e rodapé / Wall & skirting



244 TSL W50



245 TSL W62



246 TSL D23

249 Pavimento e degrau / Floor & step



248 TSL D20



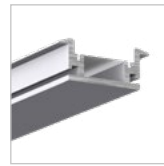
250 TSL V22



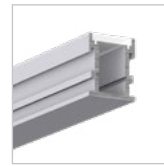
251 TSL V24



252 TSL V25



254 TSL F11



255 TSL F26

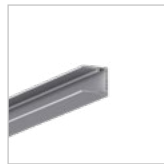


256 TSL F37

257 Especiais / Specials



258 TSL W1



260 TSL G36



261 TSL PL13



261 TSL PL20

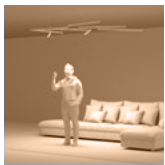


262 TSL Z300

264 Luminárias / Luminaires

266 Comparação e explicação / Comparison & Explanation

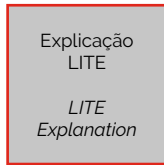
272 LITE



272



274

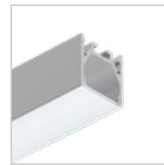


276



279

281 Superfície e suspenso / Surface & pendant



282 TSL P52



283 TSL P52R



285 TSL P18N



287 TSL P46R



292 TSL P48R



294 TSL P28



295 TSL P30



296 TSL P08



297 Com recesso / *Recessed*



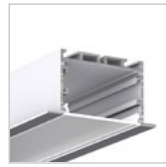
298 TSL E52



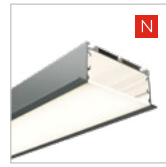
299 TSL E52R



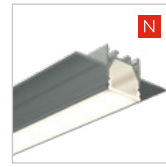
300 TSL E17N



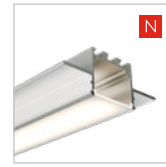
303 TSL E45R



304 TSL E47R



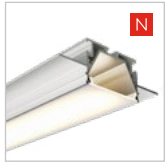
306 TSL T52



307 TSL T18

305 Trimless

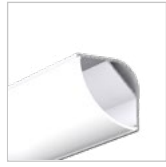
311 Canto e parede / *Corner & wall*



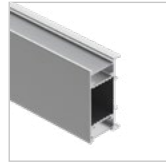
308 TSL T46



310 TSL T48



312 TSL C16R

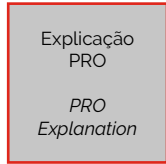


313 TSL W49

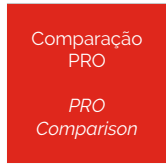
314 PRO



314



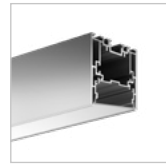
316



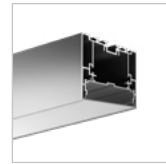
320



322 LS3360



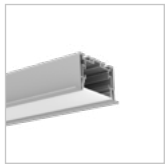
324 LS5470(F)



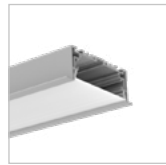
326 LS7977



330 LE5535



332 LE6935(F)



334 LE9435

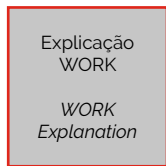


336 LT90

338 WORK



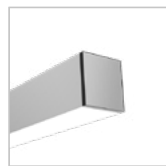
338



340



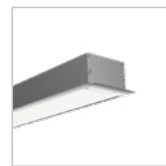
342



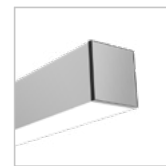
344 TSL LS50



346 TSL LH50



350 TSL LE50



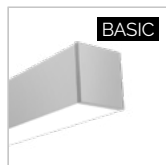
352 TSL LS70



354 TSL LH70



358 TSL LR70

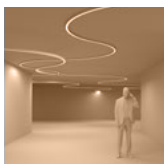


360 TSL P75R+



362 TSL E45R+

364 CURVE



364



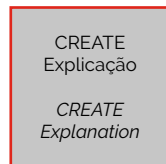
366



370 AS3535



376 AH5060



378 TSL LH50



382 AS3535 MOD.

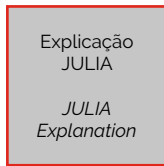


384 AH5060 MOD.

386 JULIA N



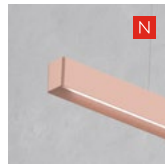
386



388



398 JULIA I

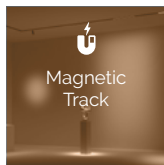


402 JULIA II

406 Track N



406



408



410



412 BS MTP



413 BR MTP



414 BC MTP



415 DOT



416 LINEAR



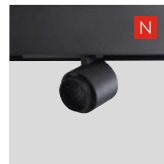
417 WALL WASHER



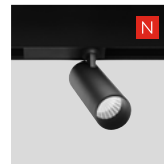
419 FOLD LINEAR



420 FOLD DOT



421 ROUND

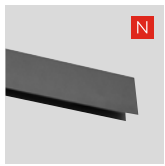


422 CYLINDER

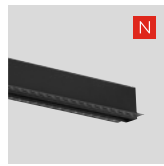


424 PENDANT

425 Magnetic Track 27 mm



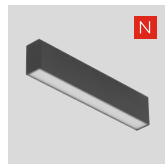
426 SS MTP



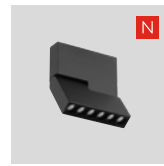
427 SR MTP



428 DOT S



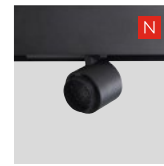
429 LINEAR S



430 FOLD DOT S

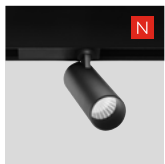


431 FOLD LINEAR S



432 ROUND S

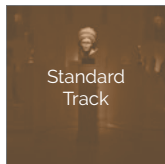
435 Standard Track



433 CYLINDER S



434 PENDANT S



435



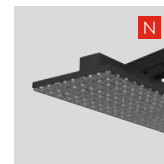
437 P48R



438 R85

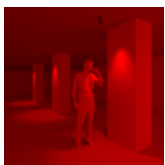


440 LINE

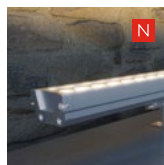


441 PANEL

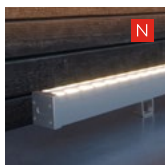
442 Arquitetural / Architectural N



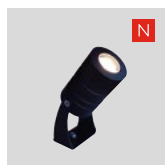
442



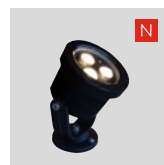
444 WALLY



445 WALLY S



446 SPOT R40



448 SPOT R100



449 SPOT B60



452 HRL 18R



454 HRL 18S



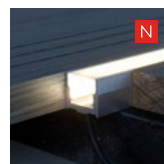
455 HRS M25



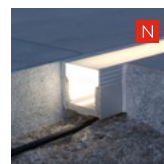
456 HRS S29



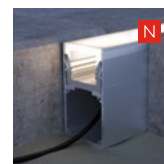
459 UGD 35R



460 LF2218

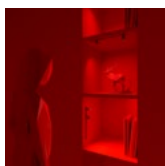


462 LF2726



464 LF4035

466 Produto / Product **N** 468 Minitrack



466



468



470

TL300



471

TG 300



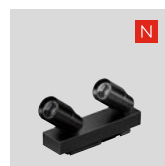
472

TS02



473

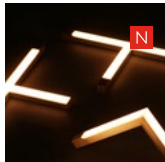
TS06



475

TS03

476 Link Flow

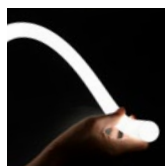


476 LINK FLOW

478 Decorativa / Decorative **N**

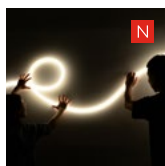


478



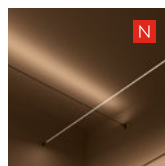
482

NNR25



484

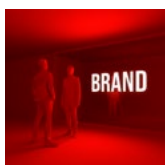
NNR18



486

SKYLINE

490 Módulos / Modules



490

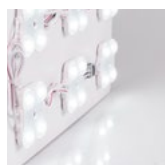


492



494

TSL QUID



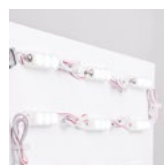
496

TSL MASS



500

TSL ARG0



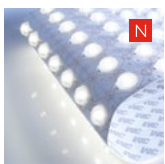
501

TSL ISON



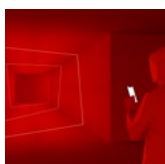
502

TSL RHAE

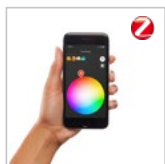


503 TSL SHEET

504 Controlo / Control

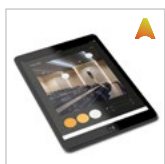


504



506

ZIGBEE



508

CASAMBI



510

TSL 1009



512

TSL 2501



514

TSL DMX



516

TSL SIMPLY



517

TSL AMPLI



518

TSL DALI



521

DALCNET



521

CONVER



522

TSL KNX



522

TSL SPI



523

TSL TIMER



523

TSL WHEEL



524

SWITCH

## 526 Fontes / Power supplies



526



529 TSL LDR



529 TSL NGD



529 TSL BQR



529 TSL SCN



531 TSL HLG



531 TSL IDLV



531 TSL NDR



532 TSL APV



532 TSL HDR



532 TSL LPV



532 TSL LRS



533 TSL PWM

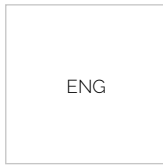


533 TSL RSP

## 534 Condições gerais / General conditions



534



538





# Serviço universal

## *Universal service*

A nossa história é marcada por termos alcançado objetivos que vão para além da relação com os nossos clientes diretos, alcançando todos os agentes envolvidos na prescrição, distribuição e instalação. A Tecsoled conta com uma equipa de pessoas com uma clara vocação para o serviço, que visa garantir o sucesso de todos os projetos.

Com uma rede de marketing poderosa e consolidada, estamos atualmente a concentrar-nos no reforço das áreas de conceção e consultoria, durante os processos de desenvolvimento do projeto e na formação e assistência técnica para os profissionais que instalam os nossos produtos.

Desde o início, a produção personalizada e a alta qualidade têm sido as marcas registadas da nossa empresa. Ao transferir esta filosofia para o processo de design, conseguimos oferecer serviços de personalização de produtos, criando projetos únicos e exclusivos.

*What makes our story stand out is the fact that we have gone above and beyond the relationship with our direct clients to achieve goals, managing to reach all the actors involved in selection, distribution and installation. Tecsoled has a team of people with a clear vocation for service that aims to guarantee success in all of our projects.*

*With a powerful and consolidated trade network, we are currently focusing on strengthening the areas of design and consultancy during the project elaboration process, and training and technical assistance for the professionals that install our products.*

*Custom manufacturing and high quality have been the hallmarks of our company from the beginning. By bringing that philosophy to our design processes, we are able to offer product customisation services, creating unique and exclusive projects.*

# Um futuro internacional

## *An international future*

A Tecsoled tem tido uma visão global desde a sua criação. Sentimo-nos confortáveis num mercado aberto e conectado em todo o mundo. Através dos nossos parceiros e clientes, estamos presentes em projetos em todo o mundo, adaptando-nos aos perfis dos consumidores e mantendo os nossos elevados padrões de qualidade, tanto em produtos como em serviços.

Os canais logísticos e de distribuição foram atualizados de modo a exportar o nosso modelo de negócio para além das nossas fronteiras. A relação é constante nos diferentes departamentos envolvidos nos projetos, desde a gestão de projetos até à necessidade de desenvolvimento de produtos para cada mercado em particular.

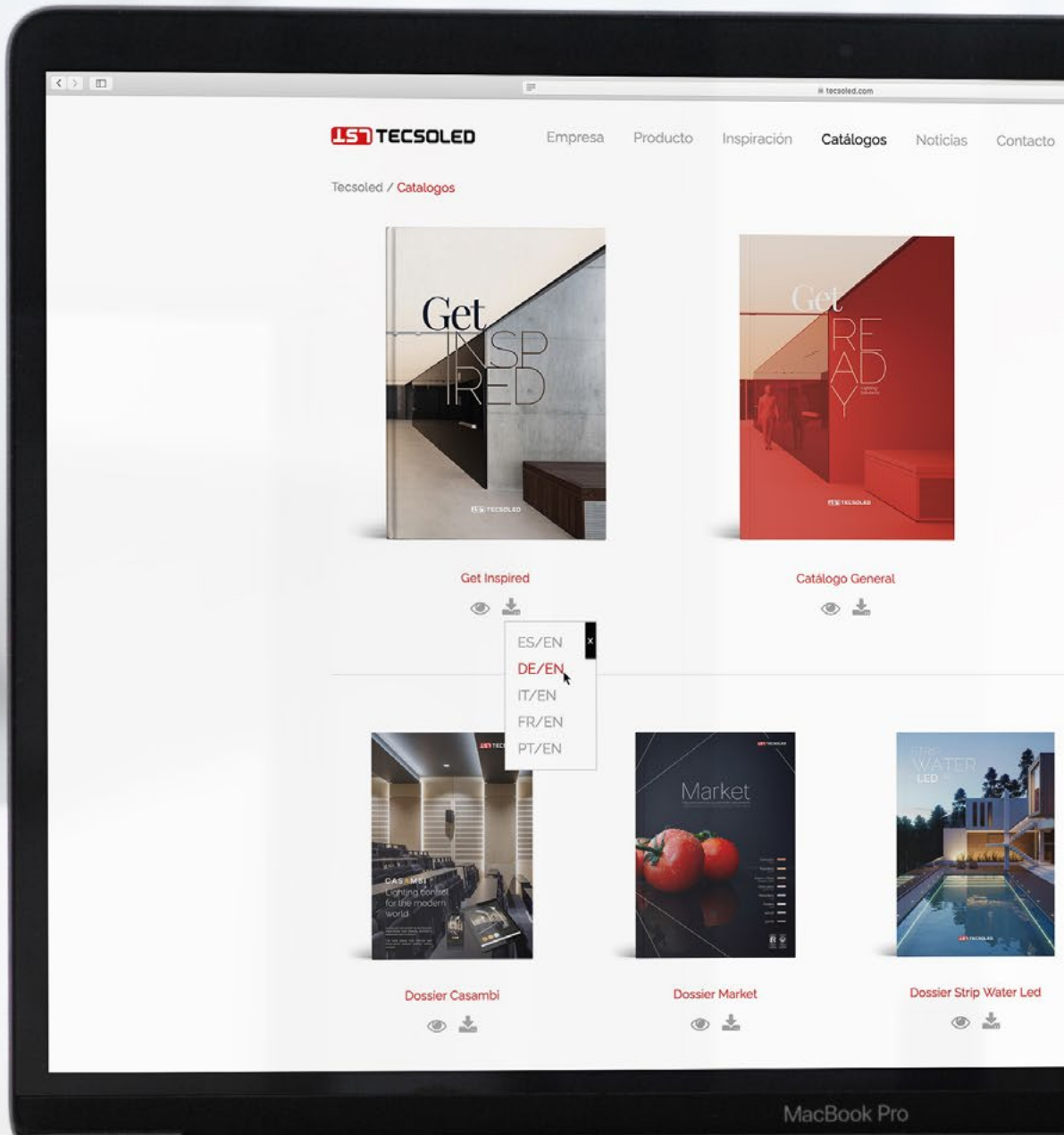
Criamos ferramentas para que a comunicação nos ajude a ter sucesso no nosso trabalho. O departamento de design e marketing desenvolveu um modelo de trabalho multilingue que se adaptará às necessidades dos mercados, comunicando de uma forma simples, aberta e adaptada às normas internacionais.

*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 all over the world, 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.*

*We create tools so that communication contributes to the success of our work. The design and marketing department has developed a multilingual working model that adapts to the needs of the markets, it is simply and openly connected and adapted to international regulations.*





Get Inspired



Catálogo General



Dossier Casambi



Dossier Market



Dossier Strip Water Led



- ES/EN
- DE/EN
- IT/EN
- FR/EN
- PT/EN

MacBook Pro



# Inovação sem limites

*Limitless innovation*

Na Tecsoled acreditamos na utilização dos nossos conhecimentos para desenvolver novos produtos e melhorar os serviços e processos de fabrico. Naturalmente, o nosso trabalho evolui para satisfazer as necessidades crescentes dos nossos clientes. Os modelos de trabalho permitem-nos introduzir novas áreas relacionadas com o design e o desenvolvimento de técnicas que criam novos campos de negócio.

Hoje em dia, a maioria dos produtos ou serviços que oferecemos foram, de uma forma ou de outra, submetidos a processos de desenvolvimento. Estes impulsos são o resultado das necessidades dos clientes, da evolução das tecnologias e da especialização que sempre caracterizou a nossa empresa. O futuro imediato da Tecsoled será baseado no desenvolvimento e inovação interna, evoluindo e concebendo novos produtos, melhorando os processos de fabrico e adaptando-se a novos modelos de negócio.

*At Tecsoled, we believe in the use of our knowledge to develop new products and improve services and manufacturing processes. Naturally, our work evolves to meet the growing needs of our customers. Our working models allow us to create new departments related to the design and development of techniques that create new fields of business.*

*Currently, most of the products and services we offer have undergone, in one way or another, a process of development. These changes are driven by the needs of the customers, the evolution of technology and the specialisation that has always characterised our company. Tecsoled's immediate future will be based on our own development and innovation, evolving and designing new products, improving manufacturing processes and adapting to new business models.*

# GUIA GERAL

## GENERAL GUIDE

### Indicadores Headers

O índice lateral indica os capítulos e o **indicador superior** a subsecção

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



### Capítulos Chapters

As capas dos capítulos são de página dupla e são identificadas pela **cor vermelha**.

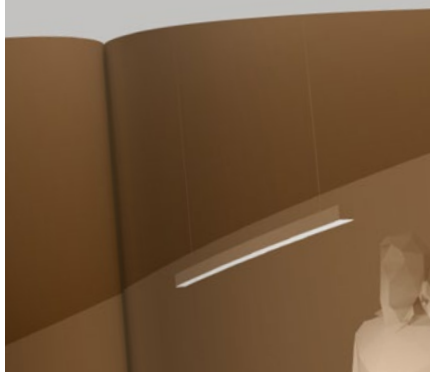
*The title pages of each chapter take up a double page and are identified by the **colour red**.*



### Secções Sections

Ocupam uma página dupla e são identificadas por uma **cor escura**.

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



### Subsecções Subsections

As secções que o requerem estão divididas por tipo de instalação, em **cor clara**.

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



# Tabelas comparativas

## Comparative tables

Irà encontrá-las no início de cada capítulo, com os dados mais importantes para cada produto.

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

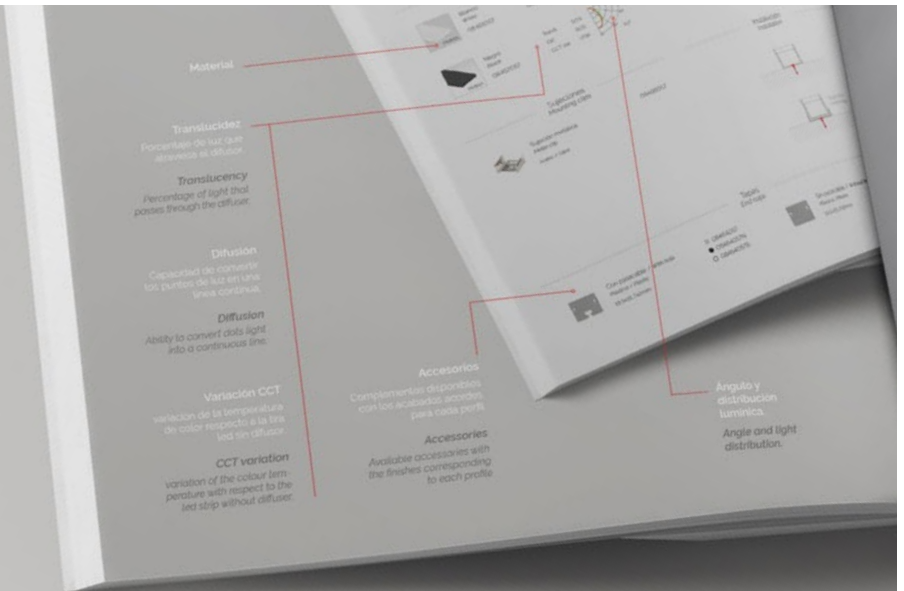
Modelo Model	Pág. Model	Detalle Detail	Tamaño Size	Largo Length	Instal. Install	Lacado stock Lacquered stock	Acabado Finish
TSL S9 08460009	120		78 x 9 mm	2 m			20
TSL S7 08460054	121		10 x 10 mm	2 m			20
TSL S14 08460055	122		14,5 x 15,7 mm	2 m			20
TSL S8 08460002	124		17,1 x 8 mm	2/3 m			20
TSL S15 08460004	125		17,1 x 15,3 mm	2/3 m			20
TSL S15+ 08460034	126		17,1 x 17,1 mm	2 m			20
TSL S19 08460057	128		19,5 x 15,7 mm	2 m			20
TSL S40 08460040	130		20,3 x 19,7 mm	2/3 m			20
TSL S13N 08460039	131		23,5 x 12,8 mm	2 m			20
			10 x 13 mm	2m			20

# Guias explicativas

## Explanatory guides

Pode encontrar um guia no início de alguns capítulos com as chaves para os interpretar melhor.

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

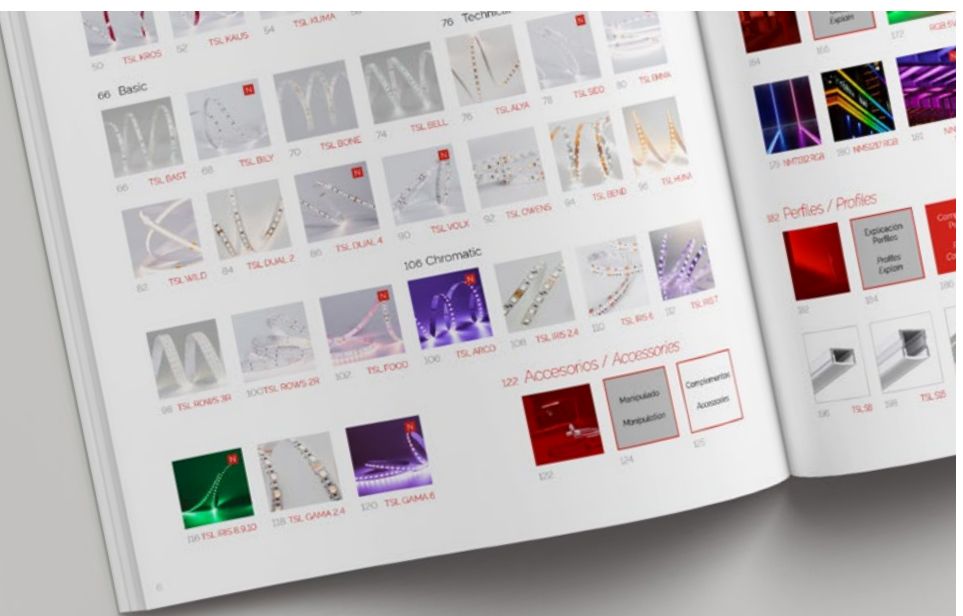


# Índice visual productos

## Product visual index

No início do catálogo pode encontrar um índice visual de todo o catálogo com as páginas de cada produto.

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



# SIMBOLOGIA

## LIST OF SYMBOLS



**Fita flexível com proteção IP20.**  
*Flexible strip with IP20 protection.*



**Fita com proteção IP65 com revestimento de tubo de silicone.**  
*Strip with IP65 protection and silicone tube covering.*



**Fita com proteção IP65 com revestimento de tubo de silicone e laterais refletores brancos**  
*IP65 protection strip with silicone tube coating and white reflector sides*



**Fita com proteção IP67, acabamento de resina PU.**  
*Strip with IP67 protection and PU resin finish all around.*



**Controlo RGB:** Reproduz as cores vermelho, verde e azul, conseguindo milhões de combinações.

*RGB control: It reproduces the colours red, green and blue, achieving millions of combinations.*



**Controlo RGBW:** Combina todo o espectro RGB com a possibilidade de adicionar tons pastel graças ao canal branco quente.

*RGBW control: It combines the entire RGB spectrum with the possibility of adding pastel tones thanks to the warm white channel.*



**Control White:** Controlo monocromático com funções de regulação e ligar/desligar.

*White control: Single-colour control with regulation and switch on/off functions.*



**Controlo CCT:** Variação da temperatura de cor e regulação, com um intervalo de 2700 K a 6000 K.

*CCT control: Colour temperature variation and regulation, with a range from 2700K to 6000K.*



**Tensão de funcionamento do produto.**  
*Product operating voltage.*



**Consumo médio de energia** por metro de uma fita flexível.  
*Average power consumption per metre of a flexible strip.*



**Densidade do LED:** quantidade por metro em fitas flexíveis.  
*LED density: Amount per metre of flexible strip.*



**Fluxo luminoso:** Potência luminosa emitida por 1 m de fita  
*Luminous flux: Light energy emitted per metre of flexible strip.*



**Distância de corte** mínima de uma fita flexível.  
*Minimum cutting distance for a flexible strip.*



**Etapas de McAdam**  
*McAdam steps*



**Ângulo de abertura** do feixe de luz.  
*Aperture angle for the light beam.*



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



**IP42:** Protegido contra a entrada de qualquer objeto e gotas de água.  
*IP42: Protected against the entry of any object and water dripping.*



**IP65:** Resiste à entrada de jatos de água.  
*IP65: Resistant to water jet entry.*



**IP66:** Proteção contra breve imersão em água.  
*IP66: Protection against brief immersion in water.*



**IP67:** Proteção contra breve imersão em água.  
*IP67: Protection against brief immersion in water.*



**IP68:** Capaz de resistir à imersão total e contínua em água.  
*IP68: Able to withstand complete and prolonged immersions in water.*



**Índice de reprodução cromática:** Capacidade de uma fonte de luz para exibir cores de uma forma realista, com um intervalo de 0-100 tendo como referência a 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 encandeamto unificado.  
*UGR: Unified Glare Rating.*



**LM80:** Teste padrão internacional para a medição da depreciação luminosa.  
*LM80: International standard test for the measurement of light depreciation.*



**Temperatura da cor:** Indicador de temperatura da cor da fonte de luz com um intervalo de +/- 200 K.

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

**Eficiência energética:** Nível de eficiência de acordo com a norma europeia de conceção ecológica ErP (Energy Related Product).

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



**Tipo de LED**  
LED type



**Anos de garantia**  
Years warranty



**Permite o controlo por frequência de rádio**

Allows control via radio frequency



**Permite o controlo através de ligação Bluetooth**

Allows control via Bluetooth connection



**Protocolos** internacionais de **controlo de iluminação**. Mais informações podem ser encontradas na secção de controladores.

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



**Sistemas de regulação de intensidade** adaptados às especificações de cada produto, desde o escurecimento por impulsos (PWM), redução de intensidade ou modos analógicos. (0-10 V).

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 instalação

Mounting type



**Superfície**  
Surface



**Suspensão**  
Pendant



**Vidro**  
Glass



**Track**  
Track



**Com recesso**  
Recessed



**Canto**  
Corner



**Degrau**  
Step



**Wallwasher**  
Wallwasher



Perfil de fixação de encastrar no solo. **Suporta o peso dos passos.**  
Floor embedded mounting profile. **Bears the weight of the footsteps.**



**10 IK** **IK: Proteção contra impactos**  
**IK: Impact protection**

### Tipos de emissão

Lighting type



**Inferior**  
Downward



**Inferior e superior**  
Downward & Upward



**Exterior**  
Outward



**Interior**  
Inward



**Exterior e interior**  
Outward & Inward



**Duplo**  
Double



**Dobra lateral.** Silicone  
**Side bend.** Silicone



**Dobra frontal.** Silicone  
**Top bend.** Silicone



Compatível com **Magnetic Track**  
**Magnetic Track suitable**



**Interconexão:** Perfis e luminárias ideais para ligações e composições complexas.

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



**Sensor de presença**  
Occupancy sensor



**Sensor de abertura**  
Opening sensor



**Personalizado:** Possibilidade de determinar a cor do produto  
**Custom:** Possibility of specifying the product's colour.



**Tamanho personalizável**  
Custom size



**Stock em lacado:** Disponibilidade de lacado branco e preto em stock.  
**Lacquered stock:** Availability of white and black lacquering in stock.





# FI TAS FLEX

---

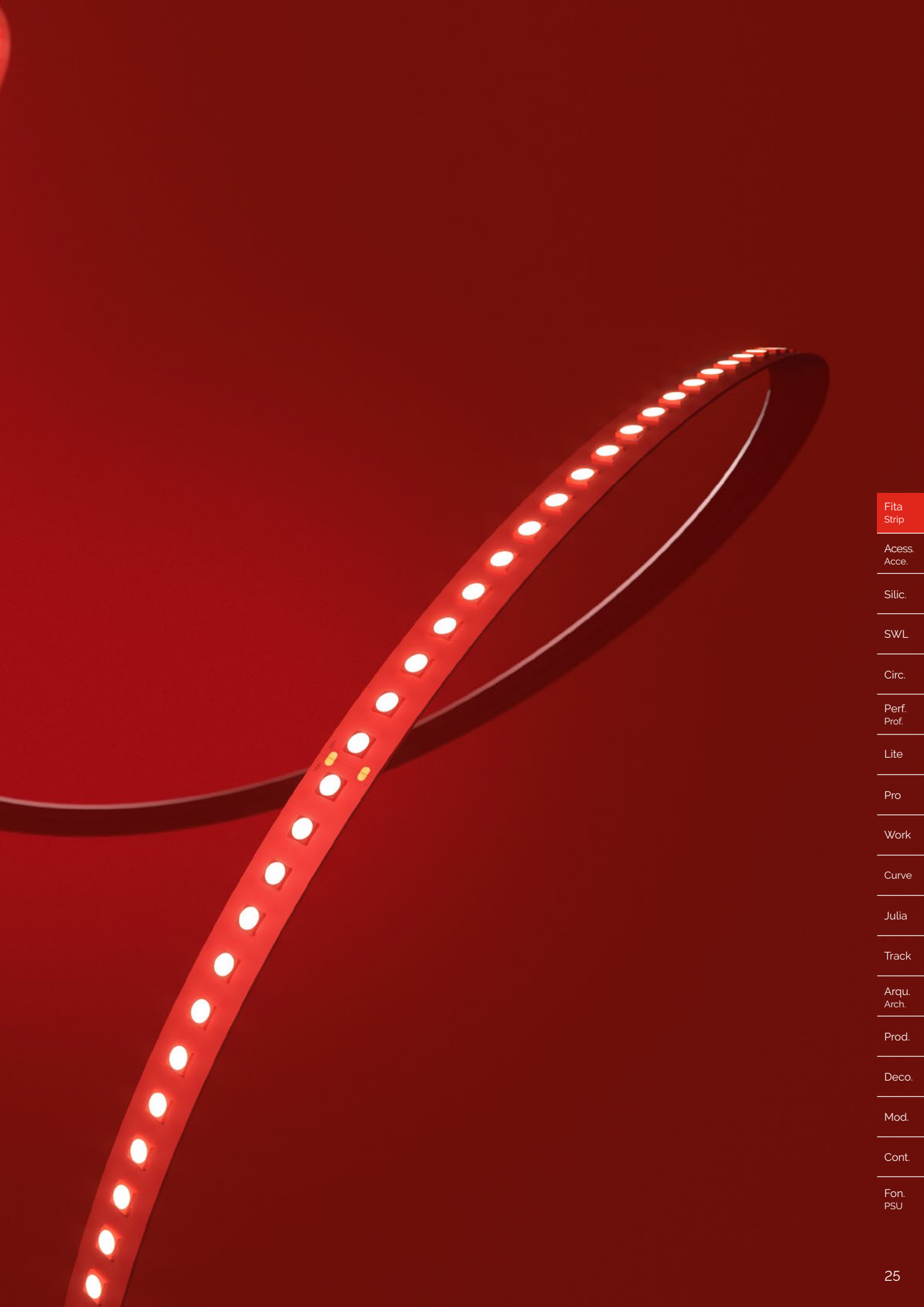
## LED STRIPS

---

O desenvolvimento da tecnologia é a base para os avanços em termos de eficiência energética na iluminação dos dias de hoje. A nova gama de fitas flexíveis apresenta modelos com características técnicas, elétricas e óticas melhoradas, tornando-os no melhor e mais completo expoente da iluminação 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.*





Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# O princípios da iluminação LED de alta qualidade

## *The principles of high-quality LED lighting*

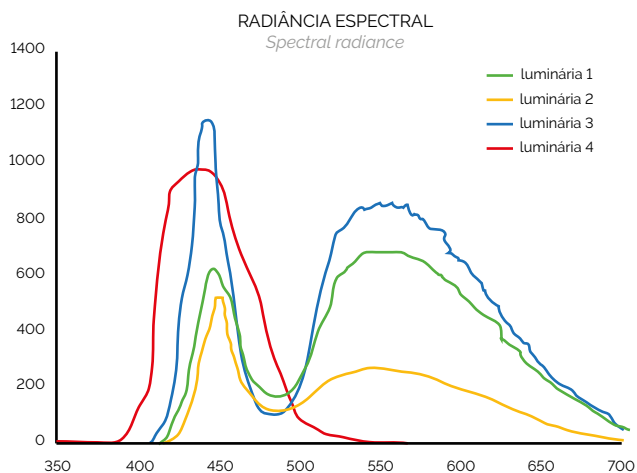
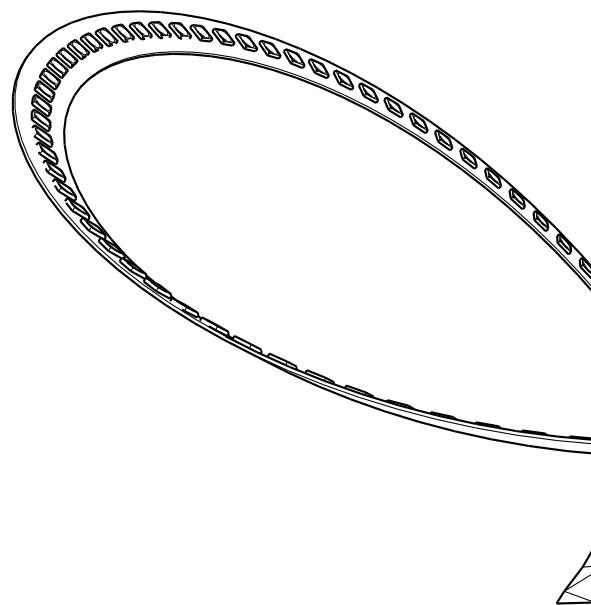
Uma iluminação de alta qualidade depende sempre dos requisitos da aplicação. As ideias utilizadas para iluminar os espaços devem satisfazer as necessidades humanas, económicas e ambientais. Os produtos devem satisfazer normas de alta qualidade que tenham uma base de estudo profissional, exata e contínua ao longo do tempo. Desta forma, os fabricantes podem fornecer aos designers as ferramentas necessárias para realizar projetos que reflitam as melhores práticas e as tecnologias mais recentes.

A Tecsoled tem estado na vanguarda da tecnologia LED desde o início da empresa, incorporando constantemente as inovações mais notáveis. Após mais de 15 anos, o nosso portefólio de fitas LED é capaz de abranger toda a oferta do mercado atual e destaca-se pela sua elevada qualidade.

A adoção de normas e regulamentos internacionais de design, juntamente com o investimento em equipamento técnico e humano, significou que o desenvolvimento de produtos evoluiu a um ritmo mais rápido do que nunca. Estas ações permitiram-nos quebrar todos os agentes envolvidos no processo de desenvolvimento, fabrico e personalização de fitas flexíveis. Desta forma, podemos apresentar um catálogo renovado, que tem como objetivo estar na vanguarda do mercado nacional e internacional em termos de variedade de oferta, qualidade e inovação.

*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 15 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.*

## Necessidades humanas

O objetivo fundamental da iluminação é permitir a visibilidade e o desempenho de tarefas. Foi necessária uma evolução tecnológica complexa para alcançar um alto desempenho aplicado a fitas LED estáveis e duradouras.

A Tecsoled conseguiu desenvolver fitas mono-lineares que excedem 4 000 lúmenes, graças à melhoria dos chips que compõem o LED e à incorporação de elementos eletrônicos de controlo de intensidade e temperatura que conseguem tirar o máximo partido da natureza dos componentes, reduzindo a capacidade não utilizada e mantendo um controlo constante.

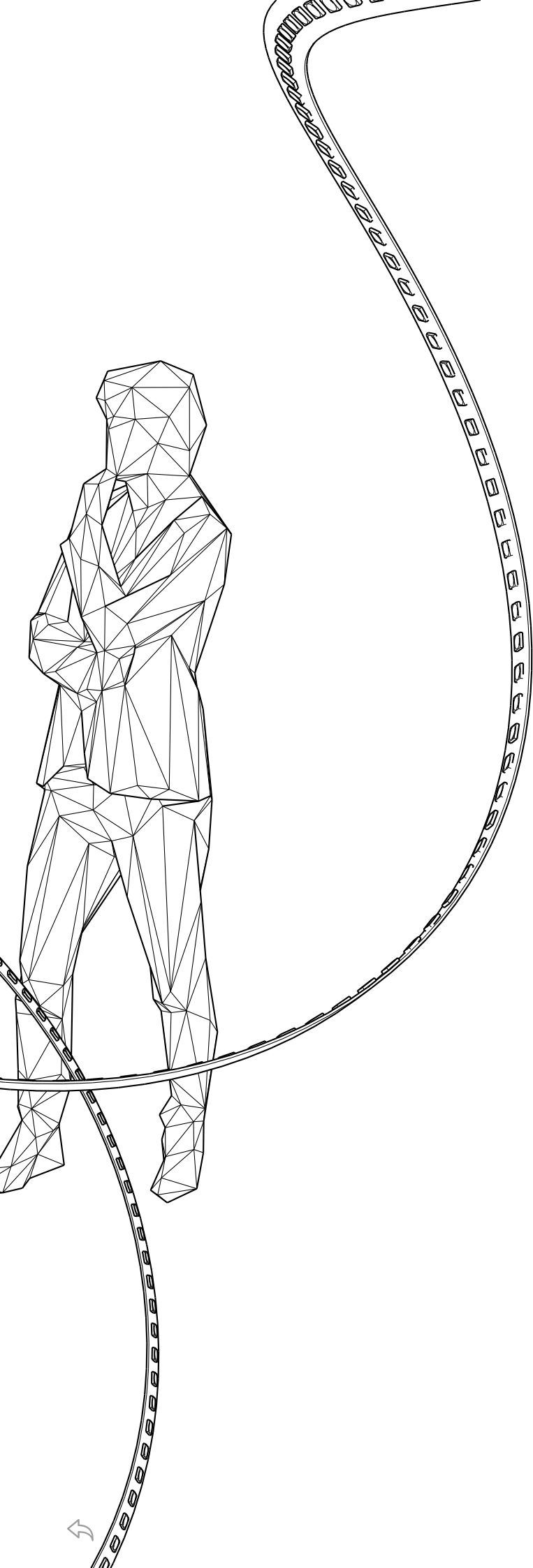
Com o aumento da intensidade luminosa emitida pelas fitas, foi necessário adotar mecanismos de controlo já existentes em outros tipos de produtos LED. A segurança fotobiológica, que depende de radiação perigosa em certos intervalos de comprimento de onda e altas iluminâncias, deve ser controlada por métodos de teste fotométricos. O laboratório de iluminação da Tecsoled realiza testes baseados em normas europeias para verificar a segurança dos nossos produtos. As nossas fitas não causam qualquer dano aos seres humanos devido à baixa componente azul da luz emitida e à aplicação real das fitas como elemento a ser incorporado em luminárias.

### *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.*



Para além do facto de a luz permitir a realização de tarefas, é importante compreender o efeito que ela pode ter no humor e conforto visual das pessoas. A renovação dos nossos modelos de fitas LED não negligenciou a vasta gama de possibilidades relativamente à gama de temperaturas de cor, que se situa entre 1800 K e 6000 K, e a variedade de cores oferecidas. Este jogo de tons permite que os designers iluminem com o calor ou frescura desejados.

Numa esfera diferente da resposta emocional anterior, mas intimamente relacionada, está a necessidade de dar sentido à nossa informação visual, recebendo coerentemente as formas, sombras e, acima de tudo, as cores dos objetos iluminados.

Tecsoled acrescenta à série Premium um novo extrato de modelos com restituição de cores de espectro total, especialmente concebidas para aplicações em que a resposta fotocromática é crucial.

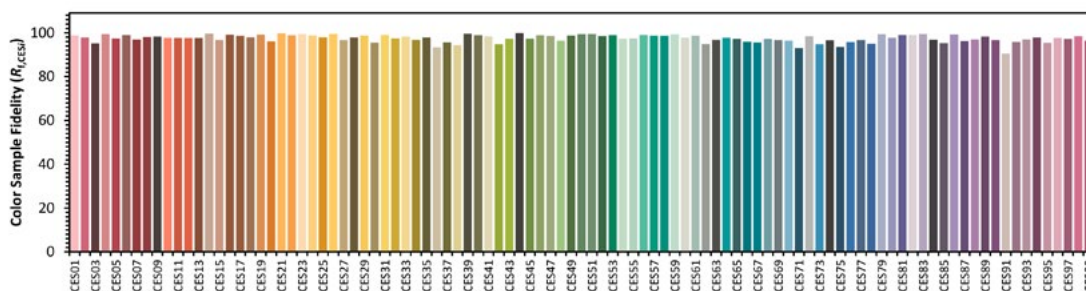
Os organismos internacionais de controlo não ignoram as mudanças na nossa indústria e fornecem-nos novas ferramentas para avaliar os parâmetros de restituição de cor das fontes de luz. O TM-30-15 é uma melhoria significativa em relação aos métodos anteriores de análise e registo de reprodução cromática, complementando e aperfeiçoando o sistema limitado atual.

*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.*

*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.*

*Tecsoled's Premium series includes a new line of models with full-spectrum chromatic reproduction, specially designed for applications where photochromic response is crucial.*

*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 amostras de avaliação de cor que estão uniformemente distribuídas no modelo de cor normalizado mais recente e têm reflectâncias uniformemente distribuídas nos comprimentos de onda visíveis. Assim, fornece dois índices para avaliar a representação cromática utilizando 99 objetos do mundo real que representam a gama de todas as cores possíveis nos 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.*

**R<sub>f</sub>** É um índice de fidelidade análogo ao CRI, embora utilize 99 cores de amostra e corrija alguns dos problemas matemáticos que teve. A escala R<sub>f</sub> é de 0 a 100, onde um valor de 100 descreve uma luz de teste que reproduz as 99 amostras, bem como a fonte de referência.

**R<sub>g</sub>** É um índice de espectro que descreve o aumento ou diminuição média da saturação das 99 cores de amostra. Um valor de R<sub>g</sub> de 100 representa, em média, um nível de saturação idêntico ao da referência. Os valores de R<sub>g</sub> abaixo de 100 representam uma diminuição média da saturação, enquanto valores de R<sub>g</sub> acima de 100 representam um aumento médio da saturação.

A adição de um índice de espectro fornece aos designers alguma informação sobre a razão pela qual a taxa de fidelidade de uma fonte de iluminação é inferior a 100.

Os relatórios de teste incluídos nas informações técnicas das nossas fitas incluem gráficos com informações detalhadas sobre alterações específicas na reprodução de cores entre o teste e as fontes de luz de referência. O gráfico de distorção de cor é especialmente útil para aplicações onde a reprodução de cromática é de importância vital.

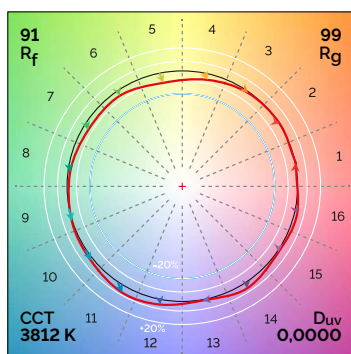
*R<sub>f</sub> is a fidelity index similar to CRI, but it uses 99 sample colours and corrects some of its mathematical issues. The R<sub>f</sub> scale ranges from 0 to 100, where a value of 100 describes a test light that reproduces the 99 samples just as the reference light source does.*

*R<sub>g</sub> is a spectrum index that describes the average increase or reduction in the saturation of the 99 sample colours. An R<sub>g</sub> value of 100 represents, on average, a level of saturation identical to that of the reference. Values of R<sub>g</sub> under 100 represent an average reduction in saturation, while values of R<sub>g</sub> 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.*

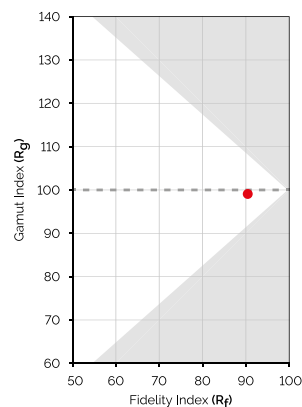
Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



A linha preta representa o valor ideal de saturação, qualquer medição acima desta linha terá uma maior saturação nessa cor e uma menor saturação se estiver abaixo.

*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.*

Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



O gráfico representa a relação entre a fidelidade da luz e a saturação, o valor ideal seria representado pelo ponto vermelho no vértice do triângulo.

*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.*

# Design, economia e ambiente.

*Design, economy and environment.*

Os desenvolvedores da Tecsoled têm em conta as tendências do mercado que satisfazem as necessidades dos designers e instaladores, e têm conhecimento em primeira mão das inovações que os fabricantes trazem para os produtos. É neste encontro entre fabricantes e utilizadores que devemos trabalhar ativamente, uma vez que as alterações sensíveis às nossas faixas podem conduzir a uma adaptação mais correta ou a uma melhoria técnica ou estética.




Os modelos de fitas flexíveis com processos de proteção contra humidade são fabricados utilizando um processo chamado tecnologia de extrusão de silicone, resultando em produtos mais fortes, mais estáveis, com maior vida útil e emissão de luz inalterada.

*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.*

*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.*

## Dimensões de acordo com a potência

Dimensions according to power

	 IP 20   N	 IP 65   H	 IP 67   E
< 15 w	8 mm	12 mm	12 mm
15-20 w	10 mm	14 mm	-
> 20 w	12 mm	-	-

As novas famílias de fitas flexíveis da Tecsoled continuam a ser fabricadas utilizando o processo anterior, mas o número de fitas com proteção foi aumentado e o seu tamanho reduzido. Isto permite um intervalo de adaptação ao perfil muito mais amplo.

*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.*

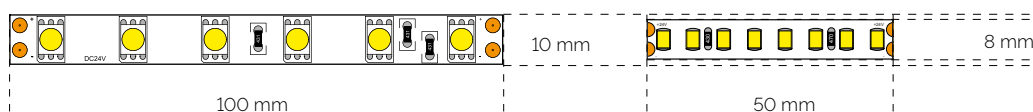
Uma fita de dimensões mais pequenas é facilmente adaptável a um perfil estreito. Da mesma forma, uma fita de alta densidade permite um melhor design do produto com perfis mais baixos, resultando numa boa estética sem um aumento económico. Além disso, o aumento do número de LED numa fita ajuda a reduzir a intensidade que cada componente tem de suportar, o que prolonga a sua vida útil e a manutenção da luz e reduz significativamente a sua taxa de falhas.

*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.*

FITA TSL PADRÃO  
Common led strip



NOVAS FITAS TSL  
New TSL strips



Densidade  
*Density*

60 led/m

160 led/m

Lúmenes  
*Lumens*

1200 lm/m

1815 lm/m

Eficácia  
*Efficacy*

100 lm/w

165 lm/w

Dimensões  
*Size*

10 mm

8 mm

Corte mínimo  
*Cutting unit*

100 mm

50 mm

Vida útil  
*Lifetime*

36Kh (L70B50)

50 Kh (L80B10)

O VEGA 12 é tomado como referência.  
*VEGA 12 is taken as a reference.*

O THER 10 é tomado como referência.  
*THER 10 is taken as a reference.*

Quando falamos da vida útil de um produto ou da sua taxa de falhas, não nos referimos a uma forma particular de quantificar estes dados. A Tecsoled utiliza o método LM-80 e a projeção TM-21 para medir a manutenção do lúmen das fontes de luz LED. Estes testes foram desenvolvidos pela agência IES e adotados globalmente pela indústria da iluminação, fornecendo ao cliente e ao utilizador os dados mais fiáveis e normalizados do mercado. Estes dados permitem-nos a nós, fabricantes, estabelecer a vida útil e os padrões de qualidade do produto, determinar a garantia e desenvolver novos produtos de acordo com as características das fontes de luz.

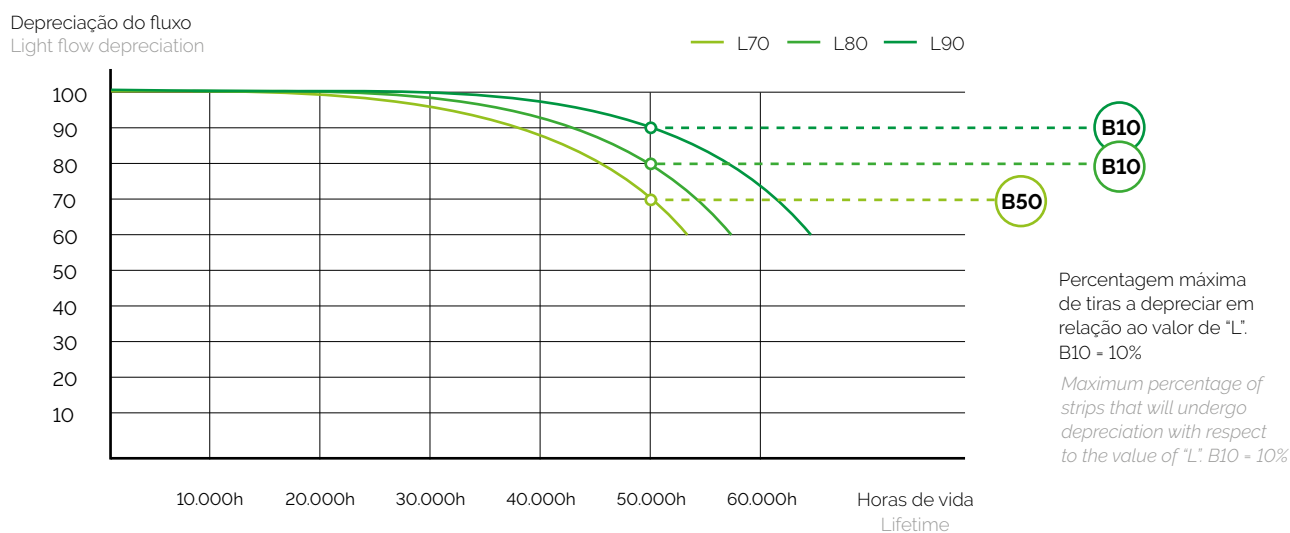
O método LM-80 consiste em medir o desempenho da luz de um LED em temperaturas exigentes por um período de 6 000 a 10 000 horas. A fim de adaptar a medição às condições habituais de utilização durante a vida útil do utilizador, o IES publicou o método TM-21, que estima o tempo de degradação da luz dos LED utilizando os dados obtidos com o LM-80.

As projeções de mercado típicas consistem em considerar que o valor mínimo de luminosidade de uma luminária que o utilizador não percebe será 70% do valor inicial (L70) durante 50 000 horas de vida, embora os fabricantes possam aumentar estes valores ao procurarem melhores padrões de qualidade para os nossos produtos. Por exemplo, a série de alta eficiência da Tecsoled garante um mínimo de 80% da luminosidade 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.*



Para além do valor considerado de manutenção da luz, estes dados são geralmente acompanhados pela percentagem máxima de luminárias que não responderão corretamente à extrapolação feita no laboratório.

É também importante que estes dados sejam acompanhados de um certo valor de temperatura de controlo (Tc), uma vez que a temperatura de funcionamento é decisiva para a tecnologia 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.*



O advento da tecnologia LED tinha mostrado a capacidade de desenvolvimento para conseguir uma iluminação muito mais eficiente do que qualquer outra. Nas últimas décadas, esta eficiência tem vindo a aumentar e nós, fabricantes, temos adaptado os nossos produtos. Mas seria um erro grave para a indústria não se estabelecer objetivos mais exigentes.

A partir de 2021, entrarão em vigor decretos publicados pela União Europeia que estabelecem novos critérios de design de produtos e rotulagem energética para garantir o melhor aproveitamento da energia de fontes luminosas, bem como a eliminação de tecnologias menos eficientes. Os produtos aos quais se aplica o novo rótulo de eficiência energética devem ser registados numa base de dados à escala europeia e serão redimensionados de A para G apenas.

*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.*

Até 2021  
Until 2021

ROTULAGEM ENERGÉTICA  
ENERGY LABELING

2021 em diante  
From 2021



Os produtos anteriormente marcados com a etiqueta A+ terão agora uma cor amarela e a letra 'D'.

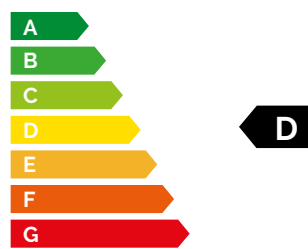
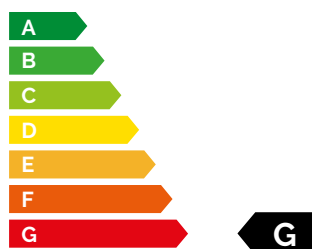
*Products previously marked with the A+ label, will now be yellow and marked with the letter 'D'.*

Isto não significa que se tenha agravado, mas que a nova rotulagem é mais estrita e no início a categoria A estará vazia, enquanto muito poucos produtos terão uma pontuação B ou C. Isto foi feito de modo a deixar espaço para melhorias nos próximos anos. Até que 30% dos produtos no mercado da UE obtenham a classificação máxima, que está atualmente vaga, as escalas não serão revistas.

*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.*

Fita flexível comum  
Common led strip

Tecsoled High Efficiency  
Tecsoled High Efficiency



# Informação técnica profissional para iluminação LED

*Professional technical information  
for LED lighting*

A manutenção da luz e a estabilidade da cor são apenas uma parte do puzzle. Devemos caracterizar o LED dentro do conjunto da fita flexível e do seu funcionamento geral. É aqui que entra em jogo o LM-79-19, um método aprovado para medições elétricas, fotométricas e colorimétricas.

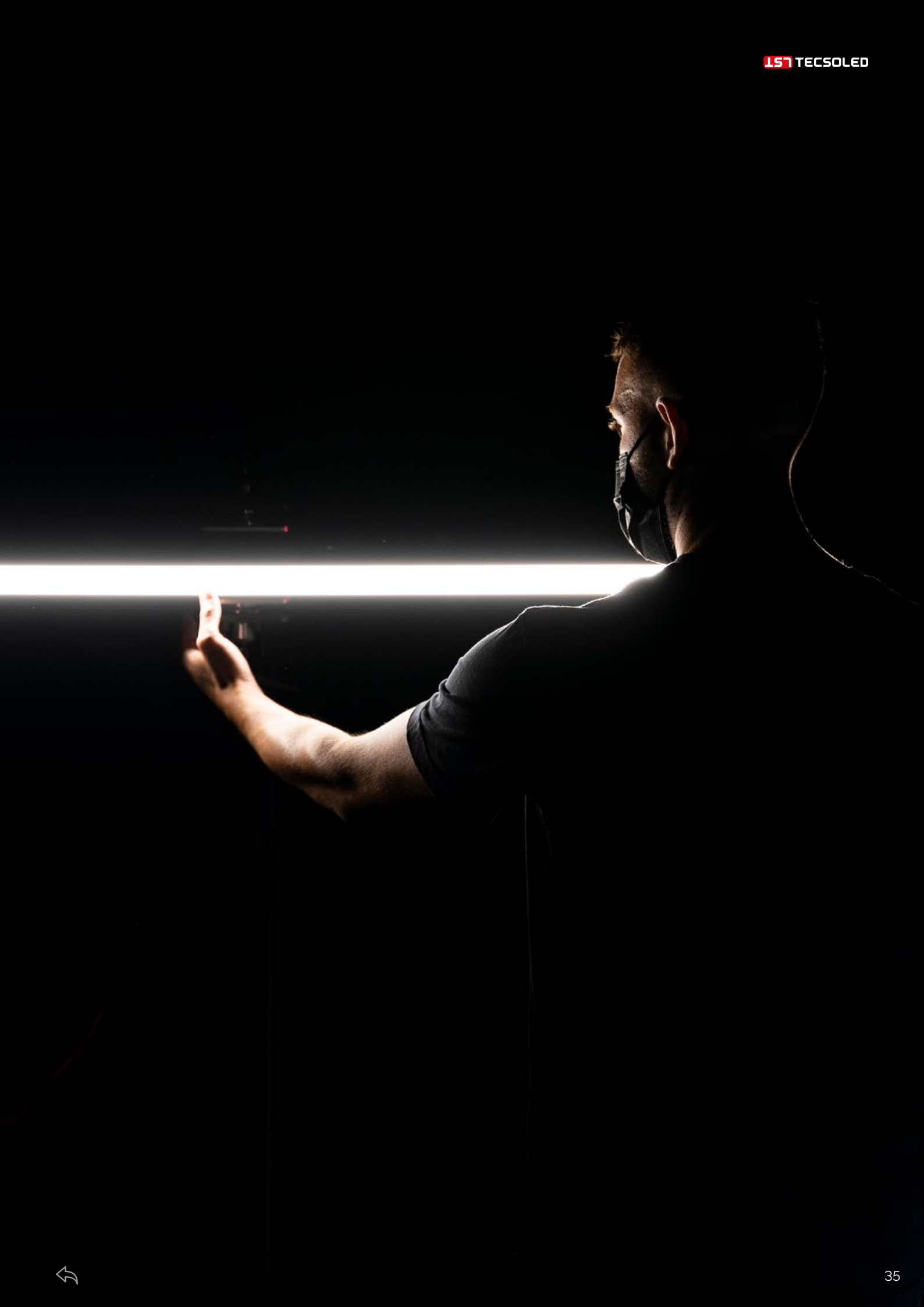
A Tecsoled obtém toda a informação sobre LM-79 no seu próprio laboratório de iluminação. O goniôfotômetro mede a intensidade, distribuição e fluxo da luz, assim como a eficiência da luminária, o índice de brilho (UGR) e curvas e diagramas de iluminação. A esfera integradora mede parâmetros de cor tais como coordenadas de cromaticidade, consistência da temperatura da cor, comprimentos de onda ou a reprodução cromática, parâmetros fotométricos, tais como fluxo ou a eficiência luminosa e parâmetros elétricos, tais como tensão, corrente, potência ou fator de potência.

Através de todos os dados obtidos pelo departamento de PD (Pesquisa e Desenvolvimento), são geradas informações técnicas do produto, são estudadas novas incorporações e é concluído um sistema de gestão da rastreabilidade, que começa no fabrico e é capaz de controlar o percurso do produto.

*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.*



# GUIA

## Secção de fitas Led strip section guide

A ordem da secção de fitas foi estabelecida com base na garantia e na potência de cada família.

The order of this section has been established based on each family's warranty and power.

Características principais  
Main features



### Tabela comparativa da família

Ordem estabelecida com base na proteção IP e temperatura de cor

### Family comparative table

Sorted based on IP protection and colour temperature

Referencia Code	Modelo Model	Lumenos 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
02440505	LYNX 5	765 lm/m	153 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 65 H
02440506	LYNX 6	775 lm/m	155 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 65 H
02440507	LYNX 7	755 lm/m	151 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 65 H
02440508	LYNX 8	750 lm/m	150 lm/W	D	2700 K	10 mm	IP 65 H
02440509	LYNX 9	790 lm/m	158 lm/W	D	6000 K	8 mm	IP 20 N
02440510	LYNX 10	800 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	8 mm	IP 20 N
02440511	LYNX 11	780 lm/m	158 lm/W	D	3000 K	8 mm	IP 20 N
02440512	LYNX 12	775 lm/m	155 lm/W	D	2700 K	8 mm	IP 20 N

### 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	>80
Consistencia / Consistency	3 SDCM
Ángulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidad color / Colour Fidelity	85 R <sub>a</sub>
Gama color / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
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.	-25°C - 80°C
T. ambiente / Ambient T.	-20°C - 45°C
Tc	65°C
Paso LED / LED Pitch	7,4 mm
Longitud máx. / Max. Length	10 m
Adhesivo / Adhesive	VHB 5604A/VHB 59E
Vida útil / Lifetime	50K h L80B10
Garantía / Warranty	3 años / years

Características gerais  
General features

### Secção de cablagem

Guia de cablagem para instalação entre as fontes de alimentação e a fita.

### Cabling cross-section

Wiring guide for installation between power supplies and strip.

**Detalhe de construção**

Dimensões da fita de acordo com o acabamento e as coberturas

**Design detail**

Strip dimensions by finish and end caps.

**Gráficos de luz**

Lighting graphics

**Indicador de subsecção**

Differentiating feature

**Perfis especialmente recomendados para a fita**

Especially recommended profiles for the strip

**Luminosidade**

Percentagem de iluminação em função do comprimento da fita

**Luminosity**

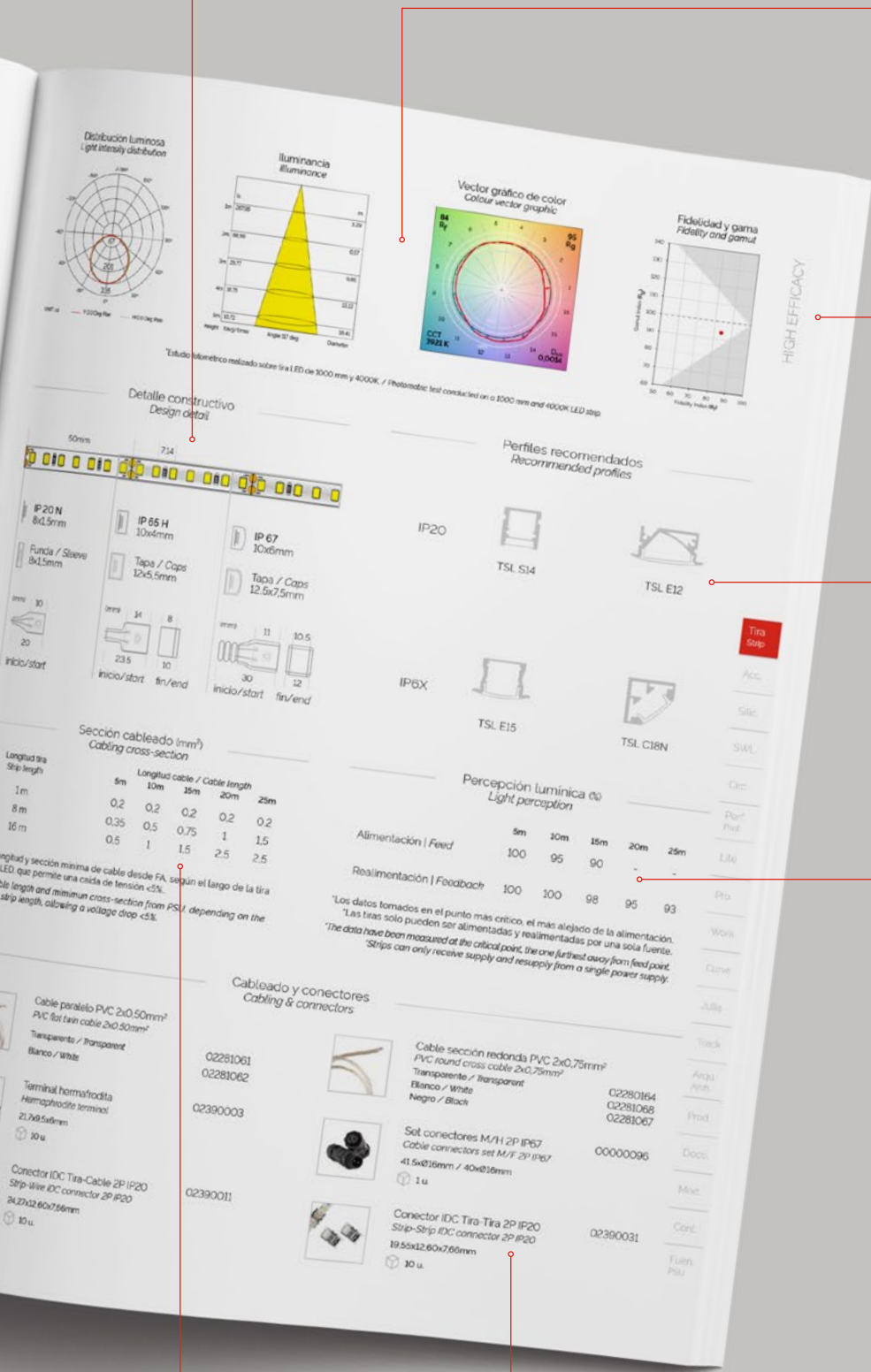
Luminosity percentage depending on strip length

**Cablagem e conectores**

Acessórios compatíveis com as fitas da família, dependendo do acabamento.

**Cabling & connectors**

Accessories compatible with the family strips, depending on the finish.



HIGH EFFICACY

Tira Strip

Acc.

Slic.

SWL

Circ.

Parf.

Prof.

Libe

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arca

Arch.

Front.

Docs.

Mini.

Cont.

Fuori.

Posi.



Familia Family	Pág. Page	Detalhe Detail	Tensão Voltage	Dens. (led/m)	Pot. Pow. (w)	Lúmenes Lumens (lm/m)
<b>N</b> TSL LYNX	42		24 VDC	140	5	725 - 800
<b>N</b> TSL DRAC	44		24 VDC	140	8,5	850 - 1360
<b>N</b> TSL THER	46		24 VDC	160	11	1650 - 1815
<b>N</b> TSL KROS	50		24 VDC	160	14	2100 - 2310
TSL KAUS	52		24 VDC	160	17	2635 - 2805
TSL KUMA	54		24 VDC	240	22	3190 - 3520
<b>N</b> TSL VUGA	58		24 VDC	128	10,5	1255 - 1550
TSL OGMA	60		24 VDC	160	16,4	1955 - 2400
TSL INDUS	62		24 VDC	192	25	3190 - 3450
TSL LUAR	64		24 VDC	256	34	4250 - 4600
TSL BAST	66		24 VDC	60	4,8	520 - 610
<b>N</b> TSL BILY	68		24 VDC	120	9	920 - 1120
TSL BONE	70		24 VDC	120	12	1250 - 1500
TSL BELL	74		24 VDC	120	22	2410 - 2750
TSL ALYA	76		24 VDC	140	6,6	600 - 710
<b>N</b> TSL SIDD	78		24 VDC	288	10,5	1350 - 1500
<b>N</b> TSL EMMA	80		24 VDC	-	9	820 - 880
TSL WILD	82		24 VDC	-	10	935 - 1000
TSL DUAL 2	84		24 VDC	280	16	1600
<b>N</b> TSL DUAL 4	86		24 VDC	196	20	2200





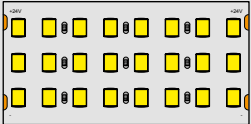

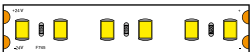



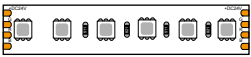

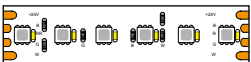
Led	Corte Cut	Tam. Cor Colour T.	CRI	Largura Width (mm)	Acabamento Finish
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	8/10	
SMD2835	50 mm	1800K 2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 6000K	>80	8/10	
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	8/10	
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 5000K 6000K	>80	10/12	
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	10/12	
SMD2835	33,3 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	10	
SMD2835	62,5 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90/>95	10	
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90/>95	10	
SMD2835	41,67 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	10	
SMD2835	31,25 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	12	
SMD2835	100 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	8/10	
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	8/10	
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	10/12	
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	10/12	
SMD2216	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	4	
SMD2216	27,8 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	5	
COB	16,7 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	4	
COB	29,41 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>90	8/13	
SMD2216	50 mm	CCT 2700K  6000K	>90	8	
SMD2835	71,4 mm	CCT 2700K  6000K	>90	10	

HIGH EFFICACY

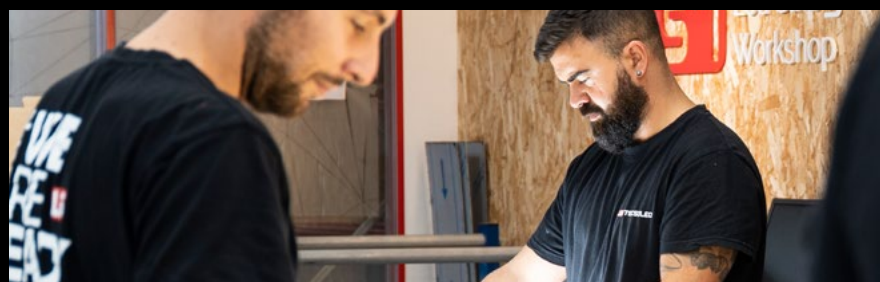
PREMIUM

BASIC

TECHNICAL

Familia Family	Pág. Page	Detalhe Detail	Tensão Voltage	Dens. (led/m)	Pot. Pow. (w)	Lúmenes Lumens (lm/m)
<b>N</b> TSL VOLX	90		12 VDC	120	9	990 - 1170
TSL OWENS	92		48 VDC	120	8,8	950 - 1050
TSL BEND	94		12 VDC	60	4,8	380 - 450
TSL HUNA	96		24 VDC	120	14,4	1520 - 1680
TSL ROWS 3R	98		24 VDC	480	40	5840 - 6400
TSL ROWS 2R	100		24 VDC	280	26	2950 - 3100
<b>N</b> TSL FOOD	102		24 VDC	120	14	700 - 1300
<b>N</b> TSL ARCO	106		24 VDC	120	14	135 - 1450
TSL IRIS 2,4	108		24 VDC	60	12	320 - 370
TSL IRIS 6	110		24 VDC	240	16,4	787
TSL IRIS 7	112		24 VDC	120	7,5	335
<b>N</b> TSL IRIS 8, 9, 10	116		24 VDC	120	14	588 - 670
TSL GAMA 2, 4	118		24 VDC	60	17,4	815 - 836
<b>N</b> TSL GAMA 6	120		24 VDC	240	19,2	900

COLOCAR  
E PRONTO  
READY-MADE





Led	Corte Cut	Tam. Cor Colour T.	CRI	Largura Width (mm)	Acabamento Finish
SMD2835	25 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	8/10	
SMD2835	33,33 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	10/12	
SMD2835	50 mm	4000K 6000K	>80	6	
SMD2835	8,33 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	10	
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	25	
SMD2835	50 mm	2700K 3000K 4000K 6000K	>80	20	
SMD2835	50 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: orange;">●</span> Carne/Meat</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Charcutaria/Cold Meat</li> <li><span style="color: white;">●</span> Fruta/Fruit</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Pão/Bread</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Queijo/Cheese</li> <li><span style="color: lightblue;">●</span> Peixe/Fish</li> </ul>	-	10	
SMD2835	50 mm		-	10/12	
SMD5050	100 mm		-	10/12	
SMD3838	25 mm		-	12	
SMD3838	50 mm		-	5	
SMD4040	50 mm		-	10/12	
SMD5050	100 mm		-	12/14	
SMD2835/2216	50 mm		-	12	

TECHNICAL

CHROMATIC

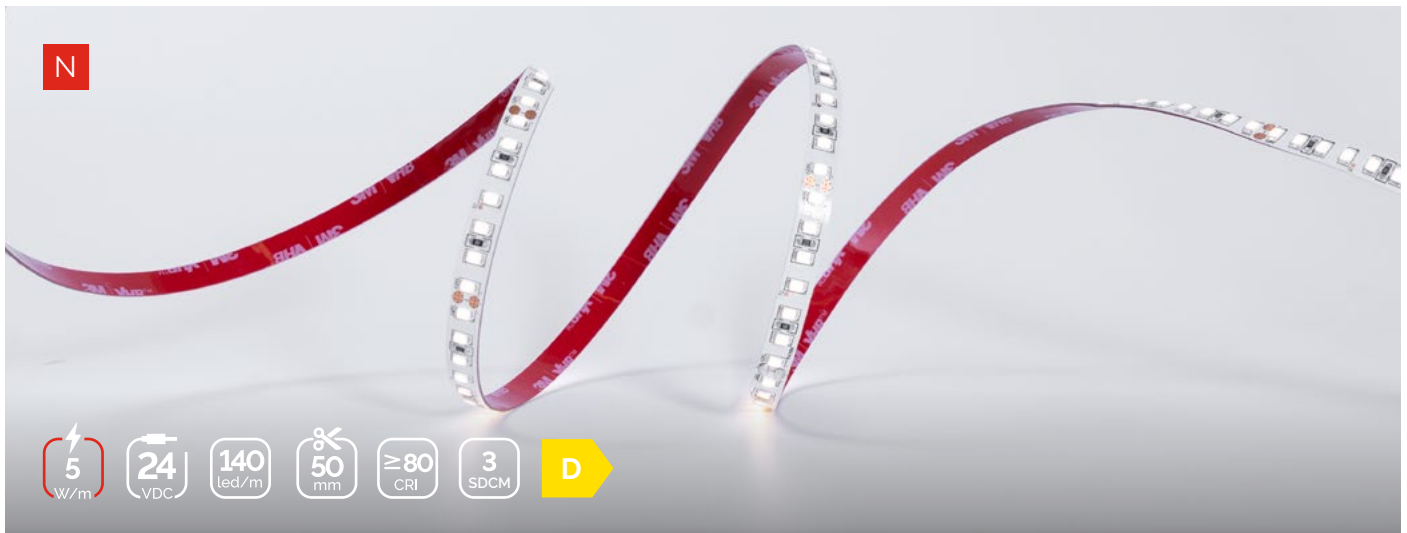


• Serviço de corte e manuseamento de fitas  
Strip cutting and handling service

A fita de tamanho certo com o tipo e comprimento de cabo adequados, dependendo das suas necessidades.

The right strip length with the appropriate type and length of wire for your needs.

# TSL LYNX



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento 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
02440505	LYNX 5	765 lm/m	153 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 65 H
02440506	LYNX 6	775 lm/m	155 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 65 H
02440507	LYNX 7	755 lm/m	151 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 65 H
02440508	LYNX 8	750 lm/m	150 lm/W	D	2700 K	10 mm	IP 65 H
02440509	LYNX 9	790 lm/m	158 lm/W	D	6000 K	8 mm	IP 20 N
02440510	LYNX 10	800 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	8 mm	IP 20 N
02440511	LYNX 11	780 lm/m	156 lm/W	D	3000 K	8 mm	IP 20 N
02440512	LYNX 12	775 lm/m	155 lm/W	D	2700 K	8 mm	IP 20 N

## Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	5 W/m
Intensidade / Current	208 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

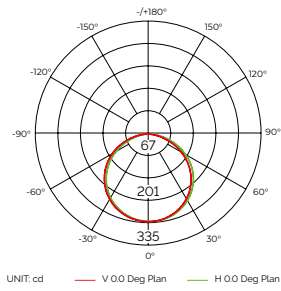
## Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

## Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	140 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	7,14 mm
Longitude máx. / Max. Length	16 m
Adesivo / Adhesive	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

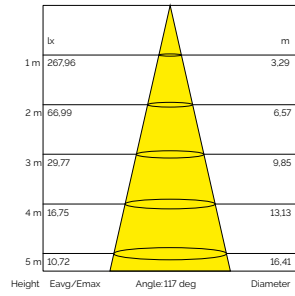
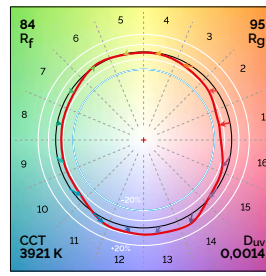
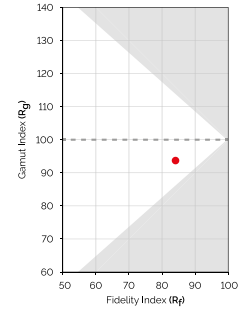


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail

50 mm 714

IP 20 N 8 x 1,5 mm  
Manga/Sleeve 8 x 1,5 mm  
(mm) 10 20  
início/start

IP 65 H 10 x 4 mm  
Cobertura/Caps 12 x 5,5 mm  
(mm) 14 8 23,5 10  
início/start fim/end

IP 67 10 x 6 mm  
Cobertura/Caps 12,5 x 7,5 mm  
(mm) 11 10,5 30 12  
início/start fim/end

Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E12

IP6X



TSL E15



TSL C18N

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
8 m	0,35	0,5	0,75	1	1,5
16 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	100	95	90	-	-
Realimentação   Resupply	100	100	98	95	93

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent 02281061  
Branco/White 02281062



Cabo secção redonda PVC 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 2 x 0.75mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent 02280164  
Branco/White 02281068  
Preto/Black 02281067



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal  
21,7 x 9,5 x 6 mm  
10 un. 02390003



Conjunto de conectores M/H 2P IP67  
Cable connectors set M/F 2P IP67  
41,5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm  
1 un. 00000096

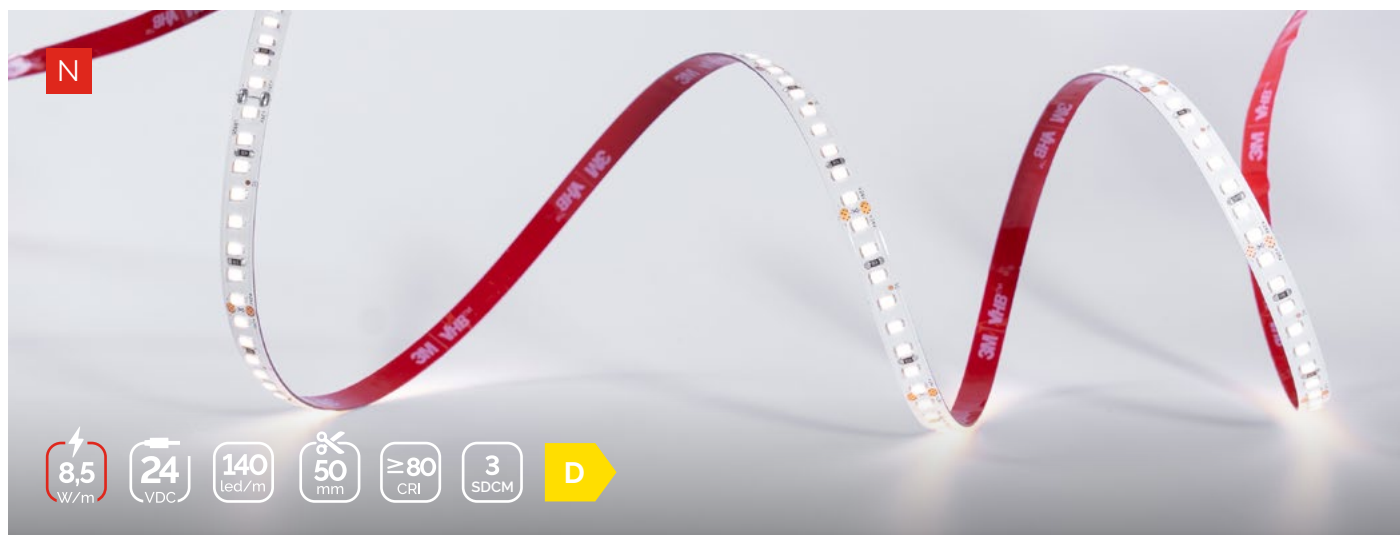


Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20  
24,27 x 12,60 x 7,66 mm  
10 un. 02390011



Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20  
19,55 x 12,60 x 7,66 mm  
10 un. 02390031

# TSL DRAC



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento 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	IP67
02440515	DRAC 3	1241 lm/m	146 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP67
02440516	DRAC 4	1232 lm/m	144 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP67
02440517	DRAC 5	1105 lm/m	130 lm/W	E	2400 K	10 mm	IP67
02440518	DRAC 6	1020 lm/m	120 lm/W	E	2200 K	10 mm	IP67
02440519	DRAC 7	850 lm/m	100 lm/W	F	1800 K	10 mm	IP67
02440520	DRAC 8	1300 lm/m	152 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 65 H
02440521	DRAC 9	1317 lm/m	154 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 65 H
02440522	DRAC 10	1283 lm/m	150 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 65 H
02440523	DRAC 11	1275 lm/m	150 lm/W	D	2700 K	10 mm	IP 65 H
02440524	DRAC 12	1147 lm/m	134 lm/W	E	2400 K	10 mm	IP 65 H
02440525	DRAC 13	1062 lm/m	124 lm/W	E	2200 K	10 mm	IP 65 H
02440526	DRAC 14	892 lm/m	104 lm/W	F	1800 K	10 mm	IP 65 H
02440527	DRAC 15	1343 lm/m	158 lm/W	D	6000 K	8 mm	IP 20 N
02440528	DRAC 16	1360 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	8 mm	IP 20 N
02440529	DRAC 17	1326 lm/m	156 lm/W	D	3000 K	8 mm	IP 20 N
02440530	DRAC 18	1317 lm/m	154 lm/W	D	2700 K	8 mm	IP 20 N
02440531	DRAC 19	1190 lm/m	140 lm/W	E	2400 K	8 mm	IP 20 N
02440532	DRAC 20	1105 lm/m	130 lm/W	E	2200 K	8 mm	IP 20 N
02440533	DRAC 21	935 lm/m	110 lm/W	F	1800 K	8 mm	IP 20 N

## Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	8,5 W/m
Intensidade / Current	354 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

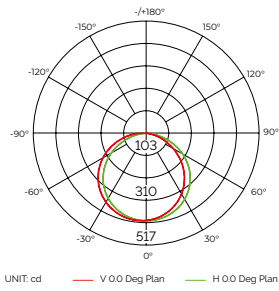
## Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

## Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	140 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	7,14 mm
Longitude máx. / Max. Length	14 m
Adesivo / Adhesive	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

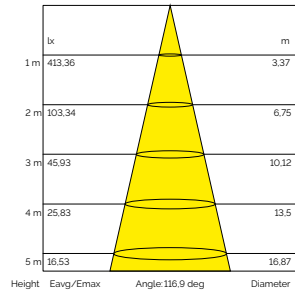
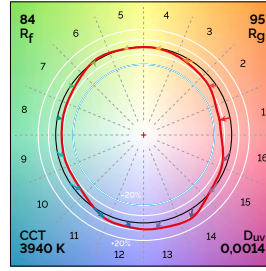
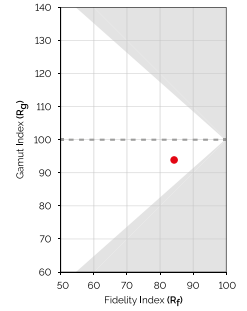


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail

50 mm 7,14

**IP 20 N**  
8 x 1,5 mm  
Manga/Sleeve 8 x 1,5 mm  
(mm) 10 20  
início/start

**IP 65 H**  
10 x 4 mm  
Cobertura/Caps 12 x 5,5 mm  
(mm) 14 8 23,5 10  
início/start fim/end

**IP 67**  
10 x 6 mm  
Cobertura/Caps 12,5 x 7,5 mm  
(mm) 11 10,5 30 12  
início/start fim/end

Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E14

IP6X



TSL S19



TSL E15

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,35	0,35
7 m	0,5	0,75	1,5	1,5	2,5
14 m	0,75	1,5	2,5	4	4

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	100	93	-	-	-
Realimentação   Resupply	100	100	97	93	88

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0,50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White

02281061  
02281062



Cabo secção redonda PVC 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 2x0,75mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White  
Preto/Black

02280164  
02281068  
02281067



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal  
21,7 x 9,5 x 6 mm

10 un.

02390003



Conjunto de conectores M/H 2P IP67  
Cable connectors set M/F 2P IP67  
41,5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm

1 un.

00000096



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,27 x 12,60 x 7,66 mm  
10 un.

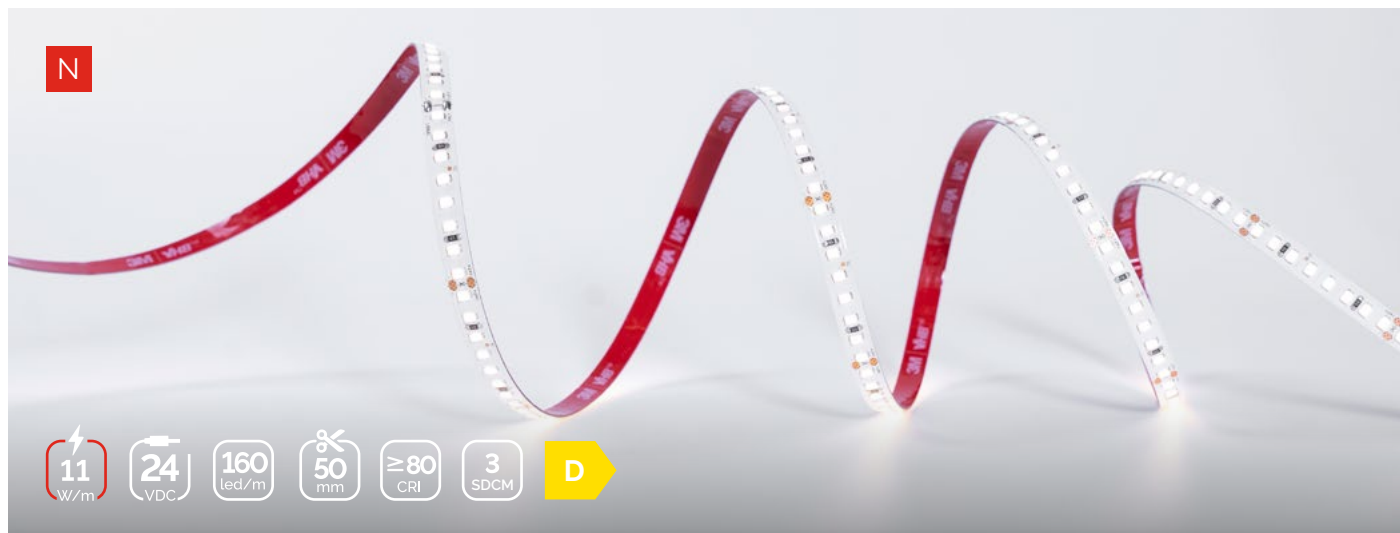
02390011



Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55 x 12,60 x 7,66 mm  
10 un.

02390031



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento 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
02440538	THER 5	1738 lm/m	158 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 65 H
02440539	THER 6	1760 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 65 H
02440540	THER 7	1716 lm/m	156 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 65 H
02440541	THER 8	1705 lm/m	155 lm/W	D	2700 K	10 mm	IP 65 H
02440542	THER 9	1793 lm/m	163 lm/W	D	6000 K	8 mm	IP 20 N
02440543	THER 10	1815 lm/m	165 lm/W	D	4000 K	8 mm	IP 20 N
02440544	THER 11	1771 lm/m	161 lm/W	D	3000 K	8 mm	IP 20 N
02440545	THER 12	1760 lm/m	160 lm/W	D	2700 K	8 mm	IP 20 N

## Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	11 W/m
Intensidade / Current	458 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

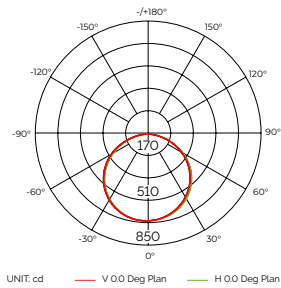
## Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

## Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	160 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	6,25 mm
Longitude máx. / Max. Length	12 m
Adesivo / Adhesive	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

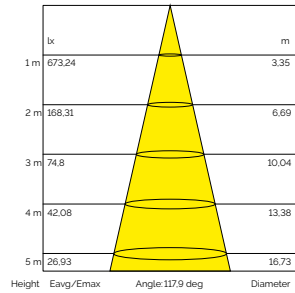
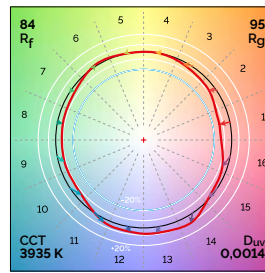
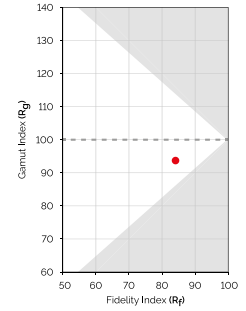


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

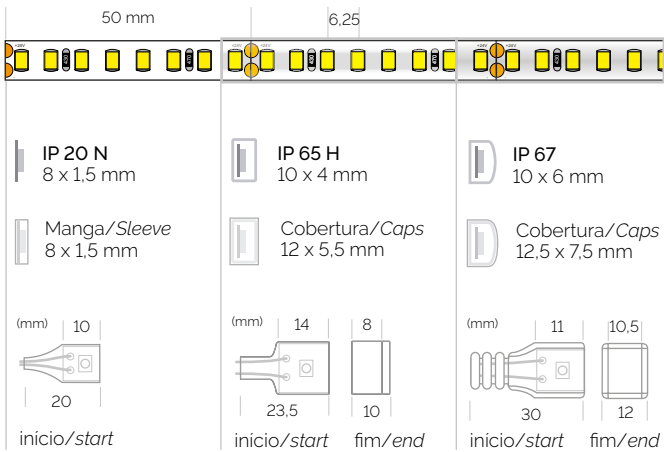


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E14

IP6X



TSL S19



TSL E13N

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,35	0,35
6 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
12 m	1	2,5	2,5	4	4

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	97	90	-	-	-
Realimentação   Resupply	99	97	94	90	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White

02281061  
02281062



Cabo secção redonda PVC 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 2x0.75mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White  
Preto/Black

02280164  
02281068  
02281067



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal  
21,7 x 9,5 x 6 mm

10 un.

02390003



Conjunto de conectores M/H 2P IP67  
Cable connectors set M/F 2P IP67  
41,5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm

1 un.

00000096



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,27 x 12,60 x 7,66 mm  
10 un.

02390011



Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55 x 12,60 x 7,66 mm  
10 un.

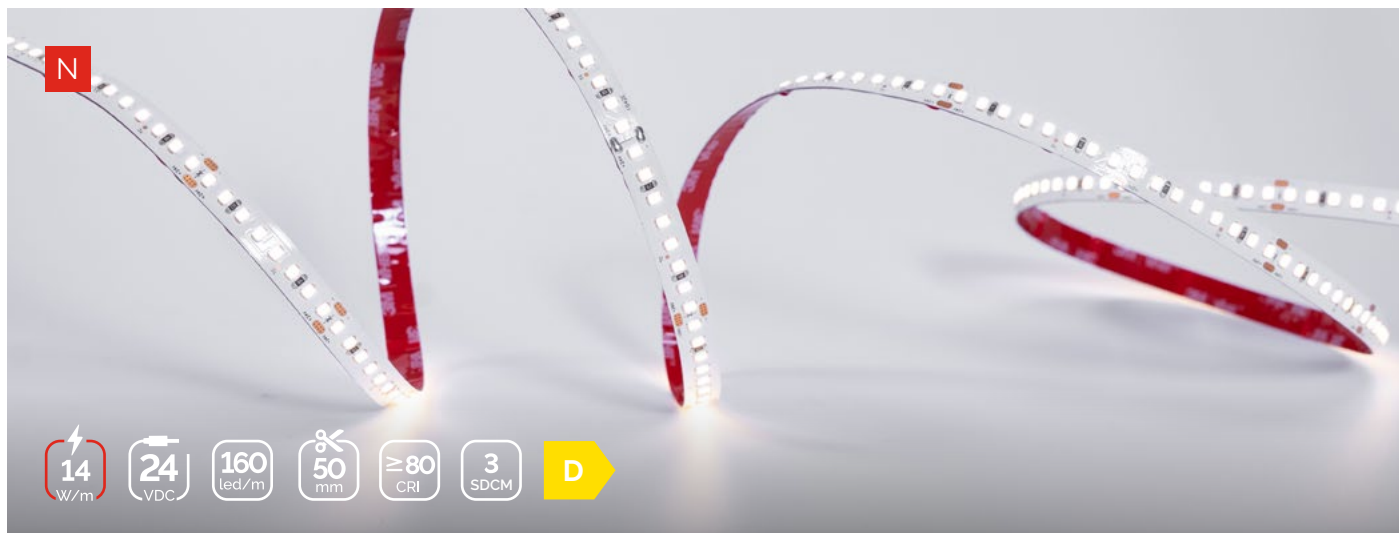
02390031







# TSL KROS



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento 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
02440551	KROS 6	2212 lm/m	158 lm/W	D	6000 K	12 mm	IP 65 H
02440552	KROS 7	2240 lm/m	160 lm/W	D	5000 K	12 mm	IP 65 H
02440553	KROS 8	2240 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	12 mm	IP 65 H
02440554	KROS 9	2184 lm/m	156 lm/W	D	3000 K	12 mm	IP 65 H
02440555	KROS 10	2170 lm/m	155 lm/W	D	2700 K	12 mm	IP 65 H
02440556	KROS 11	2282 lm/m	163 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 20 N
02440557	KROS 12	2310 lm/m	165 lm/W	D	5000 K	10 mm	IP 20 N
02440558	KROS 13	2310 lm/m	165 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 20 N
02440559	KROS 14	2254 lm/m	161 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 20 N
02440560	KROS 15	2240 lm/m	160 lm/W	D	2700 K	10 mm	IP 20 N

## Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	14 W/m
Intensidade / Current	583 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

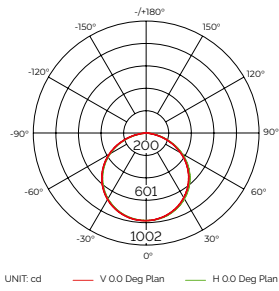
## Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

## Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	160 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	6,25 mm
Longitude máx. / Max. Length	10 m
Adesivo / Adhesive	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

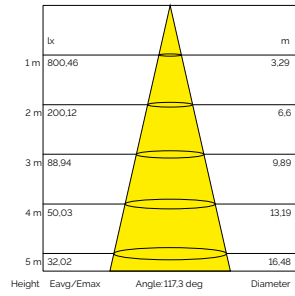
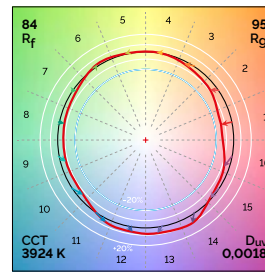
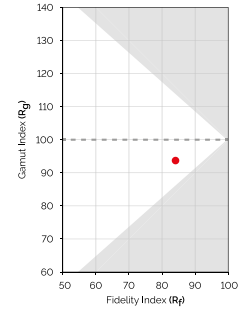


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail

Design detail diagram showing dimensions (50 mm, 6.25) and connector types: IP 20 N (10 x 1.5 mm), IP 65 H (12 x 4 mm), IP 67 (12 x 6 mm). Includes dimensions for sleeves and caps.

Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E14

IP6X



TSL S19



TSL E13N

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5
5 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
10 m	1	2,5	4	4	6

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	95	88	-	-	-
Realimentação   Resupply	97	95	92	88	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors

Cabo paralelo PVC 2 x 0.50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>  
Transparente/Transparent 02281061  
Branco/White 02281062

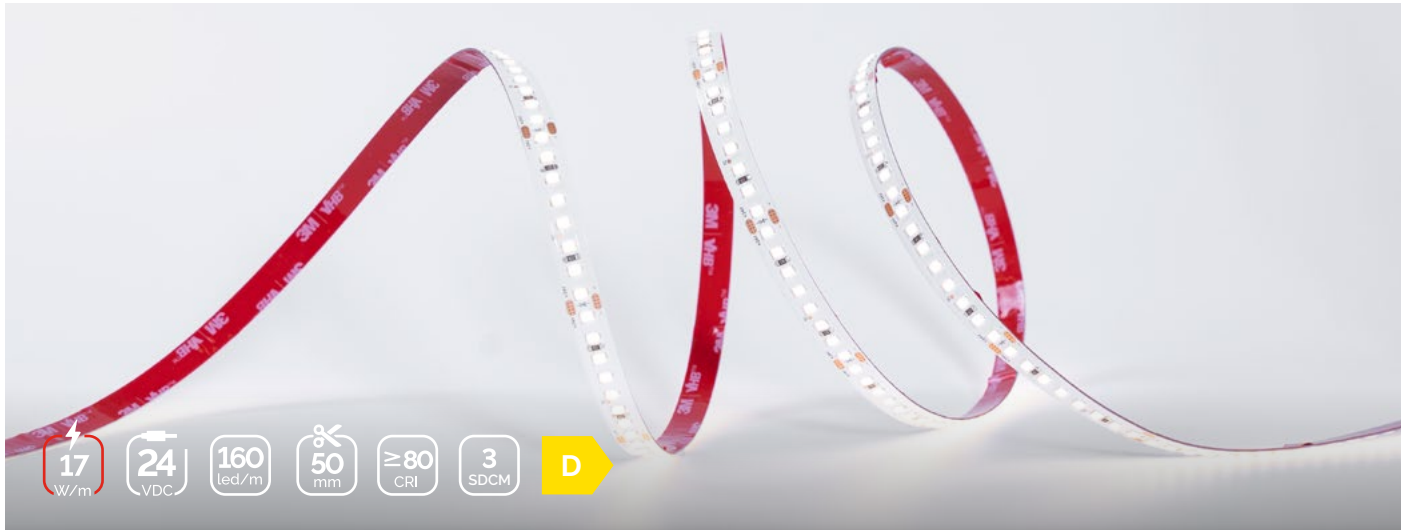
Cabo secção redonda PVC 2 x 0.75 mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 2x0.75mm<sup>2</sup>  
Transparente/Transparent 02280164  
Branco/White 02281068  
Preto/Black 02281067

Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal  
21.7 x 9.5 x 6 mm  
10 un. 02390003

Conjunto de conectores M/H 2P IP67  
Cable connectors set M/F 2P IP67  
41.5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm  
1 un. 00000096

Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20  
24.30 x 14.60 x 7.70 mm  
10 un. 02390012

Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20  
19.55 x 14.60 x 7.70 mm  
10 un. 02390032



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440367	KAUS 5	2686 lm/m	158 lm/W	D	6000 K	12 mm	IP 65 H
02440368	KAUS 6	2720 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	12 mm	IP 65 H
02440369	KAUS 7	2652 lm/m	156 lm/W	D	3000 K	12 mm	IP 65 H
02440370	KAUS 8	2635 lm/m	155 lm/W	D	2700 K	12 mm	IP 65 H
02440223	KAUS 1	2771 lm/m	163 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 20 N
02440224	KAUS 2	2805 lm/m	165 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 20 N
02440319	KAUS 4	2737 lm/m	161 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 20 N
02440225	KAUS 3	2720 lm/m	160 lm/W	D	2700 K	10 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	17 W/m
Intensidade / Current	708 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

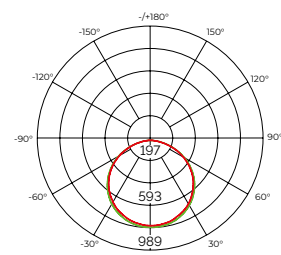
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	160 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	6,25 mm
Longitude máx. / Max. Length	8 m
Adesivo / Adhesive	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

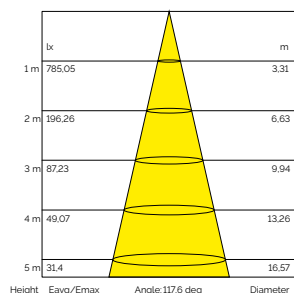
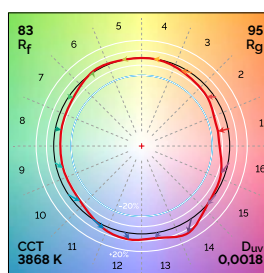
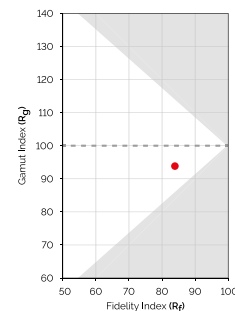


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

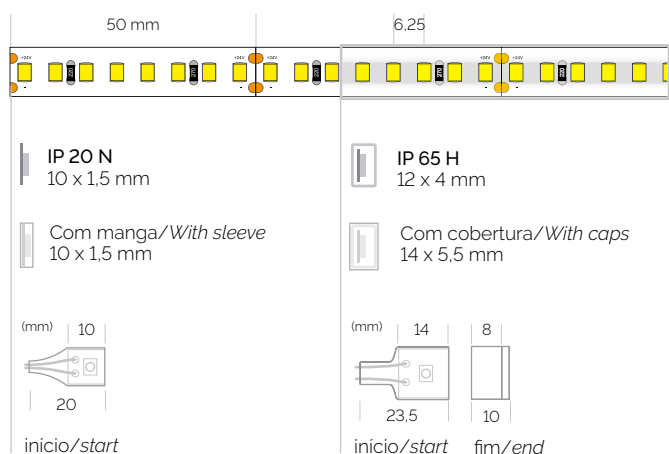


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL S19



TSL S15+

IP65 H



TSL S13N



TSL E13N

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,35	0,35	0,5	0,75
4 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
8 m	1	2,5	2,5	4	6

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	93	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	95	93	88	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0,50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

02281061

Branco/White

02281062



Cabo secção redonda PVC 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 2x0,75mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

02280164

Branco/White

02281068

Preto/Black

02281067



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal

21,7 x 9,5 x 6 mm

10 un.

02390003



Conjunto de conectores M/H 2P IP67  
Cable connectors set M/F 2P IP67

41,5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm

1 un.

00000096



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,30 x 14,60 x 7,70 mm

10 un.

02390012



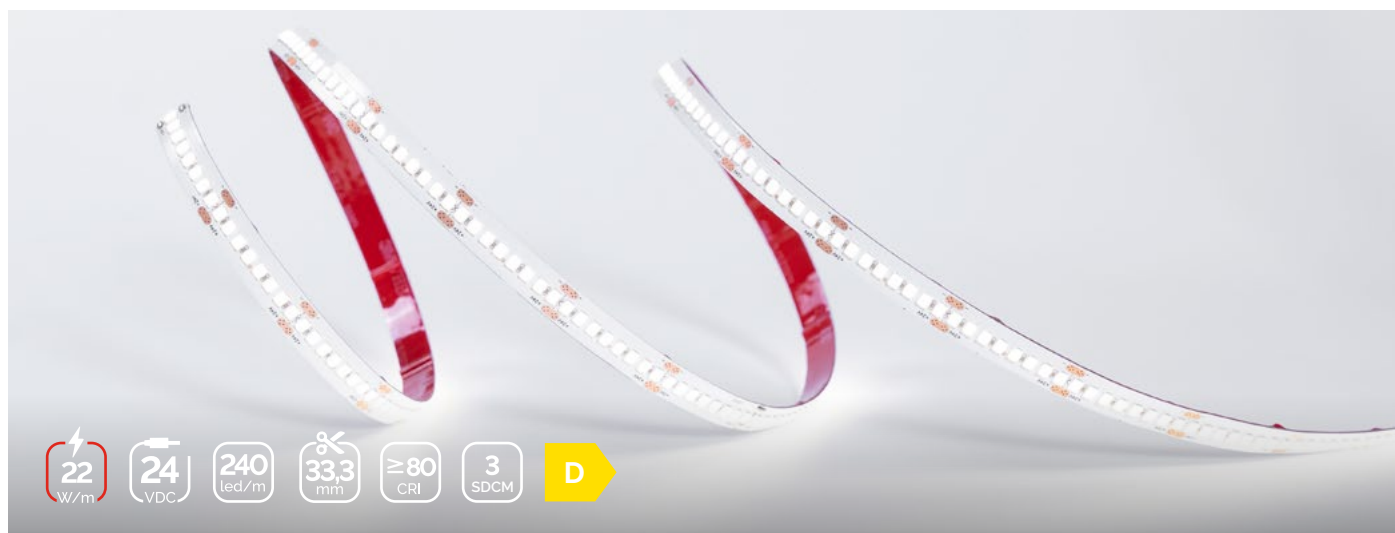
Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55 x 14,60 x 7,70 mm

10 un.

02390032

# TSL KUMA



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440226	KUMA 1	3410 lm/m	155 lm/W	D	6000 K	10 mm	IP 20 N
02440227	KUMA 2	3520 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 20 N
02440320	KUMA 4	3300 lm/m	150 lm/W	D	3000 K	10 mm	IP 20 N
02440228	KUMA 3	3190 lm/m	145 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP 20 N

## Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	22 W/m
Intensidade / Current	917 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

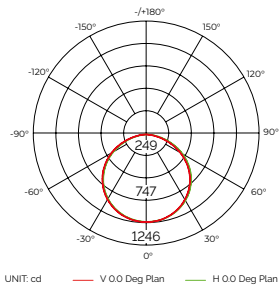
## Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

## Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	240 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	33,3 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	4,17 mm
Longitude máx. / Max. Length	6 m
Adesivo / Adhesive	VHB 5604A/VHB 5915
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

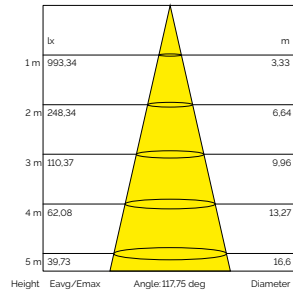
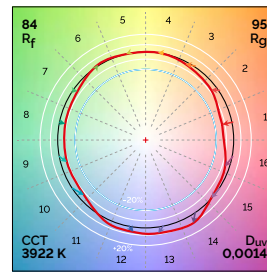
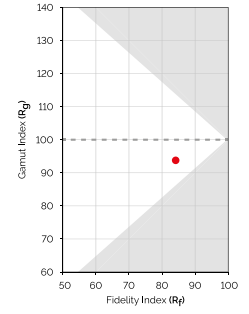


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

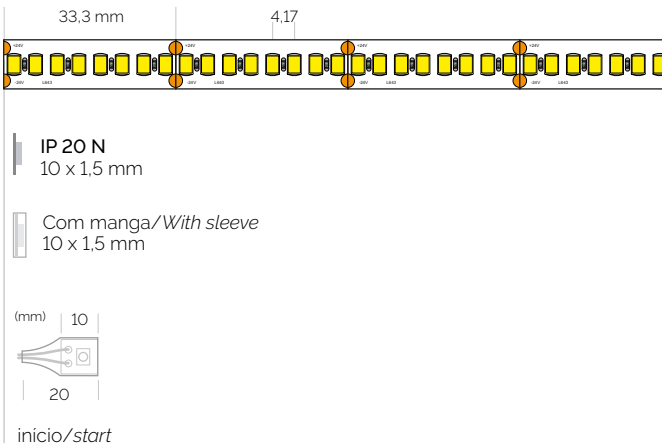


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

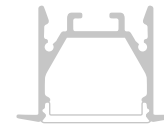
Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



TSL P52



TSL E52

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,75	0,75
3 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
6 m	1	2,5	2,5	4	4

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	90	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	93	90	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0.50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

Branco/White

02281061

02281062



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal

21.7 x 9.5 x 6 mm

10 un.

02390003



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24.30 x 14.60 x 7.70 mm

10 un.

02390012



Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19.55 x 14.60 x 7.70 mm

10 un.

02390032

FITAS FLEXÍVEIS E PERFIS

# ULTRA SLIM

≥90  
CRI

- Fitas flexíveis Ultraslim:

*Ultraslim led strips:*

- TSL IRIS
- TSL ALYA
- TSL SIDD
- TSL EMMA

- Perfis Ultraslim:

*Ultraslim profiles:*

- S 7
- S 9
- S 10
- E 9
- C 9
- P 9
- D 9



- Superfície luminosa ultrafina.

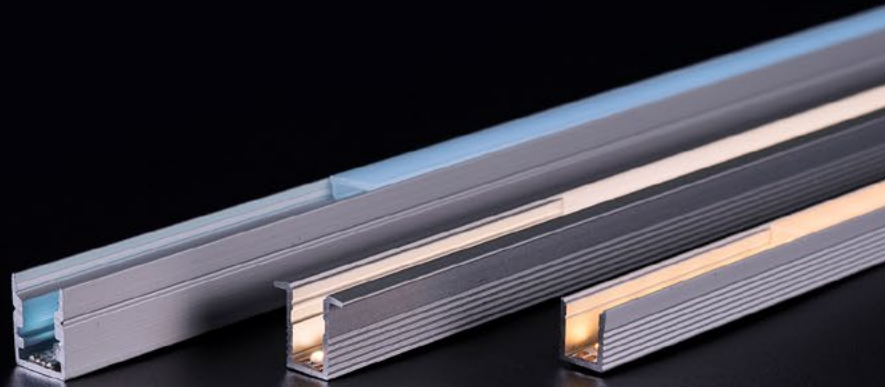
*Ultra slim lighting surface.*

- Desempenho de cor profissional, ideal para a iluminação do produto.

*Professional color performance, ideal for product lighting.*

- Tamanho perfeito para iluminação integrada em mobiliário (armários, estantes, 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



- As necessidades de iluminação de longa distância têm a sua solução segura e de alto desempenho com as fitas de ultra longas da Tecsoled.

A tensão de funcionamento de 48 V permite uma escolha de diferentes saídas de luz, proteção, densidades e comprimentos mínimos de corte, mantendo simultaneamente a segurança e a vida útil das instalações de baixa tensão.

- *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.*

67  
IP

FITAS FLEXÍVEIS | LED STRIPS

# ULTRA LONG

TSL OWENS

Mais longe, mais fácil, mais rápido

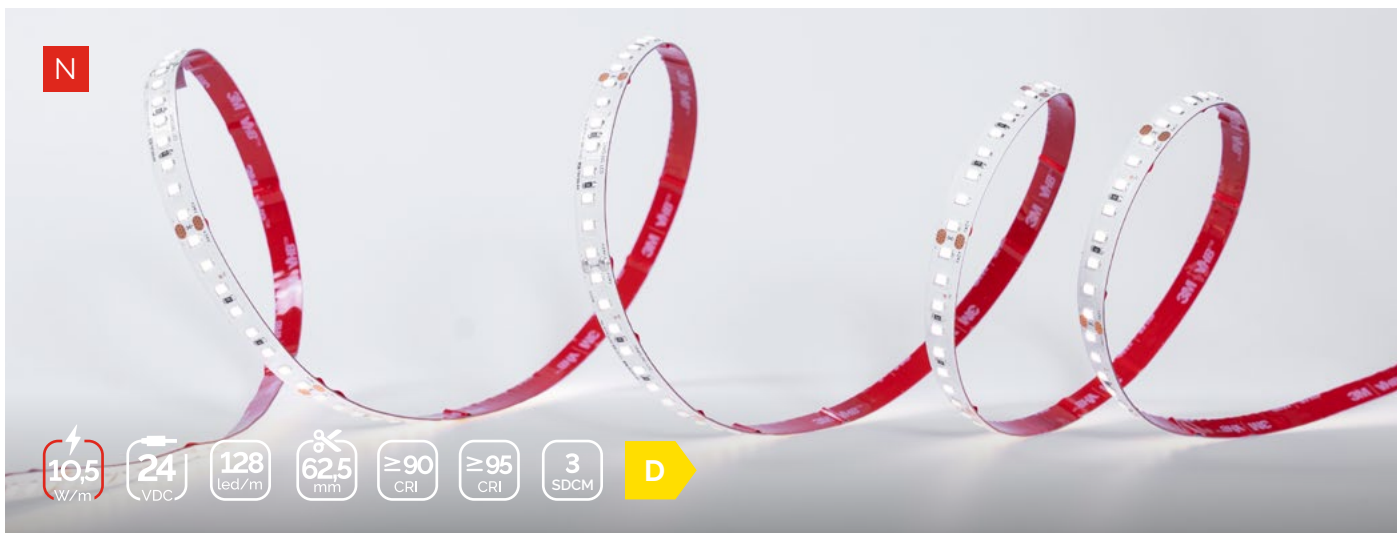
*Farther, easier, faster*

60 m  
de tira contínua\*  
*in a continuous strip*

\*com realimentação | *powered by both heads*



# TSL VUGA



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440581	VUGA 1	1510 lm/m	143 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 20 N
02440582	VUGA 2	1550 lm/m	147 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 20 N
02440583	VUGA 3	1475 lm/m	140 lm/W	E	3000 K	10 mm	IP 20 N
02440584	VUGA 4	1410 lm/m	134 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP 20 N
02440636	VUGA 1+	1345 lm/m	128 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 20 N
02440637	VUGA 2+	1380 lm/m	131 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 20 N
02440638	VUGA 3+	1315 lm/m	125 lm/W	E	3000 K	10 mm	IP 20 N
02440639	VUGA 4+	1255 lm/m	119 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP 20 N

CRI >95 nos modelos plus (+)  
CRI >95 in plus (+) models

## Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	10,5 W/m
Intensidade / Current	437 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

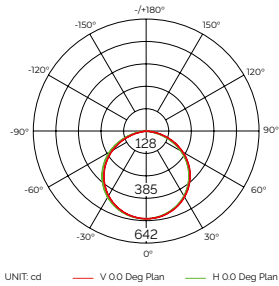
## Características óticas / Photometric data

CRI	>90/>95
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90/95 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

## Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	128 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	62,5 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	7,81 mm
Longitude máx. / Max. Length	10 m
Adesivo / Adhesive	VHB 5604A
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L90B10)
Garantia / Warranty	5 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

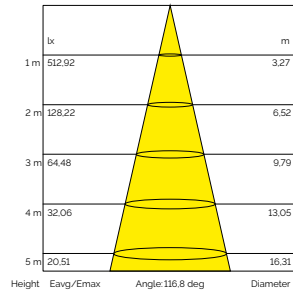
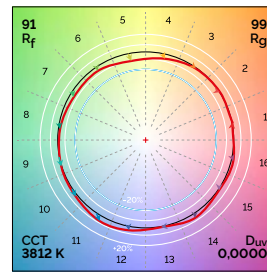
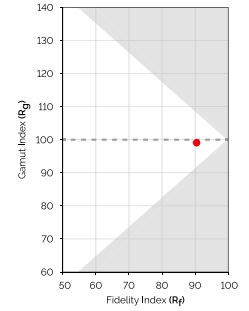


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

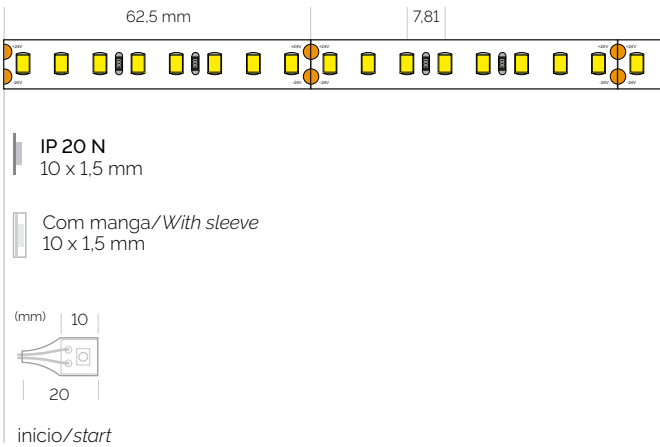


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



TSL S14



TSL E14



TSL S40



TSL C06

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5
5 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
10 m	1	2,5	4	4	6

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	100	95	-	-	-
Realimentação   Resupply	100	100	98	95	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0.50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

02281061

Branco/White

02281062



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal

21.7 x 9.5 x 6 mm

10 un.

02390003



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24.30 x 14.60 x 7.70 mm

10 un.

02390012

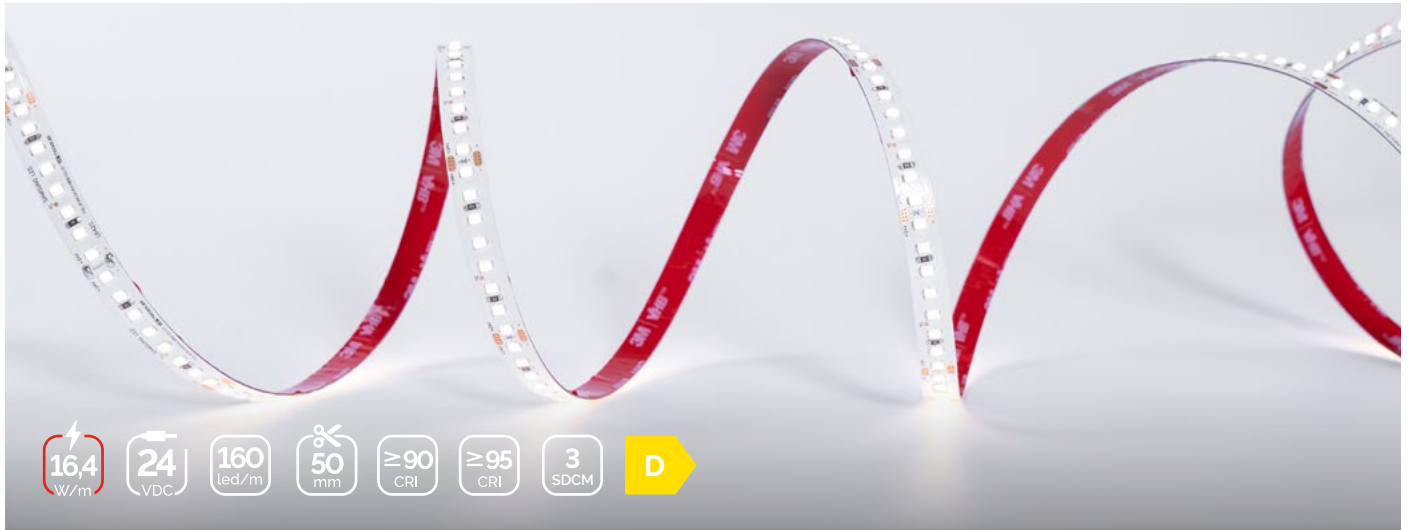


Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19.55 x 14.60 x 7.70 mm

10 un.

02390032



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02420458	OGMA 1	2350 lm/m	143 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 20 N
02420459	OGMA 2	2400 lm/m	146 lm/W	D	4000 K	10 mm	IP 20 N
02420460	OGMA 3	2300 lm/m	140 lm/W	E	3000 K	10 mm	IP 20 N
02420461	OGMA 4	2200 lm/m	134 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP 20 N
02440632	OGMA 1+	2090 lm/m	127 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 20 N
02440633	OGMA 2+	2130 lm/m	130 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 20 N
02440634	OGMA 3+	2045 lm/m	125 lm/W	E	3000 K	10 mm	IP 20 N
02440635	OGMA 4+	1955 lm/m	119 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP 20 N



CRI >95 nos modelos plus (+)  
CRI >95 in plus (+) models

## Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	16,4 W/m
Intensidade / Current	683 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

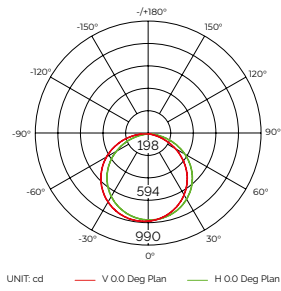
## Características óticas / Photometric data

CRI	>90/>95
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90/95 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

## Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	160 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	6,25 mm
Longitude máx. / Max. Length	8 m
Adesivo / Adhesive	VHB 5604A
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L90B10)
Garantia / Warranty	5 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

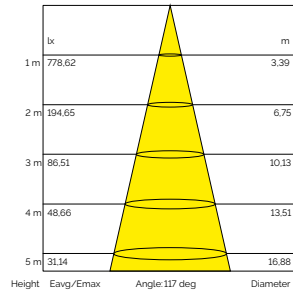
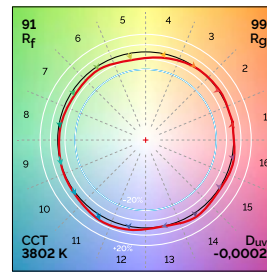
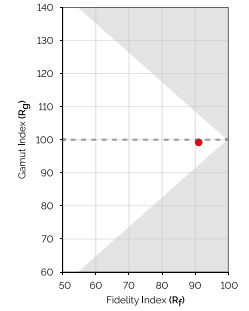


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

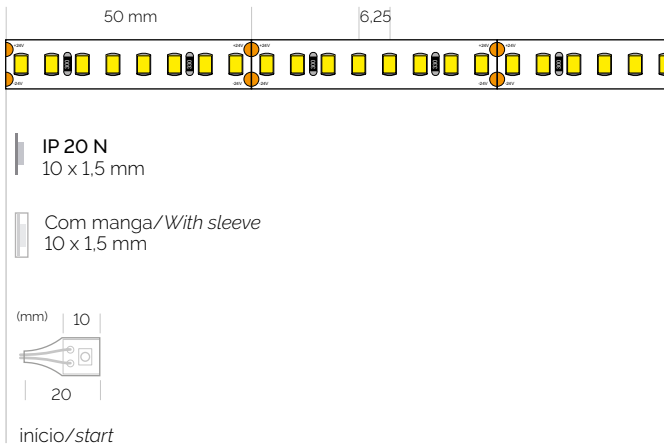


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,5	0,5
4 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
8 m	1	2,5	2,5	4	4

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	98	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	100	98	95	-	-

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White

02281061  
02281062



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal

21,7 x 9,5 x 6 mm  
10 un.

02390003



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,30 x 14,60 x 7,70 mm  
10 un.

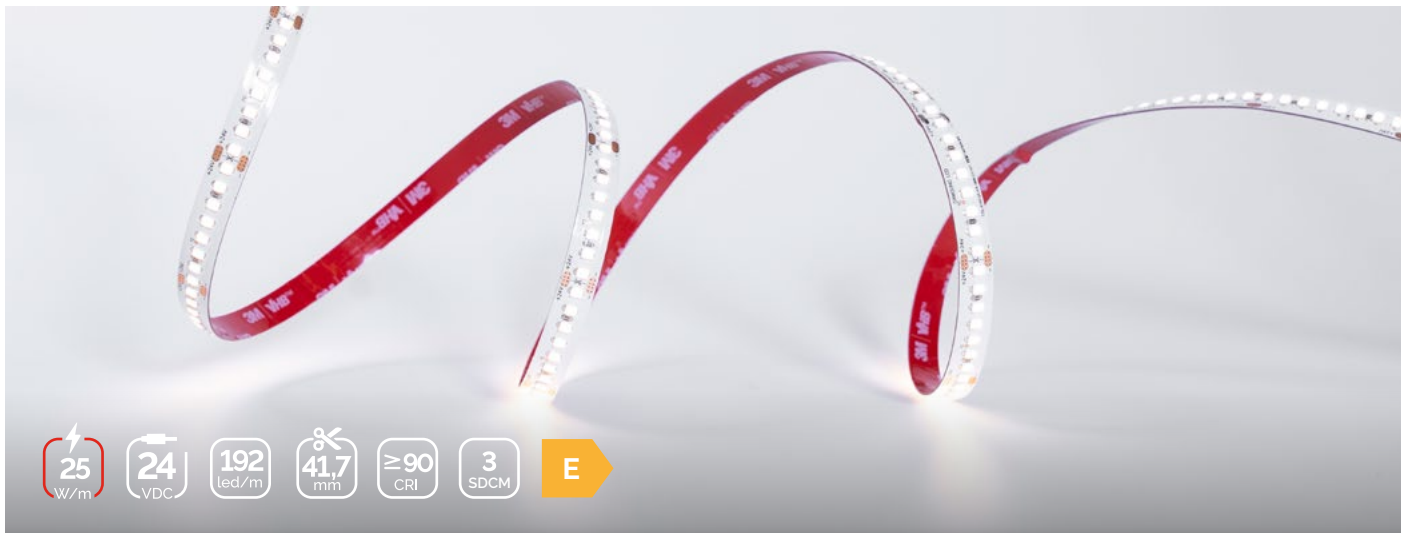
02390012



Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55 x 14,60 x 7,70 mm  
10 un.

02390032



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02420462	INDUS 1	3330 lm/m	133 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 20 N
02420463	INDUS 2	3450 lm/m	138 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 20 N
02420464	INDUS 3	3330 lm/m	133 lm/W	E	3000 K	10 mm	IP 20 N
02420465	INDUS 4	3190 lm/m	127 lm/W	E	2700 K	10 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	25 W/m
Intensidade / Current	1042 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

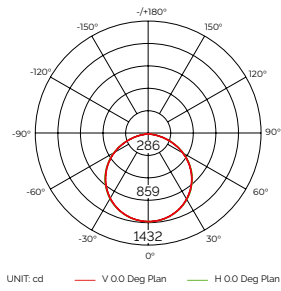
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	192 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	41,67 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	5,2 mm
Longitude máx. / Max. Length	5 m
Adesivo / Adhesive	VHB 5604A
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L90B10)
Garantia / Warranty	5 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

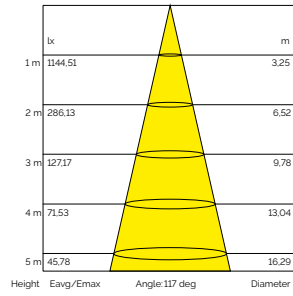
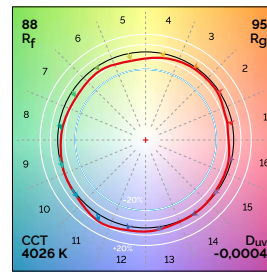
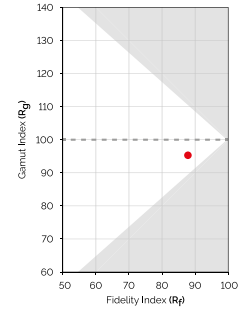


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

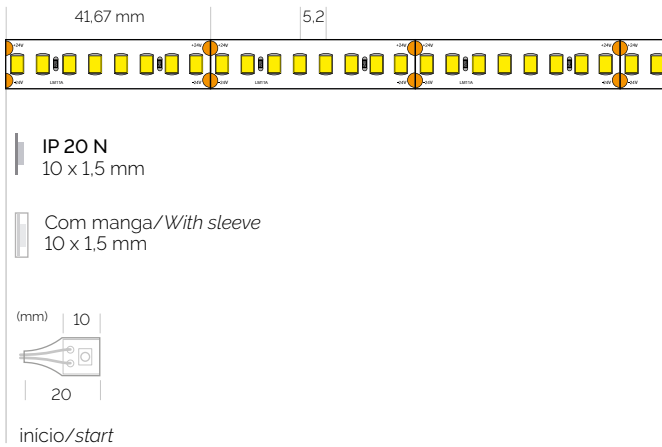


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut

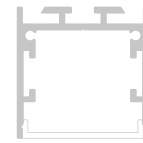


\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,75	0,75
2,5 m	0,5	0,75	1,5	1,5	2,5
5 m	0,75	1,5	2,5	4	4

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	95	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	98	95	-	-	-

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White

02281061  
02281062



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal

21,7 x 9,5 x 6 mm  
10 un.

02390003



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,30 x 14,60 x 7,70 mm  
10 un.

02390012

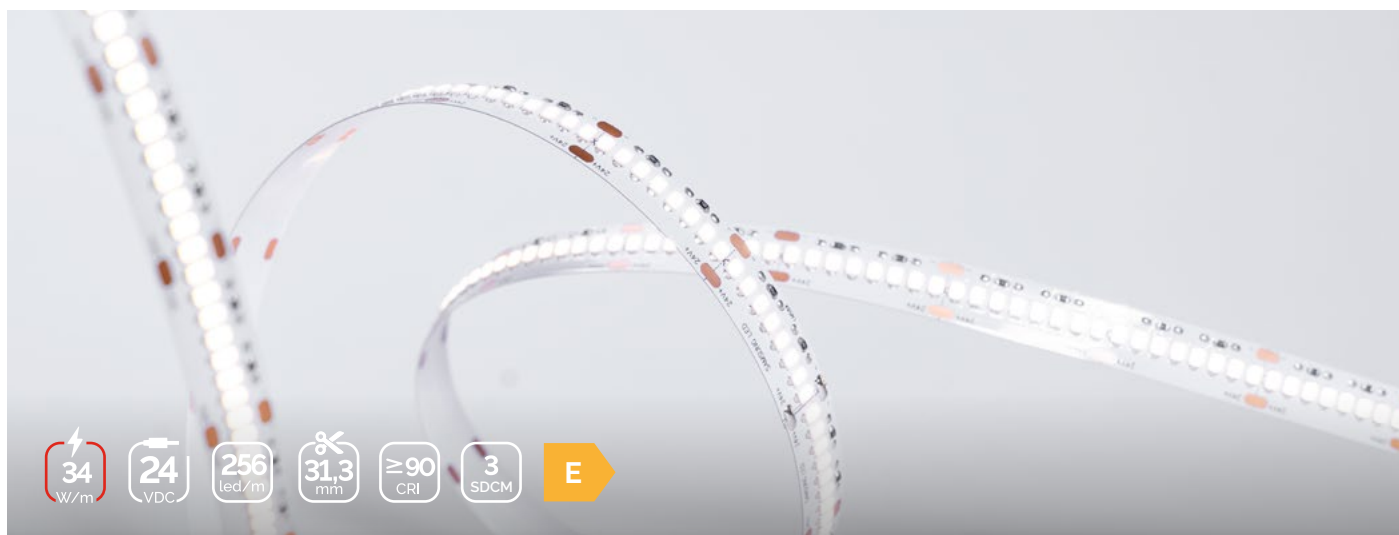


Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55 x 14,60 x 7,70 mm  
10 un.

02390032

# TSL LUAR



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02420466	LUAR 1	4420 lm/m	130 lm/W	E	6000 K	12 mm	IP 20 N
02420467	LUAR 2	4600 lm/m	135 lm/W	E	4000 K	12 mm	IP 20 N
02420468	LUAR 3	4420 lm/m	130 lm/W	E	3000 K	12 mm	IP 20 N
02420469	LUAR 4	4250 lm/m	125 lm/W	E	2700 K	12 mm	IP 20 N

## Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	34 W/m
Intensidade / Current	1417 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

## Características óticas / Photometric data

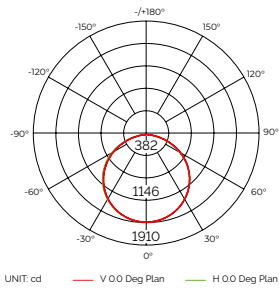
CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

## Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	256 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	31,25 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	3,9 mm
Longitude máx. / Max. Length	2,5 m
Adesivo / Adhesive	VHB 5604A
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L90B10)
Garantia / Warranty	5 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

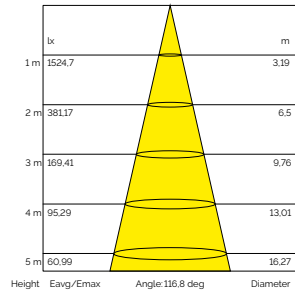
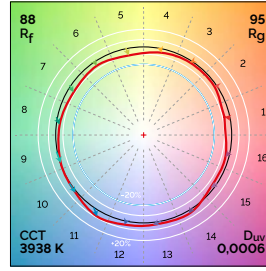
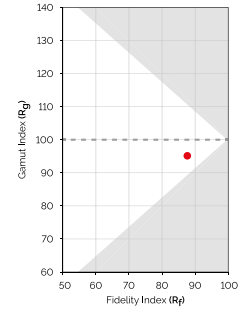


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

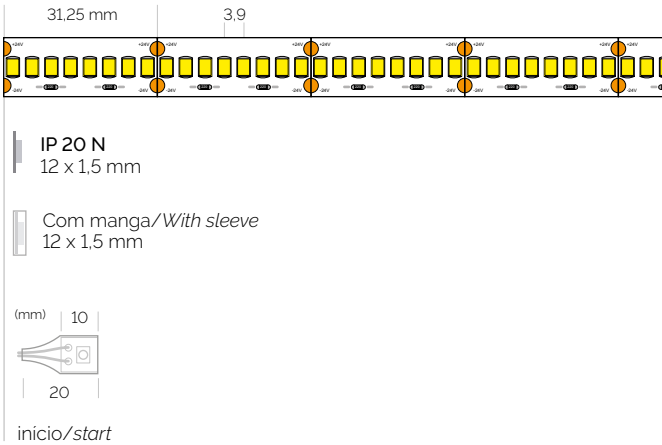


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut

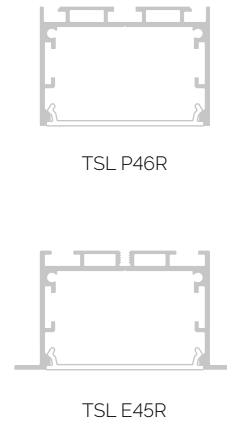


\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,35	0,5	0,75	1	1,5
2,5 m	0,75	1,5	2,5	2,5	4

Percepção da luz (%)  
Light perception

	2,5 m	5 m	10 m	15 m	20 m
Alimentação   Supply	100	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	100	100	-	-	-

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

Branco/White

02281061

02281062



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal

21,7 x 9,5 x 6 mm

10 un.

02390003

PREMIUM

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

# TSL BAST



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02580393	BAST 1	580 lm/m	120 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 65 H
02580394	BAST 2	590 lm/m	122 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 65 H
02580395	BAST 3	570 lm/m	118 lm/W	F	3000 K	10 mm	IP 65 H
02580396	BAST 4	520 lm/m	108 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 65 H
02580397	BAST 5	605 lm/m	126 lm/W	E	6000 K	8 mm	IP 20 N
02580398	BAST 6	610 lm/m	127 lm/W	E	4000 K	8 mm	IP 20 N
02580399	BAST 7	600 lm/m	125 lm/W	E	3000 K	8 mm	IP 20 N
02580400	BAST 8	570 lm/m	118 lm/W	F	2700 K	8 mm	IP 20 N

## Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	4,8 W/m
Intensidade / Current	200 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

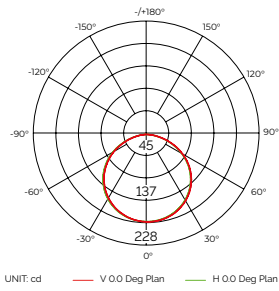
## Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

## Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	60 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	100 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	16,66 mm
Longitude máx. / Max. Length	20 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

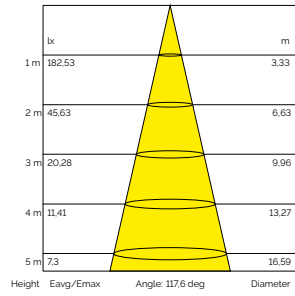
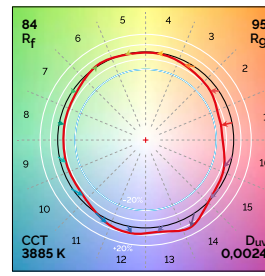
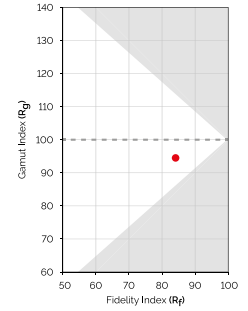


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

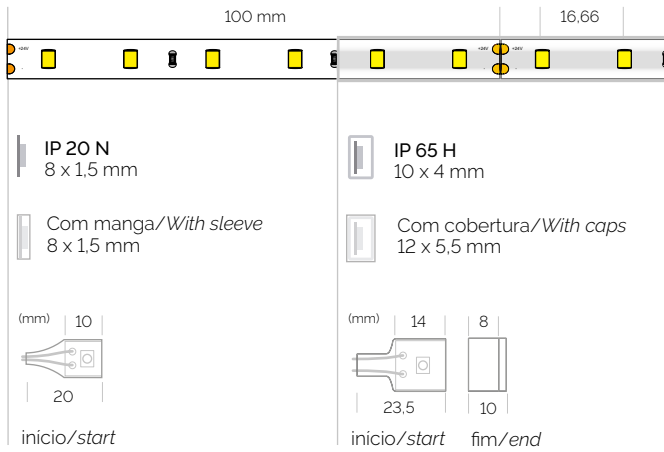


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



IP65 H



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
5 m	0,2	0,35	0,5	0,75	0,75
10 m	0,35	0,75	1	1,5	1,5
20 m	0,75	1,5	2,5	2,5	4

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	96	88	82	76	-
Realimentação   Resupply	100	96	92	88	85

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

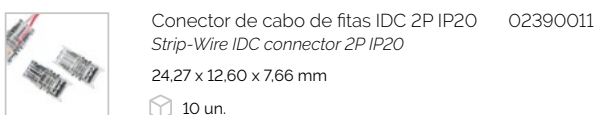
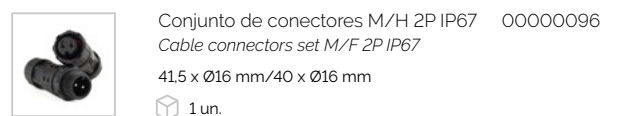
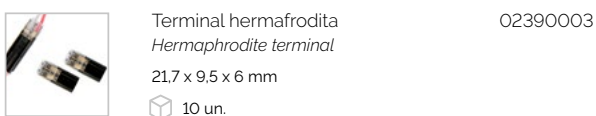
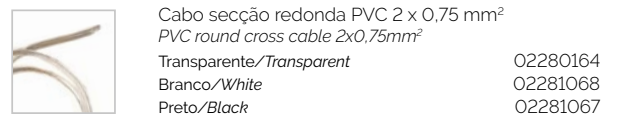
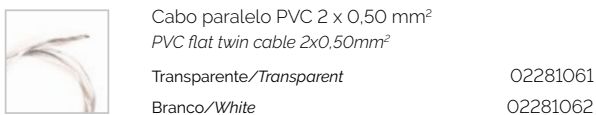
\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



BASIC

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

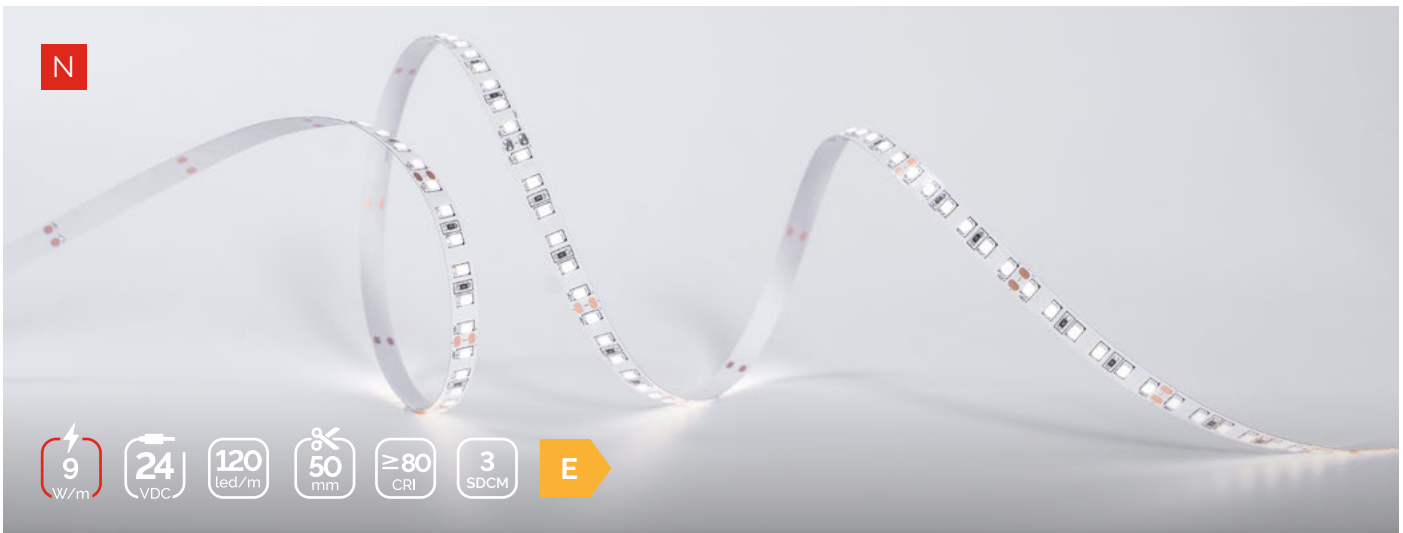
Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU





Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440561	BILY 1	1000 lm/m	111 lm/W	F	6000 K	10 mm	IP 65 H
02440562	BILY 2	1050 lm/m	116 lm/W	F	4000 K	10 mm	IP 65 H
02440563	BILY 3	970 lm/m	107 lm/W	F	3000 K	10 mm	IP 65 H
02440564	BILY 4	920 lm/m	102 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 65 H
02440565	BILY 5	1080 lm/m	120 lm/W	E	6000 K	8 mm	IP 20 N
02440566	BILY 6	1120 lm/m	124 lm/W	E	4000 K	8 mm	IP 20 N
02440567	BILY 7	1050 lm/m	116 lm/W	F	3000 K	8 mm	IP 20 N
02440568	BILY 8	1000 lm/m	111 lm/W	F	2700 K	8 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	9 W/m
Intensidade / Current	375 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

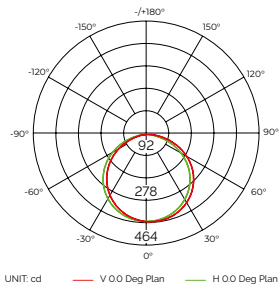
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	120 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	8,33 mm
Longitude máx. / Max. Length	14 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

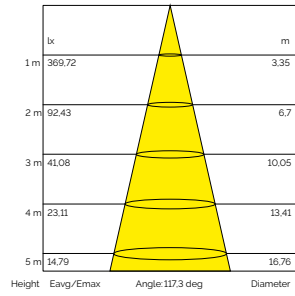
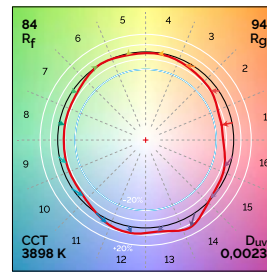
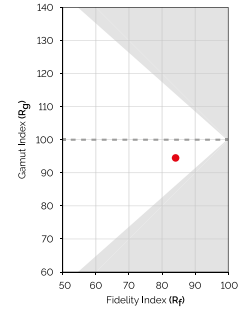


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

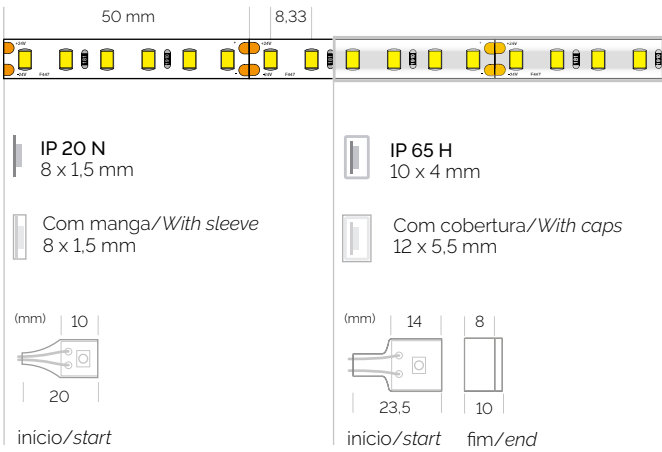


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL S8



TSL E8

IP65 H



TSL S15



TSL E15

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,35	0,35
7 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
14 m	1	2,5	2,5	4	4

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	94	82	-	-	-
Realimentação   Resupply	98	94	88	82	76

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White

02281061  
02281062



Cabo secção redonda PVC 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 2x0.75mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White  
Preto/Black

02280164  
02281068  
02281067



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal

21,7 x 9,5 x 6 mm  
10 un.

02390003



Conjunto de conectores M/H 2P IP67  
Cable connectors set M/F 2P IP67

41,5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm  
1 un.

00000096



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,27 x 12,60 x 7,66 mm  
10 un.

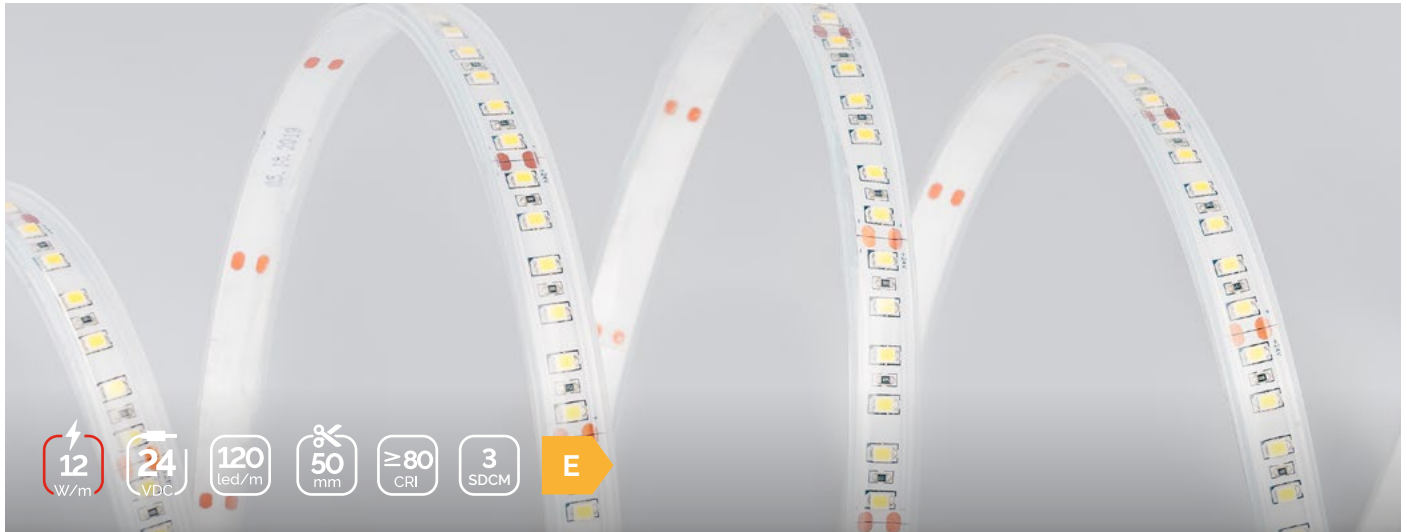
02390011



Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55 x 12,60 x 7,66 mm  
10 un.

02390031



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02580344	BONE 1	1350 lm/m	112 lm/W	F	6000 K	12 mm	IP 65 H
02580345	BONE 2	1400 lm/m	116 lm/W	F	4000 K	12 mm	IP 65 H
02580346	BONE 3	1300 lm/m	108 lm/W	F	3000 K	12 mm	IP 65 H
02580347	BONE 4	1250 lm/m	104 lm/W	F	2700 K	12 mm	IP 65 H
02580348	BONE 5	1450 lm/m	120 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 20 N
02580349	BONE 6	1500 lm/m	125 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 20 N
02580350	BONE 7	1400 lm/m	116 lm/W	F	3000 K	10 mm	IP 20 N
02580351	BONE 8	1350 lm/m	112 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	12 W/m
Intensidade / Current	500 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

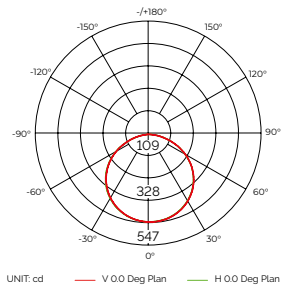
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	120 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	8,33 mm
Longitude máx. / Max. Length	12 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

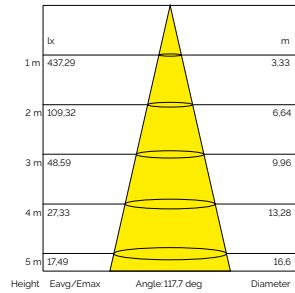
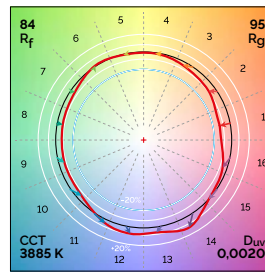
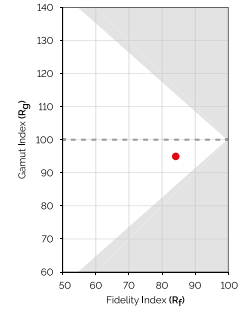


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

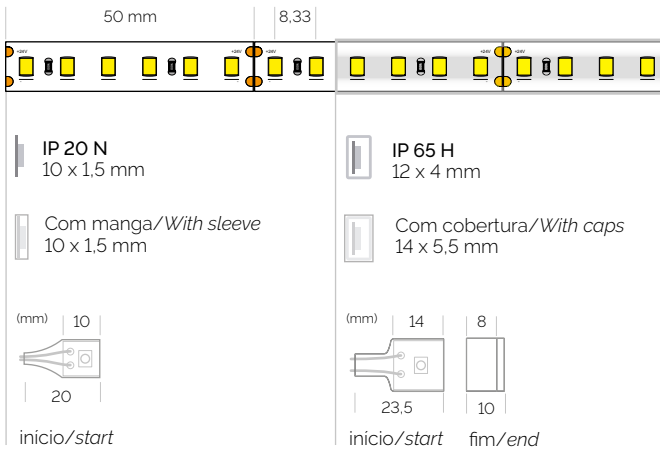


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL S15



TSL E15

IP65 H



TSL S13N



TSL E13N

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5
6 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
12 m	1	2,5	4	4	6

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	92	76	-	-	-
Realimentação   Resupply	96	92	84	76	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0,50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White

02281061  
02281062



Cabo secção redonda PVC 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 2x0,75mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White  
Preto/Black

02280164  
02281068  
02281067



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal  
21,7 x 9,5 x 6 mm

10 un.

02390003



Conjunto de conectores M/H 2P IP67  
Cable connectors set M/F 2P IP67  
41,5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm

1 un.

00000096



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,30 x 14,60 x 7,70 mm  
10 un.

02390012



Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55 x 14,60 x 7,70 mm  
10 un.

02390032









Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02580352	BELL 1	2580 lm/m	117 lm/W	F	6000 K	12 mm	IP 65 H
02580353	BELL 2	2640 lm/m	120 lm/W	E	4000 K	12 mm	IP 65 H
02580354	BELL 3	2525 lm/m	115 lm/W	F	3000 K	12 mm	IP 65 H
02580355	BELL 4	2410 lm/m	110 lm/W	F	2700 K	12 mm	IP 65 H
02580356	BELL 5	2700 lm/m	123 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 20 N
02580357	BELL 6	2750 lm/m	125 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 20 N
02580358	BELL 7	2700 lm/m	123 lm/W	E	3000 K	10 mm	IP 20 N
02580359	BELL 8	2580 lm/m	117 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	22 W/m
Intensidade / Current	916 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

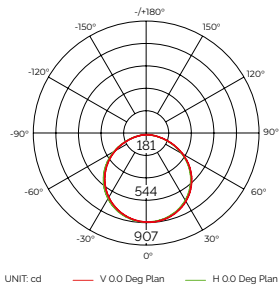
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	120 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	8,33 mm
Longitude máx. / Max. Length	6 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

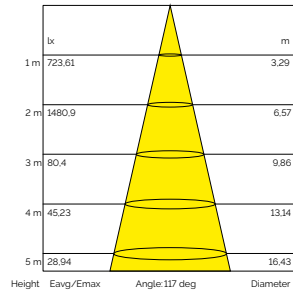
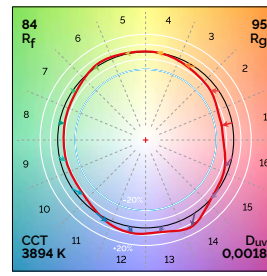
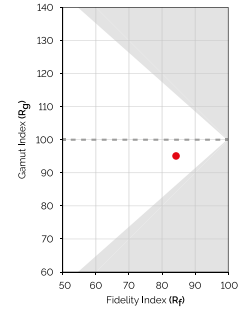


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

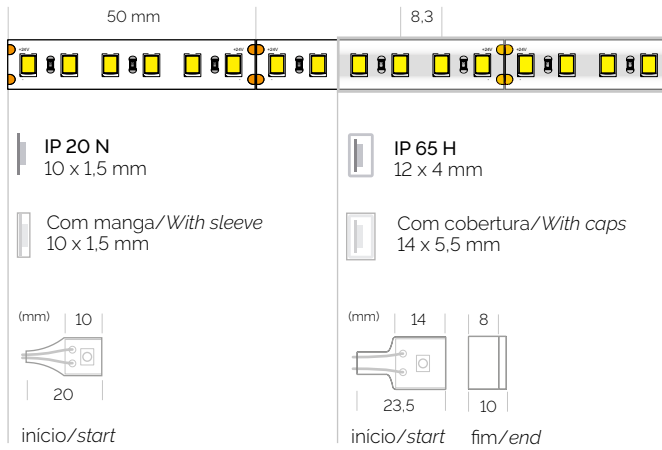


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut

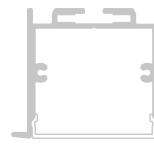
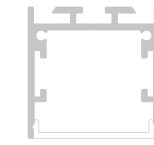


\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,75	0,75
3 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
6 m	1	2,5	4	4	6

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	88	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	94	88	-	-	-

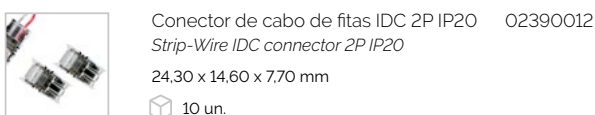
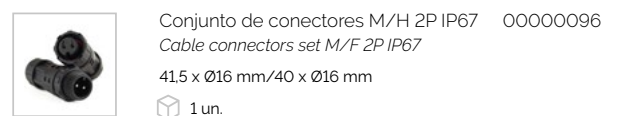
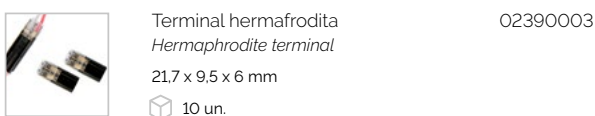
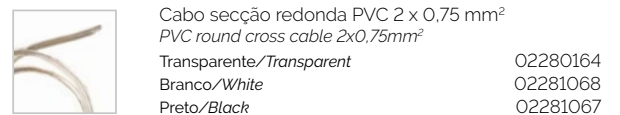
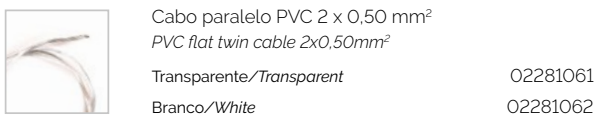
\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

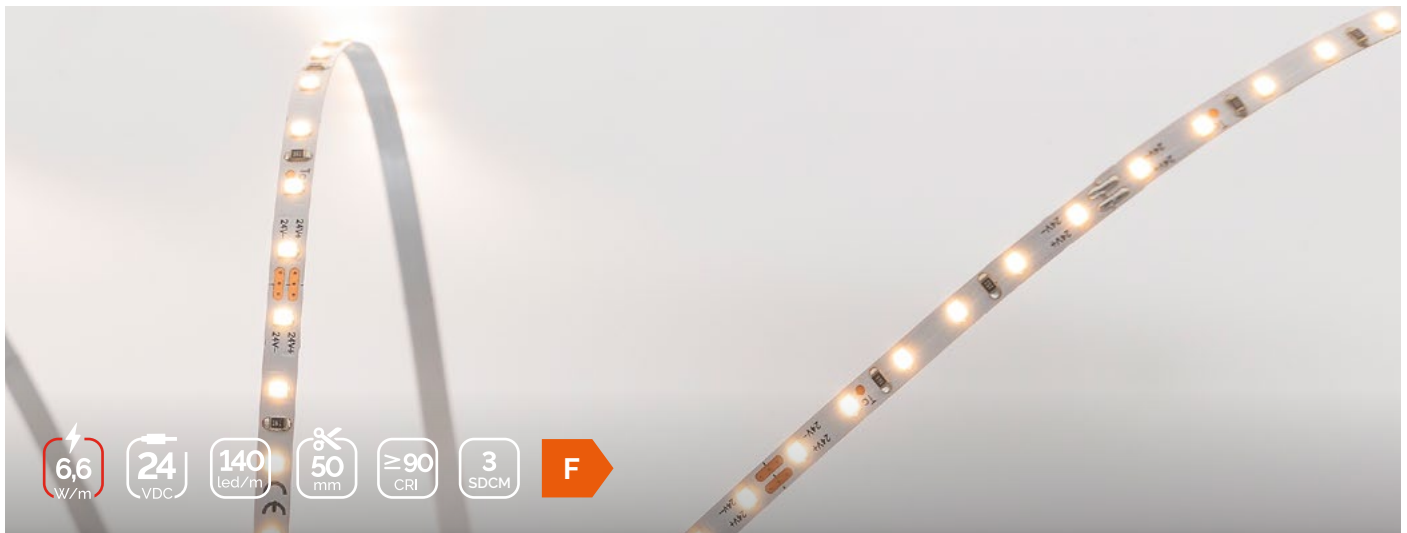
\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors





Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02420307	ALYA 1	690 lm/m	105 lm/W	F	6000 K	4 mm	IP 20 N
02420308	ALYA 2	710 lm/m	110 lm/W	F	4000 K	4 mm	IP 20 N
02420309	ALYA 3	660 lm/m	100 lm/W	F	3000 K	4 mm	IP 20 N
02420310	ALYA 4	600 lm/m	90 lm/W	G	2700 K	4 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	6,6 W/m
Intensidade / Current	275 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	3 A

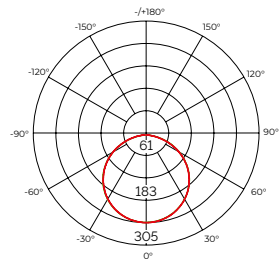
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

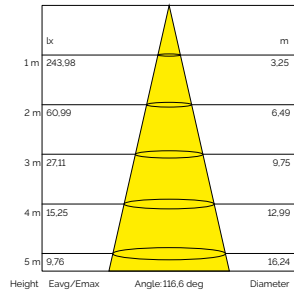
Tipo de LED / LED Type	SMD2216
Densidade / Density	140 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	7,14 mm
Longitude máx. / Max. Length	10 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



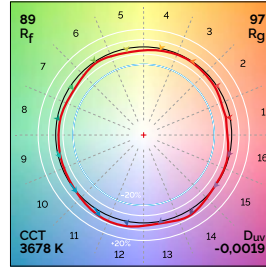
UNIT: cd — V 0.0 Deg Plan — H 0.0 Deg Plan

Iluminância  
Illuminance

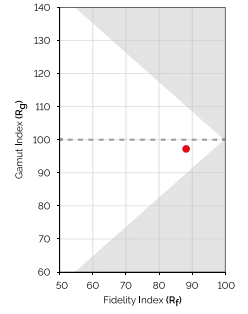


Height Eavg/Emax Angle: 116.6 deg Diameter

Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

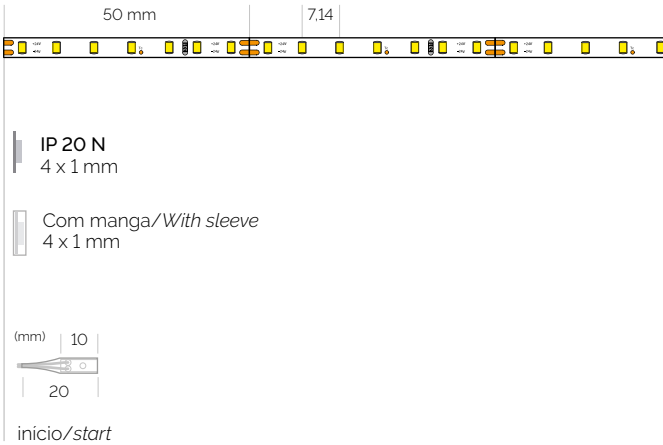


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5 m	0.2	0.5	0.75	1	1
10 m	0.5	1	1.5	2.5	2.5

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
	Alimentação   Supply	95	88	-	-
Realimentação   Resupply	98	95	92	88	

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

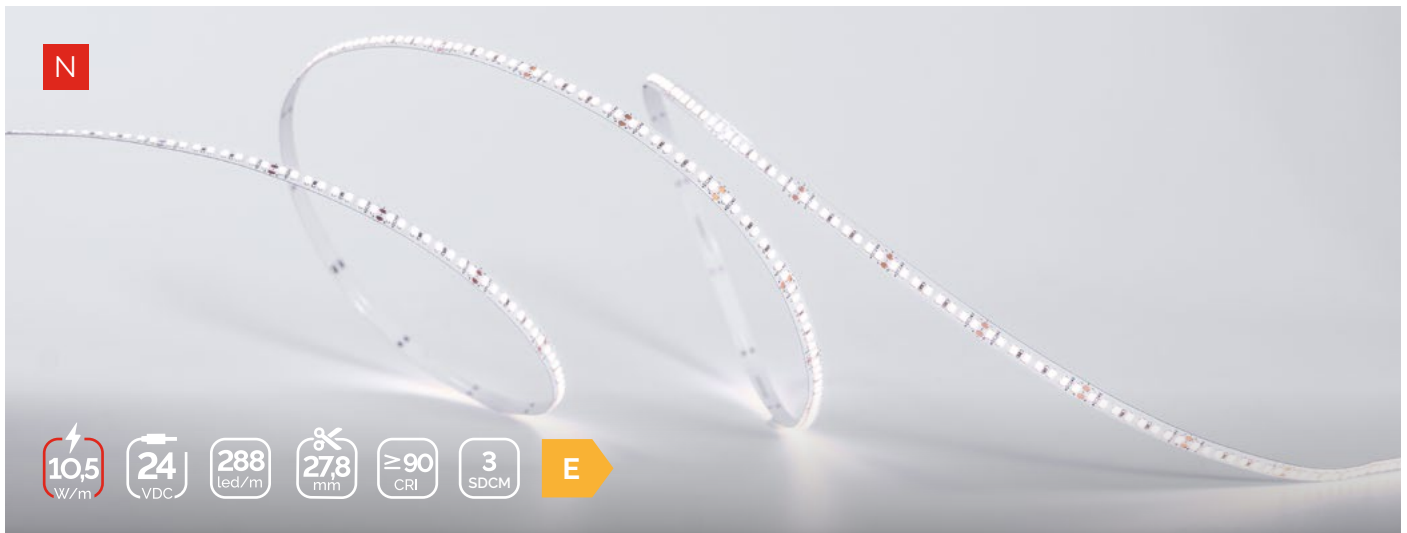
Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0.20 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.20mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

02281061



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440604	SIDD 1	1450 lm/m	138 lm/W	E	6000 K	5 mm	IP 20 N
02440605	SIDD 2	1500 lm/m	142 lm/W	E	4000 K	5 mm	IP 20 N
02440606	SIDD 3	1400 lm/m	133 lm/W	E	3000 K	5 mm	IP 20 N
02440607	SIDD 4	1350 lm/m	128 lm/W	E	2700 K	5 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	10,5 W/m
Intensidade / Current	438 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	3 A

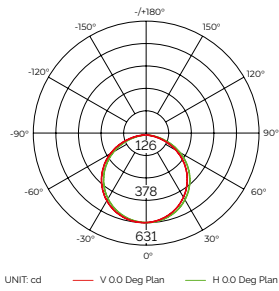
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2216
Densidade / Density	288 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	27,8 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	3,47 mm
Longitude máx. / Max. Length	5 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

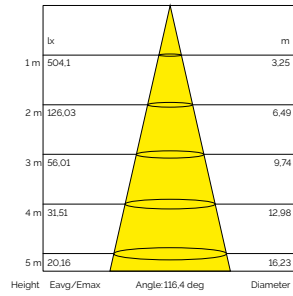
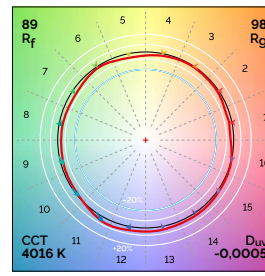
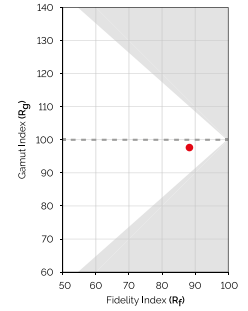


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,35	0,35
2,5 m	0,2	0,35	0,5	0,75	1
5 m	0,35	0,75	1	1,5	2,5

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	90	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	95	90	-	-	-

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0.20 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.20mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

02281061



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440644	EMMA 1	880 lm/m	98 lm/W	F	6000 K	4 mm	IP 20 N
02440645	EMMA 2	870 lm/m	97 lm/W	F	4000 K	4 mm	IP 20 N
02440646	EMMA 3	850 lm/m	94 lm/W	F	3000 K	4 mm	IP 20 N
02440647	EMMA 4	820 lm/m	91 lm/W	G	2700 K	4 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	9 W/m
Intensidade / Current	375 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	3 A

### Características óticas / Photometric data

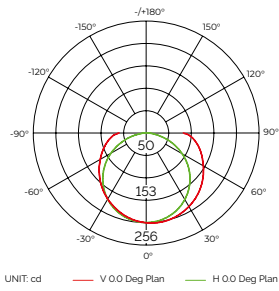
CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	COF
Densidade / Density	-
Corte mínimo / Cutting unit	16,7 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	-
Longitude máx. / Max. Length	7 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

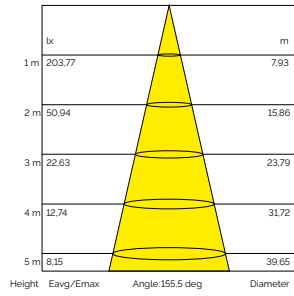
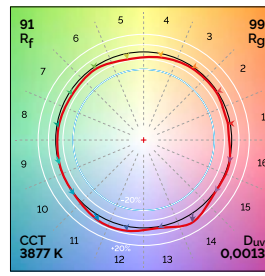
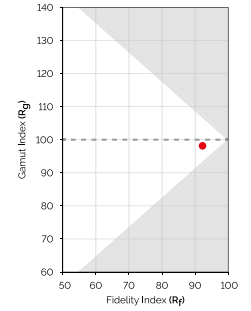


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail

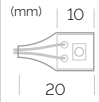
Perfis recomendados  
Recommended profiles

16,7 mm



IP 20 N  
4 x 1,6 mm

Com manga/With sleeve  
4 x 1,6 mm



início/start



TSL S9



TSL E9



TSL D9



TSL P9

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,35
4 m	0,2	0,35	0,5	0,75	1
8 m	0,35	0,75	1	1,5	2,5

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	93	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	95	93	88	-	-

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

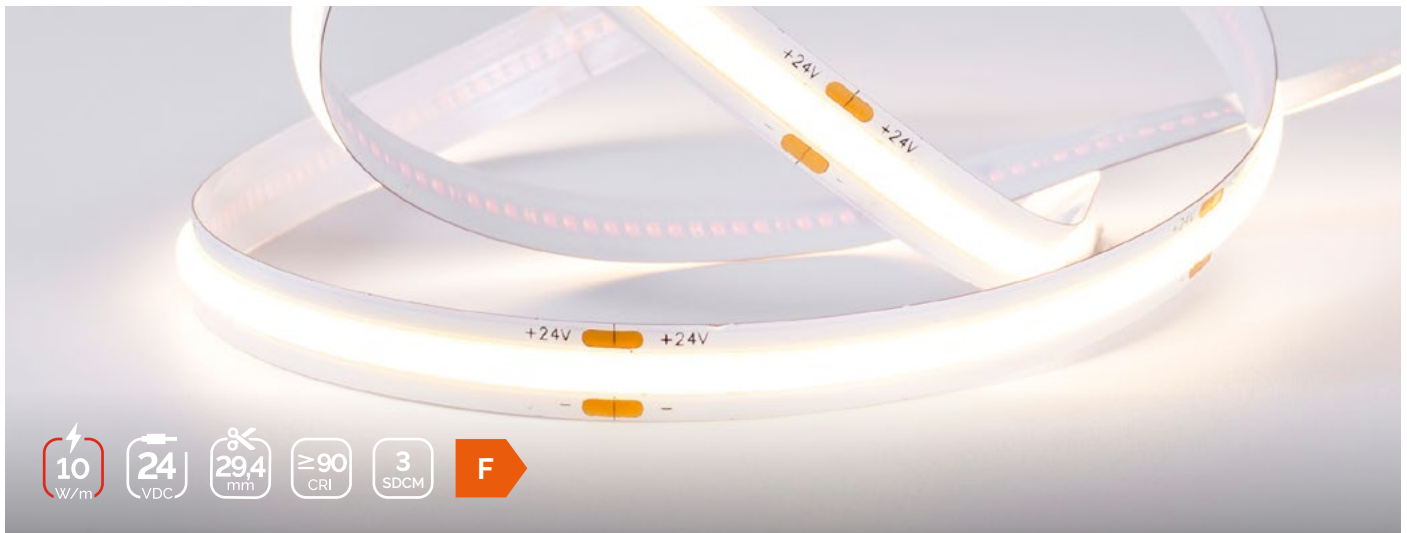
Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,20 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0,20mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

02281061



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02420470	WILD 1	1000 lm/m	100 lm/W	F	6000 K	8 mm	IP 20 N
02420471	WILD 2	980 lm/m	98 lm/W	F	4000 K	8 mm	IP 20 N
02420472	WILD 3	950 lm/m	95 lm/W	F	3000 K	8 mm	IP 20 N
02420473	WILD 4	945 lm/m	94 lm/W	F	2700 K	8 mm	IP 20 N
02440640	WILD 5	985 lm/m	98,5 lm/W	F	6000 K	13 mm	IP 65 W
02440641	WILD 6	965 lm/m	96 lm/W	F	4000 K	13 mm	IP 65 W
02440642	WILD 7	940 lm/m	93 lm/W	F	3000 K	13 mm	IP 65 W
02440643	WILD 8	935 lm/m	93 lm/W	F	2700 K	13 mm	IP 65 W

**Características elétricas / Electrical data**

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	10 W/m
Intensidade / Current	417 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

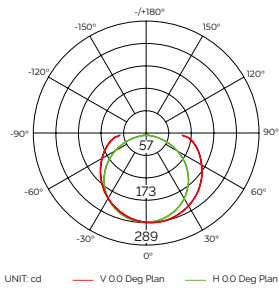
**Características óticas / Photometric data**

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

**Características técnicas / Technical data**

Tipo de LED / LED Type	COF
Densidade / Density	-
Corte mínimo / Cutting unit	29,41 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	-
Longitude máx. / Max. Length	12 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

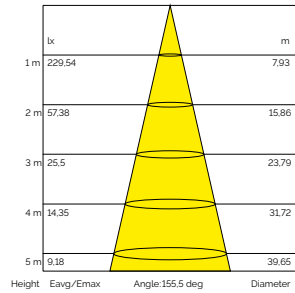
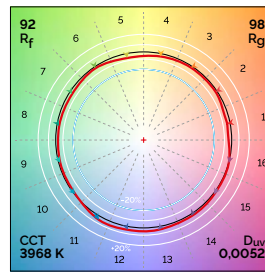
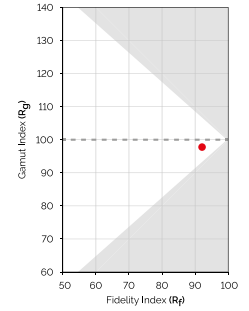


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

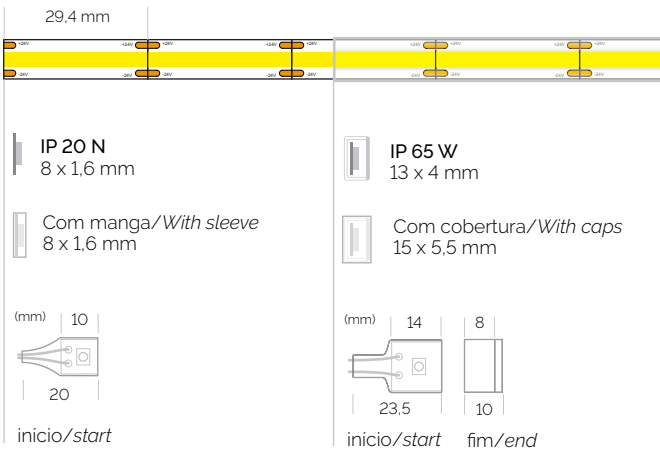


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL S8



TSL SF1

IP65 W



TSL S13N



TSL E13N

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,35	0,35
6 m	0,5	0,75	1,5	1,5	2,5
12 m	0,75	1,5	2,5	4	4

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	95	84	-	-	-
Realimentação   Resupply	97	95	89	84	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

Branco/White

02281061

02281062



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal

21,7 x 9,5 x 6 mm

10 un.

02390003



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,27 x 12,60 x 7,66 mm

10 un.

02390011



Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55 x 12,60 x 7,66 mm

10 un.

02390031



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02420297	DUAL 2	1600 lm/m	100 lm/W	F	CCT	8 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	16 W/m
Intensidade / Current	667 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

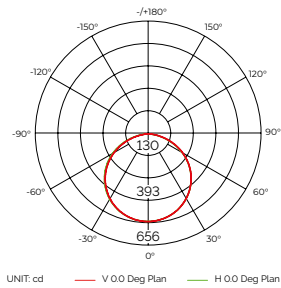
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2216
Densidade / Density	280 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	7,14 mm
Longitude máx. / Max. Length	8 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

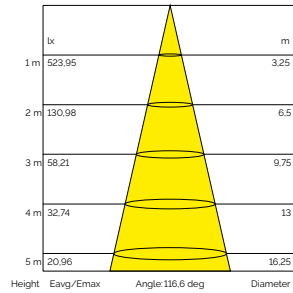
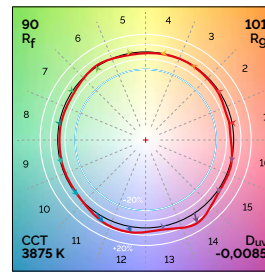
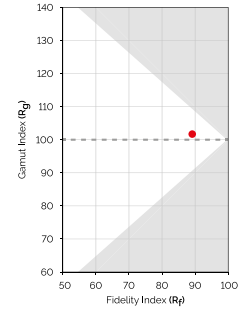


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

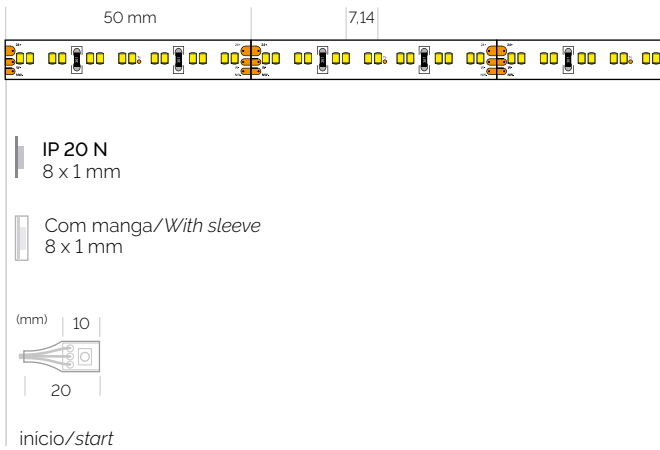


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut

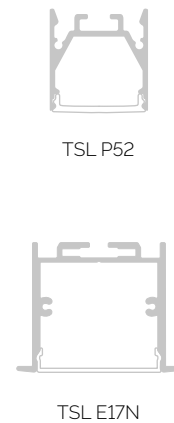


\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e CCT. / Photometric test conducted on a 1000 mm CCT LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,35	0,35	0,5	0,75
4 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
8 m	1	2,5	2,5	4	6

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	90	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	95	90	85	-	-

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 3 x 0.50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 3x0.50mm<sup>2</sup>

CCT 02281063



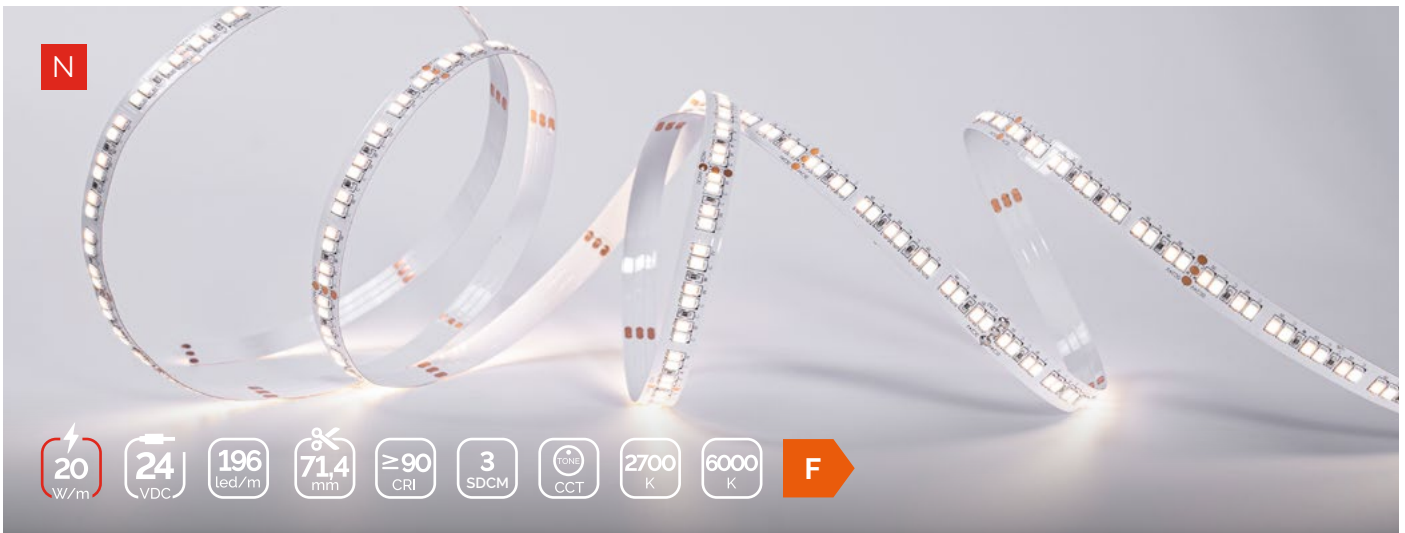
Conector de cabo de fitas IDC 3P IP20 02390013  
Strip-Wire IDC connector 3P IP20

24,30 x 14,60 x 7,20 mm  
10 un.



Conector de fita-fita IDC 3P IP20 02390033  
Strip-Strip IDC connector 3P IP20

19,55 x 14,60 x 7 mm  
10 un.



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440608	DUAL 4	2200 lm/m	110 lm/W	F	CCT	10 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	20 W/m
Intensidade / Current	833 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

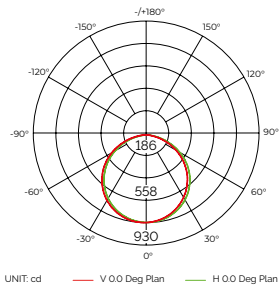
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	196 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	71,4 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	10,2 mm
Longitude máx. / Max. Length	6 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

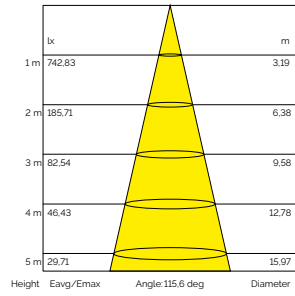
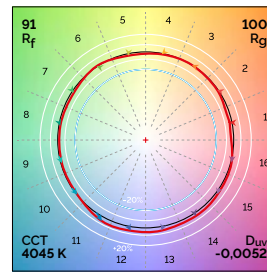
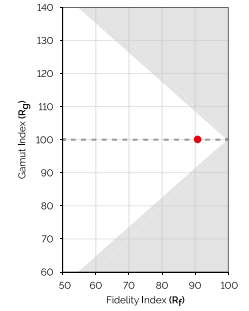


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

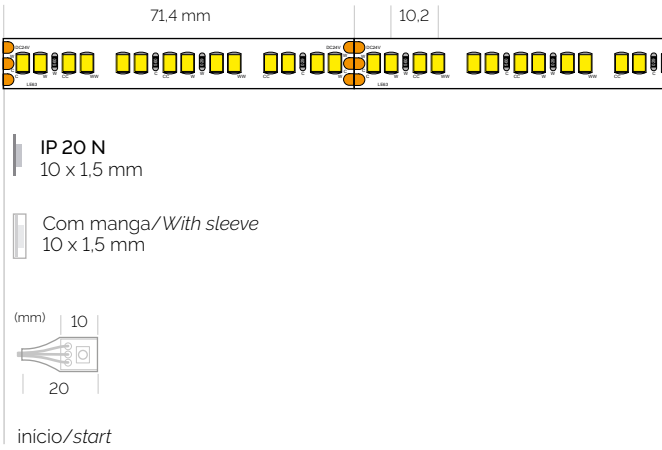


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut

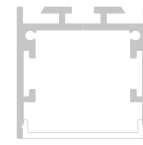


\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e CCT. / Photometric test conducted on a 1000 mm CCT LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



TSL P18N



TSL E52

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0.2	0.35	0.5	0.5	0.75
3 m	0.5	0.75	1.5	1.5	2.5
6 m	0.75	1.5	2.5	4	4

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	90	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	95	90	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 3 x 0.50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 3x0.50mm<sup>2</sup>

CCT

02281063



Conector de cabo de fitas IDC 3P IP20 02390013  
Strip-Wire IDC connector 3P IP20

24.30 x 14.60 x 7.20 mm

10 un.



Conector de fita-fita IDC 3P IP20 02390033  
Strip-Strip IDC connector 3P IP20

19.55 x 14.60 x 7 mm

10 un.

# Get NSP RED

 **TECSOLED**





A melhor forma de se inspirar e ver como são os nossos produtos em projetos reais.

*The best way to get inspired and see how our products look like in real projects.*

## Living

---

Soluções de iluminação para projetos no setor residencial. Lar doce lar.

*Lighting solutions for housing projects. Home sweet home.*

## Contract

---

Designs de iluminação para o setor terciário e edifícios públicos. Soluções exigentes concebidas para serem implementadas em grandes projetos.

*Lighting designs for the tertiary sector and public buildings. Demanding solutions designed to be implemented in large projects.*

## Retail

---

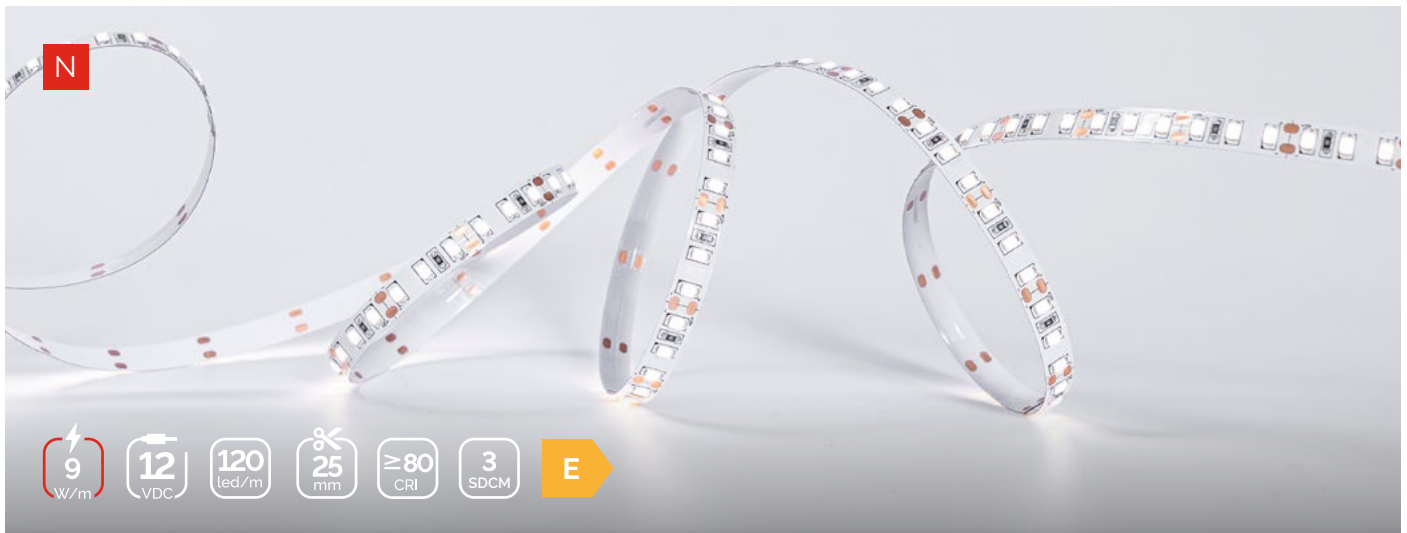
Projetos que giram em torno do produto com soluções concebidas para exibir, orientar ou criar atmosferas em espaços comerciais.

*Projects that revolve around the product with solutions designed to display, focus or create atmospheres in commercial spaces.*



Digitalize este código para o visualizar online ou solicite a sua cópia ao Departamento de Vendas.

*Scan this code to view it online or request your copy from the Sales Department.*



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento 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
02440573	VOLX 5	1098 lm/m	122 lm/W	E	6000 K	10 mm	IP 65 H
02440574	VOLX 6	1125 lm/m	125 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 65 H
02440575	VOLX 7	1080 lm/m	120 lm/W	E	3000 K	10 mm	IP 65 H
02440576	VOLX 8	1035 lm/m	115 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 65 H
02440577	VOLX 9	1143 lm/m	127 lm/W	E	6000 K	8 mm	IP 20 N
02440578	VOLX 10	1170 lm/m	130 lm/W	E	4000 K	8 mm	IP 20 N
02440579	VOLX 11	1125 lm/m	125 lm/W	E	3000 K	8 mm	IP 20 N
02440580	VOLX 12	1080 lm/m	120 lm/W	E	2700 K	8 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	12 VDC
Potência / Power	9 W/m
Intensidade / Current	750 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

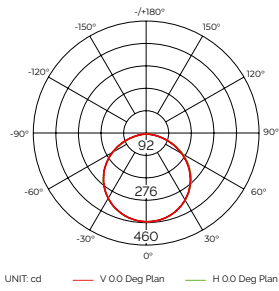
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	120 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	25 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	8,33 mm
Longitude máx. / Max. Length	7 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

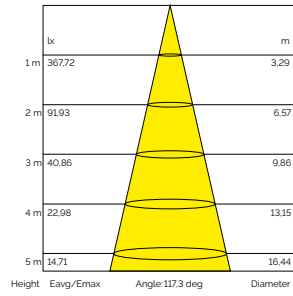
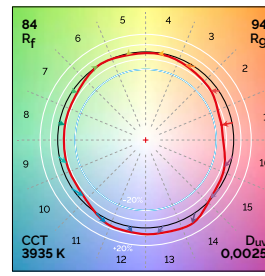
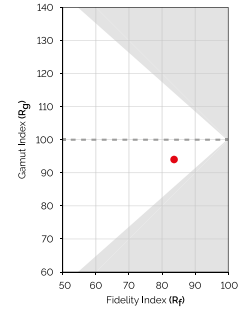


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail

25 mm 8,33

IP 20 N 8 x 1,5 mm  
Manga/Sleeve 8 x 1,5 mm  
(mm) 10 20  
início/start

IP 65 H 10 x 4 mm  
Cobertura/Caps 12 x 5,5 mm  
(mm) 14 8  
início/start fim/end

IP 67 10 x 6 mm  
Cobertura/Caps 12,5 x 7,5 mm  
(mm) 11 10,5  
início/start fim/end

Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E14

IP6X



TSL S15



TSL E15

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,35	0,5	0,75	1	1,5
3 m	0,75	1,5	2,5	4	4
7 m	2,5	4	6	10	10

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	95	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	98	95	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0,50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White

02281061  
02281062



Cabo secção redonda PVC 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 2x0,75mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White  
Preto/Black

02280164  
02281068  
02281067



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal  
21,7 x 9,5 x 6 mm

10 un.

02390003



Conjunto de conectores M/H 2P IP67  
Cable connectors set M/F 2P IP67

41,5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm  
1 un.

00000096



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,27 x 12,60 x 7,66 mm  
10 un.

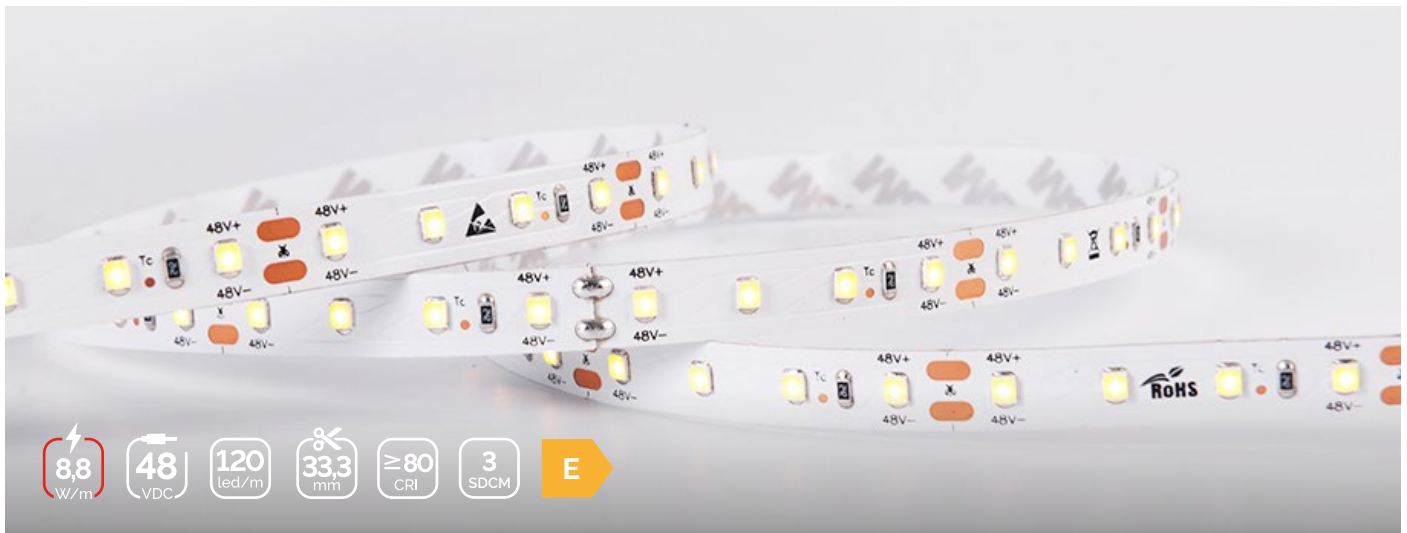
02390011



Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55 x 12,60 x 7,66 mm  
10 un.

02390031



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
O2420438	OWENS 1	1000 lm/m	113 lm/W	F	6000 K	12 mm	IP 67
O2420439	OWENS 2	1020 lm/m	115 lm/W	F	4000 K	12 mm	IP 67
O2420440	OWENS 3	990 lm/m	112 lm/W	F	3000 K	12 mm	IP 67
O2420441	OWENS 4	950 lm/m	107 lm/W	F	2700 K	12 mm	IP 67
O2420442	OWENS 5	1030 lm/m	117 lm/W	F	6000 K	10 mm	IP 20 N
O2420443	OWENS 6	1050 lm/m	119 lm/W	E	4000 K	10 mm	IP 20 N
O2420444	OWENS 7	1020 lm/m	116 lm/W	F	3000 K	10 mm	IP 20 N
O2420445	OWENS 8	990 lm/m	112 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 20 N

**Características elétricas / Electrical data**

Tensão / Voltage	48 VDC
Potência / Power	8,8 W/m
Intensidade / Current	183 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

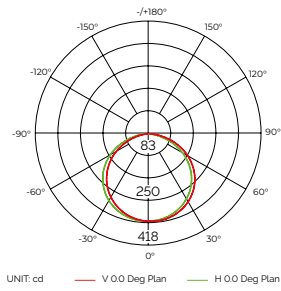
**Características óticas / Photometric data**

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

**Características técnicas / Technical data**

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	120 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	33,33 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	8,33 mm
Longitude máx. / Max. Length	30 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

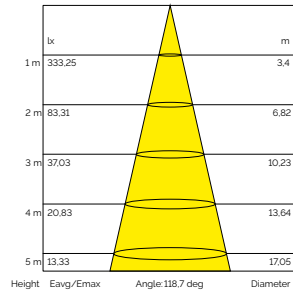
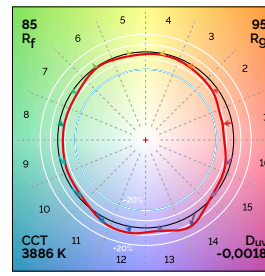
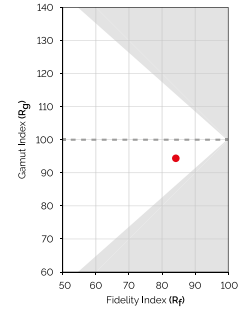


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

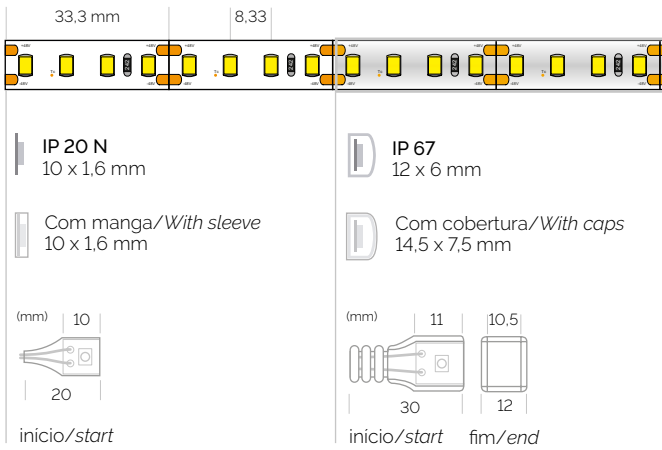


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
10 m	0,35	0,5	0,75	0,75	0,75
20 m	0,35	0,75	1	1,5	1,5
30 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5

Perceção da luz (%)  
Light perception

	15 m	30 m	40 m	50 m	60 m
Alimentação   Supply	98	96	-	-	-
Realimentação   Resupply	100	99	98	97	96

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

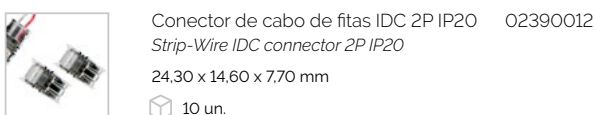
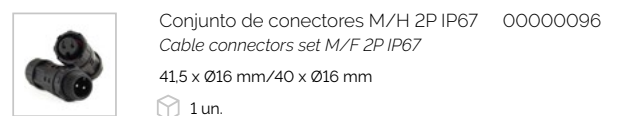
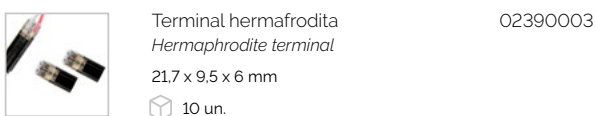
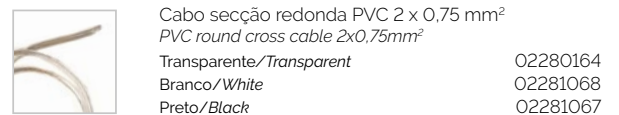
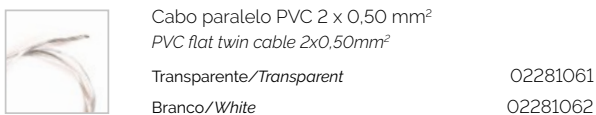
\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

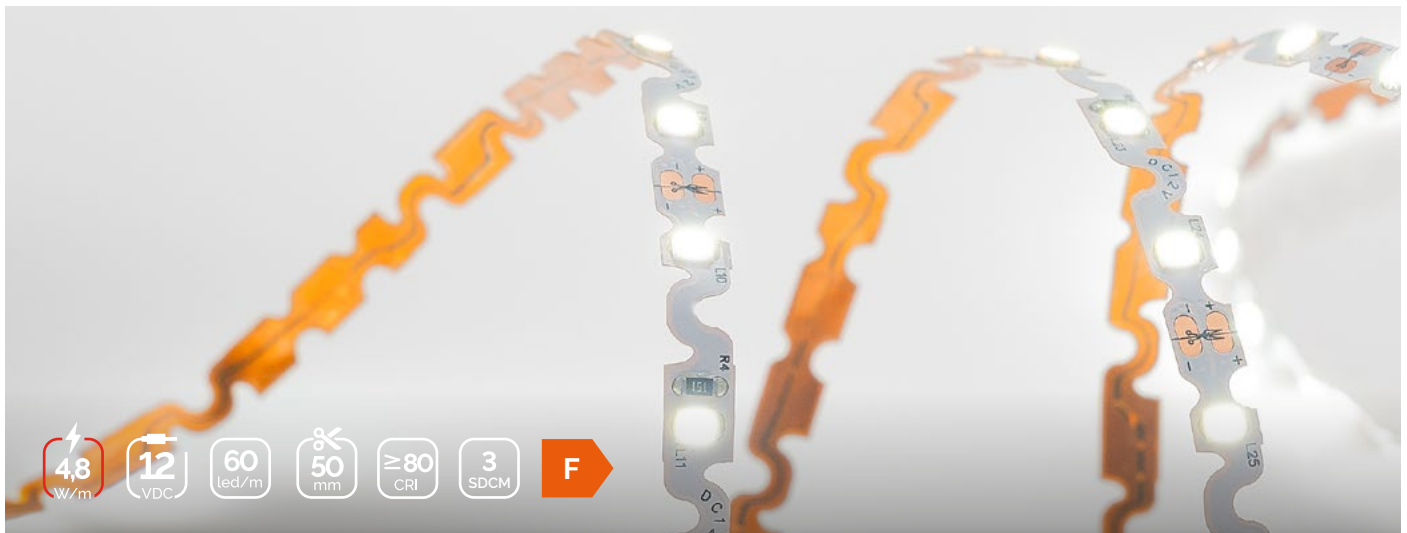
\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors





Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440306	BEND 1	450 lm/m	93 lm/W	F	6000 K	6 mm	IP 20 N
02440492	BEND 2	460 lm/m	96 lm/W	F	4000 K	6 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	12 VDC
Potência / Power	4,8 W/m
Intensidade / Current	400 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

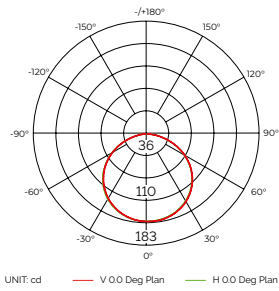
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	83 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	60 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	16,66 mm
Longitude máx. / Max. Length	5 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

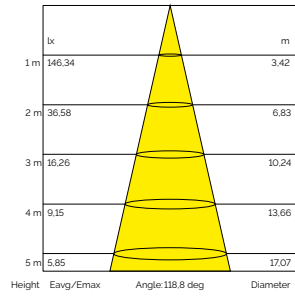
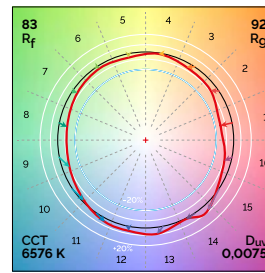
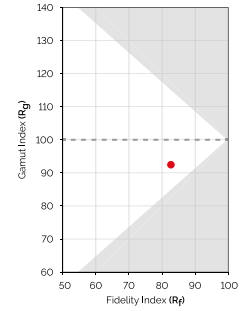


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

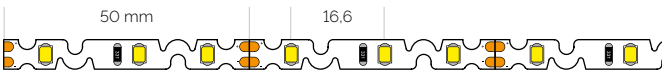


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



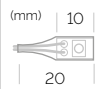
\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 6000K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 6000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



IP 20 N  
6 x 1,5 mm

Com manga/With sleeve  
6 x 1,5 mm



início/start

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
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

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	85	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	93	85	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

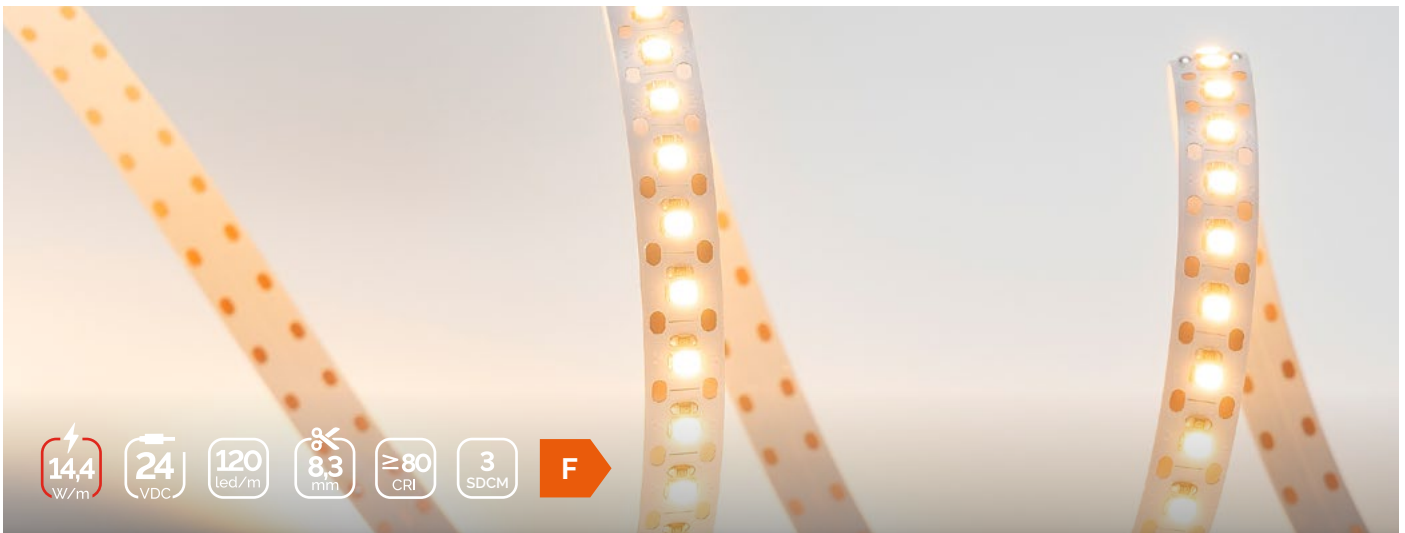
Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0.20 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.20mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

02281061



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
O2440303	HUNA 4	1650 lm/m	114 lm/W	F	6000 K	10 mm	IP 20 N
O2440304	HUNA 5	1680 lm/m	116 lm/W	F	4000 K	10 mm	IP 20 N
O2440321	HUNA 7	1550 lm/m	107 lm/W	F	3000 K	10 mm	IP 20 N
O2440305	HUNA 6	1520 lm/m	105 lm/W	F	2700 K	10 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	14,4 W/m
Intensidade / Current	600 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

### Características óticas / Photometric data

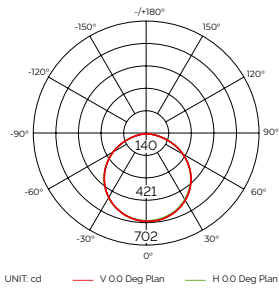
CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	120 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	8,33 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	8,33 mm
Longitude máx. / Max. Length	10 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

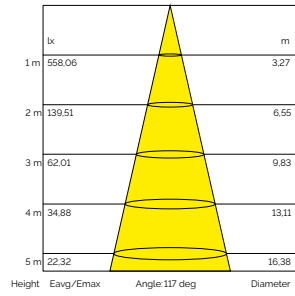
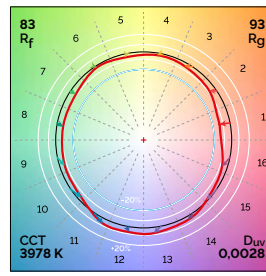
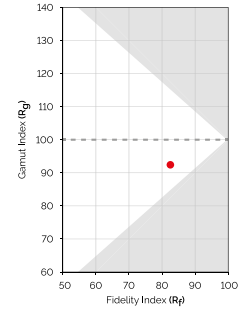


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut

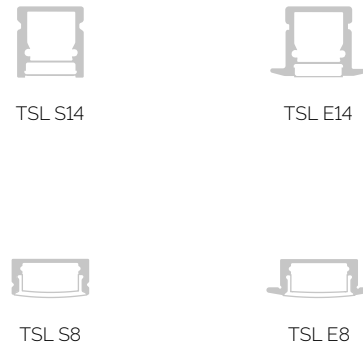


\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5
5 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
10 m	1	2,5	4	4	6

Perceção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	95	88	-	-	-
Realimentação   Resupply	98	95	91	88	-

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

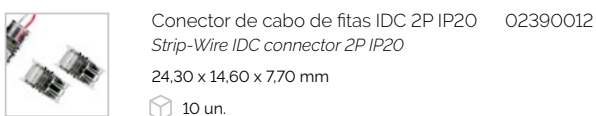
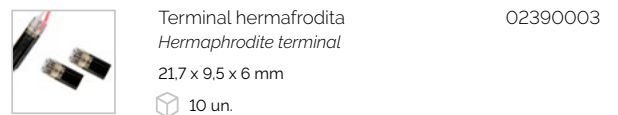
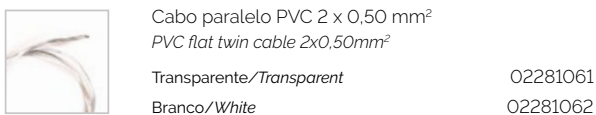
\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

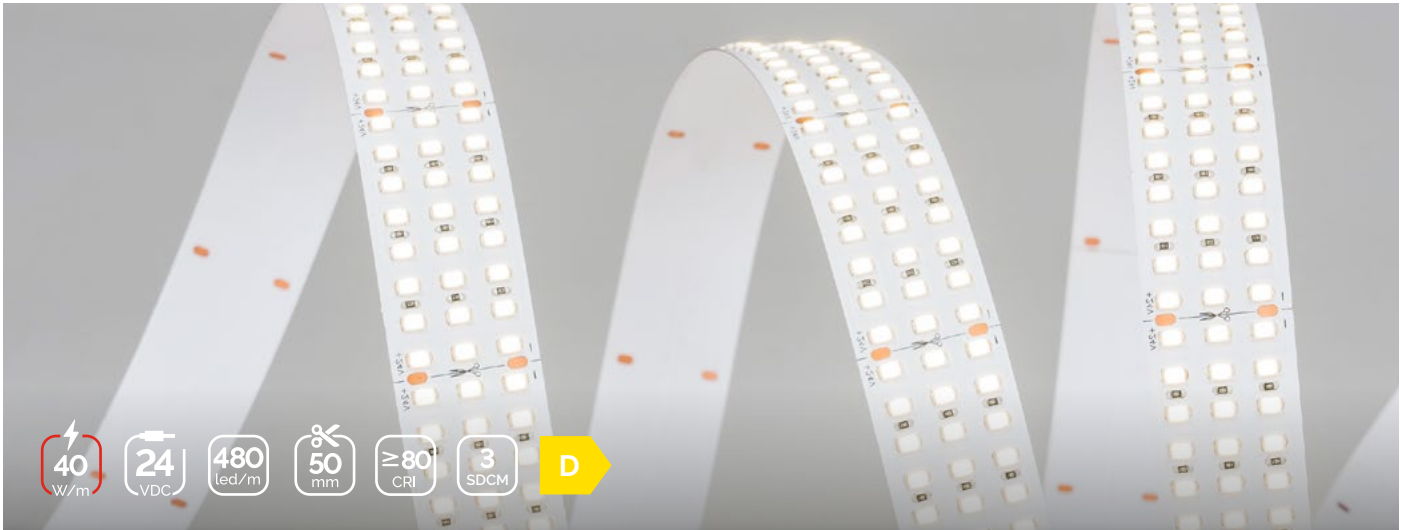
\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors





Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440371	ROWS 1	6250 lm/m	156 lm/W	D	6000 K	25 mm	IP 20 N
02440372	ROWS 2	6400 lm/m	160 lm/W	D	4000 K	25 mm	IP 20 N
02440373	ROWS 3	6040 lm/m	151 lm/W	D	3000 K	25 mm	IP 20 N
02440374	ROWS 4	5840 lm/m	146 lm/W	D	2700 K	25 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	40 W/m
Intensidade / Current	1667 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

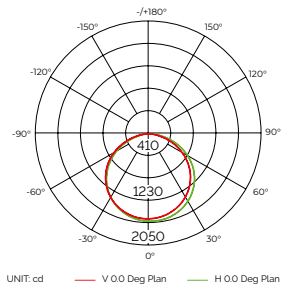
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	480 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	6,2 mm
Longitude máx. / Max. Length	3 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

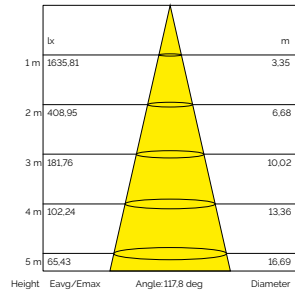
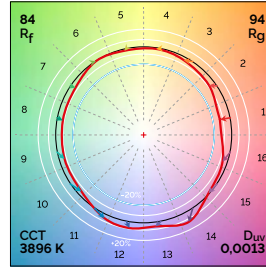
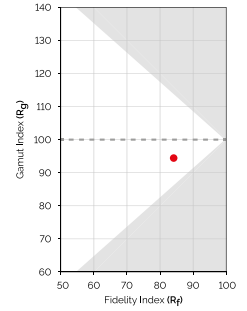


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

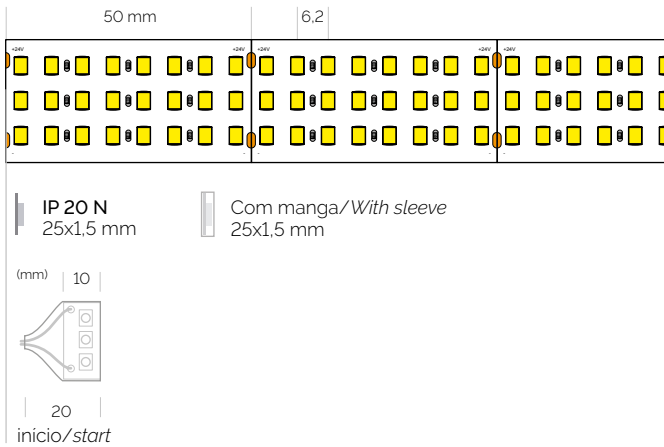


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut

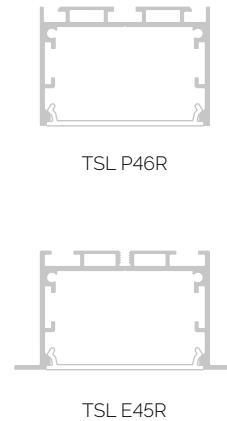


\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,35	0,75	1	1,5	1,5
3 m	1	2,5	2,5	4	4

Perceção da luz (%)  
Light perception

	2.5 m	5 m	10 m	15 m	20 m
Alimentação   Supply	100	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	100	100	-	-	-

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0.50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White

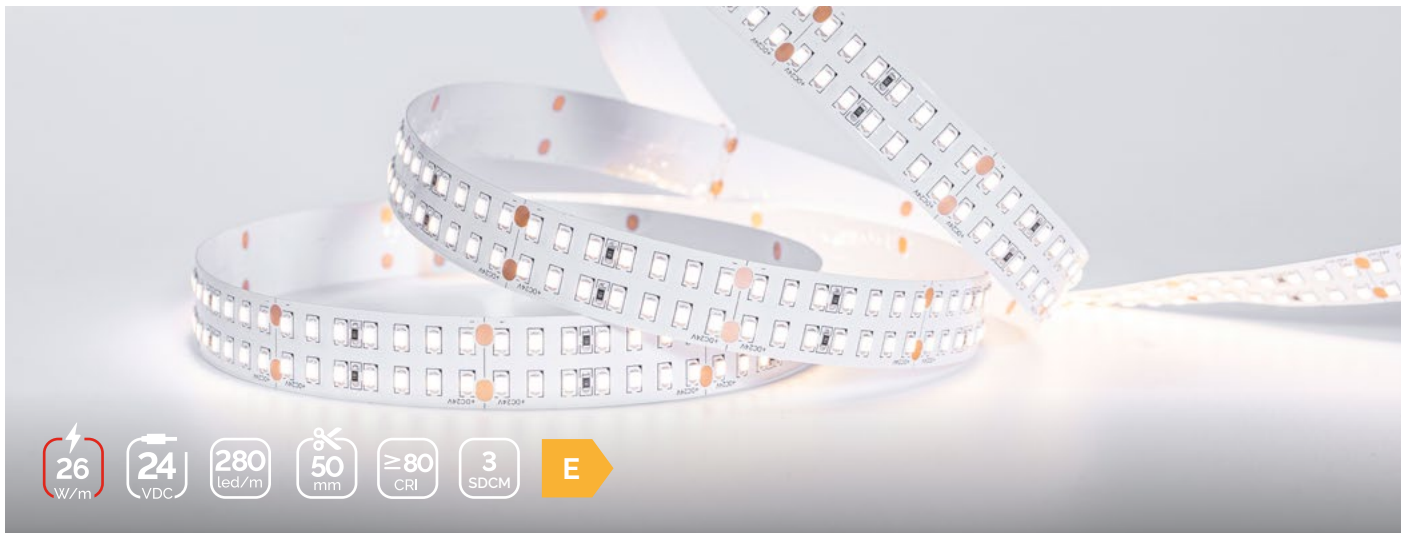
02281061  
02281062



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal

21.7 x 9.5 x 6 mm  
10 un.

02390003



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440375	ROWS 5	3050 lm/m	117,30 lm/W	F	6000 K	20 mm	IP 20 N
02440376	ROWS 6	3100 lm/m	119,23 lm/W	E	4000 K	20 mm	IP 20 N
02440377	ROWS 7	3000 lm/m	115,38 lm/W	F	3000 K	20 mm	IP 20 N
02440378	ROWS 8	2950 lm/m	113,46 lm/W	F	2700 K	20 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	26 W/m
Intensidade / Current	1083 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

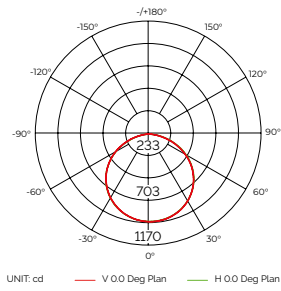
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	280 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Passo LED / LED Pitch	7,14 mm
Longitude máx. / Max. Length	5 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

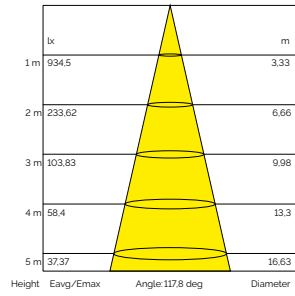
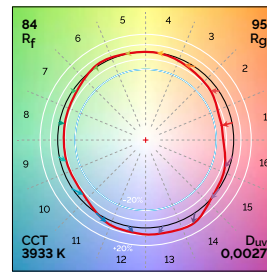
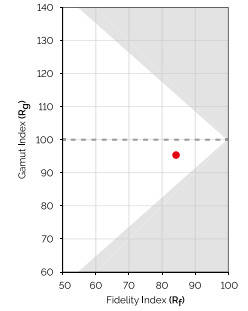


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

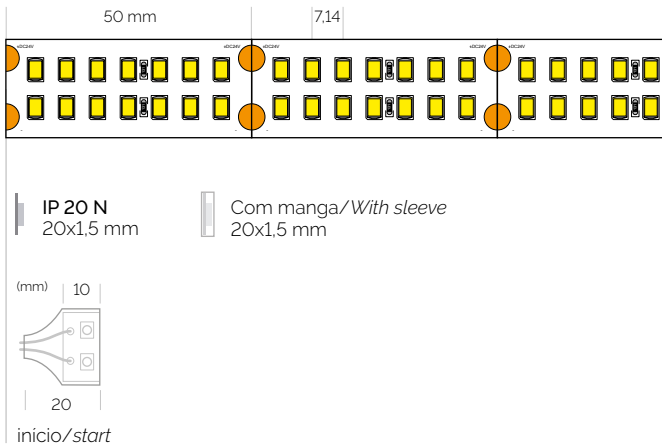


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,75	1
2,5 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
5 m	1	2,5	2,5	4	4

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	95	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	99	95	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0.50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent  
Branco/White

02281061  
02281062



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal

21,7 x 9,5 x 6 mm  
10 un.

02390003



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440487	FOOD 1	700 lm/m	50 lm/W	● Carne/Meat	10 mm	IP 20 N
02440585	FOOD 2	1100 lm/m	78 lm/W	● Pão/Bread	10 mm	IP 20 N
02440586	FOOD 3	1200 lm/m	85 lm/W	● Queijo/Cheese	10 mm	IP 20 N
02440587	FOOD 4	1000 lm/m	71 lm/W	● Charcutaria/Cold Meat	10 mm	IP 20 N
02440588	FOOD 5	1100 lm/m	78 lm/W	● Fruta/Fruit	10 mm	IP 20 N
02440589	FOOD 6	1300 lm/m	92 lm/W	● Peixe/Fish	10 mm	IP 20 N

**Características elétricas / Electrical data**

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	14 W/m
Intensidade / Current	583 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

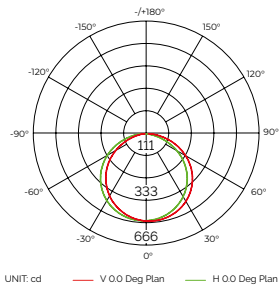
**Características óticas / Photometric data**

CRI	-
Consistência / Consistency	-
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	-
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	-
Gama de cor / Colour Gamut	-
Grupo de risco / Risk group	GR1

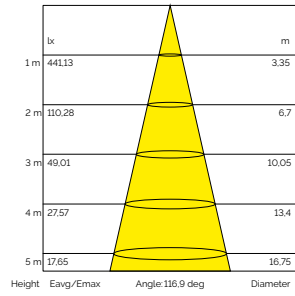
**Características técnicas / Technical data**

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	120 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	8,33 mm
Longitude máx. / Max. Length	10 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

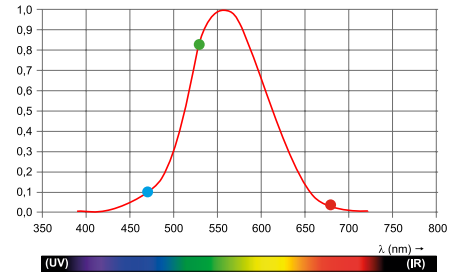
Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance



Luminosidade  
Luminosity



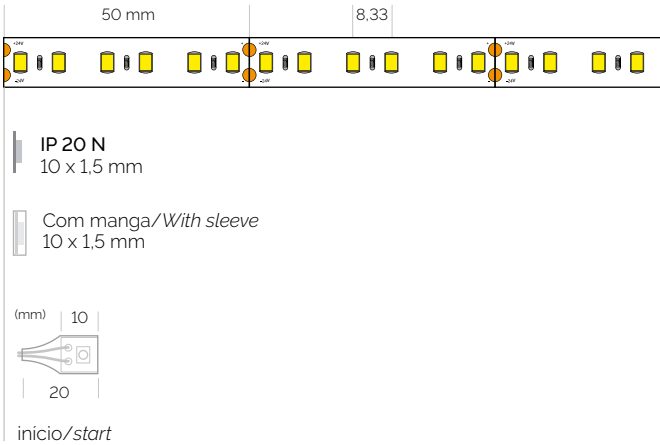
Grau de percepção da luz em condições bem iluminadas, de acordo com os comprimentos de onda que estabelecem as cores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.

As cores próximas do centro do espectro visual humano têm uma percepção de luz mais elevada do que aquelas próximas do ultravioleta e do infravermelho.  
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.

\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm e FOOD6.  
Photometric test conducted on a 1000 mm FOOD6 LED strip.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5
5 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
10 m	1	2,5	4	4	6

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	95	88	-	-	-
Realimentação   Resupply	98	95	91	88	-

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

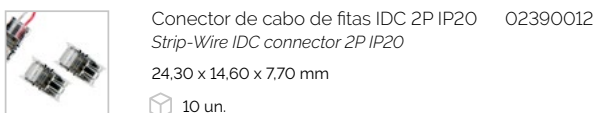
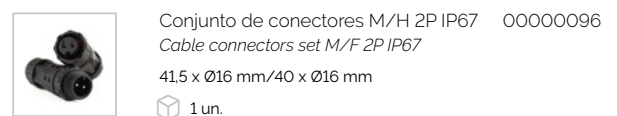
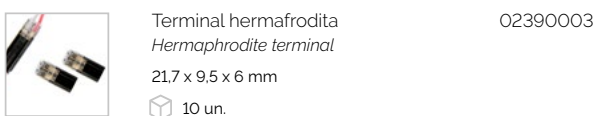
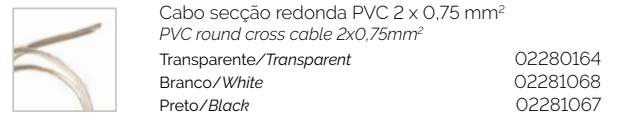
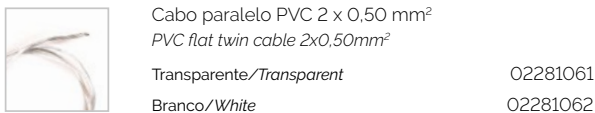
\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors











Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440590	ARCO 1	495 lm/m	35 lm/W	● Vermelho/Red	12 mm	IP 65 H
02440591	ARCO 2	810 lm/m	57 lm/W	● Verde/Green	12 mm	IP 65 H
02440592	ARCO 3	315 lm/m	22 lm/W	● Azul/Blue	12 mm	IP 65 H
02440593	ARCO 4	405 lm/m	28 lm/W	● Roxo/Purple	12 mm	IP 65 H
02440595	ARCO 6	370 lm/m	26 lm/W	● Rosa/Rose	12 mm	IP 65 H
02440596	ARCO 7	775 lm/m	55 lm/W	● Âmbar/Amber	12 mm	IP 65 H
02440597	ARCO 8	675 lm/m	48 lm/W	● Ciano/Cyan	12 mm	IP 65 H
02440599	ARCO 10	990 lm/m	70 lm/W	● Dourado/Gold	12 mm	IP 65 H
02440609	ARCO 12	550 lm/m	39 lm/W	● Vermelho/Red	10 mm	IP 20 N
02440610	ARCO 13	900 lm/m	64 lm/W	● Verde/Green	10 mm	IP 20 N
02440611	ARCO 14	350 lm/m	25 lm/W	● Azul/Blue	10 mm	IP 20 N
02440612	ARCO 15	450 lm/m	32 lm/W	● Roxo/Purple	10 mm	IP 20 N
02440614	ARCO 17	410 lm/m	29 lm/W	● Rosa/Rose	10 mm	IP 20 N
02440615	ARCO 18	860 lm/m	61 lm/W	● Âmbar/Amber	10 mm	IP 20 N
02440616	ARCO 19	750 lm/m	53 lm/W	● Ciano/Cyan	10 mm	IP 20 N
02440618	ARCO 21	1100 lm/m	78 lm/W	● Dourado/Gold	10 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	14 W/m
Intensidade / Current	583 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

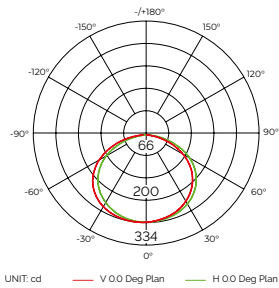
### Características óticas / Photometric data

CRI	-
Consistência / Consistency	-
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	-
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	-
Gama de cor / Colour Gamut	-
Grupo de risco / Risk group	GR1

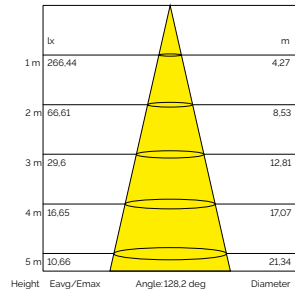
### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Densidade / Density	120 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	8,33 mm
Longitude máx. / Max. Length	10 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution

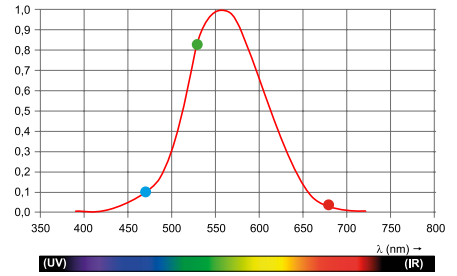


Iluminância  
Illuminance



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm de cor verde.  
Photometric test conducted on a 1000 mm green colour LED strip.

Luminosidade  
Luminosity

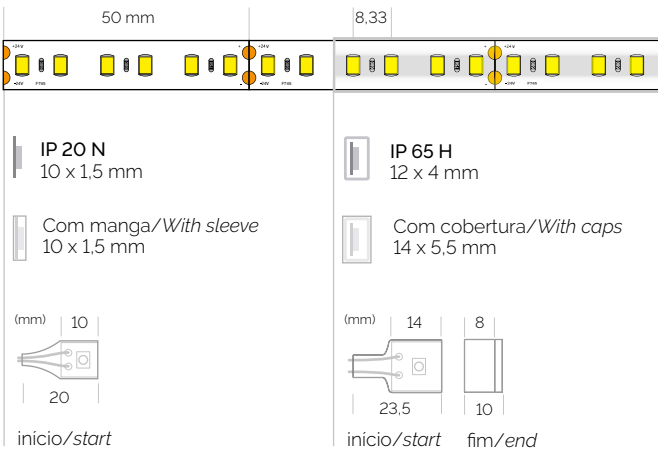


Grau de percepção da luz em condições bem iluminadas, de acordo com os comprimentos de onda que estabelecem as cores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.

As cores próximas do centro do espectro visual humano têm uma percepção de luz mais elevada do que aquelas próximas do ultravioleta e do infravermelho.  
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.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL S14



TSL E14

IP65 H



TSL S19



TSL E15

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5
5 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
10 m	1	2,5	4	4	6

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	-	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	-	-	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 2x0,50mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

02281061

Branco/White

02281062



Cabo secção redonda PVC 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 2x0,75mm<sup>2</sup>

Transparente/Transparent

02280164

Branco/White

02281068

Preto/Black

02281067



Terminal hermafrodita  
Hermaphrodite terminal

21,7 x 9,5 x 6 mm

10 un.

02390003



Conjunto de conectores M/H 2P IP67  
Cable connectors set M/F 2P IP67

41,5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm

1 un.

00000096



Conector de cabo de fitas IDC 2P IP20  
Strip-Wire IDC connector 2P IP20

24,30 x 14,60 x 7,70 mm

10 un.

02390012

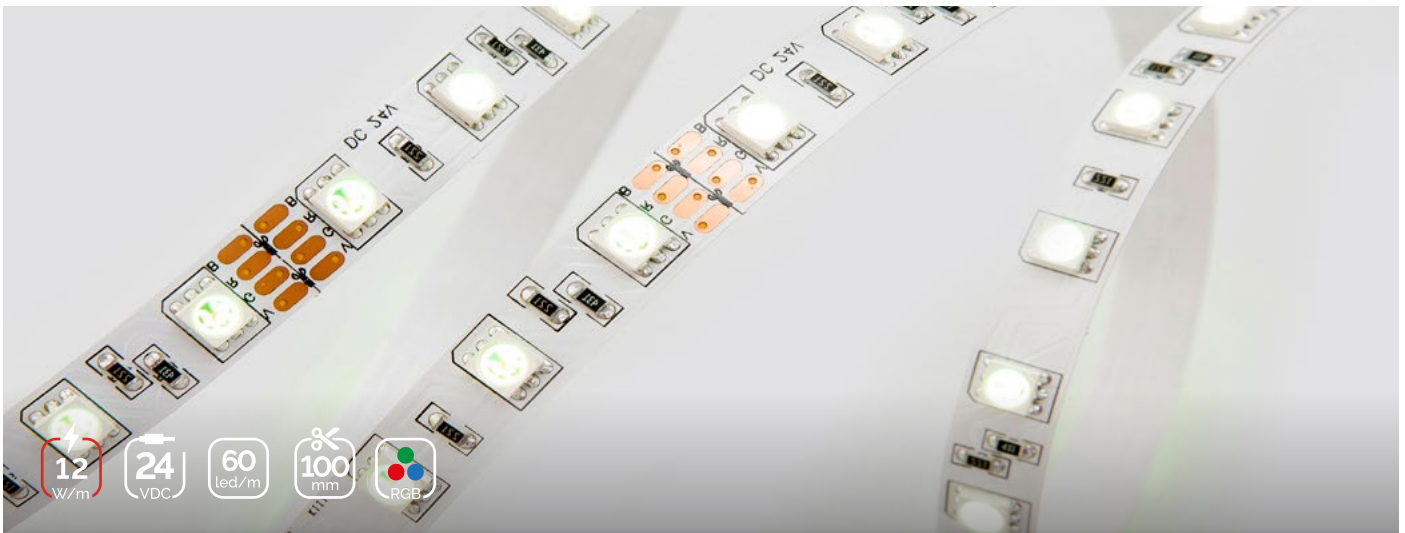


Conector de fita-fita IDC 2P IP20  
Strip-Strip IDC connector 2P IP20

19,55 x 14,60 x 7,70 mm

10 un.

02390032



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02280124	IRIS 2	320 lm/m	27 lm/W	-	RGB	12 mm	IP 67
02280228	IRIS 4	370 lm/m	31 lm/W	-	RGB	10 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	12 W/m
Intensidade / Current	500 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

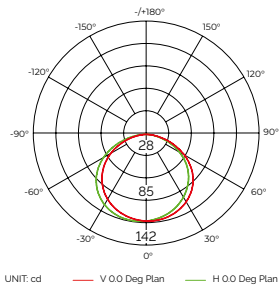
### Características óticas / Photometric data

CRI	-
Consistência / Consistency	-
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	-
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	-
Gama de cor / Colour Gamut	-
Grupo de risco / Risk group	GR1

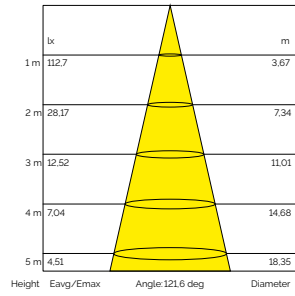
### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD5050
Densidade / Density	60 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	100 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	16,66 mm
Longitude máx. / Max. Length	10 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

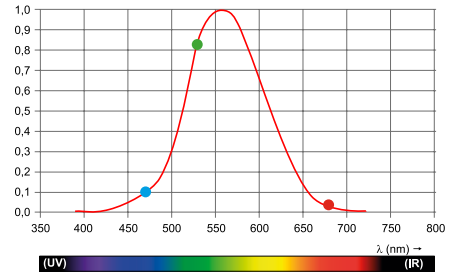


\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm RGB.  
Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.

Luminosidade  
Luminosity

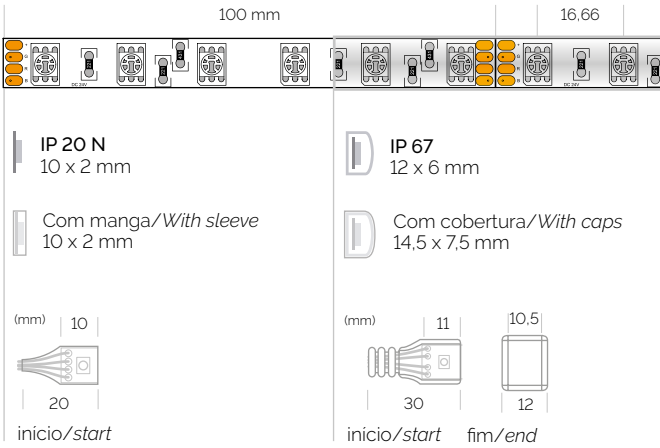
Grau de percepção da luz em condições bem iluminadas, de acordo com os comprimentos de onda que estabelecem as cores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



As cores próximas do centro do espectro visual humano têm uma percepção de luz mais elevada do que aquelas próximas do ultravioleta e do infravermelho.  
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.

Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL S8



TSL E15

IP67



TSL S13N



TSL E13N

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5
6 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
12 m	1	2,5	4	4	6

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	-	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	-	-	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 4 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 4x0,50mm<sup>2</sup>

RGB

02281064



Cabo secção redonda PVC 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 4x0,5mm<sup>2</sup>

Branco/White  
Preto/Black

02281072  
02281071



Conjunto de conectores M/H 4P IP67  
Cable connectors set M/F 4P IP67

41,5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm

1 un.

00000098



Conector de cabo de fitas IDC 4P IP20  
Strip-Wire IDC connector 4P IP20

24,77 x 14,60 x 7,20 mm

10 un.

02390014




Conector de fita-fita IDC 4P IP20  
Strip-Strip IDC connector 4P IP20

19,55 x 14,60 x 7 mm

10 un.

02390034



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02420435	IRIS 6	787 lm/m	47 lm/W	-	RGB	12 mm	IP 20 N 

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	16,4 W/m
Intensidade / Current	683 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

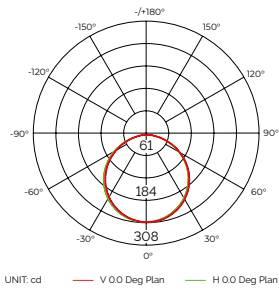
### Características óticas / Photometric data

CRI	-
Consistência / Consistency	-
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	-
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	-
Gama de cor / Colour Gamut	-
Grupo de risco / Risk group	GR1

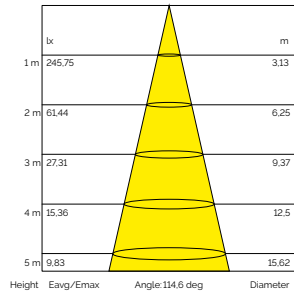
### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD3838
Densidade / Density	240 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	25 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	4,17 mm
Longitude máx. / Max. Length	8 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution

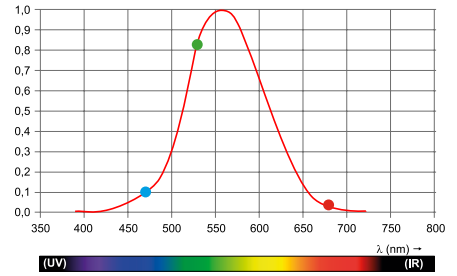


Iluminância  
Illuminance



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm RGB.  
Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.

Luminosidade  
Luminosity

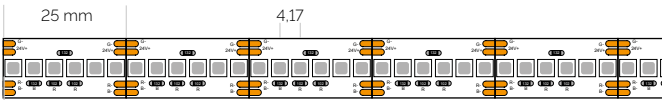


Grau de percepção da luz em condições bem iluminadas, de acordo com os comprimentos de onda que estabelecem as cores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.

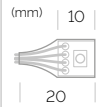
As cores próximas do centro do espectro visual humano têm uma percepção de luz mais elevada do que aquelas próximas do ultravioleta e do infravermelho.  
Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.

Detalhe de construção  
Design detail



IP 20 N  
12 x 1,5 mm

Com manga/With sleeve  
12 x 1,5 mm

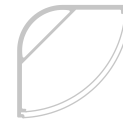


início/start

Perfis recomendados  
Recommended profiles



TSL P52



TSL C16R

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,5	0,5
4 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
8 m	1	2,5	2,5	4	4

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	-	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	-	-	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 4 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 4x0,50mm<sup>2</sup>

RGB

02281064



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
O2420436	IRIS 7	335 lm/m	44 lm/W	-	RGB	5 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	7,5 W/m
Intensidade / Current	313 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	3 A

### Características óticas / Photometric data

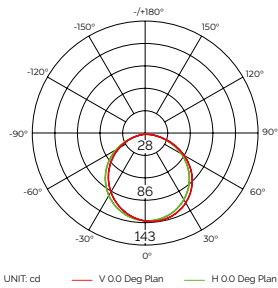
CRI	-
Consistência / Consistency	-
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	-
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	-
Gama de cor / Colour Gamut	-
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

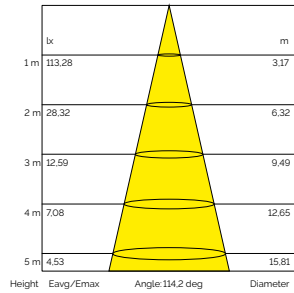
Tipo de LED / LED Type	SMD3838
Densidade / Density	120 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	8,33 mm
Longitude máx. / Max. Length	5 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

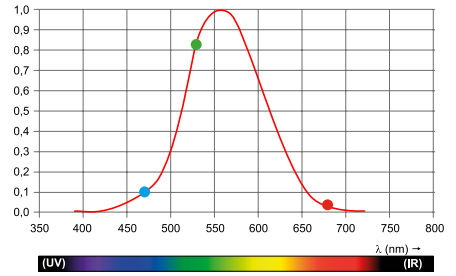


\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm RGB.  
Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.

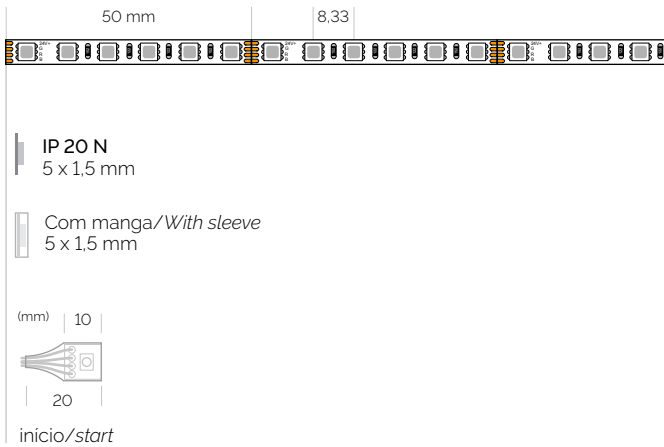
Luminosidade  
Luminosity

Grau de percepção da luz em condições bem iluminadas, de acordo com os comprimentos de onda que estabelecem as cores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,35
2,5 m	0,2	0,35	0,35	0,5	0,75
5 m	0,35	0,5	0,75	1	1,5

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	-	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	-	-	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



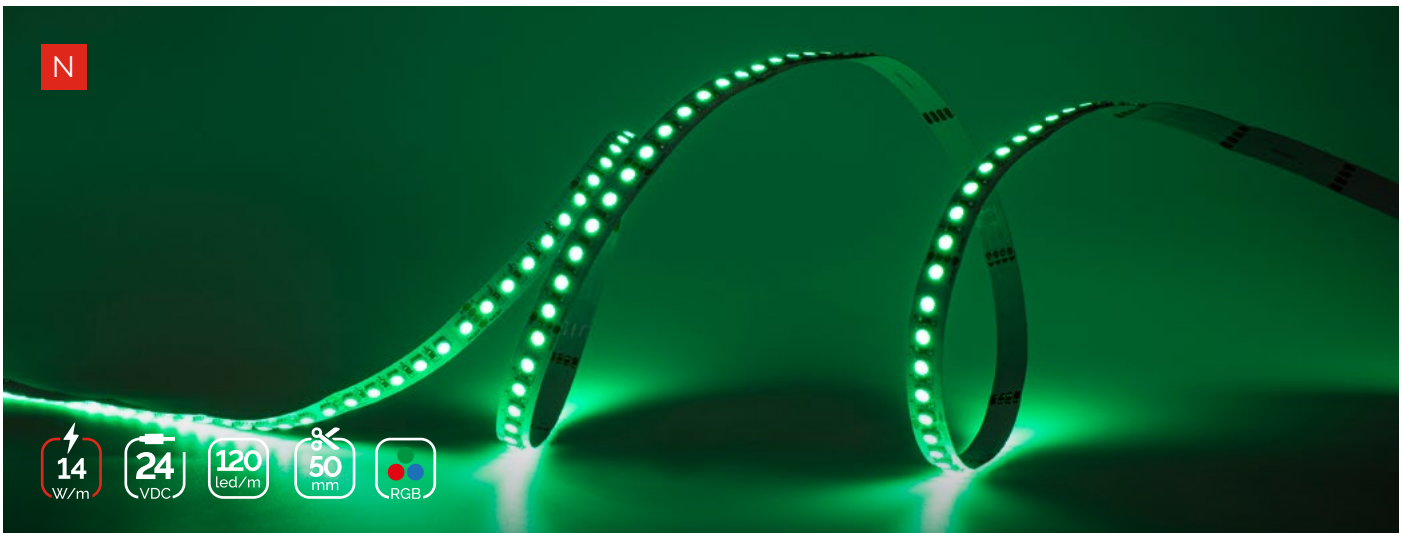
Cabo paralelo PVC 4 x 0.10mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 4x0.10mm<sup>2</sup>




RGB

02281060







Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440603	IRIS 8	588 lm/m	42 lm/W	-	RGB	12 mm	IP 67 
02440602	IRIS 9	630 lm/m	45 lm/W	-	RGB	12 mm	IP 65 H 
02440601	IRIS 10	670 lm/m	47 lm/W	-	RGB	10 mm	IP 20 N 

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	14 W/m
Intensidade / Current	583 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

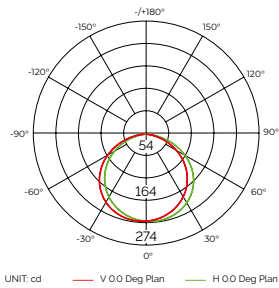
### Características óticas / Photometric data

CRI	-
Consistência / Consistency	-
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	-
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	-
Gama de cor / Colour Gamut	-
Grupo de risco / Risk group	GR1

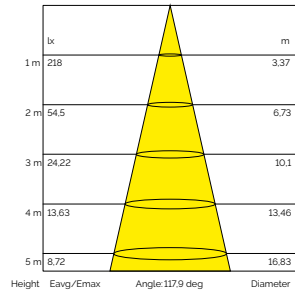
### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD4040
Densidade / Density	120 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	8,33 mm
Longitude máx. / Max. Length	10 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

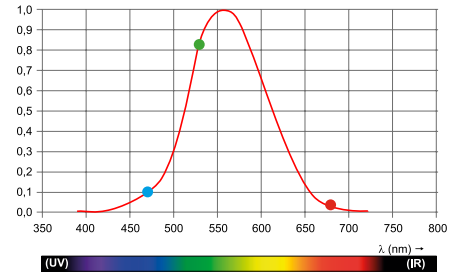


\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm RGB.  
Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.

Luminosidade  
Luminosity

Grau de percepção da luz em condições bem iluminadas, de acordo com os comprimentos de onda que estabelecem as cores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



Detalhe de construção  
Design detail

50 mm 8,33

<p><b>IP 20 N</b> 10 x 1,5 mm</p> <p>Manga/Sleeve 10 x 1,5 mm</p> <p>(mm) 10</p> <p>20</p> <p>início/start</p>	<p><b>IP 65 H</b> 12 x 4 mm</p> <p>Cobertura/Caps 14 x 5,5 mm</p> <p>(mm) 14 8</p> <p>23,5 10</p> <p>início/start fim/end</p>	<p><b>IP 67</b> 12 x 6 mm</p> <p>Cobertura/Caps 14,5 x 7,5 mm</p> <p>(mm) 11 10,5</p> <p>30 12</p> <p>início/start fim/end</p>
--	---	--

Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20

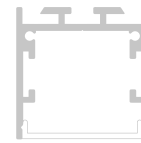


TSL S19



TSL E14

IP6X



TSLP18N

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo/Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5
5 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
10 m	1	2,5	4	4	6

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação/Supply	-	-	-	-	-
Realimentação/Resupply	-	-	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 4 x 0,50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 4x0,50mm<sup>2</sup>

RGB 02281064



Cabo secção redonda PVC 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 4x0,5mm<sup>2</sup>

Branco/White 02281072

Preto/Black 02281071



Conjunto de conectores M/H 4P IP67 00000098  
Cable connectors set M/F 4P IP67

41,5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm

1 un.



Conector de cabo de fitas IDC 4P IP20 02390014  
Strip-Wire IDC connector 4P IP20

24,77 x 14,60 x 7,20 mm

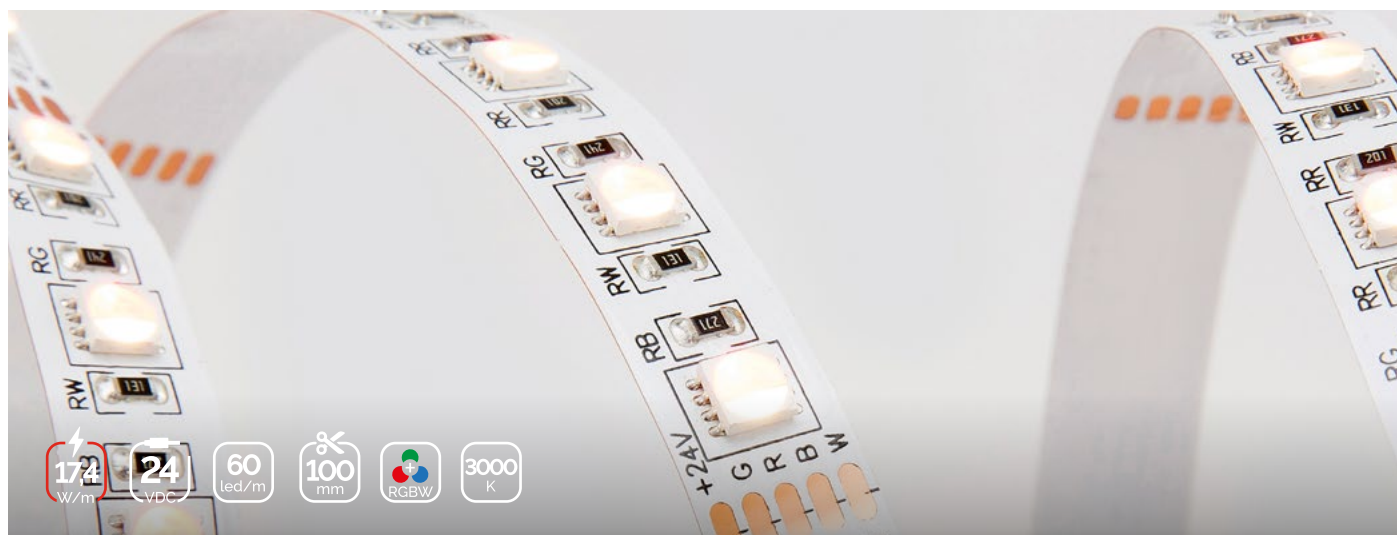
10 un.



Conector de fita-fita IDC 4P IP20 02390034  
Strip-Strip IDC connector 4P IP20

19,55 x 14,60 x 7 mm

10 un.



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440302	GAMA 4	815 lm/m	46 lm/W	-	RGBW	14 mm	IP 65 H
02440204	GAMA 2	836 lm/m	48 lm/W	-	RGBW	12 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	17,4 W/m
Intensidade / Current	725 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

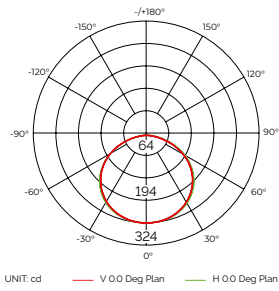
### Características óticas / Photometric data

CRI	-
Consistência / Consistency	-
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	-
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	-
Gama de cor / Colour Gamut	-
Grupo de risco / Risk group	GR1

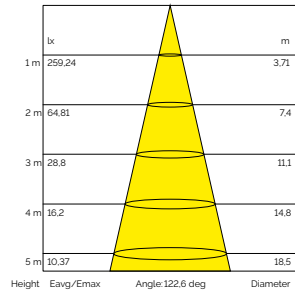
### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD5050
Densidade / Density	60 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	100 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	16,66 mm
Longitude máx. / Max. Length	10 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

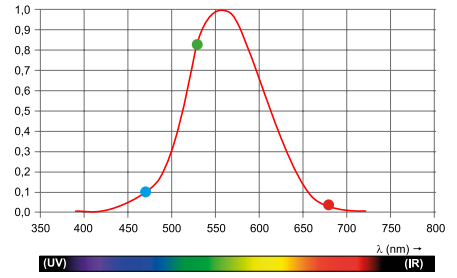


\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm RGBW.  
Photometric test conducted on a 1000 mm RGBW LED strip.

Luminosidade  
Luminosity

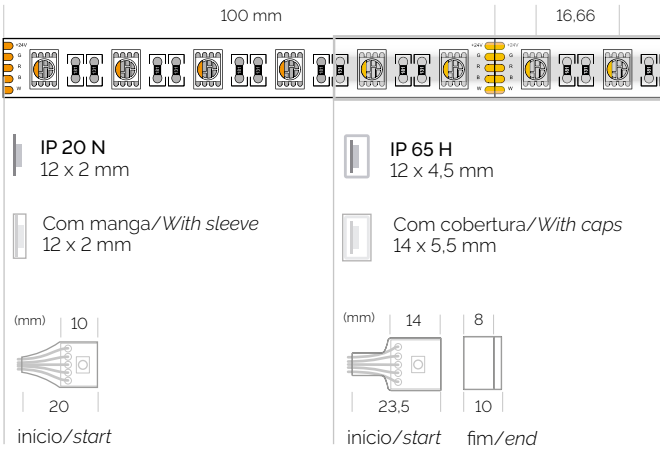
Grau de percepção da luz em condições bem iluminadas, de acordo com os comprimentos de onda que estabelecem as cores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.



As cores próximas do centro do espectro visual humano têm uma percepção de luz mais elevada do que aquelas próximas do ultravioleta e do infravermelho.  
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.

Detalhe de construção  
Design detail



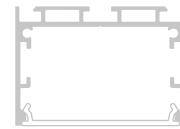
Perfis recomendados  
Recommended profiles

IP20



TSL E52

IP65 H



TSL P46R

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
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

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	-	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	-	-	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 5 x 0.50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 5x0.50mm<sup>2</sup>

RGBW

02281065



Cabo secção redonda PVC 5 x 0,5mm<sup>2</sup>  
PVC round cross cable 5x0.5mm<sup>2</sup>

Preto/Black

02281073



Conjunto de conectores M/H 5P IP67  
Cable connectors set M/F 5P IP67

41.5 x Ø16 mm/40 x Ø16 mm

1 un.

00000099



Conector de cabo de fitas IDC 5P IP20  
Strip-Wire IDC connector 5P IP20

24.30 x 17 x 7.20 mm

10 un.

02390015



Conector de fita-fita IDC 5P IP20  
Strip-Strip IDC connector 5P IP20

19.55 x 14.60 x 7 mm

10 un.

02390035



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Eficiência Efficiency	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440649	GAMA 6	900 lm/m	43 lm/W	-	RGBW	12 mm	IP 20 N 

#### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	19,2 W/m
Intensidade / Current	800 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

#### Características óticas / Photometric data

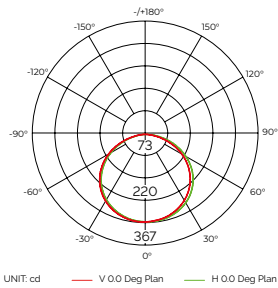
CRI	-
Consistência / Consistency	-
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	-
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	-
Gama de cor / Colour Gamut	-
Grupo de risco / Risk group	GR1

#### Características técnicas / Technical data

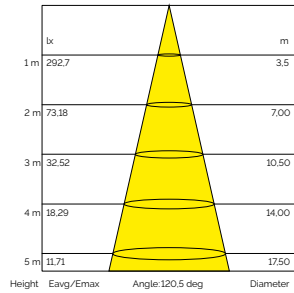
Tipo de LED / LED Type	SMD2835/SMD2216
Densidade / Density	240 Led/m
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	8,33 mm
Longitude máx. / Max. Length	8 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution

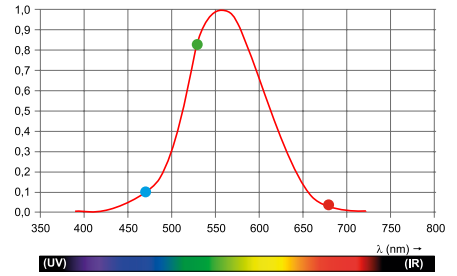


Iluminância  
Illuminance



\*Estudo fotométrico realizado sobre fita LED de 1000 mm RGBW.  
Photometric test conducted on a 1000 mm RGBW LED strip.

Luminosidade  
Luminosity

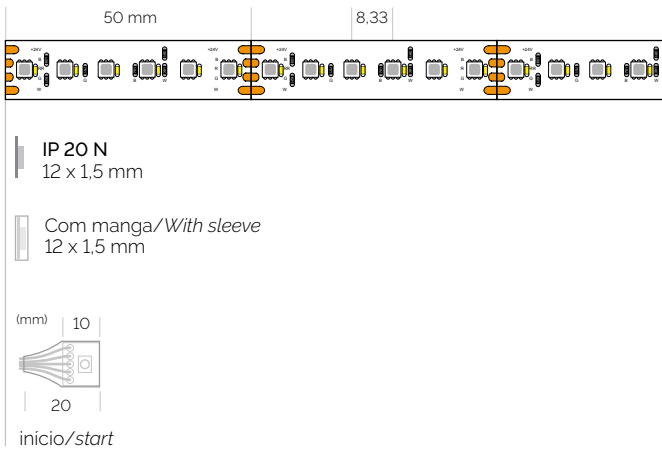


Grau de percepção da luz em condições bem iluminadas, de acordo com os comprimentos de onda que estabelecem as cores.

Light perception level in good lighting conditions in relation to the wavelengths that make up each colour.

As cores próximas do centro do espectro visual humano têm uma percepção de luz mais elevada do que aquelas próximas do ultravioleta e do infravermelho.  
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.

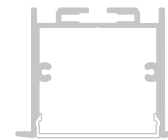
Detalhe de construção  
Design detail



Perfis recomendados  
Recommended profiles



TSL P52



TSL E17N

Secção de cablagem (mm<sup>2</sup>)  
Cabling cross-section

Comprimento da fita Strip length	Comprimento do cabo / Cable length				
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
1 m	0,2	0,35	0,5	0,5	0,75
4 m	0,5	1	1,5	2,5	2,5
8 m	1	2,5	4	4	6

\*Comprimento mínimo do cabo e secção de FA, dependendo do comprimento da fita LED, o que permite uma queda de tensão <3%.

\*Cable length and minimum cross-section from PSU, depending on the LED strip length, allowing a voltage drop <3%.

Percepção da luz (%)  
Light perception

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Alimentação   Supply	-	-	-	-	-
Realimentação   Resupply	-	-	-	-	-

\*Os dados tirados no ponto mais crítico, o mais afastado da alimentação.

\*As fitas só podem ser alimentadas e realimentadas a partir de uma única fonte.

\*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.

Cablagem e conectores  
Cabling & connectors



Cabo paralelo PVC 5 x 0.50 mm<sup>2</sup>  
PVC flat twin cable 5x0.50mm<sup>2</sup>

RGBW

02281065



Conector de cabo de fitas IDC 5P IP20 02390015  
Strip-Wire IDC connector 5P IP20

24,30 x 17 x 7,20 mm

10 un.



Conector de fita-fita IDC 5P IP20 02390035  
Strip-Strip IDC connector 5P IP20

19,55 x 14,60 x 7 mm

10 un.

# ACESSÓRIOS

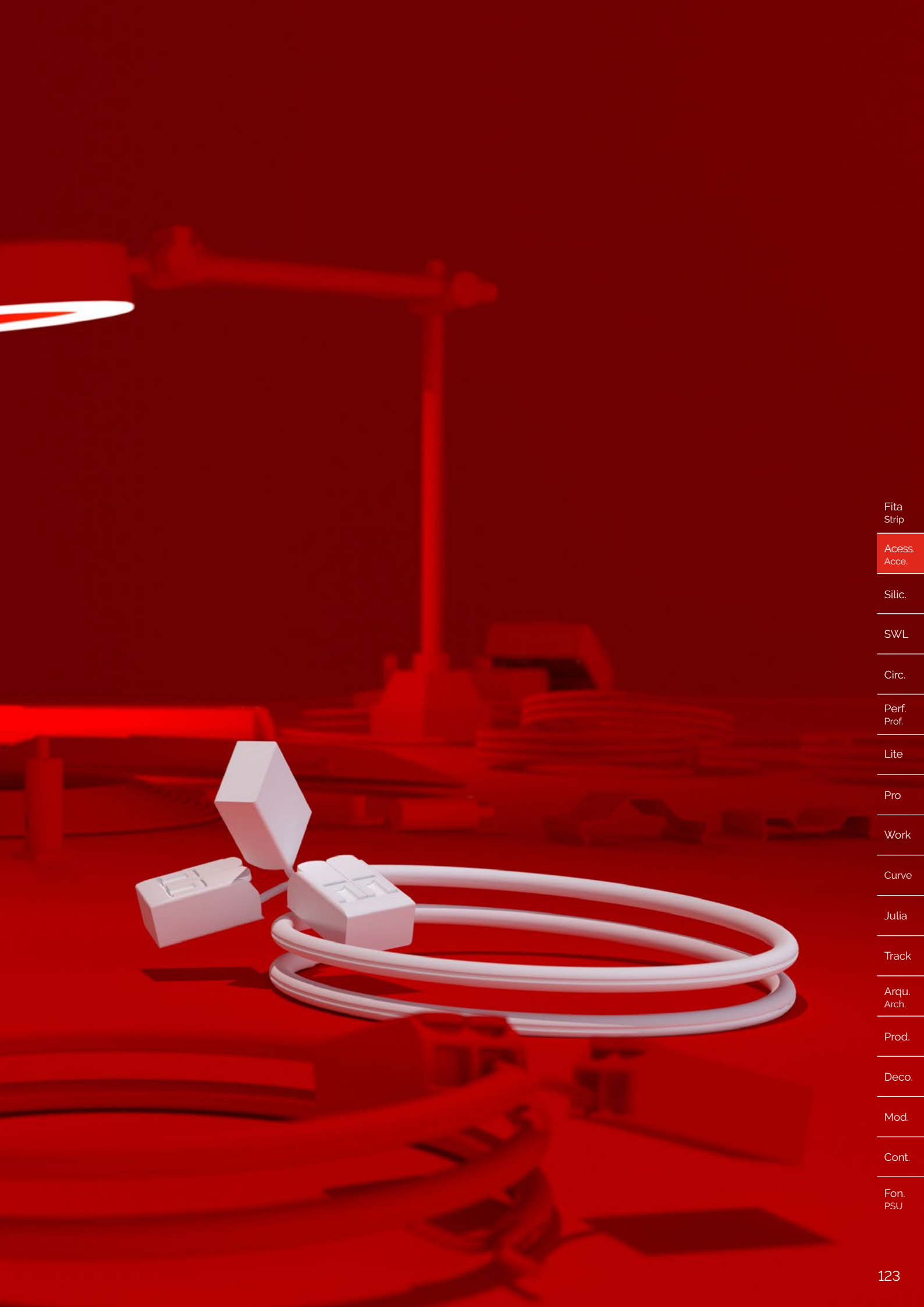
---

## ACCESSORIES

---

A personalização do produto significa oferecer ao cliente a possibilidade de escolher entre uma vasta gama de acessórios. Acessórios para instalação, cablagem, fornecimento de energia ou interligação que permitem ao instalador realizar projetos personalizados de forma semelhante aos nossos equipamentos.

*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.*



Fita  
Strip

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# TSL MANUSEAMENTO/HANDLING

## Descrição

Manuseamento fita monocromática: corte + soldadura + selagem\*

Manuseamento fita RGB/ CCT: corte + soldadura + selagem\*

Manuseamento fita RGBW: corte + soldadura + selagem\*

Manuseamento Silicone Neon Strip: corte + soldadura + selagem\*

Manuseamento Strip Water Led: corte + soldadura + selagem\*

Manuseamento: corte perfil

Manuseamento final da luminária

(\*) Consultar opções de cabos

## 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

## Serviço de corte e manuseamento de fitas

### Strip cutting and handling service

A fita de tamanho certo com o tipo e comprimento de cabo adequados, dependendo das suas necessidades.

*The right strip length with the appropriate type and length of wire for your needs.*

## Quer lacar os seus perfis e luminárias?

Consulte o nosso departamento comercial!

*Ask our commercial department!*

### Do you want to lacquer your profiles?



Stock

Disponemos de determinados perfis em stock, já lacados em branco ou preto para acelerar as entregas. Procure este símbolo.

*To speed up deliveries, we have specific profiles in stock already lacquered in black or white. Look for this symbol.*



Custom

Personalizamos a lacagem dos perfis com o RAL solicitado. Consulte o nosso departamento comercial!

*We customise profile lacquering with the requested RAL. Ask our commercial department!*



Lembre-se que, independentemente do comprimento do perfil, temos um serviço de corte e manuseamento à medida.

*Remember that we have a custom cut service, whatever the length of the luminaire.*

Economize o seu tempo de instalação!

*Save on installation time!*

# TSL ACESÓRIOS/ACCESSORIES

## Acessórios de instalação Installation accessories



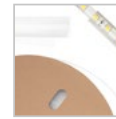
Coberturas com prensa-cabos IP67 TF  
Cover with hole for TF IP67

10 mm - 00000041  
12 mm - 00000043



Coberturas sem prensa-cabos TF IP67  
Cover without hole for TF IP67

10 mm - 00000042  
12 mm - 00000044



Tubo retrátil transparente  
Transparent retractable tube

Ø9,5 mm - 00000020  
100 m Rolo/Reel



Coberturas com prensa-cabos IP65 TF  
Cover with hole for TF IP65

10 mm - 00000045  
12 mm - 00000047  
14 mm - 00000049



Coberturas sem prensa-cabos TF IP65  
Cover without hole for TF IP65

10 mm - 00000046  
12 mm - 00000048  
14 mm - 00000050

## Cabos Cables



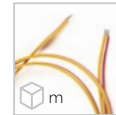
Cabo paralelo transparente  
Transparente flat twin cable

2 x 0,20 mm<sup>2</sup> - 02281059  
2 x 0,50 mm<sup>2</sup> - 02281061



Cabo paralelo branco  
White flat twin cable

2 x 0,50 mm<sup>2</sup> - 02281062



Cabo paralelo CCT  
CCT flat twin cable

3 x 0,50 mm<sup>2</sup> - 02281063



Cabo paralelo RGB  
RGB flat twin cable

4 x 0,10 mm<sup>2</sup> - 02281060  
4 x 0,50 mm<sup>2</sup> - 02281064



Cabo paralelo RGBW  
RGBW flat twin cable

5 x 0,50 mm<sup>2</sup> - 02281065



Mangueira redonda transp.  
Transp. round cross cable

2 x 0,75 mm<sup>2</sup> - 02280164



Mangueira redonda branca (R,N)  
White round cross cable (R,B)

2 x 0,50 mm<sup>2</sup> - 02281058 ⓘ  
2 x 0,75 mm<sup>2</sup> - 02281067



Mangueira redonda preta (R,N)  
Black round cross cable (R,B)

2 x 0,75 mm<sup>2</sup> - 02281068



Mangueira redonda branca (Az, Ma)  
White round cross cable (Bl, Br)

2 x 0,75 mm<sup>2</sup> - 02281069



Mangueira redonda preta (Az, Ma)  
Black round cross cable (Bl, Br)

2 x 0,75 mm<sup>2</sup> - 02281070



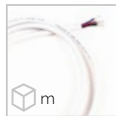
Mangueira redonda branca RGB  
White round cross cable RGB

4 x 0,50 mm<sup>2</sup> - 02281072



Mangueira redonda preta RGB  
Black round cross cable RGB

4 x 0,50 mm<sup>2</sup> - 02281071



Mangueira redonda branca RGBW  
Black round cross cable RGBW

5 x 0,35 mm<sup>2</sup> - 02281082 ⓘ  
5 x 0,50 mm<sup>2</sup> - 02281081



Mangueira redonda preta RGBW  
Black round cross cable RGBW

5 x 0,50 mm<sup>2</sup> - 02281073

ⓘ Utilização especial para Silicone Neon Strip / Specialized use for Silicone Neon Strip

## Fita adesiva Adhesive tape



Dupla face 3M VHB 12 mm  
Double-sided 3M VHB 12 mm

00000022  
33 m Rolo/Reel



Dupla face 3M transp. 10 mm  
Double-sided 3M transp. 10 mm

00000024  
55 m Rolo/Reel



Dupla face 3M VHB 9 mm  
Double-sided 3M VHB 9 mm

00000023  
33 m Rolo/Reel



Dupla face 3M transp. 8 mm  
Double-sided 3M transp. 8 mm

00000025  
55 m Rolo/Reel

## Mangueiras Hoses



Cabo UTP Cat. 6 + Conex RJ45  
UTP Cat 6 cable + RJ45 connec.

00000036  
1 un.



Conectores de baixa tensão  
*Low-voltage connectors*

Conectores XLR  
*XLR connectors*



Terminal hermafrodita IP20  
*Hermaphrodite terminal IP20*  
02390003  
10 un. Bolsa/Bag



Bipolar aéreo macho IP65  
*Bipolar aerial male IP65*  
00000028  
1 un.



3 pinos aéreos machos  
*3 Pins aerial male*  
00000032  
1 un.



Bipolar aéreo fêmea IP65  
*Bipolar aerial female IP65*  
00000029  
1 un.



Set M/F baixa tensão 2P IP67  
*Set M/F low voltage 2P IP67*  
00000096  
1 set



3 pinos aéreos fêmeas  
*3 Pins aerial female*  
00000033  
1 un.



Set M/F baixa tensão 4P IP67  
*Set M/F low voltage 4P IP67*  
00000098  
1 set



Set M/F baixa tensão 5P IP67  
*Set M/F low voltage 5P IP67*  
00000099  
1 set



5 pinos aéreos machos  
*5 Pins aerial male*  
00000034  
1 un.



TH381 Macho baixa tensão 2P IP68  
*TH381 Male low voltage 2P IP68*  
00000060  
1 un.



TH381 Fêmea baixa tensão 2P IP68  
*TH381 Female low voltage 2P IP68*  
00000061  
1 un.



5 pinos aéreos fêmeas  
*5 Pins aerial female*  
00000035  
1 un.



TH387 Macho baixa tensão 4P IP68  
*TH387 Male low voltage 4P IP68*  
00000073  
1 un.



TH387 Fêmea baixa tensão 4P IP68  
*TH387 Female low voltage 4P IP68*  
00000074  
1 un.

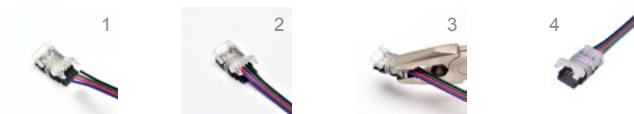
Conectores  
**IDC**  
*IDC connectors*

Os conectores com tecnologia IDC são acessórios que facilitam as ligações entre cabos ou fitas. Estes conectores foram especificamente concebidos para fazer ligações sem solda, evitando o desprendimento de cabos e reduzindo consideravelmente os tempos de instalação. Tempo é dinheiro.

*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.*



União de cabos  
*Cable Joint*



União de fitas  
*Strip Joint*



= *Fácil e Rápido*  
*Easy and Quick*

Conectores de cabo de fitas IDC  
Strip-Cable IDC connectors



2 pinos 8 mm IP20  
2 Pins 8 mm IP20  
02390011  
10 un. Bolsa/Bag



2 pinos 10 mm IP20  
2 Pins 10 mm IP20  
02390012  
10 un. Bolsa/Bag



3 pinos 10 mm IP20  
3 Pins 10 mm IP20  
02390013  
10 un. Bolsa/Bag



4 pinos 10 mm IP20  
4 Pins 10 mm IP20  
02390014  
10 un. Bolsa/Bag



5 pinos 12 mm IP20  
5 Pins 12 mm IP20  
02390015  
10 un. Bolsa/Bag



2 mini pinos 8 mm IP20  
Mini 2 Pins 8 mm IP20  
02390051  
10 un. Bolsa/Bag



2 mini pinos 10 mm IP20  
2 Pins 10 mm IP20  
02390052  
10 un. Bolsa/Bag

Conectores IDC Tira-tira  
Strip-Strip IDC connectors



2 pinos 8 mm IP20  
2 Pins 8 mm IP20  
02390031  
10 un. Bolsa/Bag



2 pinos 10 mm IP20  
2 Pins 8 mm IP20  
02390032  
10 un. Bolsa/Bag



3 pinos 10 mm IP20  
3 Pins 10 mm IP20  
02390033  
10 un. Bolsa/Bag



4 pinos 10 mm IP20  
2 Pins 8 mm IP20  
02390034  
10 un. Bolsa/Bag



5 pinos 12 mm IP20  
5 Pins 12 mm IP20  
02390035  
10 un. Bolsa/Bag



2 mini pinos 8 mm IP20  
2 Pins 8 mm IP20  
02390053  
10 un. Bolsa/Bag



2 mini pinos 10 mm IP20  
2 Pins 10 mm IP20  
02390054  
10 un. Bolsa/Bag

Conectores IDC Cable-Cable  
Cable-Cable IDC connectors



2 pinos aéreos T  
2 Pins aerial T  
02390001  
10 un. Bolsa/Bag



2 pinos aéreos I  
2 Pins aerial I  
02390002  
10 un. Bolsa/Bag



1 pino aéreo T  
1 Pin aerial T  
02390004  
10 un. Bolsa/Bag



1 pino aéreo I  
1 Pin aerial I  
02390005  
10 un. Bolsa/Bag

Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

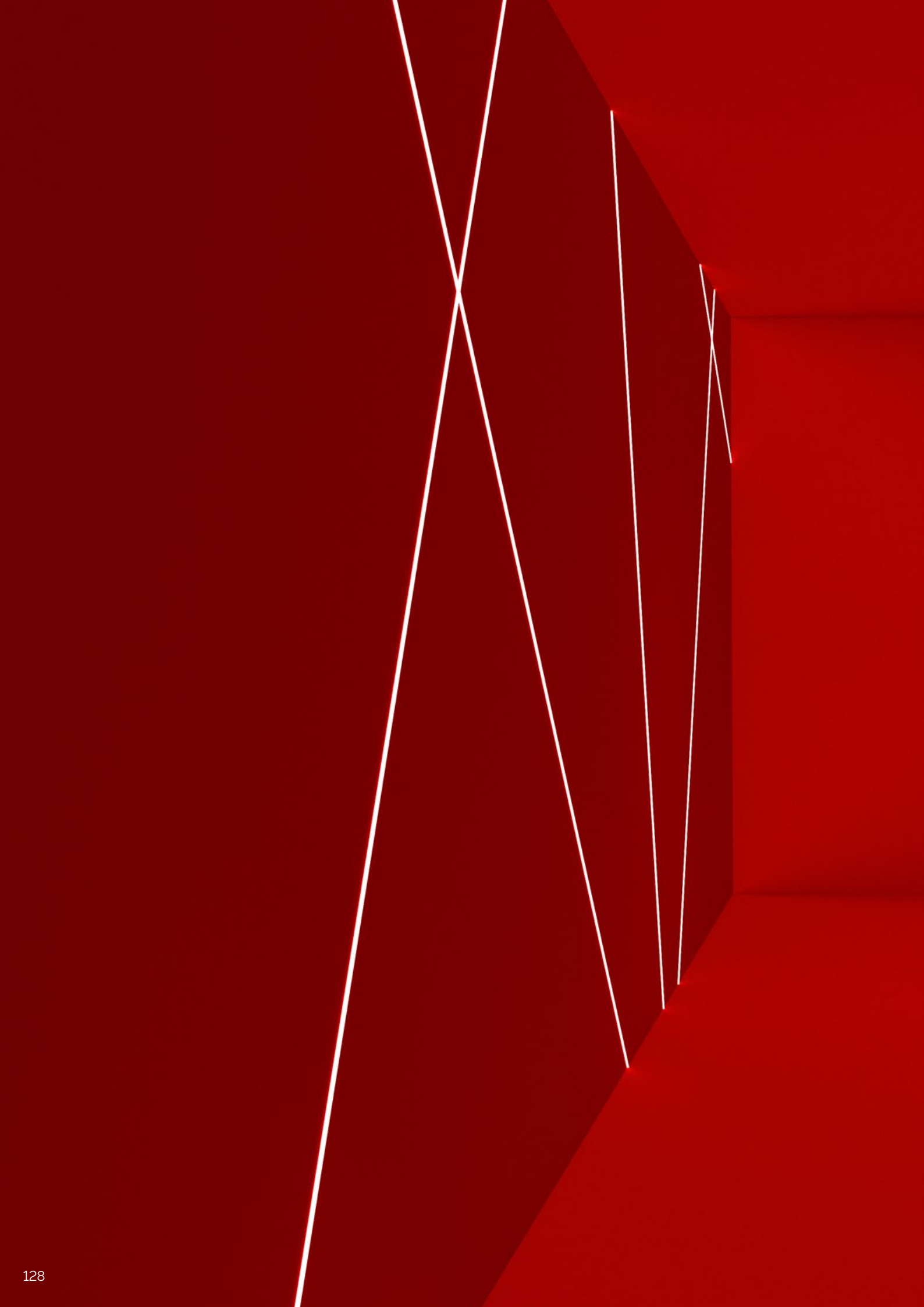
Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





# SILICONE NEON STRIP



Silicone Neon Strip leva o design aos espaços mais exigentes. Fabricada utilizando tecnologia integrada de moldagem por extrusão de silicone, conta com um elevado grau de proteção.

*Silicone Neon Strip brings design to the most challenging spaces. Manufactured using silicone extrusion modelling integrated technology, it has a high degree of protection.*



- Design e versatilidade.  
*Design and versatility.*
- Iluminação homogénea, suave e sem pontos.  
*Soft, even lighting without dots.*
- Facilidade de dissipação, corte e instalação.  
*Easy dissipation, cutting and installation.*
- Resistência a condições climatéricas adversas.  
*Resistance to adverse weather conditions.*
- Resistente a soluções salinas, ácidos e álcalis, gases corrosivos e radiação ultravioleta (consultar modelos).  
*Resistance to saline solutions, acids and alkalis, corrosive gases and UV radiation (check models).*

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.











Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

Modelo <i>Model</i>	Pág. <i>Page</i>	Detalhe <i>Detail</i>	Tamanho <i>Size</i>	Potência <i>Power</i>	Lúmenes <i>Lumens</i>
 TSL NMT2015	134		20 x 15 mm	14 w/u	1050 lm/m
TSL NNT1615	135		16 x 15 mm	11 w/u	820 lm/m
TSL NMT1312	137		13 x 12 mm	9,6 w/u	670 lm/m
TSL NMT1010	138		10 x 10 mm	9,6 w/u	650 lm/m
TSL NMS1217	143		12 x 17 mm	9,6 w/u	540 lm/m
TSL NMS0612	144		6 x 12 mm	9,6 w/u	260 lm/m
TSL NTS0410	147		4 x 10 mm	7,2 w/u	320 lm/m
TSL S0715	148		7 x 15 mm	9 w/u	250 lm/m
TSL NM3D1515	153		15 x 15 mm	7,2 w/u	540 lm/m

Tam. Cor  
Colour Temp.

Instalação  
Installation

Acabamento  
Finish

 Dobra  
Bending



2700K 3000K 4000K



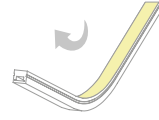
67  
IP



2700K 3000K 4000K 6000K



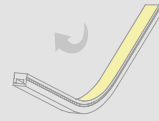
67  
IP



2700K 3000K 4000K 6000K  
RGB RGBW



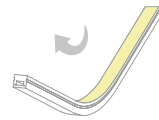
67  
IP



3000K 4000K 6000K  
● ● ● ●



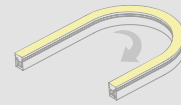
67  
IP



2700K 3000K 4000K 6000K  
RGB RGBW



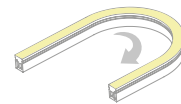
67  
IP



3000K 4000K 6000K  
● ● ● ●



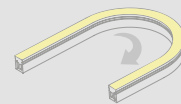
67  
IP



2700K 3000K 4000K 6000K



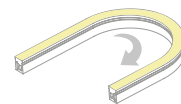
65  
IP



4000K  
● ● ● ● ● ● ● ●



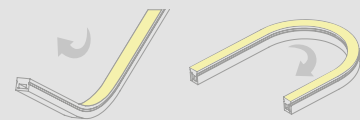
67  
IP



2700K 3000K 4000K 6000K



67  
IP



COMPARAÇÃO / COMPARISON

Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



# A DOBRA É A CHAVE



## BENDING IS THE KEY

É um titã que pode resistir a tudo, só requer atenção na instalação e ser claro quanto à dobra, pois forçá-lo pode danificar o produto.

O uso inadequado deste produto levará à perda da garantia e não queremos que isso aconteça, por isso contacte-nos e resolveremos qualquer dúvida que possa ter.

*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.*

## Dobra lateral / Side bend

Este tipo de silicone permite-nos fazer desenhos sobre uma superfície plana (dobras, formas, etc.). A fita está posicionada transversalmente à base do produto, criando uma emissão refletida e permitindo uma dobra contrária à natureza da mesma.

*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 NMS0612



TSL NTS0410



TSL S0715



## Dobra frontal / Top bend

Este tipo de silicone permite-nos interagir com o relevo da superfície (colunas, paredes onduladas, etc.). A fita flexível interna está situada na base do produto, projetando a luz perpendicularmente à superfície de iluminação, permitindo uma perda mínima de luz.

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 NMT2015

 TSL NNT1615

 TSL NMT1312

 TSL NMT1010

**i** Dobra lateral = Fita retangular  
*Side bend = Rectangular strip*


(porque tem a fita de um lado)  
*(because the strip is on the side)*

**i** Dobra frontal = Fita quadrada  
*Front bend = Square strip*

(Porque a fita está na base)  
*(because the strip is at the base)*

## Dobra 3D/3D bend

Permite realizar dobras em ambos os sentidos.  
Allows bending in both directions.

 TSL NM3D1515

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12104015	NMT2015 NW	14	1050	42	4000 K
12103015	NMT2015 WW	14	1000	42	3000 K
12102015	NMT2015 SW	14	950	42	2700 K

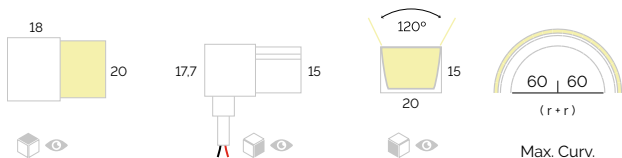
### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	14 W/m
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

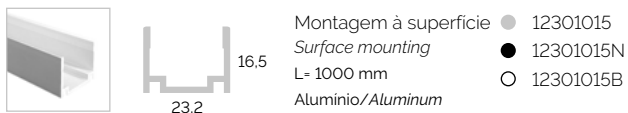
### Detalhe de construção / Design detail



### Características técnicas / Technical data

Material / Material	Silicone/Silicone
Proteção / Protection	IP67 - IK08
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Comp. máx. alimentado / Supply Max. Length	5 m
Comp. máx. realimentado / Resupply Max. Length	10 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Perfis Profiles



Montagem à superfície / Surface mounting  
 L= 1000 mm  
 Alumínio/Aluminium

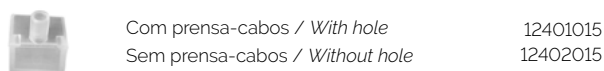
- 12301015
- 12301015N
- 12301015B

**Longitude perfil** = Longitude total - Coberturas  
**Profile length** = Total length - End caps

### Fixadores / Mounting clips



### Coberturas / End caps





Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12106003	NNT1615 W	11	800	42	6000 K
12104003	NNT1615 NW	11	820	42	4000 K
12103003	NNT1615 W/W	11	800	42	3000 K
12102003	NNT1615 SW	11	780	42	2700 K

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	11 W/m
Regulação / Dimming	PWM

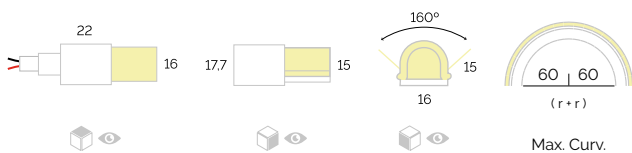
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	160°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>r</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

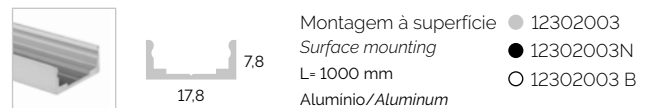
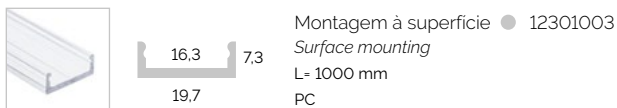
### Características técnicas / Technical data

Material / Material	Silicone/Silicone
Proteção / Protection	IP67 - IK08
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Comp. máx. alimentado / Supply Max. Length	15 m
Comp. máx. realimentado / Resupply Max. Length	-
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Detalhe de construção / Design detail



### Perfis Profiles



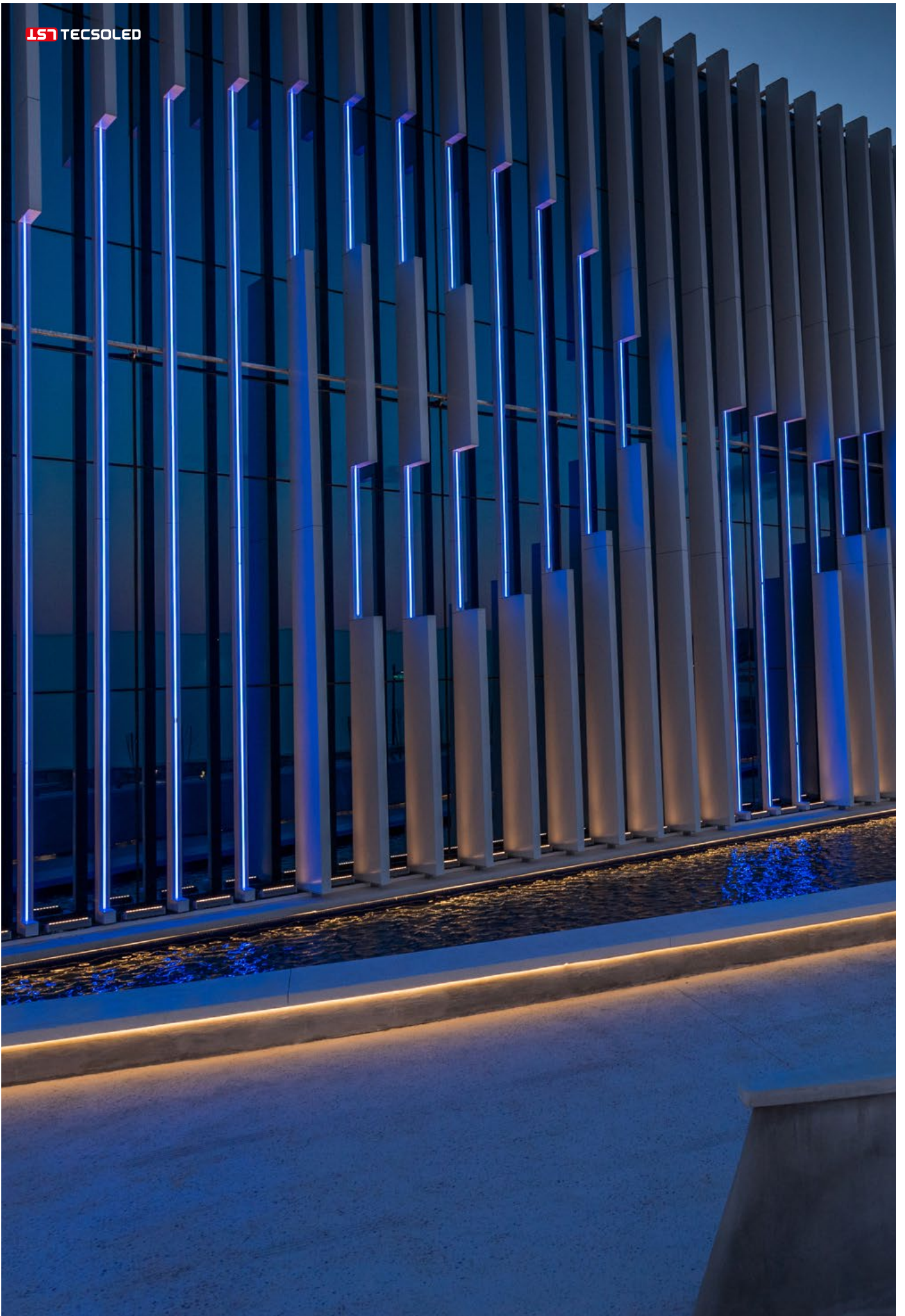
**Longitude perfil** = Longitude total - Coberturas  
**Profile length** = Total length - End caps

### Fixadores / Mounting clips



### Coberturas / End caps









DOBRA FRONTAL / TOP BEND

Monocromático Single colour	9,6 W/m	50 mm
RGB	12 W/m	83 mm
RGBW	14,4 W/m	62,5 mm

Dobra frontal / Top bend  
 24 VDC  
 67 IP  
 ≥90 CRI  
 120°

Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12106002	NMT1312 W	9,6	660	50	6000 K
12104002	NMT1312 NW	9,6	670	50	4000 K
12103002	NMT1312 WW	9,6	660	50	3000 K
12102002	NMT1312 SW	9,6	640	50	2700 K
12112002	NMT1312 RGB	12	250	83	RGB <b>N</b>
12115002	NMT1312 RGBW	14,4	410	62,5	RGBW <b>N</b>

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	9,6 W/m @W
Regulação / Dimming	PWM

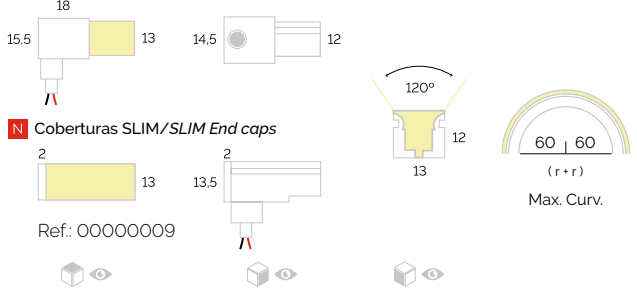
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>r</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR0

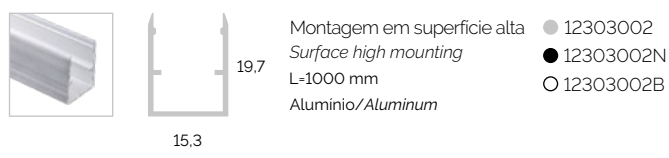
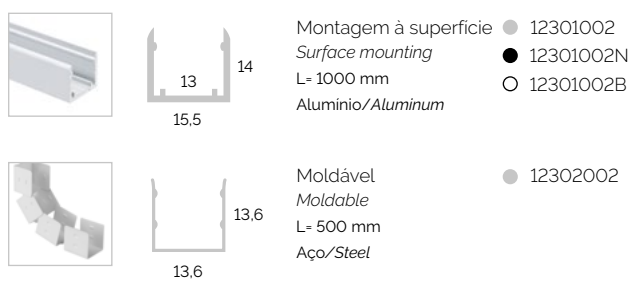
### Características técnicas / Technical data

Material / Material	Silicone/Silicone
Proteção / Protection	IP67 - IK08
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Comp. máx. alimentado / Supply Max. Length	10 m
Comp. máx. realimentado / Resupply Max. Length	20 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Detalhe de construção / Design detail



### Perfis Profiles

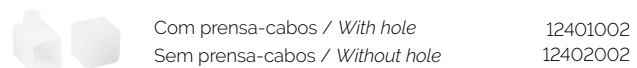


**Longitude perfil =** Longitude total - Coberturas  
**Profile length =** Total length - End caps

### Fixadores / Mounting clips

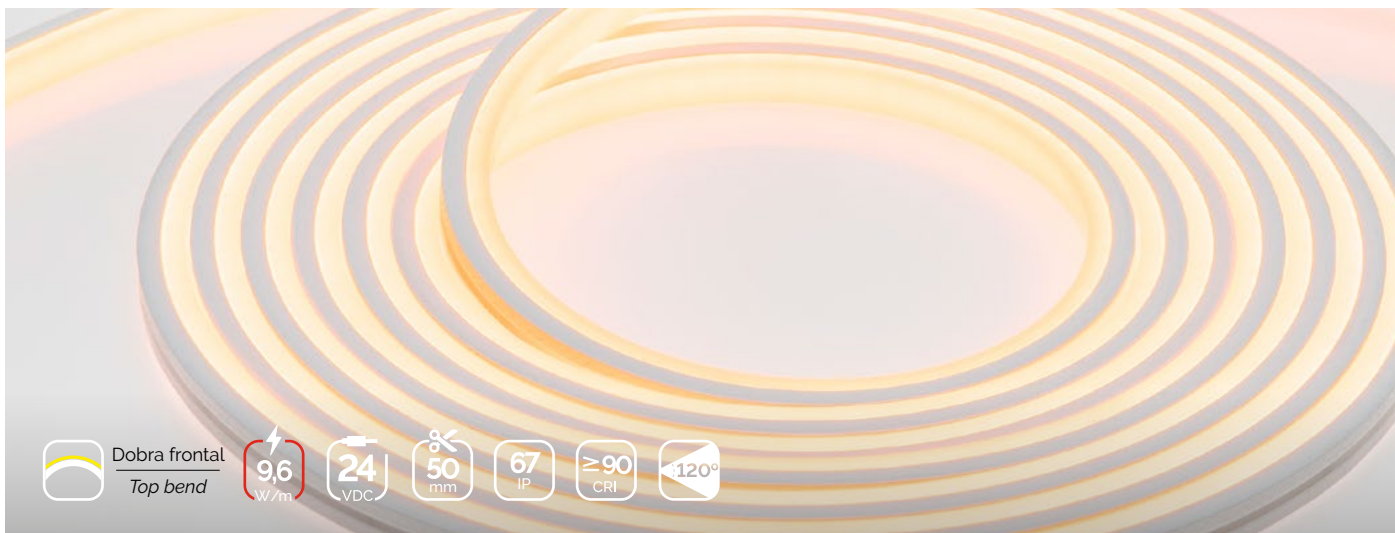


### Coberturas / End caps



Fita Strip  
 Acess. Acce  
 Silic.  
 SWL  
 Circ.  
 Perf. Prof.  
 Lite  
 Pro  
 Work  
 Curve  
 Julia  
 Track  
 Arqu. Arch.  
 Prod.  
 Deco.  
 Mod.  
 Cont.  
 Fon. PSU





Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12103005	NMT1010 W	9,6	630	50	6000 K
12102005	NMT1010 NW	9,6	650	50	4000 K
12101005	NMT1010 W/W	9,6	600	50	3000 K
12104005	NMT1010 R	9,6	155	50	● Vermelho/Red
12105005	NMT1010 G	9,6	260	50	● Verde/Green
12106005	NMT1010 B	9,6	80	50	● Azul/Blue
12107005	NMT1010 A	9,6	140	50	● Âmbar/Amber

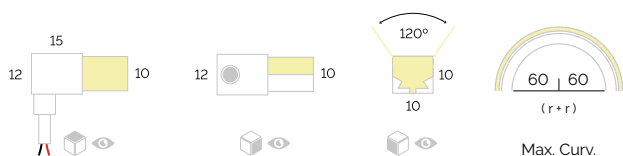
### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	9,6 W/m @W
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

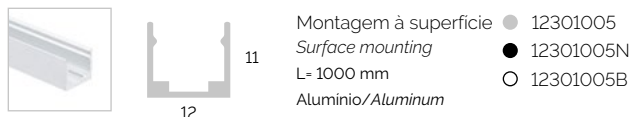
### Detalhe de construção / Design detail



### Características técnicas / Technical data

Material / Material	Silicone/Silicone
Proteção / Protection	IP67 - IK08
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Comp. máx. alimentado / Supply Max. Length	10 m
Comp. máx. realimentado / Resupply Max. Length	20 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Perfis Profiles



①  
**Longitude perfil** = Longitude total - Coberturas  
**Profile length** = Total length - End caps

### Fixadores / Mounting clips



Aluminio  
Aluminum

12201005

### Coberturas / End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Sem prensa-cabos / Without hole

12401005  
12402005



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.



Cont.

Fon. PSU

NOVIDADE/NEW

# SILICONE 48 v

Para grandes projetos  
For large projects

	Modelo Model	Potência Pow.	Comp. máx. Max. Len.	Tam. Cor Colour Temp.	① Dobra Bending
N	NMS1217	9,6 W/m	20 m	2700 K 3000 K 4000 K	 Dobra lateral Side bend
	NMS1217	5,3 W/m	50 m		
N	NMT1312	9,6 W/m	20 m	2700 K 3000 K 4000 K	 Dobra frontal Top bend
	NMT1312	5,3 W/m	50 m		

Consulte o nosso departamento técnico  
Ask our commercial department!

50m de fita contínua  
*in a continuous strip*



CLINICA GUILARTE





DOBRA LATERAL / SIDE BEND

Monocromático Single colour	9,6 W/m	50 mm
RGB	12 W/m	83 mm
RGBW	14,4 W/m	62,5 mm

Dobra lateral / Side bend  
 24 VDC  
 67 IP  
 ≥90 CRI  
 120°

Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12106001	NMS1217 W	9,6	530	50	6000 K
12104001	NMS1217 NW	9,6	540	50	4000 K
12103001	NMS1217 WW	9,6	530	50	3000 K
12102001	NMS1217 SW	9,6	520	50	2700 K
12107001	NMS1217 RGB	12	200	83	RGB
12115001	NMS1217 RGBW	14,4	240	62,5	RGBW <span style="color: red;">N</span>

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	9,6 W/m @W
Regulação / Dimming	PWM

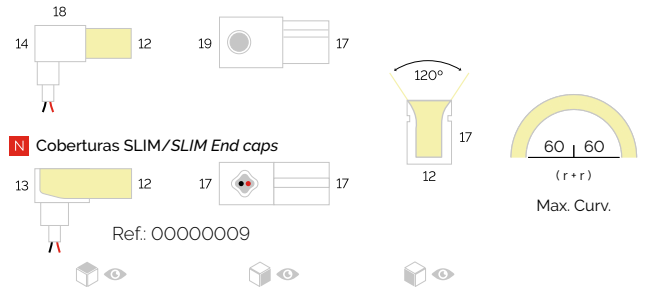
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>r</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

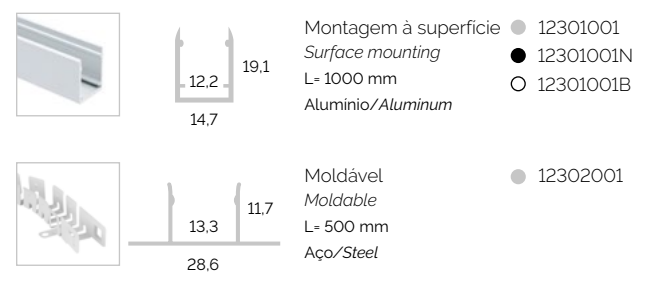
### Características técnicas / Technical data

Material / Material	Silicone/Silicone
Proteção / Protection	IP67 - IK08
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Comp. máx. alimentado / Supply Max. Length	10 m
Comp. máx. realimentado / Resupply Max. Length	20 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Detalhe de construção / Design detail



### Perfis / Profiles

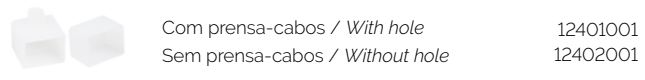


i  
**Longitude perfil =** Longitude total - Coberturas  
**Profile length =** Total length - End caps

### Fixadores / Mounting clips



### Coberturas / End caps



Fita Strip  
 Acess. Acce  
 Silic.  
 SWL  
 Circ.  
 Perf. Prof.  
 Lite  
 Pro  
 Work  
 Curve  
 Julia  
 Track  
 Arqu. Arch.  
 Prod.  
 Deco.  
 Mod.  
 Cont.  
 Fon. PSU





Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12103006	NMS0612 W	9,6	240	50	6000 K
12102006	NMS0612 NW	9,6	260	50	4000 K
12101006	NMS0612 WW	9,6	240	50	3000 K
12104006	NMS0612 R	9,6	80	50	● Vermelho/Red
12105006	NMS0612 G	9,6	150	50	● Verde/Green
12106006	NMS0612 B	9,6	55	50	● Azul/Blue
12107006	NMS0612 A	9,6	80	50	● Âmbar/Amber

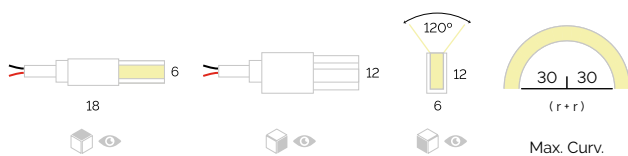
### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	9,6 W/m @W
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

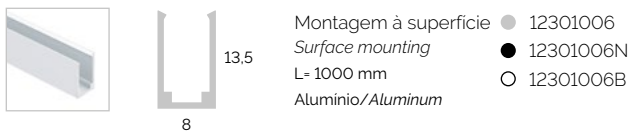
### Detalhe de construção / Design detail



### Características técnicas / Technical data

Material / Material	Silicone/Silicone
Proteção / Protection	IP67 - IK06
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Comp. máx. alimentado / Supply Max. Length	10 m
Comp. máx. realimentado / Resupply Max. Length	5 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Perfis Profiles

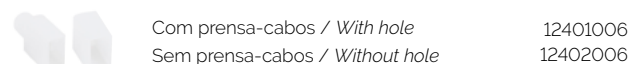


①  
**Longitude perfil** = Longitude total - Coberturas  
**Profile length** = Total length - End caps

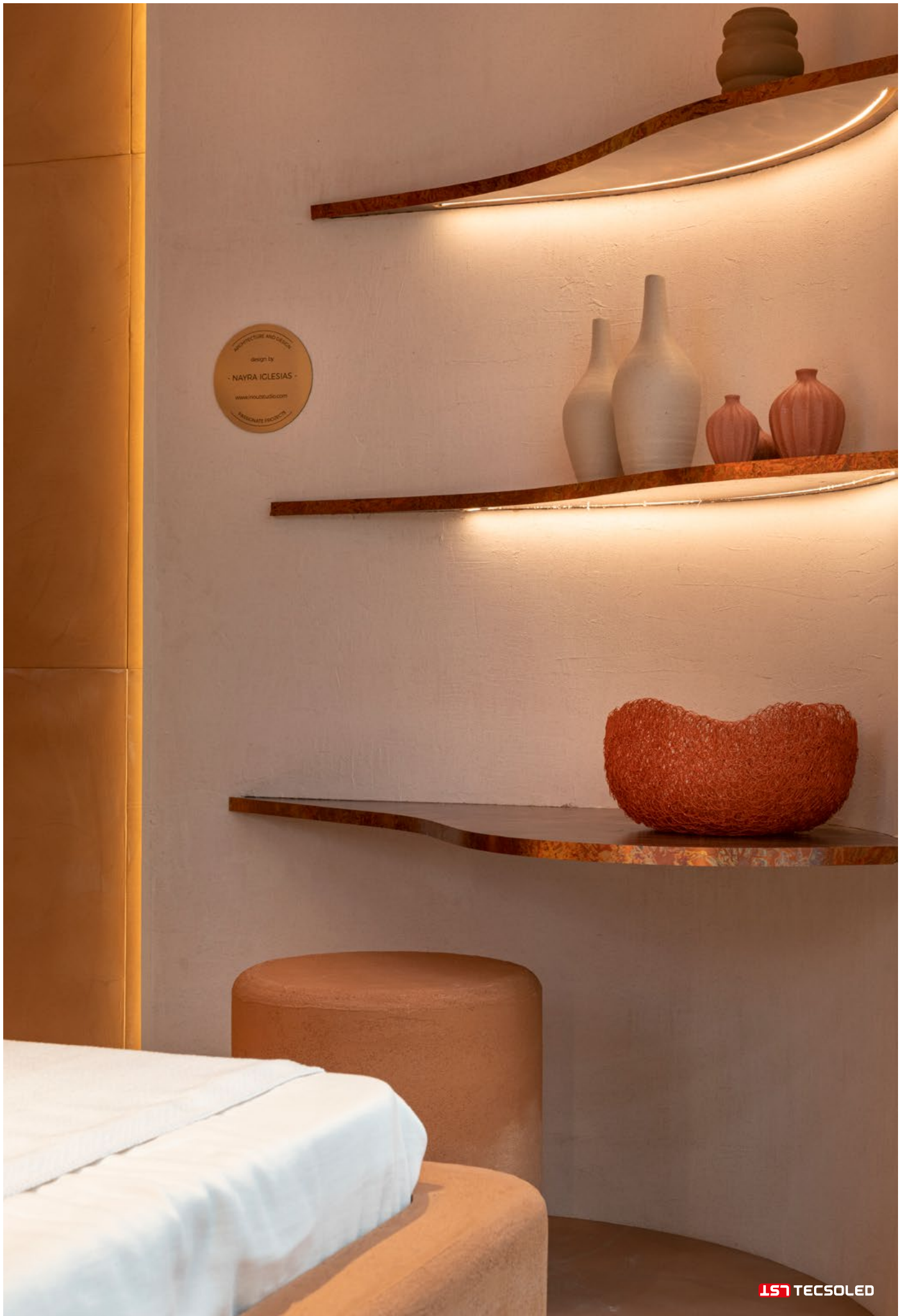
### Fixadores / Mounting clips



### Coberturas / End caps







Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

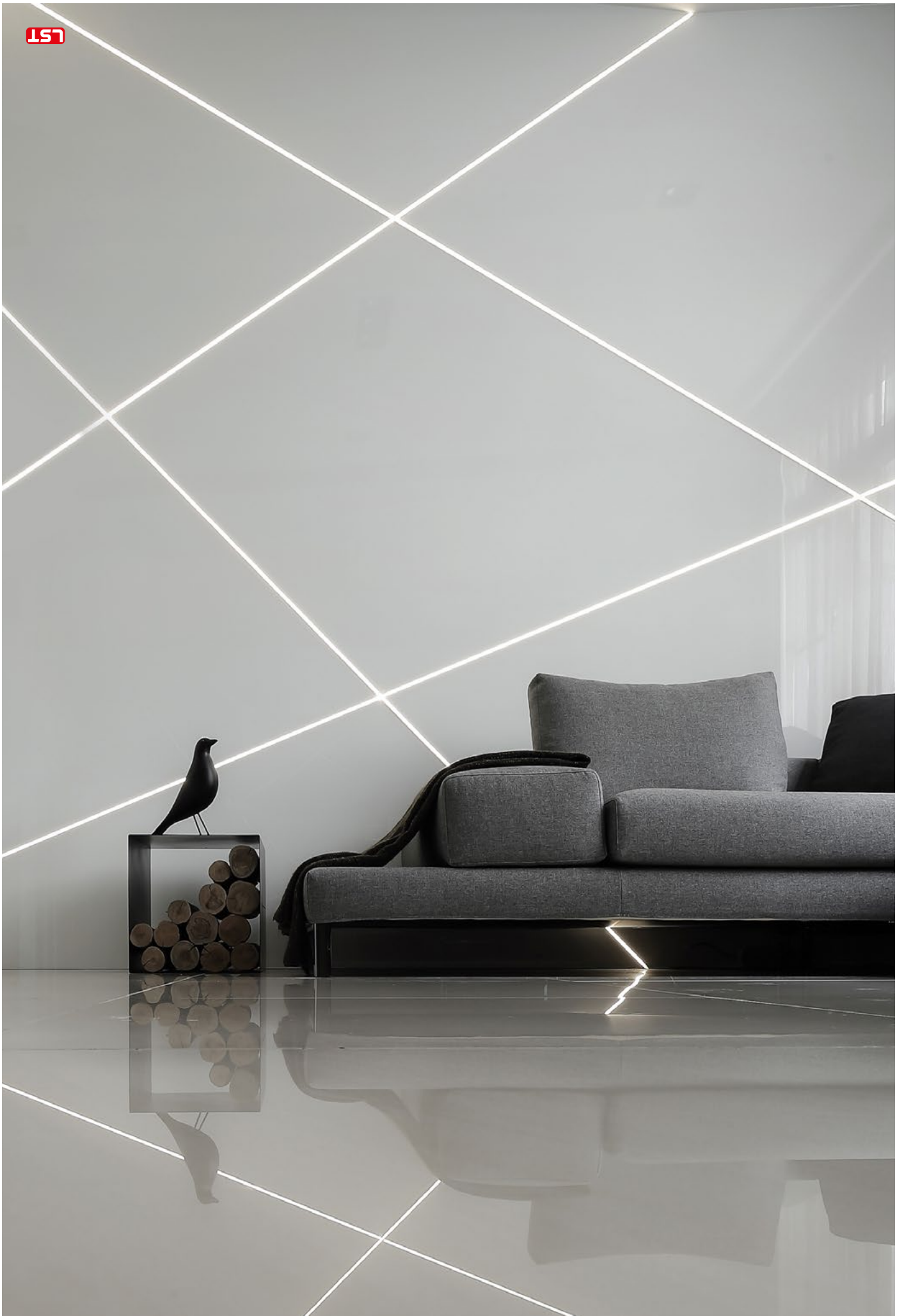
Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU





Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12106007	NTS0410 W	7,2	300	42	6000 K
12104007	NTS0410 NW	7,2	320	42	4000 K
12103007	NTS0410 W/W	7,2	300	42	3000 K
12102007	NTS0410 SW	7,2	290	42	2700 K

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	7,2 W/m
Regulação / Dimming	PWM

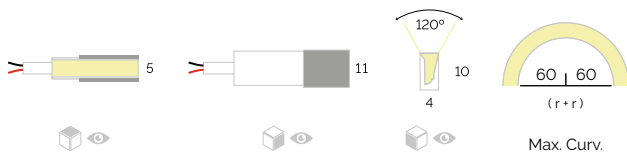
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>r</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

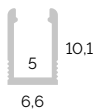
Material / Material	Silicone/Silicone
Proteção / Protection	IP65 - IK06
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Comp. máx. alimentado / Supply Max. Length	10 m
Comp. máx. realimentado / Resupply Max. Length	-
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Detalhe de construção Design detail



Max. Curv.

### Perfis Profiles



Montagem à superfície ● 12301007  
Surface mounting ● 12301007N  
L= 1000 mm ○ 12301007B  
Aluminio/Aluminum

①  
Longitude perfil = Longitude total - Coberturas  
Profile length = Total length - End caps

### Fixadores Mounting clips



Aluminio  
Aluminium

12201007

### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Sem prensa-cabos / Without hole

12401007  
12402007

Fita  
Strip

Access.  
Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

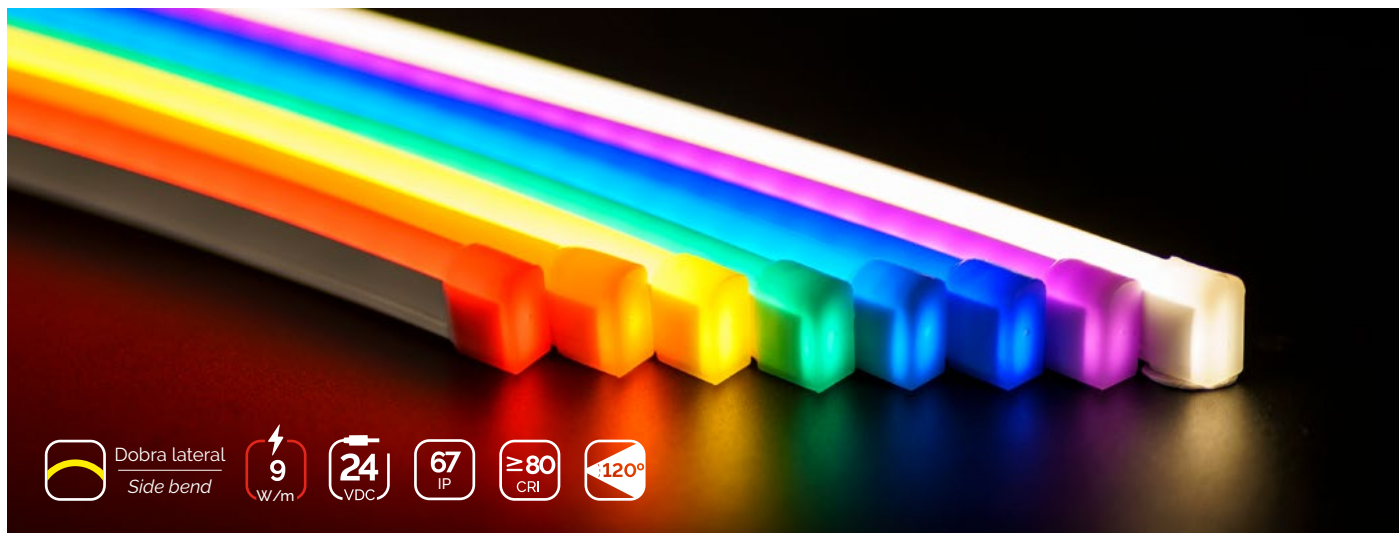
Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12103010	S0715 NW	9	250	-	4000 K
12106010	S0715 R	9	36	-	Vermelho/Red
12108010	S0715 G	9	40	-	Verde/Green
12109010	S0715 B	9	6.5	-	Azul/Blue
12105010	S0715 Y	9	250	-	Amarelo/Yellow
12110010	S0715 O	9	90	-	Laranja/Orange
12107010	S0715 P	9	17	-	Púrpura/Purple
12111010	S0715 C	9	14	-	Ciano/Cyan
12112010	S0715 PI	9	45	-	Rosa/Pink

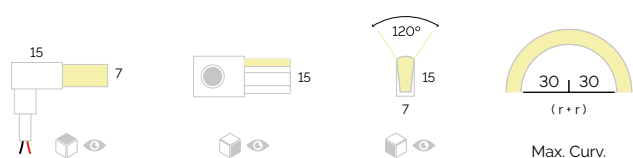
### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	9 W/m
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR0

### Detalhe de construção Design detail



### Características técnicas / Technical data

Material / Material	Silicone/Silicone
Proteção / Protection	IP67 - IK06
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
Tc	65 °C
Comp. máx. alimentado / Supply Max. Length	5 m
Comp. máx. realimentado / Resupply Max. Length	-
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Fixadores Mounting clips



Alumínio  
Aluminum

12201010

### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Com prensa-cabos  
With hole

- 12401010
- 12110110
- 12106110
- 12107110
- 12108110
- 12111110
- 12109110
- 12112110
- 12105110



Sem prensa-cabos  
Without hole

- 12402010
- 12110210
- 12106210
- 12107210
- 12108210
- 12111210
- 12109210
- 12112210
- 12105210



DOBRA LATERAL / SIDE BEND

Fita  
Strip

Access.  
Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

**LSI** TECSOLED







Fita  
Strip

Access.  
Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

NOVIDADE / NEW

# Dobra 3D *Bend*

Dobra frontal e lateral.  
Aplicações ilimitadas.

*Front and side bend. Unlimited applications.*

O Silicone 3D1515 é capaz de se adaptar a um único espaço tridimensional para satisfazer qualquer exigência de instalação.

*Silicone 3D1515 adapts to a three-dimensional space meeting the installations requirements.*



FUEGO  
FIRE



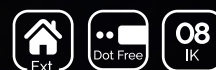
QUÍMICOS  
CHEM.



AGUA SALADA  
SALINE  
ENVIRONM.



RAYOS UV  
UV RAYS



- Liberte a sua criatividade, obtenha desenhos tão originais quanto possa imaginar.

*Free your creativity, break the limitations of space doing diferents turns and get designs as creative as you can imagine.*

- Fabricado utilizando tecnologia de extrusão de silicone com proteção IP67, conseguimos um elevado grau de transmissão de luz, mantendo simultaneamente a proteção e garantindo a instalação tanto no interior como no exterior.

*Made thanks to silicone extrusion technology with IP67 process, we achieve high light transmittance while maintaining protection and ensuring installation both indoors and outdoors.*

\*TSL NM3D1515 com perfil moldável / *moldable groove*





Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12106009	NM3D1515 W	7,2	530	42	6000 K
12104009	NM3D1515 NW	7,2	540	42	4000 K
12103009	NM3D1515 WW	7,2	530	42	3000 K
12102009	NM3D1515 SW	7,2	520	42	2700 K

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	7,2 W/m
Regulação / Dimming	PWM

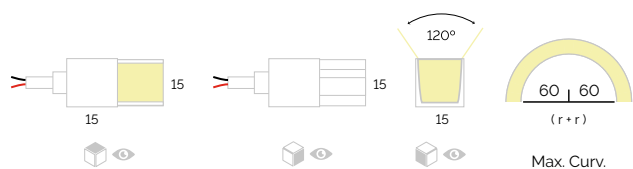
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>r</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR0


### Características técnicas / Technical data

Material / Material	Silicone/Silicone
Proteção / Protection	IP67 - IK08
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
Tc	65 °C
Comp. máx. alimentado / Supply Max. Length	10 m
Comp. máx. realimentado / Resupply Max. Length	20 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years


### Detalhe de construção / Design detail




### Perfis Profiles


 Montagem à superfície / Surface mounting  
 L= 1000 mm  
 Alumínio/Aluminum

- 12301009
- 12301009N
- 12301009B


 Moldável / Moldable  
 L= 500 mm  
 Aço/Steel

- 12302009


 Montagem em superfície alta / Surface high mounting  
 L= 1000 mm  
 Alumínio/Aluminum


- 12303012
- 12303012N
- 12303012B


**Longitude perfil = Longitude total - Coberturas**  
**Profile length = Total length - End caps**

### Fixadores / Mounting clips


 Alumínio / Aluminium  
 12201012

### Coberturas / End caps


 Com prensa-cabos / With hole  
 Sem prensa-cabos / Without hole  
 12401009  
 12402009



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

# STRIP

NOVA TECNOLOGIA/NEW TECHNOLOGY

# WATER

## LED

## A SOLUÇÃO LINEAR PARA PISCINAS

68  
IP

THE LINEAR SOLUTION FOR SWIMMING POOLS



SUMERGÍBLE  
SUBMERSIVEL



QUÍMICOS  
CHEM.



ÁGUA SALGADA  
SALINE  
ENVIRON.



RAIOS UV  
UV RAYS

A nova tecnologia permite a produção personalizada de Strip Water Led, mantendo simultaneamente a proteção IP68, sem necessidade de cortes intermédios e com tempos de produção semelhantes aos da fita flexível.

*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.*



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

NOVIDADE/NEW

# TECNOLOGIA AVANÇADA

ADVANCE TECHNOLOGY



- Iluminação à medida  
*Custom lighting*

A **nova tecnologia** permite a produção personalizada de Strip Water Led, mantendo simultaneamente a **proteção IP68**, sem necessidade de cortes intermédios e com **tempos de produção** semelhantes aos da fita flexível.

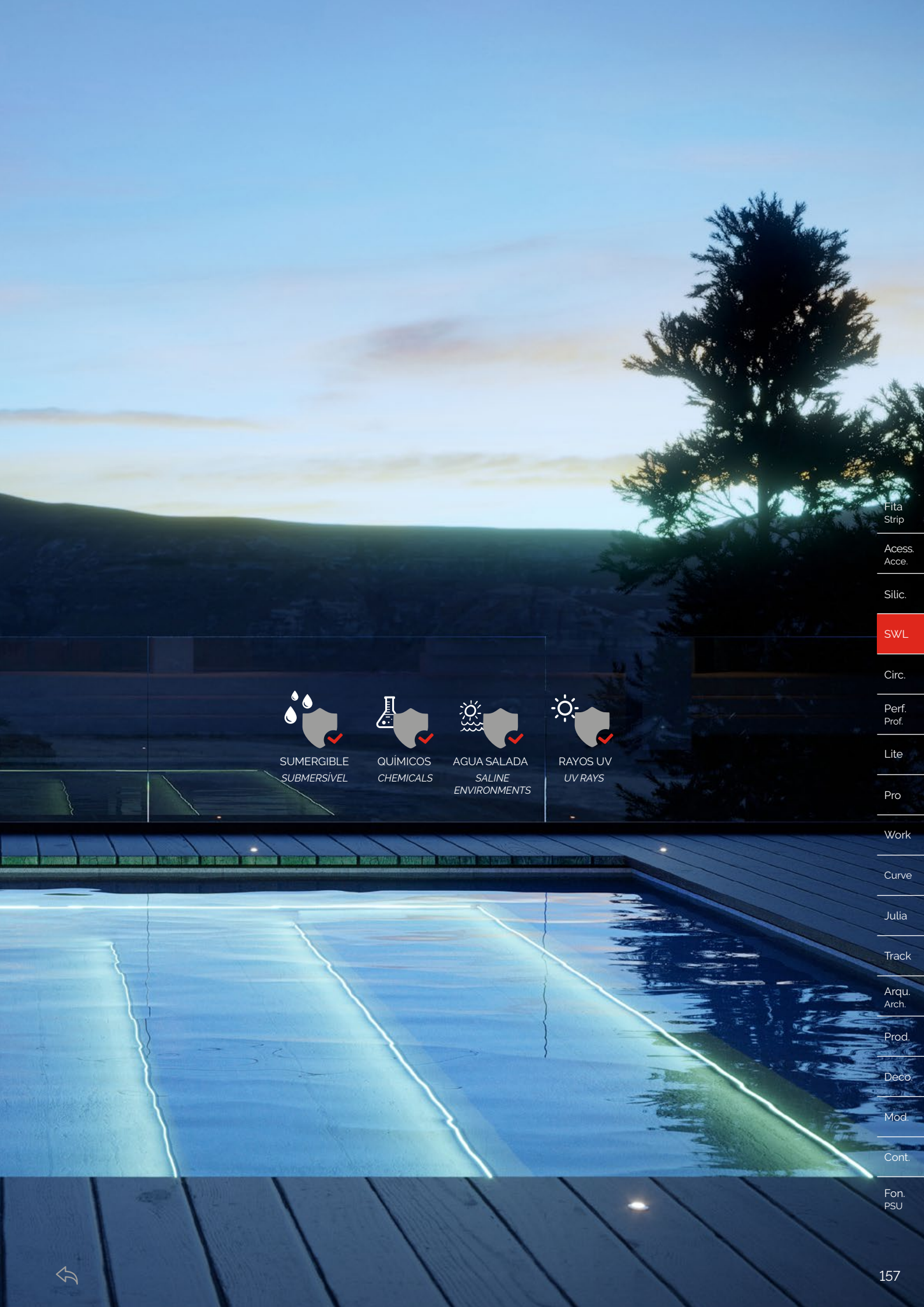
*The new technology allows the customized production of Strip Water Led while preserving the IP68 process, without the need for intermediate connections and with the same production times as the LED strips.*



- Proteção melhorada  
*Upgrade protection*

A nova Strip Water Led é fabricada com a **tecnologia de coextrusão dupla**, fazendo um produto de dupla densidade, gerando uma proteção de entrada IP68 e uma **proteção de impacto IK8**.

*Produced in dual coextrusion technology, creating a product with double density, with IP68 protection and an impact protection of IK8.*



SUMERGIBLE  
SUBMERSÍVEL



QUÍMICOS  
CHEMICALS



AGUA SALADA  
SALINE  
ENVIRONMENTS



RAYOS UV  
UV RAYS

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



# Onde se instala a fita e qual é o perfil adequado para cada aplicação?

*Where is the strip to be installed and what is the right profile for each application?*

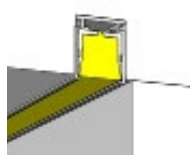
Dependendo das dimensões da nossa instalação, iremos determinar os locais de alimentação ou de realimentação do Strip Water Led. É importante estabelecer com antecedência as condutas necessárias para levar a cablagem até às extremidades da fita. Em caso de necessidade de reabastecimentos, estes podem ser feitos através de condutas secundárias ou utilizando o perfil especial de alumínio para cablagem paralela.

*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 baixo / Low profile

Para fitas com alimentação única ou realimentada em paralelo em torno do perímetro externo da piscina.

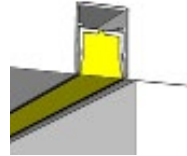
*For strips with a single or parallel power supply around the external perimeter of the pool.*



## Perfil alto / High profile

Para fitas com necessidade de reabastecimento, a cablagem paralela pode ser acomodada no interior da fita.

*For strips with resupply requirements, parallel wiring can be accommodated inside the profile.*

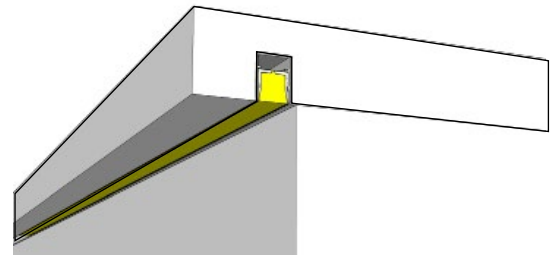


## • Instalação sob a borda de cerâmica

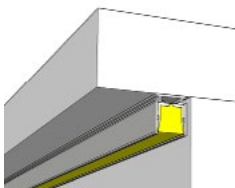
*Installation under the ceramic edge*

O Strip Water Led pode ser instalado de cabeça para baixo sob a borda lateral da piscina. A proteção proporcionada por este elemento permite a sua instalação na superfície ou de forma encastrada.

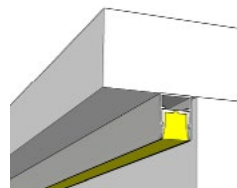
*The Strip Water Led can be installed upside down under the side edge of the pool. The protection provided by this element allows it to be installed on the surface or recessed.*



### Superfície / Surface

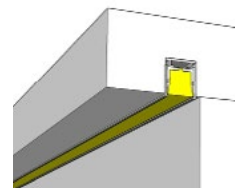


Perfil baixo alimentado  
*Low profile supply*

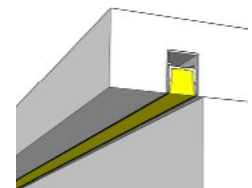


Perfil alto realimentado  
*High profile resupply*

### Encastrado / Embedded



Perfil baixo alimentado  
*Low profile supply*



Perfil alto realimentado  
*High profile resupply*

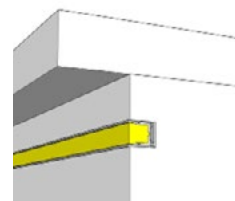
## • Instalação em parede

*Wall installation*

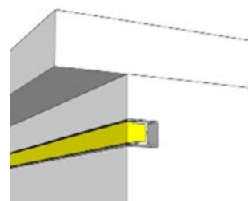
Esta aplicação realiza-se de forma submersa e encastrada na parede, uma vez que a instalação de superfície poria em risco a integridade do produto.

*This application is submerged and embedded in the wall, as surface installation would jeopardise the integrity of the product.*

### Encastrado / Embedded



Perfil baixo alimentado  
*Low profile supply*



Perfil alto realimentado  
*High profile resupply*

# O que devo considerar para encastrar o perfil?

*What do I have to consider when embedding the profile?*

## • Encastrado

Embedded

### Piscina nova / New pool

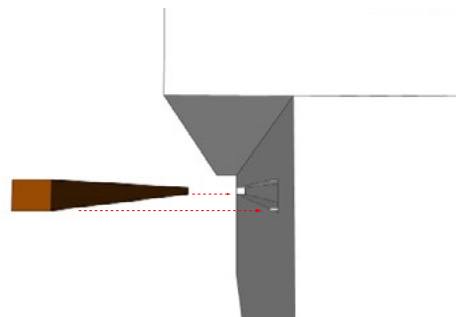
A argamassa, cimento ou betão podem ser aplicados na parede depois de ter colocado tiras de madeira ou espuma com as dimensões do perfil para garantir a sua correta instalação.

*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

Será efetuado um corte e uma escavação uniforme de dimensões semelhantes ao perfil, para que os elementos encaixem perfeitamente na parede sem serem danificados.

*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 espaço para coberturas e cablagem

Reserve space for wiring and end caps

Devemos ter em conta as dimensões das coberturas das extremidades das fitas para adaptar a cavidade lateral, esconder as extremidades ou qualquer outra ação semelhante.

De destacar neste ponto as novas coberturas para o modelo NMT1515, com a saída do cabo num ângulo de 90°.

*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.*

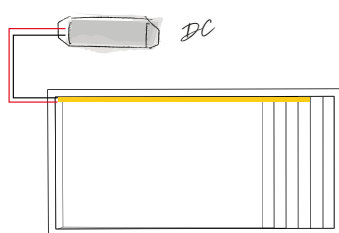
Recesso extra para conter as coberturas ou cablagem

*Extra recess to contain end caps or cabling*



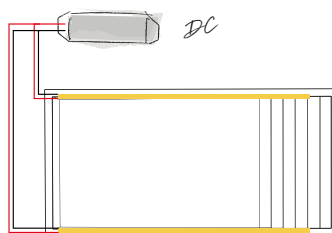
## Ligações

*Connections*



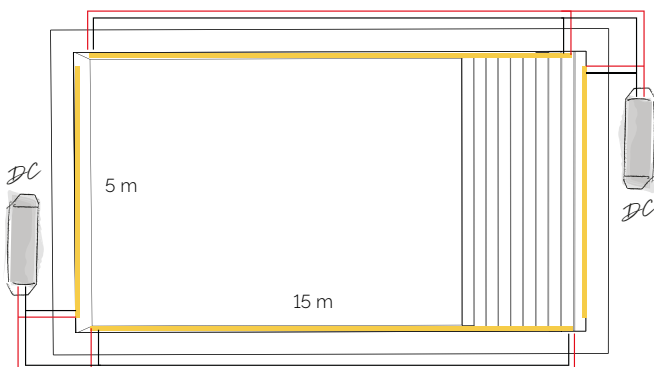
A fonte alimenta uma fita. (máx. 10m)

*Power supply unit power a strip (maximum 10m)*



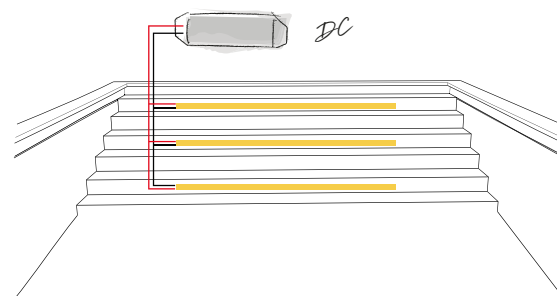
A fonte alimenta 2 fitas. (máximo 10m cada uma)

*Power supply unit power two strips (maximum 10 m each strip)*



Duas fontes alimentam duas fitas, a de mais de 10m é realimentada.

*Two power supply units supplies, the one that exceeds 10 m is resupplies*



A fonte alimenta várias etapas

*Power supply unit power several steps*

Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



Monocromático  
Single colour **9,6** W/m **50** mm

RGB **12** W/m **83** mm

**24** VDC **68** IP **≥90** CRI **120°**

Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12106012	NMS1515 W	9,6	580	50	6000 K
12104012	NMS1515 NW	9,6	600	50	4000 K
12103012	NMS1515 W/W	9,6	580	50	3000 K
12102012	NMS1515 SW	9,6	560	50	2700 K
12107012	NMS1515 RGB	12	280	83	RGB

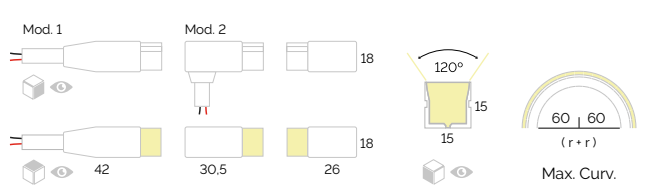
### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage 24 VDC  
 Potência / Power 9,6 W/m @W  
 Regulação / Dimming PWM

### Características óticas / Photometric data

CRI >90  
 Consistência / Consistency 3 SDCM  
 Ângulo / Angle 120°  
 Fidelidade da cor / Colour Fidelity 90 R<sub>f</sub>  
 Gama de cor / Colour Gamut 100 R<sub>g</sub>  
 Grupo de risco / Risk group GRO

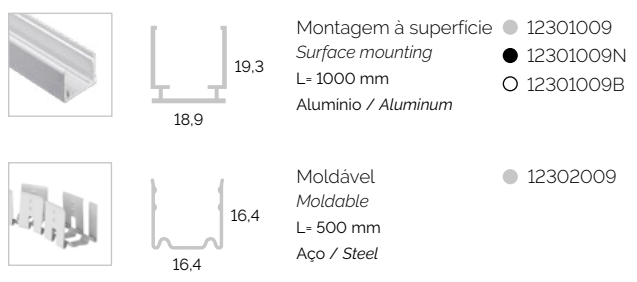
### Detalhe de construção / Design detail



### Características técnicas / Technical data

Material / Material Silic.  
 Proteção / Protection IP68 - IK08  
 Temp. armazenamento / Storage T. 0 °C +60 °C  
 Temp. ambiente / Ambient T. -20 °C +55 °C  
 Tc 65 °C  
 Comp. máx. alimentado / Supply Max. Length 10 m  
 Comp. máx. realimentado / Resupply Max. Length 20 m  
 Vida útil / Lifetime 50 Kh (L80B10)  
 Garantia / Warranty 3 anos/years

### Perfis / Profiles



**Longitude perfil = Longitude total - Coberturas**  
**Profile length = Total length - End caps**

### Fixadores / Mounting clips







Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

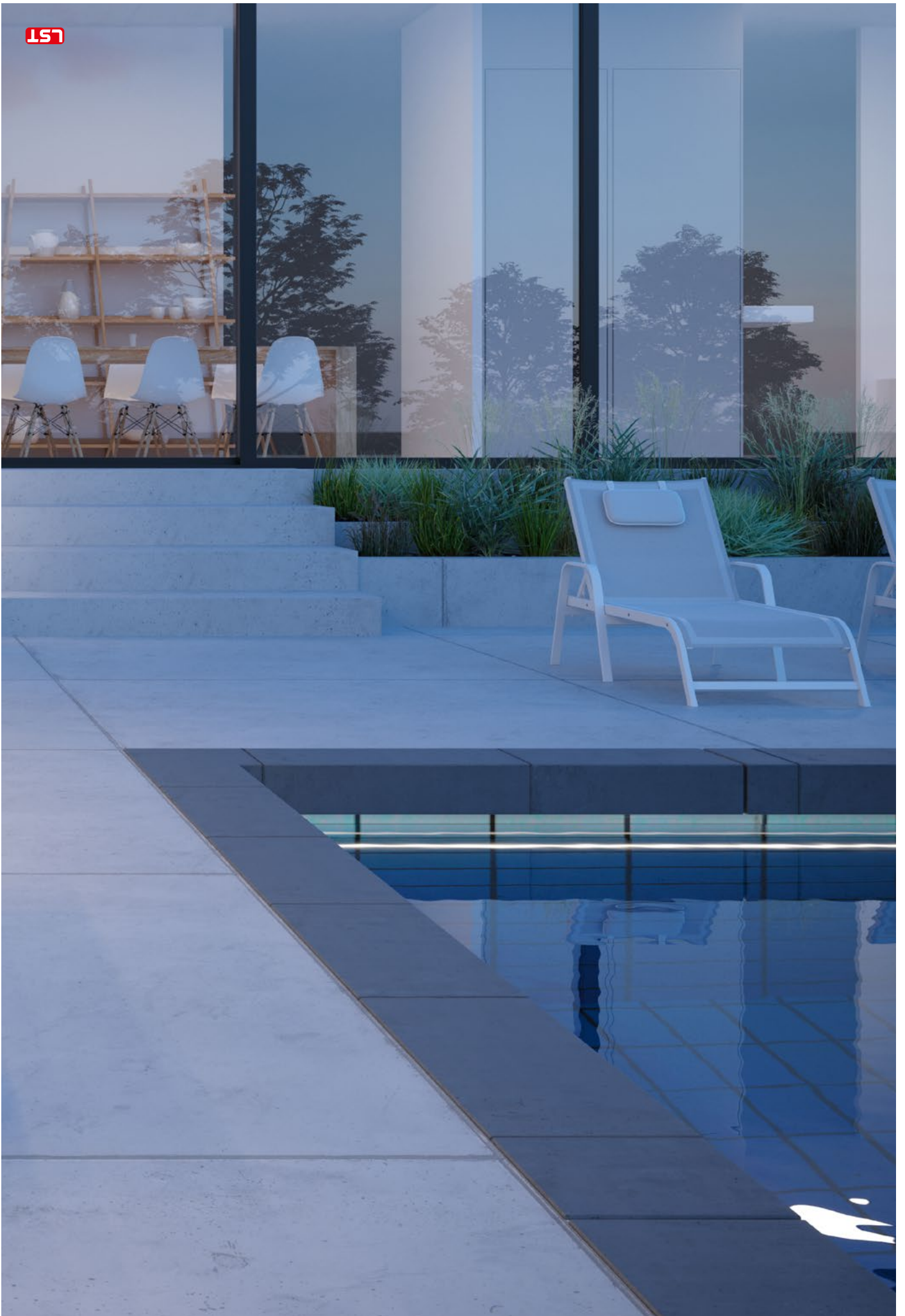
Prod.

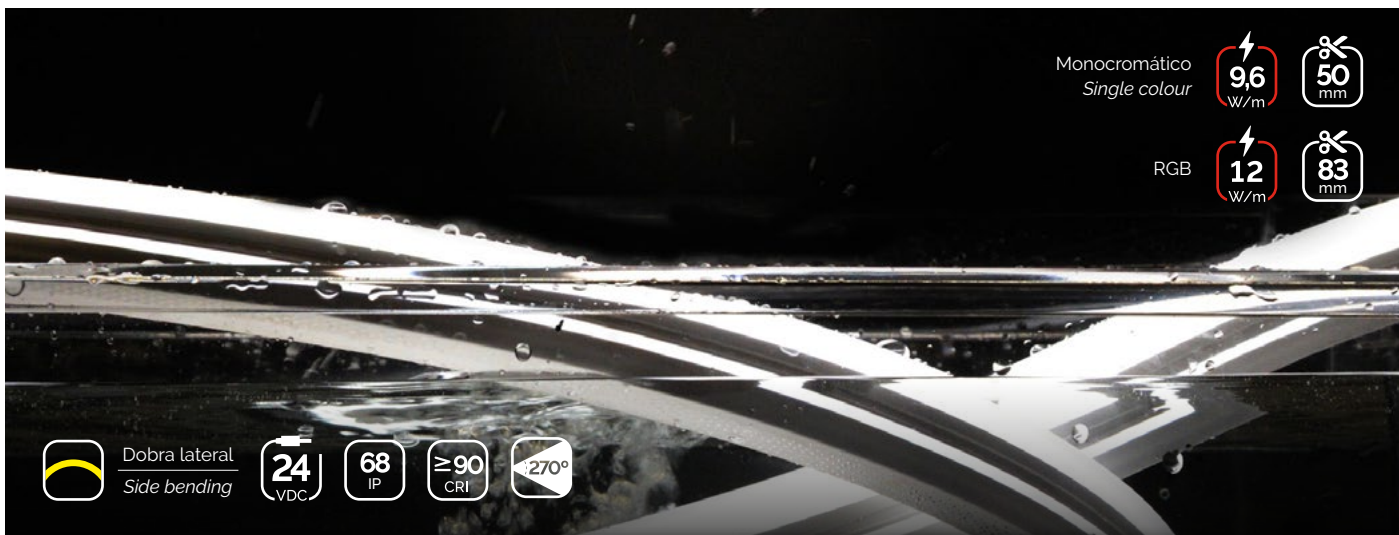
Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU





DOBRA LATERAL / SIDE BEND - SWL

Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12106008	NNS1224 W	9,6	510	50	6000 K
12105008	NNS1224 DW	9,6	520	50	5000 K
12104008	NNS1224 NW	9,6	520	50	4000 K
12103008	NNS1224 WW	9,6	490	50	3000 K
12102008	NNS1224 SW	9,6	480	50	2700 K
12111008	NNS1224 RGB	12	280	83	RGB

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	9,6 W/m @W
Regulação / Dimming	PWM

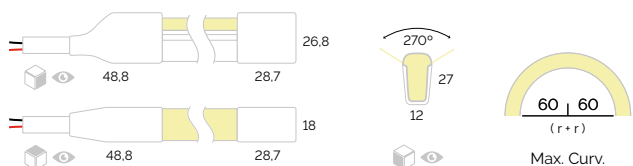
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	120°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>r</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

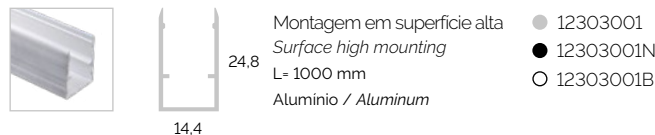
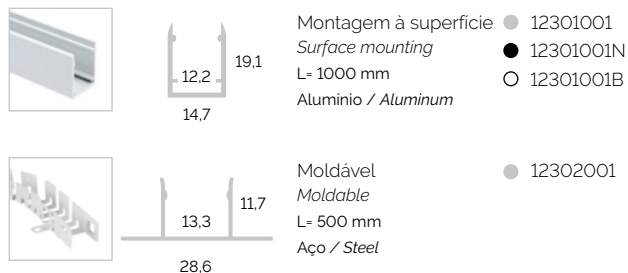
### Características técnicas / Technical data

Material / Material	Silic.
Proteção / Protection	IP68 - IK08
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Comp. máx. alimentado / Supply Max. Length	10 m
Comp. máx. realimentado / Resupply Max. Length	20 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Detalhe de construção / Design detail



### Perfis Profiles



**Longitude perfil = Longitude total - Coberturas**  
**Profile length = Total length - End caps**

### Fixadores Mounting clips



Fita Strip  
 Acess. Acce  
 Silic.  
**SWL**  
 Circ.  
 Perf. Prof.  
 Lite  
 Pro  
 Work  
 Curve  
 Julia  
 Track  
 Arqu. Arch.  
 Prod.  
 Deco.  
 Mod.  
 Cont.  
 Fon. PSU



# CIRCUS

## DYNAMIC LIGHTING

Circus Dynamic lighting é um sistema de iluminação e controlo de base digital que utiliza protocolos DMX/SPI que explora os aspetos mais emocionais e criativos com os quais um designer pode trabalhar, criando uma experiência de utilizador diferente de qualquer outro sistema de iluminação.

O objetivo da Tecsoled tem sido sintetizar todos os elementos presentes no Circus para que este possa ser concebido como um sistema "plug and play", dado que as particularidades do design, da instalação e do controlo dos sistemas de iluminação dinâmica são mais complexas do que as das instalações mais habituais.

A família Circus é composta por um conjunto de produtos de alta qualidade que a Tecsoled personaliza para satisfazer as exigências do cliente, simplificando os processos e garantindo o funcionamento, as capacidades de controlo e a durabilidade dos 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.*

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# CIRCUS

D y n a m i c L i g h t i n g

A diferença entre os elementos de iluminação LED mais tradicionais e os sistemas dinâmicos baseia-se na quantidade de informação que precisa de ser enviada através dos produtos para alcançar os efeitos desejados. Esta quantidade de dados em formato digital tem de ser tratada de uma forma tecnicamente perfeita. O comprimento máximo das luminárias e fitas, a secção da cablagem, as ligações entre elementos e a alimentação correta são fundamentais para que um sistema de iluminação digital funcione corretamente, sem qualquer interferência e durante toda a vida útil do produto.

*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



### Design / Design

Prestamos aconselhamento técnico aos designers para que as suas criações possam tornar-se uma realidade.

*We give technical support to the designers so their creations become a reality.*



### Fabrico / Manufacture

Preparamos todos os elementos de uma instalação para criar um sistema completo de "encaixar e usar", evitando qualquer tipo de erro no processo.

*We prepare all the elements for an easy installation to avoid any errors in the process.*



### Instalação / Installation

Contamos com uma rede de parceiros com um elevado nível de experiência em instalações de controlo altamente complexas que são treinados internamente para realizar instalações completas ou colocações em funcionamento.

*We are proud of our network of partners with high-qualified experience to prepare even the most complex installation and set-up.*



### Programação / Programming

Realizamos a programação à distância ou no local dependendo da complexidade da instalação, aconselhando os designers de iluminação ou realizando os designs 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.*

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

# CIRCUS BOX

A Circusbox reúne todos os elementos de potência e controlo e apresenta-os totalmente ligados e prontos para ligação através de conectores às luminárias do resto do 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
<b>Configuração / Configuration</b>					
Tablet	✓	✗	✗	✗	✗
PC	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Control</b>					
Tablet	✓	✓	✗	✗	✓
PC	✓	✓	✗	✗	✓
Botão / Button	✓	✗	✗	✓	✗
Música / Music	✗	✓	✗	✗	✓
Autónomo / Autonomous	✓	✗	✓	✓	✗
Calendário / Calendar	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Comunicação / Communication</b>					
USB	✓	✓	✓	✓	✗
Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi	✓	✗	✗	✗	✗
<b>Via escalável / Scalable way</b>					
Direto / Direct	✗	✓	✓	✓	✗
Switch Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Pixeis máx. (RGB)</b>	341	1360	1360	1360	2720
<b>Saídas / Outputs</b>	2	2	2	2	4
<b>DMX univ.</b>	2	8	8	8	16

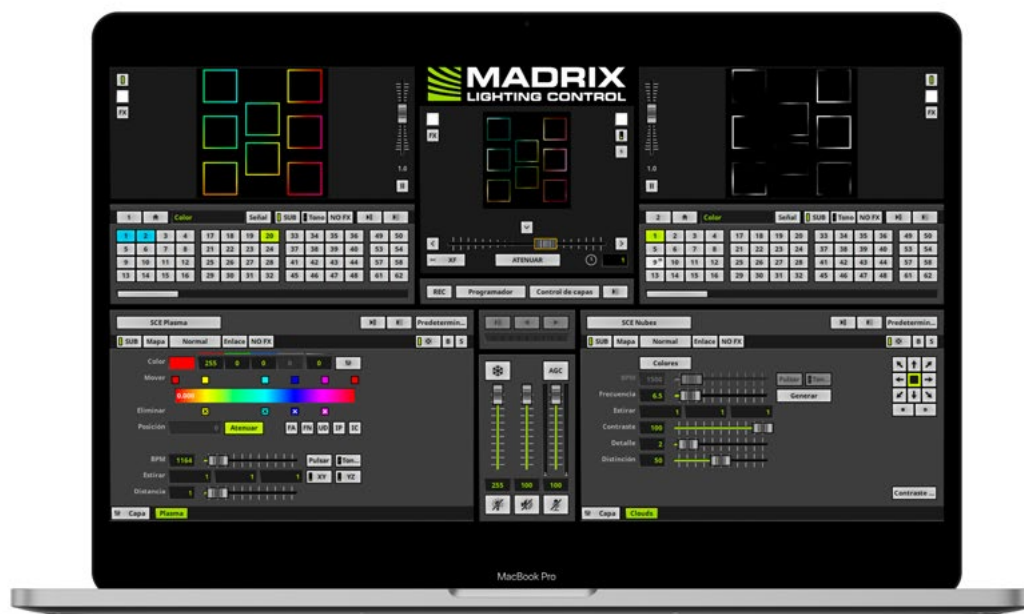






## O premiado controlador de iluminação LED para o melhor mapeamento de píxeis em 2D ou 3D.

The award-winning LED lighting controller for ultimate pixel mapping in 2D or 3D.



- **Máxima flexibilidade**

*Ultimate flexibility*

O MADRIX® 5 pode produzir um espetáculo completo de luzes LED a partir de um computador de secretária ou portátil. Este poderoso software não só lhe permitirá controlar praticamente qualquer visor LED 2D de todas as formas possíveis, mas também aplicações LED 3D reais.

*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.*

- **Criatividade definitiva**

*Ultimate creativity*

Cores bonitas, imagens deslumbrantes e efeitos espetaculares. Este software é muito fácil de utilizar com operação tipo VJ, 2 decks e um crossfader, mais 3 pré-visualizações em tempo real para mostrar os seus efeitos com antecedência.

*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.*

- **Controlo definitivo**

*Ultimate control*

Funções completamente novas, uma nova interface de utilizador, desempenho e velocidade sem precedentes, graças a um novo e poderoso motor de renderização de 64 bits.

*All-new features, a fresh user interface, unprecedented performance and speed thanks to the powerful new 64-bit render engine.*

- **Imagens audio-reativas**

*Audio-reactive visuals*

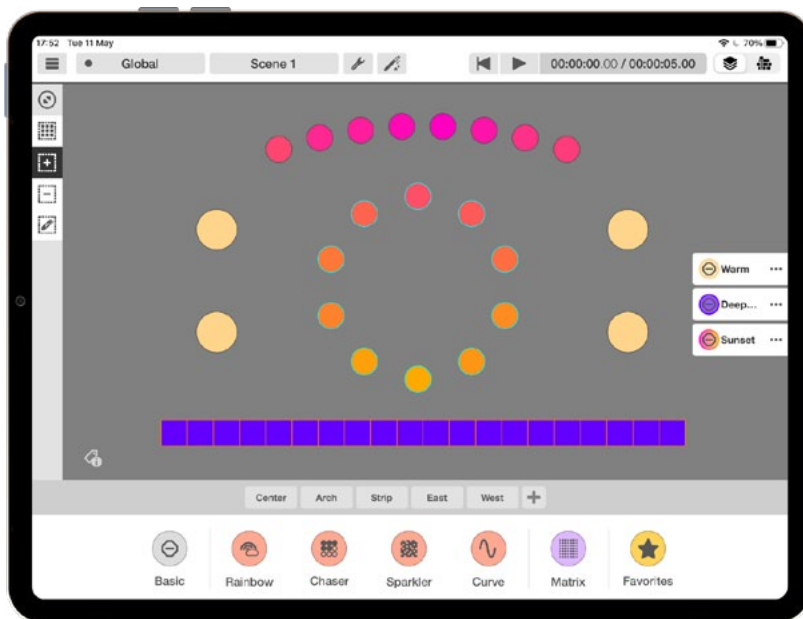
O MADRIX® 5 apresenta uma análise de áudio de última geração. Pode processar qualquer sinal áudio ao vivo e criar efeitos de iluminação visual deslumbrantes em tempo real. Estes efeitos ao vivo irão criar um espetáculo de luzes que se sincronizará com a sua música.

*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.*



## Poderoso sistema de programação a partir de uma aplicação.

Powerful programming system from an app.



- **Mobilidade**

### *Mobility*

O Arcolis permite a liberdade de movimentos, controlando e programando uma instalação em tempo real sem estar restringida a um computador portátil e a um cabo USB na sala de controlo.

*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.*

- **Projetos**

### *Projects*

Criação de projetos para instalações de iluminação e sincronização através da internet com o Light Cloud.

*Create projects for your lighting installations and synchronise them over the internet with Light Cloud.*

- **Mapeamento de luminárias**

### *Fixture Mapping*

Design de planos 2D de luminárias. O Arcolis suporta luzes individuais, bem como fitas LED e matrizes. Permite o escurecimento de um canal ou luzes de mistura de cores.

*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.*

- **Mistura de cores**

### *Colour mixing*

O Arcolis permite-lhe escolher as cores que as luminárias utilizam e misturar essas cores nos seus efeitos.

*Arcolis allows you to choose which colors your lights use and mix these colors in your effects.*

Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

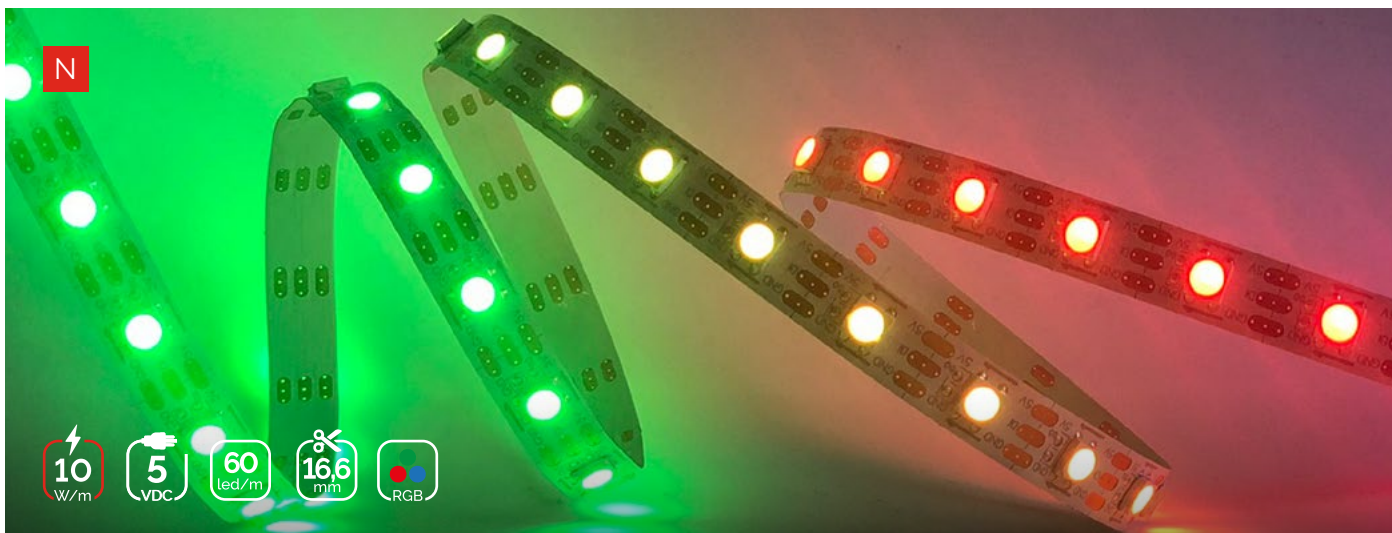
Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02420408	SPI 3	207 lm/m	20,7 lm/W	RGB	10 mm	IP 20 N

## Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	5 VDC
Potência / Power	10 W/m
Intensidade / Current	2000 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

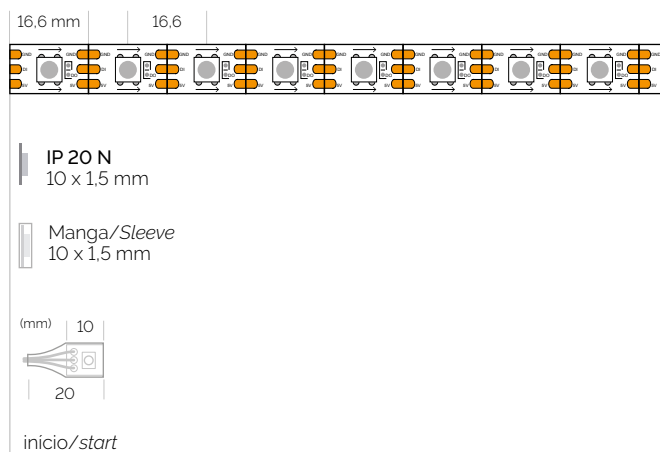
## Características óticas / Photometric data

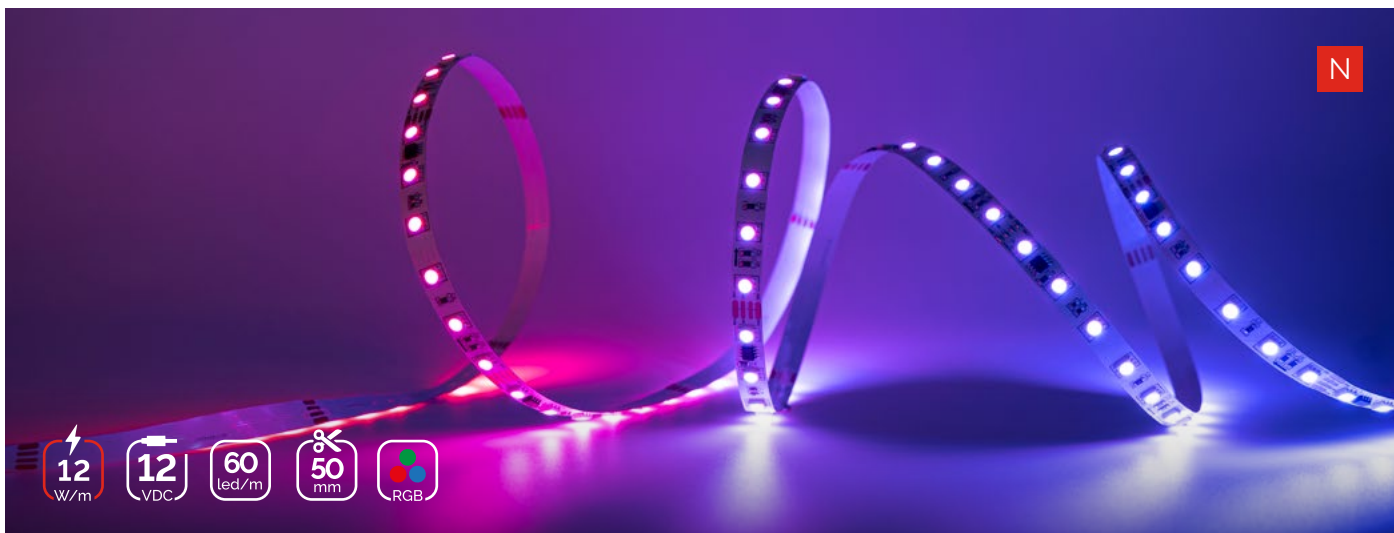
Ângulo / Angle	120°
Grupo de risco / Risk group	GRO



## Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Controlo	SPI
Tipo de IC / IC Type	-
Densidade / Density	60 Led/m
Densidade Px / Px Density	60 RGB px/m
Resolução / Resolution	1:1
Corte mínimo /Cutting unit	16,6 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	16,6 mm
Longitude máx. / Max. length	2,5 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

## Detalhe de construção Design detail





Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440409	SPI 4	340 lm/m	28,30 lm/W	RGB	10 mm	IP 20 N 
02440410	SPI 1	323 lm/m	26,91 lm/W	RGB	12 mm	IP 67 E 

Fita Strip

Acces. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

## Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	12 VDC
Potência / Power	12 W/m
Intensidade / Current	1000 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

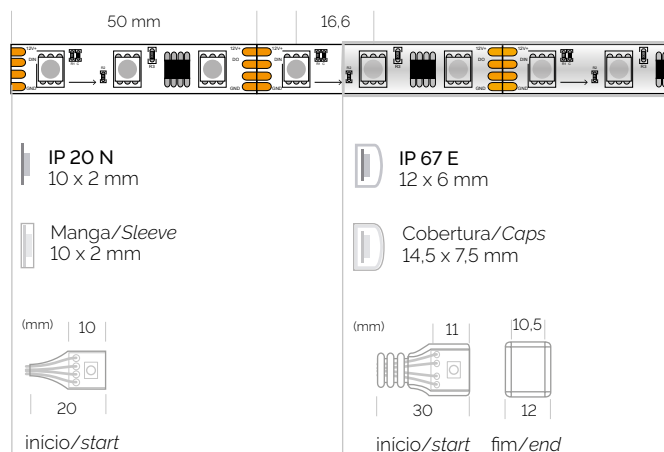
## Características óticas / Photometric data

Ângulo / Angle	120°
Grupo de risco / Risk group	GRO



## Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD5050
Controlo	SPI
Tipo de IC / IC Type	WS2811
Densidade / Density	60 Led/m
Densidade Px / Px Density	20 RGB px/m
Resolução / Resolution	3:1
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	16,6 mm
Longitude máx. / Max. length	5 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

## Detalhe de construção / Design detail





Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440411	SPI 5	340 lm/m	28,30 lm/W	RGB	10 mm	IP 20 N 
02440412	SPI 2	323 lm/m	26,91 lm/W	RGB	12 mm	IP 67 E 

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	12 W/m
Intensidade / Current	500 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

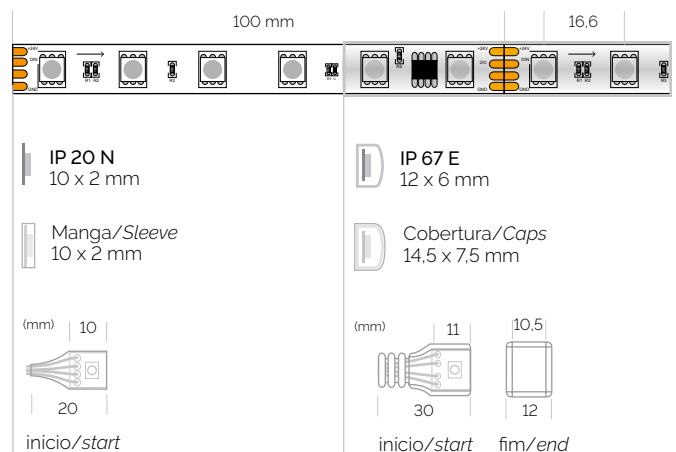
### Características óticas / Photometric data

Ângulo / Angle	120°
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD5050
Controlo	SPI
Tipo de IC / IC Type	WS2811
Densidade / Density	60 Led/m
Densidade Px / Px Density	10 RGB px/m
Resolução / Resolution	6:1
Corte mínimo / Cutting unit	100 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	16,6 mm
Longitude máx. / Max. length	10 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Detalhe de construção Design detail











Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440653	SPI 9	730 lm/m	38,42 lm/W	RGBW	10 mm	IP 20 N

Fita  
Strip

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	19 W/m
Intensidade / Current	790 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

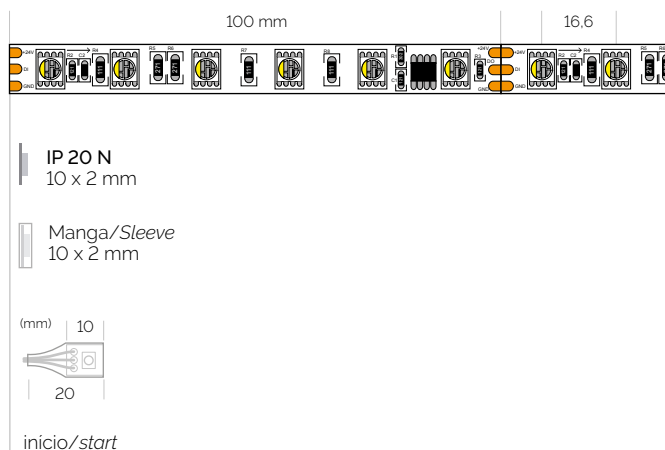
### Características óticas / Photometric data

Ângulo / Angle	120°
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD5050
Controlo	SPI
Tipo de IC / IC Type	UCS2904B
Densidade / Density	60 Led/m
Densidade Px / Px Density	10 RGBW px/m
Resolução / Resolution	6:1
Corte mínimo /Cutting unit	100 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	16,6 mm
Longitude máx. / Max. length	7,5 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Detalhe de construção Design detail





Referência Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.	Largura Width	Acabamento Finish
02440650	SPI 6	850 lm/m	70,83 lm/W	6000 K	10 mm	IP 20 N
02440651	SPI 7	900 lm/m	75 lm/W	4000 K	10 mm	IP 20 N
02440652	SPI 8	800 lm/m	66,66 lm/W	3000 K	10 mm	IP 20 N

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	12 W/m
Intensidade / Current	500 mA/m
Intensidade máx. / Max. Current	5 A

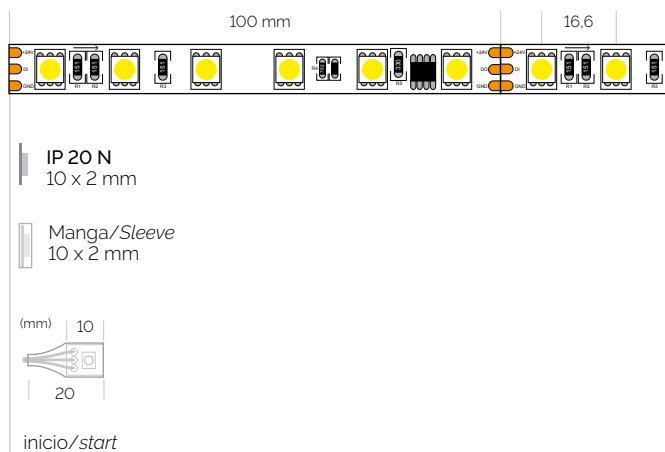
### Características óticas / Photometric data

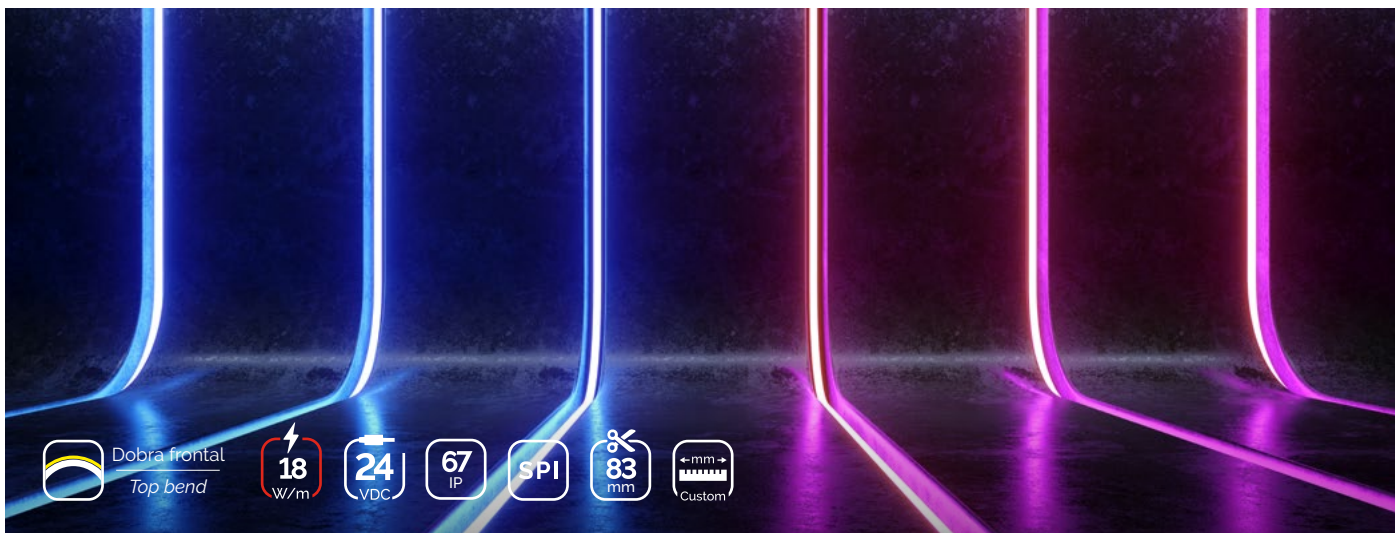
Ângulo / Angle	120°
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD5050
Controlo	SPI
Tipo de IC / IC Type	WS2811
Densidade / Density	60 Led/m
Densidade Px / Px Density	10 px/m
Resolução / Resolution	6:1
Corte mínimo /Cutting unit	100 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-25 °C + 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Passo LED / LED Pitch	16,6 mm
Longitude máx. / Max. length	10 m
Adesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Detalhe de construção Design detail





Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12111002	NMT1312 RGBx	18	350	83.3	RGB

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	18 W/m

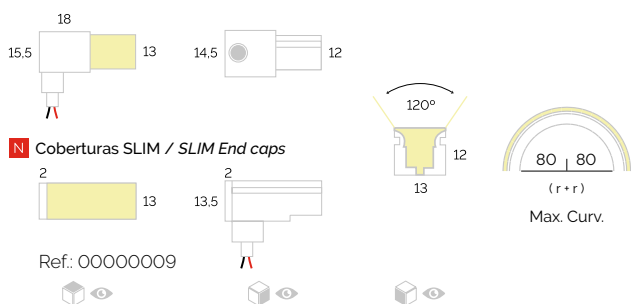
### Características óticas / Photometric data

Ângulo / Angle	120°
Grupo de risco / Risk group	GRO

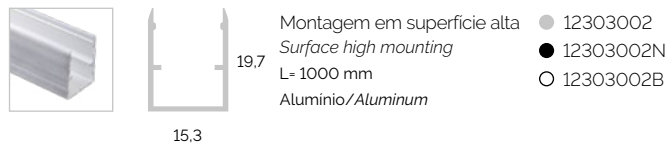
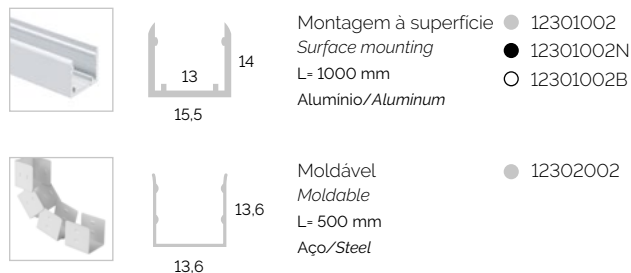
### Características técnicas / Technical data

Material	Silicone
Proteção / Protection	IP67 - IK08
Controlo / Control	SPI
Tipo de IC / IC Type	UCS2904B
Densidade Px / Px Density	12 RGB px/m
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
Tc	65 °C
Longitude máx. / Max. length	5 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Detalhe de construção / Design detail



### Perfis / Profiles

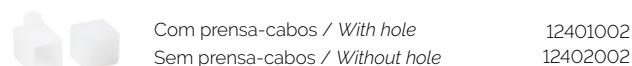


! **Longitude perfil = Longitude total - Coberturas**  
**Profile length = Total length - End caps**

### Fixadores / Mounting clips



### Coberturas / End caps



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

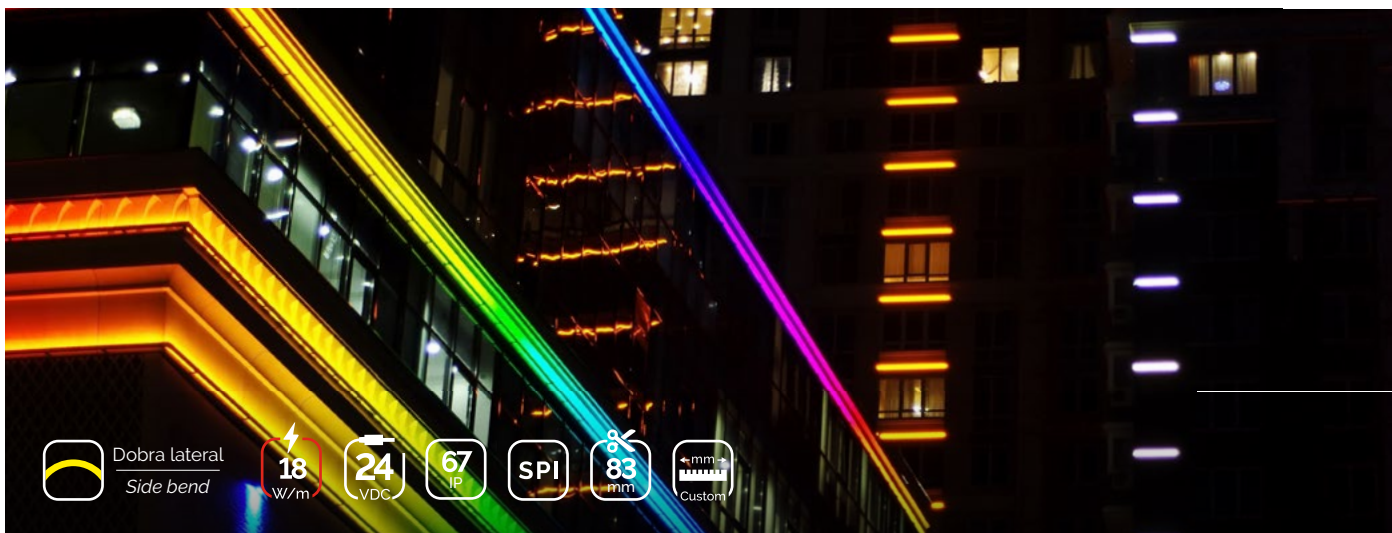
Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



**Dobra lateral**  
*Side bend*

**18**  
*W/m*

**24**  
*VDC*

**67**  
*IP*

**SPI**

**83**  
*mm*

**Custom**

Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T.
12111001	NMS1217 RGBx	18	240	83	RGB

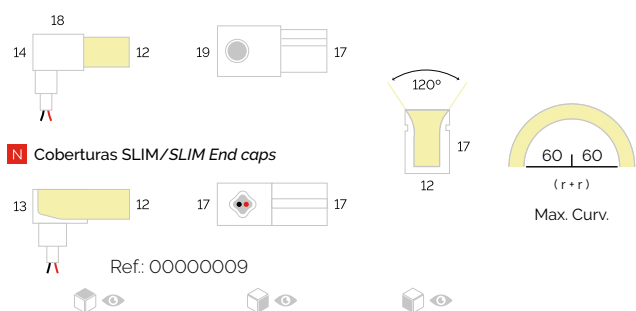
### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	18 W/m

### Características óticas / Photometric data

Ângulo / Angle	120°
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Detalhe de construção Design detail



### Características técnicas / Technical data

Material	Silicone/Silicone
Proteção / Protection	IP67 - IK08
Controlo / Control	SPI
Tipo de IC / IC Type	UCS1903N
Densidade Px / Px Density	12 RGB px/m
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
Tc	65 °C
Longitude máx. / Max. length	5 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Perfis Profiles

Montagem à superfície  
*Surface mounting*  
 L= 1000 mm  
 Alumínio/Aluminum

● 12301001  
 ● 12301001N  
 ○ 12301001B

Moldável  
*Moldable*  
 L= 500 mm  
 Aço/Steel

● 12302001

Montagem em superfície alta  
*Surface high mounting*  
 L= 1000 mm  
 Alumínio/Aluminum

● 12303001  
 ● 12303001N  
 ○ 12303001B

**Longitude perfil = Longitude total - Coberturas**  
**Profile length = Total length - End caps**

### Fixadores Mounting clips

Alumínio  
Aluminium

12201001

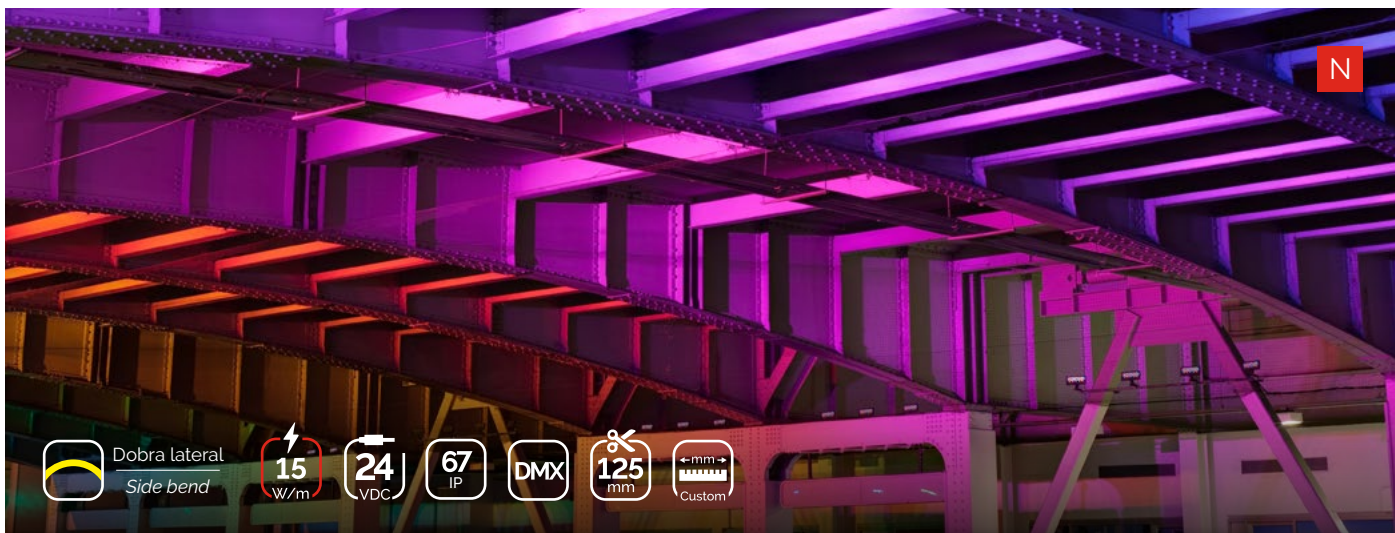
### Coberturas End caps

Com prensa-cabos / With hole

12401001

Sem prensa-cabos / Without hole

12402001



Dobra lateral / Side bend  
 15 W/m  
 24 VDC  
 67 IP  
 DMX  
 125 mm  
 Custom

Referência Code	Modelo Model	Potência Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tam. Cor Colour T. RGBW
12114008	NNS1224 RGBWx	15	300	125	RGBW

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	15 W/m

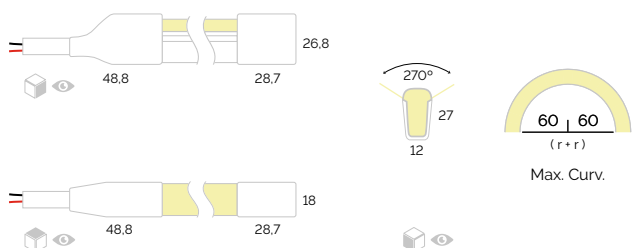
### Características óticas / Photometric data

Ângulo / Angle	270°
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Material	Silicone/Silicone
Proteção / Protection	IP67 - IK08
Controlo / Control	DMX
Tipo de IC / IC Type	UCS512B4L
Densidade Px / Px Density	8 RGBW px/m
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C +60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C +55 °C
Tc	65 °C
Longitude máx. / Max. length	5 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L70B50)
Garantia / Warranty	3 anos/years

### Detalhe de construção / Design detail



### Perfis / Profiles

Montagem à superfície / Surface mounting  
 L= 1000 mm  
 Alumínio/Aluminum

12301001  
 12301001N  
 12301001B

Moldável / Moldable  
 L= 500 mm  
 Aço/Steel

12302001

Montagem em superfície alta / Surface high mounting  
 L= 1000 mm  
 Alumínio/Aluminum

12303001  
 12303001N  
 12303001B

Longitude perfil = Longitude total - Coberturas  
 Profile length = Total length - End caps

### Fixadores / Mounting clips

Alumínio / Aluminium  
 12201001

# PER FIS

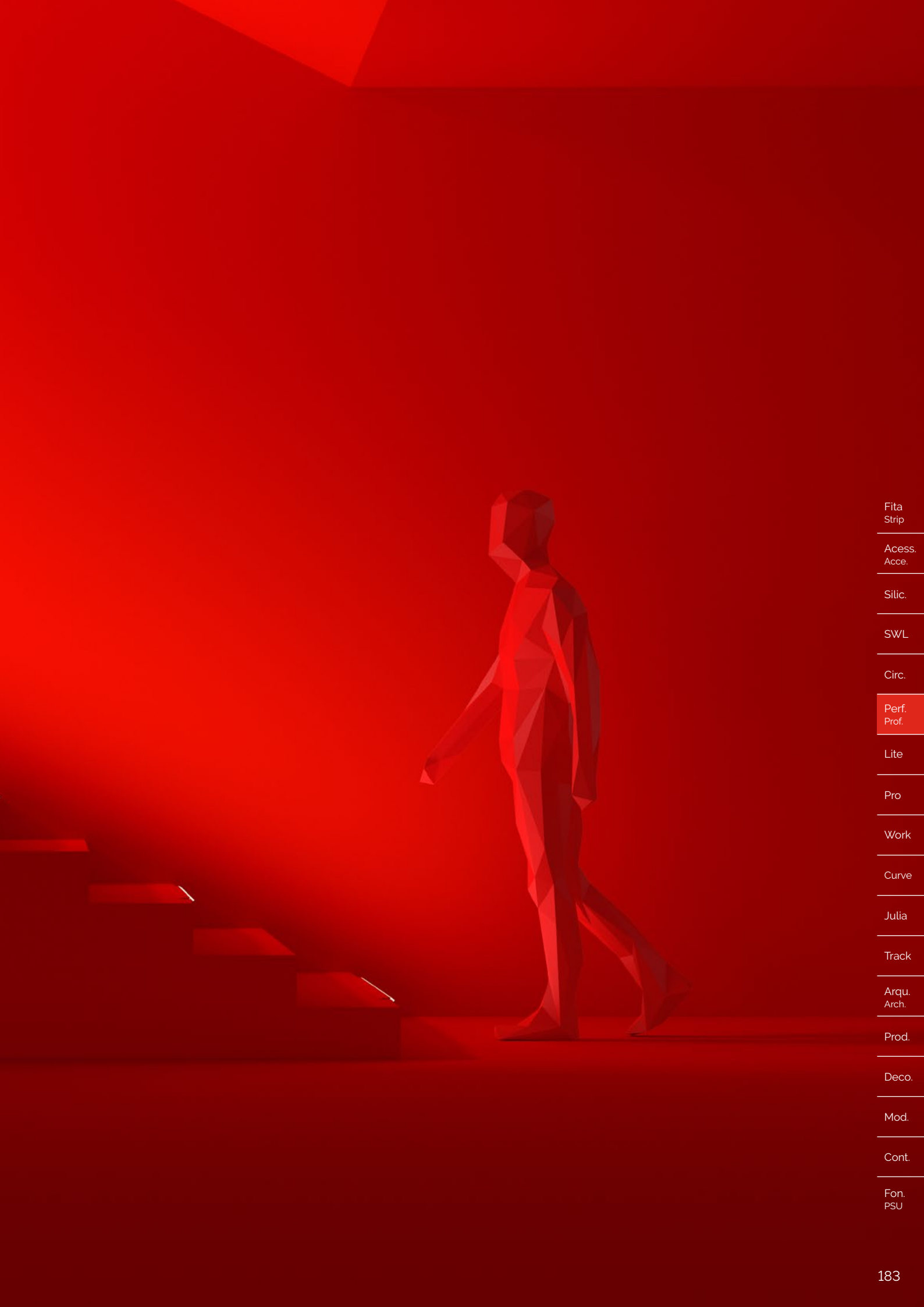
---

## PROFILES

---

Especialmente concebidos para uso decorativo e instalação em mobiliário e destinados a iluminar espaços específicos, tais como bibliotecas, armários e vitrinas ou para dar personalidade a espaços abertos, tais como áreas comuns. Protegem, dissipam e prolongam a vida das fitas.

*Epecially designed for decorative use and installation on furniture, and intended for illuminating specific spaces such as book shops, cabinets and display cases or adding personality to openplan spaces such as communal areas. They protect, dissipate and extend the service life of strips.*



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

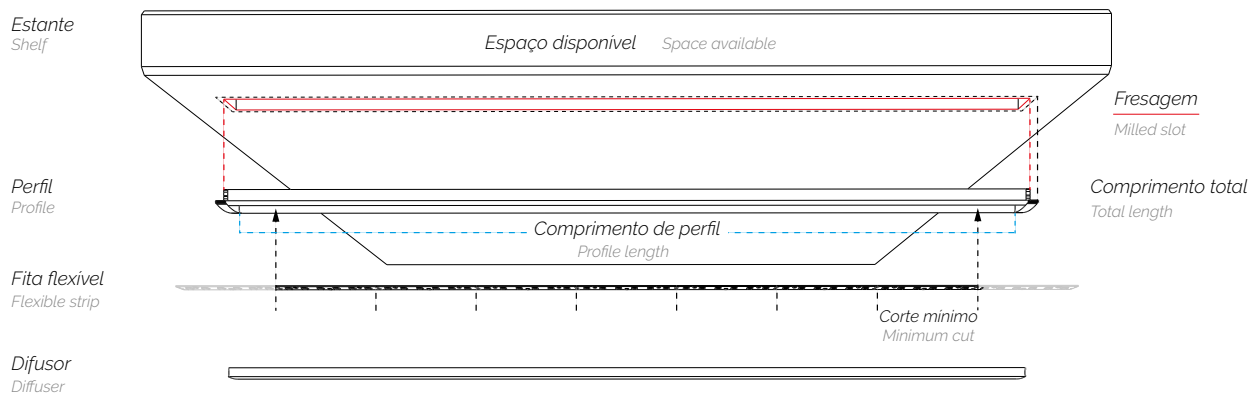
Fon.  
PSU

# Aspetos importantes do fabrico por encomenda

## Important aspects of custom manufacturing

### Espaço e relação fita-perfil

### Space and strip-profile ratio



Se o espaço disponível permitir uma certa margem para ajustar as medições, o comprimento total é condicionado pela fita e podemos adaptar o comprimento do perfil ao corte mínimo mais próximo da nossa medição ideal, tendo em conta uma série de tolerâncias derivadas da saída do cabo e das coberturas.

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.

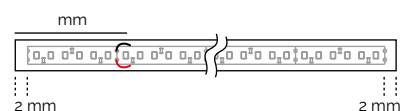
Se o comprimento total tiver de ser ajustado ao espaço disponível, adaptamos a fita ao comprimento do perfil, condicionada pelo seu corte mínimo e pelas tolerâncias resultantes da saída do cabo e das coberturas

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.

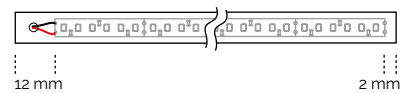
### TOLERÂNCIAS DA CABLAGEM / WIRING TOLERANCES

#### Tipo de saída / Type of exit

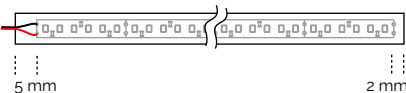
A Traseira por zona central  
Back, central



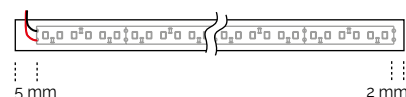
B Traseira por uma extremidade  
Back, at one end



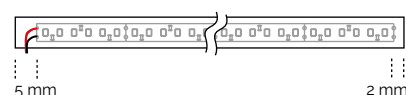
C Longitudinal  
Longitudinal



D Lateral esquerda  
Left-hand side



E Lateral direita  
Right-hand side



#### Ter em consideração / Consider

Indicar a distância para a saída do cabo. Apenas se houver largura suficiente para a fita + cabos. Indicate the distance for the cable exit. Only if there is enough width for strip + cables.

É ideal se a largura for insuficiente para fita + cabos. Optimum if there is not enough width for strip + cables.

É necessário utilizar uma cobertura com prensa-cabos. Deixar tolerância exterior para a saída do cabo. End cap with grommet required. Leave external tolerance for the cable exit.

Indicar a distância para a saída do cabo. Indicate the distance for the cable exit.

Indicar a distância para a saída do cabo. Indicate the distance for the cable exit.

No caso de saída dupla de cabos, observar as tolerâncias em ambas as extremidades.

As fitas com proteção IP são aumentadas em tamanho devido à utilização de coberturas finais. Consultar as medidas da cobertura na página de cada produto.

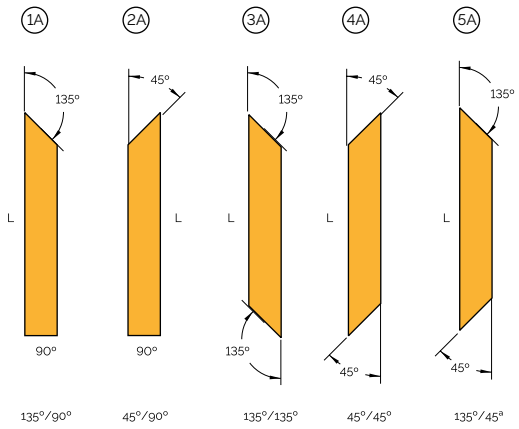
In the case of a double cable exit, take into account the tolerances at both ends.

Strips with IP protection are larger due to the use of end caps. See cover dimensions on each product page.

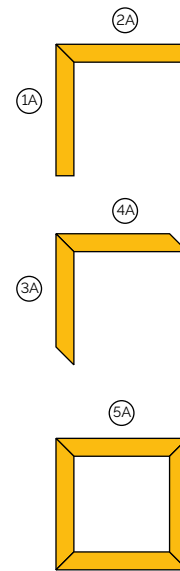


# Cortes em esquadria / *Mitre cuts*

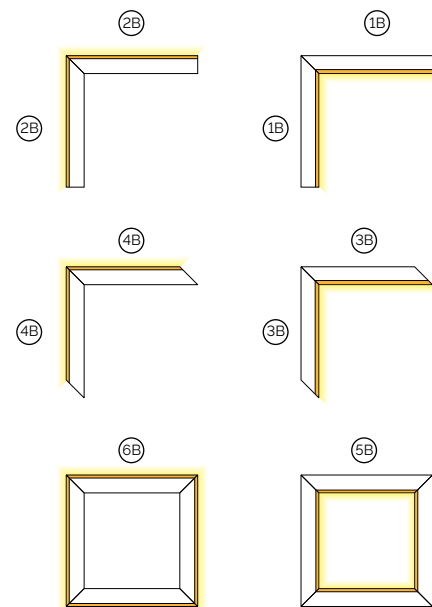
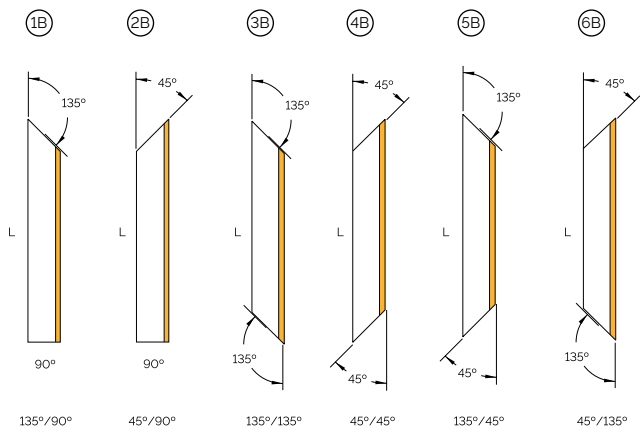
## A - CORTES PARA O MESMO PLANO *Cuts for the same plane*



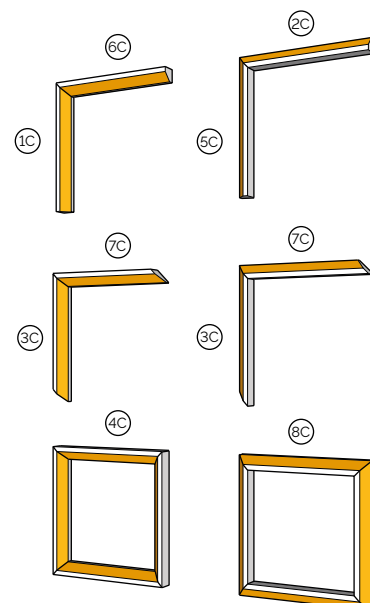
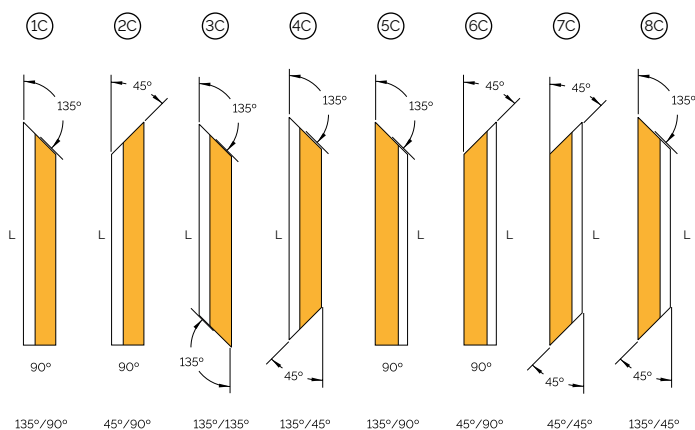
## Composições *Compositions*









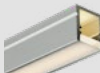



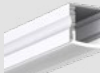





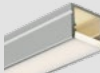



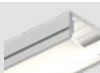




















































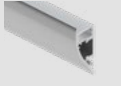











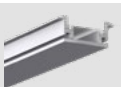




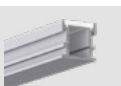







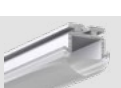

## B - CORTES PARA MUDANÇA DE PLANO *Cuts for a change of plane*



## C - CORTES PARA PERFIS DE CANTO *Cuts for corner profiles*



Modelo Model	Pág. Page	Detalhe Detail	Tamanho Size	 Comprimento Length	Instal. Install.	 Stock lacado Lacquered stock	Acabamento Finish
TSL S9 08460009	190		7,8 x 9 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
 TSL S7 08460054	192		10 x 10 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
 TSL S14 08460055	193		14,5 x 15,7 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL S8 08460002	196		17,1 x 8 mm	2 / 3 m		● ○ ○	20 IP
TSL S15 08460004	198		17,1 x 15,3 mm	2 / 3 m		● ○ ○	20 IP
 TSL S15+ 08460034	200		17,1 x 17,1 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
 TSL S19 08460057	202		19,5 x 15,7 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL S40 08460040	204		20,3 x 19,7 mm	2 / 3 m		● ○ ○	20 IP
TSL S13N 08460029	205		23,5 x 12,8 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL S10 08460010	206		10 x 13 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
 TSL P9 08460043	208		Ø 15,8 mm	2 m		○	20 IP
TSL SF1 53460004	212		18 x 5,6 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL E9 08460008	216		7,8 x 12 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
 TSL D9 08460042	218		22,2 x 8,3 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
 TSL E14 08460056	219		21,6 x 15,2 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL E8 08460001	222		17,1 x 8 mm	2 / 3 m		● ○ ○	20 IP
TSL E15 08460003	223		17,1 x 15,3 mm	2 / 3 m		● ○ ○	20 IP
TSL E12 08460012	225		23,5 x 13,4 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL E13N 08460030	226		23,5 x 11,3 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL T68R 08460068	228		53 x 14 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
 TSL T68S 08460071	230		36,1 x 14 mm	2 m		○	20 IP

Modelo Model	Pág. Page	Detalhe Detail	Tamanho Size	Comprimento Length	Instal. Install.	Stock lacado Lacquered stock	Acabamento Finish
 TSL T69R 08460069	231		46 x 26 mm	2 m		<input type="radio"/>	20 IP
 TSL T70R 08460070	232		50,6 x 26 mm	2 m		<input type="radio"/>	20 IP
 TSL T84 08460084	233		42,5 x 16 mm	2 m		<input type="radio"/>	20 IP
 TSL T21 08460021	234		45,7 x 50,1 mm	2 m		<input type="radio"/>	20 IP
TSL C06 08460006	236		16 x 16 mm	2 m		<input type="radio"/>	20 IP
 TSL C9 08460041	238		10 x 10 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL C18N 08460027	240		19 x 19 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL W50 08460050	244		17,7 x 48,5 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL W62 08460062	245		17,7 x 43,5 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL D23 08460023	246		24,75 x 76,6 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL D20 08460020	248		15,2 x 80 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL V22 08460022	250		48 x 26,7 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL V24 08460024	251		80 x 50 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL V25 08460025	252		65 x 27,5 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/>	20 IP
TSL F11 08460011	254		21,4 x 11 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL F26 08460026	255		21,3 x 26,1 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
 TSL F37 08460037	256		24 x 25,9 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL W1 53460006	258		19 x 30 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL G36 08460017	260		11,8 x 11,8 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP
TSL PL13 TSL PL20	261		13 mm 20 mm	2 m		<input type="radio"/>	20 IP
TSL Z300 24166151	262		17,9 x 12 mm	2 m		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20 IP

Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



# GUIA

## Secção de Perfis

### Profiles section guide

A ordem foi estabelecida com base nas aplicações e tamanhos dos produtos.

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

#### Recomendações de utilização

Para garantir a dissipação correta da fita LED interior.

#### Recommendations for use

To guarantee the correct dissipation of the inside led strip.

Instalação e proteção básica  
Installation and basic protection

Material

Translucidez

Percentagem de luz que passa através do difusor.

**Translucency**

Percentage of light that passes through the diffuser.

Difusão

Capacidade de converter pontos de luz numa linha contínua.

**Diffusion**

Ability to convert dots light into a continuous line.

Variação CCT

Variação da temperatura de cor em comparação com a fita LED sem difusor.

**CCT variation**

Variation of the colour temperature with respect to the led strip without diffuser.

Acabamentos disponíveis  
Available finishes

Sujecciones  
Mounting clips

Sujección metálica  
Metal clip  
Acero / Steel

Con pasacable / With hole  
Plástico / Plastic  
10,5x15,7x2mm

Acessórios

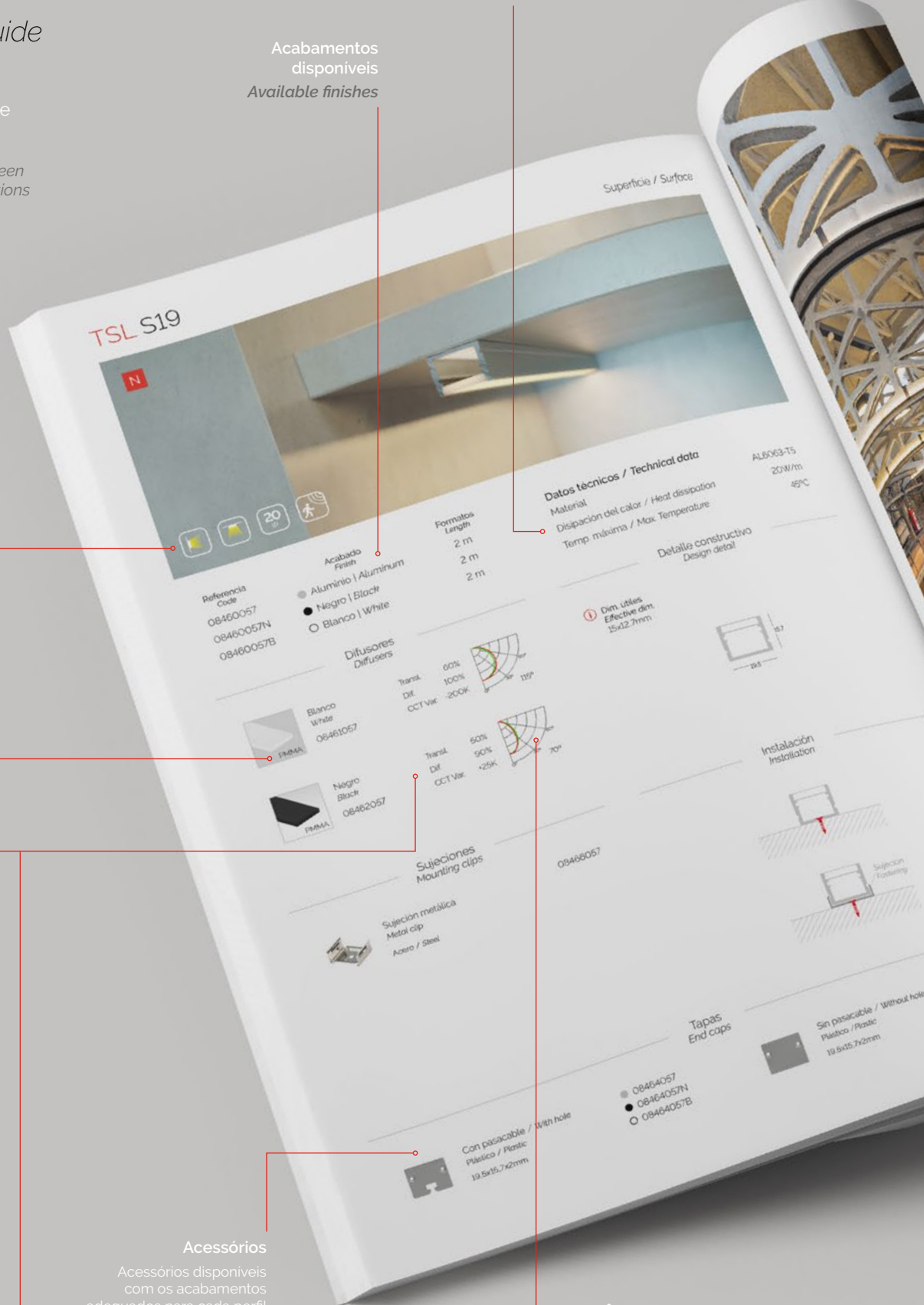
Acessórios disponíveis com os acabamentos adequados para cada perfil

**Accessories**

Available accessories with the finishes corresponding to each profile

Ângulo e distribuição luminosa

Light angle and distribution



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# SUPERFÍCIE E SUSPENSO

*SURFACE & PENDANT*



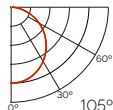
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
08460009	● Alumínio   Aluminum	2 m	Material	AL6063-T5
08460009N	● Preto   Black	2 m	Dissipação de calor / Heat dissipation	10 W / m
08460009B	○ Branco   White	2 m	Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



Branco  
White  
08463009

Transl. 70%  
Dif. 65%  
CCT Var. -100 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
5,5 x 5 mm



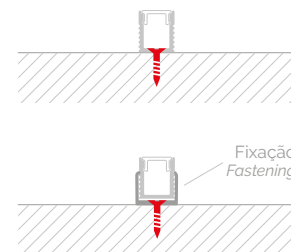
### Fixadores Mounting clips



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08467009

### Instalação Installation



**i** Pode ser instalado de forma encastrada se o material o permitir.  
It can be installed recessed if the material allows it.

### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
7,9 x 9 x 1,5 mm

● 08464009  
● 08464009N  
○ 08464009B



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
7,9 x 9 x 1,5 mm

● 08465009  
● 08465009N  
○ 08465009B



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460054	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460054N	● Preto   Black	2 m
08460054B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

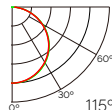
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	10 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



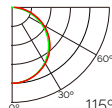
Branco  
White  
08463054

TransL. 70%  
Dif. 80%  
CCT Var. -100 K



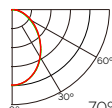
Branco  
White  
08461054

TransL. 60%  
Dif. 90%  
CCT Var. -200 K



Preto  
Black  
08462054

TransL. 50%  
Dif. 90%  
CCT Var. +25 K

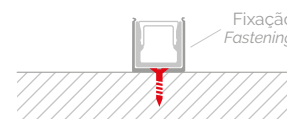


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
6 x 8 mm



### Instalação Installation



### Fixadores Mounting clips



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08466054

### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
8,4 x 10 x 2 mm

● 08464054  
● 08464054N  
○ 08464054B



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
8,4 x 10 x 2 mm

● 08465054  
● 08465054N  
○ 08465054B





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460055	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460055N	● Preto   Black	2 m
08460055B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

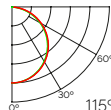
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	15 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



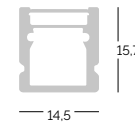
Branco  
White  
08463055

Transl. 70%  
Dif. 80%  
CCT Var. -100 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
10 x 12,7 mm



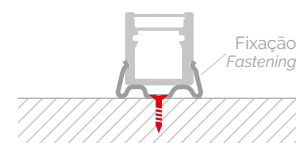
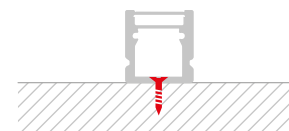
### Fixadores Mounting clips



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08466055

### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
14,5 x 15,7 x 2 mm

● 08464055  
● 08464055N  
○ 08464055 B



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
14,5 x 15,7 x 2 mm

● 08465055  
● 08465055N  
○ 08465055B

Fita Strip

Acces. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

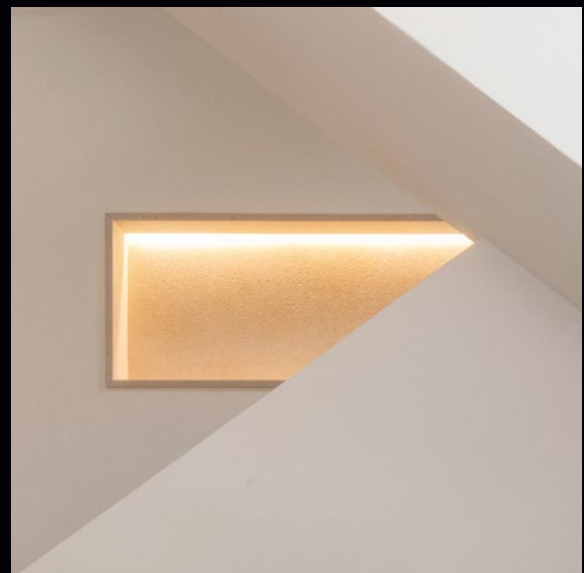
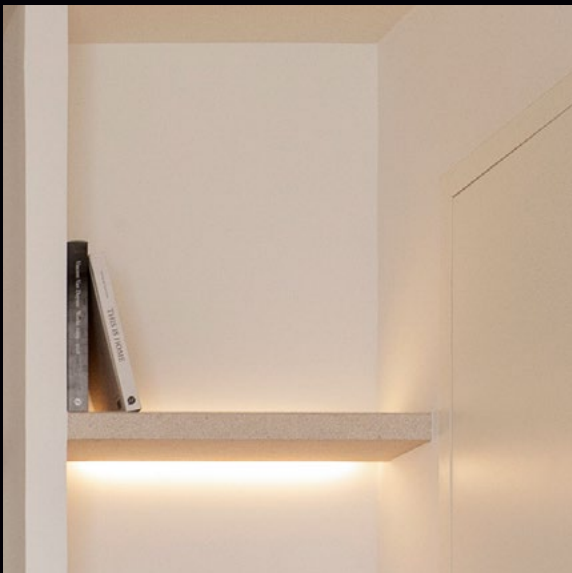
Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

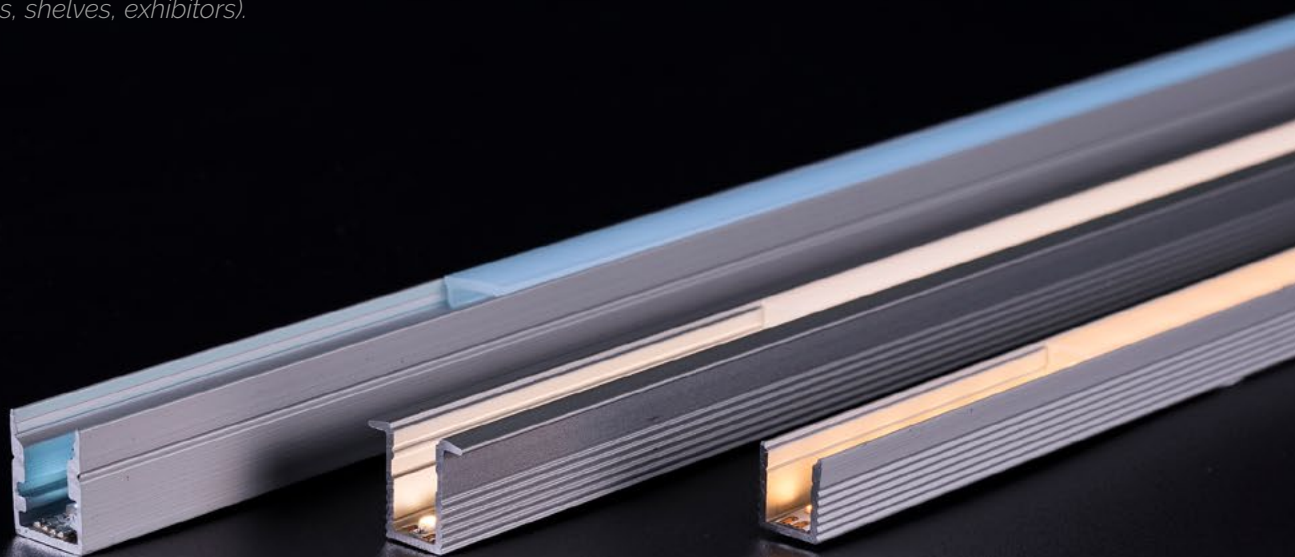


- Superfície luminosa ultrafina.  
*Ultra slim lighting surface.*
- Renderização profissional de cores, ideal para a iluminação de produtos.  
*Professional color performance, ideal for product lighting.*
- Tamanho perfeito para iluminação integrada em mobiliário. (armários, estantes, expositores).  
*Perfect size for lighting integrated in furniture. (cabinets, shelves, exhibitors).*

# FITAS FLEXÍVEIS E PERFIS

# ULTRA SLIM

≥90  
CRI



- Perfis compatíveis:  
*Suitable profiles:*

Superfície  
e suspenso  
*Surface &  
pendant*



S9



S7



S10



P9

Com recesso  
*Recessed*



E9



D9

Canto  
*Corner*



C9




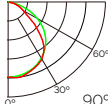

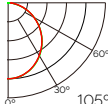

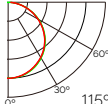

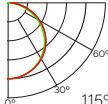

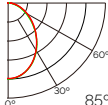

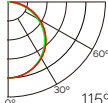


Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460002	● Alumínio   Aluminum	2 / 3 m
08460002N	● Preto   Black	2 / 3 m
08460002B	○ Branco   White	2 / 3 m

### Dados técnicos / Technical data

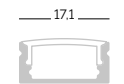
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	14 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers

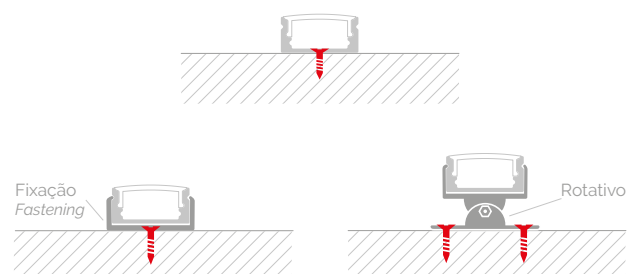
	Transparente Clear 08461001	Transl. 90% Dif. 0% CCT Var. -5K	
	Semitransparente Semiclear 08462001	Transl. 75% Dif. 75% CCT Var. -75 K	
	Branco White 08463001	Transl. 70% Dif. 80% CCT Var. -100 K	
	Branco White 08463002	Transl. 60% Dif. 90% CCT Var. -200 K	
	Preto e Branco Black&White 08469002	Transl. 50% Dif. 75% CCT Var. +25 K	
	Branco mate 50 m White mate 50m 08463004R50	Transl. 65% Dif. 85% CCT Var. -150 K	

### Detalhe de construção Design detail


**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
12,2 x 6,5 mm




### Instalação Installation



### Coberturas End caps

	Com prensa-cabos / With hole Plástico / Plastic 171 x 8 x 1,50 mm	● 08464002 ● 08464002N ○ 08464002B
---	---	--

	Sem prensa-cabos / Without hole Plástico / Plastic 171 x 8 x 1,50 mm	● 08465002 ● 08465002N ○ 08465002B
---	--	--

Fixadores  
Mounting clips



Fixação plástica  
Plastic clip  
PC

08466001



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08466009



Fixação rotativa  
Rotable clip  
Aço / Steel

08466008

Ligações  
Connectors



Conector 180°  
180° connection  
20 x 30 x 11,4 mm

- 08468002
- 08468002N
- 08468002B



Conector 90°  
90° connection  
42 x 42 x 11,4 mm

- 08467002
- 08467002N
- 0846700B

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



LSI TECSOLE




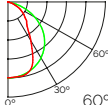

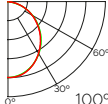

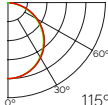

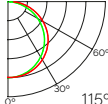

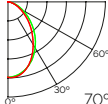

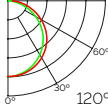


Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460004	● Alumínio   Aluminum	2 / 3 m
08460004N	● Preto   Black	2 / 3 m
08460004B	○ Branco   White	2 / 3 m

### Dados técnicos / Technical data

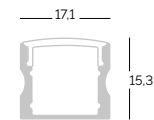
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	14 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers

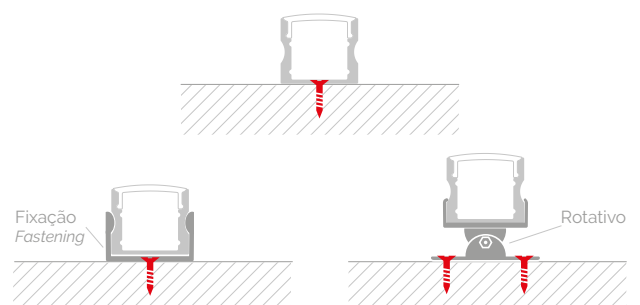
	Transparente Clear 08461001	Transl. 90% Dif. 0% CCT Var. -5K	
	Semitransparente Semiclear 08462001	Transl. 75% Dif. 70% CCT Var. -75 K	
	Branco White 08463001	Transl. 70% Dif. 90% CCT Var. -100 K	
	Branco White 08463002	Transl. 60% Dif. 100% CCT Var. -200 K	
	Preto e Branco Black&White 08469002	Transl. 50% Dif. 90% CCT Var. +25 K	
	Branco mate 50 m White mate 50m 08463004R50	Transl. 65% Dif. 100% CCT Var. -150 K	

### Detalhe de construção Design detail


**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
12,2 x 13,8 mm




### Instalação Installation



### Coberturas End caps

	Com prensa-cabos / With hole Plástico / Plastic 171 x 15,3 x 1,8 mm	● 08464004 ● 08464004N ○ 08464004B
---	---	--

	Sem prensa-cabos / Without hole Plástico / Plastic 171 x 15,3 x 1,8 mm	● 08465004 ● 08465004N ○ 08465004B
---	--	--

Fixadores  
Mounting clips



Fixação plástica  
Plastic clip  
PC

08466001



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08466009



Fixação rotativa  
Rotable clip  
Aço / Steel

08466008

Ligações  
Connectors



Conector 180°  
180° connection  
20 x 30 x 17,9 mm

- 08468004
- 08468004N
- 08468004B



Conector 90°  
90° connection  
42 x 42 x 17,9 mm

- 08467004
- 08467004N
- 08467004B

Fita Strip

Acces. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



**LS7** TECSOLED




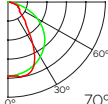

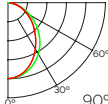

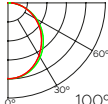

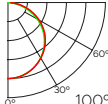

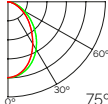

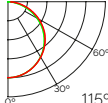


Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460034	● Alumínio   <i>Aluminum</i>	2 m
08460034N	● Preto   <i>Black</i>	2 m
08460034B	○ Branco   <i>White</i>	2 m

### Dados técnicos / Technical data

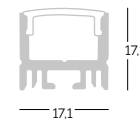
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	22 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	45 °C

### Difusores *Diffusers*

	Transparente <i>Clear</i> 08461001	Transl. 90% Dif. 0% CCT Var. -5K	
	Semitransparente <i>Semiclear</i> 08462001	Transl. 75% Dif. 70% CCT Var. -75 K	
	Branco <i>White</i> 08463001	Transl. 70% Dif. 90% CCT Var. -100 K	
	Branco <i>White</i> 08463002	Transl. 60% Dif. 100% CCT Var. -200 K	
	Preto e Branco <i>Black&amp;White</i> 08469002	Transl. 50% Dif. 90% CCT Var. +25 K	
	Branco mate 50 m <i>White mate 50m</i> 08463004R50	Transl. 65% Dif. 95% CCT Var. -150 K	

### Detalhe de construção *Design detail*



**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
13,2 x 8,7 mm



### Instalação *Installation*



### Fixadores *Mounting clips*

	Fixação metálica <i>Metal clip</i> Aço / <i>Steel</i>	08466009
	Fixação rotativa <i>Rotable clip</i> Aço / <i>Steel</i>	08466008

### Coberturas *End caps*

	Com prensa-cabos / <i>With hole</i> Plástico / <i>Plastic</i> 171 x 15 x 2 mm	● 08464034 ● 08464034N ○ 08464034B		Sem prensa-cabos / <i>Without hole</i> Plástico / <i>Plastic</i> 171 x 15 x 2 mm	● 08465034 ● 08465034N ○ 08465034B
---	---	--	---	--	--





# Difusor Black&White

discreto apagado, luminoso aceso  
discreet off, *bright on.*

- Perfis compatíveis:

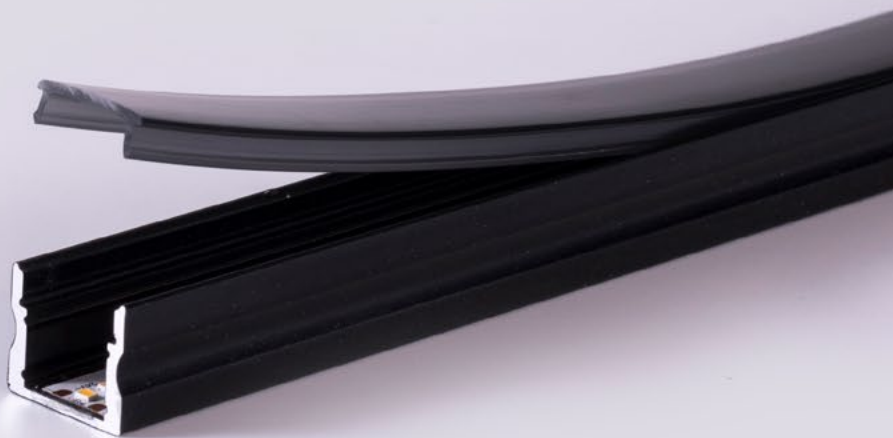
*Suitable profiles:*

- Superfície / *Surface* : S8, S15, S15+
- Com recesso / *Recessed* : E8, E15
- Canto / *Corner* : C18N
- Parede / *Wall* : W50, W62
- Rodapé / *Skirting* : D23
- Degrau / *Step* : V22, V24, V25

- Luminárias compatíveis:

*Suitable luminaires:*

- Lite: P52, P52R, E52, E52R, T52
- Pro: LS5470
- Julia I & II





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460057	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460057N	● Preto   Black	2 m
08460057B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

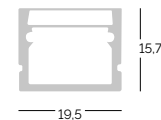
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	20 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers


	Branco White 08461057	Transl. 60% Dif. 100% CCT Var. -200 K	
	Preto Black 08462057	Transl. 50% Dif. 90% CCT Var. +25 K	

### Detalhe de construção Design detail

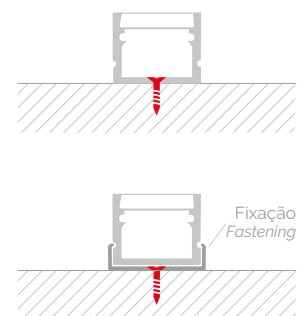
**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
15 x 12,7 mm



### Fixadores Mounting clips

	Fixação metálica Metal clip Aço / Steel	08466057
---	---	----------

### Instalação Installation



### Coberturas End caps

	Com prensa-cabos / With hole Plástico / Plastic 19,5 x 15,7 x 2 mm	● 08464057 ● 08464057N ○ 08464057B		Sem prensa-cabos / Without hole Plástico / Plastic 19,5 x 15,7 x 2 mm	● 08465057 ● 08465057N ○ 08465057B
---	--	--	---	---	--



LS7

SUPERFICIE E SUSPENSO / SURFACE & PENDANT

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU




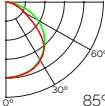

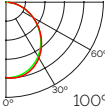

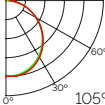


Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460040	● Alumínio   Aluminum	2 / 3 m
08460040N	● Preto   Black	2 / 3 m
08460040B	○ Branco   White	2 / 3 m

### Dados técnicos / Technical data

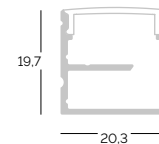
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	14 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers

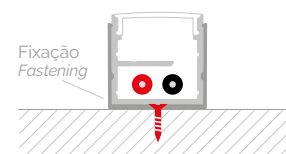
 PC	Transparente Clear 08461040	Transl. 90% Dif. 0% CCT Var. -5K	
 PC	Semitransparente Semiclear 08462040	Transl. 75% Dif. 65% CCT Var. -75 K	
 PC	Branco White 08463040	Transl. 70% Dif. 70% CCT Var. -100 K	

### Detalhe de construção Design detail


**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
10 x 6 mm




### Instalação Installation

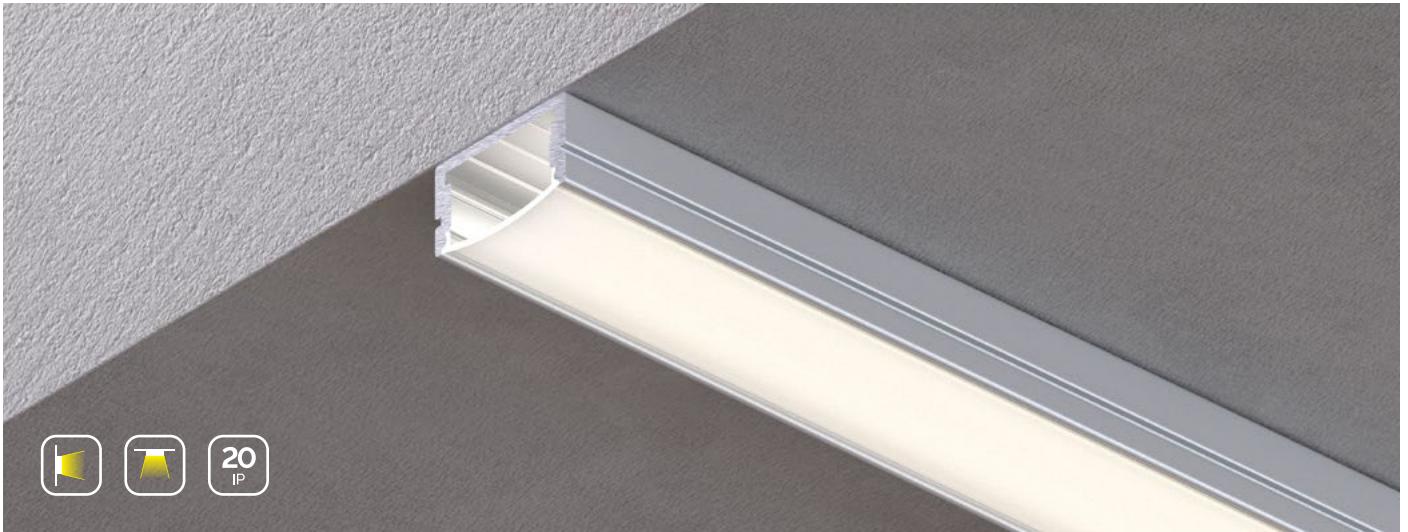


### Fixadores Mounting clips

	Fixação metálica Metal clip Aço / Steel	08466040
---	---	----------

### Coberturas End caps

	Sem prensa-cabos / Without hole Zinco / Zinc 20,3 x 19,7 x 1,5 mm	● 08465040 ● 08465040N ○ 08465040B
---	---	--



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460029	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460029N	● Preto   Black	2 m
08460029B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

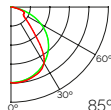
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	14 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



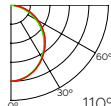
Transparente  
Clear  
08461013

Transl. 90%  
Dif. 0%  
CCT Var. -5K



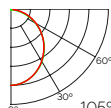
Semitransparente  
Semiclear  
08462013

Transl. 75%  
Dif. 90%  
CCT Var. -75 K



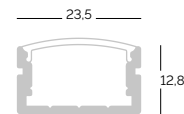
Branco  
White  
08463013

Transl. 70%  
Dif. 90%  
CCT Var. -100 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
18 x 8,5 mm



### Instalação Installation



### Fixadores Mounting clips



Fixação plástica  
Plastic clip  
PC

08466014



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08467014

### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
23,5 x 12,8 x 1,8 mm

● 08464029  
● 08464029N  
○ 08464029B



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
23,5 x 12,8 x 1,8 mm

● 08465029  
● 08465029N  
○ 08465029B



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460010	● Alumínio   <i>Aluminum</i>	2 m
08460010N	● Preto   <i>Black</i>	2 m
08460010B	○ Branco   <i>White</i>	2 m

### Dados técnicos / Technical data

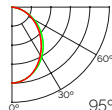
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	14 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	45 °C

### Difusores *Diffusers*



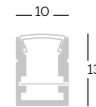
Branco  
*White*  
08463010

Transl. 70%  
Dif. 95%  
CCT Var. -100 K



### Detalhe de construção *Design detail*

**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
8 x 7,9 mm



### Fixadores *Mounting clips*



Fixação metálica  
*Metal clip*  
Aço / *Steel*

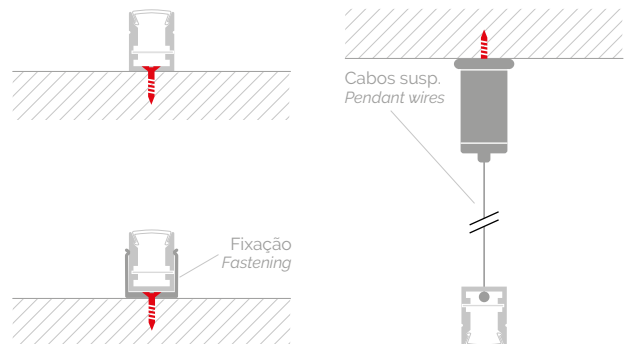
08466010



Cabo de suspensão  
*Pendant cable*  
Aço / *Steel*

2 m ● 08467010  
● 08467010N  
5 m ● 08467010 / 5M  
● 08467010N / 5M

### Instalação *Installation*



### Coberturas *End caps*



Com prensa-cabos / *With hole*  
Plástico / *Plastic*  
10 x 13 x 2 mm

● 08464010  
● 08464010N  
○ 08464010B



Sem prensa-cabos / *Without hole*  
Plástico / *Plastic*  
10 x 13 x 2 mm

● 08465010  
● 08465010N  
○ 08465010B



Fita  
Strip

Access.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

**LSI** TECSOLED







Referência  
Code

08460043

Acabamento  
Finish

○ Branco | White

Formatos  
Length

2 m

### Dados técnicos / Technical data

Material

PC

Dissipação de calor / Heat dissipation

10 W / m

Temp. máxima / Max. Temperature

45 °C

### Difusores Diffusers



Branco  
White

08463043

Transl.

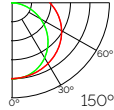
70%

Dif.

65%

CCT Var.

-80K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
6 x 10 mm

Ø 15.8



### Fixadores Mounting clips



Fixação metálica  
Metal clip

Aço / Steel

08466043



Cabo de suspensão  
Pendant cable

Aço / Steel

2 m

● 08467043

● 08467043N

5 m

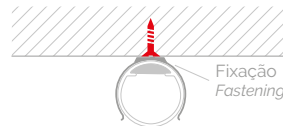
● 08467043 / 5M

● 08467043N / 5M

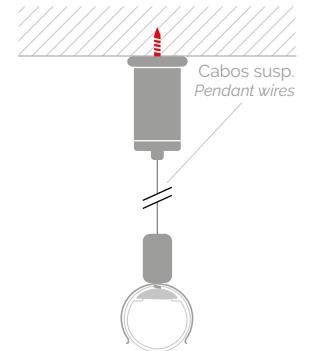


Para a instalação suspensa são necessárias fixações + cabos.  
For pendant installation, metal clips + cables are required.

### Instalação Installation



Fixação  
Fastening



Cabos susp.  
Pendant wires

### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic

16Ø x 150 mm

○ 08464043



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic

16Ø x 150 mm

○ 08465043

Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



Consulte o nosso departamento comercial!

Ask our commercial department!



# Quer lacar os seus perfis?

Do you want to lacquer your profiles?



Disponos de um stock de perfis já lacados em branco e em preto para acelerar as entregas. Procure 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!*



Personalizamos a cor dos perfis com o RAL solicitado. Consulte o nosso departamento comercial!

*We customise the colour of your profiles with the requested RAL. Ask our commercial department!*



Temos um serviço profissional de corte e manuseamento para personalizar o comprimento do perfil.

*We offer a professional handling and cutting service to customise profile length.*

(Serviço de corte, manuseamento e cor personalizado também em luminárias)

*(Custom colouring, cutting and handling service for luminaires too!)*



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

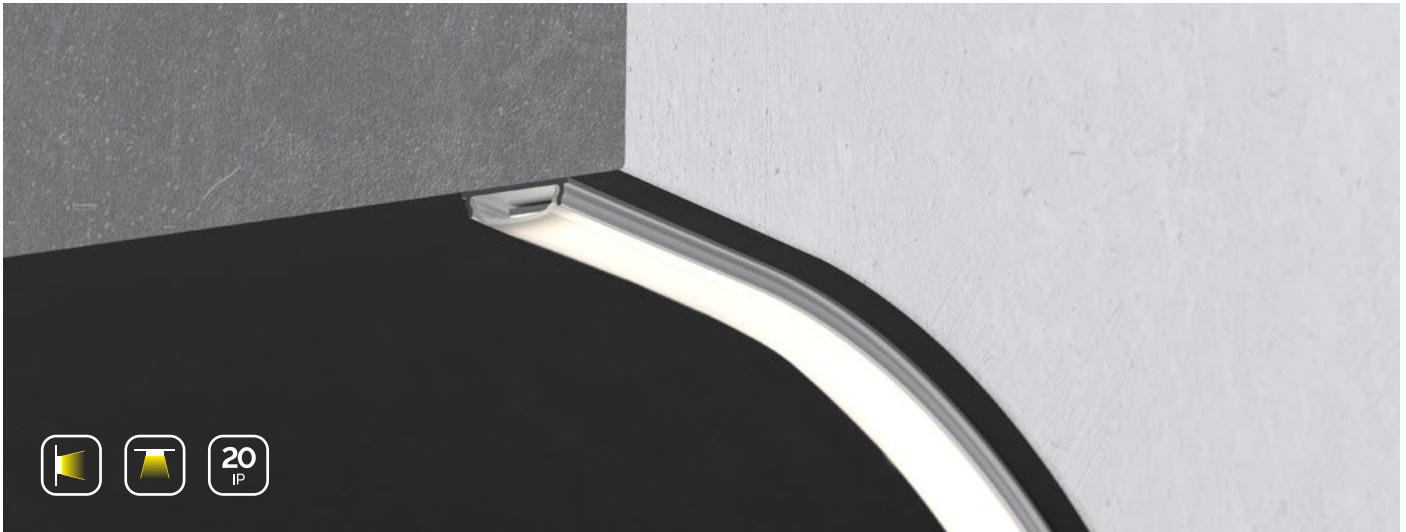
Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# FLEXÍVEL



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
53460004	● Alumínio   <i>Aluminum</i>	2 m
53460004N	● Preto   <i>Black</i>	2 m
53460004B	○ Branco   <i>White</i>	2 m

### Dados técnicos / Technical data

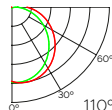
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	10 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	45 °C

### Difusores *Diffusers*



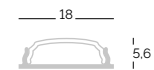
Branco  
*White*  
53463004

Transl. 70%  
Dif. 60%  
CCT Var. -100 K



### Detalhe de construção *Design detail*

**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
10,8 x 3,6 mm



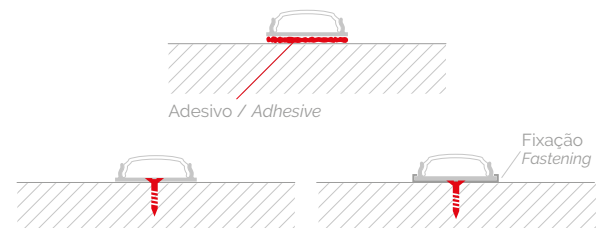
### Fixadores *Mounting clips*



Fixação metálica  
*Metal clip*  
Aço / *Steel*

53466004

### Instalação *Installation*



### Coberturas *End caps*



Com prensa-cabos / *With hole*  
Plástico / *Plastic*  
18 x 5,6 x 1,6 mm

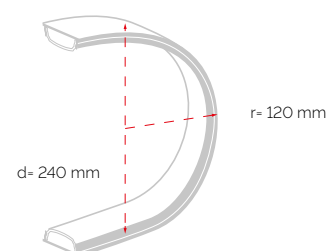
● 53464004  
● 53464004N  
○ 53464004B



Sem prensa-cabos / *Without hole*  
Plástico / *Plastic*  
18 x 5,6 x 1,6 mm

● 53465004  
● 53465004N  
○ 53465004B

### **i** Curvatura máxima *Maximum Curvature*





Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

# O difusor dos GRANDES PROJETOS

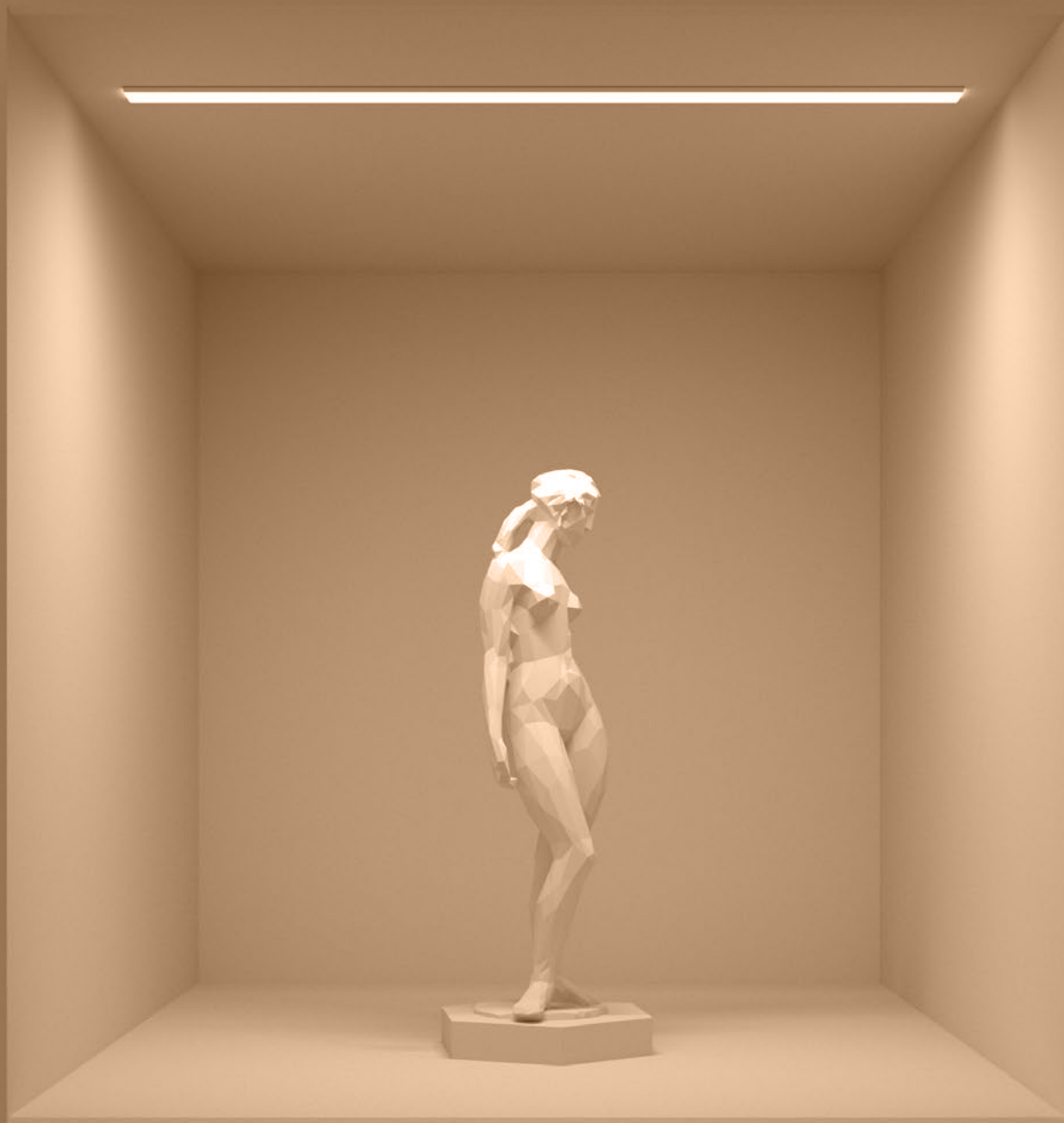
*The diffuser of large projects*



difusor  
contínuo  
*continuous diffuser*

- Instalações rápidas e sem  
descontinuidades.  
*Fast and continuous installations.*
- Acabamento branco mate que é  
muito agradável esteticamente  
quando apagado e emite uma luz  
suave quando aceso.  
*Matte white finish, aesthetic design  
when it is off and soft lighting when  
it is on.*
- PC flexível.  
*Flexible PC.*
- Transmitância de 65%.  
*Transmittance of 65%.*
- Apresentado numa embalagem  
que facilita a sua colocação e  
armazenamento.  
*Easier installation and storage  
thanks to special packaging.*
- Perfis compatíveis:  
*Suitable profiles:*
  - Superfície / *Surface* : S8, S15, S15+
  - Com recesso / *Recessed* : E8, E15
  - Canto / *Corner* : C18N
  - Parede / *Wall* : W50, W62
  - Rodapé / *Skirting* : D23
  - Degrau / *Step* : V22, V24, V25





# COM RECESSO

RECESSED

Fita  
Strip

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460008	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460008N	● Preto   Black	2 m
08460008B	○ Branco   White	2 m

**Dados técnicos / Technical data**

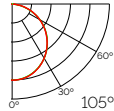
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	10 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	40 °C

**Difusores  
Diffusers**



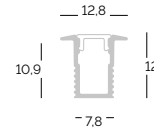
Branco  
White  
08463009

Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K

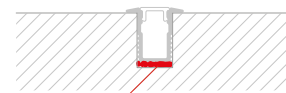


**Detalhe de construção  
Design detail**

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
5,5 x 7,5 mm



**Instalação  
Installation**



Adesivo / Adhesive

**Coberturas  
End caps**



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
7,9 x 12,8 x 2 mm

● 08464008  
● 08464008N  
○ 08464008B



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
7,8 x 12,8 x 2 mm

● 08465008  
● 08465008N  
○ 08465008B





LS7

COM RECESSO / RECESSED

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460042	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460042N	● Preto   Black	2 m
08460042B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

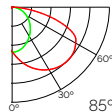
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	10 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	40 °C

### Difusores Diffusers



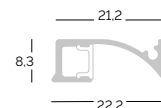
Branco  
White  
08463009

Transl. 70%  
Dif. 80%  
CCT Var. -100 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
5,50 x 6,50 mm



### Instalação Installation



**i**  
Ranhurado retangular + biselamento duplo com guia.  
Rectangular grooving + double bevelling with guide

### Coberturas End caps



Esquerda com prensa-cabos / Left without hole  
Alumínio / Aluminum  
22.2 x 8 x 1.5 mm

● 08464042  
● 08464042N  
○ 08464042B



Direita sem prensa-cabos / Right without hole  
Alumínio / Aluminum  
22.2 x 8 x 1.5 mm

● 08465042  
● 08465042N  
○ 08465042B



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460056	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460056N	● Preto   Black	2 m
08460056B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

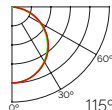
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	15 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	40 °C

### Difusores Diffusers



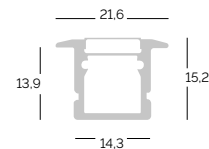
Branco  
White  
08463056

Transl. 70%  
Dif. 80%  
CCT Var. -100 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
10 x 12,2 mm



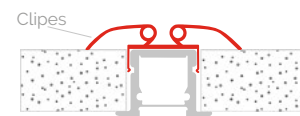
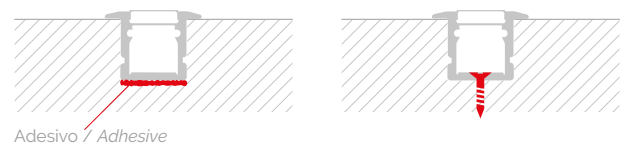
### Fixadores Mounting clips



Clipe metálico  
Recessed spring  
Aço / Steel

08467056

### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
21,6 x 15,7 x 2 mm

● 08464056  
● 08464056N  
○ 08464056B



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
21,6 x 15,7 x 2 mm

● 08465056  
● 08465056N  
○ 08465056B

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

NOVIDADE / NEW

# SENSOR SERIES

## TSL SWITCH Family

Os novos sensores da família Switch permitem-nos integrar reguladores em perfis, mobiliário ou controlar a iluminação com detetores de presença.

*The new sensors of the Switch family allow us to integrate dimmers in profiles, furniture or control lighting with presence detectors.*



Sensores de proximidade  
*Occupancy sensors*

Perfis compatíveis:  
*Suitable profiles:*

-S8, S19, E8



Sensores de abertura  
*Opening sensor*

Perfis compatíveis:  
*Suitable profiles:*

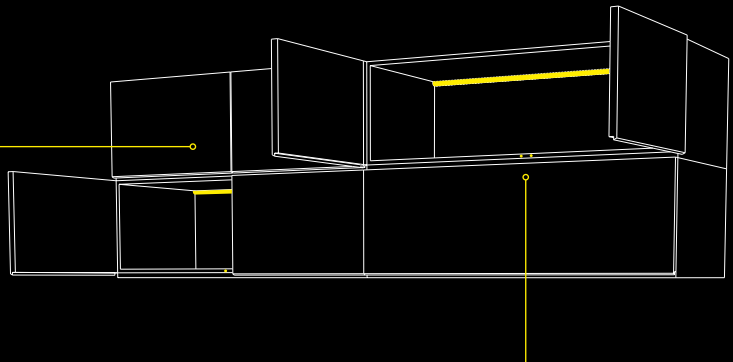
-S15, S14

### Sensores de abertura *Opening sensors*

#### TSL SW003

Sensor com recesso de abertura simples.

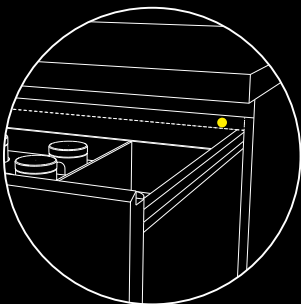
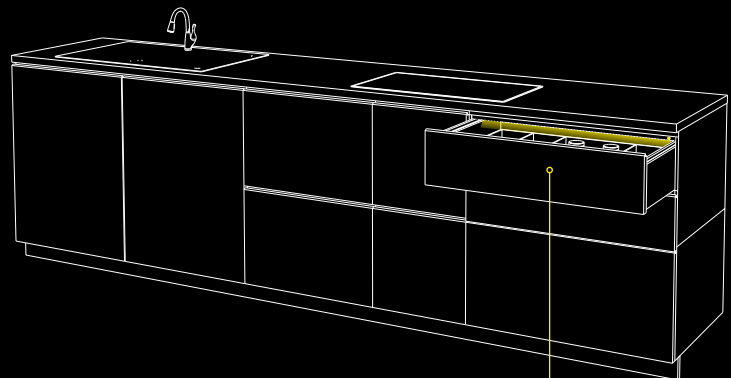
*Easy-open recessed sensor.*



#### TSL SW002

Sensor com recesso de abertura dupla

*Recessed double opening sensor.*



#### TSL SW001

Sensor integrado em perfil  
Abertura de caixa / porta

*Sensor integrated in drawer / door opening profile.*




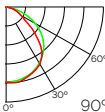

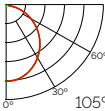

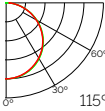

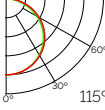

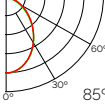

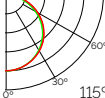


Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460001	● Alumínio   Aluminum	2 / 3 m
08460001N	● Preto   Black	2 / 3 m
08460001B	○ Branco   White	2 / 3 m

### Dados técnicos / Technical data

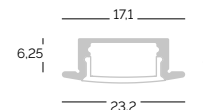
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	14 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	40 °C

### Difusores Diffusers

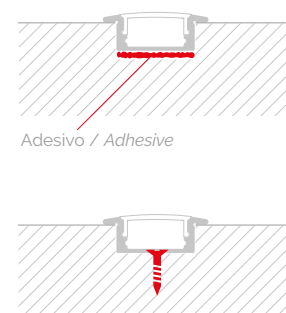
 PC	Transparente Clear 08461001	Transl. 90% Dif. 0% CCT Var.	
 PC	Semitransparente Semiclear 08462001	Transl. 75% Dif. 75% CCT Var.	
 PC	Branco White 08463001	Transl. 70% Dif. 80% CCT Var.	
 PMMA	Branco White 08463002	Transl. 60% Dif. 90% CCT Var.	
 PC	Preto e Branco Black&White 08469002	Transl. 50% Dif. 75% CCT Var.	
 PC	Branco mate 50 m White mate 50m 08463004R50	Transl. 65% Dif. 85% CCT Var.	

### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
12,2 x 6,5 mm



### Instalação Installation



### Coberturas End caps

Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
23,2 x 8 x 1,50 mm

● 08464001  
● 08464001N  
○ 08464001B



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
23,2 x 8 x 1,5 mm

● 08465001  
● 08465001N  
○ 08465001B


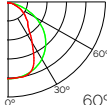

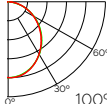

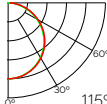

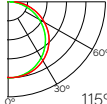

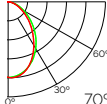

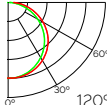


Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460003	● Alumínio   <i>Aluminum</i>	2 / 3 m
08460003N	● Preto   <i>Black</i>	2 / 3 m
08460003B	○ Branco   <i>White</i>	2 / 3 m

### Dados técnicos / Technical data

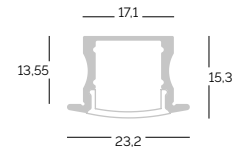
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	14 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	40 °C

### Difusores Diffusers

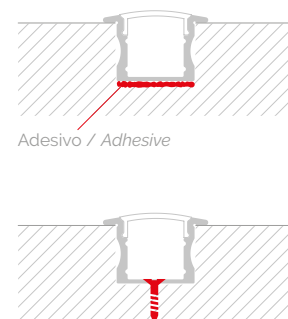
	Transparente <i>Clear</i> 08461001	Transl. 90% Dif. 0% CCT Var. -5K	
	Semitransparente <i>Semiclear</i> 08462001	Transl. 75% Dif. 70% CCT Var. -75 K	
	Branco <i>White</i> 08463001	Transl. 70% Dif. 90% CCT Var. -100 K	
	Branco <i>White</i> 08463002	Transl. 60% Dif. 100% CCT Var. -200 K	
	Preto e Branco <i>Black&amp;White</i> 08469002	Transl. 50% Dif. 90% CCT Var. +25 K	
	Branco mate 50 m <i>White mate 50m</i> 08463004R50	Transl. 65% Dif. 100% CCT Var. -150 K	

### Detalhe de construção Design detail


**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
12,2 x 13,8 mm




### Instalação Installation



### Coberturas End caps

	Com prensa-cabos / <i>With hole</i> Plástico / <i>Plastic</i> 23,2 x 15,3 x 1,80 mm	● 08464003 ● 08464003N ○ 08464003B
---	---	--

	Sem prensa-cabos / <i>Without hole</i> Plástico / <i>Plastic</i> 23,2 x 15,3 x 1,8 mm	● 08465003 ● 08465003N ○ 08465003B
---	---	--

Fita Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU







Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460012	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460012N	● Preto   Black	2 m
08460012B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	14 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	40 °C

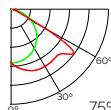
### Difusores Diffusers



Transparente  
Clear

08461013

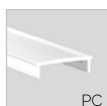
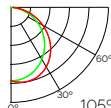
Transl. 90%  
Dif. 0%  
CCT Var. -5K



Semitransparente  
Semiclear

08462013

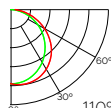
Transl. 75%  
Dif. 75%  
CCT Var. -75 K



Branco  
White

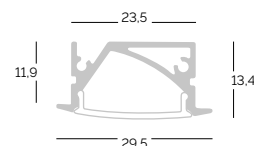
08463013

Transl. 70%  
Dif. 80%  
CCT Var. -100 K

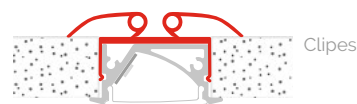
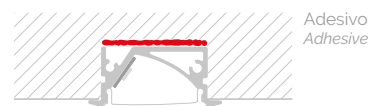


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
8,8 x 6,5 mm



### Instalação Installation



### Fixadores Mounting clips



Clipe metálico  
Recessed spring

Aço / Steel

08466012

### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
29,5 x 13,4 x 2,15 mm

● 08464012  
● 08464012N  
○ 08464012B



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
29,5 x 13,4 x 2,15 mm

● 08465012  
● 08465012N  
○ 08465012B

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

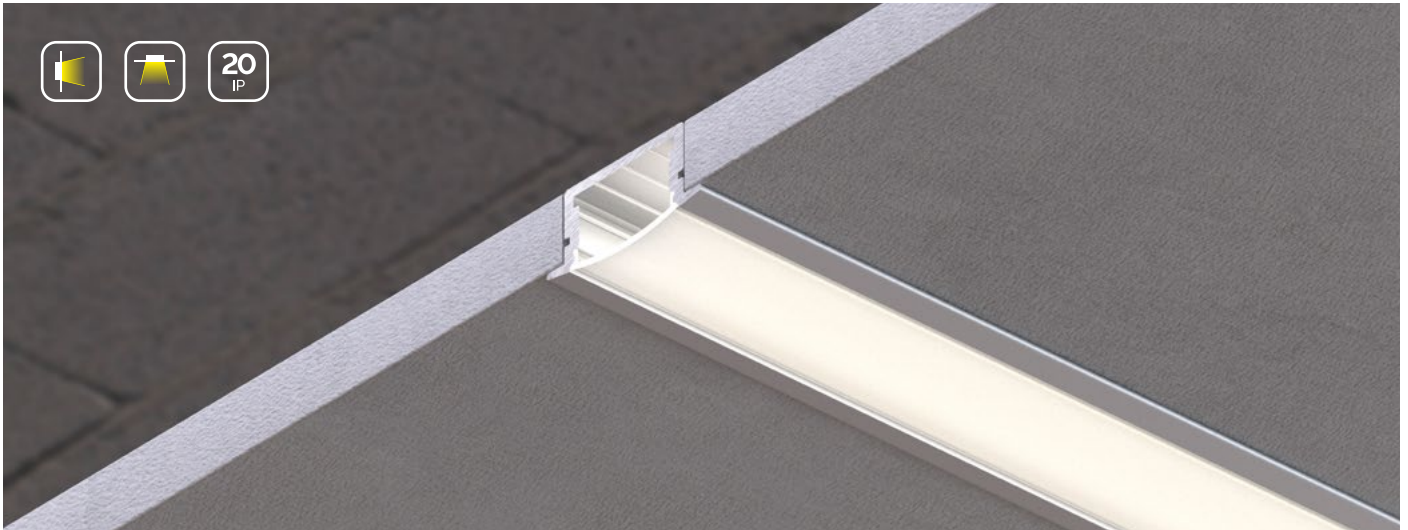
Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



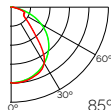
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
08460030	● Alumínio   Aluminum	2 m	Material	AL6063-T5
08460030N	● Preto   Black	2 m	Dissipação de calor / Heat dissipation	14 W / m
08460030B	○ Branco   White	2 m	Temp. máxima / Max. Temperature	40 °C

### Difusores Diffusers



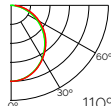
Transparente  
Clear  
08461013

Transl. 90%  
Dif. 0%  
CCT Var. -5K



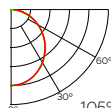
Semitransparente  
Semiclear  
08462013

Transl. 75%  
Dif. 90%  
CCT Var. -75 K



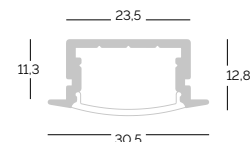
Branco  
White  
08463013

Transl. 70%  
Dif. 90%  
CCT Var. -100 K

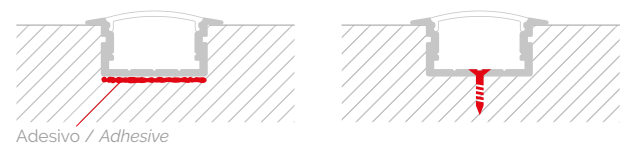


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
18 x 8,5 mm



### Instalação Installation



### Fixadores Mounting clips



Clipe metálico  
Recessed spring  
Aço / Steel

08466012



### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
30,5 x 12,8 x 1,8 mm

● 08464030  
● 08464030N  
○ 08464030B



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
30,5 x 12,8 x 1,8 mm

● 08465030  
● 08465030N  
○ 08465030B

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

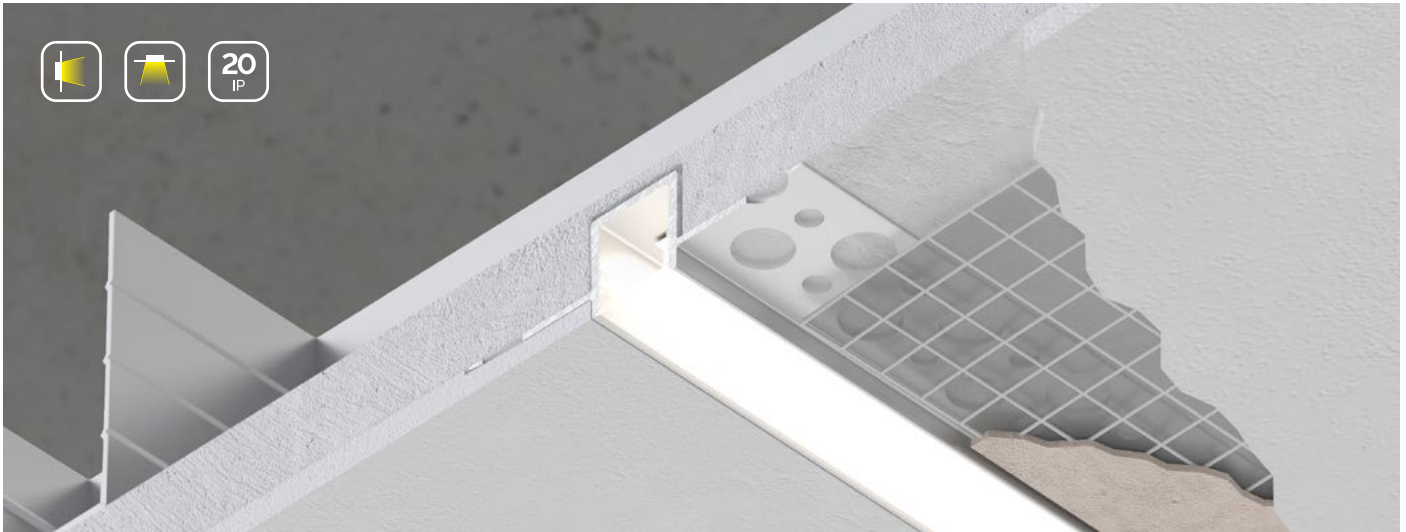
Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# TRIMLESS





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460068	● Alumínio   <i>Aluminum</i>	2 m
08460068N	● Preto   <i>Black</i>	2 m
08460068B	○ Branco   <i>White</i>	2 m

### Dados técnicos / *Technical data*

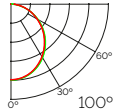
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	11 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	40 °C

### Difusores *Diffusers*



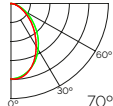
Branco  
*White*  
08463068

Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K



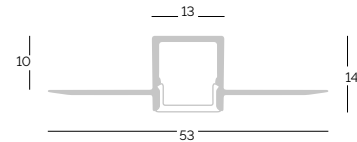
Preto e Branco  
*Black&White*  
08462068

Transl. 50%  
Dif. 90%  
CCT Var. +25 K

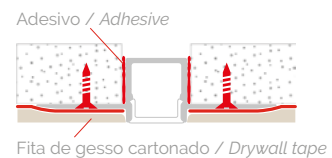


### Detalhe de construção *Design detail*

**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
10,5 x 7 mm



### Instalação *Installation*



### Coberturas *End caps*



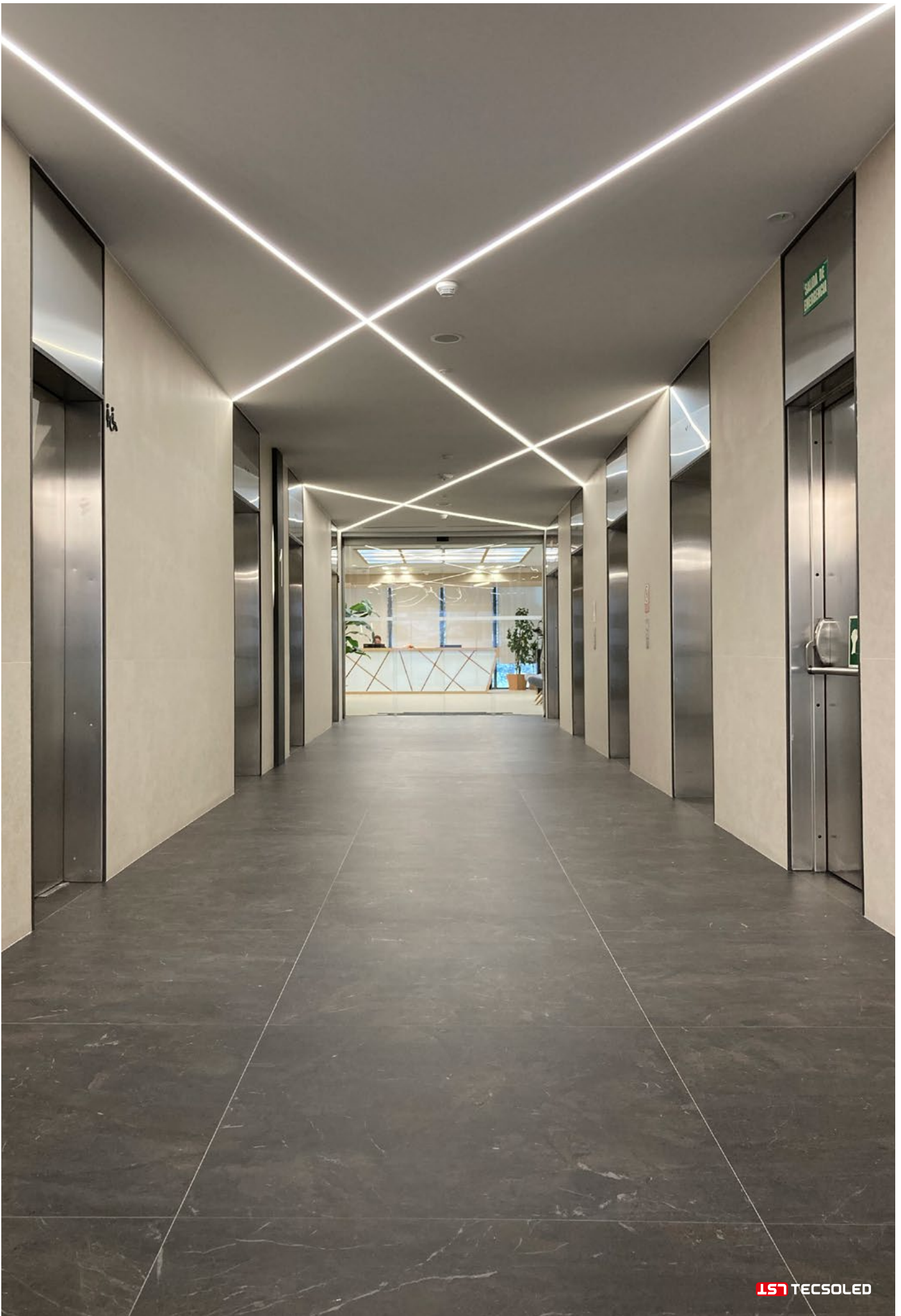
Com prensa-cabos / *With hole*  
Plástico / *Plastic*  
13 x 14 x 2 mm

● 08464068



Sem prensa-cabos / *Without hole*  
Plástico / *Plastic*  
13 x 14 x 2 mm

● 08465068



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



Referência  
Code

08460071

Acabamento  
Finish

● Alumínio | Aluminum

Formatos  
Length

2 m

### Dados técnicos / Technical data

Material

AL6063-T5

Dissipação de calor / Heat dissipation

11 W / m

Temp. máxima / Max. Temperature

40 °C

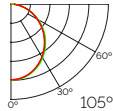
### Difusores Diffusers



Branco  
White

08463068

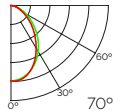
Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K



Preto e Branco  
Black&White

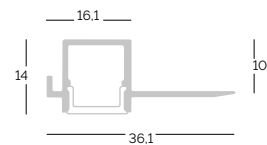
08462068

Transl. 50%  
Dif. 90%  
CCT Var. +25 K

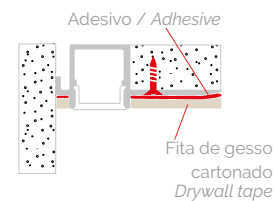


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
10,5 x 7 mm



### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
13 x 14 x 2 mm

● 08464068



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
13 x 14 x 2 mm

● 08465068



Referência  
Code

08460069

Acabamento  
Finish

● Alumínio | Aluminum

Formatos  
Length

2 m

### Dados técnicos / Technical data

Material

AL6063-T5

Dissipação de calor / Heat dissipation

11 W / m

Temp. máxima / Max. Temperature

40 °C

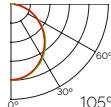
### Difusores Diffusers



Branco  
White

08463068

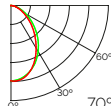
Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K



Preto e Branco  
Black&White

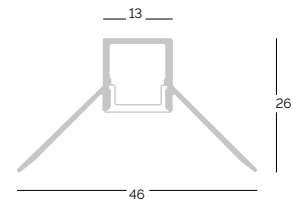
08462068

Transl. 50%  
Dif. 90%  
CCT Var. +25 K

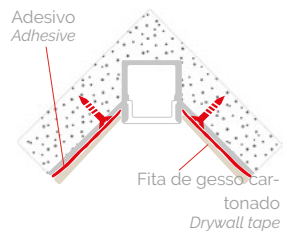


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
10,5 x 7 mm



### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
13 x 14 x 2 mm

● 08464068



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
13 x 14 x 2 mm

● 08465068

Fita Strip

Acces. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



Referência  
Code  
08460070

Acabamento  
Finish  
● Alumínio | Aluminum

Formatos  
Length  
2 m

### Dados técnicos / Technical data

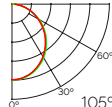
Material AL6063-T5  
Dissipação de calor / Heat dissipation 11 W / m  
Temp. máxima / Max. Temperature 40 °C

### Difusores Diffusers



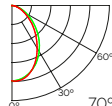
Branco  
White  
08463068

Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K

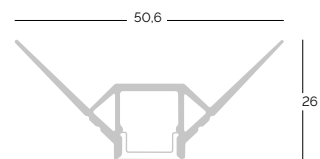


Preto e Branco  
Black&White  
08462068

Transl. 50%  
Dif. 90%  
CCT Var. +25 K

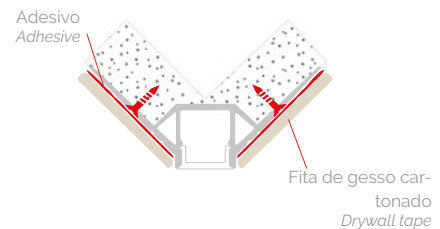


### Detalhe de construção Design detail



ⓘ Dim. úteis  
Effective dim.  
10,5 x 7 mm

### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
13 x 14 x 2 mm

● 08464068



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
13 x 14 x 2 mm

● 08465068





Referência  
Code

08460084

Acabamento  
Finish

● Alumínio | Aluminum

Formatos  
Length

2 m

### Dados técnicos / Technical data

Material

AL6063-T5

Dissipação de calor / Heat dissipation

14 W / m

Temp. máxima / Max. Temperature

40 °C

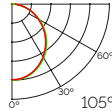
### Difusores Diffusers



Branco  
White

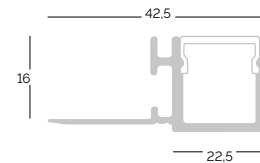
08463084

Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K

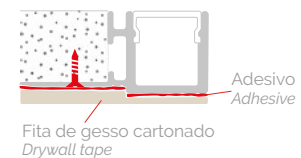


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
12 x 9 mm



### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
18.6 x 18.7 x 2 mm

● 08464084



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
18.6 x 18.7 x 2 mm

● 08465084

Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



Referência  
Code

08460021

Acabamento  
Finish

● Alumínio | Aluminum

Formatos  
Length

2 m

### Dados técnicos / Technical data

Material

AL6063-T5

Dissipação de calor / Heat dissipation

14 W / m

Temp. máxima / Max. Temperature

40 °C

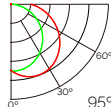
### Difusores Diffusers



Branco  
White

08463052

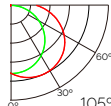
Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K



Branco mate 50 m  
Mate white

08461052 / 50M

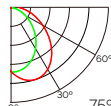
Transl. 60%  
Dif. 100%  
CCT Var. -150 K



Preto e Branco  
Black&White

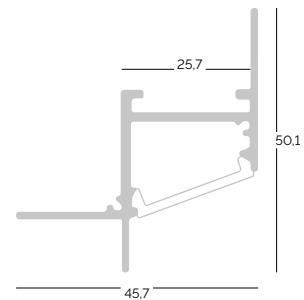
08462052

Transl. 50%  
Dif. 90%  
CCT Var. +25 K

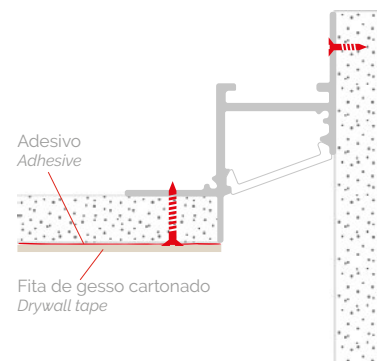


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
19,9 x 7 mm



### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Esquerda / Left  
Alumínio / Aluminum  
25,7 x 50,1 x 2 mm

● 08464021



Direita / Right  
Alumínio / Aluminum  
25,7 x 50,1 x 2 mm

● 08465021



Fita  
Strip

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# CANTO

CORNER





Referência  
Code  
08460006

Acabamento  
Finish  
● Alumínio | Aluminum

Formatos  
Length  
2 m

Dados técnicos / Technical data

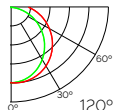
Material AL6063-T5  
Dissipação de calor / Heat dissipation 10 W / m  
Temp. máxima / Max. Temperature 45 °C

Difusores  
Diffusers



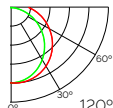
Branco  
White  
08463006PC

Transl. 70%  
Dif. 70%  
CCT Var. -100 K



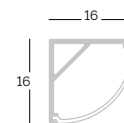
Branco  
White  
08463006

Transl. 60%  
Dif. 80%  
CCT Var. -200 K

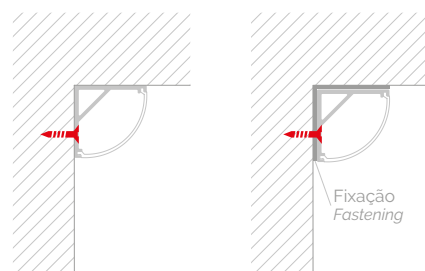


Detalhe de construção  
Design detail

Dim. úteis  
Effective dim.  
10,2 x 6 mm



Instalação  
Installation



Fixadores  
Mounting clips



Fixação plástica  
Plastic clip  
PC

08466006



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08467006

Coberturas  
End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
16 x 16 x 2 mm

● 08464006



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
16 x 16 x 2 mm

● 08465006



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

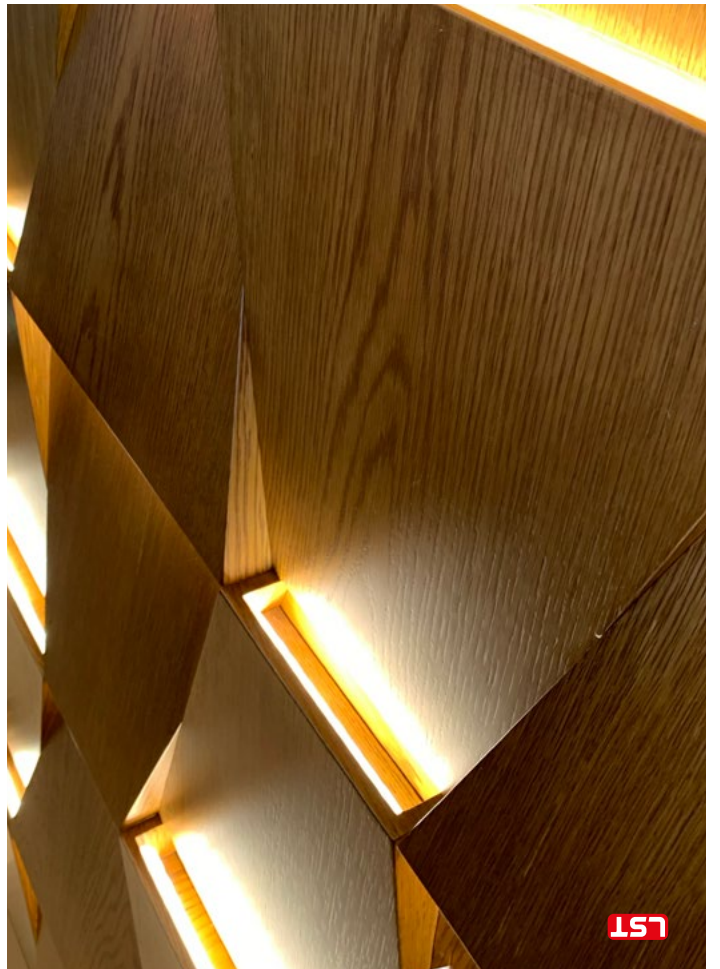
Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460041	● Alumínio   <i>Aluminum</i>	2 m
08460041N	● Preto   <i>Black</i>	2 m
08460041B	○ Branco   <i>White</i>	2 m

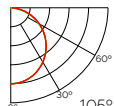
**Dados técnicos / Technical data**

Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	10 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	45 °C

**Difusores  
Diffusers**

Branco  
*White*  
08463009

Transl. 70%  
Dif. 70%  
CCT Var. -100 K

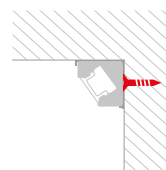
**Detalhe de construção  
Design detail**

**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
6 x 6 mm

**Fixadores  
Mounting clips**

Fixação metálica  
*Metal clip*  
Aço / *Steel*

08466041

**Instalação  
Installation**Fita  
StripAcess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU**Coberturas  
End caps**

Com prensa-cabos / *With hole*  
Plástico / *Plastic*  
10 x 10 x 1,55 mm

● 08464041  
● 08464041N  
○ 08464041B



Sem prensa-cabos / *Without hole*  
Plástico / *Plastic*  
10 x 10 x 1,55 mm

● 08465041  
● 08465041N  
○ 08465041B


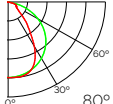

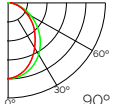

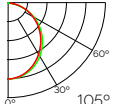

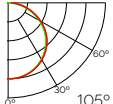

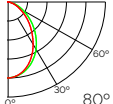

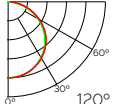


Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460027	● Alumínio   <i>Aluminum</i>	2 m
08460027N	● Preto   <i>Black</i>	2 m
08460027B	○ Branco   <i>White</i>	2 m

### Dados técnicos / *Technical data*

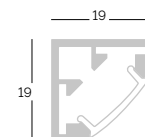
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	22 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	45 °C

### Difusores *Diffusers*

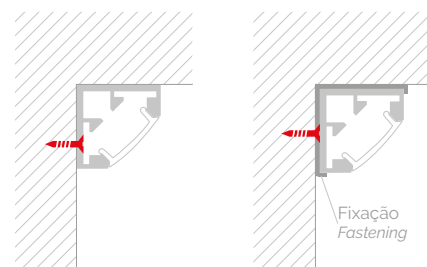
	Transparente <i>Clear</i> 08461001	Transl. 90% Dif. 0% CCT Var. -5K	
	Semitransparente <i>Semiclear</i> 08462001	Transl. 75% Dif. 65% CCT Var. -75 K	
	Branco <i>White</i> 08463001	Transl. 70% Dif. 70% CCT Var. -100 K	
	Branco <i>White</i> 08463002	Transl. 60% Dif. 80% CCT Var. -200 K	
	Preto e Branco <i>Black&amp;White</i> 08469002	Transl. 50% Dif. 65% CCT Var. +25 K	
	Branco mate 50 m <i>White mate 50m</i> 08463004R50	Transl. 65% Dif. 100% CCT Var. -150 K	

### Detalhe de construção *Design detail*

**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
10 x 6 mm



### Instalação *Installation*



### Coberturas *End caps*



Com prensa-cabos / *With hole*  
Zinco / *Zinc*  
19 x 19 x 1.5 mm

● 08464027  
● 08464027N  
○ 08464027B



Sem prensa-cabos / *Without hole*  
Zinco / *Zinc*  
19 x 19 x 1.5 mm

● 08465027  
● 08465027N  
○ 08465027B



Fixadores  
Mounting clips



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08466027

Ligações  
Connectors



Placa de ligação 180°  
180° extender  
80 x 9,1 x 0,85 mm

● 08469027



Placa de ligação 90° "7"  
"7" type 90° extender  
44,37 x 40 x 9,1 mm

● 08468027



Placa de ligação 90° "L"  
"L" type 90° extender  
49,1 x 49,1 x 0,85 mm

● 08467027

Fita  
Strip

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

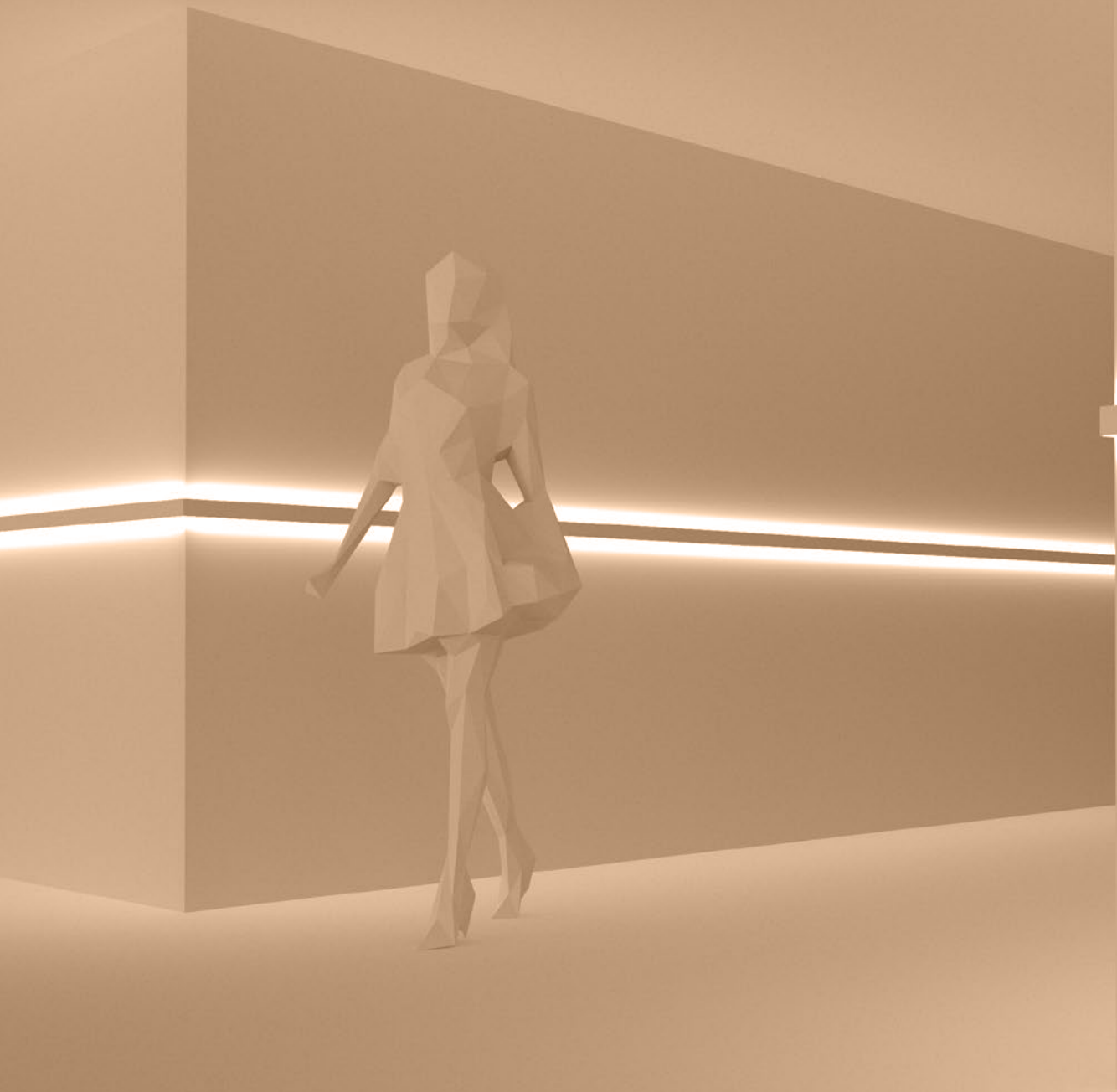
Mod.

Cont.

Fon.  
PSU







# PAREDE E RODAPÉ

WALL & SKIRTING

Fita

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460050	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460050N	● Preto   Black	2 m
08460050B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

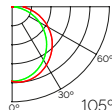
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	2 x 20 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



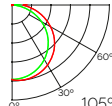
Branco  
White  
08463001

Transl. 70%  
Dif. 80%  
CCT Var. -100 K



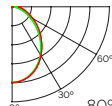
Branco  
White  
08463002

Transl. 60%  
Dif. 90%  
CCT Var. -200 K



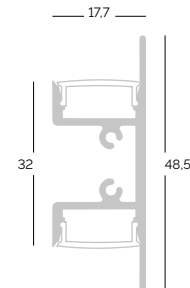
Preto e Branco  
Black&White  
08469002

Transl. 50%  
Dif. 75%  
CCT Var. +25 K

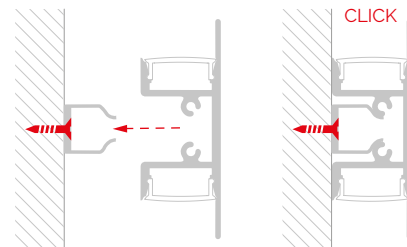


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
12,2 x 6,5 mm



### Instalação Installation



**i**  
Perfil de fixação incluído.  
Fastening profile included.

### Fixadores Mounting clips



Clipe metálico  
Recessed spring  
Aço / Steel

08466050

### Coberturas End caps



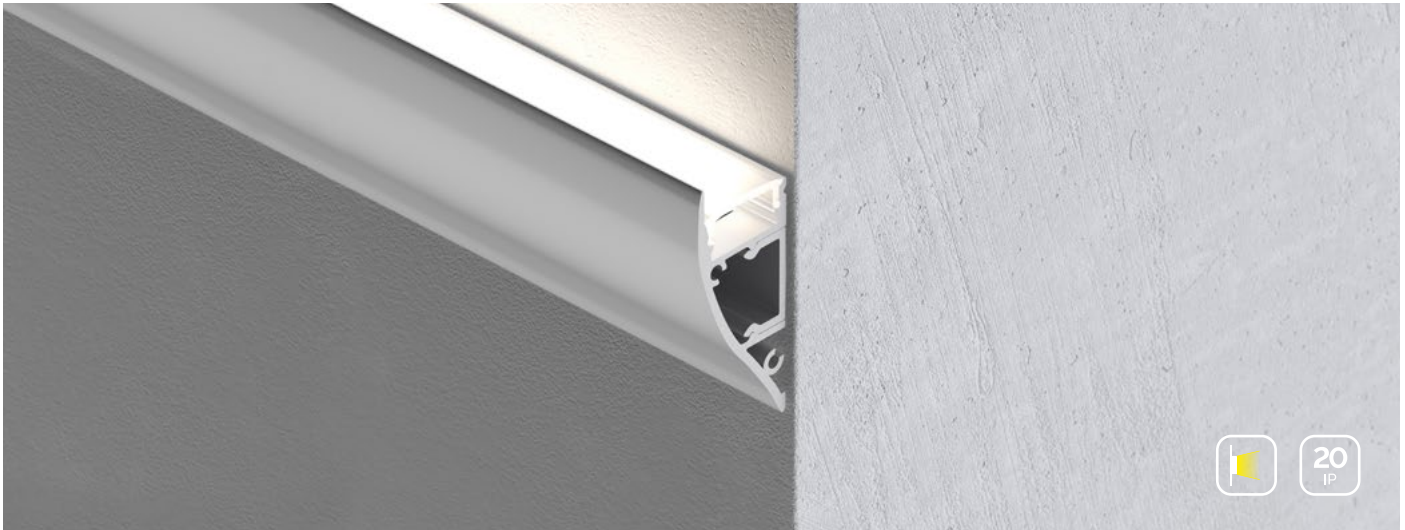
Direita com prensa-cabos / Right with hole  
Alumínio / Aluminum  
17,7 x 48,5 x 2 mm

● 08464050  
● 08464050N  
○ 08464050B



Esquerda sem prensa-cabos / Left without hole  
Plástico / Plastic  
17,1 x 8 x 1,50 mm

● 08465002  
● 08465002N  
○ 08465002B



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460062	● Alumínio   <i>Aluminum</i>	2 m
08460062N	● Preto   <i>Black</i>	2 m
08460062B	○ Branco   <i>White</i>	2 m

### Dados técnicos / Technical data

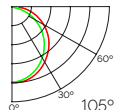
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	20 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	45 °C

### Difusores *Diffusers*



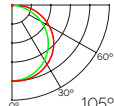
Branco  
*White*  
08463001

Transl. 70%  
Dif. 80%  
CCT Var. -100 K



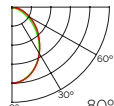
Branco  
*White*  
08463002

Transl. 60%  
Dif. 90%  
CCT Var. -200 K



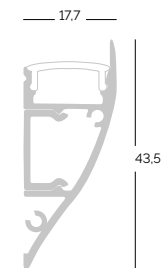
Preto e Branco  
*Black&White*  
08469002

Transl. 50%  
Dif. 75%  
CCT Var. +25 K

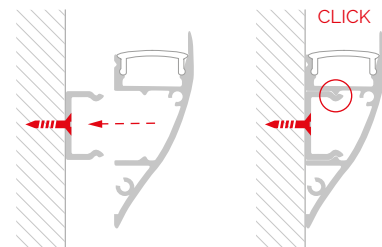


### Detalhe de construção *Design detail*

**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
12,2 x 6,5 mm



### Instalação *Installation*



**i** Perfil de fixação incluído.  
*Fastening profile included.*

### Coberturas *End caps*



Esquerda / *Left*  
Alumínio / *Aluminum*  
17,7 x 43,5 x 2 mm

● 08464062  
● 08464062N  
○ 08464062B



Direita / *Right*  
Alumínio / *Aluminum*  
17,7 x 43,5 x 2 mm

● 08465062  
● 08465062N  
○ 08465062B

Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460023	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460023N	● Preto   Black	2 m
08460023B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

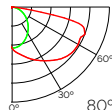
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	22 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	40 °C

### Difusores Diffusers



Semitransparente  
Semiclear

Transl. 75%  
Dif. 75%  
CCT Var. -75 K

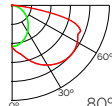


08462001



Branco  
White

Transl. 70%  
Dif. 80%  
CCT Var. -100 K

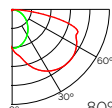


08463001



Branco mate 50 m  
White mate 50m

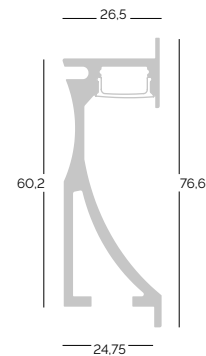
Transl. 65%  
Dif. 85%  
CCT Var. -150 K



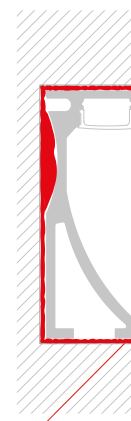
08463004R50

### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
12,2 x 6,5 mm



### Instalação Installation



Adesivo  
Adhesive

### Coberturas End caps



Direita com prensa-cabos / Right with hole ● 08464023  
Plástico / Plastic ● 08464023N  
26,5 x 76,6 x 1,5 mm ○ 08464023B



Esquerda sem prensa-cabos / Left without hole ● 08465023  
Plástico / Plastic ● 08465023N  
13 x 14 x 2 mm ○ 08465023B



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

**LS7** TECSOLE





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460020	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460020N	● Preto   Black	2 m
08460020B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

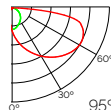
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	22 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



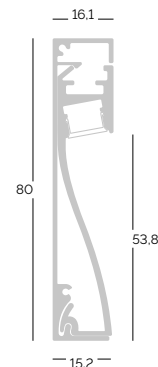
Branco  
White  
08463020

Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
8,70 x 7,30 mm



### Ligações Connectors



Ligação interior de 90°  
90° Inside connection  
36,15 x 36,15 x 80 mm

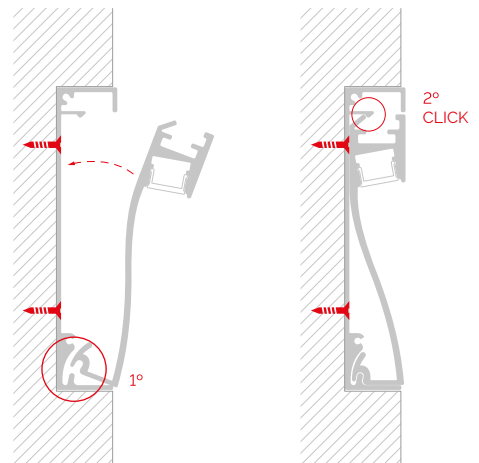
● 08467020  
● 08467020N  
○ 08467020B



Ligação exterior de 90°  
90° Outside connection  
32,4 x 32,4 x 80 mm

● 08468020  
● 08468020N  
○ 08468020B

### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Direita com prensa-cabos / Right with hole  
Alumínio / Aluminum  
16,1 x 80 x 1,9 mm

● 08464020  
● 08464020N  
○ 08464020B



Esquerda sem prensa-cabos / Left without hole  
Alumínio / Aluminum  
16,1 x 80 x 1,9 mm

● 08465020  
● 08465020N  
○ 08465020B



Fita  
Strip

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

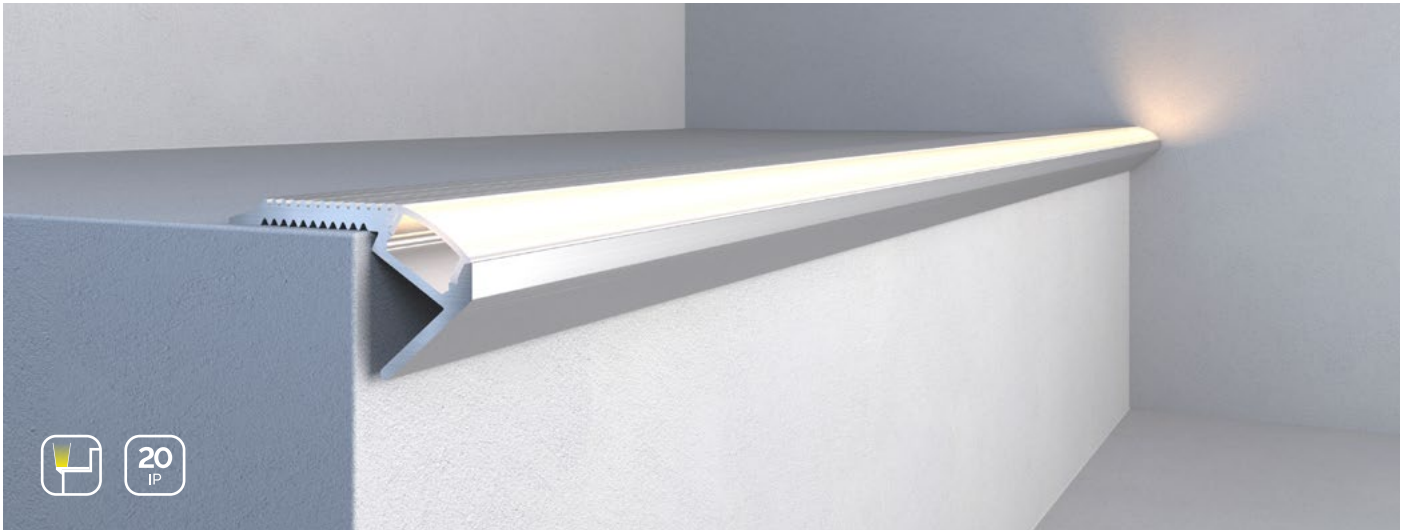
Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# PAVIMENTO E DEGRAU

*FLOOR & STEP*



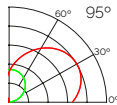
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
08460022	● Alumínio   Aluminum	2 m	Material	AL6063-T5
08460022N	● Preto   Black	2 m	Dissipação de calor / Heat dissipation	22 W / m
08460022B	○ Branco   White	2 m	Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



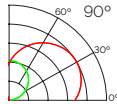
Branco  
White  
08463001

Transl. 70%  
Dif. 80%  
CCT Var. -100 K



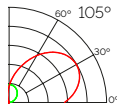
Branco  
White  
08463002

Transl. 60%  
Dif. 90%  
CCT Var. -200 K

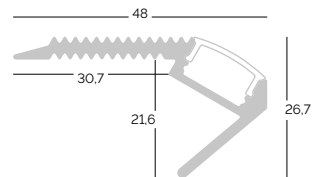


Preto e Branco  
Black&White  
08469002

Transl. 50%  
Dif. 75%  
CCT Var. +25 K

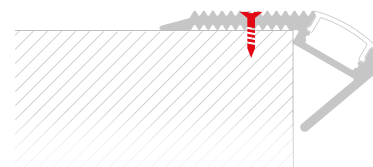


### Detalhe de construção Design detail



**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
12,2 x 6,5 mm

### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Esquerda sem prensa-cabos / Left without hole ● 08465022  
Plástico / Plastic ● 08465022N  
48 x 26,7 x 3 mm ○ 08465022B



Direita com prensa-cabos / Right with hole ● 08464022  
Plástico / Plastic ● 08464022N  
48 x 26,7 x 3 mm ○ 08464022B


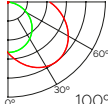

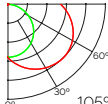

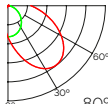


Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460024	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460024N	● Preto   Black	2 m
08460024B	○ Branco   White	2 m

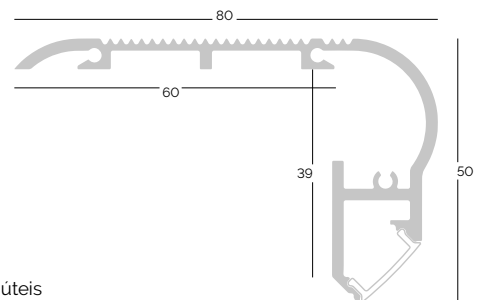
### Dados técnicos / Technical data

Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	22 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers

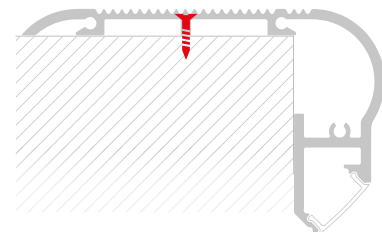
	Branco White 08463001	TransL. 70% Dif. 80% CCT Var. -100 K	
	Branco White 08463002	TransL. 60% Dif. 90% CCT Var. -200 K	
	Preto e Branco Black&White 08469002	TransL. 50% Dif. 75% CCT Var. +25 K	

### Detalhe de construção Design detail





**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
13,2 x 6,5

### Instalação Installation



### Coberturas End caps

	Esquerda sem prensa-cabos / Left without hole Plástico / Plastic 80 x 50 x 1,8 mm	● 08465024 ● 08465024N ○ 08465024B
---	---	--

	Direita com prensa-cabos / Right with hole Plástico / Plastic 80 x 50 x 1,8 mm	● 08464024 ● 08464024N ○ 08464024B
---	--	--

Fita Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

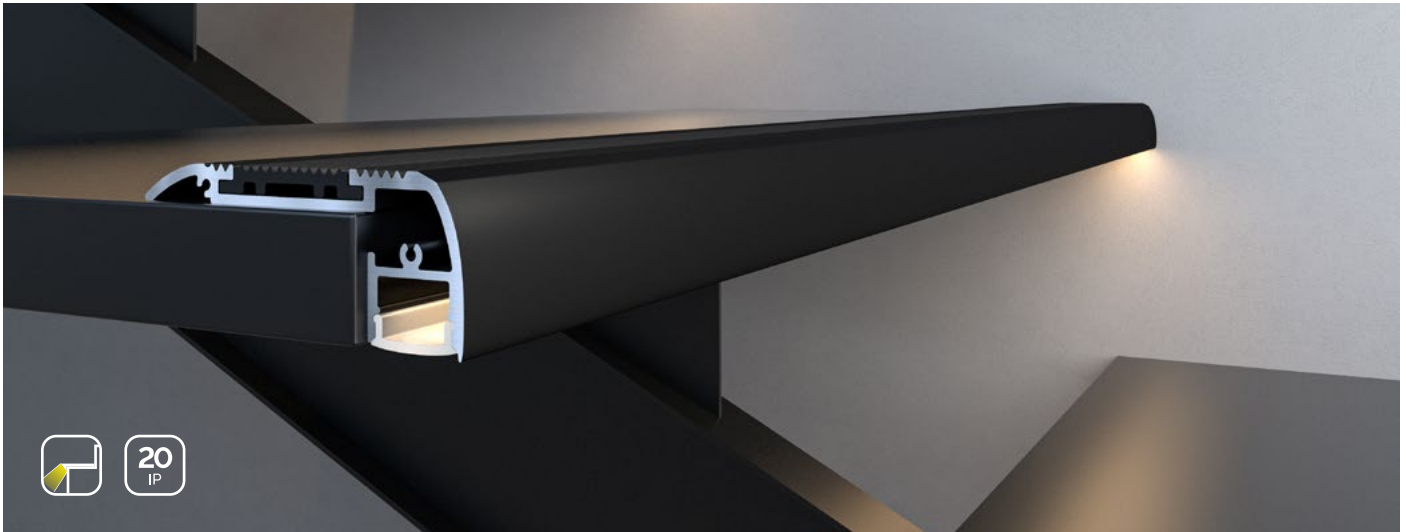
Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





Referência  
Code  
08460025

Acabamento  
Finish  
● Preto | Black

Formatos  
Length  
2 m

### Dados técnicos / Technical data

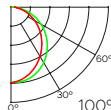
Material AL6063-T5  
Dissipação de calor / Heat dissipation 22 W / m  
Temp. máxima / Max. Temperature 45 °C

### Difusores Diffusers



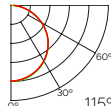
Branco  
White  
08463001

Transl. 70%  
Dif. 80%  
CCT Var. -100 K



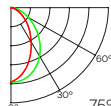
Branco  
White  
08463002

Transl. 60%  
Dif. 90%  
CCT Var. -200 K

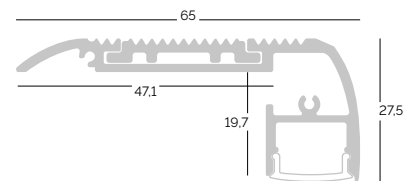


Preto e Branco  
Black&White  
08469002

Transl. 50%  
Dif. 75%  
CCT Var. +25 K

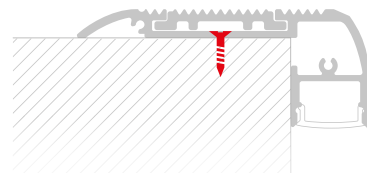


### Detalhe de construção Design detail



**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
12,2 x 6,5 mm

### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Esquerda sem prensa-cabos / Left without hole ● 08465025  
Alumínio / Aluminum  
65 x 27,5 x 2 mm



Direita com prensa-cabos / Right with hole ● 08464025  
Alumínio / Aluminum  
65 x 27,5 x 2 mm



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

**LS7** TECSOLE





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460011	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460011N	● Preto   Black	2 m
08460011B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

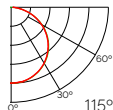
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	28 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



Branco  
White  
08463011

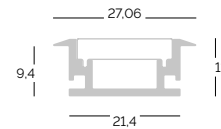
Transl. 65%  
Dif. 85%  
CCT Var. -200 K



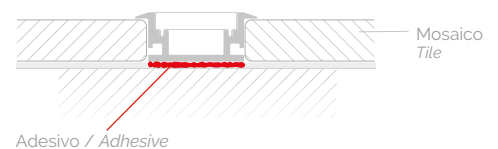
Difusor de 3 mm de espessura  
3 mm thickness diffuser

### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
12,2 x 6,4 mm



### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
27.06 x 11 x 2.1 mm

● 08464011  
● 08464011N  
○ 08464011B



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
27.06 x 11 x 2.1 mm

● 08465011  
● 08465011N  
○ 08465011B



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460026	● Alumínio   <i>Aluminum</i>	2 m
08460026N	● Preto   <i>Black</i>	2 m
08460026B	○ Branco   <i>White</i>	2 m

### Dados técnicos / Technical data

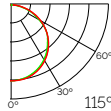
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	28 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	45 °C

### Difusores Diffusers



Branco  
*White*  
08463011

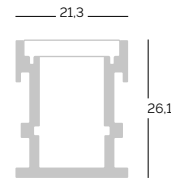
Transl. 65%  
Dif. 100%  
CCT Var. -200 K



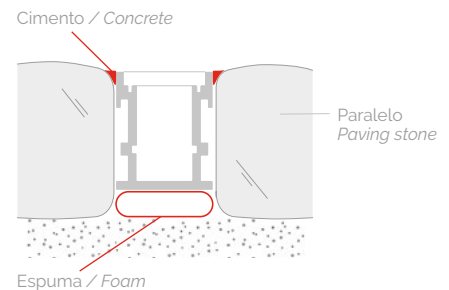
Difusor de 3 mm de espessura  
*3 mm thickness diffuser*

### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
12 x 21 mm



### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / *With hole*  
Plástico / *Plastic*  
21.3 x 26.1 x 1.9 mm

● 08464026  
● 08464026N  
○ 08464026B



Sem prensa-cabos / *Without hole*  
Plástico / *Plastic*  
21.3 x 26.1 x 1.9 mm

● 08465026  
● 08465026N  
○ 08465026B

Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460037	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460037N	● Preto   Black	2 m
08460037B	○ Branco   White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

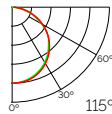
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	28 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



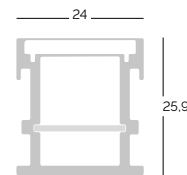
Branco  
White  
08463037

Transl. 65%  
Dif. 100%  
CCT Var. -200 K

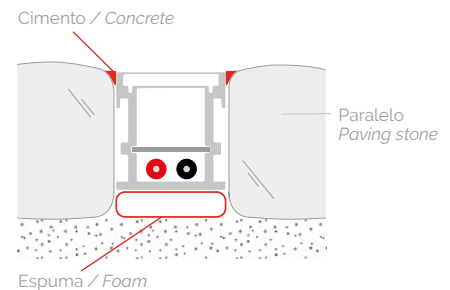


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
21 x 15 mm



### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Sem prensa-cabos / Without hole  
Zinco / Zinc  
24.05 x 25.9 x 1.5 mm

● 08465037  
● 08465037N  
○ 08465037B



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# ESPECIAIS

SPECIALS





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
53460006	● Alumínio   <i>Aluminum</i>	2 m
53460006N	● Preto   <i>Black</i>	2 m
53460006B	○ Branco   <i>White</i>	2 m

**Dados técnicos / Technical data**

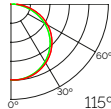
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	14 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	45 °C

**Difusores  
Diffusers**



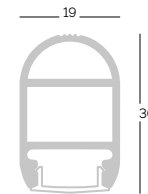
Branco  
*White*  
53463006

Transl. 55%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K



**Detalhe de construção  
Design detail**

**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
12,2 x 7,2 mm



**Fixadores  
Mounting clips**



Fixação plástica  
*Plastic clip*  
PVC

53466006



Fixação intermédia  
*Middle bracket*  
Aço / *Steel*

53467006

**Instalação  
Installation**



**i** Max. 50 Kg

**Coberturas  
End caps**



Com prensa-cabos / *With hole*  
Plástico / *Plastic*  
19 x 30 x 2,15 mm

○ 53464006



Sem prensa-cabos / *Without hole*  
Plástico / *Plastic*  
19 x 30 x 2,15 mm

○ 53465006



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

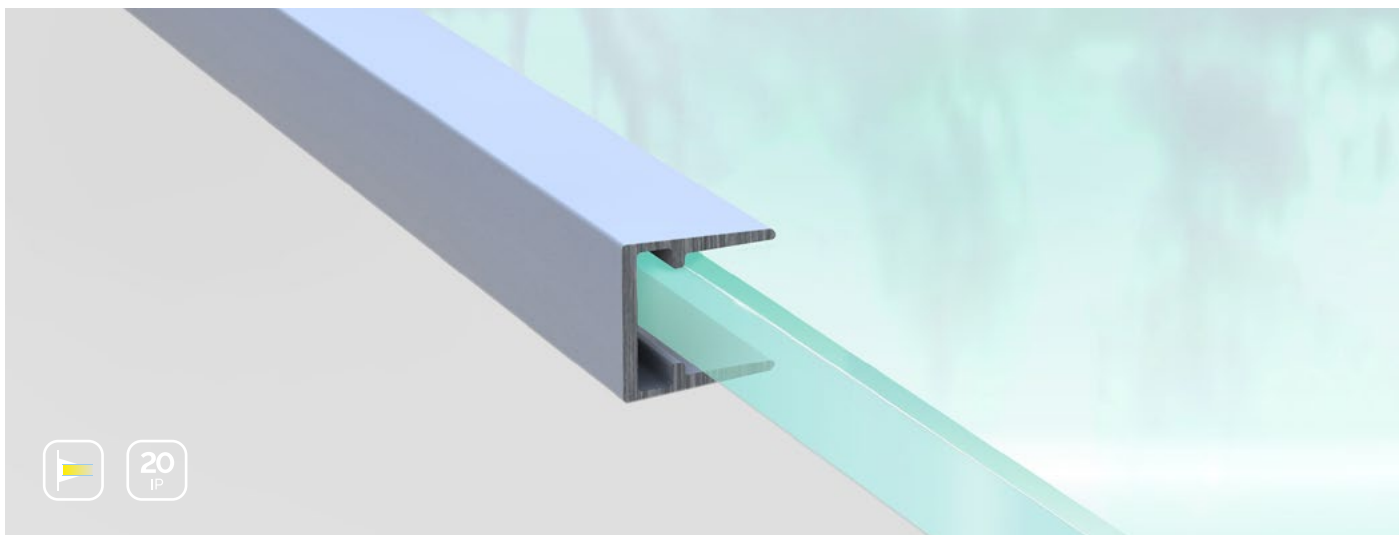
Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460017	● Alumínio   Aluminum	2 m
08460017N	● Preto   Black	2 m
08460017B	○ Branco   White	2 m

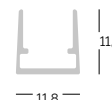
### Dados técnicos / Technical data

Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	10 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

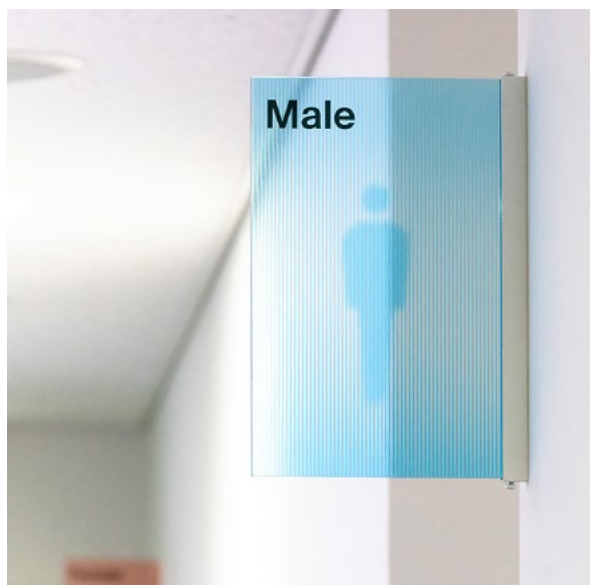


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
10 x 3 mm



### Instalação Installation



# TSL PL13

Placa / Deck



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
64460001	● Alumínio   Aluminum	2 m

### Dados técnicos / Technical data

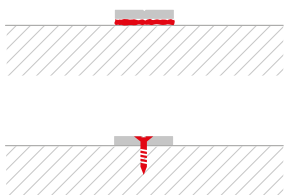
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	11 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
13 mm



### Instalação Installation



# TSL PL20

Placa / Deck



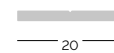
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
64460002	● Alumínio   Aluminum	2 m

### Dados técnicos / Technical data

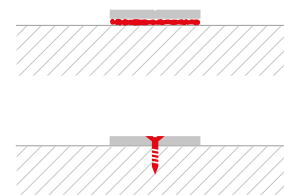
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	18 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
20 mm



### Instalação Installation



ESPECIAIS / SPECIALS

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

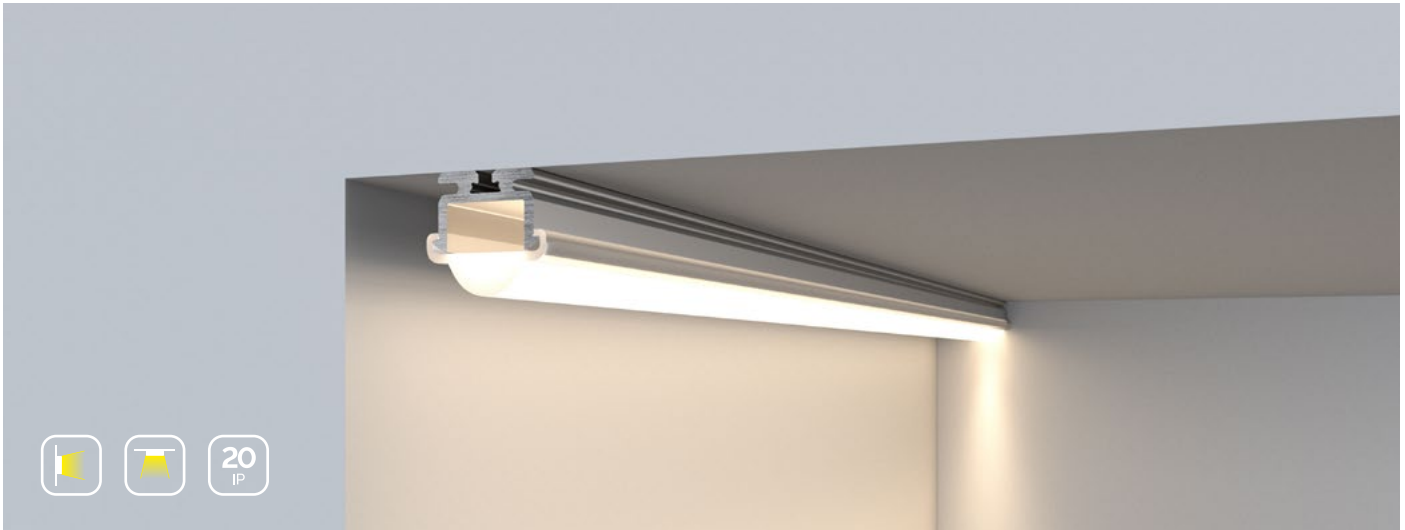
Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

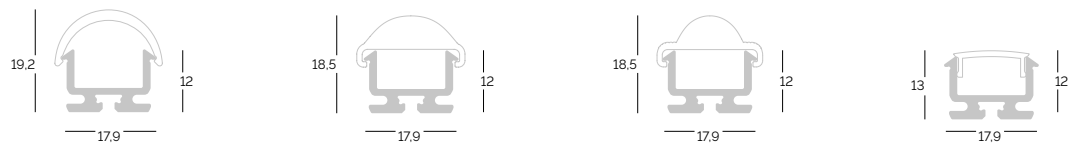




Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
24166151	● Alumínio   <i>Aluminum</i>	2 m	Material	AL6063-T5
24166151N	● Preto   <i>Black</i>	2 m	Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	26W / m
24166151B	○ Branco   <i>White</i>	2 m	Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	45 °C

### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
13 x 6 mm



### Difusores Diffusers

	Curvo branco <i>White curved</i> 24138736PL	Transl. 75% Dif. 90% CCT Var. -100 K			Plano púrpura <i>Purple flat</i> 51460003
	Curvo semitransp. <i>Semiclear curved</i> 24138737PL	Transl. 75% Dif. 70% CCT Var. -150 K			Plano âmbar <i>Amber flat</i> 51460004
	Curvo transparente <i>Clear curved</i> 24138738PL	Transl. 90% Dif. 0% CCT Var. -5K			Plano amarelo <i>Yellow flat</i> 51460005
	Plano branco <i>White flat</i> 51460002				Plano verde <i>Green flat</i> 51460006
	Plano semitransparente <i>Semiclear flat</i> 51460001				Plano azul <i>blue flat</i> 51460008

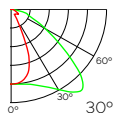
Lentes  
Lenses



Transparente 30°  
30° Clear

24166408LM

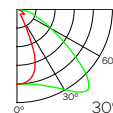
Transl. 80%  
Dif. 0%  
CCT Var. -100 K



Semitransp. 30°  
30° Semiclear

24166409LM

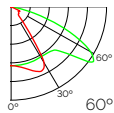
Transl. 75%  
Dif. 70%  
CCT Var. -150 K



Transparente 60°  
60° Semiclear

24166406LM

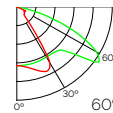
Transl. 80%  
Dif. 0%  
CCT Var. -100 K



Semitransp. 60°  
60° Semiclear

24166410LM

Transl. 75%  
Dif. 70%  
CCT Var. -150 K



Fixadores  
Mounting clips



Fixação plástica 0°  
0° Plastic clip

PC

88166859PL



Fixação plástica 45°  
45° Plastic clip

PC

88167374LM

Coberturas  
End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Aluminio / Aluminum

51460011



Sem prensa-cabos / Without hole  
Aluminio / Aluminum

51460012



Com prensa-cabos para perfil plano / With hole for flat profile  
Aluminio / Aluminum

51460015



Sem prensa-cabos para perfil plano / Without hole for flat profile  
Aluminio / Aluminum

51460016

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



# LUMI NÁ RIAS

---

## LUMINAIRES

---

A evolução progressiva dos nossos produtos levou-nos a considerar esta secção como a que apresenta o maior potencial no nosso catálogo.

As luminárias formam a equipa perfeita entre a iluminação decorativa e a iluminação geral, fornecem uma solução eficaz para a integração da alimentação elétrica e do equipamento de controlo e podem atingir níveis de luz adequados a necessidades específicas ou que se adaptem ao máximo a qualquer espaço.

*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.*





Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# LITE

- Linhas básicas e simples.  
*Basic and simple lines.*
- Modelos económicos adaptáveis a diferentes projetos.  
*Affordable models that can adapt to different projects.*
- Ampla gama de modelos e aplicações.  
*Wide range of models and applications.*
- Combinável com qualquer fita do nosso catálogo.  
*Can be combined with any strip in our catalogue.*



# WORK



- Máxima eficiência luminosa com componentes de marcas de topo.  
*Maximum luminous efficiency with top-brand components.*
- Tratamento de superfície de alta qualidade.  
*High-quality surface treatment.*
- Coberturas laterais magnéticas que se ligam em segundos.  
*Magnetic side End caps that can be connected in seconds.*
- Estrutura interna otimizada e cablagem oculta entre luminárias.  
*Optimised internal structure and hidden cabling between luminaires.*
- CRI>90, UGR<19.  
*CRI>90, UGR<19.*
- Difusores anti-encandeamento, opacos e para grelha.  
*No-glare, opaque and grating diffuser*



# CURVE

- Luminárias circulares completas FINISH ou módulos independentes CREATE.  
*Full circular FINISH luminaires or independent CREATE modules.*
- A liberdade de ligação entre linhas e arcos permite a mudança de formas.  
*Varying shapes can be obtained thanks to the freedom with which lines and arcs can be connected.*
- Difusor de silicone flexível (20 m) que oferece uma instalação fácil sem cortes, evitando fugas de luz.  
*The silicone flexible diffuser (20 m) allows easy installation without cuts, preventing light leaks.*
- Módulos rígidos especialmente concebidos para cada tipo de secção.  
*Rigid modules are especially designed for each type of section.*



# PRO

- Sistema de montagem para fácil instalação e manutenção.  
*Assembly system for easy installation and maintenance.*
- Tratamento de superfície de alta qualidade.  
*High-quality surface treatment.*
- Coberturas laterais magnéticas que se ligam em segundos.  
*Magnetic side end caps that can be connected in seconds.*
- Fontes de alimentação e cablagem integrada.  
*Integrated cabling and power sources.*
- Fita flexível especialmente concebida.  
*Especially designed flexible strip.*
- Venda em tamanhos padrão ou personalização máxima com cortes a cada 50 mm.  
*Sale in standardised sizes or maximum customisation with cuts down to every 50 mm.*



## Uma família para cada necessidade

*One product range for every need*

**LSI TECSOLE**

# JULIA

MINIMAL LIGHTING

- Fidelidade de cor profissional.  
*Professional color fidelity.*
- Design anti-encandeamento.  
*Anti-glare design.*
- Emissão dupla ou única.  
*Single or double emission.*
- Fonte de alimentação integrada.  
*Integrated power supply.*
- Design com caráter.  
*Design with character.*



≥ 90  
CRI

12  
UGR



# Aspetos básicos da abordagem do projeto

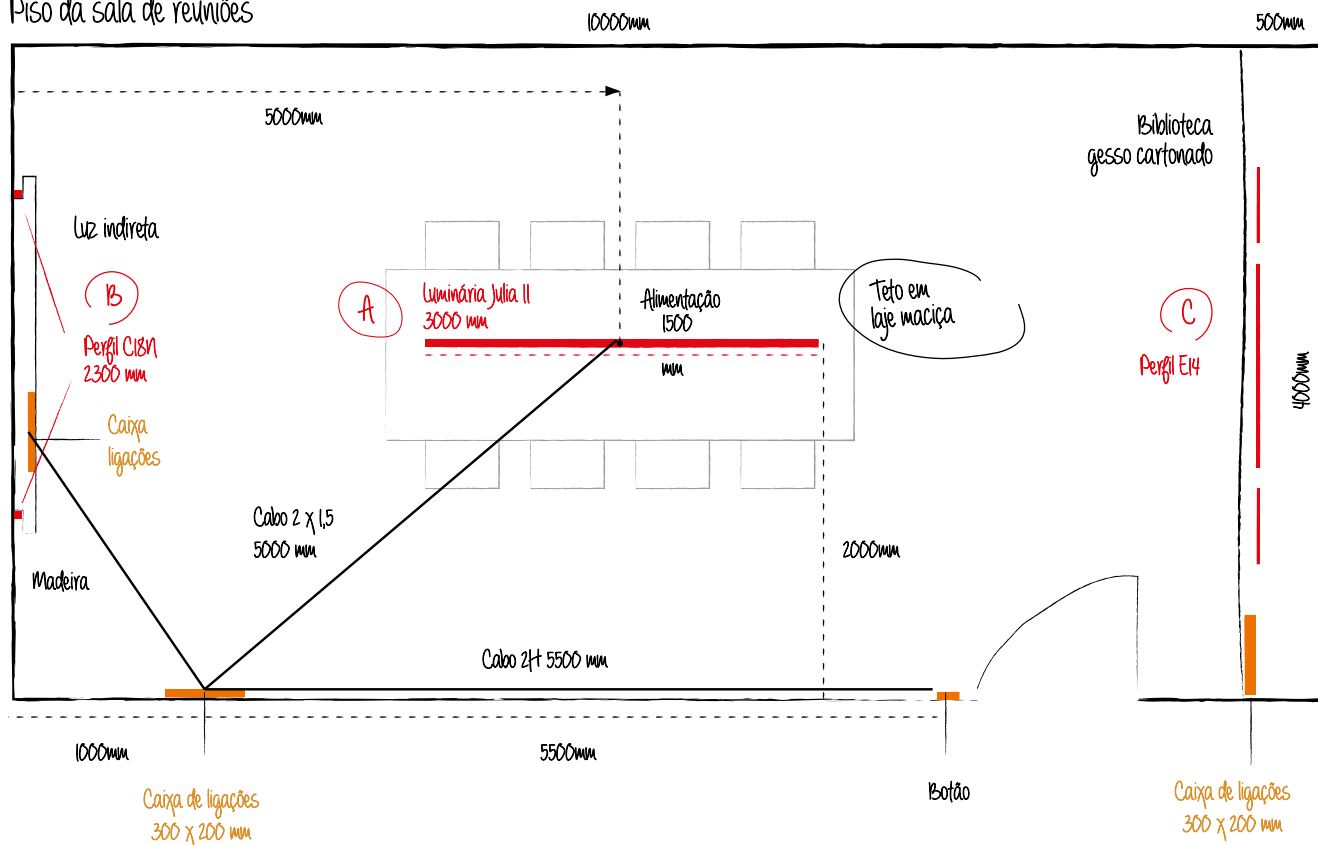
## Representação gráfica do projeto

- Perspetiva plana do projeto à escala visível.
- Diagrama de cablagem da instalação destacando os pontos de fornecimento das luminárias.
- Localização dos interruptores e possível localização dos transformadores, indicando as dimensões disponíveis no caso de uma caixa.
- (Opcional). Proposta de design ou localização de luminárias.

## Condicionantes do produto

- Sistemas complexos a partir de interconexões em 1 ou 2 planos e escolha correta do tipo de luminária para a sua realização.
- Modificação da entrada da cablagem não prevista na produção normal.
- Definir o revestimento.

### Piso da sala de reuniões



Nota: Obra de renovação parcial, precisamos de nos adaptar à canalização existente.

#### (A) Iluminação principal

- Luminária suspensa Julia II comprimento 3000 mm
- A 800 mm do teto (tensores incluídos)
- Teto em laje maciça
- Saída de cabo a 1500 mm
- Lacado preto

#### (B) Luz indireta

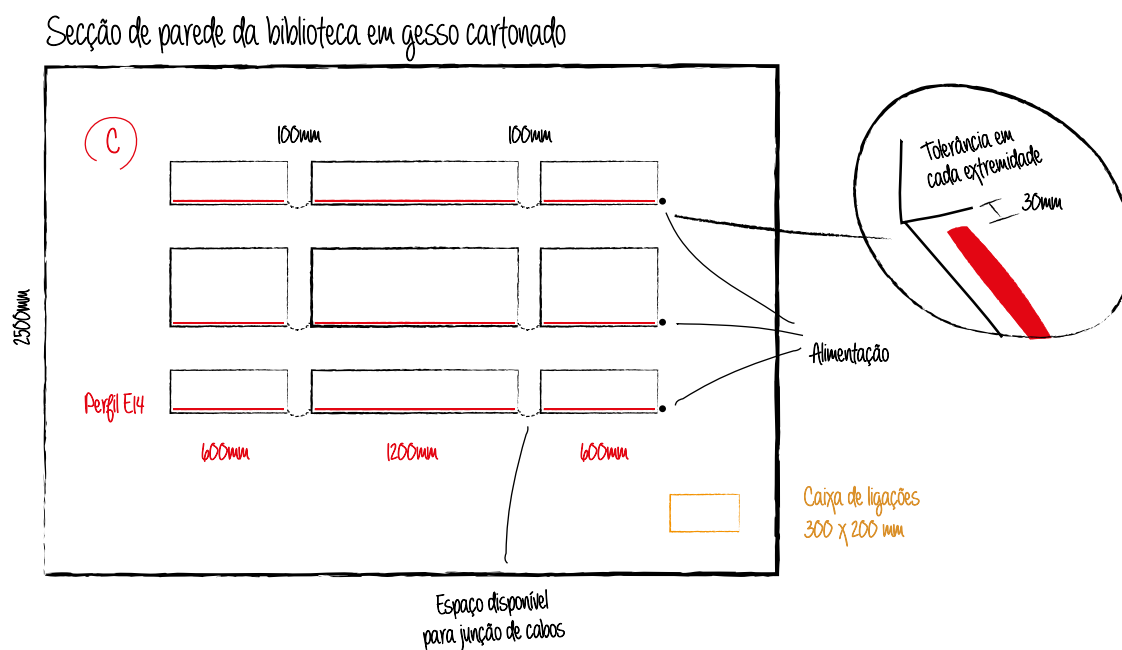
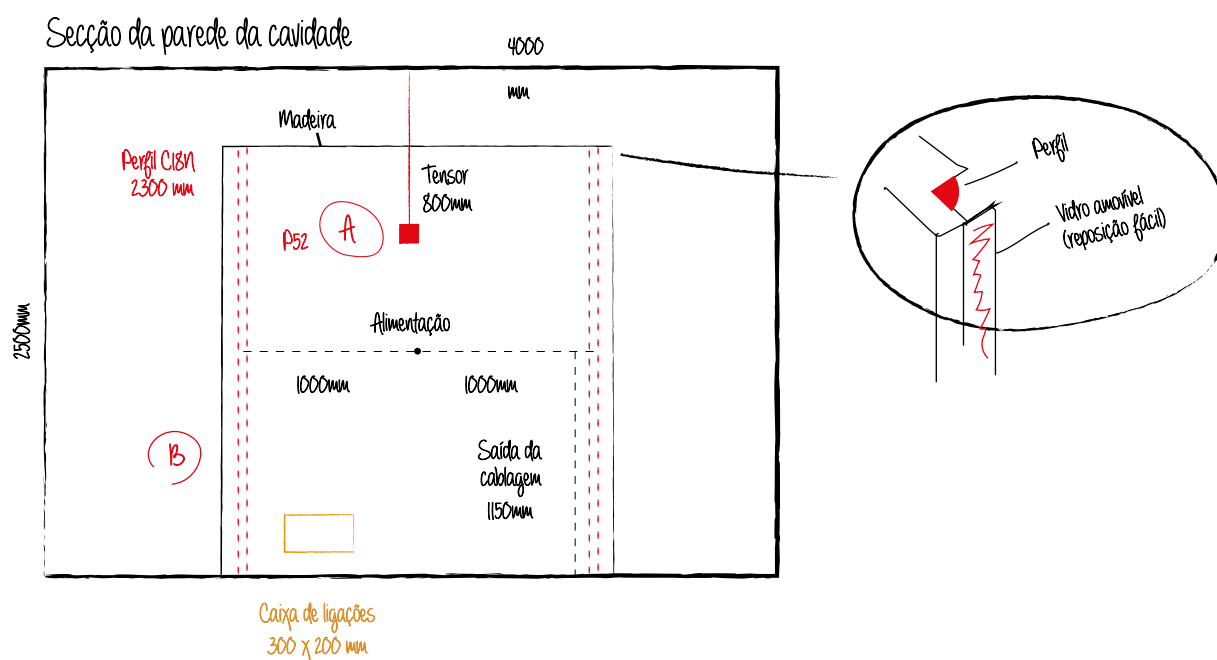
- 2 unidades perfil C18N comprimento 2300 mm
- Fixado a painel de madeira
- Saída de cabo a 1500 mm

#### (C) Iluminação biblioteca

- 3 unid perfil E14 de 600 mm com cabo em cada extremidade
- 3 unid perfil E14 de 1200 mm com cabo em cada extremidade
- 3 unid perfil E14 de 600 mm com cabo numa extremidade
- Encastrado em gesso cartonado
- 30 mm de tolerância
- Lacado branco

## Características que condicionam o design

- Tipo de superfície de instalação (teto falso, laje maciça, diferentes tipos de solo, fachadas).
- Sistemas de controlo existentes ou previstos.
- Momento em que será realizada a instalação: durante o decorrer dos trabalhos, quando a obra estiver finalizada, durante uma remodelação, durante uma intervenção puramente elétrica.
- Recursos de montagem durante a instalação e durante toda a vida do produto: acesso direto ao produto, acesso por escada ou grua, acesso comprometido.
- Tipo de estabelecimento: Escritórios, públicos, industriais... Cada espaço tem as suas próprias necessidades de iluminação: fluxo, UGR, CRI... Esta informação é vital para que o Departamento Técnico o aconselhe adequadamente.



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

# Basic aspects for planning the project

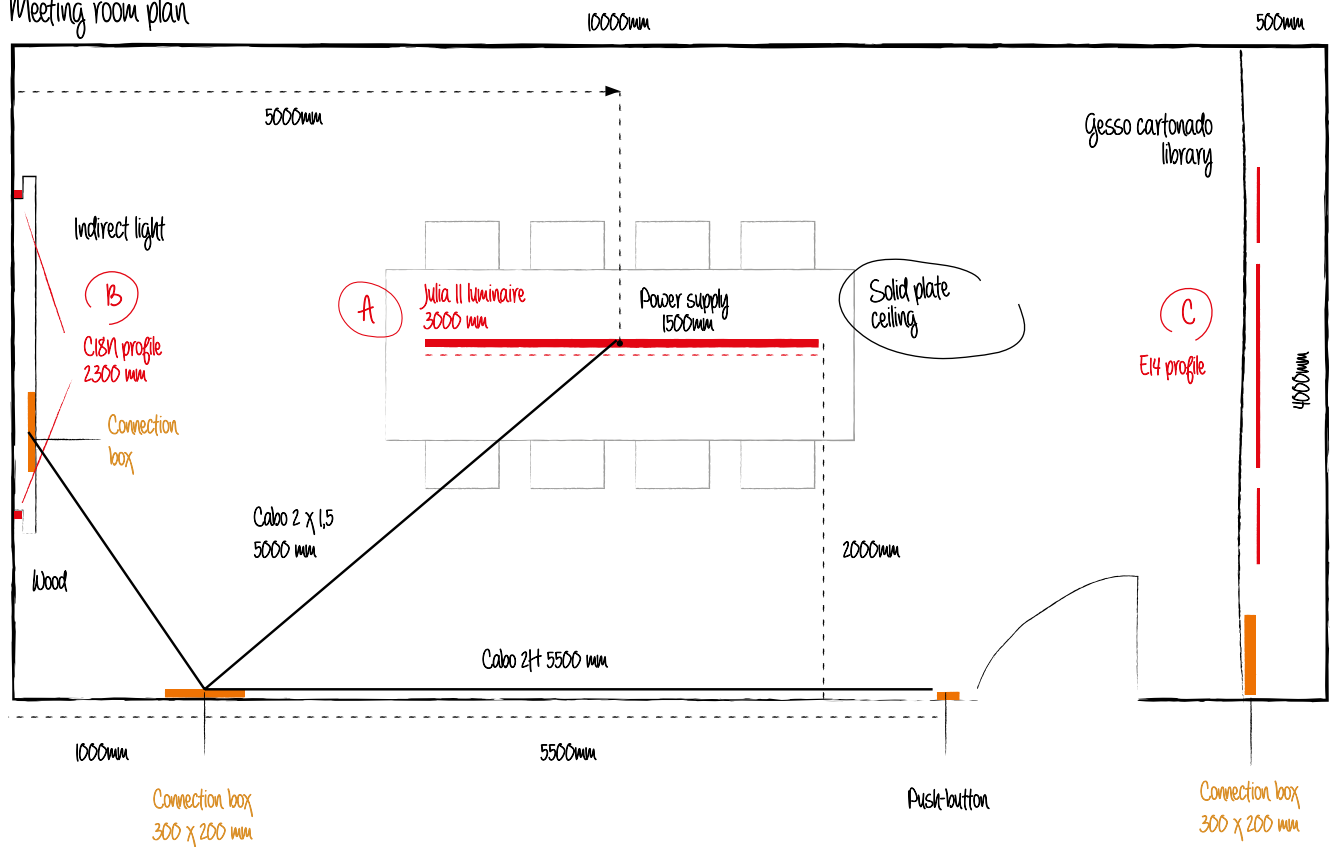
## Graphical representation of the project

- 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.

Meeting room plan



Note: Partial refurbishment works, we need to work around the existing channelling

### (A) Main lighting

- Hanging Julia II luminaire 3000 mm in length
- 800 mm from the ceiling (rods included)
- Solid plate ceiling
- Cable exit at 1500 mm
- Black lacquering

### (B) Indirect light

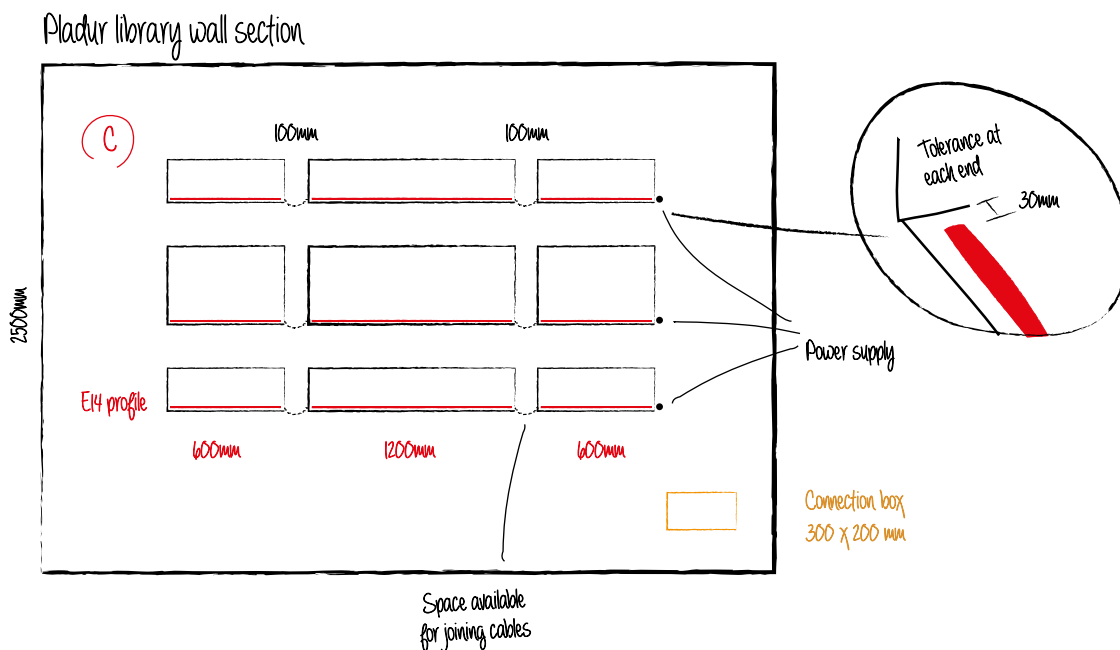
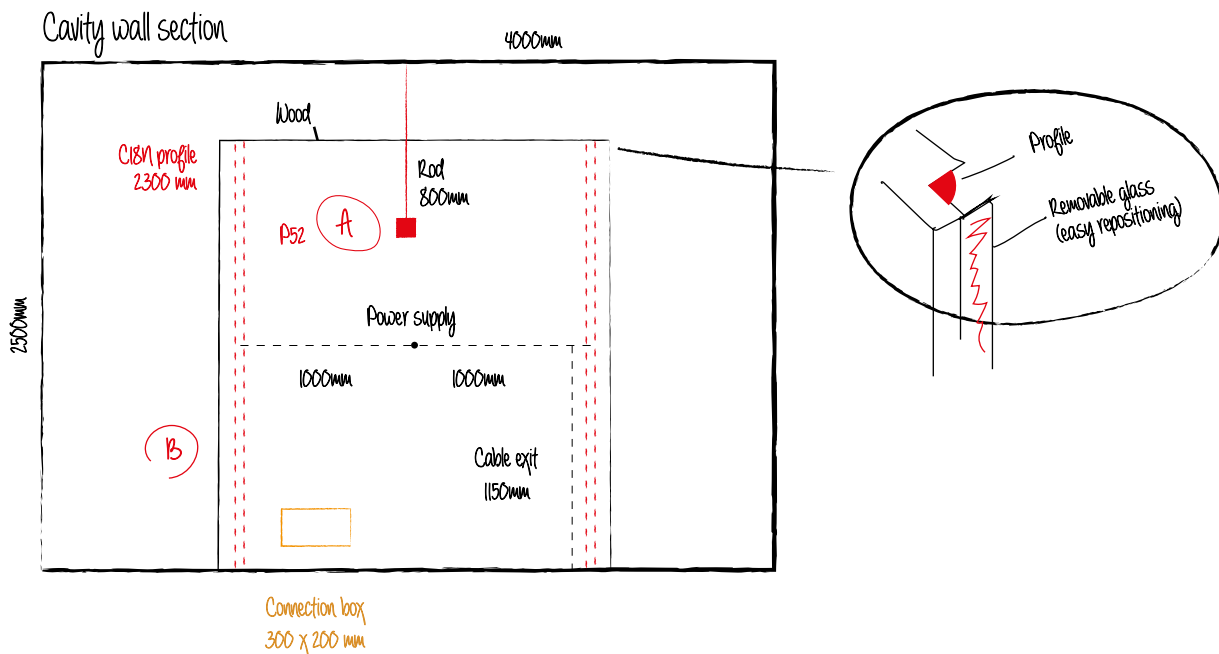
- 2 C18N profile units 2300 mm in length
- Fixed to wooden panel
- Cable exit at 1500 mm

### (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 Plaster
- 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.



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



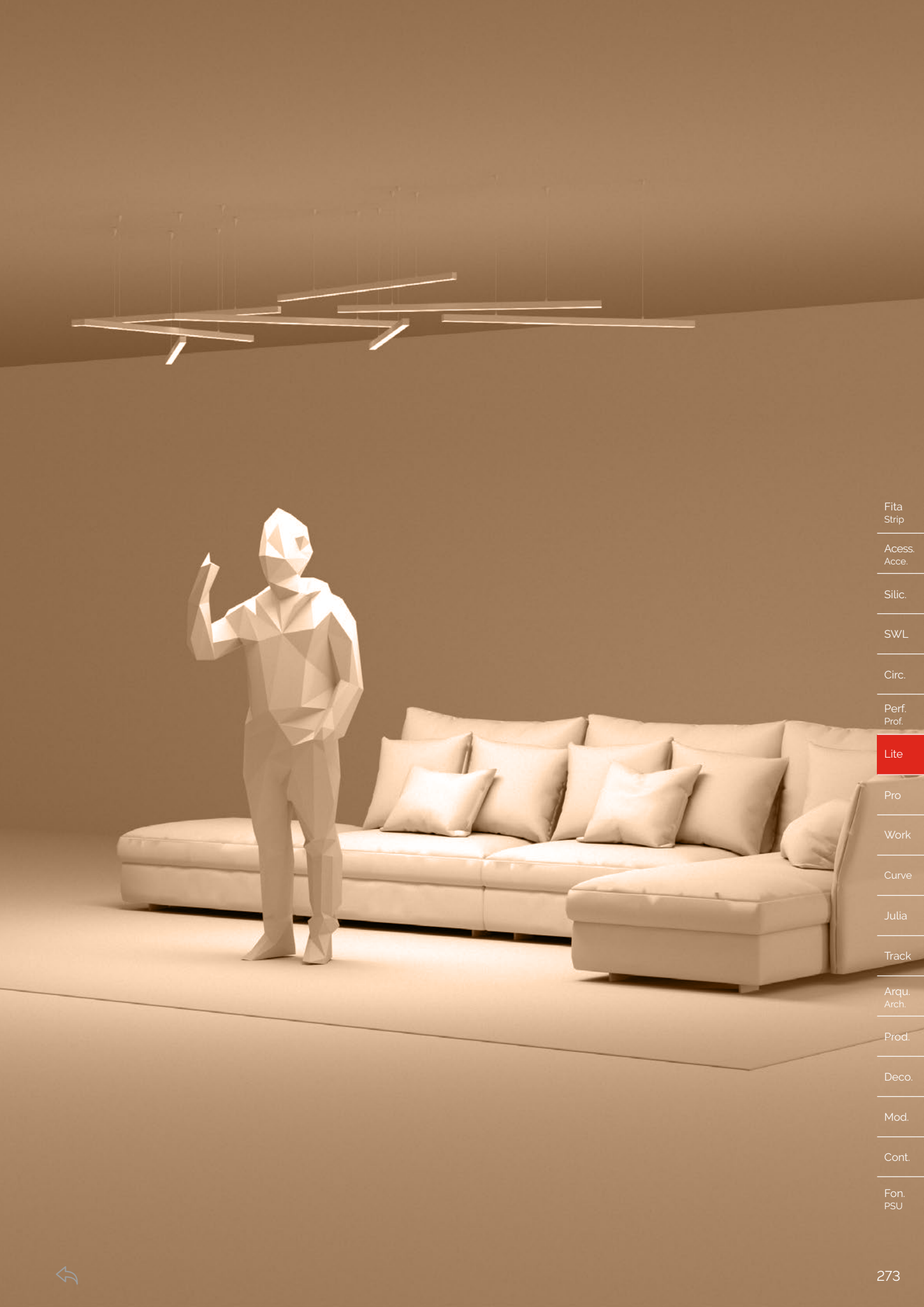
## **LS7** LUMINÁRIAS / LUMINAIRES

# LITE

As luminárias **LITE** são a própria **essência** da evolução dos nossos produtos. A adaptação dos perfis tornou-se a **base decorativa** de muitos projetos que procuram um produto complementar à potência e luminosidade crescentes das nossas fitas flexíveis. Os **novos desenvolvimentos** de coberturas, fixações ou rosetas **conseguem dar um impulso de estética e qualidade**, diferenciando-os das luminárias no mesmo 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.*





Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



# GUIA

## Secção Lite

### Lite section guide

A ordem foi estabelecida com base nas aplicações e tamanhos dos produtos.

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

Acabamentos disponíveis  
Available finishes

Instalação e proteção básica  
Installation and basic protection

Material

Translucidez

Porcentagem de luz que passa através do difusor.

**Translucency**

Percentage of light that passes through the diffuser.

Difusão

Capacidade de converter pontos de luz numa linha contínua.

**Diffusion**

Ability to convert light dots into a continuous line.

Varição CCT

variação da temperatura de cor em comparação com a fita LED sem difusor.

**CCT variation**

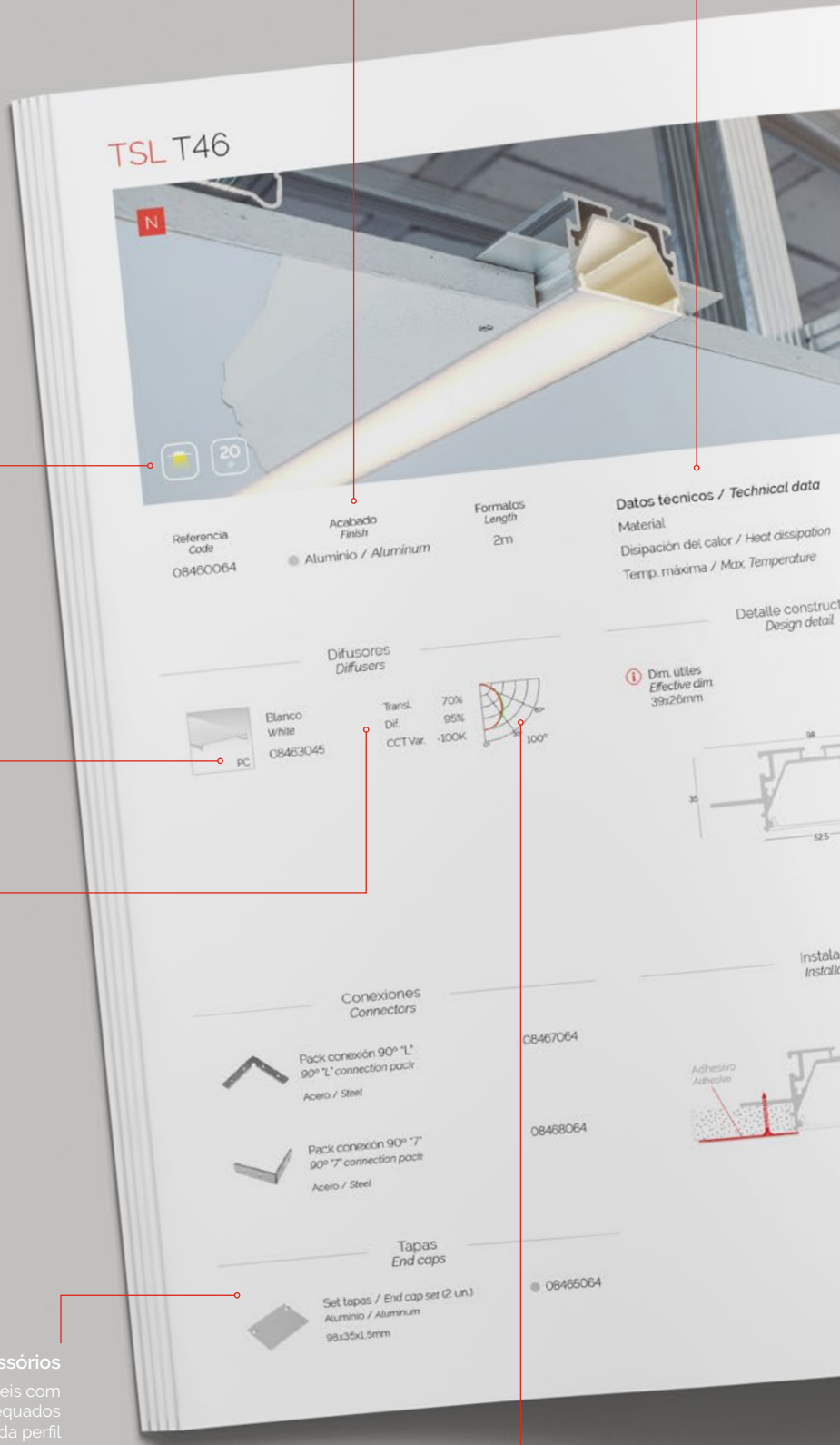
variation of the colour temperature with respect to the led strip without diffuser.

Acessórios

Acessórios disponíveis com os acabamentos adequados para cada perfil

**Accessories**

Available accessories with the finishes corresponding to each profile



### Recomendações de utilização

Para garantir a dissipação correta da fita LED interior.

### Recommendations for use

To guarantee the correct dissipation of the inside led strip.



Ângulo e distribuição luminosa  
Light angle and distribution

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

NOVIDADE/NEW

# LITE 2.0

## EVOLUTION

### • Novas coberturas

*New end caps*



Coberturas metálicas  
*Metal end caps*

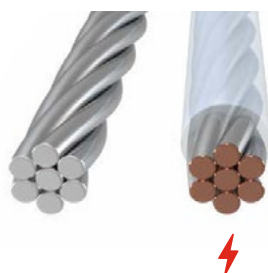
Parafusos ocultos  
*Hidden screws*

Viseiras antifugas  
*Anti light leakage baffle*

3 acabamentos ● ○ ○  
*3 Finishes*

### • Novos tensores

*New pendant cables*



Tensor simples  
*Simple pendant cable*

Tensor alimentado  
*Power pendant cable*

Standard (2u) 10381000  
Curve (4u) 10382000

### • Novas fixações

*New fastenings*

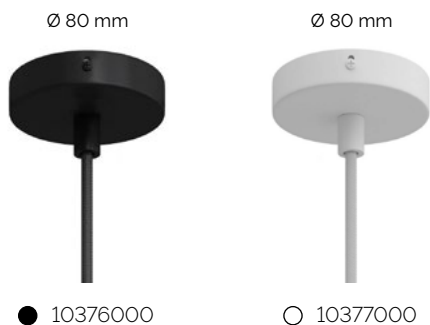


Mais pequenos e mais finos  
*Smaller and slimmer*

Regulado no tecto  
*Ceiling height adjustment*

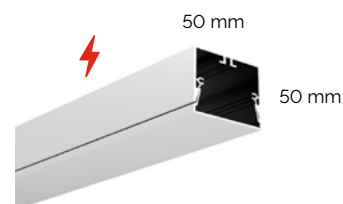
2 acabamentos ● ○  
*2 Finishes*

• Rosetas  
*Ceiling canopy*



Simples ou com fonte de alimentação integrada.  
*Single or with integrated power supply.*

2 / 3 acabamentos  
*2 / 3 Finishes*



- 10380000
- 10379000
- 10378000

• Novos acessórios de fixação  
*New fastening accessories*



Descentralizador: Utiliza-se para mover a queda da luminária pendente relativamente à roseta ou para fixar um cabo ao teto.  
*Decentraliser: Used to move the drop of the pendant luminaire relative to the rosette or to attach a cable to the ceiling.*

Com bloqueio antideslizamento.  
*With slide lock.*

- 10383000
- 10384000

• Cabos têxteis  
*Textil cables*

Incorporamos novos cabos têxteis, tecidos 100% fabricados na Itália, concebidos para serem particularmente flexíveis: utilizamos um PVC de alta qualidade que evita a formação de saliências e dobras. Todos os nossos cabos possuem certificação 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.*



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

# Quer lacar as suas luminárias?

Do you want to lacquer your luminaires?

- Sabemos que a personalização é essencial, por isso existe a opção de lacar todos os nossos perfis e luminárias com as cores que melhor valorizam os seus projetos.
- *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.*



Consulte o nosso departamento comercial!

*Ask our commercial department!*



Disponemos de determinadas luminárias em stock, já lacadas em branco ou preto para acelerar as entregas. Procure este símbolo.

*We have a selection of luminaires already lacquered in black and white in stock, in order to speed up deliveries. Look for this symbol!*



Personalizamos a lacagem das luminárias com o RAL solicitado. Consulte o nosso departamento comercial!

*We customise the colour of your luminaires with the requested RAL. Ask our commercial department!*









































Lembre-se que, independentemente do comprimento da luminária, temos um serviço de corte e manuseamento à medida.

*Remember that we have a custom cut service, whatever the length of the luminaire.*

(Serviço de corte, manuseamento e cor personalizado também em perfis)

*(Custom colouring, cutting and handling service for profiles too!)*

Modelo Model	Pág. Page	Detalhe Detail	Tamanho Size	Comprimento Length	Instal. Install.	Stock lacado Lacquered stock	Acabamento Finish
TSL P52 08460052	282		25 x 25 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
<b>N</b> TSL P52R 08460058	283		25,4 x 42,3 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
<b>N</b> TSL P18N 08460038	285		35 x 35 mm	2 / 3 m		● ○ ○	20 IP
TSL P46R 08460046	287		50 x 35 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL P48R 08460048	292		75 x 35 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL P28 08460028	294		20,4 x 26,6 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL P30 08460007	295		30 x 30 mm	2 m		○	20 IP
TSL P08 08460015	296		21 x 21 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL E52 08460053	298		25 x 25 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
<b>N</b> TSL E52R 08460059	299		25,4 x 40 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
<b>N</b> TSL E17N 08460039	300		35,2 x 32,7 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL E45R 08460045	303		50 x 33,2 mm	2/3 m		● ○ ○	20 IP
<b>N</b> TSL E47R 08460047	304		75 x 35 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
<b>N</b> TSL T52 08460061	306		25,4 x 25,4 mm	2 m		○	20 IP
<b>N</b> TSL T18 08460063	307		35 x 32 mm	2 m		○	20 IP
<b>N</b> TSL T46 08460064	308		52,5 x 35 mm	2 m		○	20 IP
<b>N</b> TSL T48 08460065	310		75 x 39 mm	2 m		○	20 IP
TSL C16R 08460005	312		30 x 30 mm	2 m		● ○ ○	20 IP
TSL W49 08460049	313		42,5 x 85 mm	2 m		● ○ ○	20 IP

Fita  
Strip

Acces.  
Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU









# SUPERFÍCIE E SUSPENSO

*SURFACE & PENDANT*



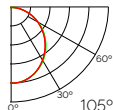
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
08460052	● Alumínio / Aluminum	2 m	Material	AL6063-T5
08460052N	● Preto / Black	2 m	Dissipação de calor / Heat dissipation	28 W / m
08460052B	○ Branco / White	2 m	Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



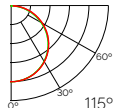
Branco  
White  
08463052

Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K



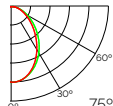
Branco mate  
Mate white  
08461052 / 50M

Transl. 65%  
Dif. 100%  
CCT Var. -150 K



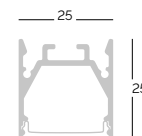
Black&White  
Black&White  
08462052

Transl. 50%  
Dif. 90%  
CCT Var. +25 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
13,2 x 17,7 mm



### Fixadores Mounting clips



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08466052



Conj. de cabos de suspensão (2 un.)  
Pendant wires set (2 un.)  
Aço / Steel

2 m ● 08469901  
5 m ● 08469902  
● 08469903  
● 08469904

### Ligações Connectors



Ligação 90°  
90° connection  
Aço / Steel

08467018



Ligação 180°  
180° connection  
Aço / Steel

08469018

### Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum  
25 x 25 x 1,5 mm

● 08468052  
● 08468052N  
○ 08468052B



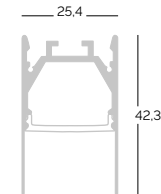
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
08460058	● Alumínio / Aluminum	2 m	Material	AL6063-T5
08460058N	● Preto / Black	2 m	Dissipação de calor / Heat dissipation	28 W / m
08460058B	○ Branco / White	2 m	Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers


	Branco White 08463052	Transl. 70% Dif. 85% CCT Var. -100 K	
	Branco mate Mate white 08461052 / 50M	Transl. 65% Dif. 100% CCT Var. -150 K	
	Black&White Black&White 08462052	Transl. 50% Dif. 90% CCT Var. +25 K	


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
13,2 x 17,7 mm





### Fixadores Mounting clips

	Fixação metálica Metal clip Aço / Steel	08466052
---	---	----------


	Conj. de cabos de suspensão (2 un.) Pendant wires set (2 un.) Aço / Steel	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 08469901</li> <li>● 08469902</li> <li>● 08469903</li> <li>● 08469904</li> </ul>
---	---	--

### Ligações Connectors

	Ligação 90° 90° connection Aço / Steel	08467018
---	--	----------

	Ligação 180° 180° connection Aço / Steel	08469018
---	--	----------

### Coberturas End caps

	Conj. de coberturas / End cap set (2 un.) Alumínio / Aluminum 25 x 40,4 x 1,5 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 08466058</li> <li>● 08466058N</li> <li>○ 08466058B</li> </ul>
---	--	--





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460038	● Alumínio / Aluminum	2 m / 3 m
08460038N	● Preto / Black	2 m / 3 m
08460038B	○ Branco / White	2 m / 3 m

### Dados técnicos / Technical data

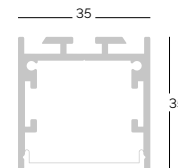
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	28 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers

	Branco White 08463018	Transl. 60% Dif. 100% CCT Var. -200 K	
	Branco White 08463018PC	Transl. 70% Dif. 95% CCT Var. -100 K	
	Black&White Black&White 08461718	Transl. 50% Dif. 95% CCT Var. +25 K	

### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
24 x 26 mm



**i** Difusor de alumínio opaco disponível.  
Blind aluminum cover available.  
Ref.: 08463035

### Fixadores Mounting clips

	Fixação metálica Metal clip Aço / Steel	08461318
--	---	----------

	Conj. de cabos de suspensão (2 un.) Pendant wires set (2 un.) Aço / Steel	● 08469901 ● 08469902 ● 08469903 ● 08469904
--	---	--

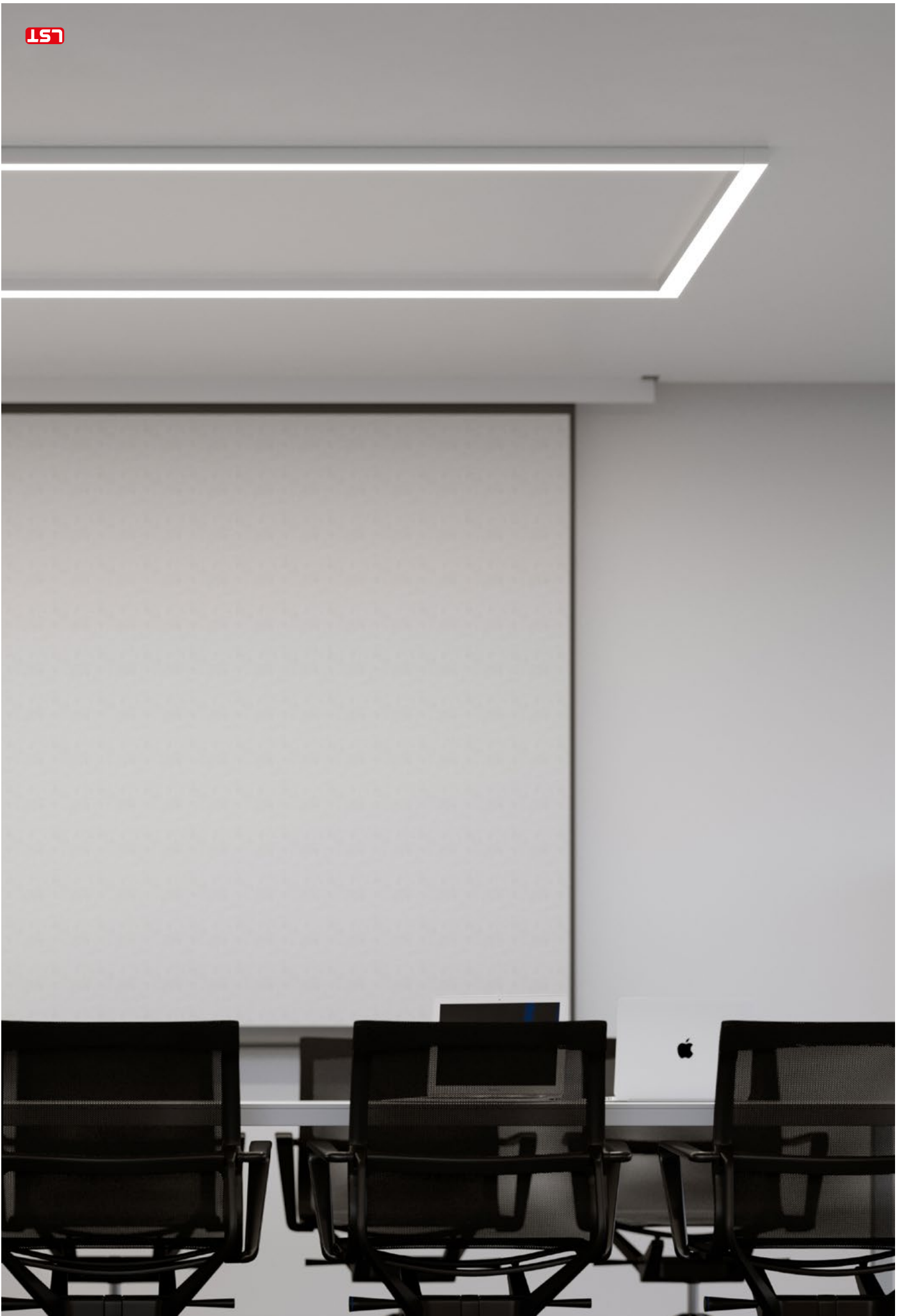
### Ligações Connectors

	Pacote de ligação 90° 90° connection pack Aço / Steel	08461518
--	---	----------

	Pacote de ligação 180° 180° connection pack Aço / Steel	08461618
--	---	----------

### Coberturas End caps


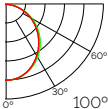

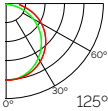
	Conj. de coberturas / End cap set (2 un.) Alumínio / Aluminum 35 x 35 x 1.5 mm	● 08466038 ● 08466038N ○ 08466038B
--	--	--





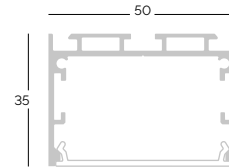
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
08460046	● Alumínio / Aluminum	2 m	Material	AL6063-T5
08460046N	● Preto / Black	2 m	Dissipação de calor / Heat dissipation	36 W / m
08460046B	○ Branco / White	2 m	Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers


	Branco White 08463045	Transl. 70% Dif. 95% CCT Var. -100 K	
	Branco com relevo White embossed 08463046	Transl. 65% Dif. 100% CCT Var. -100 K	


### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
39 x 26 mm





### Fixadores Mounting clips

	Fixação metálica Metal clip Aço / Steel	08466046
---	---	----------


	Conj. de cabos de suspensão (2 un.) Pendant wires set (2 un.) Aço / Steel	● 08469901 ● 08469902 ● 08469903 ● 08469904
---	---	--


### Ligações Connectors

	Pacote de ligação 90° 90° connection pack Aço / Steel	08461518
---	---	----------

	Pacote de ligação 180° 180° connection pack Aço / Steel	08461618
---	---	----------

### Coberturas End caps

	Conj. de coberturas / End cap set (2 un.) Alumínio / Aluminum 50 x 35 x 1.5 mm	● 08467046 ● 08467046N ○ 08467046B
---	--	--

	Relevo / Embossed Alumínio / Aluminum 50 x 50 x 1.5 mm	● 08465046D ● 08465046DN ○ 08465046DB
---	--	---

Fita Strip

Acces.  
Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



# COLOCAR E PRONTO

READY-MADE

**LS7** TECSOLE

Acabamento garantido, temos todo o gosto em fazê-lo por si.  
*Guaranteed finish. We love to do it for you.*





- Serviço de corte e manuseamento de fitas  
*Strip cutting and handling service*

A fita de tamanho certo com o tipo e comprimento de cabo adequados, dependendo das suas necessidades.

*The right strip length with the appropriate type and length of wire for your needs.*

- Os seus perfis e luminárias prontos a instalar  
*Your profiles and luminaires, ready to install*

Fonte de luz adequada já pré-instalada, incluindo cablagem e acessórios correspondentes. As formas e tamanhos certos com o nível ideal de proteção e cor personalizada.

*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.*

NOVIDADE/NEW

SÉRIE 52

A luminária mais promissora da família Lite tornou-se a série mais completa.

The most promising luminaire of the LITE family has become the most complete series.

TSL P52  
08460052

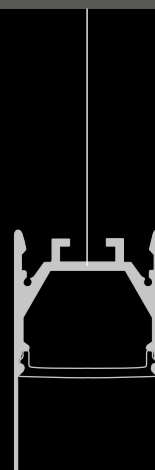
**N** TSL P52R  
08460058



Linhas simples  
*Simple lines*

Proporções discretas  
*Discreet proportions*

*Discreet proportions*



Efeito anti-encandeamto  
*Anti-glare effect*

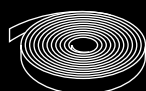
*Anti-glare effect*



**Difusor flexível / Flexible diffuser**

50 m de difusor flexível, extra longo. Pensado para grandes projetos.

*50 m of flexible diffuser, extra long. Designed for large projects.*



**Difusor B&W / Black & White Diffuser**

Luminoso aceso, discreto apagado.

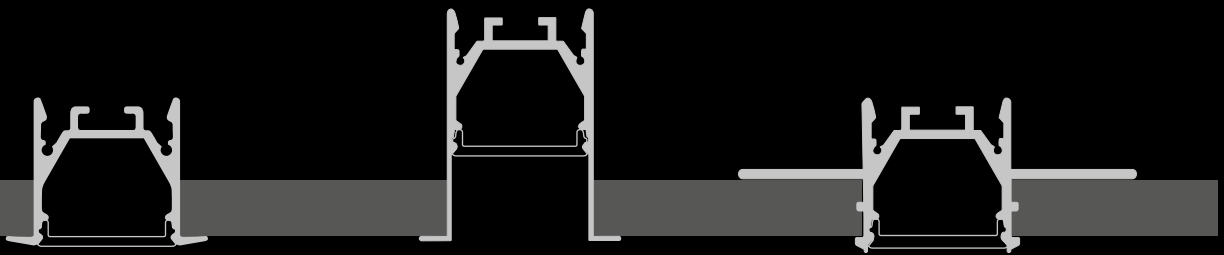
*Bright on, discreet off*

# LITE 2.0 EVOLUTION

**TSL E52**  
08460053

**N TSL E52R**  
08460059

**N TSL T52**  
08460061



As aletas são a solução ideal quando o material não permite cortes perfeitos.

*Bezels are ideal when the material does not allow for perfect cuts*

Efeito anti-encandeamto

*Anti-glare effect*

Trimless:  
*Especial teto falso*

*Trimless: Specially for false ceilings*

Permite criar linhas discretas

*Discreet lines can be created*



## **N** Novas coberturas / *New end caps*

Coberturas metálicas com parafusos ocultos e viseiras antifugas.

*Metallic end caps with hidden screws and light leakage visors.*



## **N** Novos tensores / *New tensors*

Mais pequeno e mais fino, montado no teto e com a possibilidade de um cabo elétrico.

*Smaller and slimmer, ceiling regulated and with the possibility of a powered cable.*



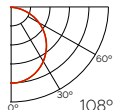
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
08460048	● Alumínio / Aluminum	2 m	Material	AL6063-T5
08460048N	● Preto / Black	2 m	Dissipação de calor / Heat dissipation	42 W / m
08460048B	○ Branco / White	2 m	Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



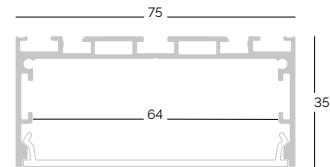
Branco  
White  
08463048

Transl. 70%  
Dif. 95%  
CCT Var. -100 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
64 x 26 mm



### Fixadores Mounting clips



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08466046



Conj. de cabos de suspensão (2 un.)  
Pendant wires set (2 un.)  
Aço / Steel

● 08469901  
● 08469902  
● 08469903  
● 08469904

### Ligações Connectors



Pacote de ligação 90°  
90° connection pack  
Aço / Steel

08461518



Pacote de ligação 180°  
180° connection pack  
Aço / Steel

08461618

### Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum  
75 x 35 x 1.5 mm

● 08466048  
● 08466048N  
○ 08466048B



Fita  
Strip

Access.  
Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

LSI TECSOLE



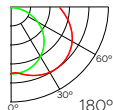
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
08460028	● Alumínio / Aluminum	2 m	Material	AL6063-T5
08460028N	● Preto / Black	2 m	Dissipação de calor / Heat dissipation	28 W / m
08460028B	○ Branco / White	2 m	Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



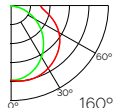
Branco  
White  
08463028

Transl. 60%  
Dif. 100%  
CCT Var. -200 K



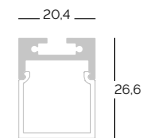
Branco  
White  
08463028PC

Transl. 70%  
Dif. 90%  
CCT Var. -100 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
16,6 x 20 mm



### Fixadores Mounting clips



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08467028



Conj. de cabos de suspensão (2 un.)  
Pendant wires set (2 un.)  
Aço / Steel

● 08469901  
● 08469902  
● 08469903  
● 08469904

### Ligações Connectors



Ligação 90°  
90° connection  
Aço / Steel

08467018



Ligação 180°  
180° connection  
Aço / Steel

08469018

### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
20,4 x 26,64 x 1,9 mm

● 08464028  
● 08464028N  
○ 08464028B



Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
20,4 x 26,64 x 1,9 mm

● 08465028  
● 08465028N  
○ 08465028B



<b>Referência</b> <i>Code</i>	<b>Acabamento</b> <i>Finish</i>	<b>Formatos</b> <i>Length</i>
08460007	● Alumínio / <i>Aluminum</i>	2 m

### Dados técnicos / *Technical data*

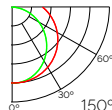
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	14 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	45 °C

### Difusores *Diffusers*



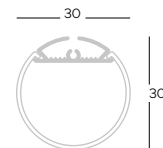
Branco  
*White*  
53463007

Transl. 70%  
Dif. 70%  
CCT Var. -110 K



### Detalhe de construção *Design detail*

**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
21 x 14 mm



### Fixadores *Mounting clips*



Conj. de cabos de suspensão (2 un.) <i>Pendant wires set (2 un.)</i>	● 08469901
Aço / <i>Steel</i>	● 08469902
	● 08469903
	● 08469904

### Coberturas *End caps*



Com prensa-cabos / *With hole*  
Plástico / *Plastic*  
Ø30 x 7.9 mm

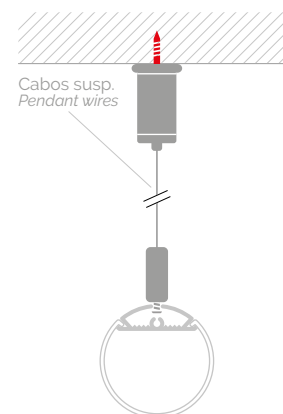
53464007



Sem prensa-cabos / *Without hole*  
Plástico / *Plastic*  
Ø30 x 7.9 mm

53465007

### Instalação *Installation*



Fita Strip

Acess. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460015	● Alumínio / Aluminum	2 m
08460015N	● Preto / Black	2 m
08460015B	○ Branco / White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

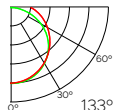
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	14 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



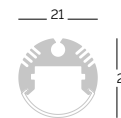
Branco  
White  
08463015

Transl. 70%  
Dif. 100%  
CCT Var. -225 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
12,2 x 6 mm



### Fixadores Mounting clips



Cabo de suspensão  
Pendant wires  
Aço / Steel

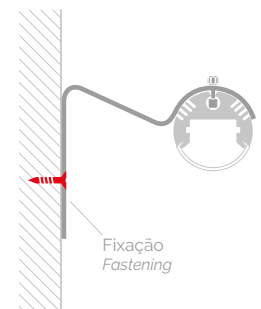
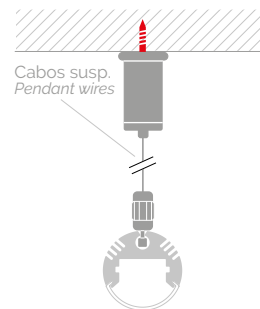
08466015



Fixação de parede  
Wall mounted clip  
Aço / Steel

08467015

### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Com prensa-cabos / With hole  
Plástico / Plastic  
Ø21 x 1,9 mm

● 08464015  
● 08464015N  
○ 08464015B



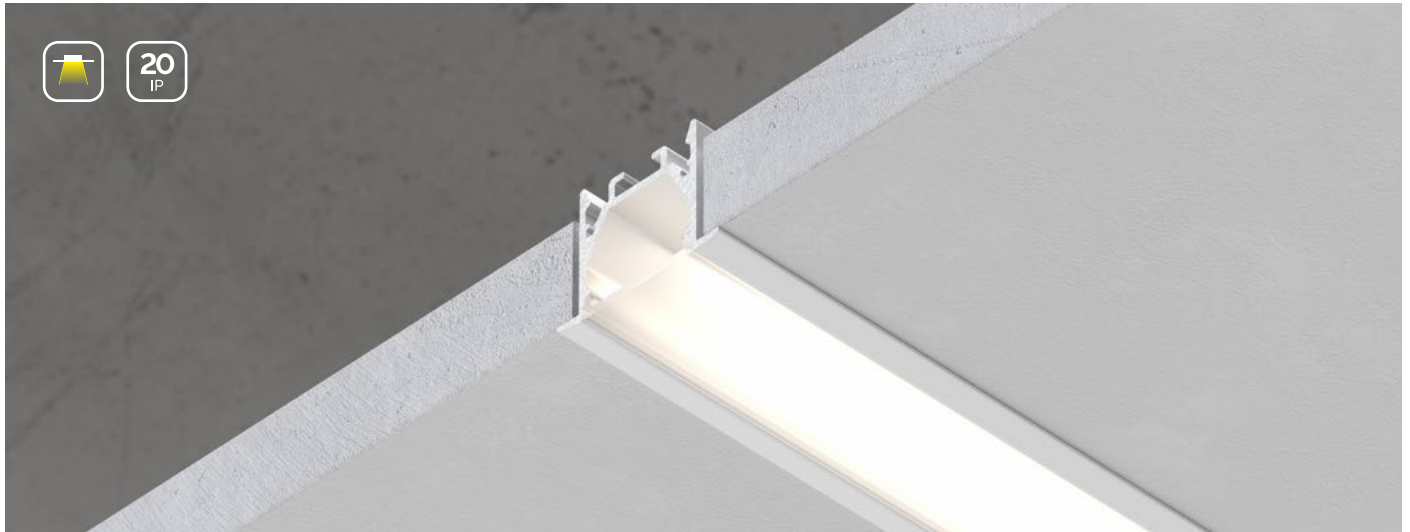
Sem prensa-cabos / Without hole  
Plástico / Plastic  
Ø21 x 1,9 mm

● 08465015  
● 08465015N  
○ 08465015B



COM RECESSO  
*RECESSED*

# TSL E52



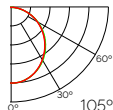
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
08460053	● Alumínio / Aluminum	2 m	Material	AL6063-T5
08460053N	● Preto / Black	2 m	Dissipação de calor / Heat dissipation	28 W / m
08460053B	○ Branco / White	2 m	Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

## Difusores Diffusers



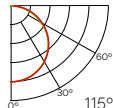
Branco  
White  
08463052

Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K



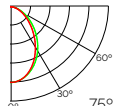
Branco mate  
Mate white  
08461052 / 50M

Transl. 65%  
Dif. 100%  
CCT Var. -150 K



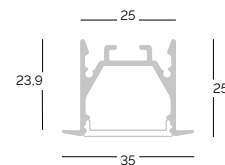
Black&White  
Black&White  
08462052

Transl. 50%  
Dif. 90%  
CCT Var. +25 K



## Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
13,2 x 17,7 mm



## Fixadores Mounting clips



Clipe metálico  
Recessed spring  
Aço / Steel

08466053

## Ligações Connectors



Ligação 90°  
90° connection  
Aço / Steel

08467018



Ligação 180°  
180° connection  
Aço / Steel

08469018

## Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum  
35 x 25 x 1,5 mm

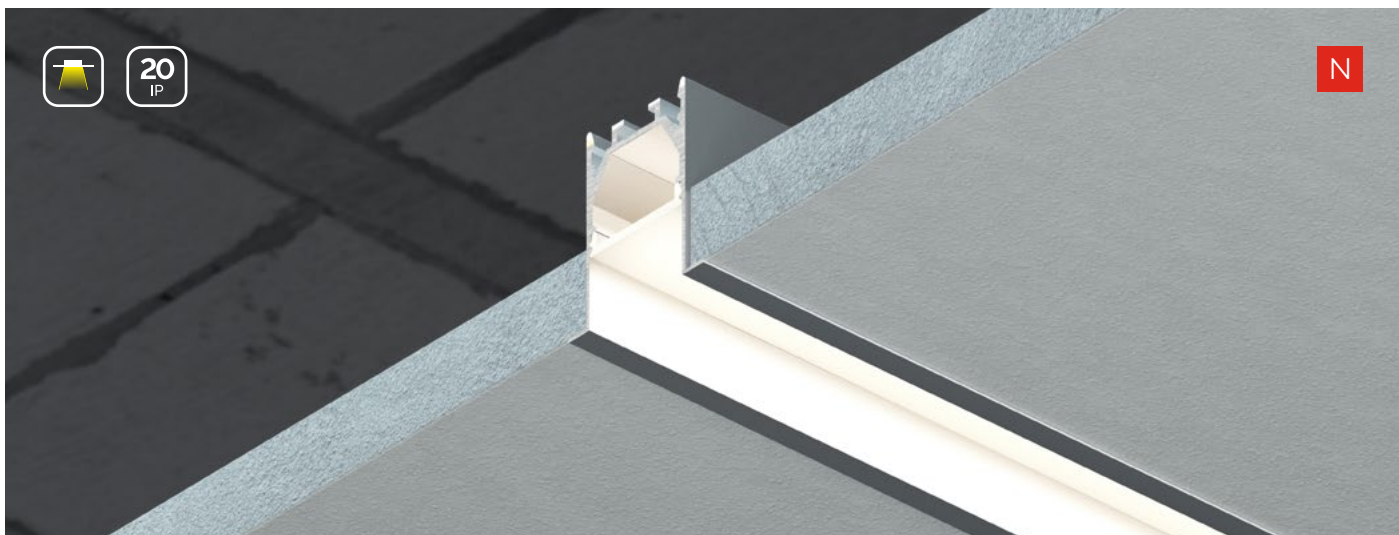
● 08467053  
● 08467053N  
○ 08467053B

# TSL E52R



20  
IP

N



COM RECESSO / RECESSED

Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460059	● Alumínio / Aluminum	2 m
08460059N	● Preto / Black	2 m
08460059B	○ Branco / White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	28 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

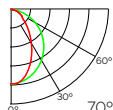
### Difusores Diffusers



Branco  
White

08463052

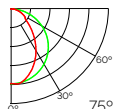
Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K



Branco mate  
Mate white

08461052 / 50M

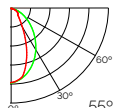
Transl. 65%  
Dif. 100%  
CCT Var. -150 K



Black&White  
Black&White

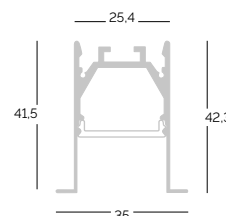
08462052

Transl. 50%  
Dif. 90%  
CCT Var. +25 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
13,2 x 17,7 mm



### Fixadores Mounting clips



Clipe metálico  
Recessed spring  
Aço / Steel

08466059

### Ligações Connectors



Ligação 90°  
90° connection  
Aço / Steel

08467018



Ligação 180°  
180° connection  
Aço / Steel

08469018

### Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum  
35 x 40,4 x 1,5 mm

● 08467059  
● 08467059N  
○ 08467059B

Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

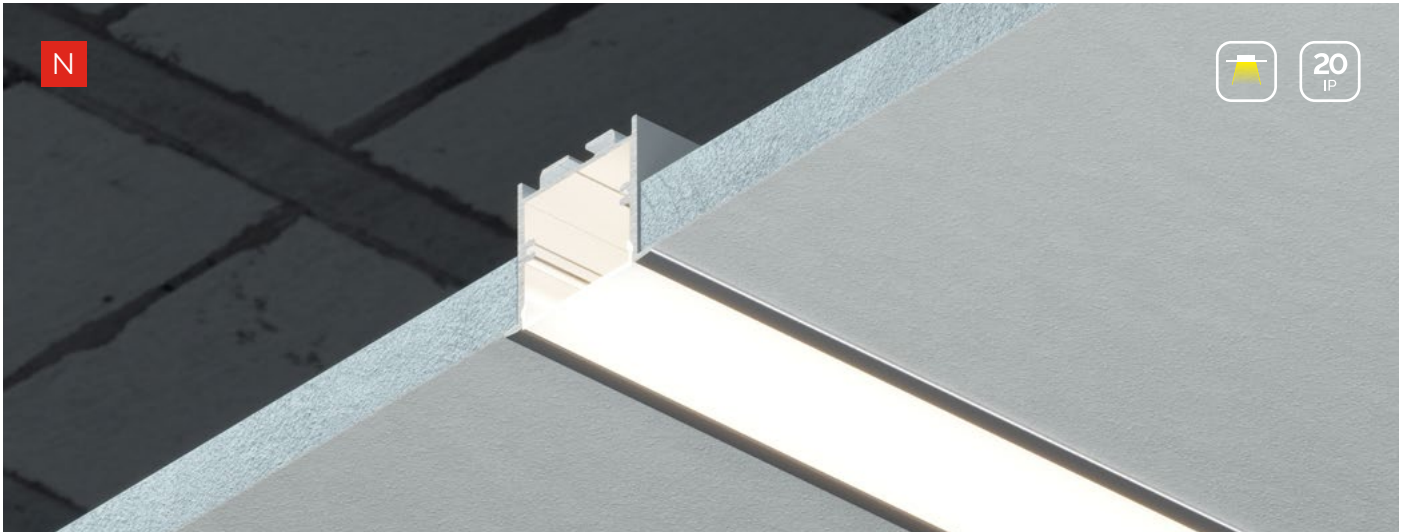
Mod.

Cont.

Fon. PSU



# TSL E17N



20  
IP

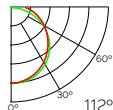
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
08460039	● Alumínio / Aluminum	2 m	Material	AL6063-T5
08460039N	● Preto / Black	2 m	Dissipação de calor / Heat dissipation	28 W / m
08460039B	○ Branco / White	2 m	Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

## Difusores Diffusers



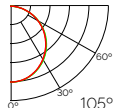
Branco  
White  
08463018

Transl. 60%  
Dif. 100%  
CCT Var. -200 K



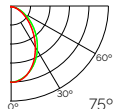
Branco  
White  
08463018PC

Transl. 70%  
Dif. 95%  
CCT Var. -100 K



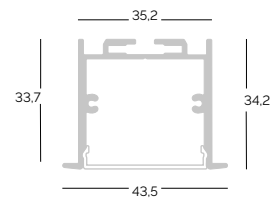
Black&White  
Black&White  
08461718

Transl. 50%  
Dif. 95%  
CCT Var. +25 K



## Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
24 x 26 mm



**i**  
Difusor de alumínio opaco disponível.  
Blind aluminum cover available.  
Ref.: 08463035

## Fixadores Mounting clips



Clipe metálico  
Recessed spring  
Aço / Steel

08466059

## Ligações Connectors



Pacote de ligação 90°  
90° connection pack  
Aço / Steel

08461518



Pacote de ligação 180°  
180° connection pack  
Aço / Steel

08461618

## Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum  
44 x 31 x 1 mm

● 08465039  
● 08465039N  
○ 08465039B



Fita  
Strip

Access.  
Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

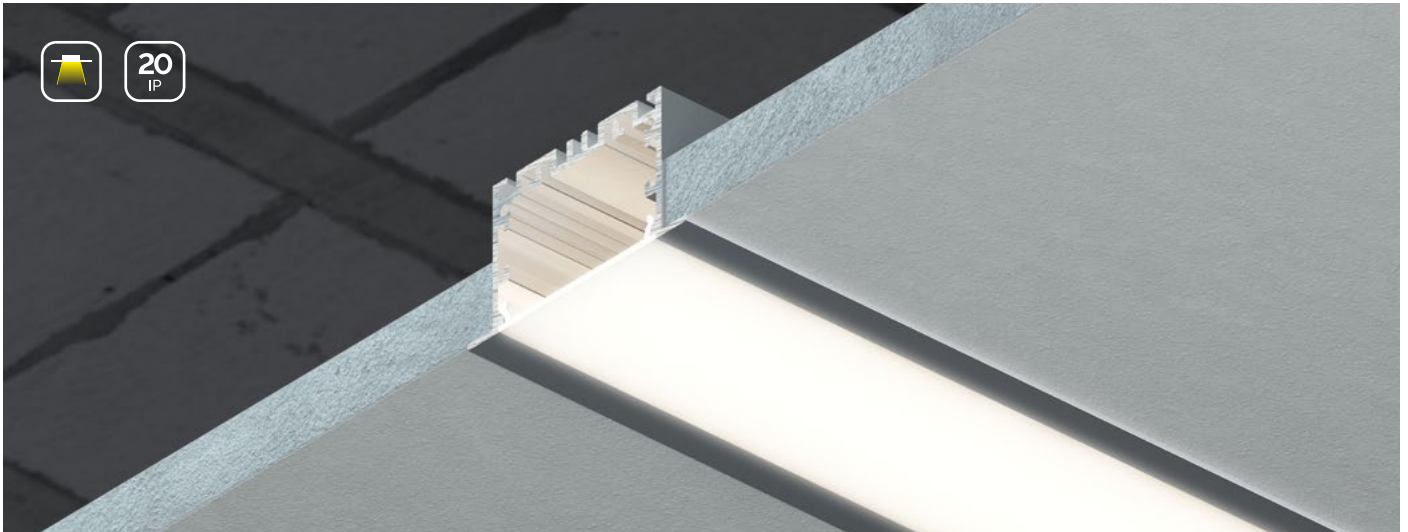
Fon.  
PSU



# TSL E45R



20  
IP



COM RECESSO / RECESSED

Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460045	● Alumínio / Aluminum	2 m / 3 m
08460045N	● Preto / Black	2 m / 3 m
08460045B	○ Branco / White	2 m / 3 m

## Dados técnicos / Technical data

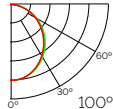
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	36 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

## Difusores Diffusers



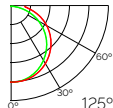
Branco  
White  
08463045

Transl. 70%  
Dif. 95%  
CCT Var. -100 K



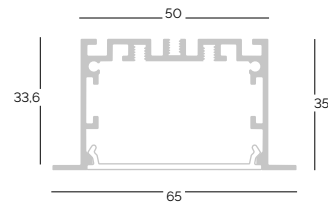
Branco com relevo  
White embossed  
08463046

Transl. 65%  
Dif. 100%  
CCT Var. -100 K



## Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
39 x 26 mm



## Fixadores Mounting clips



Conj. de cliques metálicos (2 un.)  
Recessed spring set (2 un.)  
Aço / Steel

08461845

## Ligações Connectors



Pacote de ligação 90°  
90° connection pack  
Aço / Steel

08461518



Pacote de ligação 180°  
180° connection pack  
Aço / Steel

08461618

## Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum  
65 x 35 x 1.5 mm

● 08461745  
● 08461745N  
○ 08461745 B



Relevo / Embossed  
Alumínio / Aluminum  
65 x 50 x 1.5 mm

● 08465045D  
● 08465045DN  
○ 08465045DB

Fita  
Strip

Acces.  
Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

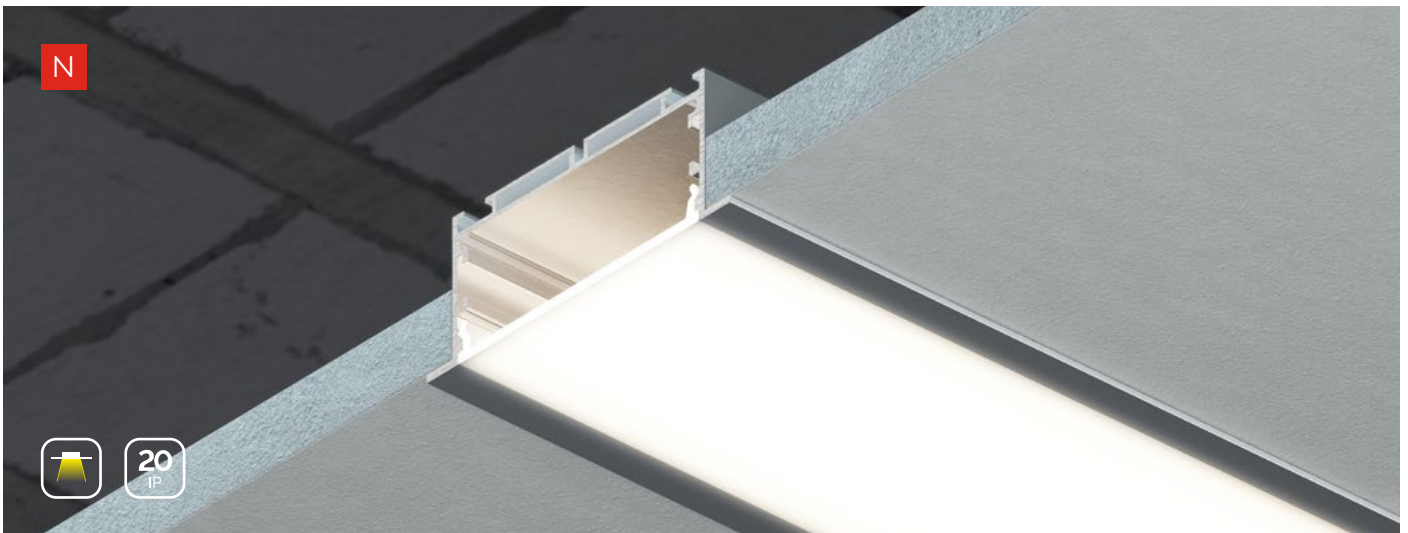
Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



# TSL E47R



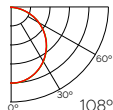
Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
08460047	● Alumínio / Aluminum	2 m	Material	AL6063-T5
08460047N	● Preto / Black	2 m	Dissipação de calor / Heat dissipation	42 W / m
08460047B	○ Branco / White	2 m	Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

## Difusores Diffusers



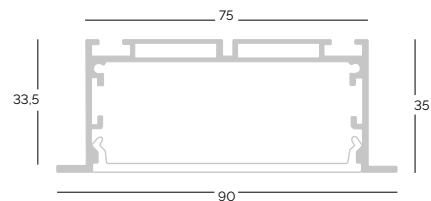
Branco  
White  
08463048

Transl. 70%  
Dif. 95%  
CCT Var. -100 K



## Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
64 x 26 mm



## Fixadores Mounting clips



Conj. de cliques metálicos (2 un.)  
Recessed spring set (2 un.)  
Aço / Steel

08468047

## Ligações Connectors



Pacote de ligação 90°  
90° connection pack  
Aço / Steel

08461518



Pacote de ligação 180°  
180° connection pack  
Aço / Steel

08461618

## Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum  
90 x 35 x 1.5 mm

● 08467047  
● 08467047N  
○ 08467047B

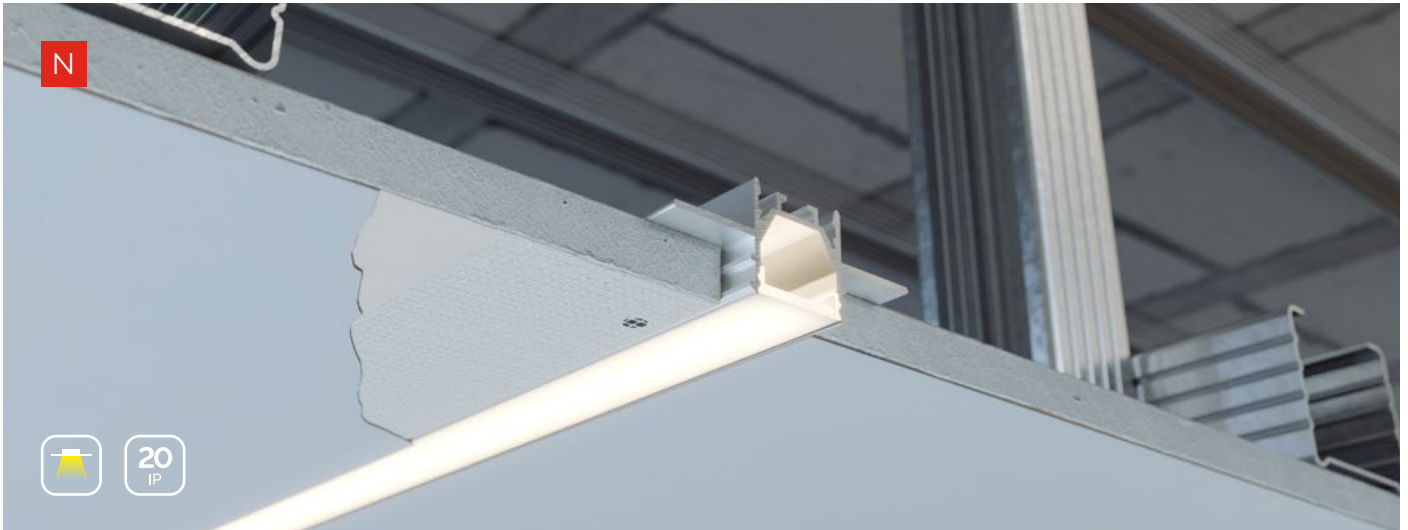




# TRIMLESS

LUMINÁRIAS / LUMINAIRES 

# TSL T52



Referência  
Code

08460061

Acabamento  
Finish

● Alumínio / Aluminum

Formatos  
Length

2 m

## Dados técnicos / Technical data

Material

AL6063-T5

Dissipação de calor / Heat dissipation

28 W / m

Temp. máxima / Max. Temperature

45 °C

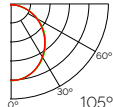
## Difusores Diffusers



Branco  
White

08463052

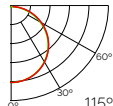
Transl. 70%  
Dif. 85%  
CCT Var. -100 K



Branco mate  
Mate white

08461052 / 50M

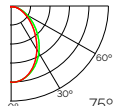
Transl. 65%  
Dif. 100%  
CCT Var. -150 K



Black&White  
Black&White

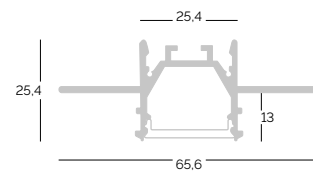
08462052

Transl. 50%  
Dif. 90%  
CCT Var. +25 K



## Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
13,2 x 17,7 mm



## Ligações Connectors



Ligação 90° "L"  
90° "L" connection

Aço / Steel

08467018

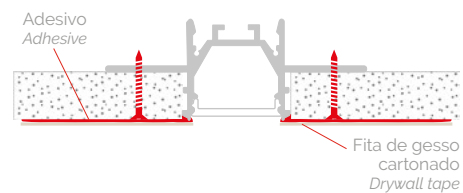


Ligação 90° "T"  
90° "T" connection

Aço / Steel

08469018

## Instalação Installation



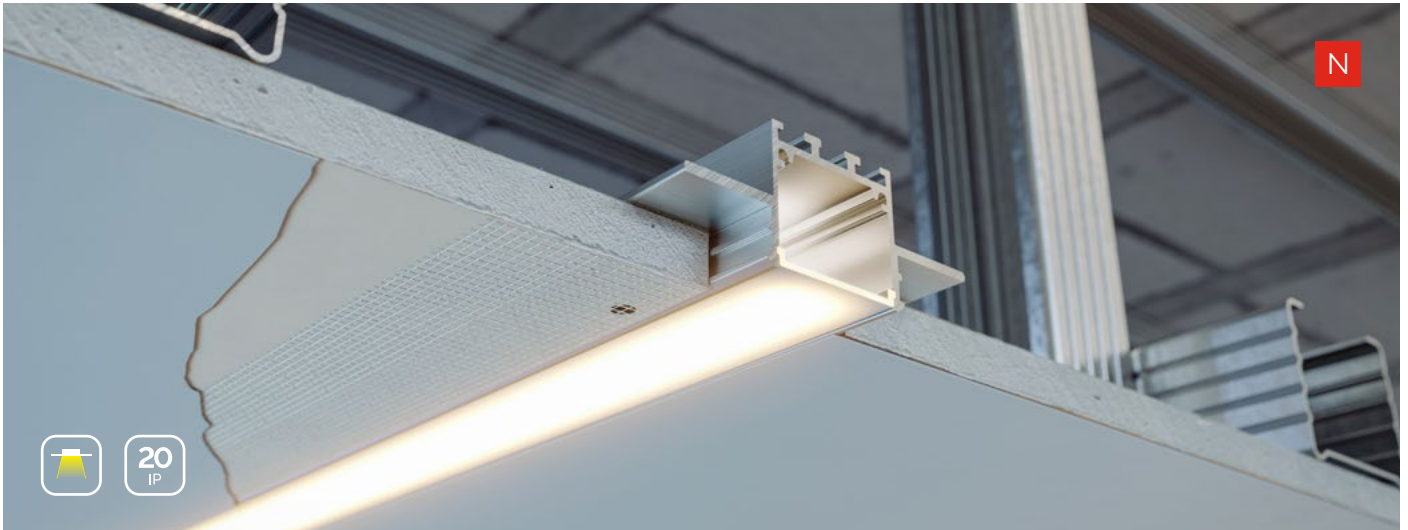
## Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum  
25 x 25 x 1,5 mm

● 08465061

# TSL T18



Referência  
Code

08460063

Acabamento  
Finish

● Alumínio / Aluminum

Formatos  
Length

2 m

## Dados técnicos / Technical data

Material

AL6063-T5

Dissipação de calor / Heat dissipation

28 W / m

Temp. máxima / Max. Temperature

45 °C

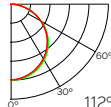
## Difusores Diffusers



Branco  
White

08463018

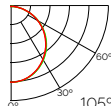
Transl. 60%  
Dif. 100%  
CCT Var. -100 K



Branco  
White

08463018PC

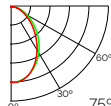
Transl. 70%  
Dif. 95%  
CCT Var. -150 K



Black&White  
Black&White

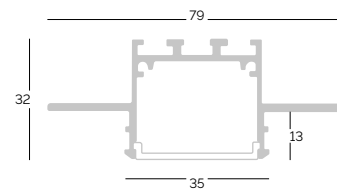
08461718

Transl. 50%  
Dif. 95%  
CCT Var. +25 K



## Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
24 x 26 mm



## Ligações Connectors



Ligação 90° "L"  
90° "L" connection

Aço / Steel

08467018

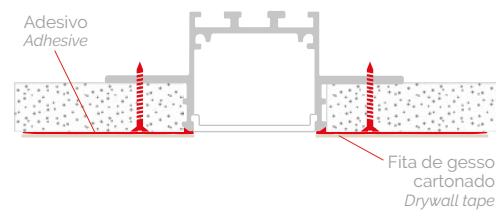


Ligação 90° "T"  
90° "T" connection

Aço / Steel

08461618

## Instalação Installation



## Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum  
79 x 32 x 1.5 mm

● 08465063

Fita  
Strip

Acces.  
Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

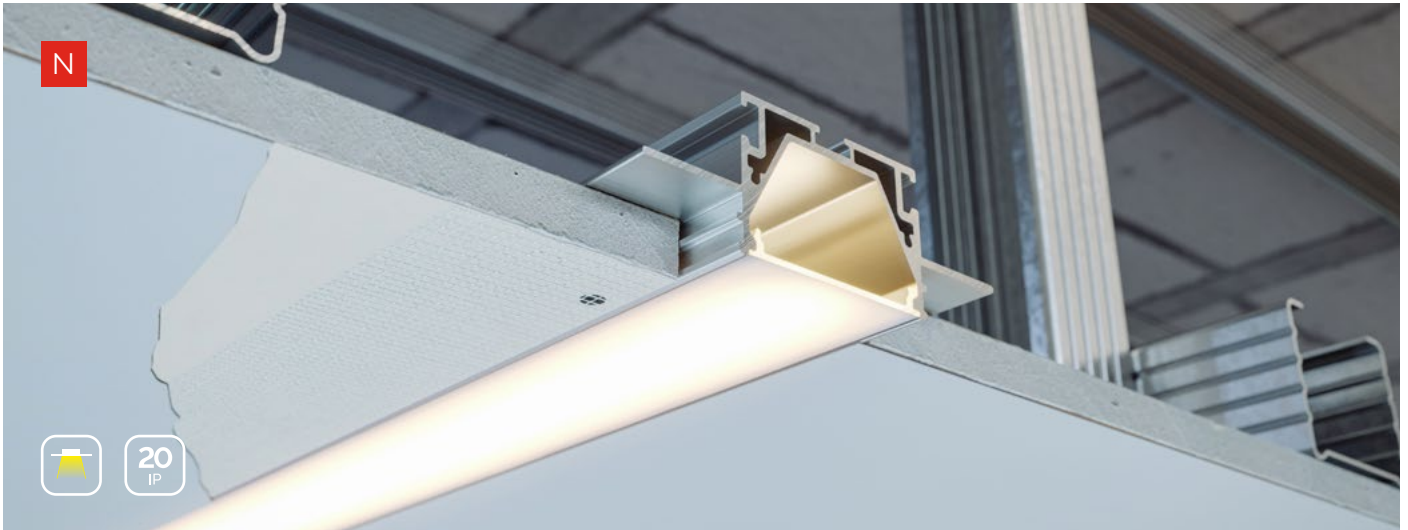
Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# TSL T46



Referência  
Code

08460064

Acabamento  
Finish

● Alumínio / Aluminum

Formatos  
Length

2 m

## Dados técnicos / Technical data

Material AL6063-T5

Dissipação de calor / Heat dissipation 36 W / m

Temp. máxima / Max. Temperature 45 °C

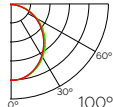
## Difusores Diffusers



Branco  
White

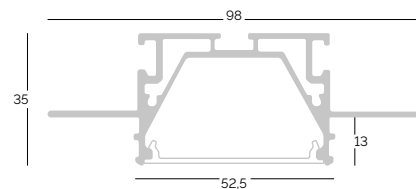
08463045

Transl. 70%  
Dif. 95%  
CCT Var. -100 K



## Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
39 x 26 mm



## Ligações Connectors



Pacote de ligação 90° "L"  
90° "L" connection pack

Aço / Steel

08467064

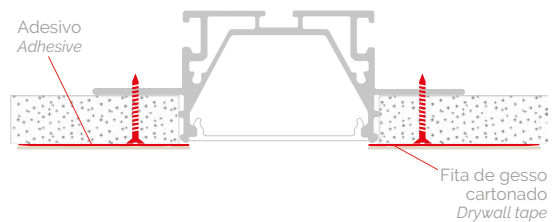


Pacote de ligação 90° "T"  
90° "T" connection pack

Aço / Steel

08468064

## Instalação Installation



## Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum

98 x 35 x 1.5 mm

● 08465064



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

# TSL T48



Referência  
Code

08460065

Acabamento  
Finish

● Alumínio / Aluminum

Formatos  
Length

2 m

## Dados técnicos / Technical data

Material

AL6063-T5

Dissipação de calor / Heat dissipation

42 W / m

Temp. máxima / Max. Temperature

45 °C

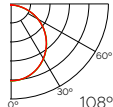
## Difusores Diffusers



Branco  
White

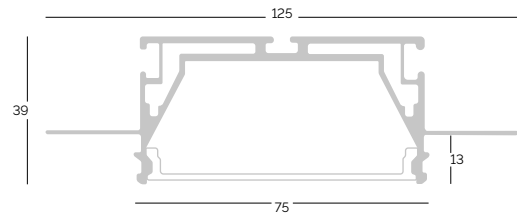
08463048

Transl. 70%  
Dif. 95%  
CCT Var. -100 K



## Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
64 x 26 mm



## Ligações Connectors



Pacote de ligação 90° "L"  
90° "L" connection pack

Aço / Steel

08467064

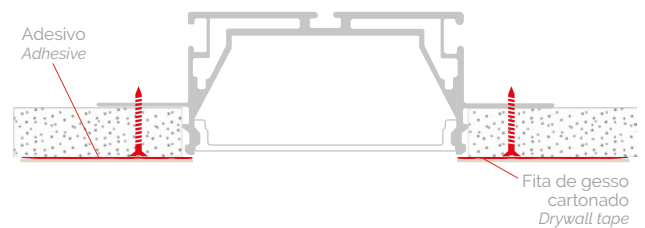


Pacote de ligação 90° "T"  
90° "T" connection pack

Aço / Steel

08468064

## Instalação Installation



## Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum

125 x 39 x 1,5 mm

● 08465065



CANTO  
E PAREDE  
*CORNER & WALL*



Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460005	● Alumínio / <i>Aluminum</i>	2 m
08460005N	● Preto / <i>Black</i>	2 m
08460005B	○ Branco / <i>White</i>	2 m

### Dados técnicos / *Technical data*

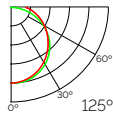
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / <i>Heat dissipation</i>	28 W / m
Temp. máxima / <i>Max. Temperature</i>	45 °C

### Difusores *Diffusers*



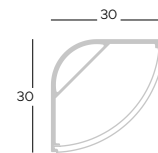
Branco  
*White*  
08463005

Transl. 60%  
Dif. 100%  
CCT Var. -300 K



### Detalhe de construção *Design detail*

**i** Dim. úteis  
*Effective dim.*  
20,2 x 12 mm



### Ligações *Connectors*



Ligação 90°  
*90° connection*  
Plástico / *Plastic*

08467005

### Coberturas *End caps*



Com prensa-cabos / *With hole*  
Plástico / *Plastic*  
30 x 30 x 1,5 mm

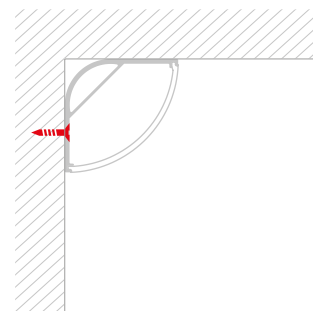
● 08464005



Sem prensa-cabos / *Without hole*  
Plástico / *Plastic*  
30 x 30 x 1,5 mm

● 08465005

### Instalação *Installation*







Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length
08460049	● Alumínio / Aluminum	2 m
08460049N	● Preto / Black	2 m
08460049B	○ Branco / White	2 m

### Dados técnicos / Technical data

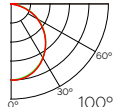
Material	AL6063-T5
Dissipação de calor / Heat dissipation	42 W / m
Temp. máxima / Max. Temperature	45 °C

### Difusores Diffusers



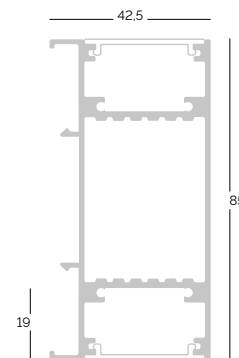
Branco  
White  
08463049

Transl. 70%  
Dif. 90%  
CCT Var. -75 K



### Detalhe de construção Design detail

**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
21 x 19 mm



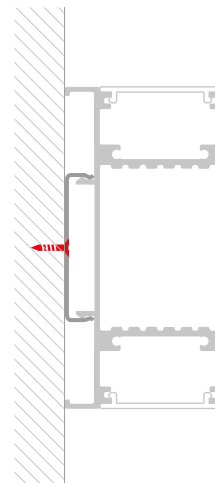
### Ligações Connectors



Fixação metálica  
Metal clip  
Aço / Steel

08466049

### Instalação Installation



### Coberturas End caps



Conj. de coberturas / End cap set (2 un.)  
Alumínio / Aluminum  
42,5 x 85 x 2 mm

● 08467049  
● 08467049N  
○ 08467049B

Fita Strip

Acces. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



## IS7 LUMINÁRIAS/LUMINAIRES

# PRO

Com **PRO** estamos a quebrar as regras do desenvolvimento de produtos para dar um **salto qualitativo**. As luminárias PRO são o fruto do trabalho de uma **equipa de designers** com conceitos muito claros sobre as possíveis melhorias concebidas em toda uma família e não em produtos individuais. A **integração** de fontes de luz e energia como padrão, a **facilidade de montagem** e instalação, o cuidadoso **acabamento estético**, as possibilidades de **montagem** e a **qualidade** de cada um dos componentes definem a base deste trabalho.

*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.*

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

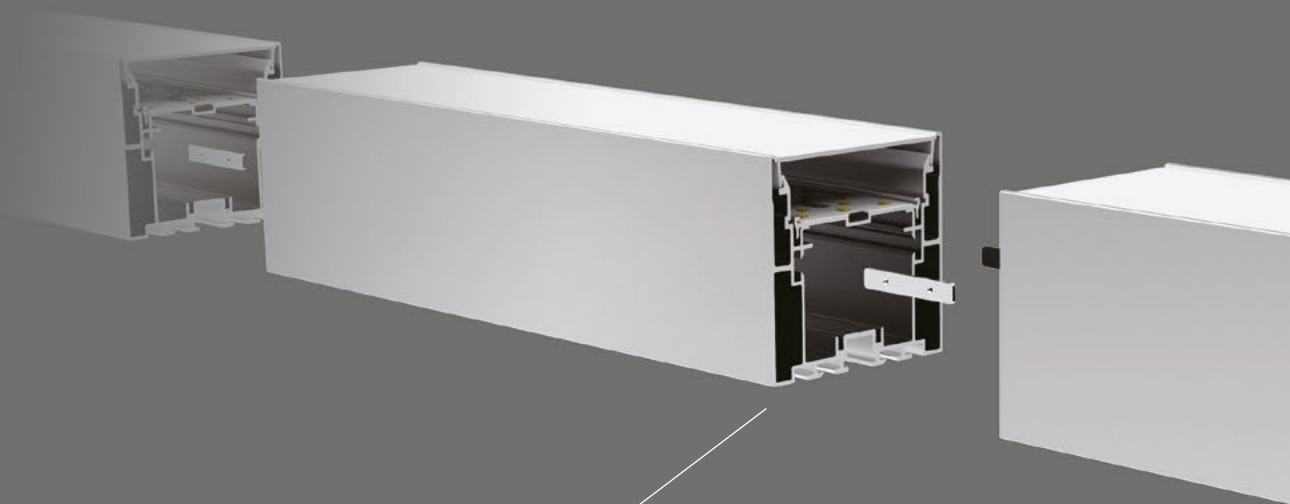
Cont.

Fon.  
PSU



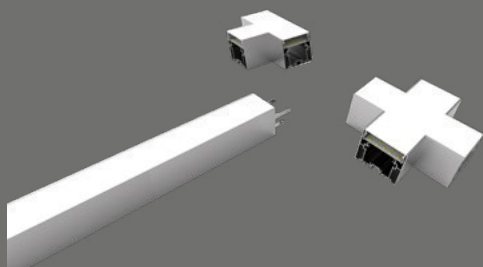
# LUMINÁRIAS PRO

LUMINAIRES



## Ligações e placas

*Connections and decks*

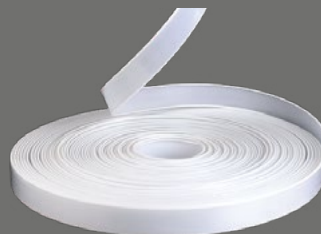


Os acessórios de interligação permitem a máxima personalização das luminárias para conseguir ligações homogêneas com um design atrativo.

*Interconnection accessories allow full customization of luminaires, achieving homogeneous connections with an attractive design.*

## Difusor flexível

*Flexible diffuser*



Alguns modelos irão incorporar um tipo de difusor flexível de 50 m que permite uma instalação ultra-longa sem cortes visíveis.

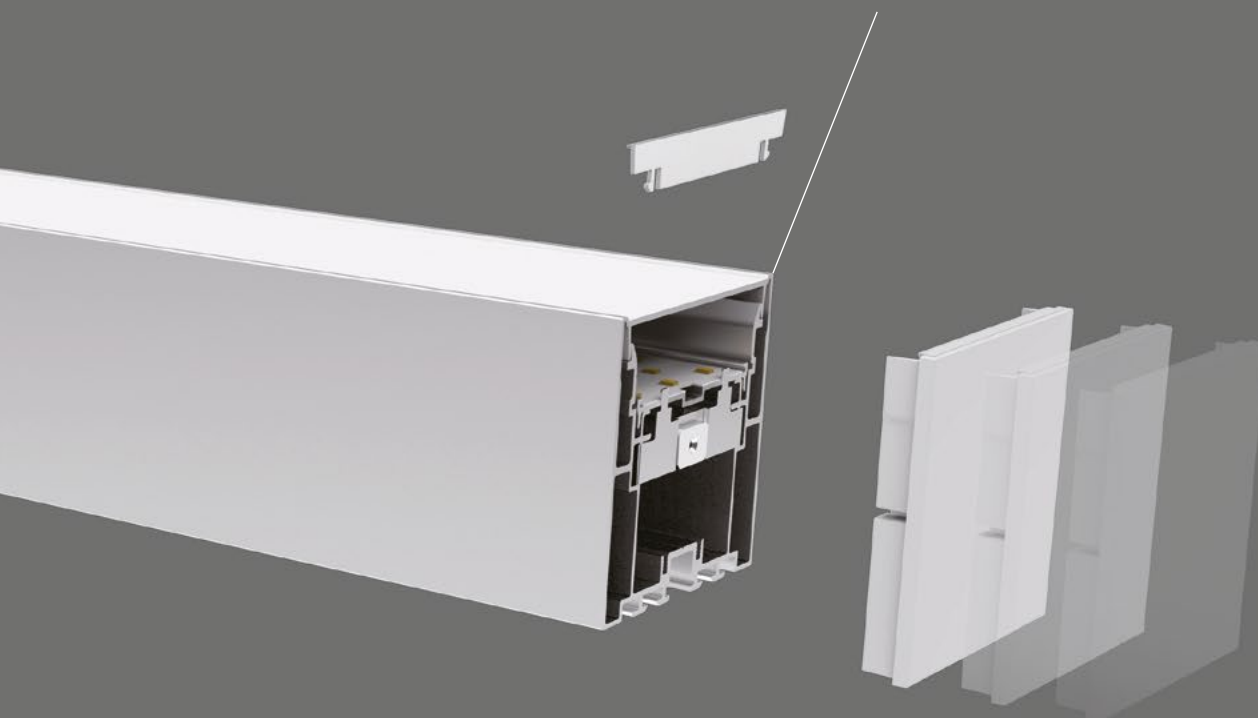
*Some models include a 50 m flexible type of diffuser that allows an ultra-long installation without visible cuts.*

## Coberturas de extremidade magnéticas

*Final magnetic end caps*

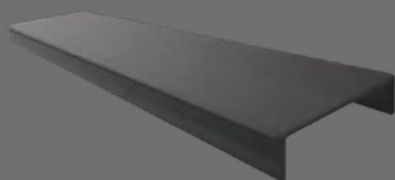
Acessórios com um design especial que facilita a montagem, evita a saída de luz lateral e cobre a extremidade do difusor na parte superior.

*End caps with a special design that makes assembly easy, prevents light from leaking through the side, and cover the end of the diffuser at the top.*



## Difusor Black&White

*Black&White diffuser*



Integrado com o design arquitetônico, proporciona um efeito de iluminação característico sem que a luminária seja visível.

*Integrated with the architectural design, the luminaire remains hidden when off, and has a special light effect when on.*

Fita Strip

Acess. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

**Pro**

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

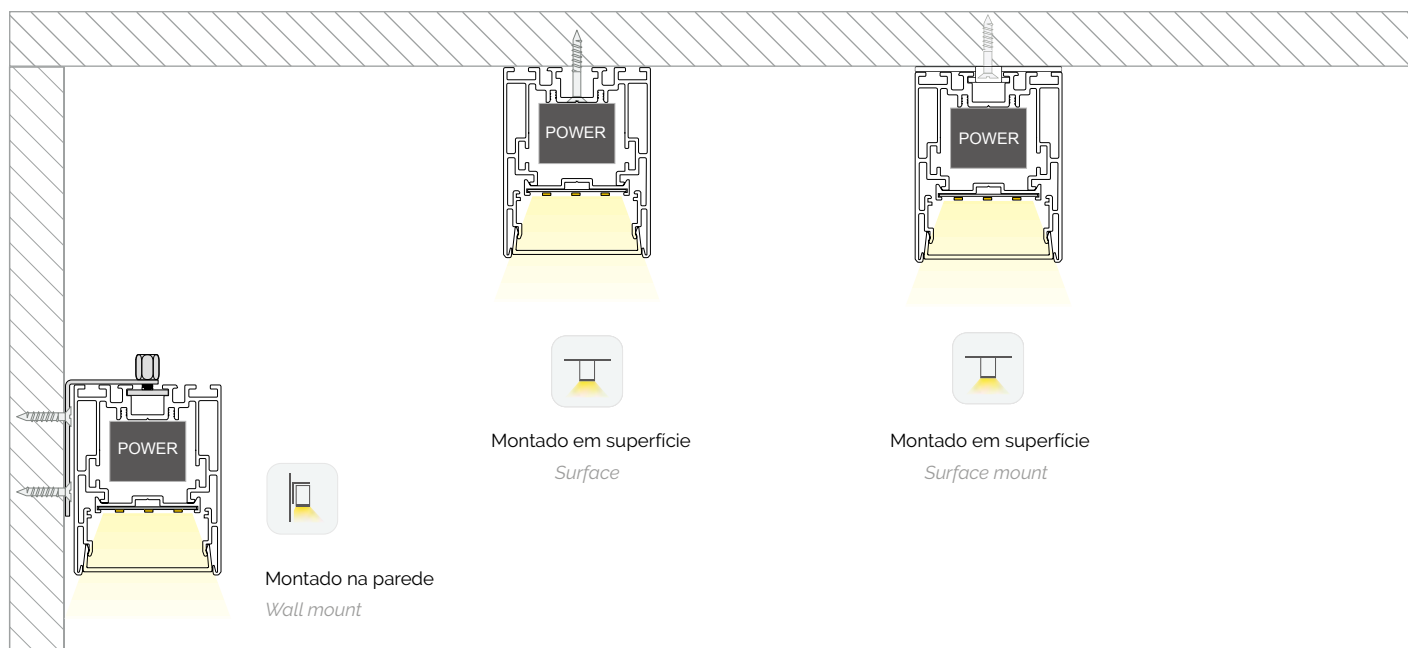
Mod.

Cont.

Fon. PSU

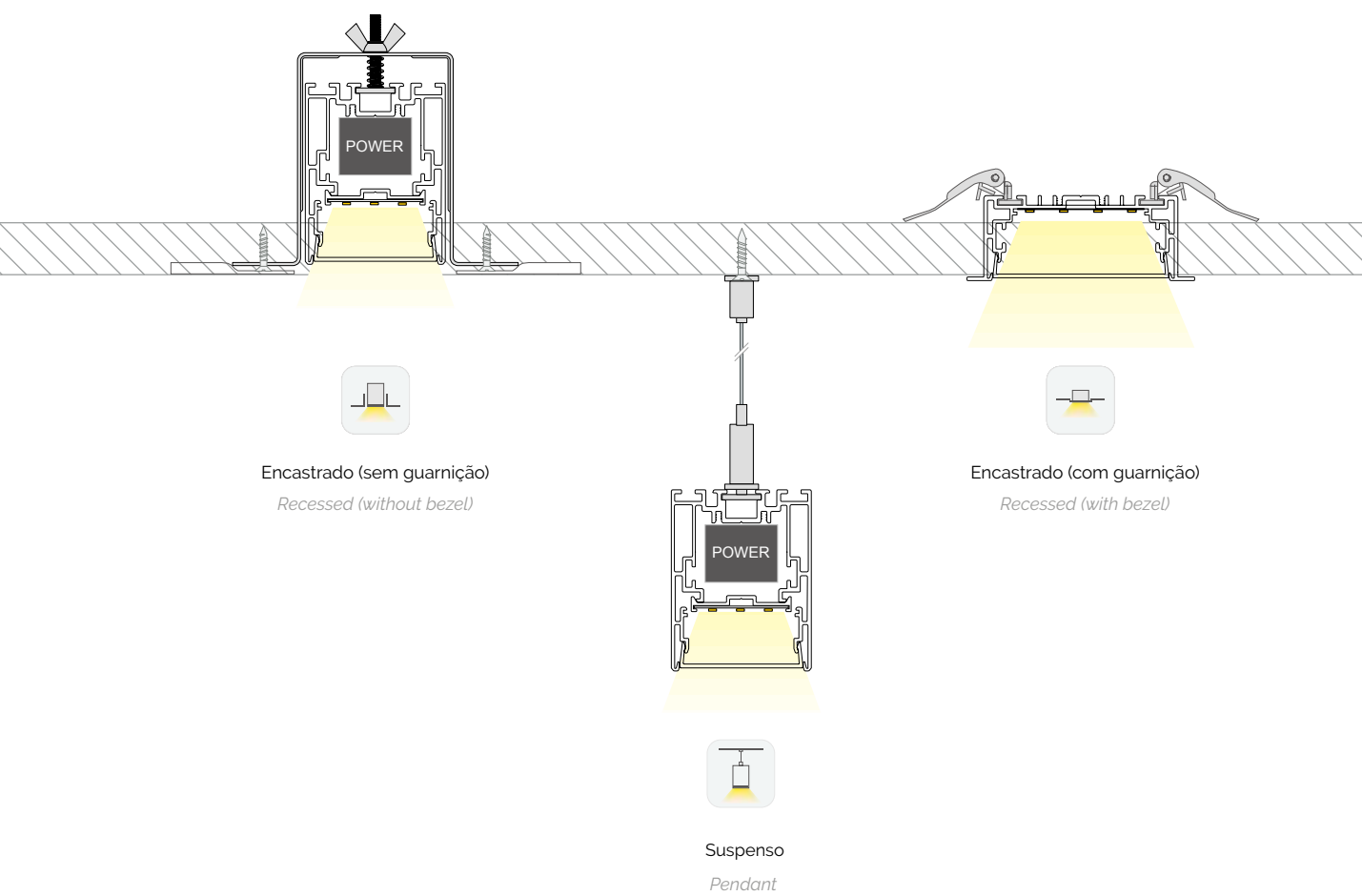
# LUMI PR

NA  
RIAS  
LUMINAIRES



# INSTALAÇÃO

## INSTALLATION

















- Fita Strip
- Acces. Acce.
- Silic.
- SWL
- Circ.
- Perf. Prof.
- Lite
- Pro**
- Work
- Curve
- Julia
- Track
- Arqu. Arch.
- Prod.
- Deco.
- Mod.
- Cont.
- Fon. PSU



# LUMINÁRIAS PARA

## LUMINÁRIAS

Modelo <i>Model</i>	Detalhe <i>Detail</i>	Tamanho <i>Size</i>	Comprimento Máx. <i>MAX. Length</i>	Lum./m	Instal. <i>Install.</i>	Stock lacado <i>Lacquered</i>	Tam. Cor <i>Colour T.</i>
LS3360 (P. 322)		33 x 60 mm	2500 mm	1500 lm		● ○ ○	3000 K 4000 K
LS5470(F) (P. 324)		54 x 70 mm	2500 mm	1805 lm		● ○ ○	3000 K 4000 K
LS7977 (P. 326)		79 x 77 mm	2500 mm	2375 lm		● ○ ○	3000 K 4000 K
LE5535 (P. 330)		55 x 35 mm	2500 mm	1500 lm		● ○ ○	3000 K 4000 K
LE6935(F) (P. 332)		69 x 35 mm	2500 mm	1805 lm		● ○ ○	3000 K 4000 K
LE9435 (P. 334)		94 x 35 mm	2500 mm	2185 lm		● ○ ○	3000 K 4000 K
LT90 (P. 336)		Ø 90 mm	2500 mm	1500 lm		● ○ ○	3000 K 4000 K





Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

**Pro**

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

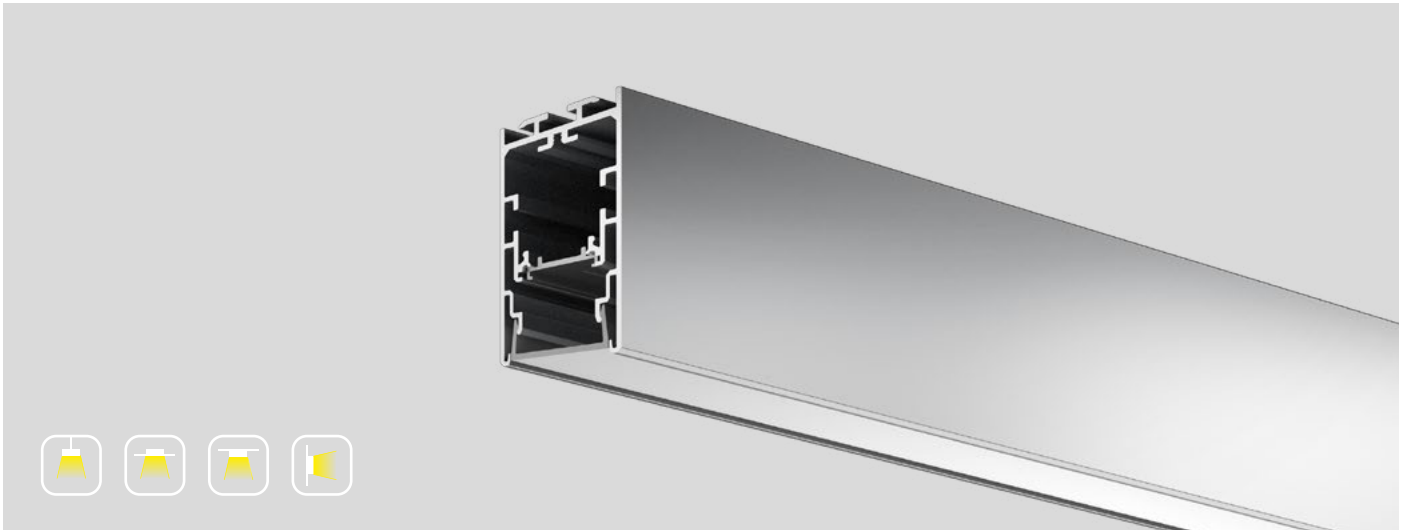
Cont.

Fon. PSU



**LS7** TECSOLED





Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10114001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>A R</sup>	607 mm	12 W	960 lm	80 lm/w	4000 K
10102001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	607 mm	12 W	902 lm	75 lm/w	3000 K
10115001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	18 W	1440 lm	80 lm/w	4000 K
10103001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	18 W	1368 lm	76 lm/w	3000 K
10116001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	24 W	1920 lm	80 lm/w	4000 K
10104001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	24 W	1824 lm	76 lm/w	3000 K
10117001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	30 W	2400 lm	80 lm/w	4000 K
10105001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	30 W	2280 lm	76 lm/w	3000 K
10118001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	36 W	2880 lm	80 lm/w	4000 K
10106001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	36 W	2736 lm	76 lm/w	3000 K
10119001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	50 W	4000 lm	80 lm/w	4000 K
10107001 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	50 W	2736 lm	76 lm/w	3000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto connosco.  
\*For customized length, contact us.

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)  
R = Regulação/Dimming (N=Não regulado/No dimming | R=0 / 1-10V | D=DALI)

Ex. | Eg.: 10114001ND  
Preto, DALI/Black, DALI

### Características elétricas / *Electrical data*

Tensão / <i>Voltage</i>	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / <i>Power</i>	24 W@1200 mm
Fator de potência / <i>Power Factor</i>	>0,9
Regulação / <i>Dimming</i>	0/1-10 V, DALI

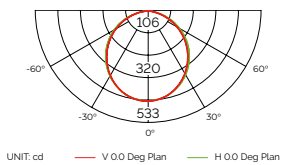
### Características óticas / *Photometric data*

CRI	>80
R9	>5
Consistência / <i>Consistency</i>	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / <i>Angle</i>	105°
Código fotométrico / <i>Photometric code</i>	W8xx/339
Fidelidade da cor / <i>Colour Fidelity</i>	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / <i>Colour Gamut</i>	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / <i>Risk group</i>	GRO

### Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Proteção IP / <i>IP process</i>	20
Dimensões / <i>Size</i>	33 x 60 mm
Temp. armazenamento / <i>Storage T.</i>	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / <i>Ambient T.</i>	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / <i>Lifetime</i>	50 Kh (L80B10)
Garantia / <i>Warranty</i>	3 anos / <i>years</i>

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

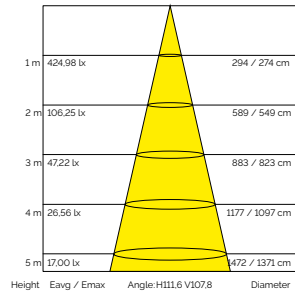
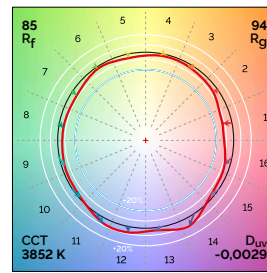
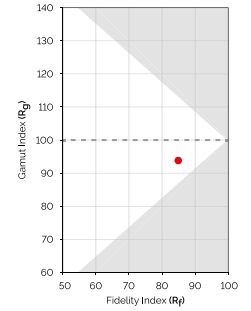


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

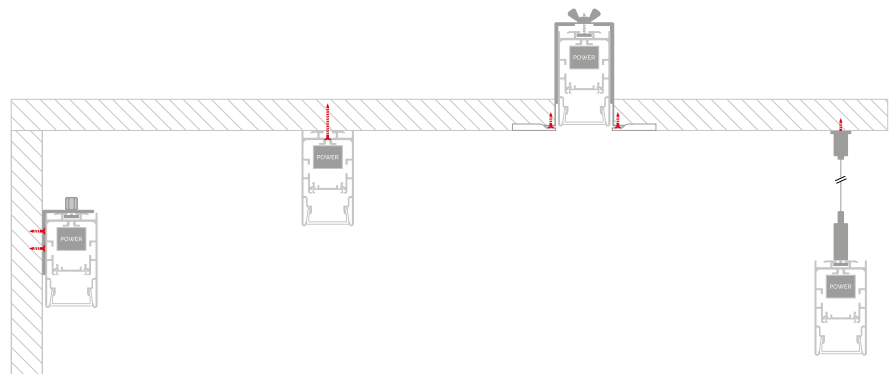
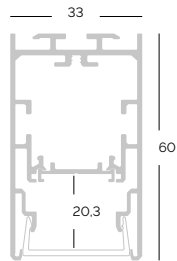


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1207 mm e 4000K. / Photometric test conducted on a 1207 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

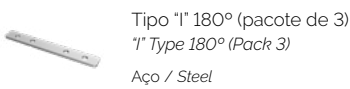
Deco.

Mod.

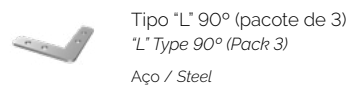
Cont.

Fon. PSU

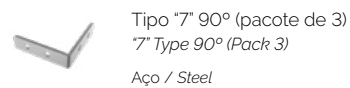
Placas de ligação  
Extensor



10202000

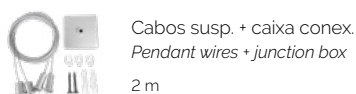


10217000

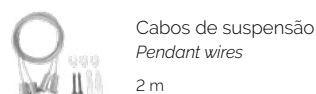


10220000

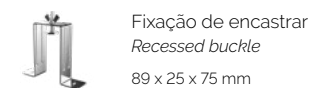
Acessórios de fixação  
Mounting clips



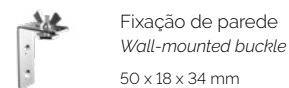
10331000



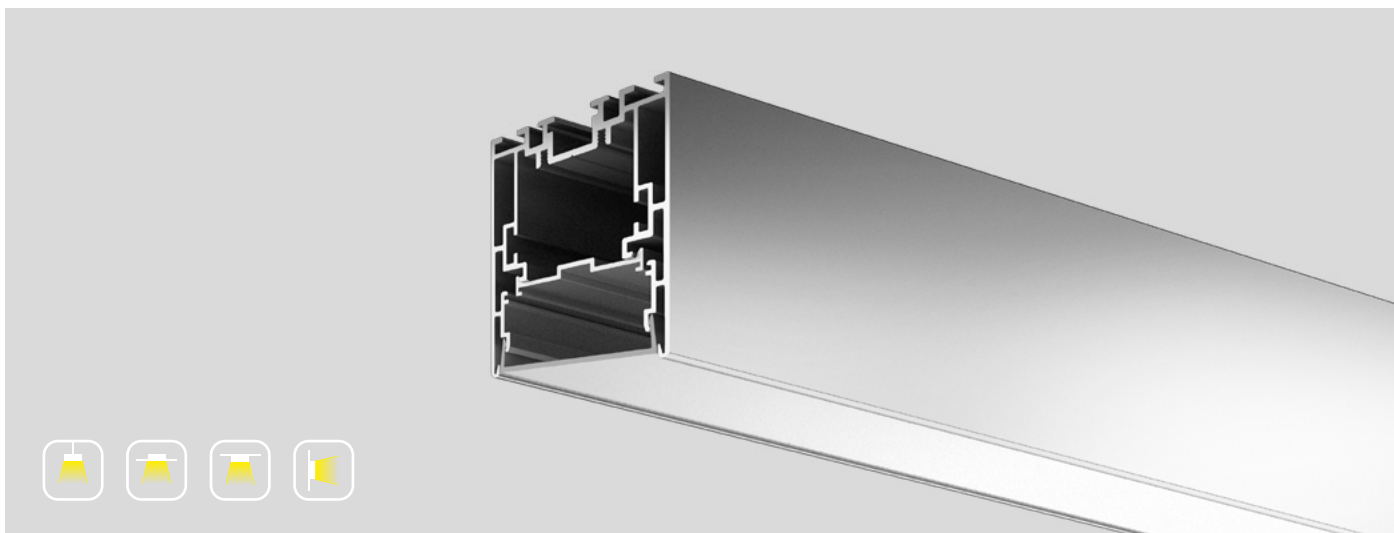
10333000



10311000



10301000



Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10114012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <sup>R</sup>	607 mm	15 W	1140 lm	76 lm/w	4000 K
10102012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	607 mm	15 W	1083 lm	73 lm/w	3000 K
10115012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	22,5 W	1710 lm	76 lm/w	4000 K
10103012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	22,5 W	1625 lm	73 lm/w	3000 K
10116012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	30 W	2280 lm	76 lm/w	4000 K
10104012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	30 W	2166 lm	73 lm/w	3000 K
10117012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	37,5 W	2850 lm	76 lm/w	4000 K
10105012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	37,5 W	2708 lm	73 lm/w	3000 K
10106012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	45 W	3249 lm	73 lm/w	4000 K
10118012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	45 W	3420 lm	73 lm/w	3000 K
10119012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	62,5 W	4750 lm	76 lm/w	4000 K
10107012 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	62,5 W	4513 lm	73 lm/w	3000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto connosco.  
\*For customized length, contact us.

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)  
R = Regulação/Dimming (N=Não regulado/No dimming | R=0 / 1-10V | D=DALI)

Ex. | Eg.: 10114012ND  
Preto, DALI/Black, DALI

### Características elétricas / *Electrical data*

Tensão / <i>Voltage</i>	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / <i>Power</i>	30 W@1200 mm
Fator de potência / <i>Power Factor</i>	>0,9
Regulação / <i>Dimming</i>	0/1-10 V, DALI

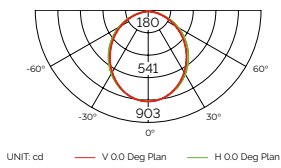
### Características óticas / *Photometric data*

CRI	>80
R9	>5
Consistência / <i>Consistency</i>	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / <i>Angle</i>	105°
Código fotométrico / <i>Photometric code</i>	W8xx/339
Fidelidade da cor / <i>Colour Fidelity</i>	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / <i>Colour Gamut</i>	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / <i>Risk group</i>	GRO

### Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Proteção IP / <i>IP process</i>	20
Dimensões / <i>Size</i>	54 x 70 mm
Temp. armazenamento / <i>Storage T.</i>	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / <i>Ambient T.</i>	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / <i>Lifetime</i>	50 Kh (L80B10)
Garantia / <i>Warranty</i>	3 anos / <i>years</i>

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

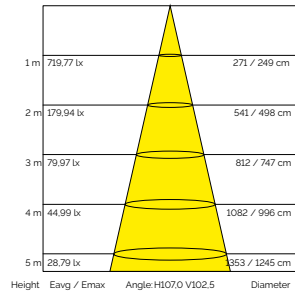
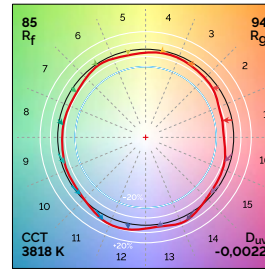
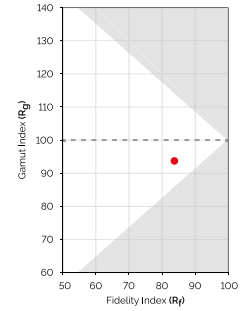


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

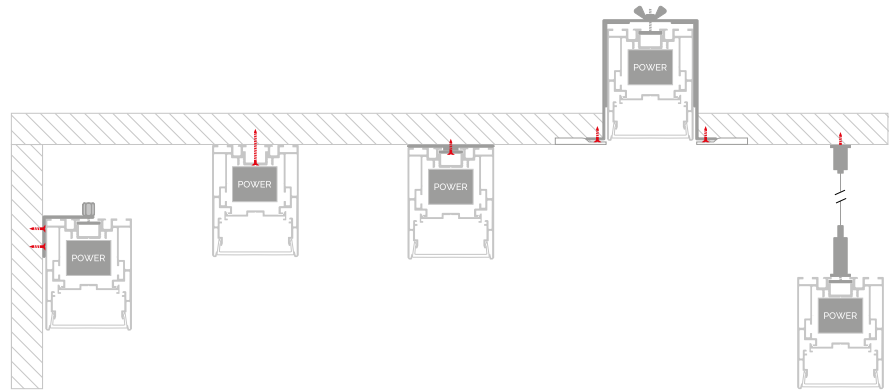
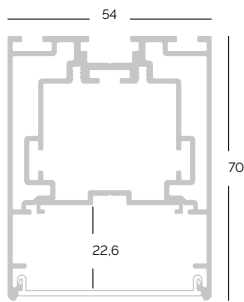


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1207 mm e 4000K. / Photometric test conducted on a 1207 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Acces. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

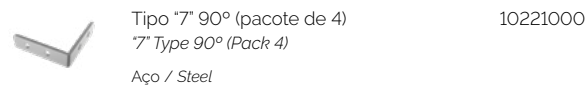
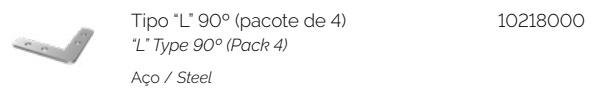
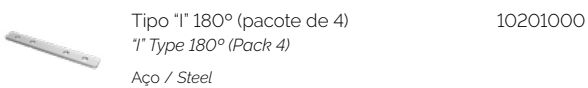
Deco.

Mod.

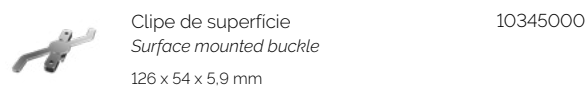
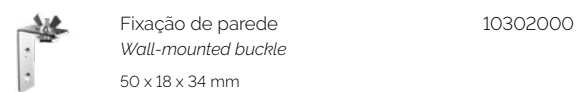
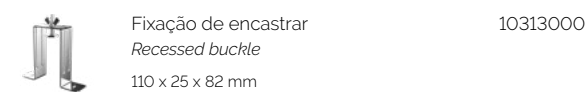
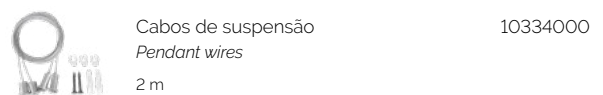
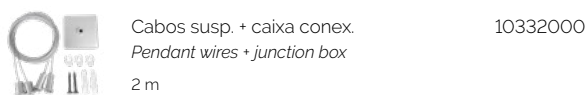
Cont.

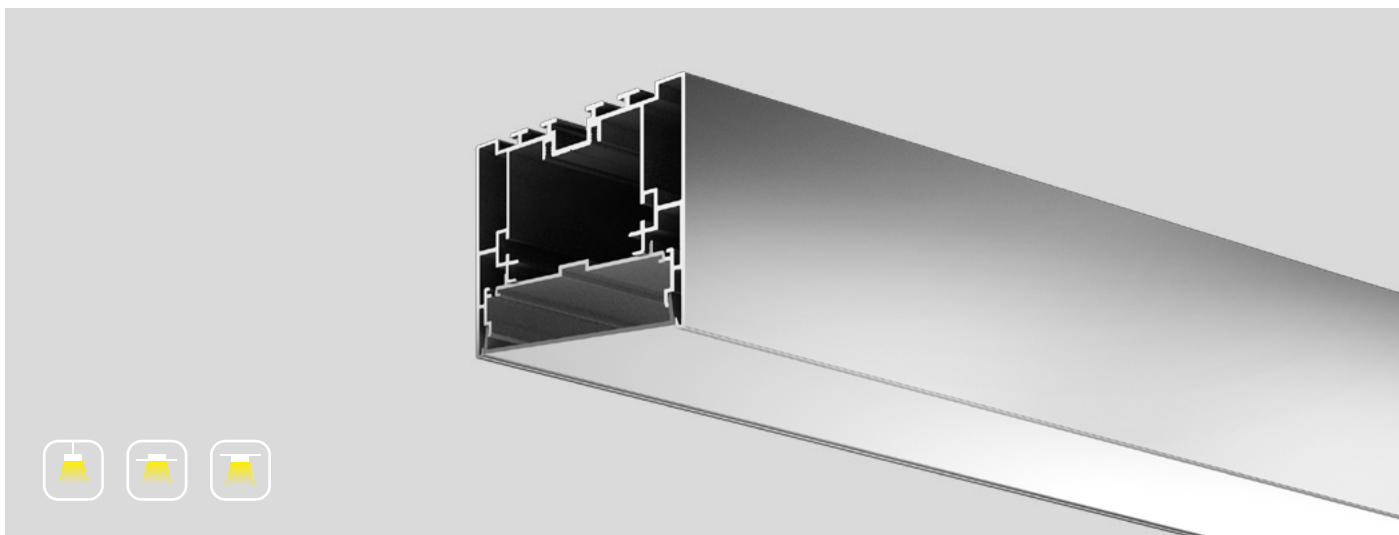
Fon. PSU

Placas de ligação  
Extensor



Acessórios de fixação  
Mounting clips





Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10114003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>A R</sup>	607 mm	19,8 W	1500 lm	76 lm/w	4000 K
10102003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	607 mm	19,8 W	1425 lm	72 lm/w	3000 K
10115003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	29,7 W	2250 lm	76 lm/w	4000 K
10103003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	29,7 W	2138 lm	72 lm/w	3000 K
10116003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	39,6 W	3000 lm	76 lm/w	4000 K
10104003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	39,6 W	2850 lm	72 lm/w	3000 K
10117003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	49,5 W	3750 lm	76 lm/w	4000 K
10105003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	49,5 W	3563 lm	72 lm/w	3000 K
10118003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	59,4 W	4500 lm	76 lm/w	4000 K
10106003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	59,4 W	4275 lm	72 lm/w	3000 K
10119003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	82,5 W	6250 lm	76 lm/w	4000 K
10107003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	82,5 W	5938 lm	72 lm/w	3000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto connosco.  
\*For customized length, contact us.

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)  
R = Regulação/Dimming (N=Não regulado/No dimming | R=0 / 1-10V | D=DALI)

Ex. | Eg.: 10114003ND  
Preto, DALI/Black, DALI

### Características elétricas / *Electrical data*

Tensão / <i>Voltage</i>	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / <i>Power</i>	40 W@1200 mm
Fator de potência / <i>Power Factor</i>	>0,9
Regulação / <i>Dimming</i>	0/1-10 V, DALI

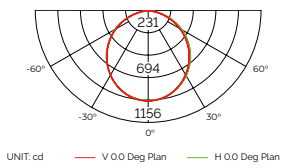
### Características óticas / *Photometric data*

CRI	>80
R9	>5
Consistência / <i>Consistency</i>	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / <i>Angle</i>	105°
Código fotométrico / <i>Photometric code</i>	W8xx/339
Fidelidade da cor / <i>Colour Fidelity</i>	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / <i>Colour Gamut</i>	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / <i>Risk group</i>	GRO

### Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Proteção IP / <i>IP process</i>	20
Dimensões / <i>Size</i>	79 x 77 mm
Temp. armazenamento / <i>Storage T.</i>	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / <i>Ambient T.</i>	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / <i>Lifetime</i>	50 Kh (L80B10)
Garantia / <i>Warranty</i>	3 anos / <i>years</i>

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

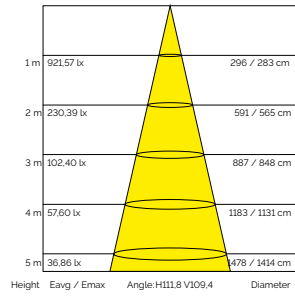
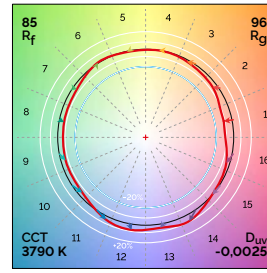
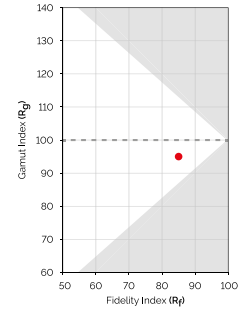


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

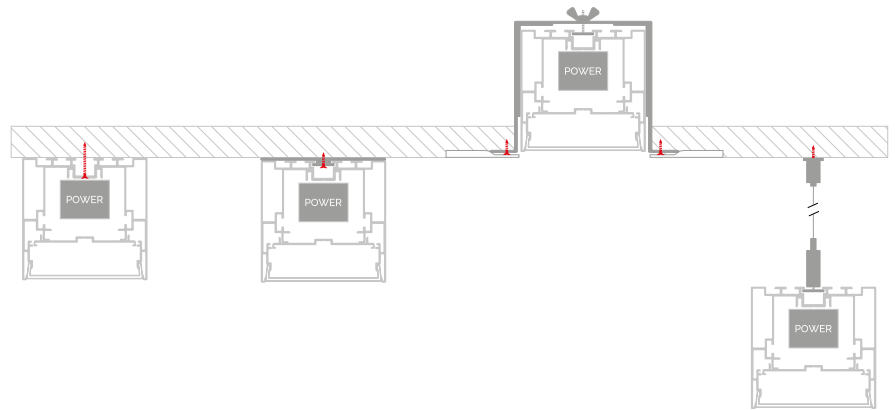
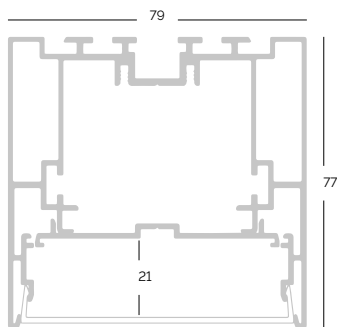


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1207 mm e 4000K. / Photometric test conducted on a 1207 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

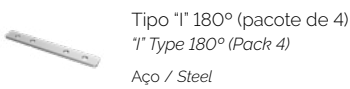
Deco.

Mod.

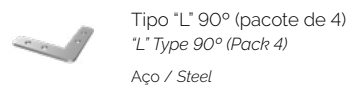
Cont.

Fon. PSU

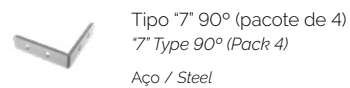
Placas de ligação  
Extensor



10201000

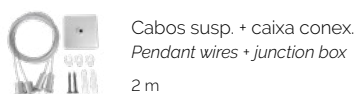


10218000

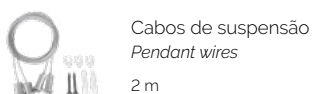


10221000

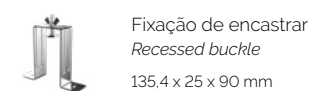
Acessórios de fixação  
Mounting clips



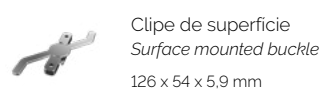
10332000



10334000



10314000

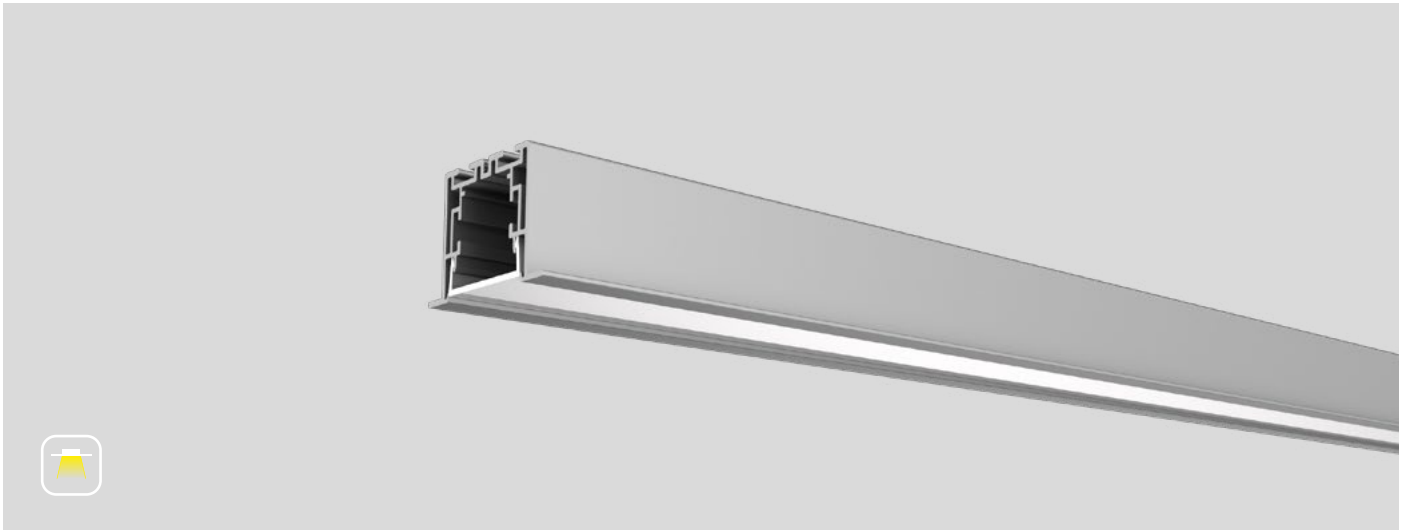


10351000









Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10114004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <sup>R</sup>	607 mm	12 W	960 lm	80 lm/w	4000 K
10102004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	607 mm	12 W	902 lm	75 lm/w	3000 K
10115004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	18 W	1440 lm	80 lm/w	4000 K
10103004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	18 W	1368 lm	75 lm/w	3000 K
10116004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	24 W	1920 lm	80 lm/w	4000 K
10104004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	24 W	1824 lm	75 lm/w	3000 K
10117004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	30 W	2400 lm	80 lm/w	4000 K
10105004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	30 W	2280 lm	75 lm/w	3000 K
10118004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	36 W	2880 lm	80 lm/w	4000 K
10106004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	36 W	2736 lm	75 lm/w	3000 K
10119004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	50 W	4000 lm	80 lm/w	4000 K
10107004 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	50 W	3800 lm	75 lm/w	3000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto connosco.  
\*For customized length, contact us.

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)  
R = Regulação/Dimming (N=Não regulado/No dimming | R=0 / 1-10V | D=DALI)

Ex | Eg.: 10114004ND  
Preto, DALI/Black, DALI

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / Power	24 W@1200 mm
Fator de potência / Power Factor	>0,9
Regulação / Dimming	0/1-10 V, DALI

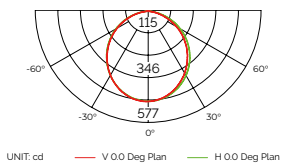
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
R9	>5
Consistência / Consistency	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / Angle	105°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	55 x 35 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

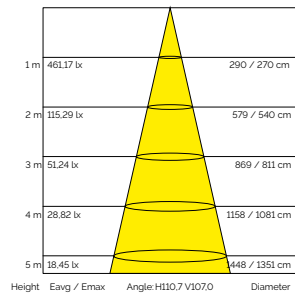
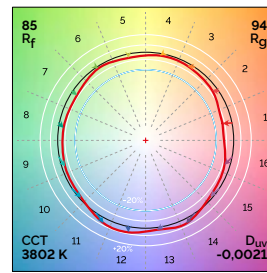
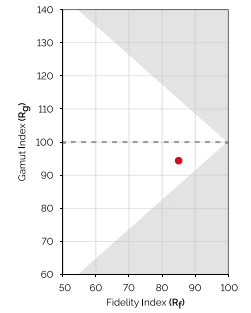


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

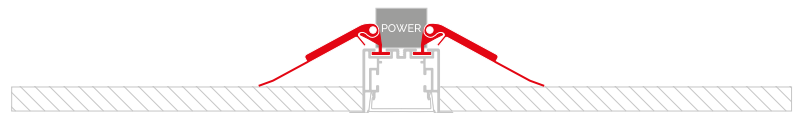
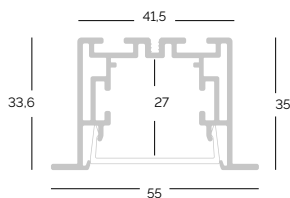


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1207 mm e 4000K. / Photometric test conducted on a 1207 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

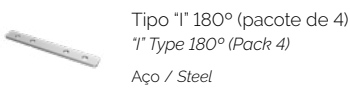
Deco.

Mod.

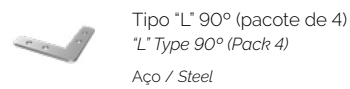
Cont.

Fon. PSU

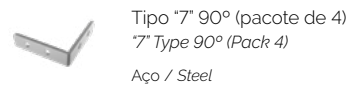
Placas de ligação  
Extensor



10201000



10218000



10221000

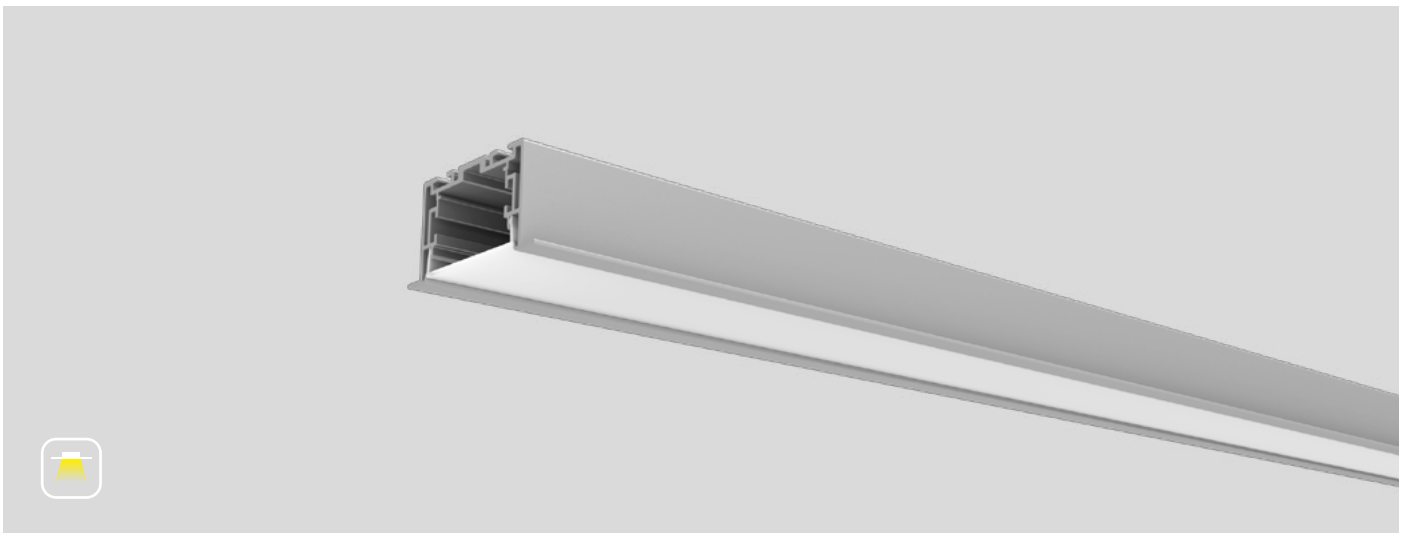
Acessórios de fixação  
Mounting clips



10322000

Acessório já incluído. Quantidade em função do comprimento da luminária.

Accessory already included. Quantity according to luminaire length.



Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10114005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <sup>R</sup>	607 mm	15 W	1140 lm	76 lm/w	4000 K
10102005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	607 mm	15 W	1083 lm	73 lm/w	3000 K
10115005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	22,5 W	1710 lm	76 lm/w	4000 K
10103005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	22,5 W	1625 lm	73 lm/w	3000 K
10116005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	30 W	2280 lm	76 lm/w	4000 K
10104005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	30 W	2166 lm	73 lm/w	3000 K
10117005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	37,5 W	2850 lm	76 lm/w	4000 K
10105005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	37,5 W	2708 lm	73 lm/w	3000 K
10118005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	45 W	3420 lm	76 lm/w	4000 K
10106005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	45 W	3249 lm	73 lm/w	3000 K
10119005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	62,5 W	4750 lm	76 lm/w	4000 K
10107005 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	62,5 W	4513 lm	73 lm/w	3000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto connosco.  
\*For customized length, contact us.

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)  
R = Regulação/Dimming (N=Não regulado/No dimming | R=0 / 1-10V | D=DALI)

Ex. | Eg.: 1011400ND  
Preto, DALI/Black, DALI

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / Power	30 W@1200 mm
Fator de potência / Power Factor	>0,9
Regulação / Dimming	0/1-10 V, DALI

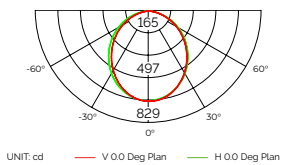
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
R9	>5
Consistência / Consistency	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / Angle	105°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	69 x 35 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

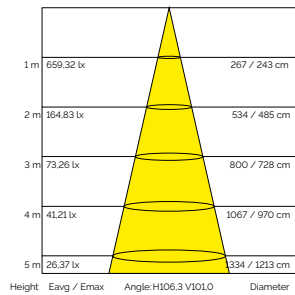
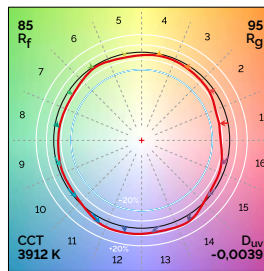
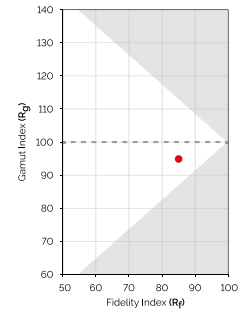


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

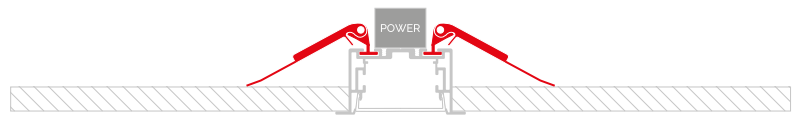
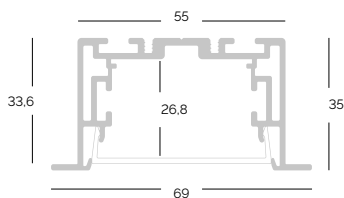


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1207 mm e 4000K. / Photometric test conducted on a 1207 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

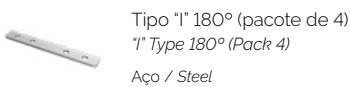
Deco.

Mod.

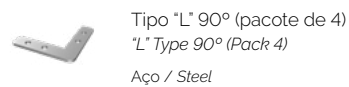
Cont.

Fon. PSU

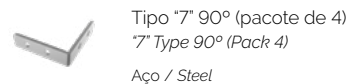
Placas de ligação  
Extensor



10201000



10218000



10221000

Acessórios de fixação  
Mounting clips

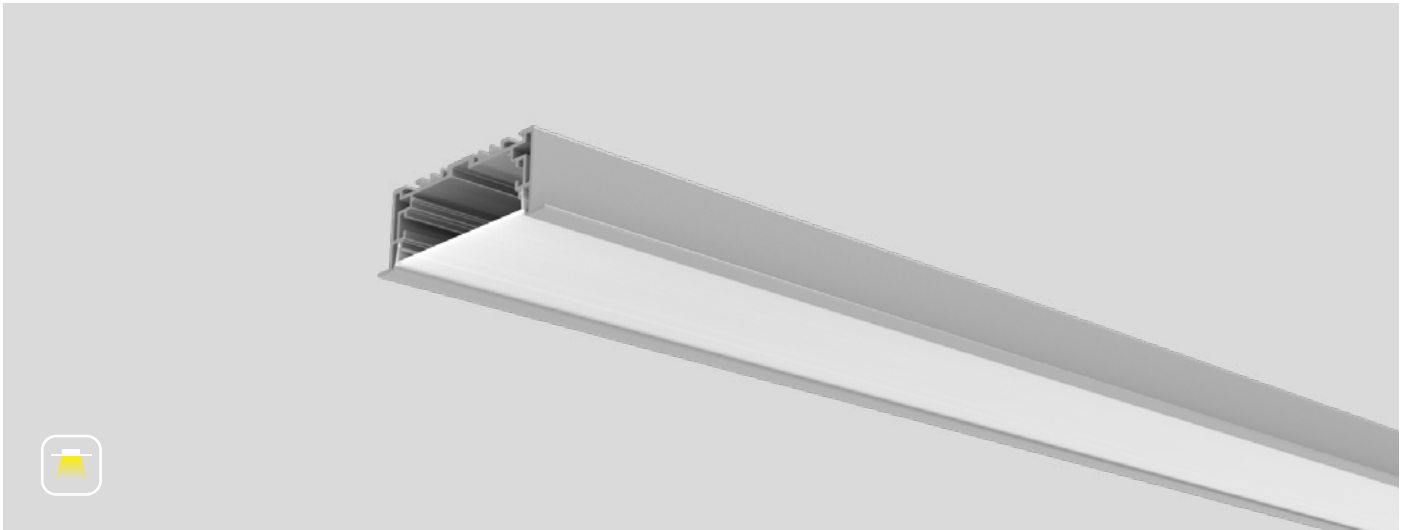


Clipes de encastrar, conj. 2 un.  
Recessed clip set 2 unit.  
68,5 x 35 x 31,6 mm

10322000

Acessório já incluído. Quantidade em função do comprimento da luminária.

Accessory already included. Quantity according to luminaire length.



Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10114006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <sup>R</sup>	607 mm	18 W	1380 lm	76 lm/w	4000 K
10102006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	607 mm	18 W	1311 lm	73 lm/w	3000 K
10115006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	27 W	2070 lm	76 lm/w	4000 K
10103006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	27 W	1967 lm	73 lm/w	3000 K
10116006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	36 W	2760 lm	76 lm/w	4000 K
10104006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	36 W	2622 lm	73 lm/w	3000 K
10117006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	45 W	3450 lm	76 lm/w	4000 K
10105006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	45 W	3278 lm	73 lm/w	3000 K
10118006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	54 W	4140 lm	76 lm/w	4000 K
10106006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	54 W	3933 lm	73 lm/w	3000 K
10119006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	75 W	5750 lm	76 lm/w	4000 K
10107006 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	75 W	5463 lm	73 lm/w	3000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto connosco.  
\*For customized length, contact us.

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)  
R = Regulação/Dimming (N=Não regulado/No dimming | R=0 / 1-10V | D=DALI)

Ex. | Eg.: 10114006ND  
Preto, DALI/Black, DALI

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / Power	36 W@1200 mm
Fator de potência / Power Factor	>0,9
Regulação / Dimming	0/1-10 V, DALI

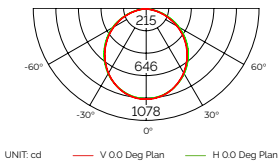
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
R9	>5
Consistência / Consistency	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / Angle	105°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	94 x 35 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

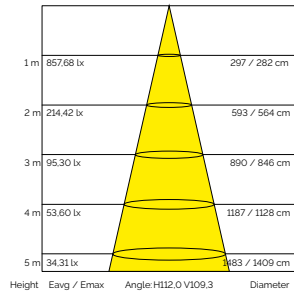
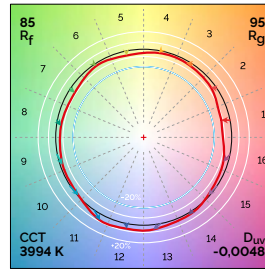
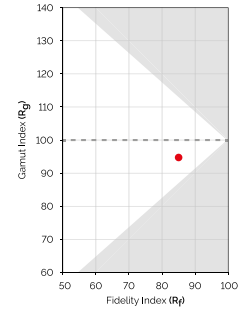


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

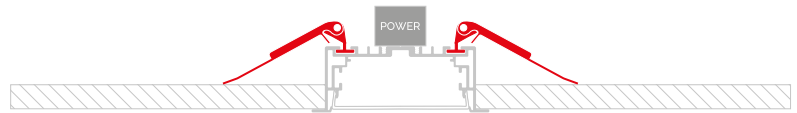
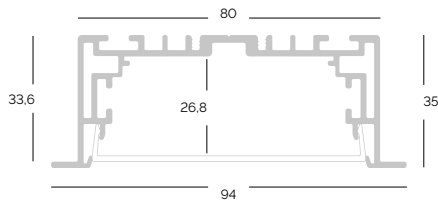


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1207 mm e 4000K. / Photometric test conducted on a 1207 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

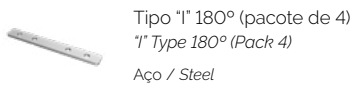
Deco.

Mod.

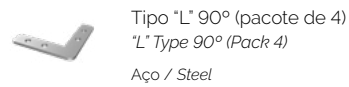
Cont.

Fon. PSU

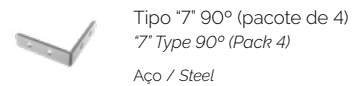
Placas de ligação  
Extensor



10201000

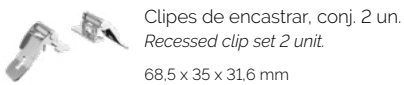


10218000



10221000

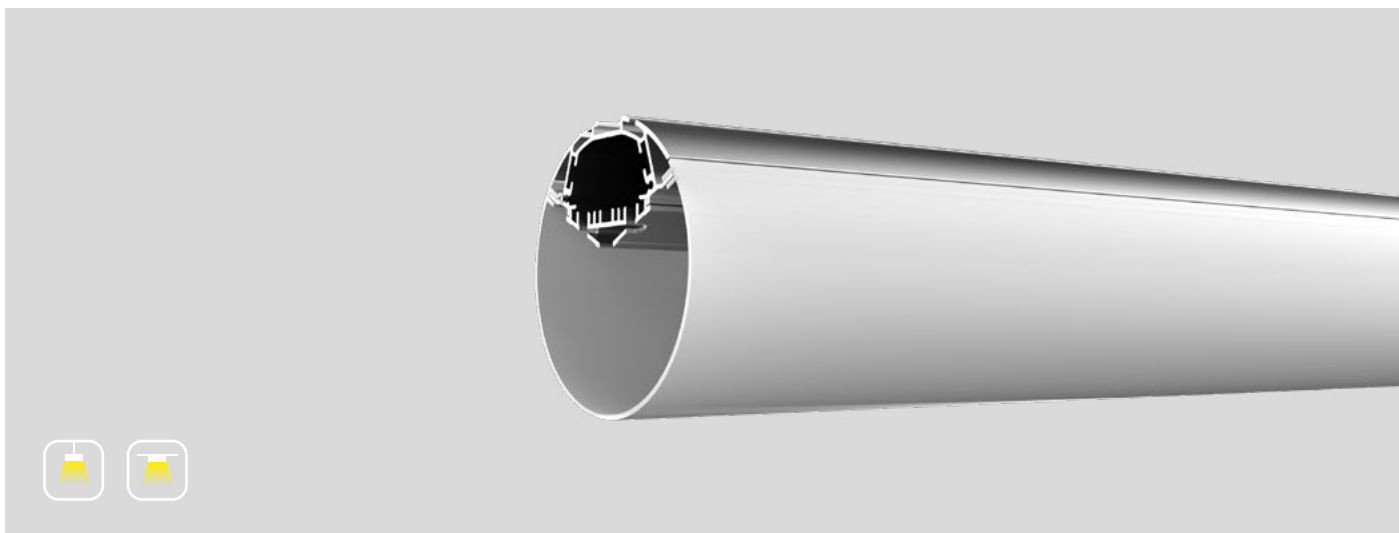
Acessórios de fixação  
Mounting clips



10322000

Acessório já incluído. Quantidade em função do comprimento da luminária.

Accessory already included. Quantity according to luminaire length.



Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10114007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <sup>R</sup>	607 mm	11,52 W	960 lm	83 lm/w	4000 K
10102007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	607 mm	11,52 W	902 lm	78 lm/w	3000 K
10115007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	17,28 W	1440 lm	83 lm/w	4000 K
10103007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	907 mm	17,28 W	1368 lm	78 lm/w	3000 K
10116007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	23,04 W	1920 lm	83 lm/w	4000 K
10104007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,207 mm	23,04 W	1824 lm	78 lm/w	3000 K
10117007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	28,8 W	2400 lm	83 lm/w	4000 K
10105007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,507 mm	28,8 W	2280 lm	78 lm/w	3000 K
10118007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	34,56 W	2880 lm	83 lm/w	4000 K
10106007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1,807 mm	34,56 W	2736 lm	78 lm/w	3000 K
10119007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	48 W	4000 lm	83 lm/w	4000 K
10107007 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,507 mm	48 W	3800 lm	78 lm/w	3000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto conosco.  
\*For customized length, contact us.

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)  
R = Regulação/Dimming (N=Não regulado/No dimming | R=0 / 1-10V | D=DALI)

Ex. | Eg.: 10114007ND  
Preto, DALI/Black, DALI

### Características elétricas / *Electrical data*

Tensão / <i>Voltage</i>	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / <i>Power</i>	24 W@1200 mm
Fator de potência / <i>Power Factor</i>	>0,9
Regulação / <i>Dimming</i>	0/1-10 V, DALI

### Características óticas / *Photometric data*

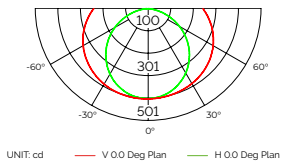
CRI	>80
R9	>5
Consistência / <i>Consistency</i>	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / <i>Angle</i>	180°
Código fotométrico / <i>Photometric code</i>	W8xx/ 339
Fidelidade da cor / <i>Colour Fidelity</i>	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / <i>Colour Gamut</i>	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / <i>Risk group</i>	GRO

### Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Proteção IP / <i>IP process</i>	20
Dimensões / <i>Size</i>	ø90 mm
Temp. armazenamento / <i>Storage T.</i>	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / <i>Ambient T.</i>	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / <i>Lifetime</i>	50 Kh (L80B10)
Garantia / <i>Warranty</i>	3 anos / <i>years</i>



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

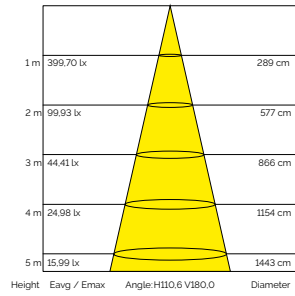
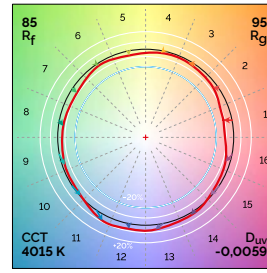
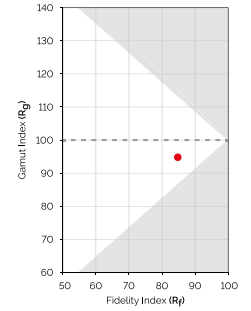


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

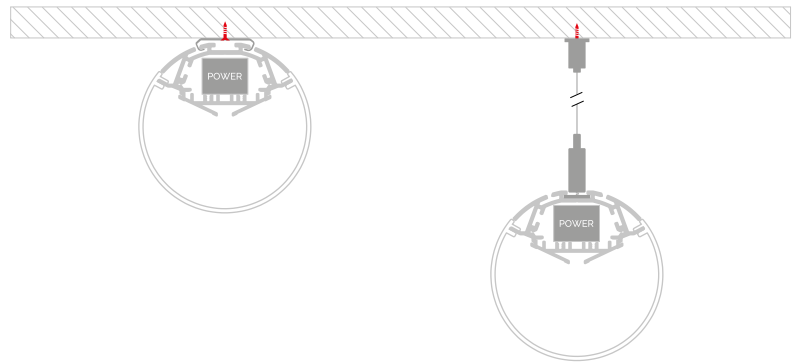
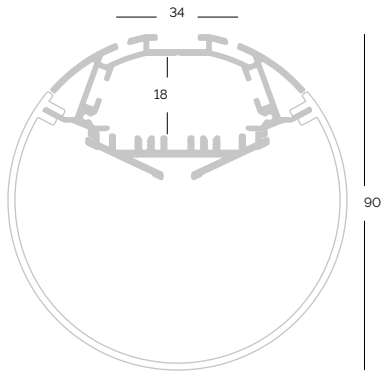


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1207 mm e 4000K. / Photometric test conducted on a 1207 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

Placas de ligação  
Extensor



Tipo "1" 180° (pacote de 4)  
"1" Type 180° (Pack 4)  
Aço / Steel

10201000

Acessórios de fixação  
Mounting clips



Cabos susp. + caixa conex.  
Pendant wires + junction box  
2 m

10332000



Cabos de suspensão  
Pendant wires  
2 m

10334000



Clipe de superfície  
Surface mounted clip  
20 x 28.2 x 10.5 mm

10341000

LS7

LUMINÁRIAS / LUMINAIRES

WORK  
RKK

O design das luminárias **WORK** é o nosso maior trabalho de **desenvolvimento** até à data. Estão concebidas como luminárias de **iluminação geral** ou de trabalho. Todos os detalhes foram pensados para aproveitar ao **máximo o potencial** destes produtos. **Elevados fluxos luminosos**, valores ideais de brilho (**UGR<19**), elevada reprodução cromática (**CRI>90**) e um **acabamento estético** perfeito completam um interior concebido para tornar o **trabalho do instalador** tão **eficiente** quanto possível em qualquer design.

*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.*



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

**Work**

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



# WORK GRATING



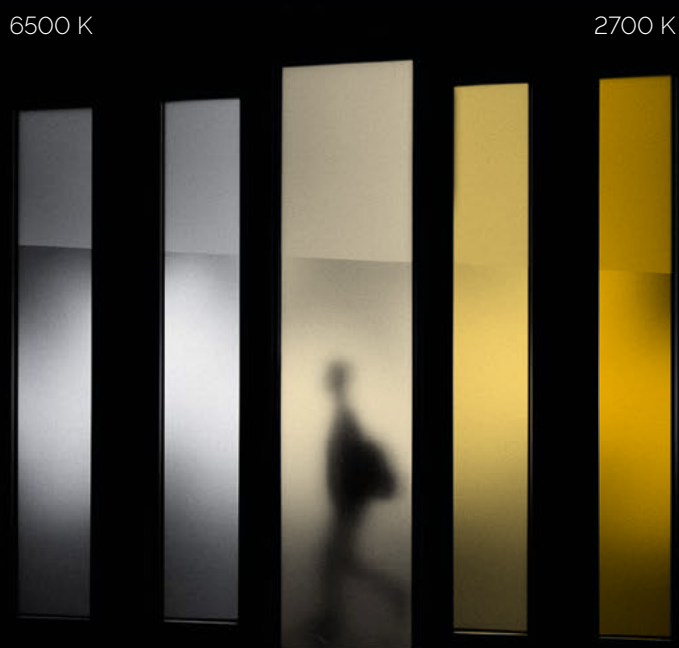
Máxima precisão de luz  
Maximum light precision

Disponível / Available:  
LS50 - LE50 - LH50

Consulte o nosso departamento técnico  
*Ask our commercial department*

# WORK CCT

HCL HUMAN CENTRIC LIGHTING



Mantém o CRI em todo o espectro  
*Saves the CRI level throughout the light spectrum*

Compatível / Suitable

**CASAMBI**



- Fita Strip
- Access. Acce.
- Silic.
- SWL
- Circ.
- Perf. Prof.
- Lite
- Pro
- Work**
- Curve
- Julia
- Track
- Arqu. Arch.
- Prod.
- Deco.
- Mod.
- Cont.
- Fon. PSU



# LUMINA RIAS

LUMINAIRES

# WORLD MARK

- Elevada eficiência luminosa

*High luminous efficiency*

- Vida útil longa

*Long useful life*

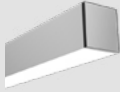

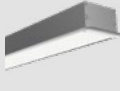
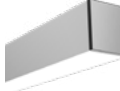




- Design anti-encandeamento

*No-glare design*

- Elevada reprodução cromática

*High colour rendering index*



















Modelo <i>Model</i>	Detalhe <i>Detail</i>	Tamanho <i>Size</i>	Comprimento <i>Length</i>	Lúmenes <i>Lumens</i>	UGR
TSL LS50 (P. 344)		54 x 75 mm	1137 - 2257 mm	3240 - 7200 lm	< 19
TSL LH50 (P. 346)		54 x 90 mm	1137 - 2257 mm	1265 - 2924 lm 3240 - 7200 lm	< 19
TSL LE50 (P. 350)		70 x 36 mm	1137 - 2257 mm	3240 - 7200 lm	< 19
TSL LS70 (P. 352)		73 x 80 mm	1137 - 2257 mm	3240 - 7200 lm	< 19
TSL LH70 (P. 354)		73 x 108 mm	1137 - 2257 mm	1265 - 2924 lm 3240 - 7200 lm	< 19
TSL LR70 (P. 358)		113 x 76 mm	1137 - 2257 mm	3240 - 7200 lm	< 19
TSL P75R + (P. 360)	 <b>BASIC</b>	50 x 75 mm	1137 - 2257 mm	3850 - 8400 lm	< 22
TSL E45R + (P. 362)	 <b>BASIC</b>	65 x 35 mm	1137 - 2257 mm	3850 - 8400 lm	< 22

**i** OPCIONAL / *OPTIONAL*

 **Kit de emergência**  
*Emergency kit*

 **Sensor integrado**  
*Integrated sensor*

CRI	Vida útil <i>Lifetime</i>	Instal. <i>Install.</i>	<b>i</b> Stock lacado <i>Lacquered</i>	Tam. Cor <i>Colour T.</i>
	60000 h. L80/B10		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2700 K 3000 K 4000 K
	60000 h. L80/B10		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2700 K 3000 K 4000 K
	60000 h. L80/B10		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2700 K 3000 K 4000 K
	60000 h L80/B10		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2700 K 3000 K 4000 K
	60000 h L80/B10		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2700 K 3000 K 4000 K
	60000 h L80/B10		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2700 K 3000 K 4000 K
	60000 h L70/B10		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2700 K 3000 K 4000 K
	60000 h L70/B10		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2700 K 3000 K 4000 K

Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

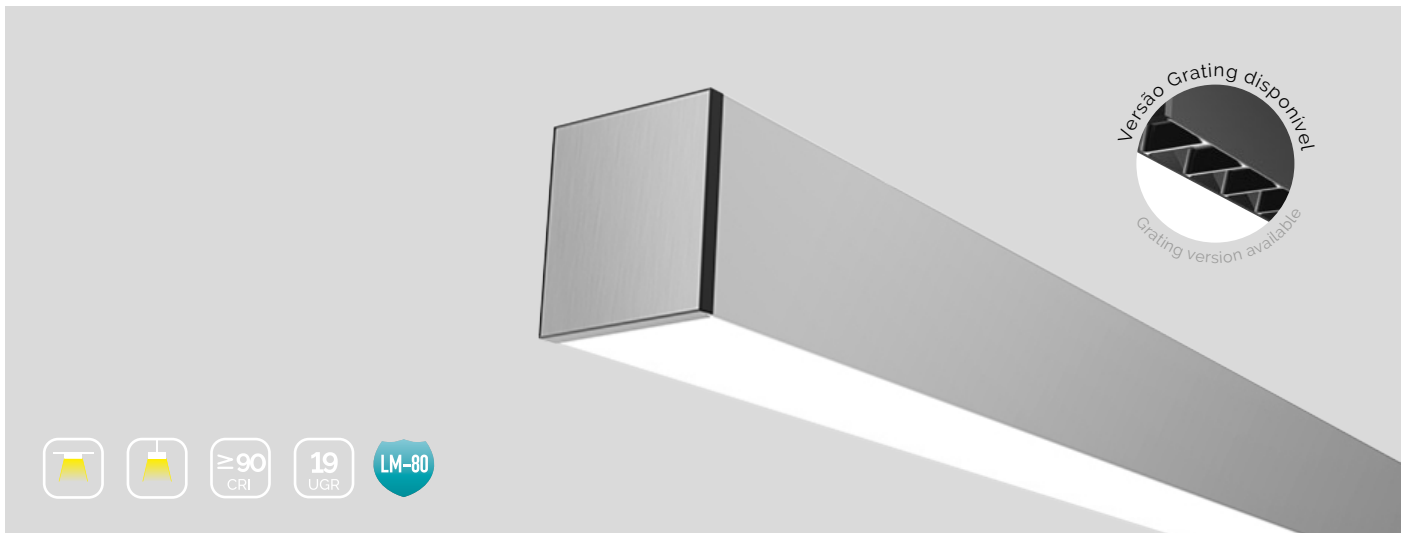
Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU





Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T
10129013 <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <input type="checkbox"/> <sup>R</sup>	1137 mm	36 W	3600 lm	100 lm/W	4000 K
10123013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3420 lm	95 lm/W	3000 K
10135013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3240 lm	90 lm/W	2700 K
10130013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4500 lm	100 lm/W	4000 K
10124013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4275 lm	95 lm/W	3000 K
10136013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4050 lm	90 lm/W	2700 K
10131013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5400 lm	100 lm/W	4000 K
10125013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5130 lm	95 lm/W	3000 K
10137013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	4860 lm	90 lm/W	2700 K
10132013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	7200 lm	100 lm/W	4000 K
10126013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	6840 lm	95 lm/W	3000 K
10138013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	6480 lm	90 lm/W	2700 K

A = Acabamento / Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/ White | N=Preto/Black)  
R = Regulação / Dimming (N=Não regulado/No dimming | R=0/ 1-10V | D=DALI)

Ex. | Eg: 10129013ND  
Preto, DALI / Black, DALI

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / Power	36 W@1137 mm
Fator de potência / Power Factor	>0,9
Regulação / Dimming	0/1-10 V, DALI

### Características óticas / Photometric data

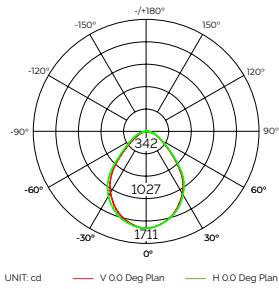
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / Angle	90°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	54 x 75 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-40 °C / 55 °C
Tc	70 °C
Vida útil / Lifetime	60 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	5 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

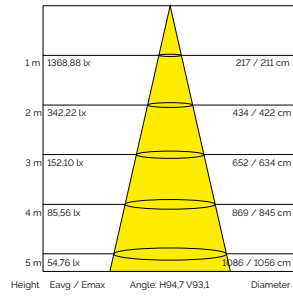
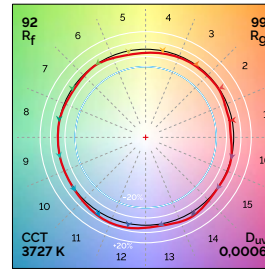
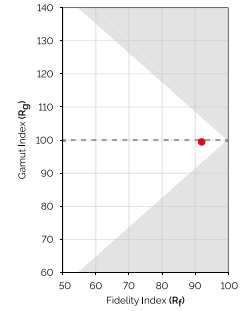


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

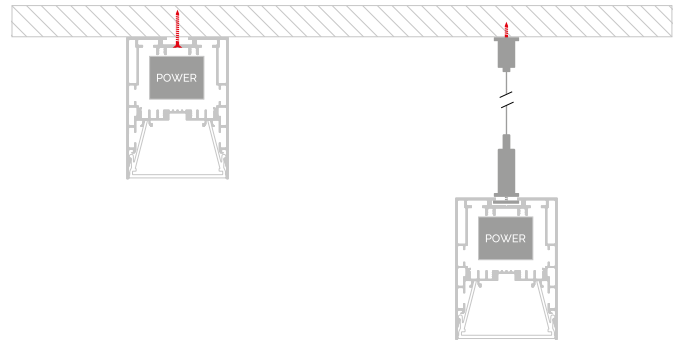
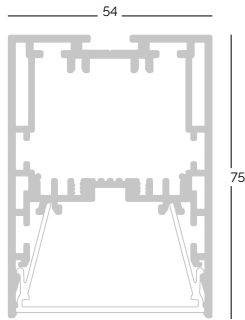


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1137 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1137 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

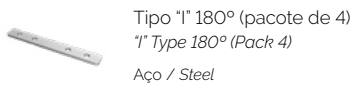
Deco.

Mod.

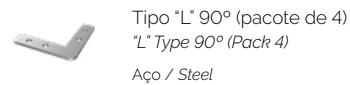
Cont.

Fon. PSU

Placas de ligação  
Extensor

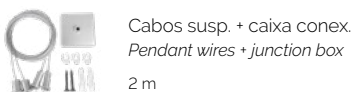


10201000

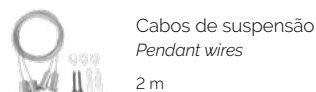


10219000

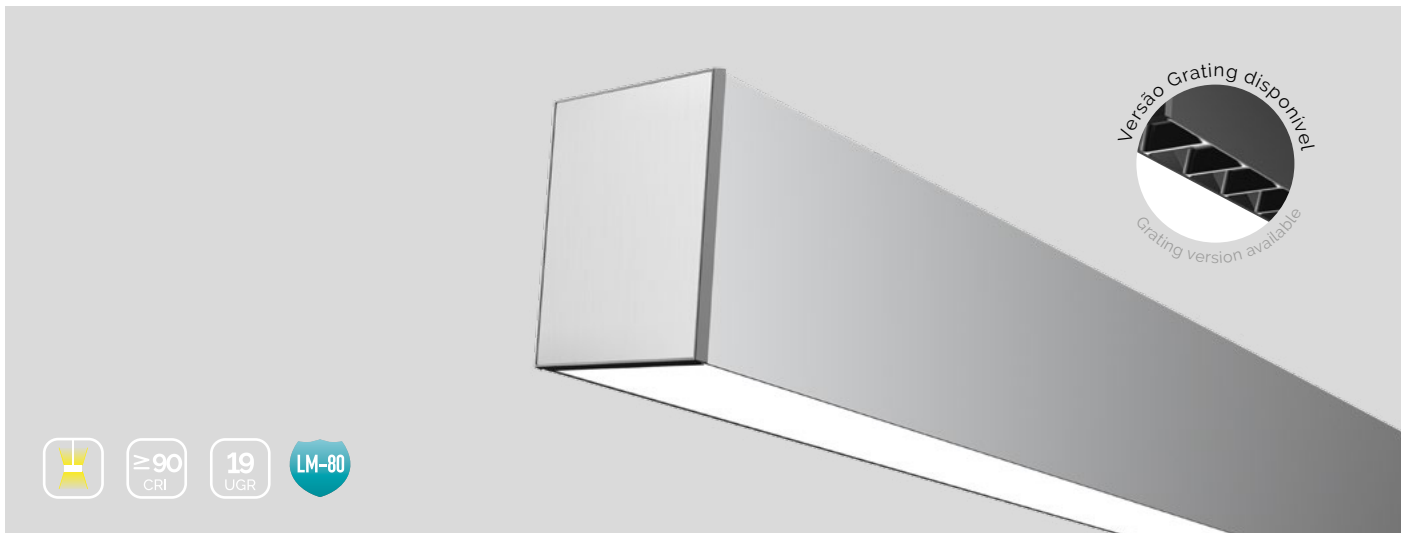
Acessórios de fixação  
Mounting clips



10332000



10334000



Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10129014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <sup>R</sup>	1137 mm	53,2 W	1376 + 3600 lm	95 lm/W	4000 K
10123014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	53,2 W	1320 + 3420 lm	90 lm/W	3000 K
10135014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	53,2 W	1265 + 3240 lm	85 lm/W	2700 K
10130014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	66,5 W	1720 + 4500 lm	95 lm/W	4000 K
10124014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	66,5 W	1650 + 4275 lm	90 lm/W	3000 K
10136014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	66,5 W	1600 + 4050 lm	85 lm/W	2700 K
10131014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	79,8 W	2064 + 5400 lm	95 lm/W	4000 K
10125014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	79,8 W	1980 + 5130 lm	90 lm/W	3000 K
10137014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	79,8 W	1923 + 4860 lm	85 lm/W	2700 K
10132014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	108,55 W	2924 + 7200 lm	95 lm/W	4000 K
10126014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	108,55 W	2805 + 6840 lm	90 lm/W	3000 K
10138014 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	108,55 W	2745 + 6480 lm	85 lm/W	2700 K

A = Acabamento / Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/ White | N=Preto/Black)  
R = Regulação / Dimming (N=Não regulado/No dimming | R=0/ 1-10V | D=DALI)

Ex. | Eg: 10129014ND  
Preto, DALI / Black, DALI

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / Power	53,2 W@1137 mm
Fator de potência / Power Factor	>0,9
Regulação / Dimming	0/1-10 V, DALI

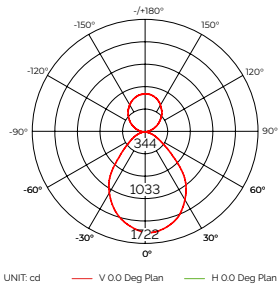
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / Angle	90°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	54 x 90 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-40 °C / 55 °C
Tc	70 °C
Vida útil / Lifetime	60 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	5 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

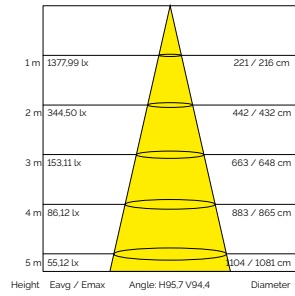
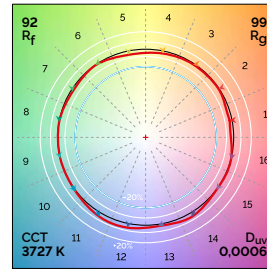
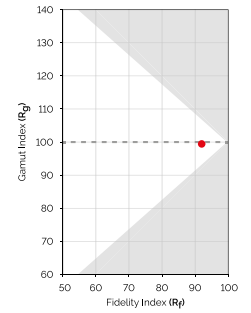


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

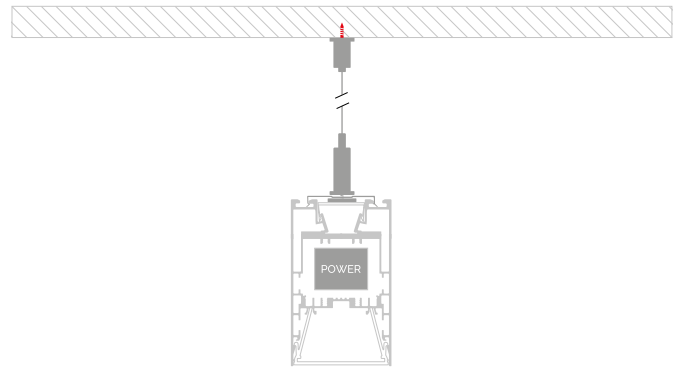
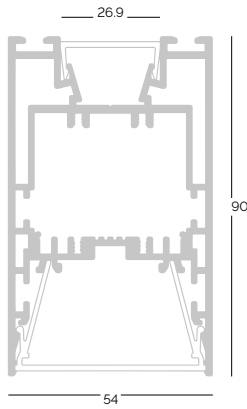


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1137 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1137 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

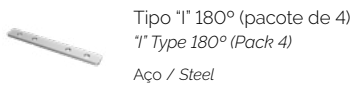
Deco.

Mod.

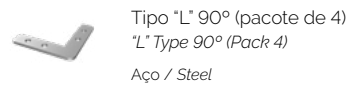
Cont.

Fon. PSU

Placas de ligação  
Extensor

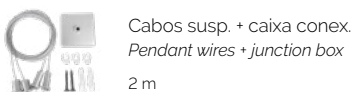


10201000

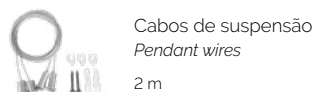


10219000

Acessórios de fixação  
Mounting clips



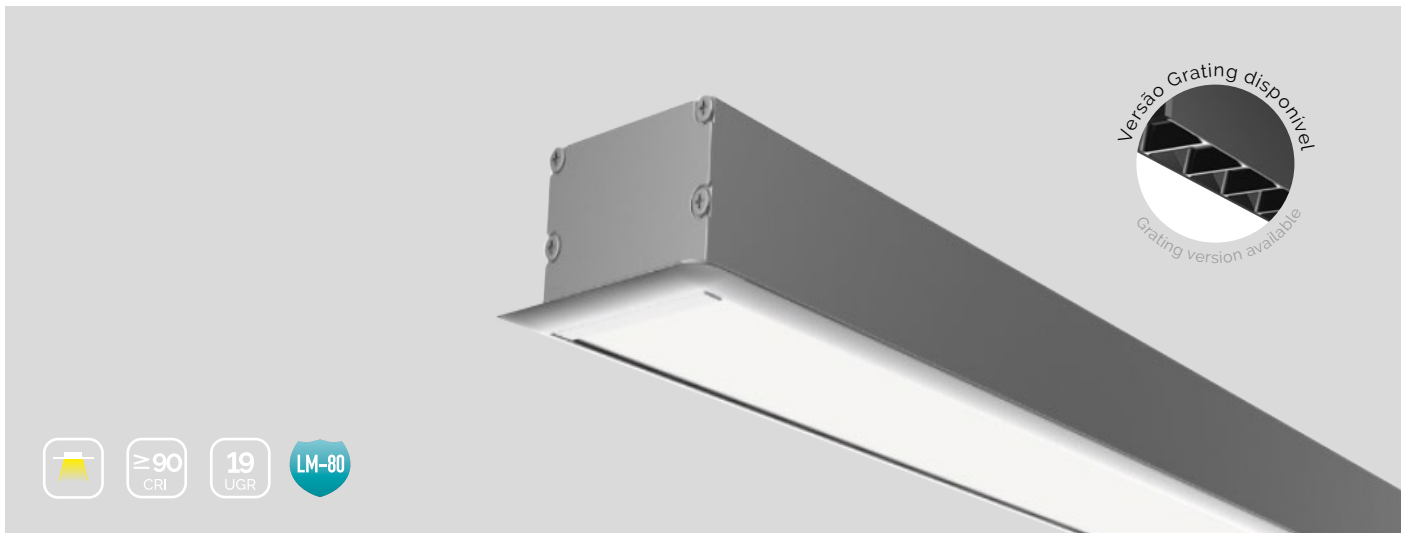
10348000



10350000







Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10129015 <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <input type="checkbox"/> <sup>R</sup>	1137 mm	36 W	3600 lm	100 lm/W	4000 K
10123015 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3420 lm	95 lm/W	3000 K
10135015 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3240 lm	90 lm/W	2700 K
10130013 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4500 lm	100 lm/W	4000 K
10124015 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4275 lm	95 lm/W	3000 K
10136015 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4050 lm	90 lm/W	2700 K
10131015 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5400 lm	100 lm/W	4000 K
10125015 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5130 lm	95 lm/W	3000 K
10137015 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	4860 lm	90 lm/W	2700 K
10132015 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	7200 lm	100 lm/W	4000 K
10126015 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	6840 lm	95 lm/W	3000 K
10138015 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	6480 lm	90 lm/W	2700 K

A = Acabamento / Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/ White | N=Preto/Black)  
R = Regulação / Dimming (N=Não regulado/No dimming | R=0/ 1-10V | D=DALI)

Ex. | Eg.: 10129015ND  
Preto, DALI / Black, DALI

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / Power	36 W@1137 mm
Fator de potência / Power Factor	>0,9
Regulação / Dimming	0/1-10 V, DALI

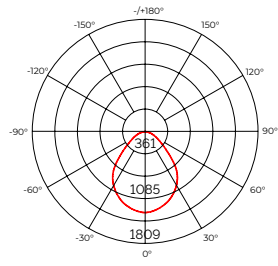
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / Angle	90°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	70 x 36 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-40 °C / 55 °C
Tc	70 °C
Vida útil / Lifetime	60 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	5 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminação  
Illuminance

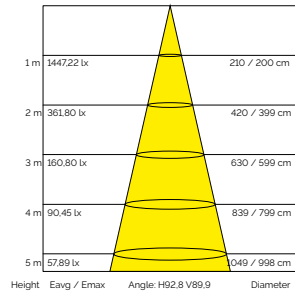
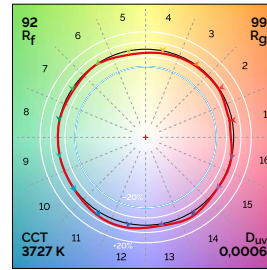
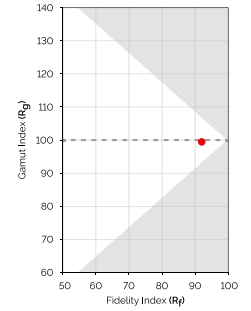


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

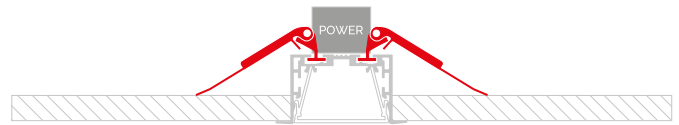
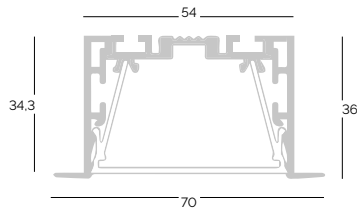


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut

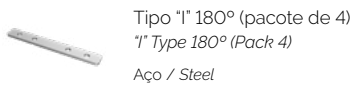


\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1137 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1137 mm and 4000K luminaire.

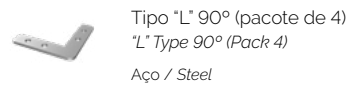
Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Placas de ligação  
Extensor



10201000



10219000

Acessórios de fixação  
Mounting clips



Clipes de encastrar, conj. 2 un.  
Recessed clip set 2 unit.  
68,5 x 35 x 31,6 mm

10322000

Acessório já incluído. Quantidade em função do comprimento da luminária.

Accessory already included. Quantity according to luminaire length.

Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

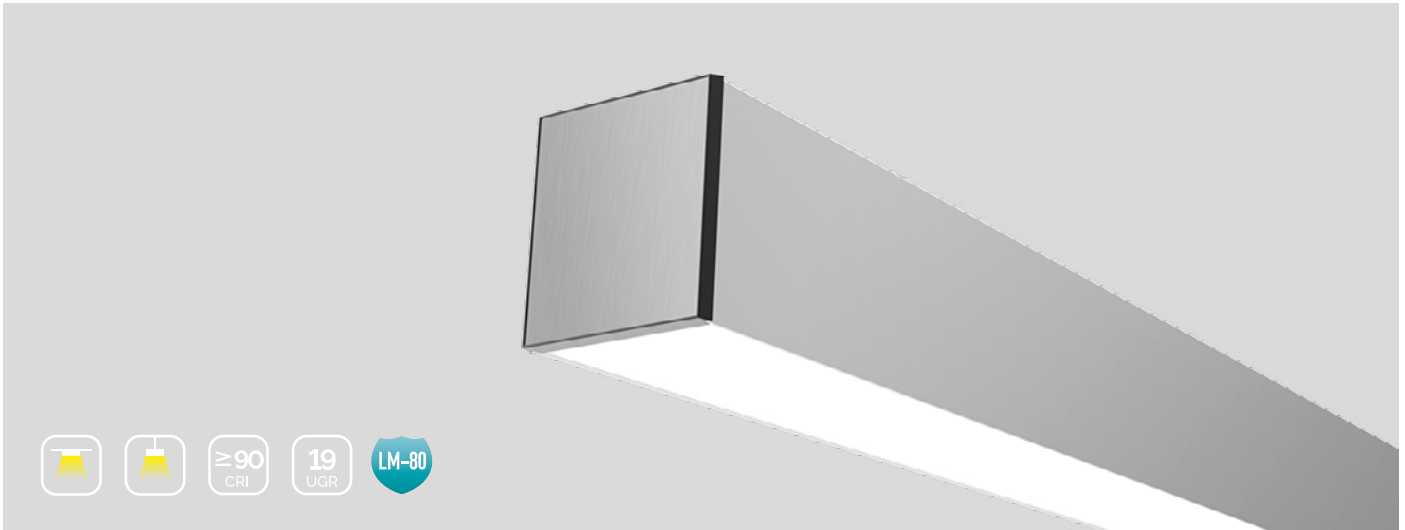
Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10129010 <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <input type="checkbox"/> <sup>R</sup>	1137 mm	36 W	3600 lm	100 lm/W	4000 K
10123010 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3420 lm	95 lm/W	3000 K
10135010 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3240 lm	90 lm/W	2700 K
10130010 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4500 lm	100 lm/W	4000 K
10124010 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4275 lm	95 lm/W	3000 K
10136010 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4050 lm	90 lm/W	2700 K
10131010 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5400 lm	100 lm/W	4000 K
10125010 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5130 lm	95 lm/W	3000 K
10137010 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	4860 lm	90 lm/W	2700 K
10132010 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	7200 lm	100 lm/W	4000 K
10126010 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	6840 lm	95 lm/W	3000 K
10138010 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	6480 lm	90 lm/W	2700 K

A = Acabamento / *Finish* (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)  
R = Regulação / *Dimming* (N=Não regulado/No dimming | R=0/ 1-10V | D=DALI)

Ex. | Eg.: 10129013ND  
Preto, DALI / Black, DALI

### Características elétricas / *Electrical data*

Tensão / <i>Voltage</i>	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / <i>Power</i>	36 W@1137 mm
Fator de potência / <i>Power Factor</i>	>0,9
Regulação / <i>Dimming</i>	0/1-10 V, DALI

### Características óticas / *Photometric data*

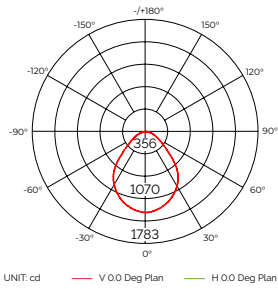
CRI	>90
R9	>50
Consistência / <i>Consistency</i>	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / <i>Angle</i>	90°
Código fotométrico / <i>Photometric code</i>	W9xx/339
Fidelidade da cor / <i>Colour Fidelity</i>	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / <i>Colour Gamut</i>	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / <i>Risk group</i>	GR1

### Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Proteção IP / <i>IP process</i>	20
Dimensões / <i>Size</i>	73 x 80 mm
Temp. armazenamento / <i>Storage T.</i>	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / <i>Ambient T.</i>	-40 °C / 55 °C
Tc	70 °C
Vida útil / <i>Lifetime</i>	60 Kh (L80B10)
Garantia / <i>Warranty</i>	5 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminação  
Illuminance

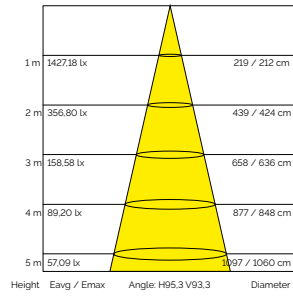
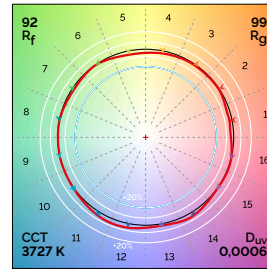
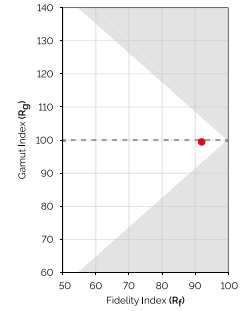


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

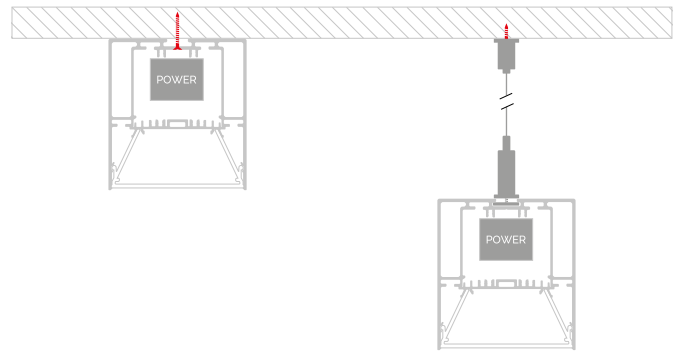
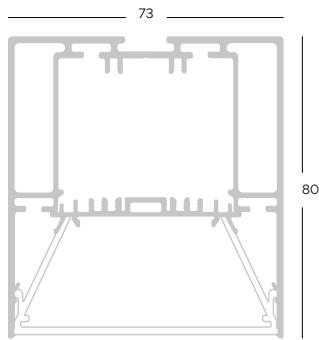


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1137 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1137 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

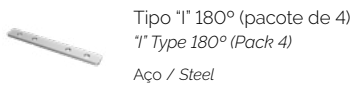
Deco.

Mod.

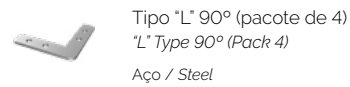
Cont.

Fon. PSU

Placas de ligação  
Extensor

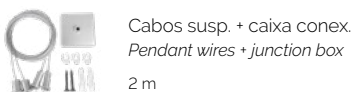


10201000

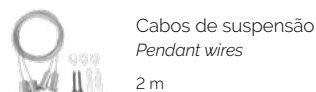


10219000

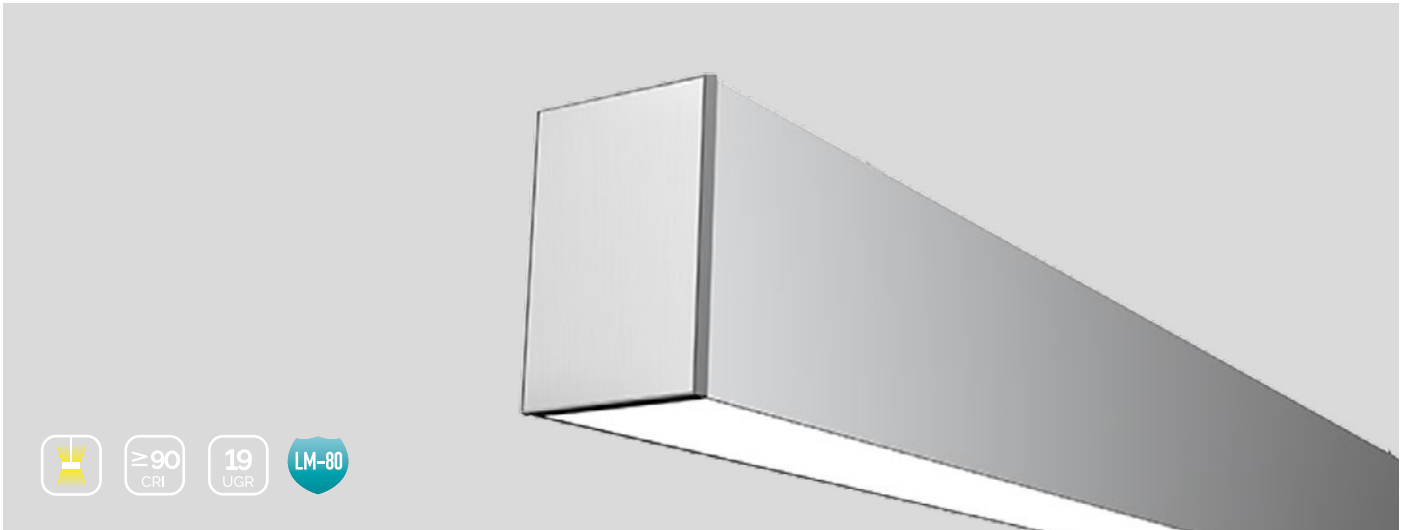
Acessórios de fixação  
Mounting clips



10332000



10334000



Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10129009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <sup>R</sup>	1137 mm	53,2 W	1376 + 3600 lm	95 lm/W	4000 K
10123009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	53,2 W	1320 + 3420 lm	90 lm/W	3000 K
10135009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	53,2 W	1265 + 3240 lm	85 lm/W	2700 K
10130009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	66,5 W	1720 + 4500 lm	95 lm/W	4000 K
10124009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	66,5 W	1650 + 4275 lm	90 lm/W	3000 K
10136009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	66,5 W	1600 + 4050 lm	85 lm/W	2700 K
10131009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	79,8 W	2064 + 5400 lm	95 lm/W	4000 K
10125009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	79,8 W	1980 + 5130 lm	90 lm/W	3000 K
10137009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	79,8 W	1923 + 4860 lm	85 lm/W	2700 K
10132009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	108,55 W	2924 + 7200 lm	95 lm/W	4000 K
10126009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	108,55 W	2805 + 6840 lm	90 lm/W	3000 K
10138009 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	108,55 W	2745 + 6480 lm	85 lm/W	2700 K

A = Acabamento / Finish ( **A**=Alumínio/Aluminum | **B**=Branco/ White | **N**=Preto/Black)  
R = Regulação / Dimming ( **N**=Não regulado/No dimming | **R**=0/ 1-10V | **D**=DALI)

Ex. | Eg.: 10129009ND  
Preto, DALI / Black, DALI

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / Power	53,2 W@1137 mm
Fator de potência / Power Factor	>0,9
Regulação / Dimming	0/1-10 V, DALI

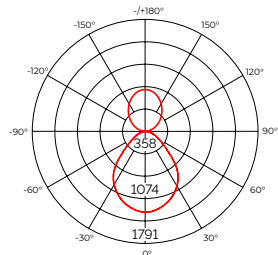
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / Angle	90°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	73 x 108 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-40 °C / 55 °C
Tc	70 °C
Vida útil / Lifetime	60 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	5 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



UNIT: cd — V.O.O Deg Plan — H.O.O Deg Plan

Iluminância  
Illuminance

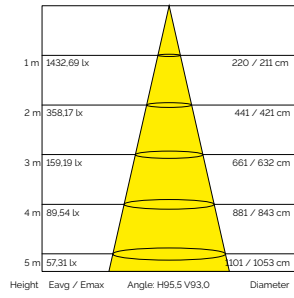
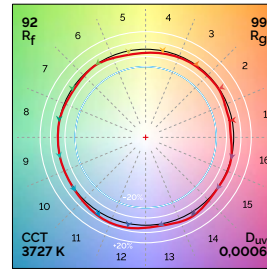
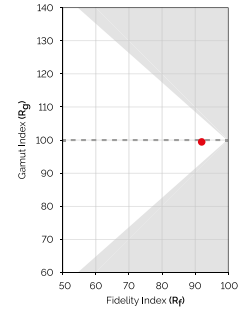


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

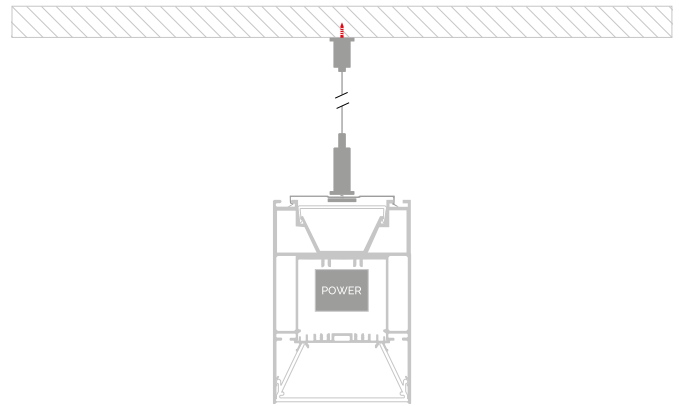
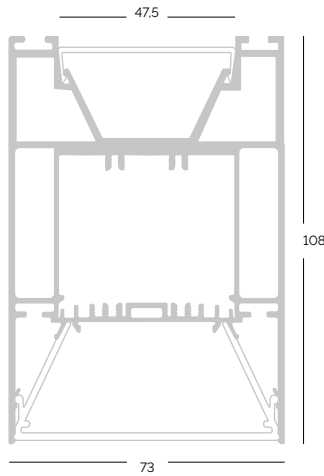


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1137 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1137 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

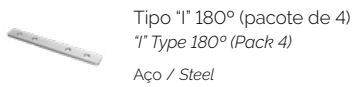
Deco.

Mod.

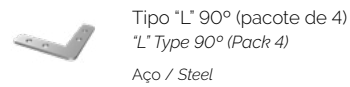
Cont.

Fon. PSU

Placas de ligação  
Extensor

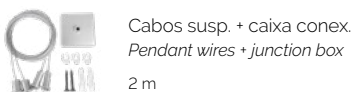


10201000

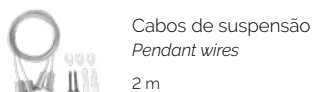


10219000

Acessórios de fixação  
Mounting clips



10347000

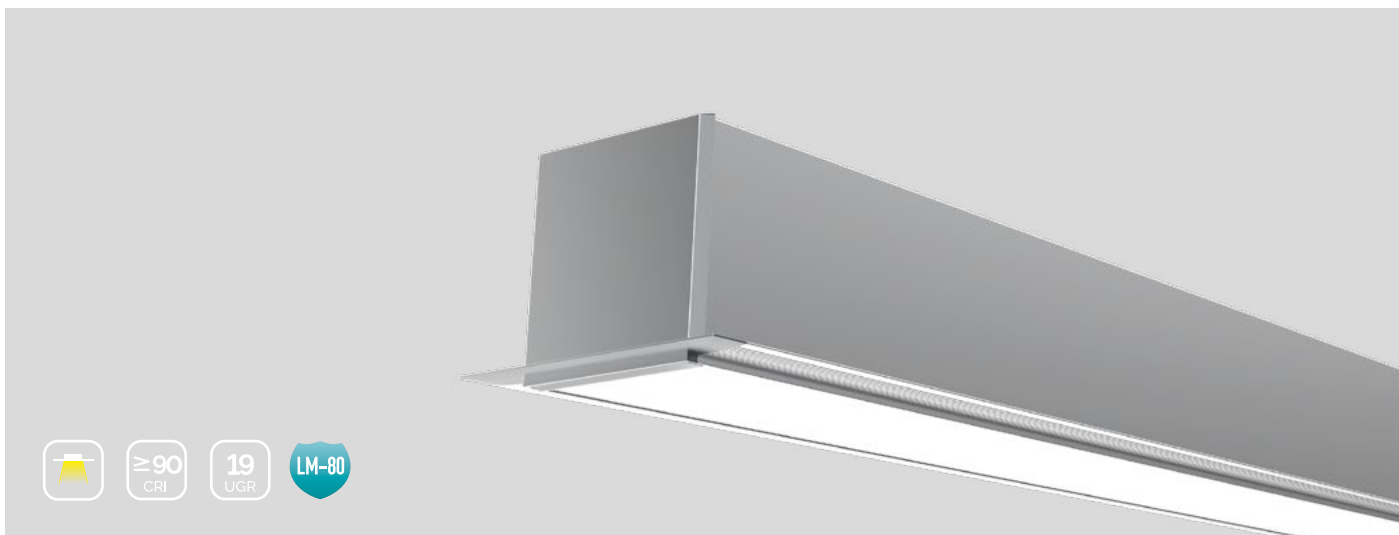


10349000





- Fita Strip
- Access. Acce
- Silic.
- SWL
- Circ.
- Perf. Prof.
- Lite
- Pro
- Work**
- Curve
- Julia
- Track
- Arqu. Arch.
- Prod.
- Deco.
- Mod.
- Cont.
- Fon. PSU



Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10129016 <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <input type="checkbox"/> <sup>R</sup>	1137 mm	36 W	3600 lm	100 lm/W	4000 K
10123016 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3420 lm	95 lm/W	3000 K
10135016 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3240 lm	90 lm/W	2700 K
10130016 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4500 lm	100 lm/W	4000 K
10124016 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4275 lm	95 lm/W	3000 K
10136016 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4050 lm	90 lm/W	2700 K
10131016 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5400 lm	100 lm/W	4000 K
10125016 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5130 lm	95 lm/W	3000 K
10137016 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	4860 lm	90 lm/W	2700 K
10132016 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	7200 lm	100 lm/W	4000 K
10126016 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	6840 lm	95 lm/W	3000 K
10138016 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	6480 lm	90 lm/W	2700 K

A = Acabamento / Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/ White | N=Preto/Black)  
R = Regulação / Dimming (N=Não regulado/No dimming | R=0/ 1-10V | D=DALI)

Ex. | Eg.: 10129016ND  
Preto, DALI / Black, DALI

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / Power	36 W@1137 mm
Fator de potência / Power Factor	>0,9
Regulação / Dimming	0/1-10 V, DALI

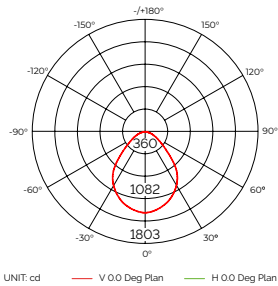
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / Angle	90°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	113 x 76 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-40 °C / 55 °C
Tc	70 °C
Vida útil / Lifetime	60 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	5 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

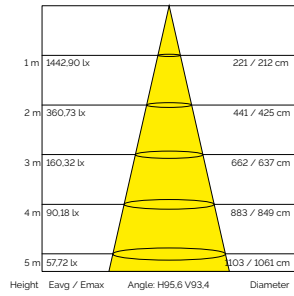
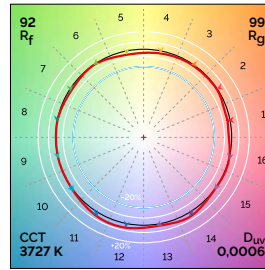
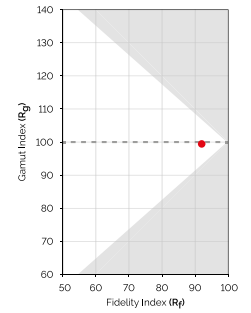


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

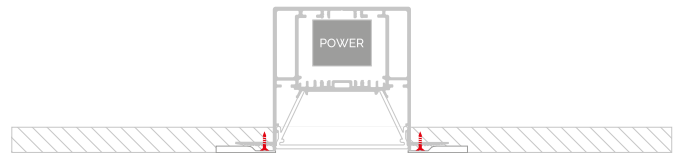
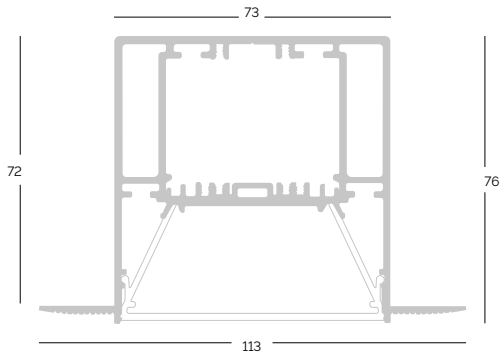


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1137 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1137 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

Placas de ligação  
Extensor



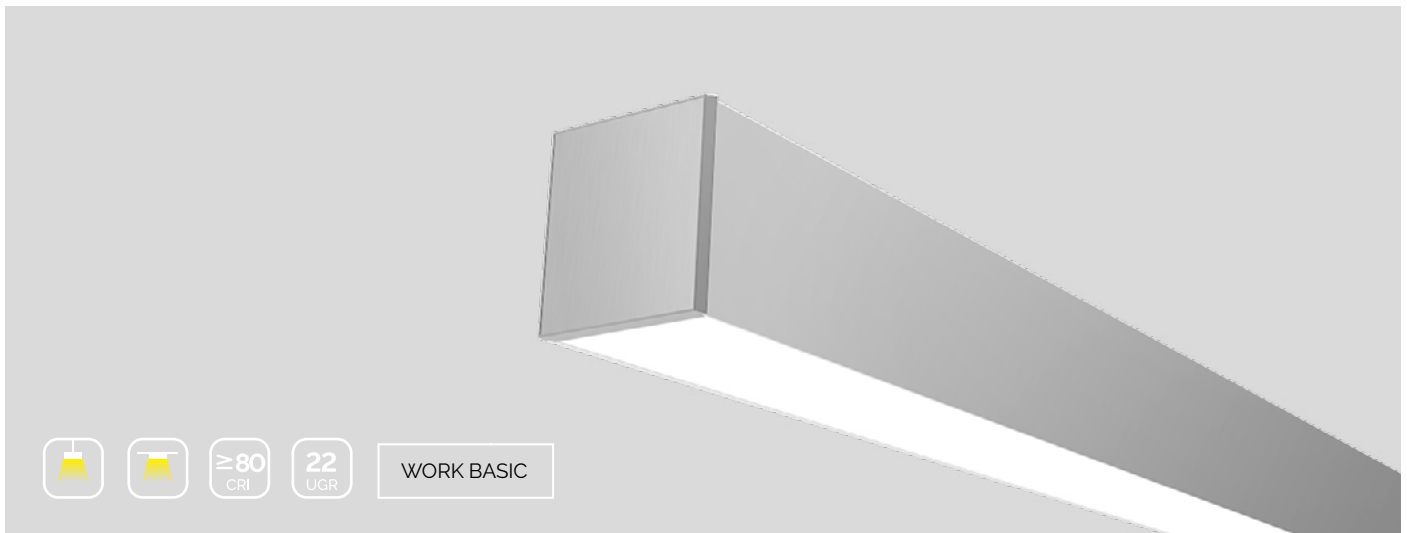
Tipo "I" 180° (pacote de 4)  
"I" Type 180° (Pack 4)  
Aço / Steel

10201000



Tipo "L" 90° (pacote de 4)  
"L" Type 90° (Pack 4)  
Aço / Steel

10219000



Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10129019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <sup>R</sup>	1137 mm	36 W	4200 lm	116 lm/W	4000 K
10123019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3992 lm	110 lm/W	3000 K
10135019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3850 lm	107 lm/W	2700 K
10130019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	5250 lm	116 lm/W	4000 K
10124019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4990 lm	110 lm/W	3000 K
10136019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4815 lm	107 lm/W	2700 K
10131019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	6300 lm	116 lm/W	4000 K
10125019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5988 lm	110 lm/W	3000 K
10137019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5778 lm	107 lm/W	2700 K
10132019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	8400 lm	116 lm/W	4000 K
10126019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	7984 lm	110 lm/W	3000 K
10138019 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	7704 lm	107 lm/W	2700 K

A = Acabamento / *Finish* ( **A**=Alumínio/Aluminum | **B**=Branco/ White | **N**=Preto/Black)  
 R = Regulação / *Dimming* ( **N**=Não regulado/No dimming | **R**=0/ 1-10V | **D**=DALI)

Ex. | Eg.: 10129019ND  
 Preto, DALI / Black, DALI

### Características elétricas / *Electrical data*

Tensão / <i>Voltage</i>	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / <i>Power</i>	36 W@1137 mm
Fator de potência / <i>Power Factor</i>	>0,9
Regulação / <i>Dimming</i>	0/1-10 V, DALI

### Características óticas / *Photometric data*

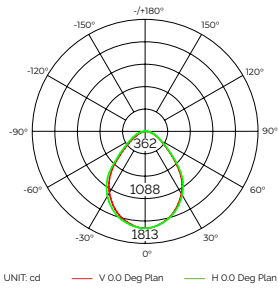
CRI	>80
R9	>5
Consistência / <i>Consistency</i>	3 SDCM
UGR	<22
Ângulo / <i>Angle</i>	105°
Código fotométrico / <i>Photometric code</i>	W8xx/339
Fidelidade da cor / <i>Colour Fidelity</i>	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / <i>Colour Gamut</i>	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / <i>Risk group</i>	GR1

### Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Proteção IP / <i>IP process</i>	20
Dimensões / <i>Size</i>	50 x 75 mm
Temp. armazenamento / <i>Storage T.</i>	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / <i>Ambient T.</i>	-40 °C / 55 °C
Tc	85 °C
Vida útil / <i>Lifetime</i>	60 Kh (L80B20)
Garantia / <i>Warranty</i>	5 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

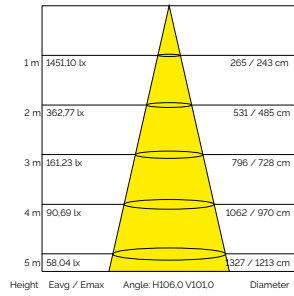
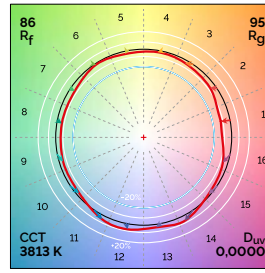
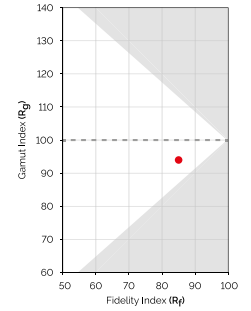


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

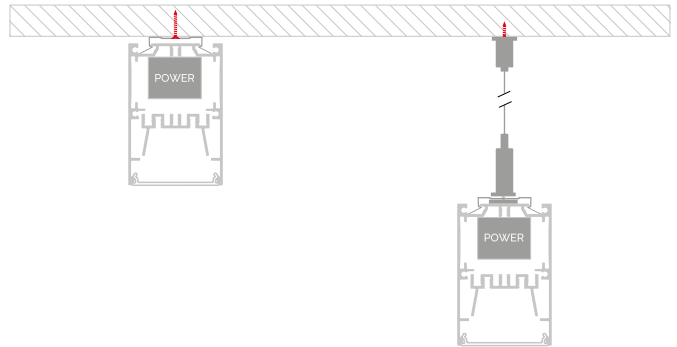
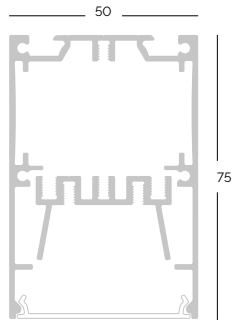


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1137 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1137 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

Placas de ligação  
Extensor

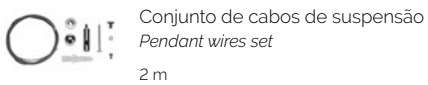


08461175



08469075

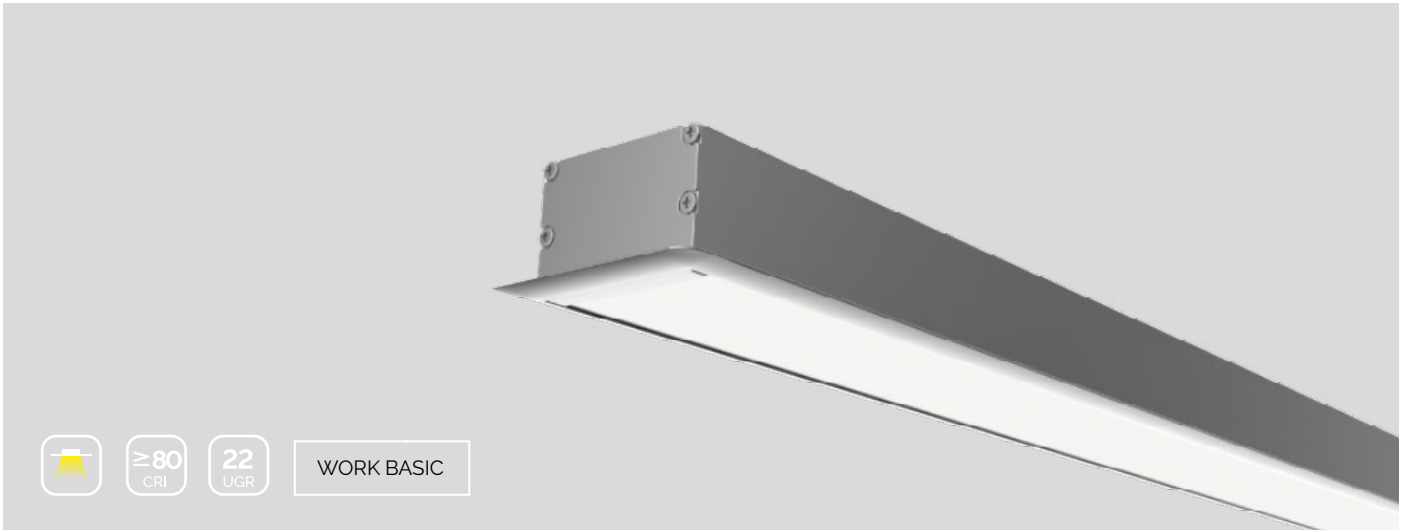
Acessórios de fixação  
Mounting clips



08467075



08466075



WORK BASIC

Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10129018 <input type="checkbox"/> <sup>A</sup> <input type="checkbox"/> <sup>R</sup>	1137 mm	36 W	4200 lm	116 lm/W	4000 K
10123018 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3992 lm	110 lm/W	3000 K
10135018 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1137 mm	36 W	3850 lm	107 lm/W	2700 K
10130018 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	5250 lm	116 lm/W	4000 K
10124018 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4990 lm	110 lm/W	3000 K
10136018 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1417 mm	45 W	4815 lm	107 lm/W	2700 K
10131018 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	6300 lm	116 lm/W	4000 K
10125018 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5988 lm	110 lm/W	3000 K
10137018 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1697 mm	54 W	5778 lm	107 lm/W	2700 K
10132018 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	8400 lm	116 lm/W	4000 K
10126018 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	7984 lm	110 lm/W	3000 K
10138018 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2257 mm	72 W	7704 lm	107 lm/W	2700 K

A = Acabamento / Finish ( **A**=Alumínio/Aluminum | **B**=Branco/ White | **N**=Preto/Black)  
R = Regulação / Dimming ( **N**=Não regulado/No dimming | **R**=0/ 1-10V | **D**=DALI)

Ex. | Eg.: 10129018**ND**  
Preto, DALI / Black, DALI

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	220-240 VAC / 50 Hz
Potência / Power	36 W@1137 mm
Fator de potência / Power Factor	>0,9
Regulação / Dimming	0/1-10 V, DALI

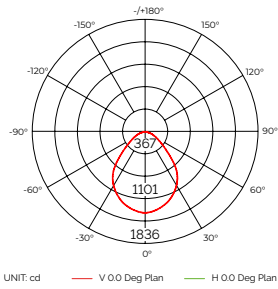
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
R9	>5
Consistência / Consistency	3 SDCM
UGR	<22
Ângulo / Angle	105°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	65 x 35 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-40 °C / 55 °C
Tc	85 °C
Vida útil / Lifetime	60 Kh (L80B20)
Garantia / Warranty	5 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

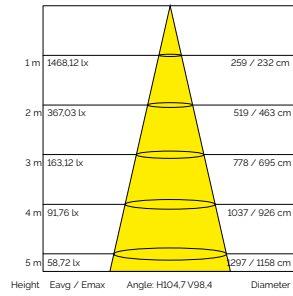
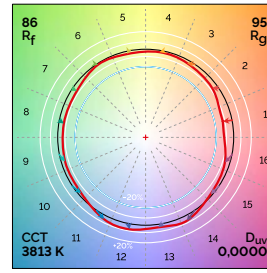
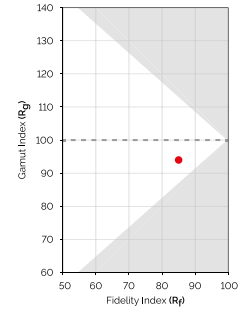


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

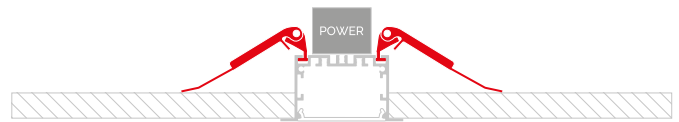
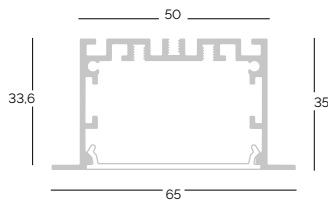


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut

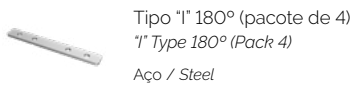


\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1137 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1137 mm and 4000K luminaire.

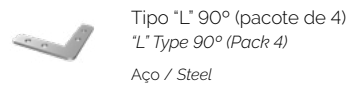
Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Placas de ligação  
Extensor

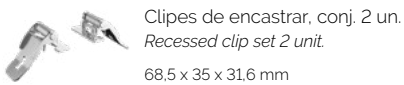


08461545



08461445

Acessórios de fixação  
Mounting clips



08466045

Acessório já incluído. Quantidade em função do comprimento da luminária.

Accessory already included. Quantity according to luminaire length.

Fita Strip

Access. Acce

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

**157** LUMINÁRIAS/LUMINAIRES

# CUR VE



**CURVE** é a resposta em iluminação linear **decorativa** às necessidades presentes e futuras das **equipas criativas** dos estúdios de decoração mais ambiciosos. A família CURVE **liberta-se** das convenções da iluminação linear tradicional para dar forma física à **criatividade** das equipas de design. Com CURVE, todos os **elementos** trazem uma nova **variante** a cada desenho tornando-o **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**.*

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

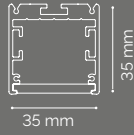
Cont.

Fon.  
PSU

CUR  
VE  
FINISH

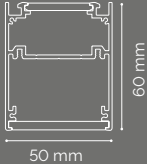
Emissão simples  
*Simple lighting*

AS3535



Emissão dupla  
*Double lighting*

AH5060



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

**Curve**

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



# Quer lacar as suas luminárias?

Do you want to lacquer your luminaires?



Consulte o nosso departamento comercial!

*Ask our commercial department!*



Dispomos de determinadas luminárias em stock, já lacadas em branco ou preto para acelerar as entregas. Procure este símbolo.

*We have a selection of luminaires already lacquered in black and white in stock, in order to speed up deliveries. Look for this symbol!*



Personalizamos a lacagem das luminárias com o RAL solicitado. Consulte o nosso departamento comercial!

*We customise the colour of your luminaires with the requested RAL. Ask our commercial department!*



Lembre-se que, independentemente do comprimento da luminária, temos um serviço de corte e manuseamento à medida.

*Remember that we have a custom cut service, whatever the length of the luminaire.*

(Serviço de corte, manuseamento e cor personalizado também em perfis)

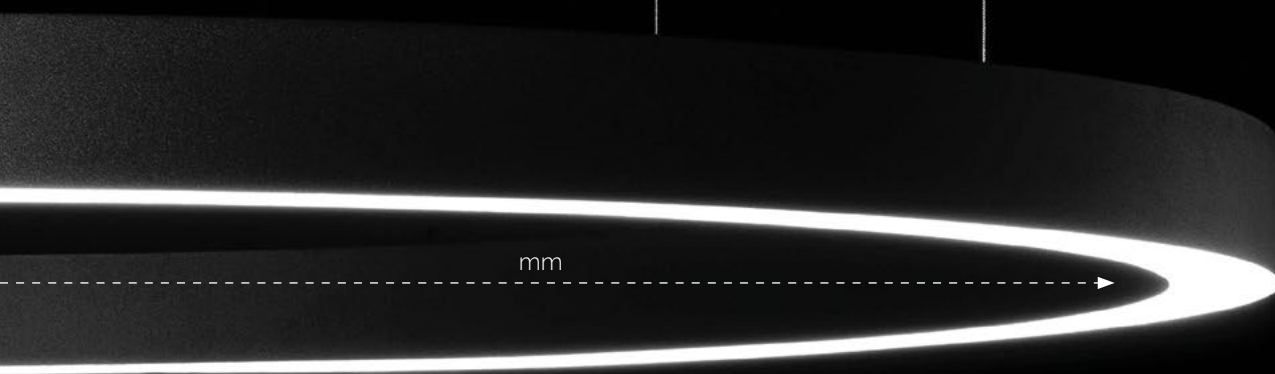
(Custom colouring, cutting and handling service for profiles too!)



NOVIDADE/NEW

# Precisa de personalizar o diâmetro?

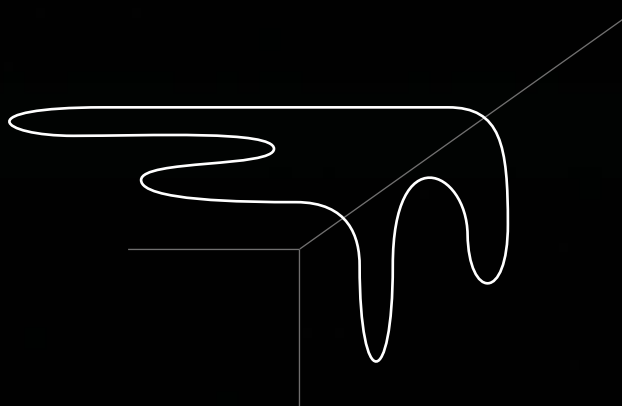
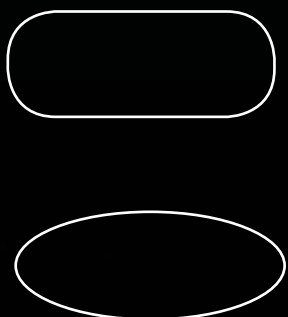
Do you need to customize the diameter?

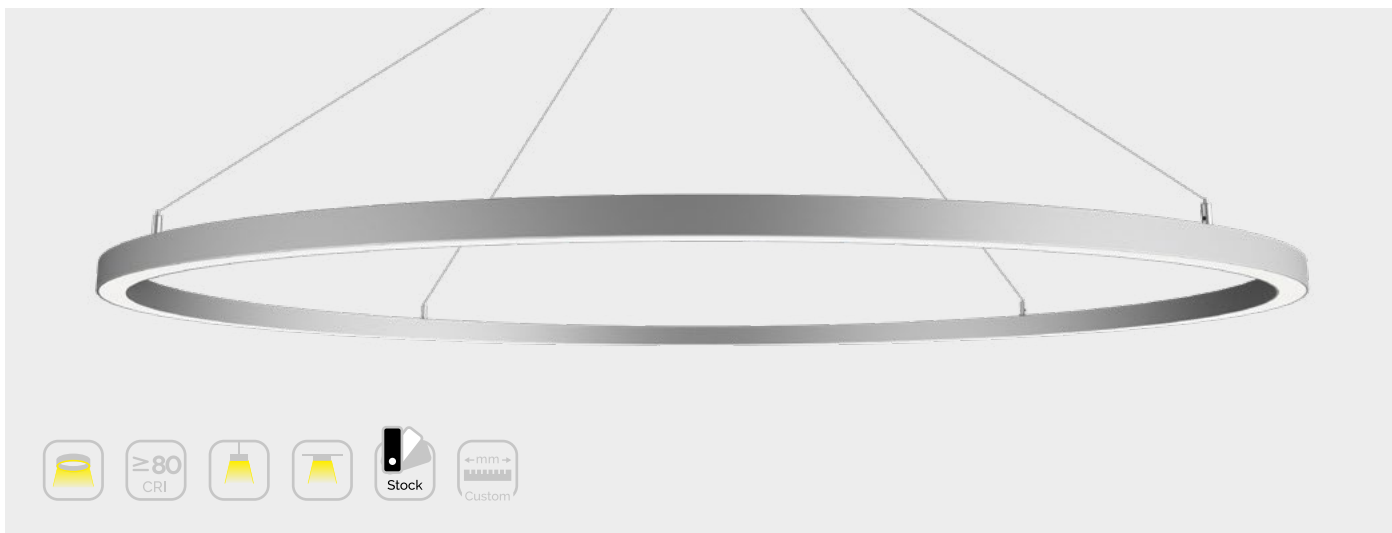


NOVIDADE/NEW

Também podemos personalizar os diâmetros de CREATE para formar qualquer desenho que possa imaginar

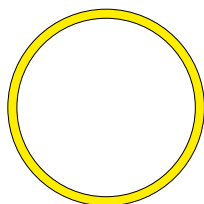
*We can also customize the diameters of CREATE to form any design you can imagine*





Referência Code	Modelo Model	Ø	Potência Power	Lig.	Tam. Cor Colour T.
		mm	W	lm	
10137008	AS08A360	800	43	2250	4000 K
10136008	AS08A360	800	43	2200	3000 K
10146008	AS08A360	800	43	2100	2700 K
10139008	AS15A360	1500	81	4200	4000 K
10138008	AS15A360	1500	81	4150	3000 K
10147008	AS15A360	1500	81	4000	2700 K
10145008	AS30A360	3000	162	8400	4000 K
10144008	AS30A360	3000	162	8250	3000 K
10148008	AS30A360	3000	162	8000	2700 K

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)



### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage: 24 VDC / 230 VAC  
 Potência / Power: 81 W@1500 mm  
 Regulação / Dimming: PWM

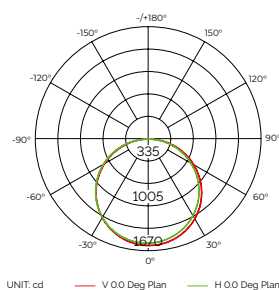
### Características óticas / Photometric data

CRI: >80  
 Consistência / Consistency: 3 SDCM  
 UGR: <19  
 Ângulo / Angle: 120°  
 Fidelidade e gama / Colour Fidelity & Gamut: 85 / 95  
 Grupo de risco / Risk group: GR1

### Características técnicas / Technical data

Material / Material: AL6063-T5  
 Proteção / Protection: IP20  
 Dimensões / Size: 35 x 35 mm  
 Temp. ambiente / Ambient T.: -20 °C + 45 °C  
 Tc: 65 °C  
 Vida útil / Lifetime: 50 Kh (L80B10)  
 Garantia / Warranty: 3 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

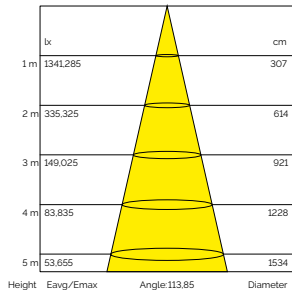
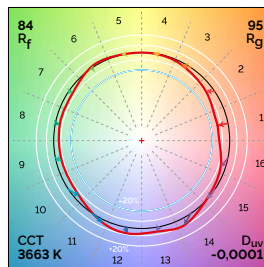
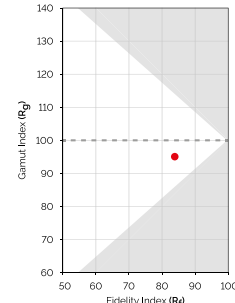


Gráfico a cores vectorial  
Color vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária AS15A360 4000 K. / Photometric test conducted on a 4000K AS15A360 luminaire.

### Fixadores Mounting clips



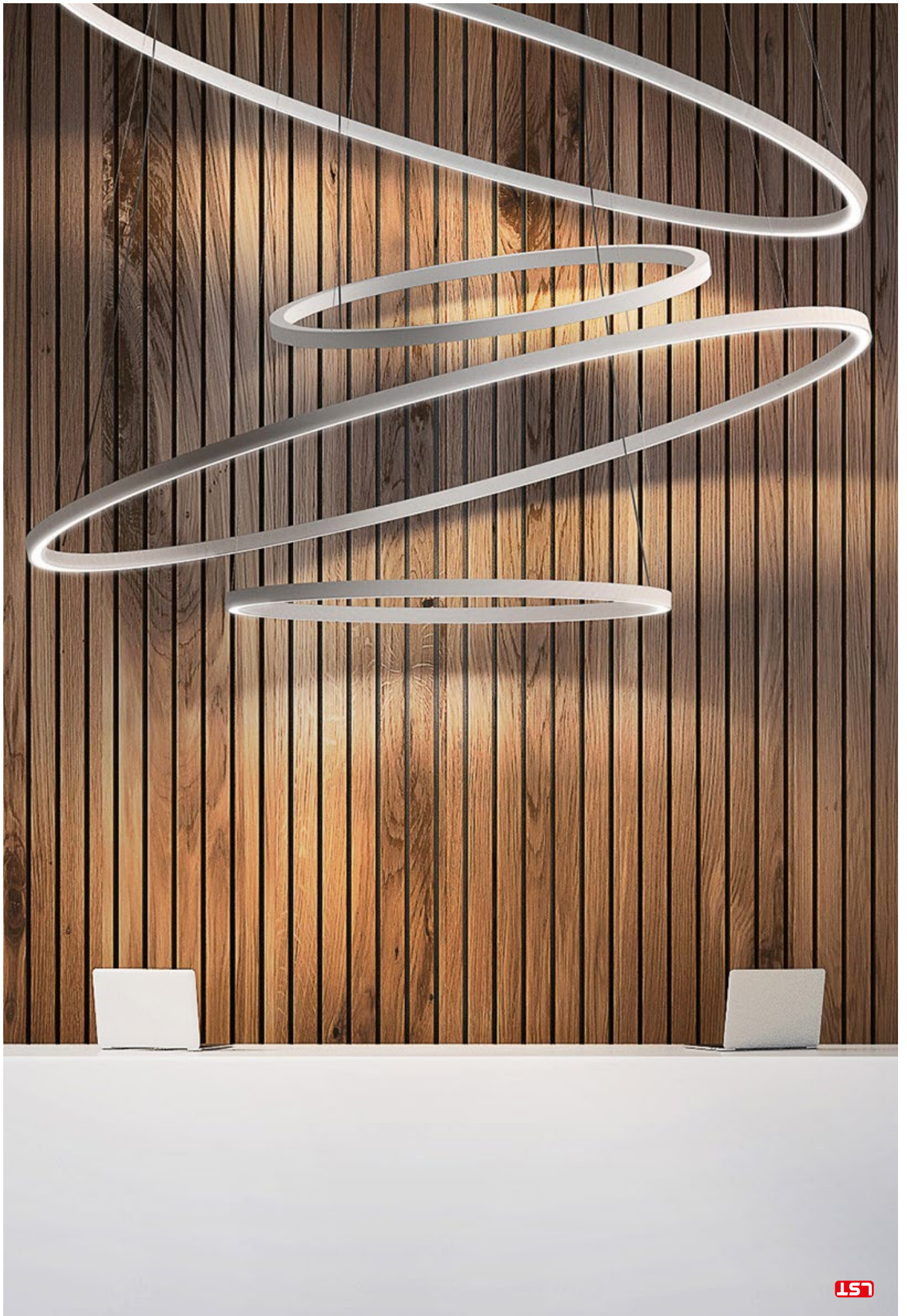
Roseta com alimentação 08A360  
Canopy with PSU 08A360  
 Roseta com alimentação 15A360  
Canopy with PSU 15A360  
250 x 20 x 0,6 mm / 350 x 20 x 0,6 mm

- 10357000
- 10357000N
- 10357000B
- 10358000
- 10358000N
- 10358000B



Cabos susp. + caixa conex.  
Pendant wires + junction box  
2 m

10338000



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

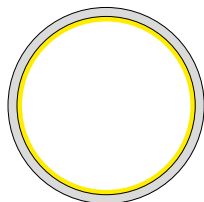
Fon. PSU





Referência Code	Modelo Model	Ø	Potência Power	Lig.	Tam. Cor Colour T.
		mm	W	lm	
10141008	AS15N360	1500	77	4200	4000 K
10140008	AS15N360	1500	77	4150	3000 K
10149008	AS15N360	1500	77	4000	2700 K

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)



### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC / 230 VAC
Potência / Power	81 W@1500 mm
Regulação / Dimming	PWM

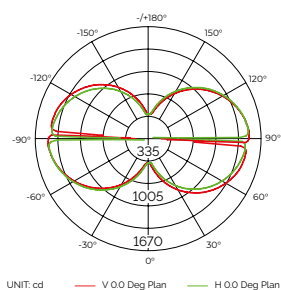
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / Angle	120°
Fidelidade e gama / Colour Fidelity & Gamut	85 / 95
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material / Material	AL6063-T5
Proteção / Protection	IP20
Dimensões / Size	35 x 35 mm
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

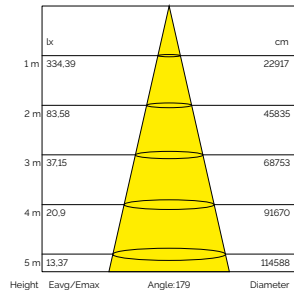
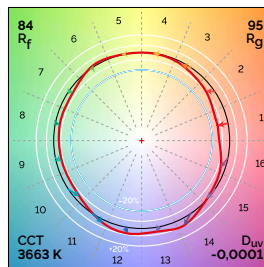
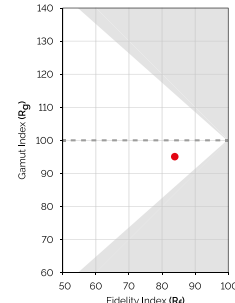


Gráfico a cores vectorial  
Color vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária AS15N360 4000K. / Photometric test conducted on a 4000K AS15N360 luminaire.

### Fixadores Mounting clips



Roseta com alimentação 15N360  
Canopy with PSU 15N360  
350 x 20 x 0.6 mm

- 10358000
- 10358000N
- 10358000B



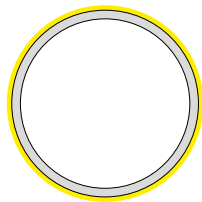
Cabos susp. + caixa conex.  
Pendant wires + junction box  
2 m

10338000



Referência Code	Modelo Model	Ø	Potência Power	Lig.	Tam. Cor Colour T.
A		mm	W	lm	
10143008	AS15W360	1500	77	4200	4000 K
10142008	AS15W360	1500	77	4150	3000 K
10150008	AS15W360	1500	77	4000	2700 K

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)



### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 VDC / 230 VAC
Potência / Power	81 W@1500 mm
Regulação / Dimming	PWM

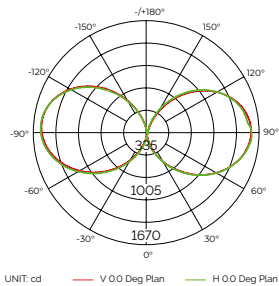
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / Angle	2 x 120°
Fidelidade e gama / Colour Fidelity & Gamut	85 / 95
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material / Material	AL6063-T5
Proteção / Protection	IP20
Dimensões / Size	35 x 35 mm
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

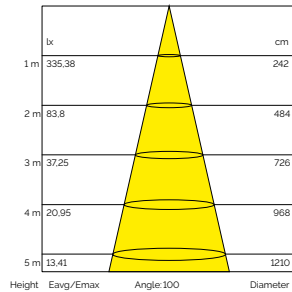
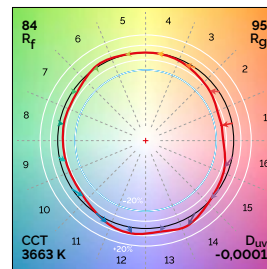
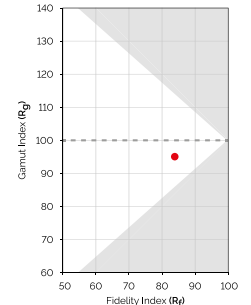


Gráfico a cores vectorial  
Color vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária AS15W360 4000K. / Photometric test conducted on a 4000K AS15W360 luminaire.

### Fixadores Mounting clips



Roseta com alimentação 15W360  
Canopy with PSU 15W360  
350 x 20 x 0.6 mm

- 10358000
- 10358000N
- 10358000B



Cabos susp. + caixa conex.  
Pendant wires + junction box  
2 m

10338000





Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

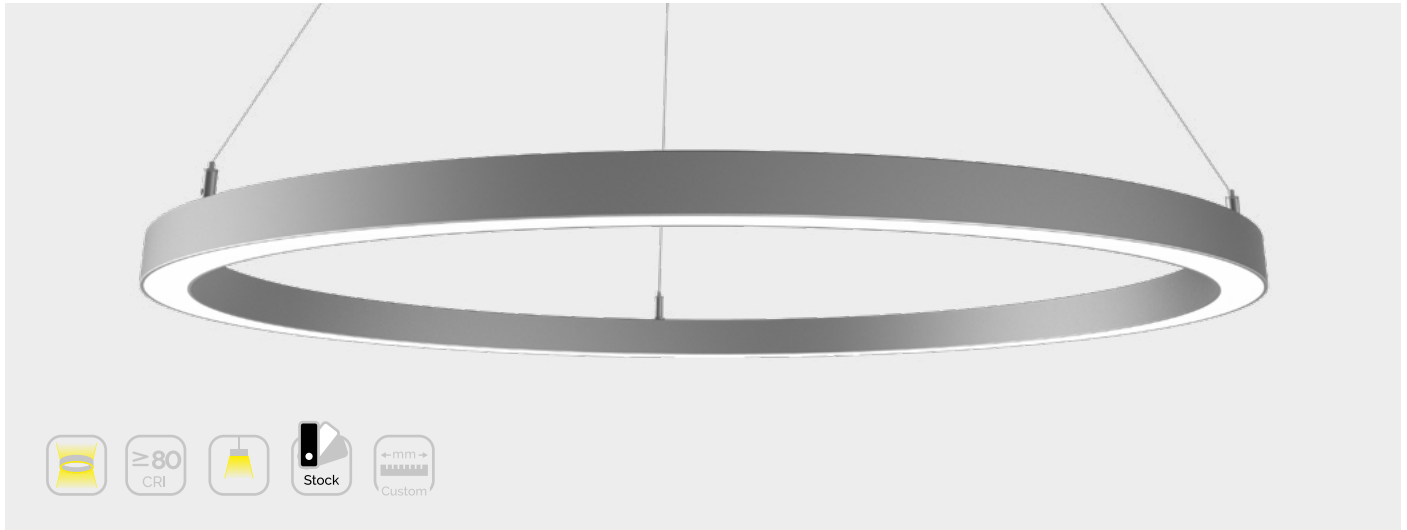
Deco.

Mod.

Cont.

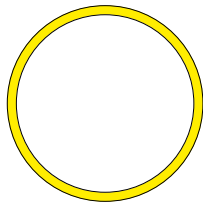
Fon.  
PSU





Referência Code	Modelo Model	Ø	Potência Power	Lig.	Tam. Cor Colour T.
A		mm	W	lm	
10137020	AH10A360	1000	107	2 x 2800	4000 K
10136020	AH10A360	1000	107	2 x 2750	3000 K
10146020	AH10A360	1000	107	2 x 2650	2700 K
10139020	AH15A360	1500	162	2 x 4200	4000 K
10138020	AH15A360	1500	162	2 x 4150	3000 K
10147020	AH15A360	1500	162	2 x 4000	2700 K
10145020	AH30A360	3000	325	2 x 8400	4000 K
10144020	AH30A360	3000	325	2 x 8250	3000 K
10148020	AH30A360	3000	325	2 x 8000	2700 K

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)



### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage: 24 VDC / 230 VAC  
 Potência / Power: 186 W@1500 mm  
 Regulação / Dimming: PWM

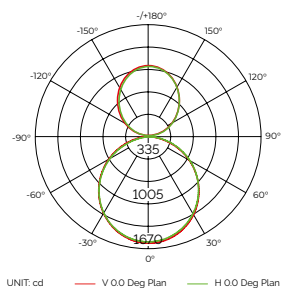
### Características óticas / Photometric data

CRI: >80  
 Consistência / Consistency: 3 SDCM  
 UGR: <19  
 Ângulo / Angle: 2 x 120°  
 Fidelidade e gama / Colour Fidelity & Gamut: 85 / 95  
 Grupo de risco / Risk group: GR1

### Características técnicas / Technical data

Material / Material: AL6063-T5  
 Proteção / Protection: IP20  
 Dimensões / Size: 50 x 60 mm  
 Temp. ambiente / Ambient T.: -20 °C + 45 °C  
 Tc: 65 °C  
 Vida útil / Lifetime: 50 Kh (L80B10)  
 Garantia / Warranty: 3 anos / years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

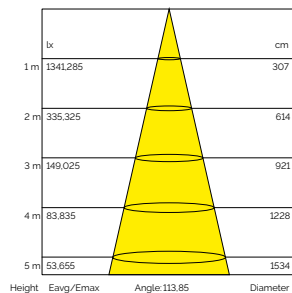
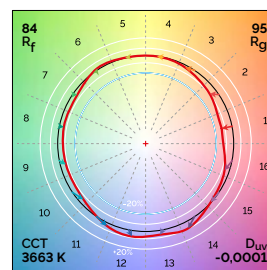
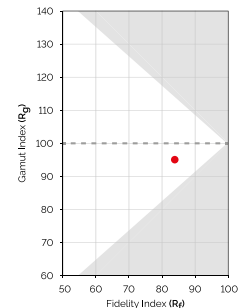


Gráfico a cores vectorial  
Color vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária AH15A360 4000K. / Photometric test conducted on a 4000K AH15A360 luminaire.

### Fixadores Mounting clips



Roseta com alimentação 10A360  
Canopy with PSU 10A360

Roseta com alimentação 15A360  
Canopy with PSU 15A360  
250 x 20 x 0,6 mm / 350 x 20 x 0,6 mm

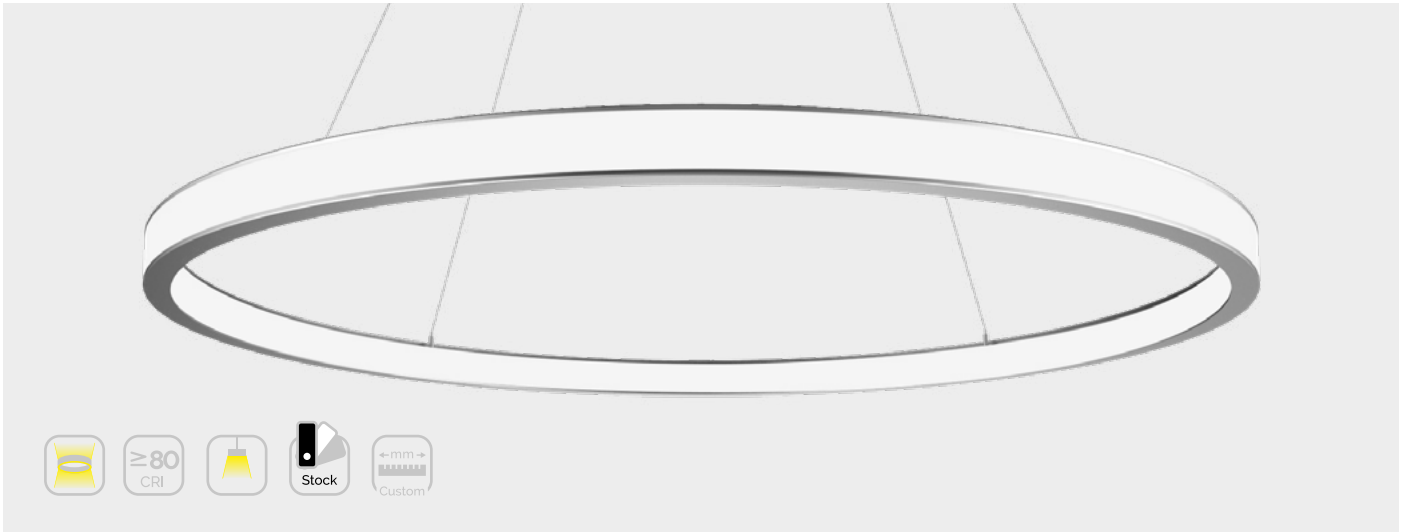
- 10359000
- 10359000N
- 10359000B
- 10363000
- 10363000N
- 10363000B



Cabos susp. + caixa conex.  
Pendant wires + junction box  
2 m

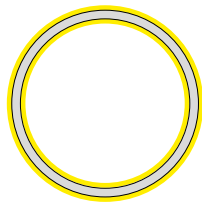
10340000





Referência Code	Modelo Model	∅	Potência Power	Lig.	Tam. Cor Colour T.
		mm	W	lm	
10141020	AH15W360	1500	154	2 x 4200	4000 K
10140020	AH15W360	1500	154	2 x 4150	3000 K
10149020	AH15W360	1500	154	2 x 4000	2700 K

A = Acabamento/Finish ( A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)



### Características elétricas / *Electrical data*

Tensão / <i>Voltage</i>	24 VDC / 230 VAC
Potência / <i>Power</i>	186 W@1500 mm
Regulação / <i>Dimming</i>	PWM

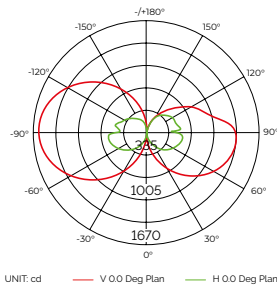
### Características óticas / *Photometric data*

CRI	>80
Consistência / <i>Consistency</i>	3 SDCM
UGR	<19
Ângulo / <i>Angle</i>	2 x 120°
Fidelidade e gama / <i>Colour Fidelity &amp; Gamut</i>	85 / 95
Grupo de risco / <i>Risk group</i>	GR1

### Características técnicas / *Technical data*

Material / <i>Material</i>	AL6063-T5
Proteção / <i>Protection</i>	IP20
Dimensões / <i>Size</i>	50 x 60 mm
Temp. ambiente / <i>Ambient T.</i>	-20 °C + 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / <i>Lifetime</i>	50 Kh (L80B10)
Garantia / <i>Warranty</i>	3 anos / <i>years</i>

Distribuição luminosa  
*Light intensity distribution*



Iluminância  
*Illuminance*

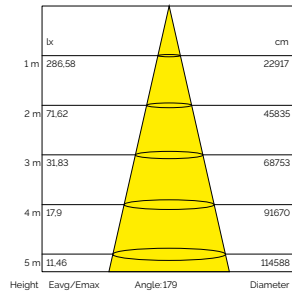
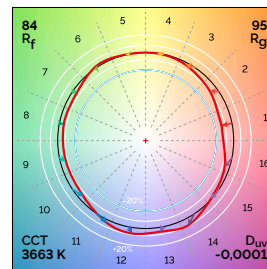
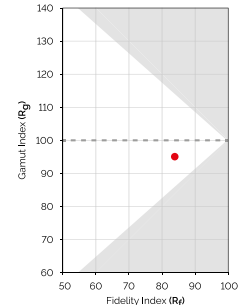


Gráfico a cores vectorial  
*Color vector graphic*



Fidelidade e gama  
*Fidelity and gamut*



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária AH15W360 4000K. / *Photometric test conducted on a 4000K AH15W360 luminaire.*

### Fixadores *Mounting clips*



Roseta com alimentação 15W360  
*Canopy with PSU 15W360*  
350 x 20 x 0.6 mm

- 10363000
- 10363000N
- 10363000B



Cabos susp. + caixa conex.  
*Pendant wires + junction box*  
2 m

10340000

CUR  
VE

CREATE

Emissão simples  
*Simple lighting*

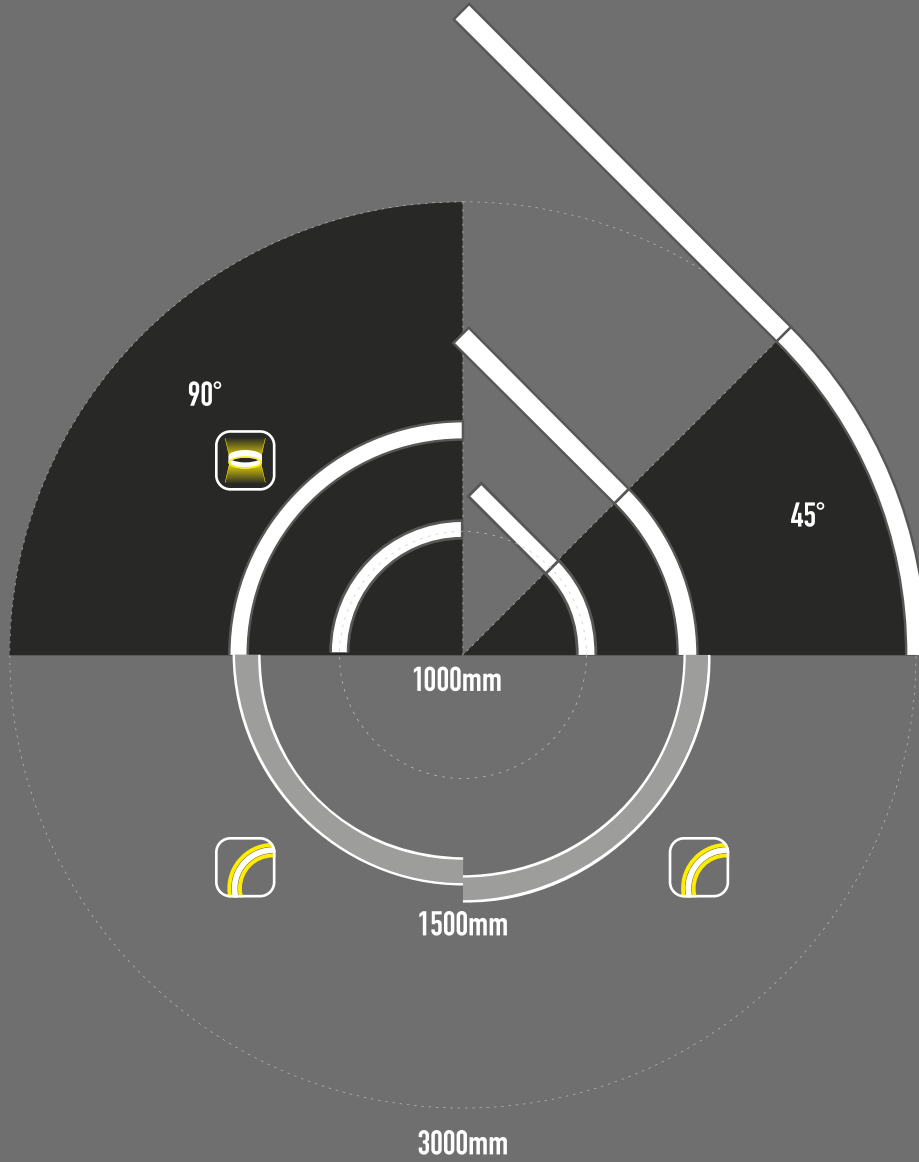
AS3535



# Emissão dupla

Double lighting

AH5060



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

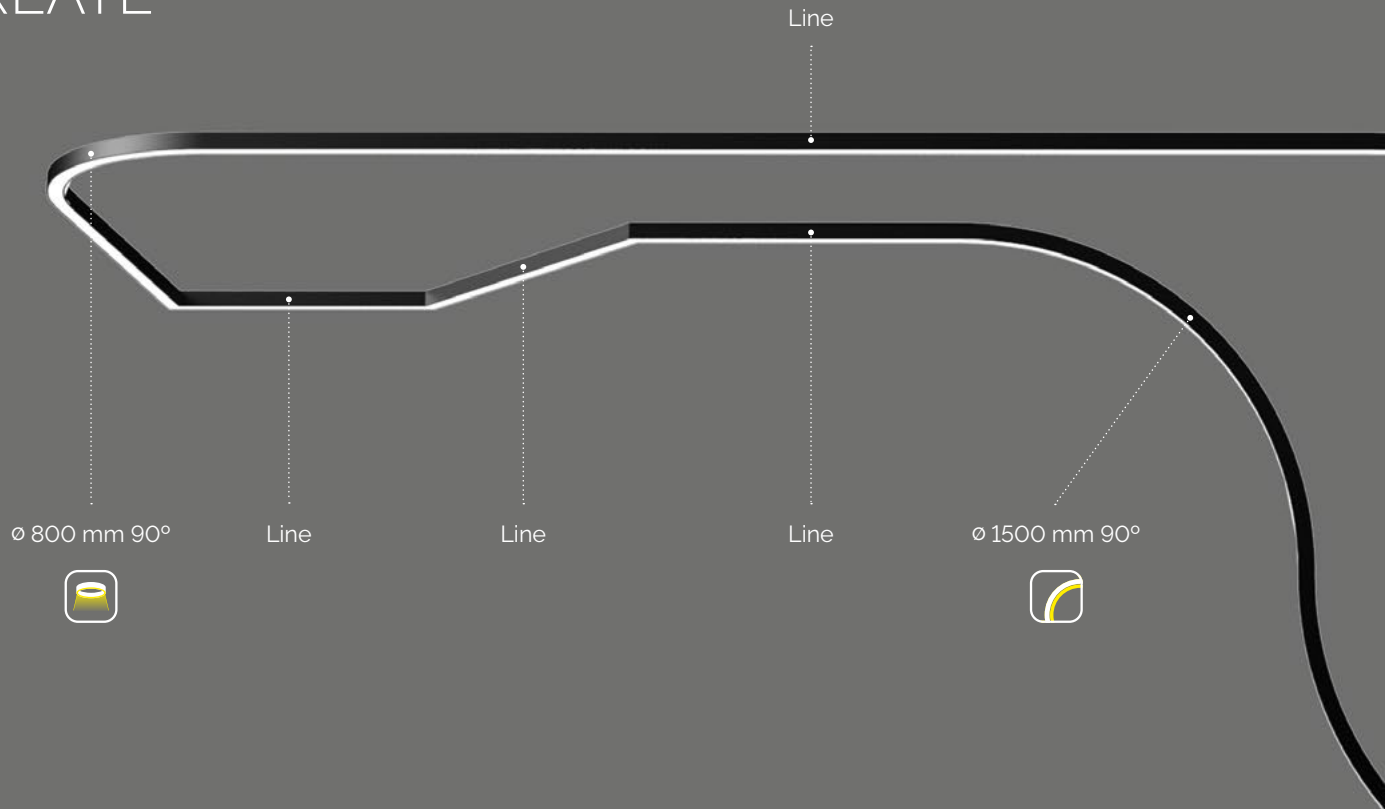
Mod.

Cont.

Fon. PSU



# CURVE VE CREATE



## PERSONALIZAÇÃO CUSTOMIZING

Podemos personalizar os diâmetros para fazer o desenho de que necessita. Consulte o nosso Departamento Técnico.

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

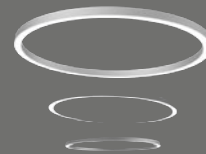


### Design modular

Os 8 módulos podem ser livremente combinados e interligados com base no design espacial.

### Modular Design

*The 8 modules can be freely combined and interconnected in response to spatial design.*



### Aplicação circular

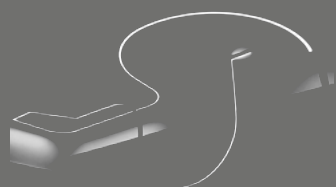
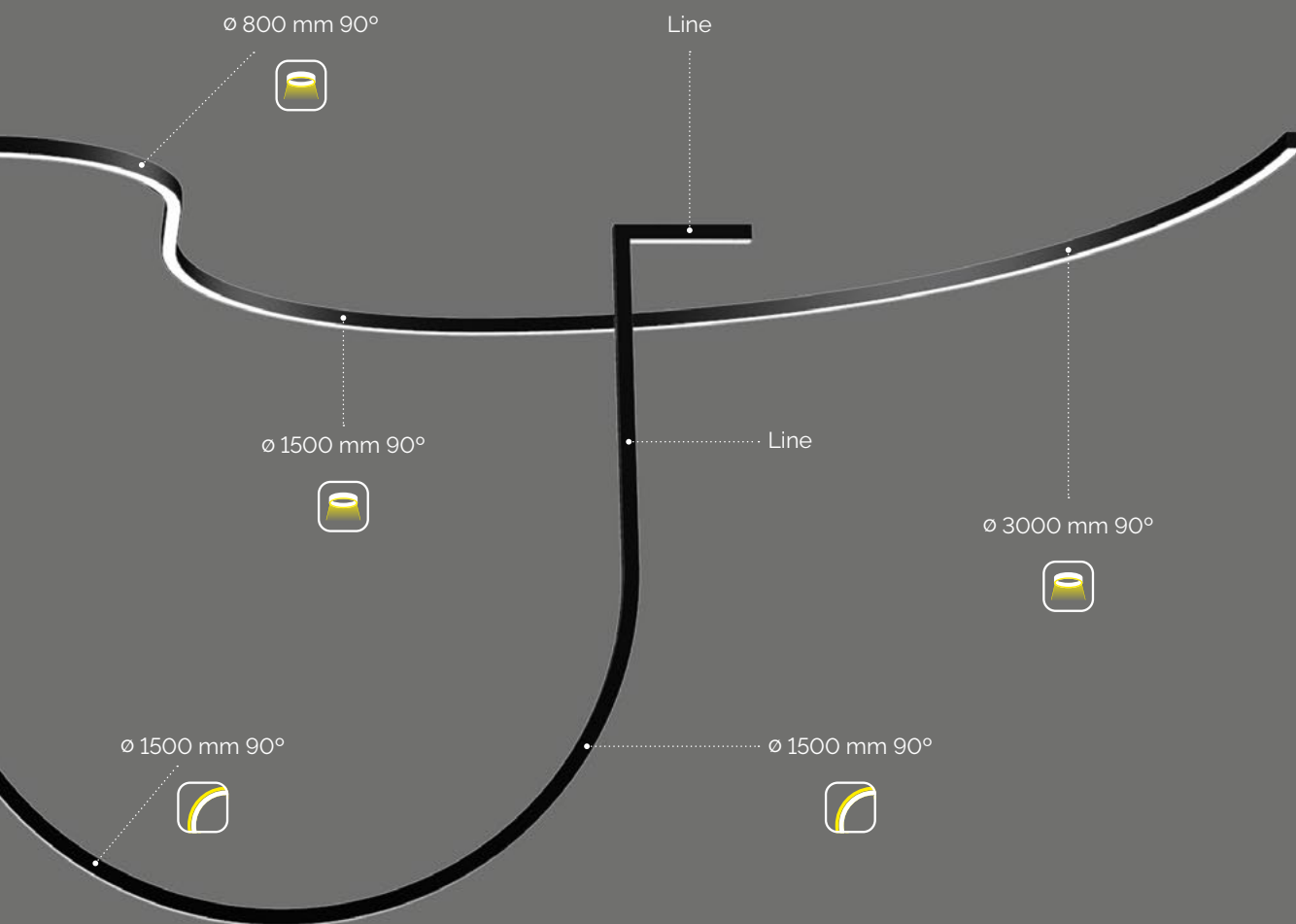
Os módulos podem ser interligados como luminárias circulares com diferentes diâmetros.

### Circular application

*Modules can be interconnected as circular luminaires with different diameters.*

# Possibilidades infinitas

*An infinite number of possibilities*

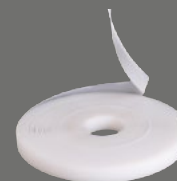


## Aplicações curvas

Os módulos podem ser interligados sob a forma de uma curva com raios diferentes.

### Curved application

Modules can be interconnected forming curves with different radius.



## Difusor flexível

20 m/rolo de difusor flexível e extra longo para aplicações em espaços 3D sem ligação e, portanto, sem fugas de luz. Os 8 módulos utilizam o mesmo difusor.

### Flexible diffuser

20 m/roll of flexible diffuser, extra-long for applications in 3D spaces without connections (and hence light leaks). The 8 modules use the same diffuser.

Fita Strip

Acces. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.






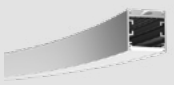


Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

Modelo Model	Detalhe Detail	Ø	Referência Code	Tam. Cor Colour T.	Lúmenes Lumens	Tensão Voltage
Line AS2500		-	10155008	2700 K	2090	24 VDC
			10115008	3000 K	2200	
			10121008	4000 K	2100	
TSL AS80A45		800 mm	10156008	2700 K	260	24 VDC
			10122008	3000 K	275	
			10121008	4000 K	280	
TSL AS08A90		800 mm	10157008	2700 K	525	24 VDC
			10124008	3000 K	550	
			10125008	4000 K	560	
TSL AS15A45		1500 mm	10158008	2700 K	525	24 VDC
			10126008	3000 K	520	
			10127008	4000 K	525	
TSL AS15A90		1500 mm	10159008	2700 K	1045	24 VDC
			10128008	3000 K	1040	
			10129008	4000 K	1050	
TSL AS30A45		3000 mm	10162008	2700 K	1045	24 VDC
			10134008	3000 K	1040	
			10135008	4000 K	1050	
TSL AS15N90		1500 mm	10160008	2700 K	995	24 VDC
			10130008	3000 K	1050	
			10131008	4000 K	1075	
TSL AS15W90		1500 mm	10161008	2700 K	995	24 VDC
			10132008	3000 K	1050	
			10133008	4000 K	1075	



## PERSONALIZAÇÃO / CUSTOMIZING

Podemos personalizar os diâmetros para fazer o desenho de que necessita. Consulte o nosso Departamento Técnico.

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

### Coberturas End caps



Sem prensa-cabos  
Without hole





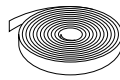



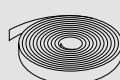
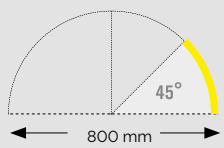



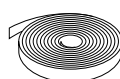
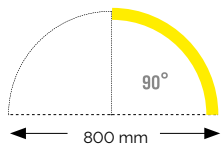



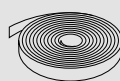
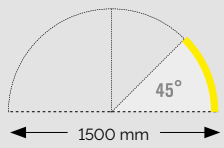



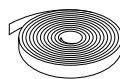
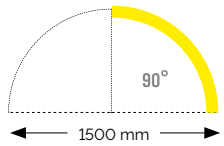



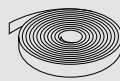
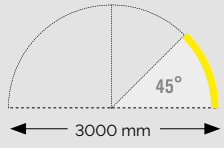



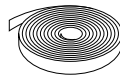
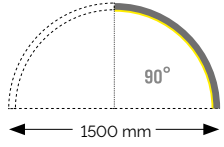



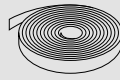
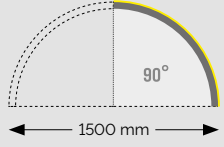
- 10401008
- 10401008N
- 10401008B

### Ligações Extensor



Conjunto de interligação  
Extender set  
Aço / Steel

10223000

Potência Power	Emissão Emission	Stock lacado Lacquered stock	Instalação Installation	Difusor Diffuser	Tamanho Size 
42 W/u				 Silic.	2500 mm
5,4 W/u				 Silic.	
10,8 W/u				 Silic.	
10,2 W/u				 Silic.	
20,4 W/u				 Silic.	
20,4 W/u				 Silic.	
19,3 W/u				 Silic.	
19,3 W/u				 Silic.	

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.


Deco.

Mod.


Cont.

Fon. PSU









Acess. Fixação  
Mounting clips

 Conj. de cabos de suspensão  
Pendant cable set  
Aço / Steel 10335000

 Superfície  
Surface  
Aço / Steel 10305000

 Superfície int./ext.  
Surface inner/outer  
Aço / Steel 10304000



Modelo Model	Detalhe Detail	Ø	Referência Code	Tam. Cor Colour T.	Lúmenes Lumens	Tensão Voltage
Line AH2500		-	10155020	2700 K	2090 (x2)	24 VDC
			10115020	3000 K	2000 (x2)	
			10121020	4000 K	2100 (x2)	
TSL AH10A45		1000 mm	10156020	2700 K	330 (x2)	24 VDC
			10122020	3000 K	345 (x2)	
			10123020	4000 K	350 (x2)	
TSL AH10A90		1000 mm	10157020	2700 K	525 (x2)	24 VDC
			10124020	3000 K	550 (x2)	
			10125020	4000 K	560 (x2)	
TSL AH15A45		1500 mm	10158020	2700 K	525 (x2)	24 VDC
			10126020	3000 K	550 (x2)	
			10127020	4000 K	560 (x2)	
TSL AH15A90		1500 mm	10159020	2700 K	1045 (x2)	24 VDC
			10128020	3000 K	1100 (x2)	
			10129020	4000 K	1120 (x2)	
TSL AH30A45		3000 mm	10162020	2700 K	1045 (x2)	24 VDC
			10134020	3000 K	1100 (x2)	
			10135020	4000 K	1120 (x2)	
TSL AH15N90		1500 mm	10160020	2700 K	995 (x2)	24 VDC
			10130020	3000 K	1050 (x2)	
			10131020	4000 K	1075 (x2)	
TSL AH15W90		1500 mm	10161020	2700 K	995 (x2)	24 VDC
			10132020	3000 K	1050 (x2)	
			10133020	4000 K	1075 (x2)	



## PERSONALIZAÇÃO / CUSTOMIZING

Podemos personalizar os diâmetros para fazer o desenho de que necessita. Consulte o nosso Departamento Técnico.

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

### Coberturas End caps



Sem prensa-cabos  
Without hole

- 10401020
- 10401020N
- 10401020B





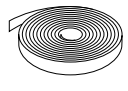




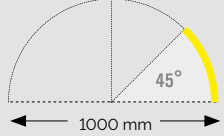



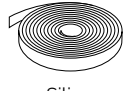
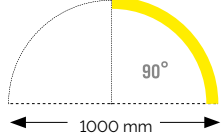




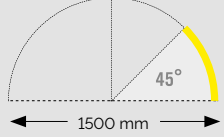



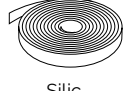
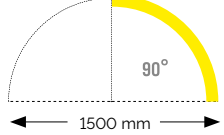




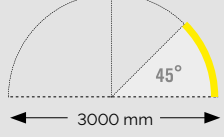




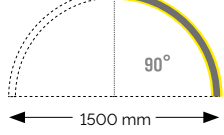



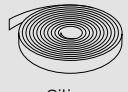
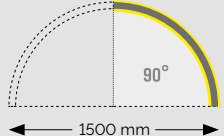
### Ligações Extensor



Conjunto de interligação  
Extender set  
Aço / Steel

10224000



Potência Power	Emissão Emission	Stock lacado Lacquered stock	Instalação Installation	Difusor Diffuser	Tamanho Size 
84 W/u				 Silic.	2500 mm
13,4 W/u				 Silic.	 1000 mm
26,8 W/u				 Silic.	 1000 mm
20,4 W/u				 Silic.	 1500 mm
40,8 W/u				 Silic.	 1500 mm
40,8 W/u				 Silic.	 3000 mm
38,5 W/u				 Silic.	 1500 mm
38,5 W/u				 Silic.	 1500 mm

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

Acess. Fixação  
Mounting clips



Conj. de cabos de suspensão + cliques  
Pendant cable set + clips  
Aço / Steel 10339000



Conj. de cabos de suspensão + caixa de conexão  
Pendant cable set + junction box  
Aço / Steel 10304000





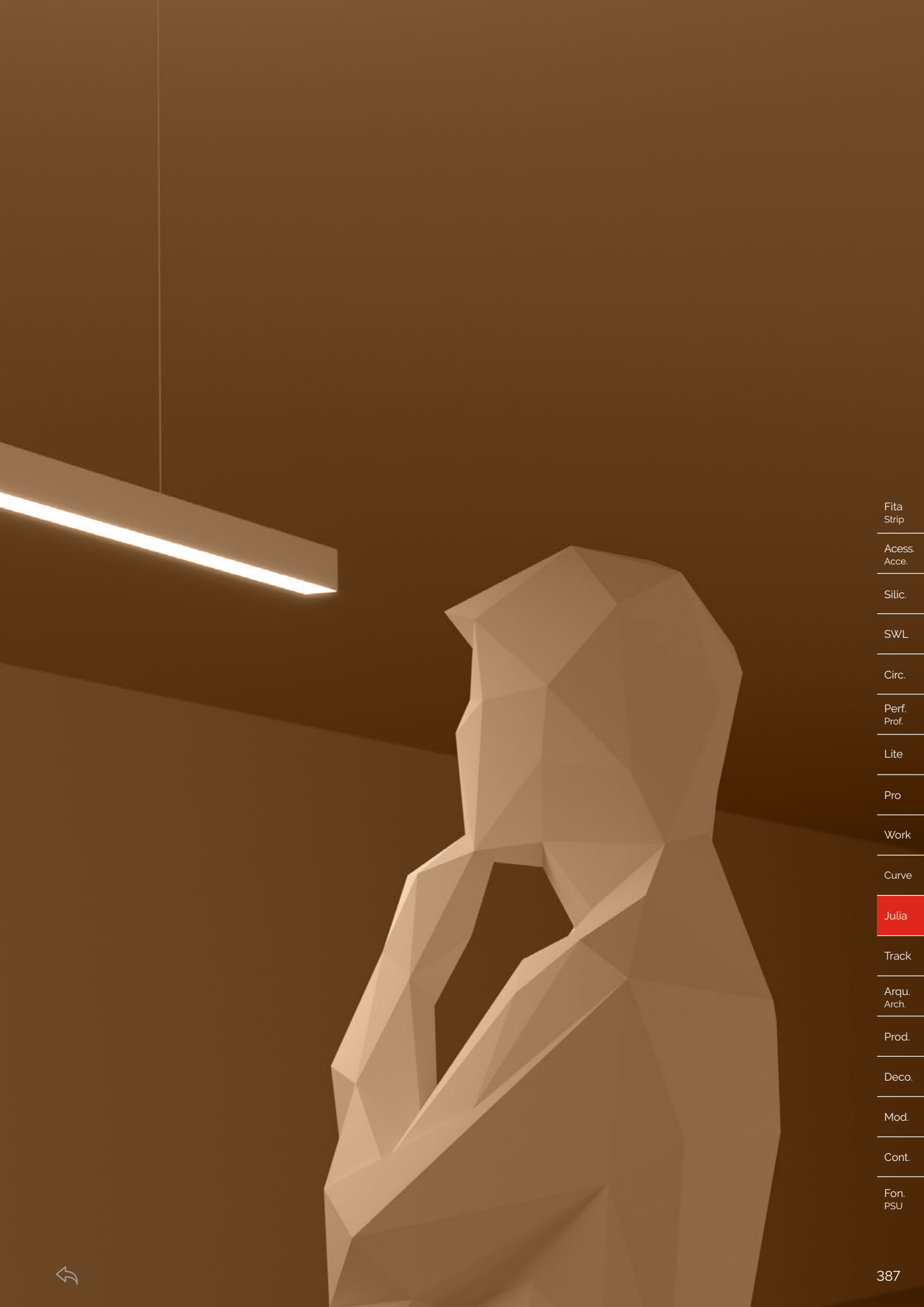
# JULIA

MINIMAL LIGHTING

Dois tipos de luminárias formam a base da coleção JULIA. Estes produtos partilham a **simplicidade** do seu **design**, ao mesmo tempo que incorporam a fonte de alimentação internamente, integrando-a perfeitamente no seu tamanho **compacto**. As luminárias JULIA podem ser personalizadas para formar dezenas de configurações diferentes, embora todas elas partilhem a **excelência, elegância e versatilidade** com que foram 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.*

**IST** LUMINÁRIAS / LUMINAIRES



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



# Excelência

*Excellence*



$\geq$  CRI  
90

Fidelidade  
cromática  
profissional

*Professional  
colour  
accuracy*

UGR\*  
12

A única coisa  
que deslumbra  
é o seu design

*The only thing  
that dazzles  
is its design*

LM  
80

Concebida  
para durar

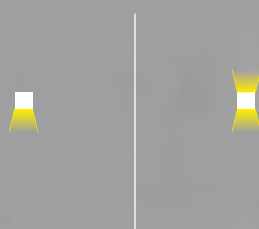
*Designed  
to last*

\* Julia II

# Versatilidade

*Versatility*

Iluminação direta | indireta  
*Direct | indirect lighting*

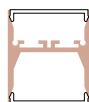


Iluminação contínua | descontínua  
*Continuous | discontinuous lighting*



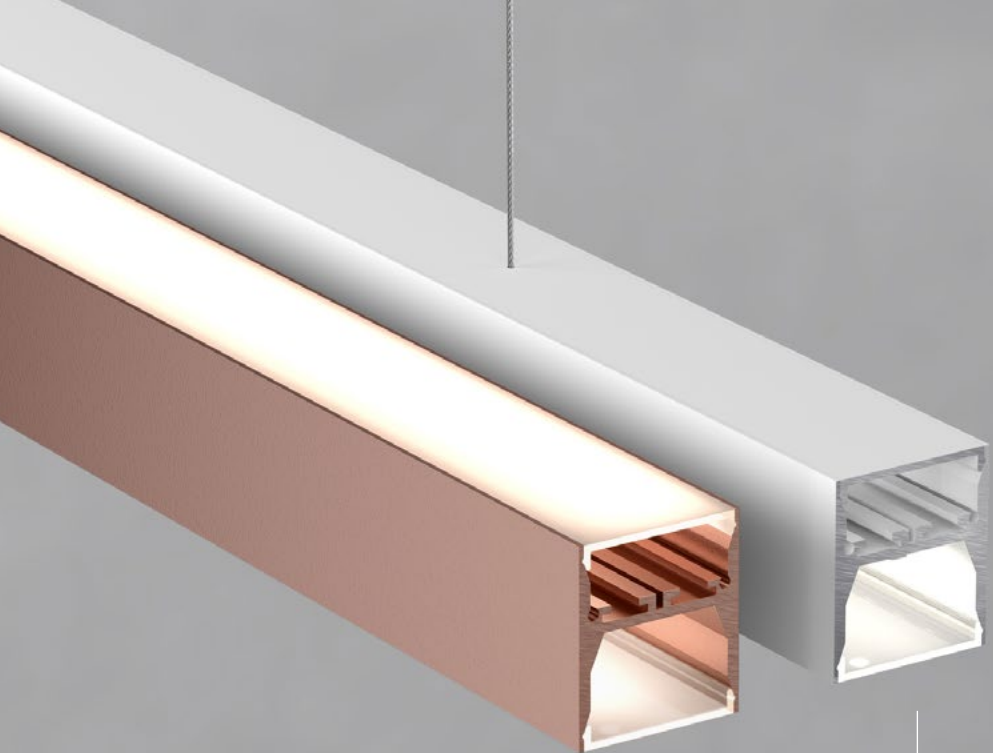
A simplicidade do design do modelo JULIA I oferece a possibilidade de combinar difusores translúcidos e opacos para criar luminárias exclusivas. As diferentes secções conferem elegância e modernidade sem perder a essência do produto.

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



Tanto a parte inferior como a superior da luminária são feitas de acordo com as mesmas regras de design. Isto torna possível a criação de luminárias com emissões simples ou duplas de uma forma simples. A combinação de ambos os elementos explora um número infinito de possibilidades.

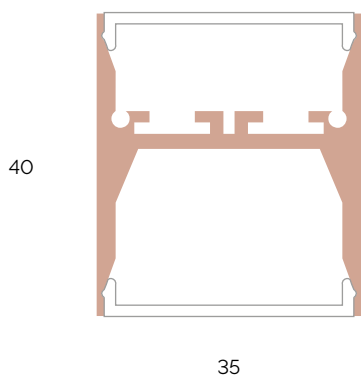
*Both parts of the luminaire, lower and upper, are made with the same design rules. This makes it possible to easily create luminaires with single or double emissions. The combination of both elements explores an infinite number of possibilities.*

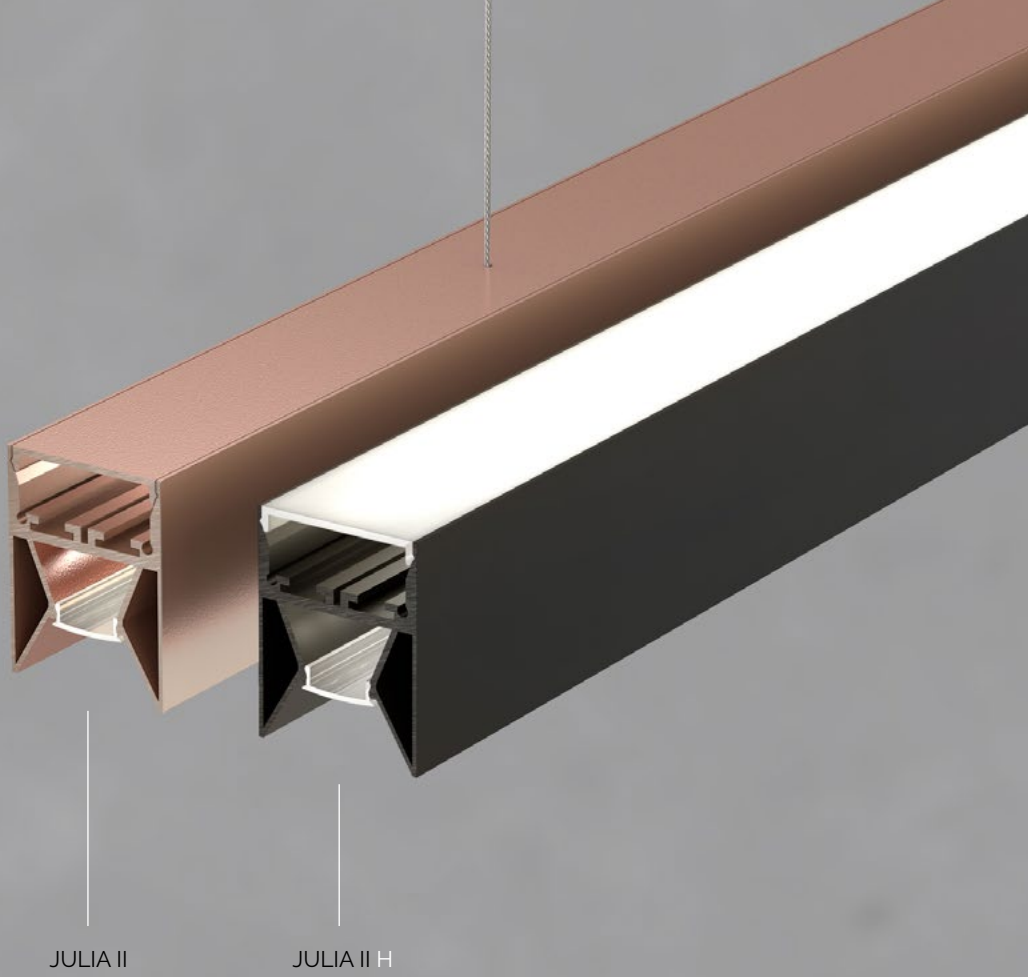


**JULIA**  
MINIMAL LIGHTING

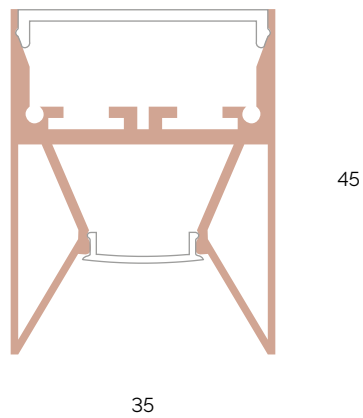
JULIA I H

JULIA I





Escala 1:1  
1:1 Scale



# Integração total

*Full integration*

JULIA

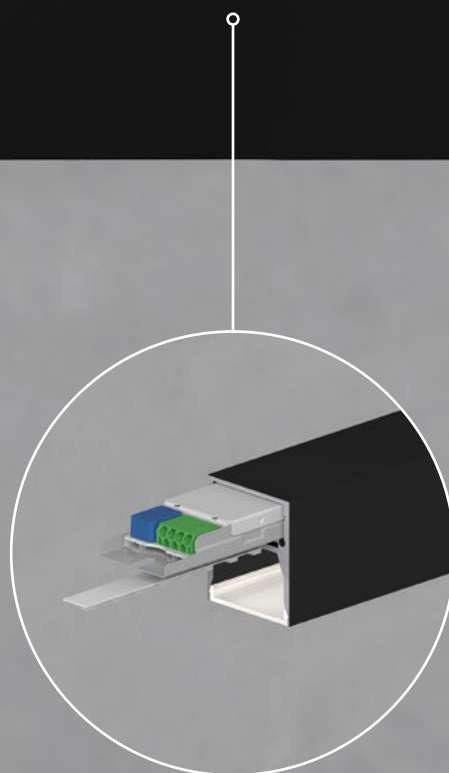
A integração em Julia manifesta-se de 2 formas; por um lado, dispensamos os fixadores inferiores, integrando-os na própria luminária, o que cria uma peça de linhas puras. A regulação da altura é feita no teto.

*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 outro lado, a fonte de alimentação está alojada no interior, pelo que podemos evitar caixas de conexão irritantes, acentuando o 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 o equipamento eletrónico em apenas 4 cm  
*All electronic equipment in just 4 cm*

Fita Strip

Acess. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

**Julia**

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

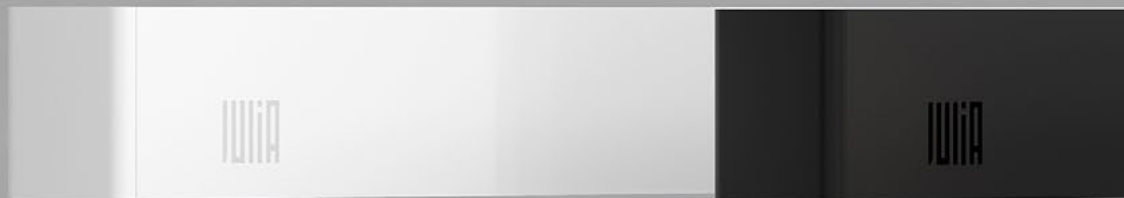
Mod.

Cont.

Fon. PSU

# Carácter

*Character*



Simplicidade, integração e elegância têm sido as premissas de design para criar JULIA. As suas formas arredondadas e aerodinâmicas suavizam as linhas e conferem-lhe um carácter único. O seu interior é composto pela eletrónica mais compacta e avançada, o que aumenta a sua simplicidade e evita 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.*



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

**Julia**

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# Adaptação

*Adjustment*

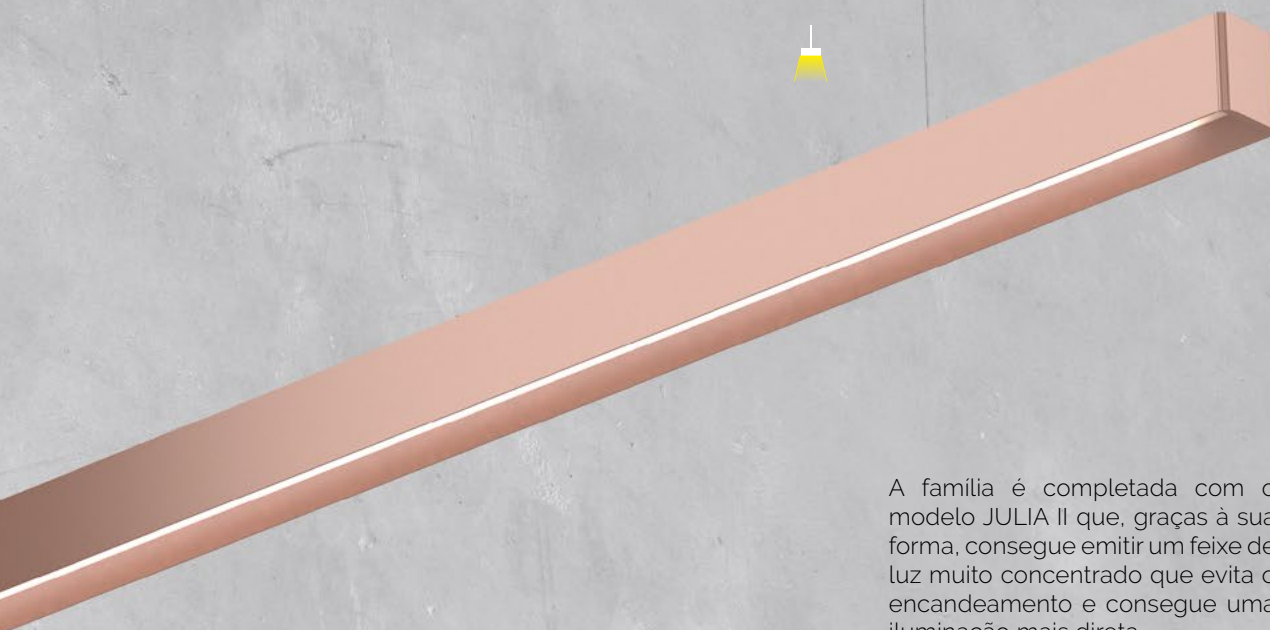
O JULIA adapta-se às necessidades de instalação de qualquer projeto. A luminária é fixada aos tetos, superficialmente, sem fixadores e o mais subtilmente possível. Os seus cabos tensores, para a instalação suspensa, vêm do JULIA sem acessórios, diretamente do seu interior, formando um conjunto limpo, onde o verdadeiro protagonista é a luminária.

*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



A família é completada com o modelo JULIA II que, graças à sua forma, consegue emitir um feixe de luz muito concentrado que evita o encandeamento e consegue uma iluminação mais direta.

*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.*

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

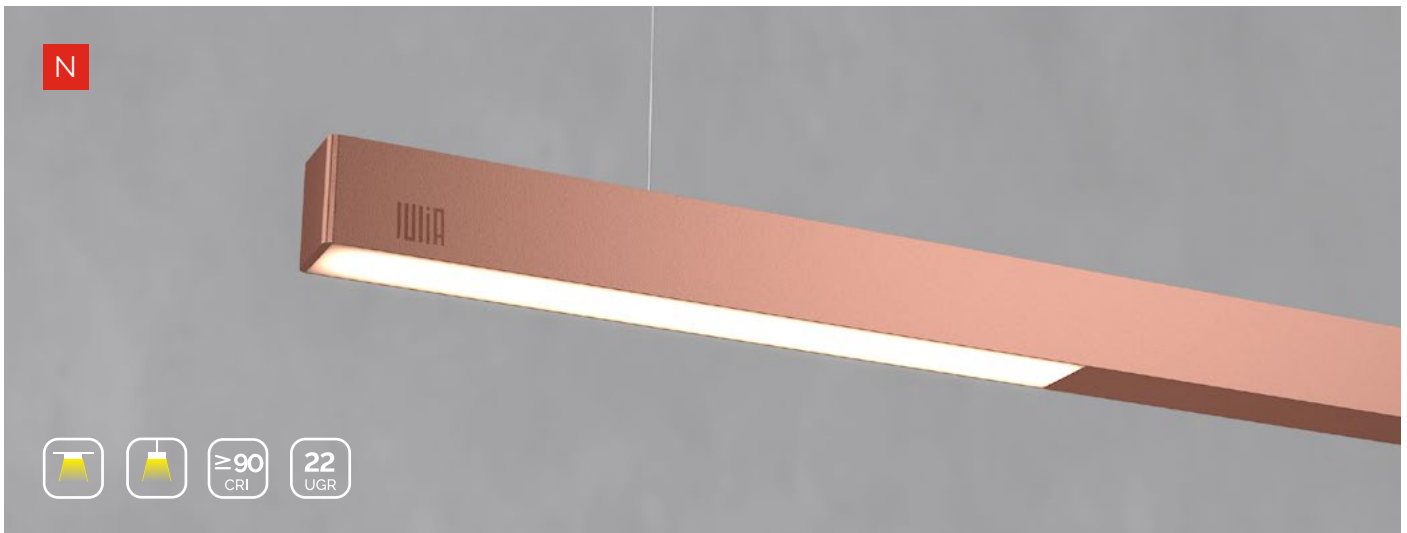
Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10102026 <sup>A</sup> □ D	1137 mm	36 W	3850 lm	107 lm/W	2700 K
10105026 □ D	1137 mm	36 W	4100 lm	113,88 lm/W	3000 K
10108026 □ D	1137 mm	36 W	4400 lm	122,22 lm/W	4000 K
10103026 □ D	1417 mm	45 W	4812 lm	107 lm/W	2700 K
10106026 □ D	1417 mm	45 W	5125 lm	113,88 lm/W	3000 K
10109026 □ D	1417 mm	45 W	5500 lm	122,22 lm/W	4000 K
10104026 □ D	1697 mm	54 W	5775 lm	107 lm/W	2700 K
10107026 □ D	1697 mm	54 W	6150 lm	113,88 lm/W	3000 K
10110026 □ D	1697 mm	54 W	6600 lm	122,22 lm/W	4000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto conosco.  
\*For customized length, contact us.

A = Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black | C=Cobre/Copper) | Ex. | E.g.: 10102026ND (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	220-240/50 (VAC/Hz)
Potência / Power	36 W @1137 mm
Fator de potência / Power Factor	>0,9
Regulação / Dimming	DALI

### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
R9	>75
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<22
Ângulo / Angle	105°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 @4000 K
Gama de cor / Colour Gamut	100 @4000 K
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	35 x 40 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C/80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C/45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	5 anos / years

### Fixadores Mounting clips



Cabo de suspensão  
Pendant cable  
Aço/Steel

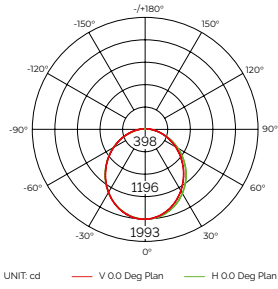
- 2 m ● 08467010
- 08467010N
- 5 m ● 08467010/5M
- 08467010N/5M



Roseta / Ceiling rose  
Metal  
Ø 80 mm

- 10376000
- 10377000

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

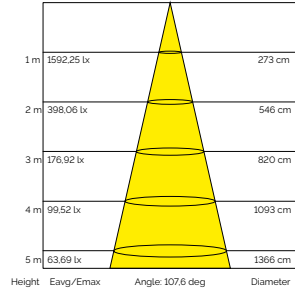
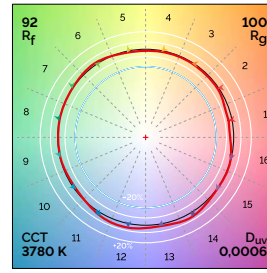
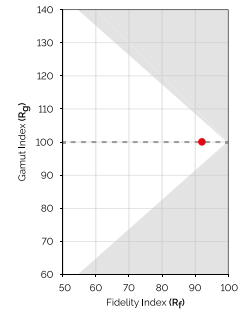


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

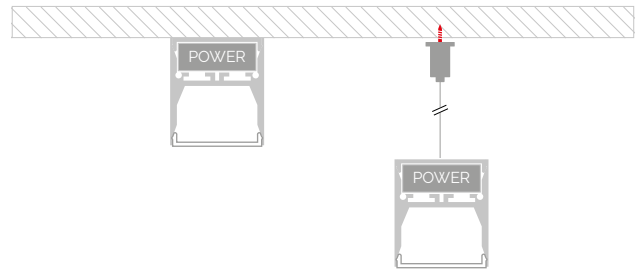
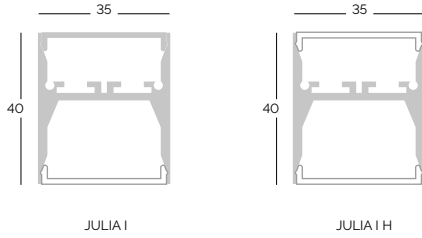


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1137 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on 1137 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

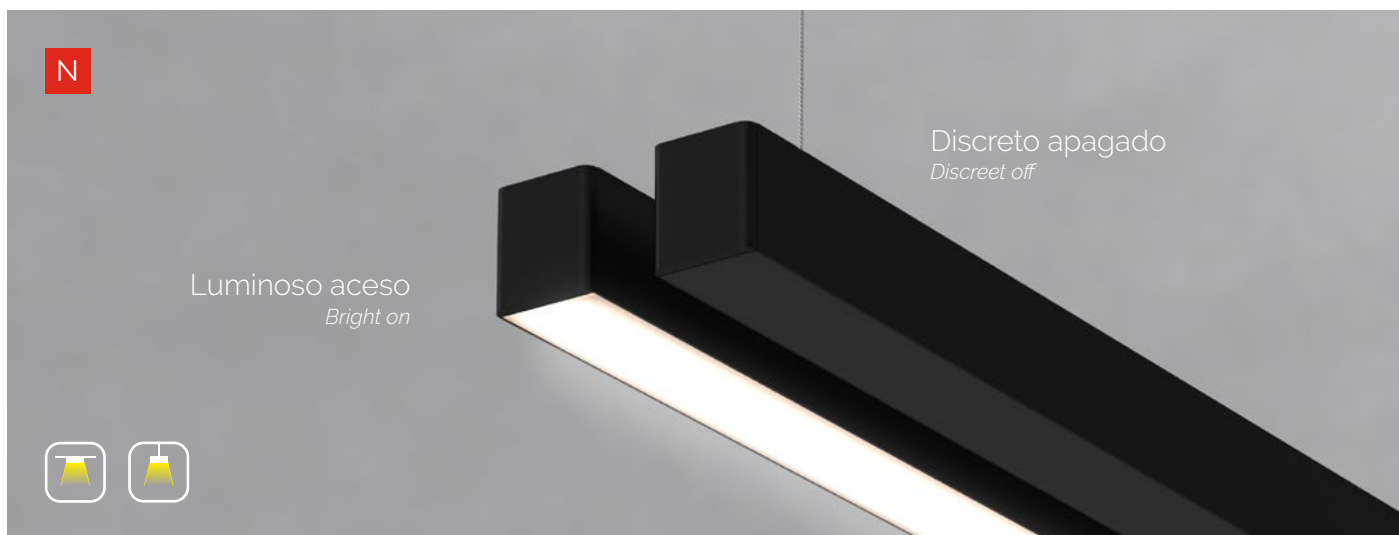


LS7 TECSOLED



# TSL JULIA I BLACK

Superfície e suspenso / Surface and pendant



Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10111026 D	1137 mm	36 W	700 lm	19,44 lm/W	2700 K
10114026 D	1137 mm	36 W	745 lm	20,69 lm/W	3000 K
10117026 D	1137 mm	36 W	800 lm	22,22 lm/W	4000 K
10112026 D	1417 mm	45 W	875 lm	19,44 lm/W	2700 K
10115026 D	1417 mm	45 W	935 lm	20,69 lm/W	3000 K
10118026 D	1417 mm	45 W	1000 lm	22,22 lm/W	4000 K
10113026 D	1697 mm	54 W	1050 lm	19,44 lm/W	2700 K
10116026 D	1697 mm	54 W	1120 lm	20,69 lm/W	3000 K
10119026 D	1697 mm	54 W	1200 lm	22,22 lm/W	4000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto conosco.  
\*For customized length, contact us.

# TSL JULIA I H

Suspenso emissão dupla / Pendant double lighting

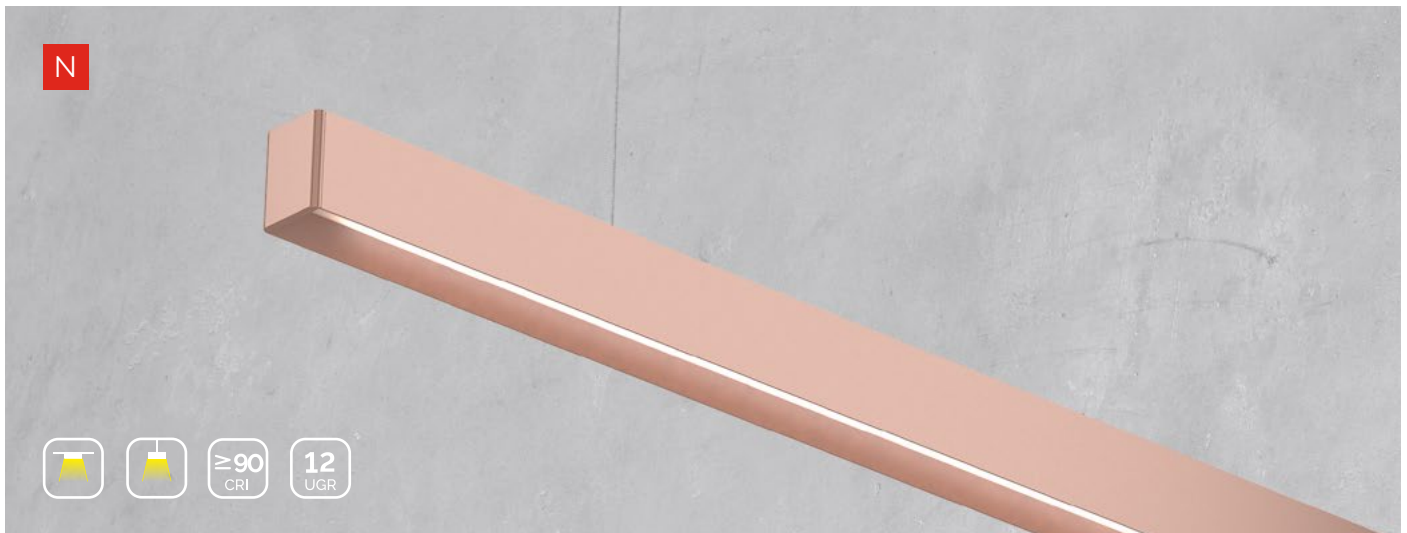


Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes sup. Upward lumens	Lúmenes inf. Down. lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10120026 <sup>A</sup> □ D	1417 mm	63 W	4812 lm	1925 lm	107 lm/W	2700 K
10121026 □ D	1417 mm	63 W	5125 lm	2050 lm	113,88 lm/W	3000 K
10122026 □ D	1417 mm	63 W	5500 lm	2200 lm	122,22 lm/W	4000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto conosco. | A = Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black | C=Cobre/Copper) | Ex. | E.g.: 10120026ND (Preto/Black)  
\*For customized length, contact us.







Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10102027 <sup>A</sup> □ D	1137 mm	36 W	2550 lm	70,83 lm/W	2700 K
10105027 □ D	1137 mm	36 W	2700 lm	75 lm/W	3000 K
10108027 □ D	1137 mm	36 W	3000 lm	83,33 lm/W	4000 K
10103027 □ D	1417 mm	45 W	3187 lm	70,83 lm/W	2700 K
10106027 □ D	1417 mm	45 W	3375 lm	75 lm/W	3000 K
10109027 □ D	1417 mm	45 W	3750 lm	83,33 lm/W	4000 K
10104027 □ D	1697 mm	54 W	3825 lm	70,83 lm/W	2700 K
10107027 □ D	1697 mm	54 W	4050 lm	75 lm/W	3000 K
10110027 □ D	1697 mm	54 W	4500 lm	83,33 lm/W	4000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto conosco.  
\*For customized length, contact us.

A = Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black | C=Cobre/Copper) | Ex. | E.g.: 10102027ND (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	220-240/50 (VAC/Hz)
Potência / Power	36 W @1137 mm
Fator de potência / Power Factor	>0,9
Regulação / Dimming	DALI

### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
R9	>75
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	90°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/340
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 @4000 K
Gama de cor / Colour Gamut	100 @4000 K
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	35 x 45 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C/80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C/45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	5 anos / years

### Fixadores Mounting clips



Cabo de suspensão  
Pendant cable  
Aço/Steel

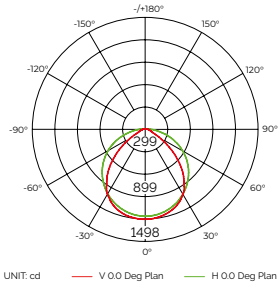
- 2m ● 08467010
- 08467010N
- 5m ● 08467010/5M
- 08467010N/5M



Roseta / Ceiling rose  
Metal  
Ø 80 mm

- 10376000
- 10377000

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

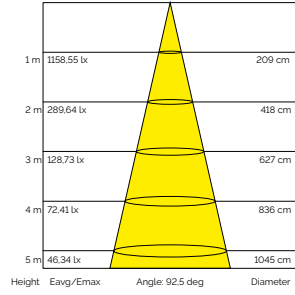
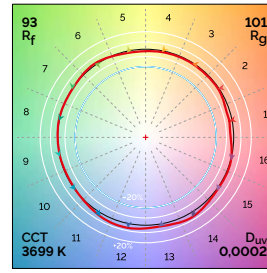
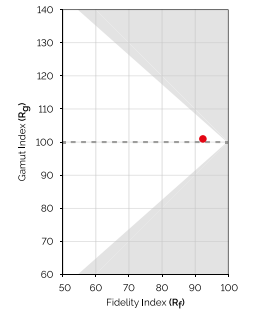


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

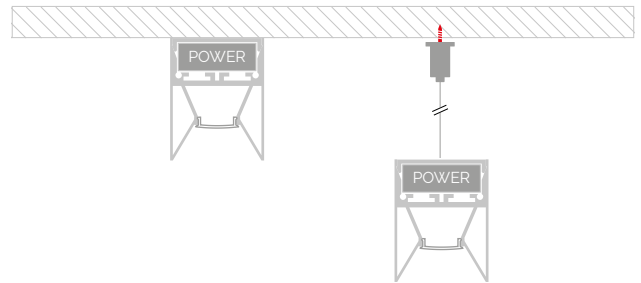
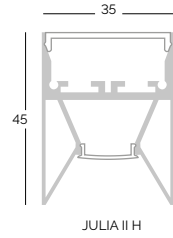
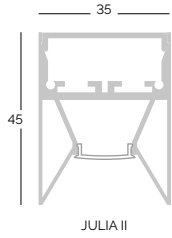


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1137 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on 1137 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

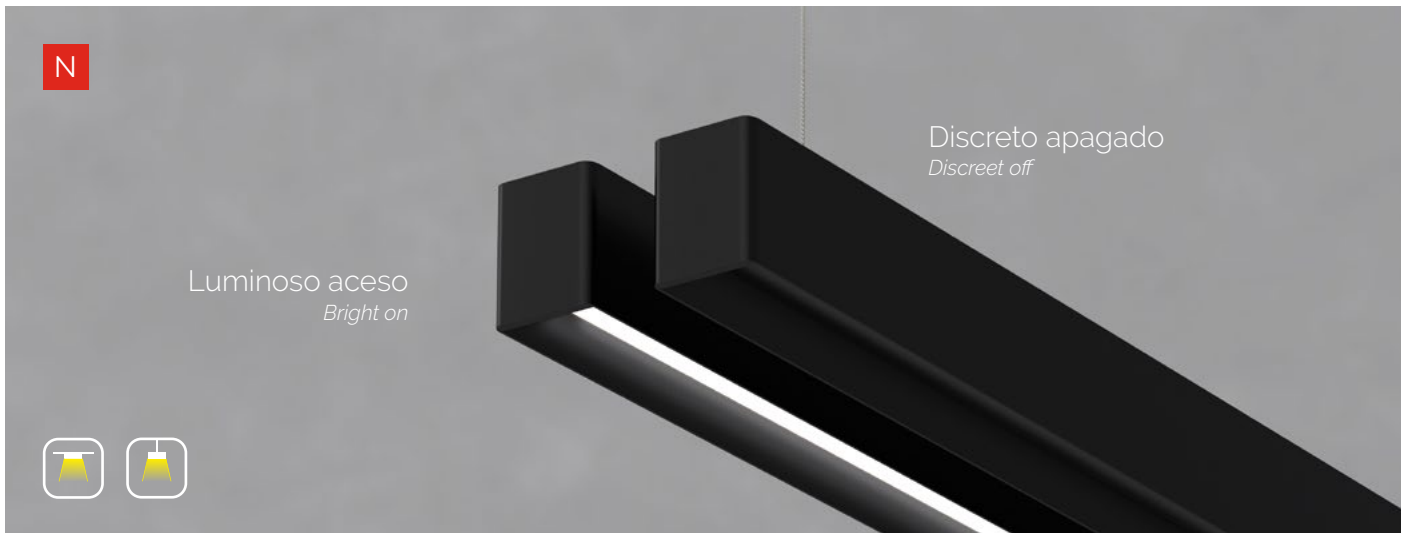
Cont.

Fon. PSU



# TSL JULIA II BLACK

Superfície e suspenso / Surface and pendant

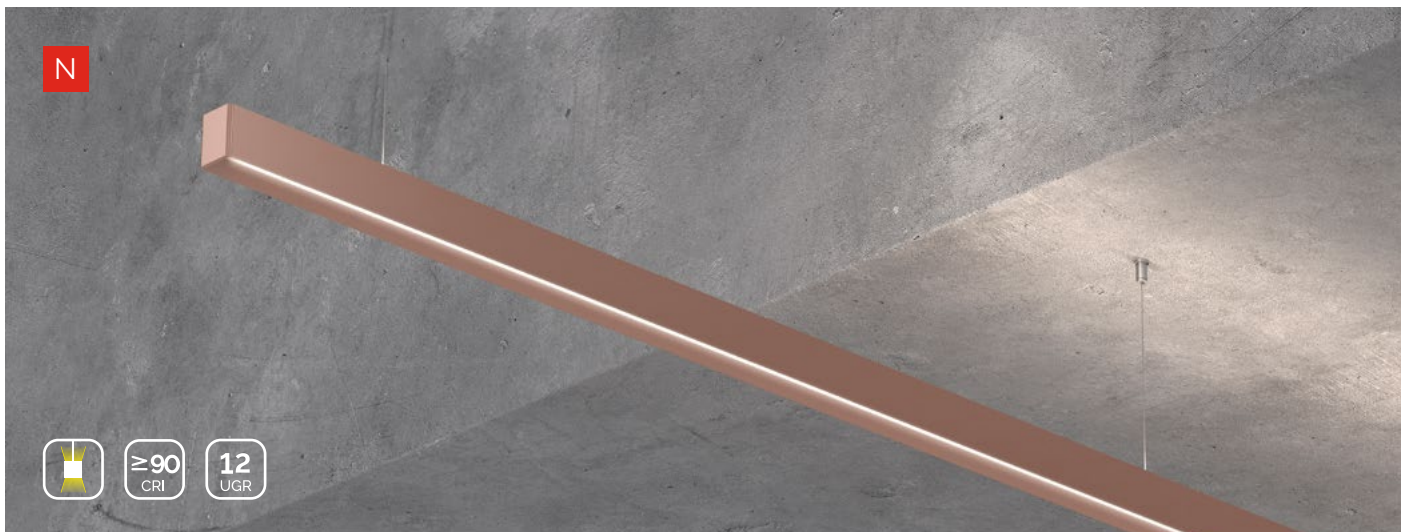


Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10111027 D	1137 mm	36 W	950 lm	26,38 lm/W	2700 K
10114027 D	1137 mm	36 W	990 lm	27,50 lm/W	3000 K
10117027 D	1137 mm	36 W	1100 lm	30,55 lm/W	4000 K
10112027 D	1417 mm	45 W	1187 lm	26,38 lm/W	2700 K
10115027 D	1417 mm	45 W	1240 lm	27,50 lm/W	3000 K
10118027 D	1417 mm	45 W	1375 lm	30,55 lm/W	4000 K
10113027 D	1697 mm	54 W	1425 lm	26,38 lm/W	2700 K
10116027 D	1697 mm	54 W	1485 lm	27,50 lm/W	3000 K
10119027 D	1697 mm	54 W	1650 lm	30,55 lm/W	4000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto conosco.  
\*For customized length, contact us.

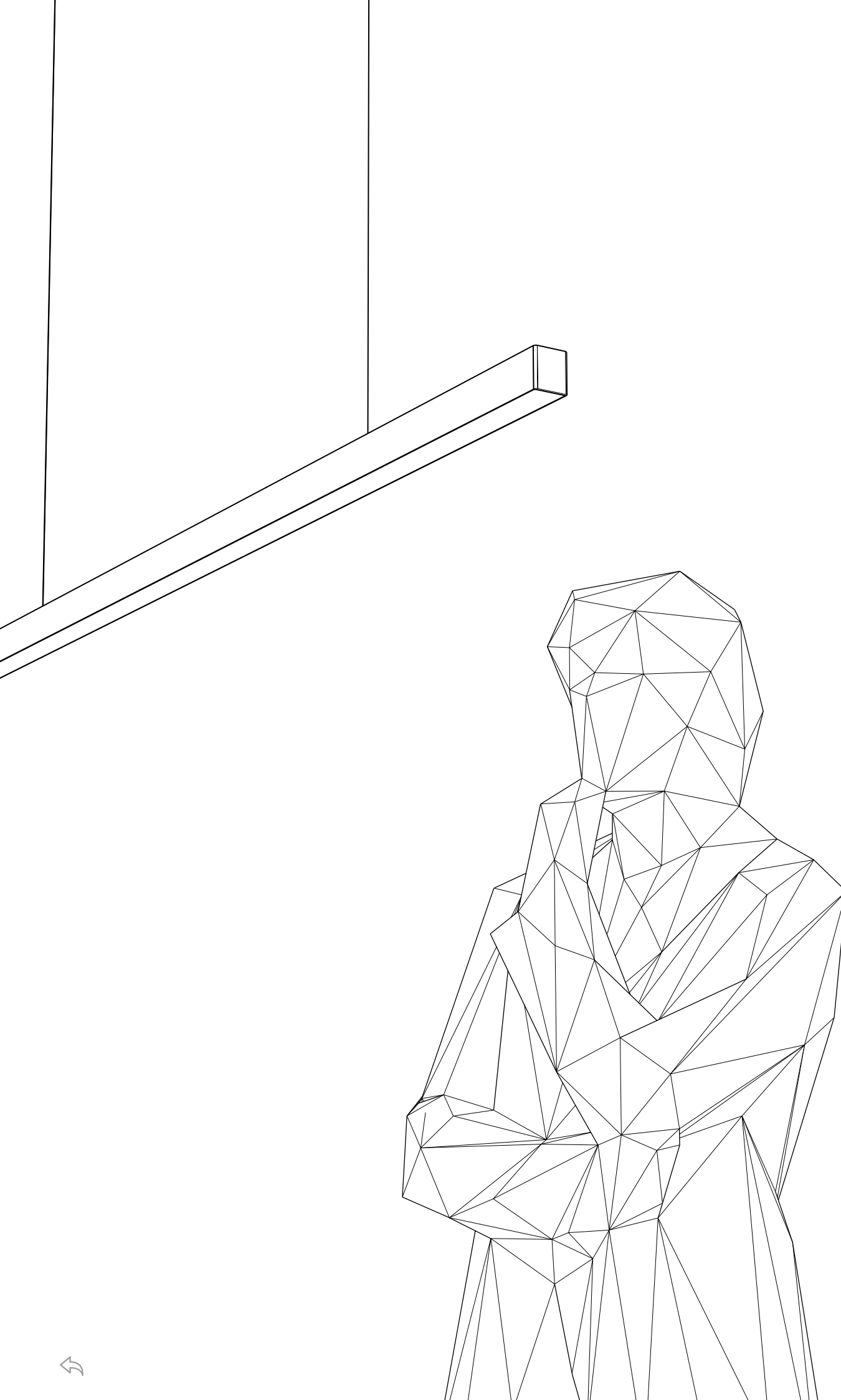
# TSL JULIA II H

Suspenso emissão dupla / Pendant double lighting



Referência Code	Comprimento* Length*	Potência Power	Lúmenes sup. Upward lumens	Lúmenes inf. Down. lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10120027 <sup>A</sup> □ D	1417 mm	63 W	3187 lm	1925 lm	81,14 lm/W	2700 K
10121027 □ D	1417 mm	63 W	3375 lm	2050 lm	86,11 lm/W	3000 K
10122027 □ D	1417 mm	63 W	3750 lm	2200 lm	94,44 lm/W	4000 K

\*Para comprimentos personalizados, entre em contacto conosco. | A = Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black | C=Cobre/Copper) | Ex. | E.g.: 10120027ND (Preto/Black)  
\*For customized length, contact us.



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

**Julia**

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





# TRACK



A família "Magnetic Track" é composta por diferentes soluções capazes de cobrir qualquer necessidade de exposição do produto. Permite variações ágeis das zonas de exposição sem ser limitado por elementos de iluminação fixos.

*The "Magnetic Track" family 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.*

Fita  
Strip

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

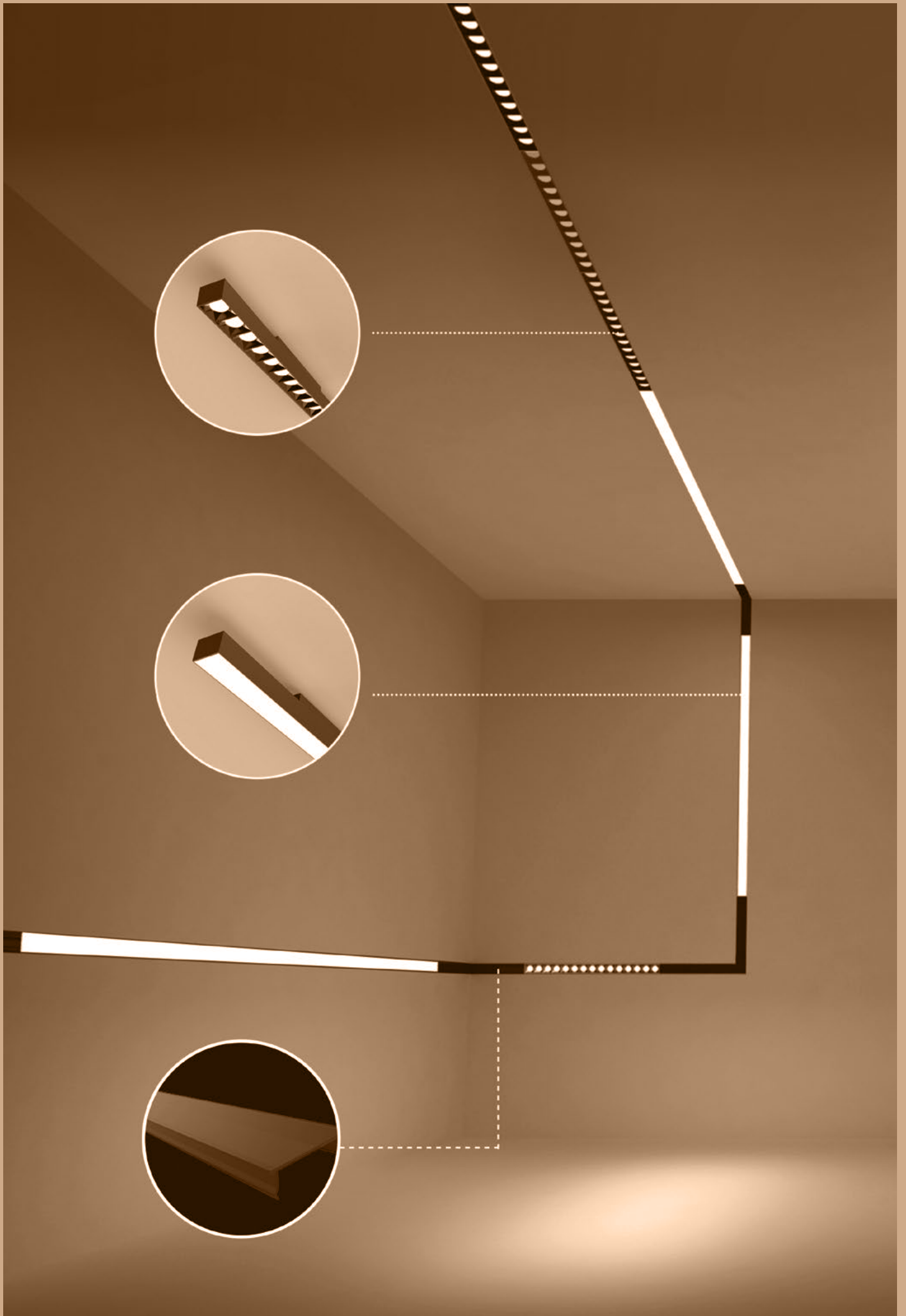
Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU







# MAGNETIC TRACK

24/48 VDC lighting system

39  
mm



O sistema de iluminação da via magnética funciona em tensões de segurança de baixa tensão e vem numa variedade de formas, tamanhos e óticas. Conta com uma instalação magnética rápida e flexível, o que permite uma fácil variação dos designs de iluminação. Os seus múltiplos acessórios de instalação ajudam a adaptar o sistema a qualquer espaço.

*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.*

Fita  
Strip

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





# Adaptabilidade

## *Adaptability*

A família "Magnetic Track" é composta por diferentes soluções capazes de cobrir qualquer necessidade de exposição do produto.

*The "Magnetic Track" family is made up of different solutions capable of fulfilling any product display need.*

≥ CRI  
90

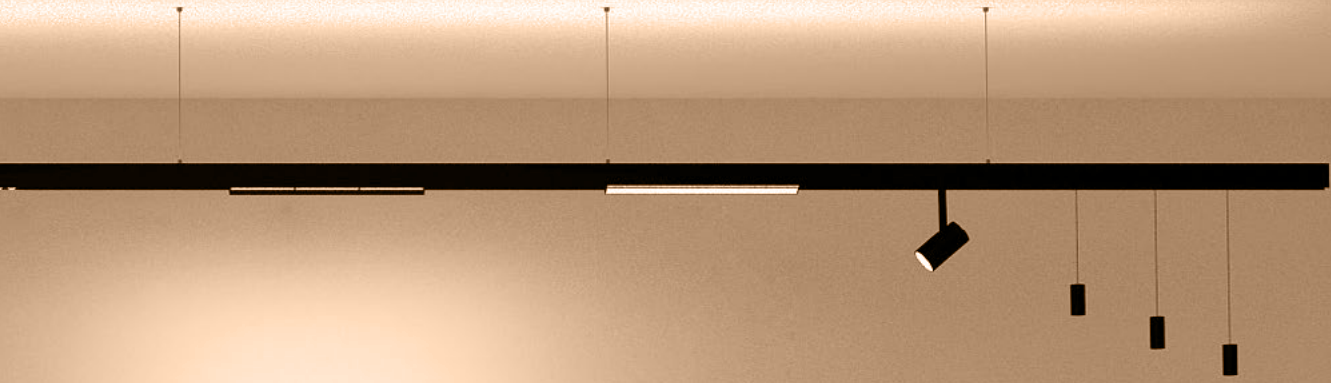
Grande  
reprodução  
cromática

*High colour  
rendering*

UGR  
19

Módulos especí-  
ficos que evitam o  
encandeamento

*Specific modules  
that prevent glare*



# Puro magnetismo

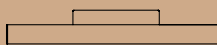
*Pure magnetism*

O seu magnetismo permite variações ágeis das zonas de exposição sem ser limitado por elementos de iluminação fixos. O módulo está escondido na estrutura, permitindo um acabamento de linhas limpas.

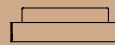
*Its magnetism allows agile variations of the display areas without being limited by fixed lighting elements. The module is integrated into the structure, which allows for a clean-lined finish.*



Módulo L  
*L Module*



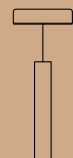
Módulo M  
*M Module*



Módulo S  
*S Module*



Foco  
*Spotlight*



Suspenso  
*Pendant*





Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / <i>Technical data</i>	
48010007N	● Preto / <i>Black</i>	2 / 3 m	Material	AL6063-T5
48010007B	○ Branco / <i>White</i>	2 / 3 m	Tensão / <i>Voltage</i>	24 VDC
			Intensidade máx. / <i>Max. Current</i>	8 A

Acess. Alimentação  
*Supply acc.*



Caixa de alimentação 200 W  
*Driver Box 200 W*  
374 x 39 x 76 mm

- 48090040N
- 48090040B

Acess. Instalação  
*Installation acc.*



KIT Superfície  
*Surface KIT*  
4 un.

- 48090047N
- 48090047B

Acess. Interconexão  
*Connection acc.*



Conexão L  
*L Corner*  
109 x 109 x 76 mm

- 48090041N
- 48090041B



KIT Suspensão alimentação  
*Pendant KIT power*  
2 m | 2 un.

- 48090048N
- 48090048B



Conexão L exterior  
*Outer Corner L*  
123 x 123 x 79 mm

- 48090043N
- 48090043B



KIT Suspensão  
*Pendant KIT*  
2 m | 2 un.

- 48090050N
- 48090050B



Conexão L interior  
*Inner Corner L*  
123 x 123 x 79 mm

- 48090045N
- 48090045B



KIT Encastrado  
*Recessed KIT*  
2 un.

48090054



Placa de 180°  
*180° Extender*  
Aço / *Steel*

48090055



Cobertura opaca  
*Blind cover*  
1 m

- 48090052N
- 48090052B



Placa de alimentação  
*Power plate*  
65 mm

48090056



Sem prensa-cabos  
*Without hole*  
76 x 39 x 1,5 mm






- 48090051N
- 48090051B

Coberturas  
*End caps*




Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / Technical data	
48010009N	● Preto / Black	2 / 3 m	Material	AL6063-T5
48010009B	○ Branco / White	2 / 3 m	Tensão / Voltage	24 VDC
			Intensidade máx. / Max. Current	8 A


Acess. Interconexão  
Connection acc.

 Conexão L L Corner 109 x 109 x 76 mm	● 48090042N ○ 48090042B	 Conexão L exterior Outer Corner L 123 x 123 x 79 mm	● 48090044N ○ 48090044B
 Conexão L interior Inner Corner L 123 x 123 x 79 mm	● 48090046N ○ 48090046N	 Placa de 180° 180° Extender Aço / Steel	48090055
 Placa de alimentação Power plate 65 mm	48090056		

Acess. Instalação  
Installation acc.

 Cobertura opaca Blind cover 1 m	● 48090053N ○ 48090053B
---	----------------------------

Coberturas  
End caps

 Sem prensa-cabos Without hole 76 x 39 x 1,5 mm	● 48090051N ○ 48090051B
--	----------------------------

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

# TSL BC MTP Perfil circular magnético superf. ou susp. / Surf. or pend. mounted magnetic circle profile



Referência Code	Acabamento Finish	Ø	Dados técnicos / Technical data	
48010008N	● Preto / Black	900 mm	Material	AL6063-T5
48010008B	○ Branco / White	900 mm	Tensão / Voltage	24 VDC
			Intensidade máx. / Max. Current	8 A

## Acess. Instalação Installation acc.



KIT Superfície  
Surface KIT  
4 un.

- 48090047N
- 48090047B



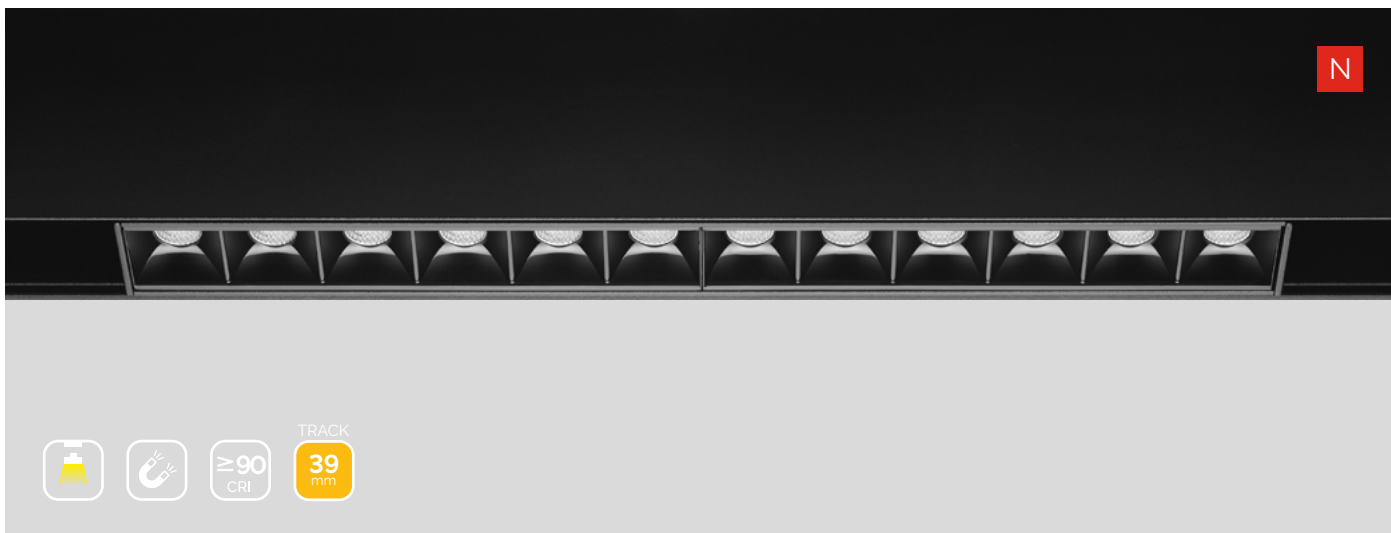
KIT Encastrado  
Recessed KIT  
1 un.

48090054C



KIT Suspensão alimentação  
Pendant KIT power  
2 m, 3 un

- 48090049N
- 48090049B



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020044 <span style="color:red">A</span> <span style="color:red">F</span> □ □	164/190 mm	8 W	810 lm	101 lm/W	4000 K
48020045 □ □	164/190 mm	8 W	770 lm	96 lm/W	3000 K
48020046 □	320 mm	16 W	1620 lm	101 lm/W	4000 K
48020047 □	320 mm	16 W	1541 lm	96 lm/W	3000 K

A = Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

F = Forma / Shape ("\_\*=Reto / Straight | C=Curvo Curve)

Ex. | Eg.: 48020044N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

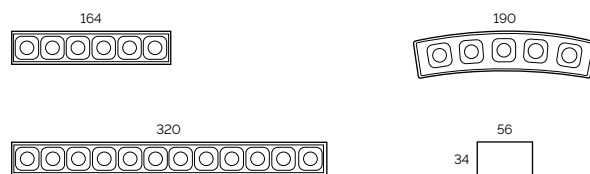
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	16 W@322 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

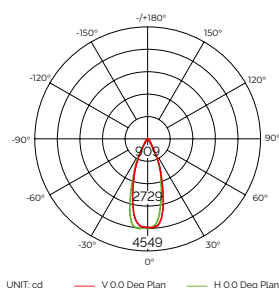
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	34°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	34 x 55,5 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

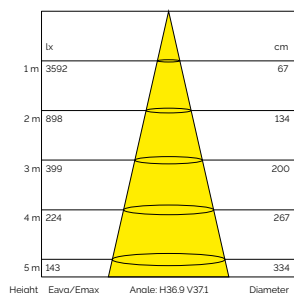
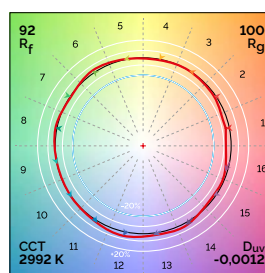
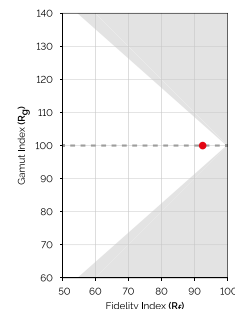


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 320 mm e 3000 K. / Photometric test conducted on a 322 mm and 3000K luminaire.



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

N



TRACK

Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020048 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">A</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">F</span>	164/190 mm	7 W	487 lm	69 lm/W	4000 K
48020049 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">A</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">C</span>	164/190 mm	7 W	464 lm	66 lm/W	3000 K
48020050 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">A</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">C</span>	320 mm	13 W	974 lm	69 lm/W	4000 K
48020051 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">A</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">C</span>	320 mm	13 W	928 lm	66 lm/W	3000 K
48020052 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">A</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">C</span>	640 mm	26 W	1953 lm	69 lm/W	4000 K
48020053 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">A</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">C</span>	640 mm	26 W	1856 lm	66 lm/W	3000 K

A = Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

F = Forma / Shape ("\_\*=Reto / Straight | C=Curvo/Curve)

Ex. | Eg.: 48020048N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

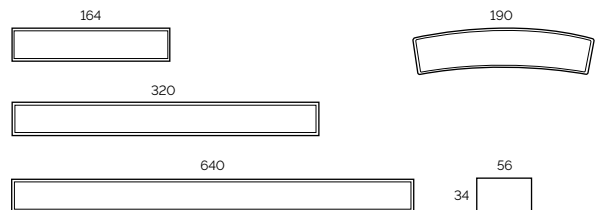
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	26 W@640 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

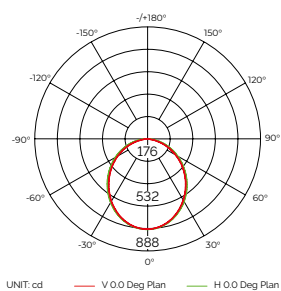
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<22
Ângulo / Angle	105°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	34 x 55,5 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

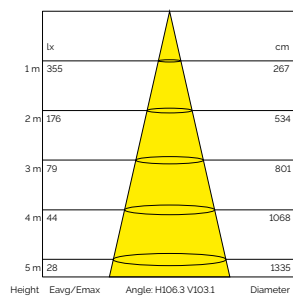
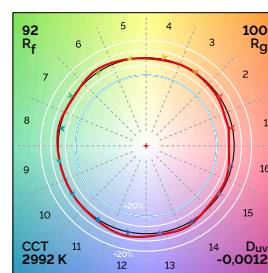
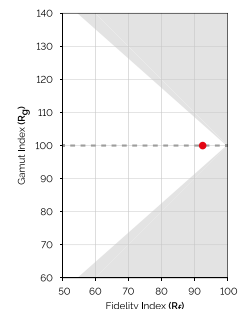


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 320 mm e 3000 K. / Photometric test conducted on a 320 mm and 3000K luminaire.





Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020054 <sup>A</sup> □	138 mm	8 W	582 lm	73 lm/W	4000 K
48020055 □	138 mm	8 W	554 lm	69 lm/W	3000 K
48020056 □	272 mm	16 W	1170 lm	73 lm/W	4000 K
48020057 □	272 mm	16 W	1108 lm	69 lm/W	3000 K
48020058 □	400 mm	24 W	1746 lm	73 lm/W	4000 K
48020059 □	400 mm	24 W	1662 lm	69 lm/W	3000 K

A - Acabamento/Finish (B-Branco/White | N-Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48020054N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

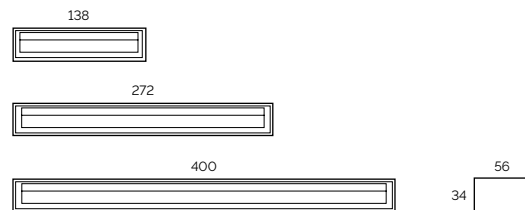
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	24 W@400 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

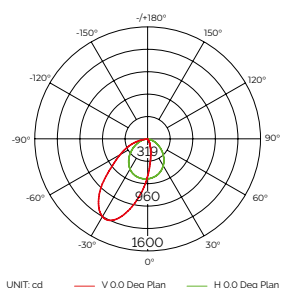
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	-
Ângulo / Angle	105°x55°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	34 x 56 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

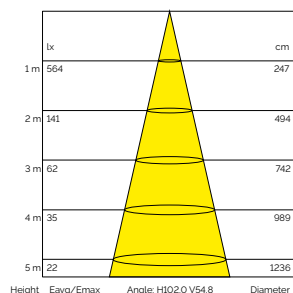
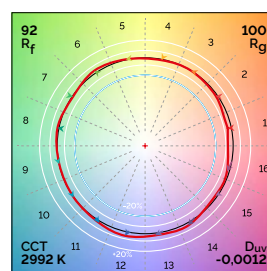
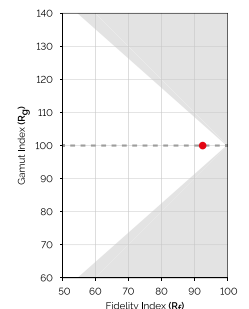


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 272 mm e 3000 K. / Photometric test ducted on a 272 mm and 3000K luminaire.



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



157



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020066 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">A</span>	160 mm	7 W	487 lm	69 lm/W	4000 K
48020067 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">□</span>	160 mm	7 W	464 lm	66 lm/W	3000 K
48020068 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">□</span>	320 mm	13 W	974 lm	69 lm/W	4000 K
48020069 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">□</span>	320 mm	13 W	928 lm	66 lm/W	3000 K

A - Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48020066N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

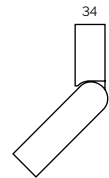
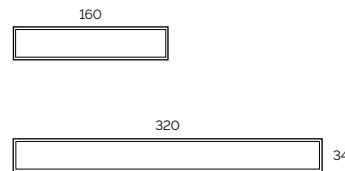
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	13 W@320 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

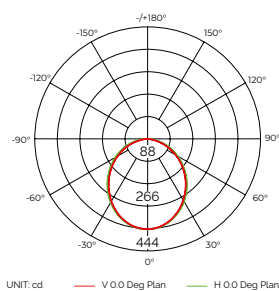
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<22
Ângulo / Angle	105°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	34 x 181 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

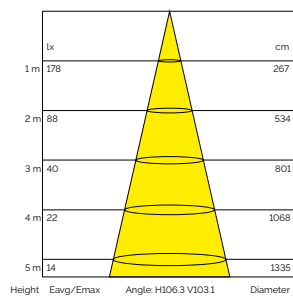
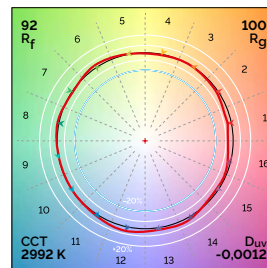
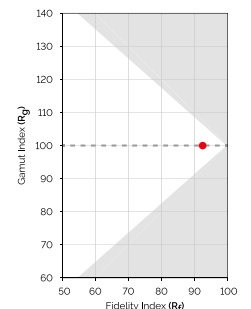


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 320 mm e 3000 K. / Photometric test ducted on a 320mm and 3000K luminaire.



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020062 <sup>A</sup> □	160 mm	8 W	810 lm	101 lm/W	4000 K
48020063 □	160 mm	8 W	770 lm	96 lm/W	3000 K
48020064 □	320 mm	16 W	1620 lm	101 lm/W	4000 K
48020065 □	320 mm	16 W	1541 lm	96 lm/W	3000 K

A - Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48020062N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

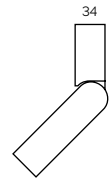
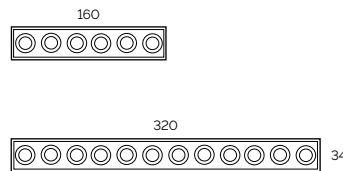
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	16 W@322 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/ 1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

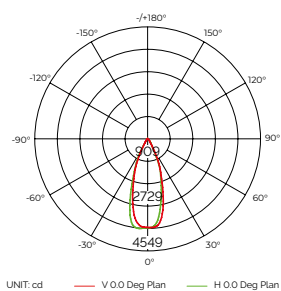
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	34°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	34 x 181 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

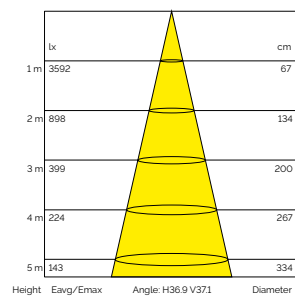
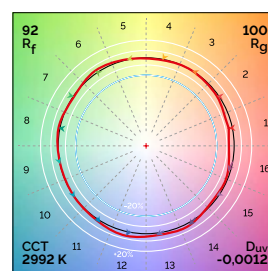
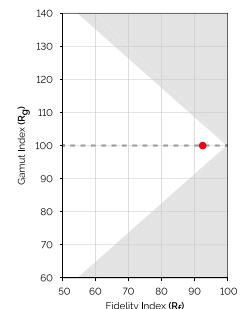


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 320 mm e 3000 K. / Photometric test ducted on a 320mm and 3000K luminaire.



Referência Code	Ø	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020070 <span style="color:red">A</span> <span style="color:red">F</span> □ □	65 mm	8 W	276 lm	35 lm/W	4000 K
48020071 □ □	65 mm	8 W	268 lm	34 lm/W	3000 K
48020072 □ □	92 mm	15 W	625 lm	42 lm/W	4000 K
48020073 □ □	92 mm	15 W	594 lm	39 lm/W	3000 K

A = Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

F = Forma/Shape ("\_="Reto / Straight | C=Curvo/Curve)

Ex. | Eg.: 48020070N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

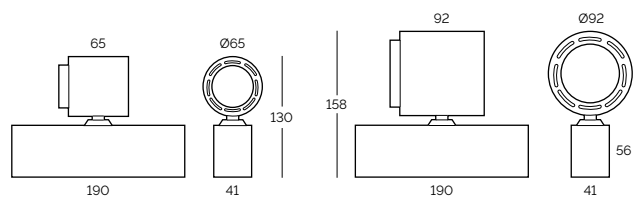
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	15 W@Ø92 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

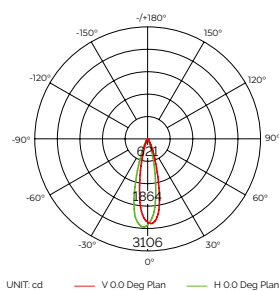
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	30°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	124 x 135 / 140 x 135 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

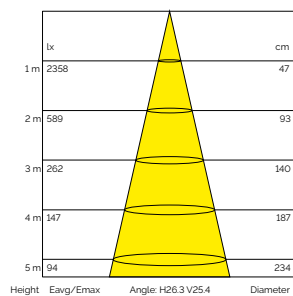
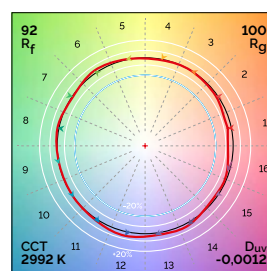
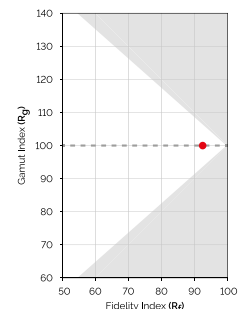


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de Ø92 mm e 3000 K. / Photometric test conducted on a Ø92 mm and 3000K luminaire.



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



TRACK  
39 mm

Referência Code	Ø	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020074 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>A F</sup>	35 mm	5 W	378 lm	75 lm/W	4000 K
48020075 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	35 mm	5 W	359 lm	71 lm/W	3000 K
48020076 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	35 mm	2 x 5 W	700 lm	70 lm/W	4000 K
48020077 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	35 mm	2 x 5 W	665 lm	66 lm/W	3000 K
48020078 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	50 mm	10 W	700 lm	70 lm/W	4000 K
48020079 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	50 mm	10 W	665 lm	66 lm/W	3000 K

A = Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

F = Forma/Shape ("\_"=Reto/Straight | C=Curvo/Curve)

Ex. | Eg.: 48020074N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

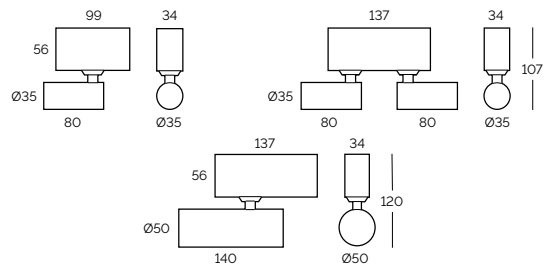
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	10 W@Ø50 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

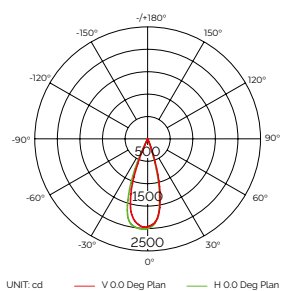
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	36°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	80 x 135 / 80 x 163 / 140 x 135 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

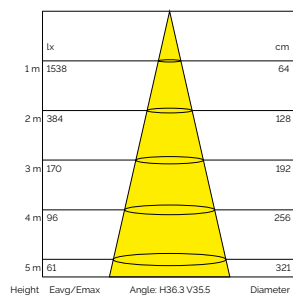
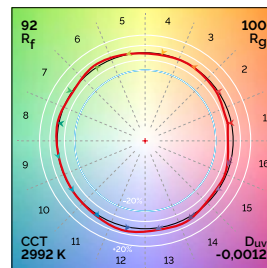
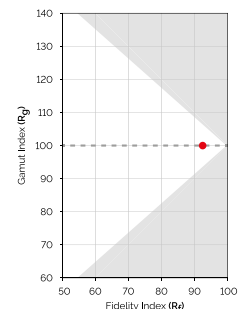


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de Ø50 mm e 3000 K. / Photometric test conducted on a Ø50 mm and 3000K luminaire.



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



Referência Code	Ø	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020080 <sup>A</sup> □	35 mm	5 W	378 lm	75 lm/W	4000 K
48020081 □	35 mm	5 W	359 lm	71 lm/W	3000 K
48020082 □	50 mm	10 W	700 lm	70 lm/W	4000 K
48020083 □	50 mm	10 W	665 lm	66 lm/W	3000 K

A - Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48020080N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

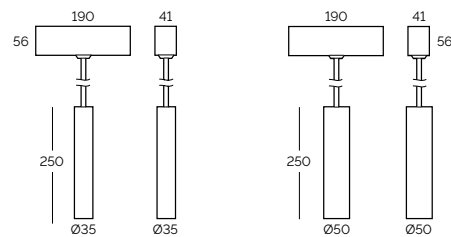
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	10 W@Ø50 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

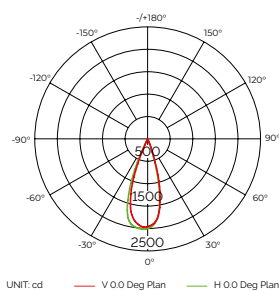
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	24°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	163 x 250 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

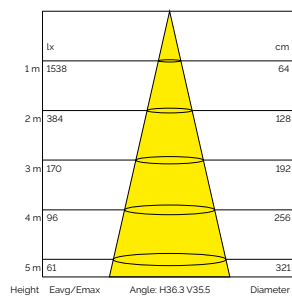


Distribuição luminosa  
Light distribution



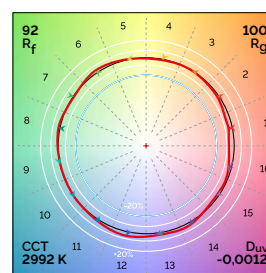
UNIT: cd — V 0.0 Deg Plan — H 0.0 Deg Plan

Iluminância  
Illuminance



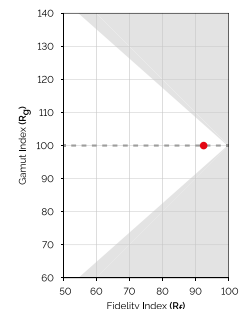
Height Eavg/Emax Angle: H36.3 V35.5 Diameter

Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



CCT 2992 K — Duv -0.0012

Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de Ø50 mm e 3000 K. / Photometric test conducted on a Ø50 mm and 3000K luminaire.



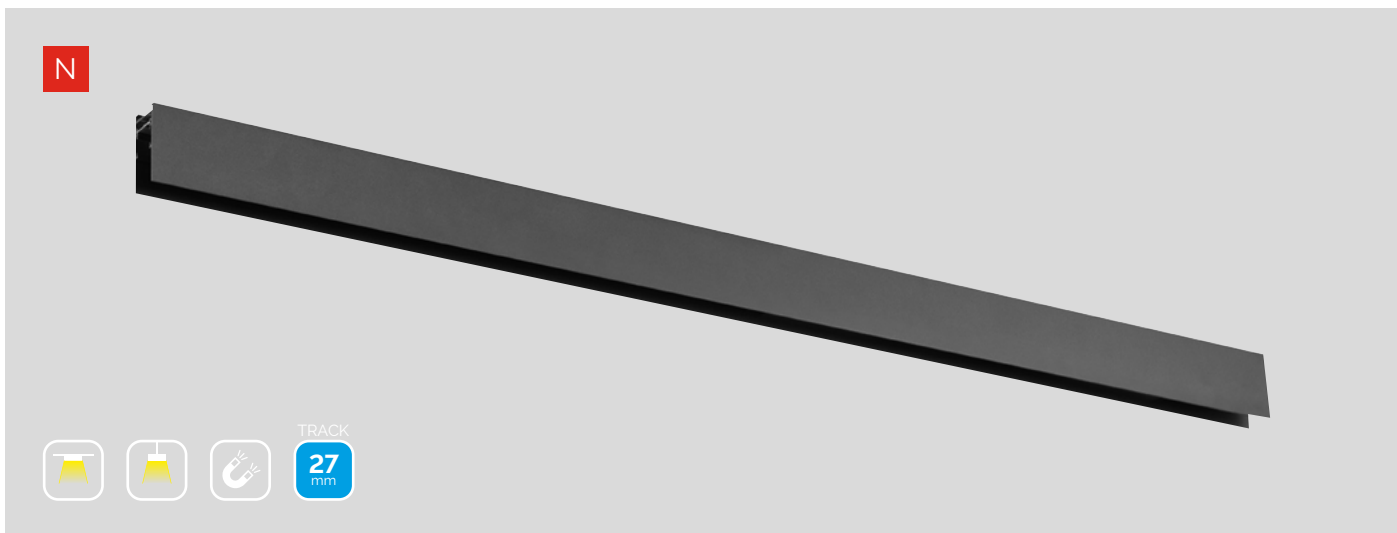


# MAGNETIC TRACK

24/48 VDC lighting system

27  
mm
















Referência Code	Acabamento Finish	Formatos Length	Dados técnicos / <i>Technical data</i>	
48010010N	● Preto / <i>Black</i>	2 / 3 m	Material	AL6063-T5
48010010B	○ Branco / <i>White</i>	2 / 3 m	Tensão / <i>Voltage</i>	24 VDC
			Intensidade máx. / <i>Max. Current</i>	8 A

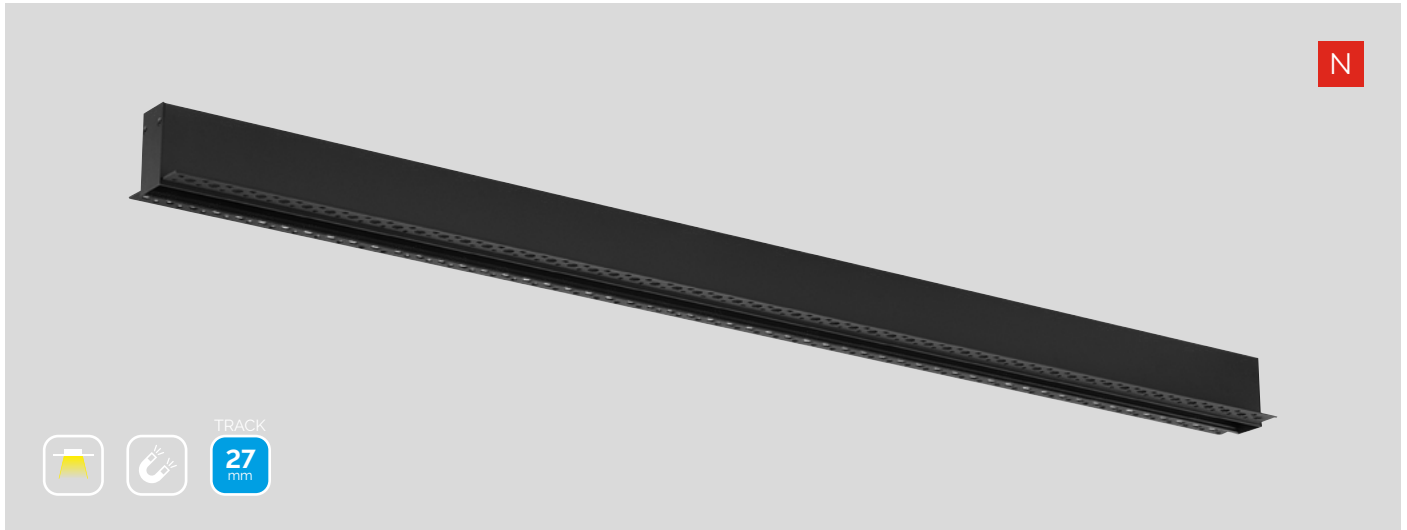
Acess. Interconexão  
*Connection acc.*

Acess. Instalação  
*Installation acc.*

	Conexão L <i>L Corner</i> 70,5 x 70,5 x 58,5 mm	● 48090057N ○ 48090057B		KIT Superfície <i>Surface KIT</i> 4 un.	● 48090063N ○ 48090063B
	Conexão L exterior <i>Outer Corner L</i> 104 x 104 x 58,5 mm	● 48090059N ○ 48090059B		KIT Suspensão alimentação <i>Pendant KIT power</i> 2 m   2 un.	● 48090064N ○ 48090064B
	Conexão L interior <i>Inner Corner L</i> 104 x 104 x 58,5 mm	● 48090061N ○ 48090061B		KIT Suspensão <i>Pendant KIT</i> 2 m   2 un	● 48090065N ○ 48090065B
	Placa de 180° <i>180° Extender</i> Aço / <i>Steel</i>	48090069		KIT Encastrado <i>Recessed KIT</i> 2 un.	48090071
	Placa de alimentação <i>Power plate</i> 65 mm	48090070		Cobertura opaca <i>Blind cover</i> 1 m	● 48090067N ○ 48090067B

Coberturas  
*End caps*

	Sem prensa-cabos <i>Without hole</i> 27 x 59 x 1,5 mm	● 48090066N ○ 48090066B
---	---	----------------------------



Referência  
Code

Acabamento  
Finish

Formatos  
Length

Dados técnicos / Technical data

48010011N

● Preto / Black

2 / 3 m

Material

AL6063-T5

48010011B

○ Branco / White

2 / 3 m

Tensão / Voltage

24 VDC

Intensidade máx. / Max. Current

8 A

Acess. Interconexão  
Connection acc.



Conexão L  
L Corner

70,5 x 70,5 x 58,5 mm

● 48090058N  
○ 48090058B



Conexão L exterior  
Outer Corner L

104 x 104 x 58,5 mm

● 48090060N  
○ 48090060 B



Conexão L interior  
Inner Corner L

104 x 104 x 58,5 mm

● 48090062 N  
○ 48090062 B



Placa de 180°  
180° Extender

Aço / Steel

48090069



Placa de alimentação  
Power plate

65 mm

48090070

Acess. Instalação  
Installation acc.

Coberturas  
End caps



Cobertura opaca  
Blind cover

1 m

● 48090068N  
○ 48090068B



Sem prensa-cabos  
Without hole

76 x 39 x 1,5 mm

● 48090066N  
○ 48090066B

Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

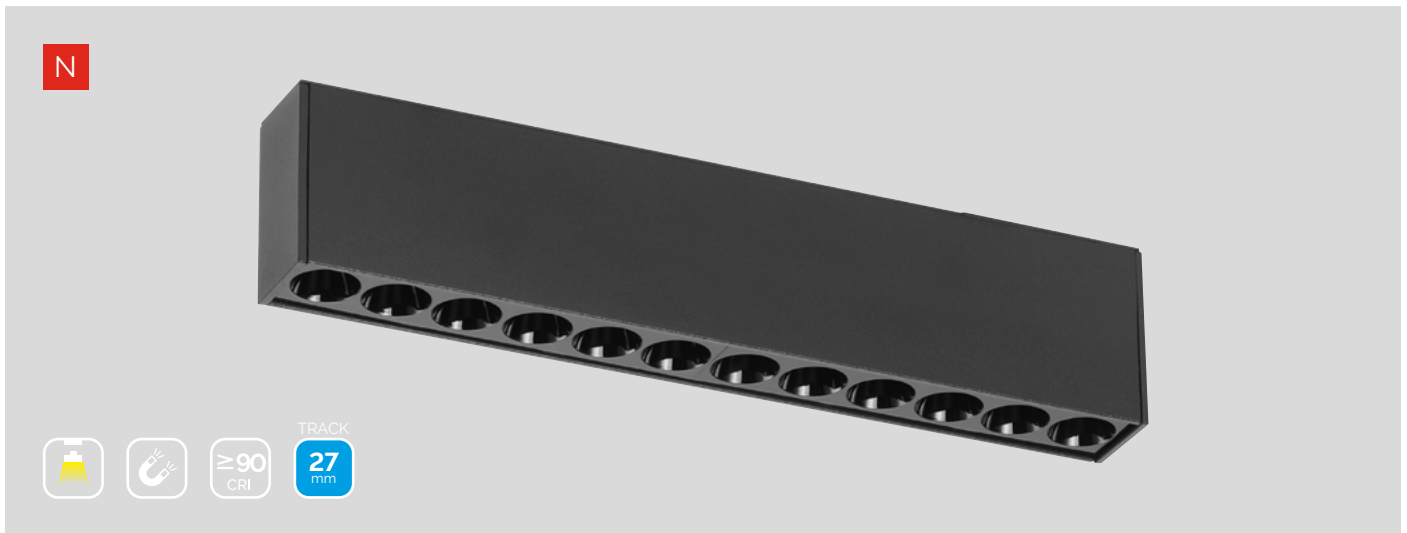
Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020200 <sup>A</sup> □	100 mm	6 W	519 lm	87 lm/W	4000 K
48020201 □	100 mm	6 W	494 lm	82 lm/W	3000 K
48020202 □	196 mm	12 W	1036 lm	87 lm/W	4000 K
48020203 □	196 mm	12 W	987 lm	82 lm/W	3000 K
48020204 □	388 mm	24 W	2072 lm	87 lm/W	4000 K
48020205 □	388 mm	24 W	1974 lm	82 lm/W	3000 K

A - Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48020200N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

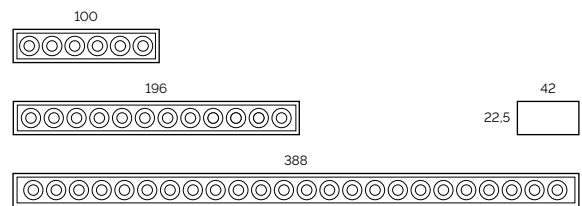
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	24 W@388 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

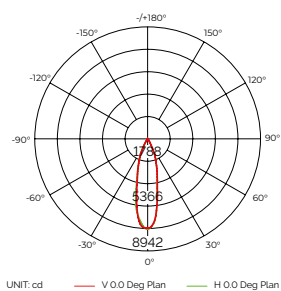
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	34°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/ 39
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	95 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	22.5 x 42 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

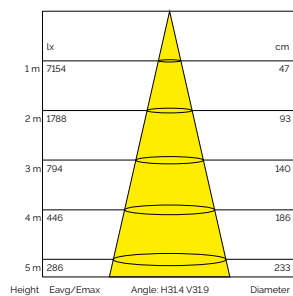
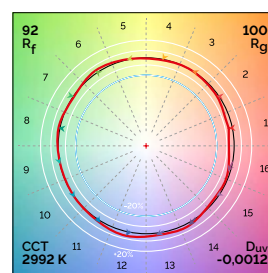
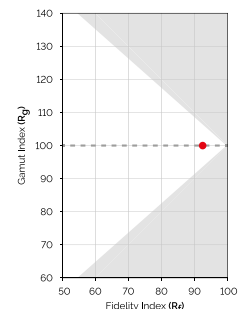


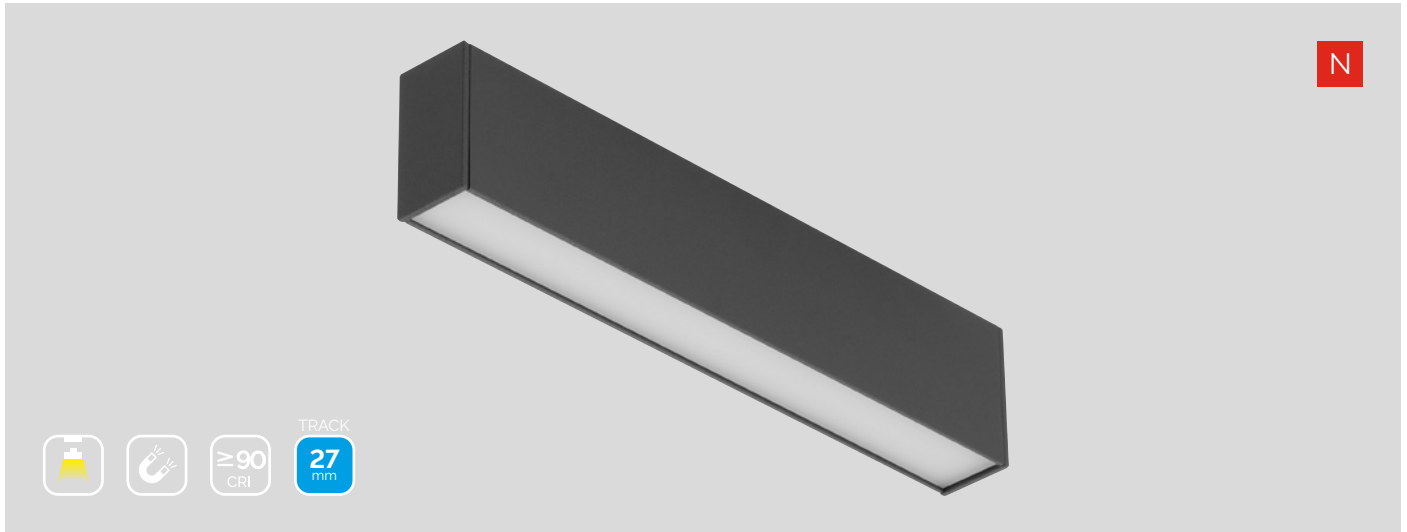
Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 388 mm e 3000 K. / Photometric test ducted on a 388 mm and 3000K luminaire.



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020206 <sup>A</sup> □	196 mm	8 W	413 lm	52 lm/W	4000 K
48020207 □	196 mm	8 W	393 lm	49 lm/W	3000 K
48020208 □	388 mm	15 W	826 lm	52 lm/W	4000 K
48020209 □	388 mm	15 W	786 lm	49 lm/W	3000 K

A - Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48020206N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

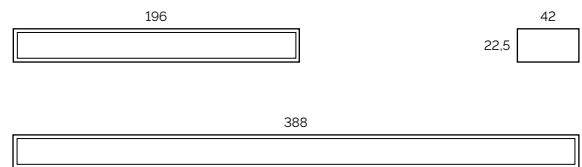
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	15 W@388 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

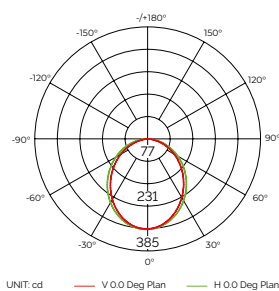
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<22
Ângulo / Angle	105°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	95 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	22,5 x 42 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

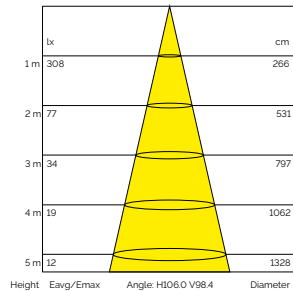
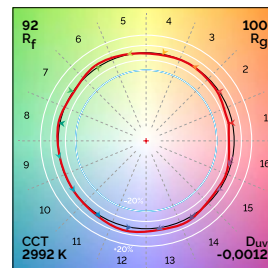
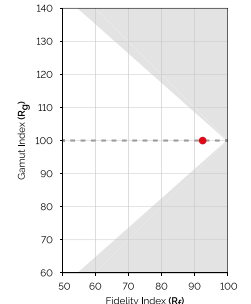


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 388 mm e 3000 K. / Photometric test ducted on a 388 mm and 3000K luminaire.



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

N



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020210 <sup>A</sup> □	100 mm	6 W	519 lm	87 lm/W	4000 K
48020211 □	100 mm	6 W	494 lm	82 lm/W	3000 K
48020212 □	196 mm	12 W	1036 lm	87 lm/W	4000 K
48020213 □	196 mm	12 W	987 lm	82 lm/W	3000 K

A - Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48020210N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

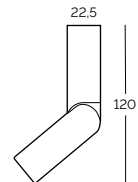
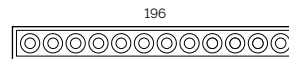
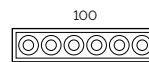
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	12 W@196 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

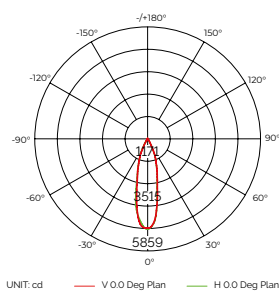
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	34°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	95 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	22,5 x 120 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

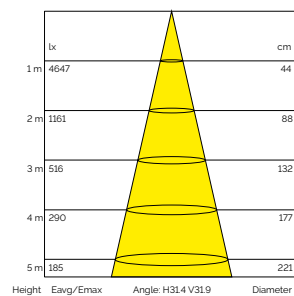
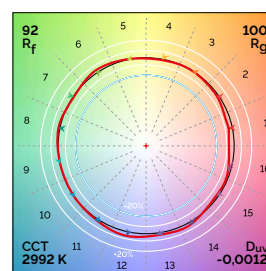
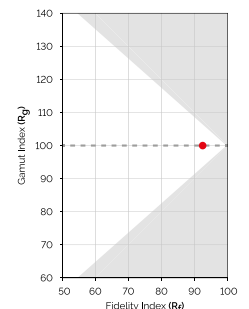


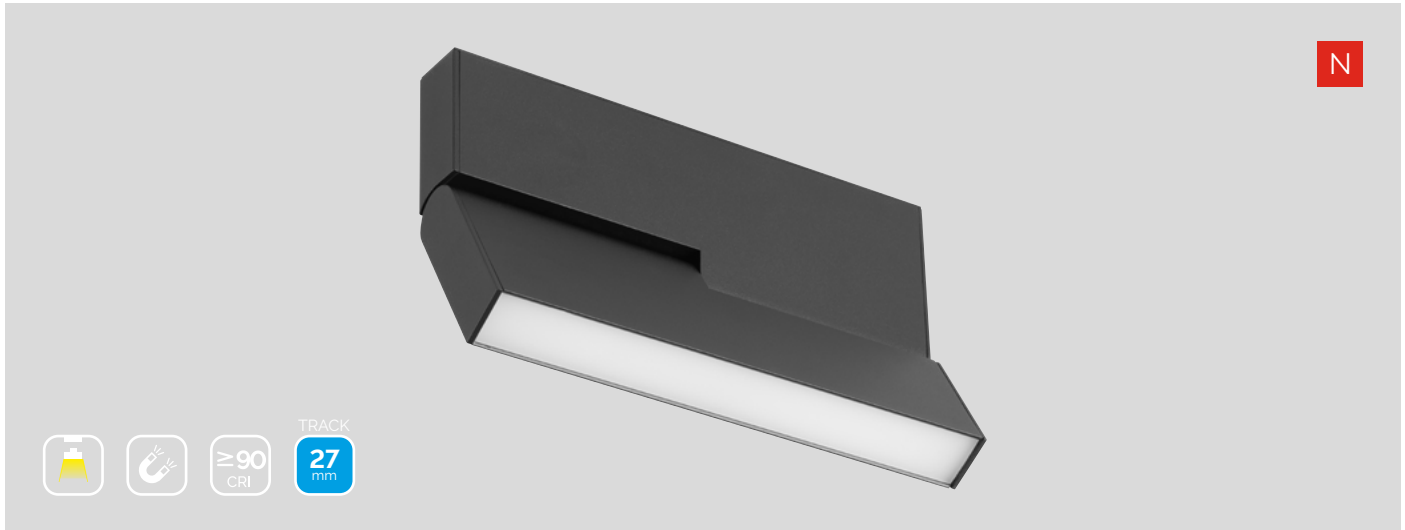
Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 196 mm e 3000 K. / Photometric test conducted on a 196 mm and 3000K luminaire.



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020214 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">A</span>	100 mm	4 W	206 lm	52 lm/W	4000 K
48020215 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">□</span>	100 mm	4 W	196 lm	49 lm/W	3000 K
48020216 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">□</span>	196 mm	8 W	413 lm	52 lm/W	4000 K
48020217 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">□</span>	196 mm	8 W	393 lm	49 lm/W	3000 K

A - Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48020214N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

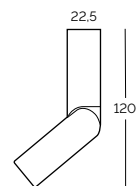
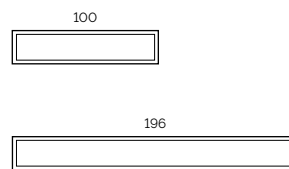
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	8 W@196 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

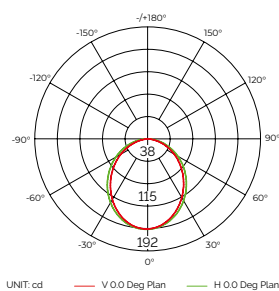
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<22
Ângulo / Angle	105°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	95 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	22,5 x 120 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

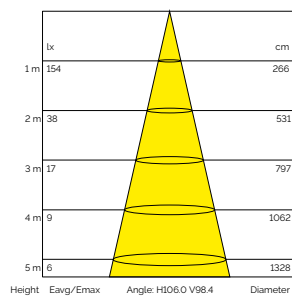
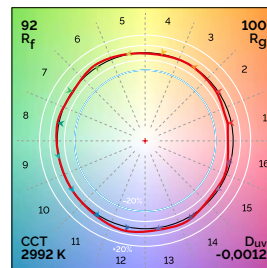
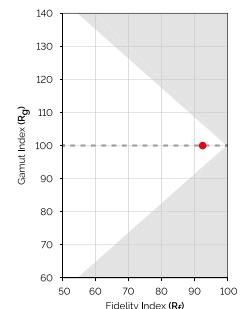


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 196 mm e 3000 K. / Photometric test conducted on a 196 mm and 3000K luminaire.



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



Referência Code	Ø	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020218 <b>A</b> <b>F</b> □ □	65 mm	8 W	276 lm	35 lm/W	4000 K
48020219 □ □	65 mm	8 W	268 lm	34 lm/W	3000 K

A = Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

F = Forma/Shape ("\_"=Reto/Straight | C=Curvo/Curve)

Ex. | Eg.: 48020218N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

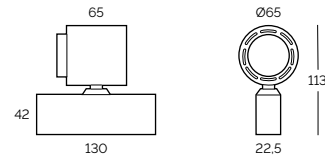
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	8 W@Ø65 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

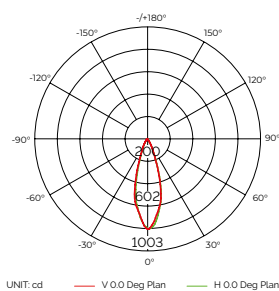
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	30°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	113 x 130 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

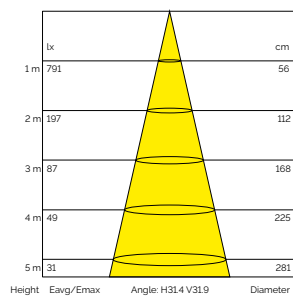
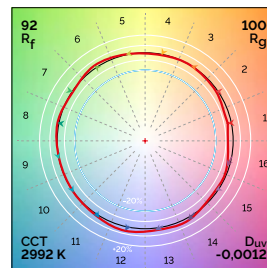
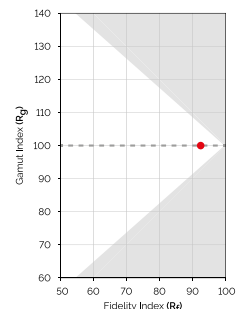


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de Ø65 mm e 3000 K. / Photometric test conducted on a Ø50 mm and 3000K luminaire.





Referência Code	Ø	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020220 <span style="color:red">A</span> <span style="color:red">F</span> □ □	35 mm	5 W	378 lm	75 lm/W	4000 K
48020221 □ □	35 mm	5 W	359 lm	71 lm/W	3000 K
48020222 □ □	35 mm	2 x 5 W	700 lm	70 lm/W	4000 K
48020223 □ □	35 mm	2 x 5 W	665 lm	66 lm/W	3000 K
48020224 □ □	50 mm	10 W	700 lm	70 lm/W	4000 K
48020225 □ □	50 mm	10 W	665 lm	66 lm/W	3000 K

A = Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

F = Forma/Shape ("\_"=Reto/Straight | C=Curvo/Curve)

Ex. | Eg.: 48020220N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

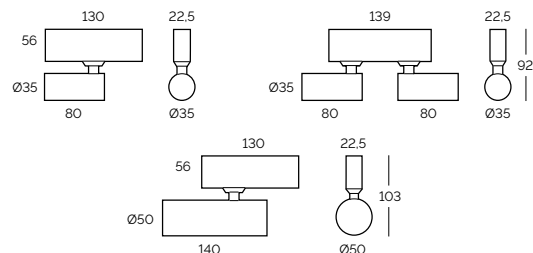
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	10 W@Ø50 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

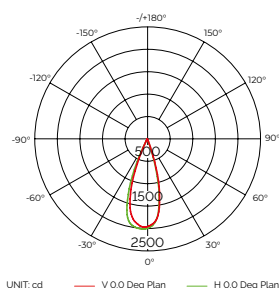
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	36°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	95 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	130 x 80 / 140 x 130 / 139 x 223 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

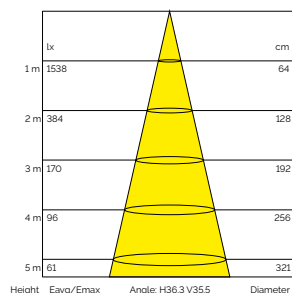
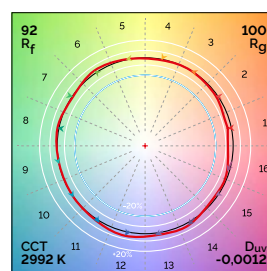
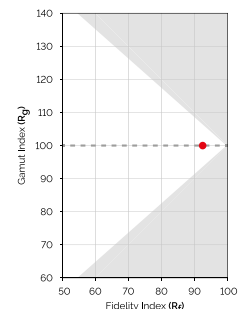


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de Ø50 mm e 3000 K. / Photometric test conducted on a Ø50 mm and 3000K luminaire.



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



Referência Code	Ø	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020226 <sup>A</sup> □	35 mm	5 W	378 lm	75 lm/W	4000 K
48020227 □	35 mm	5 W	359 lm	71 lm/W	3000 K
48020228 □	50 mm	10 W	700 lm	70 lm/W	4000 K
48020229 □	50 mm	10 W	665 lm	66 lm/W	3000 K

A - Acabamento/Finish (B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48020226N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

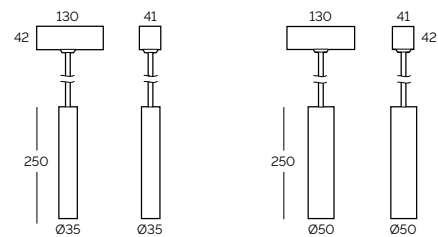
Tensão / Voltage	24 V
Potência / Power	10 W@Ø50 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0/1-10 V,DALI

### Características óticas / Photometric data

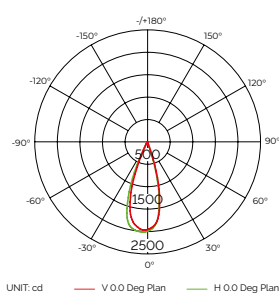
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	24°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	130 x 250 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

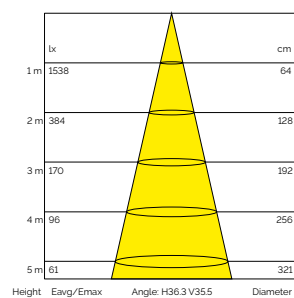


Distribuição luminosa  
Light distribution



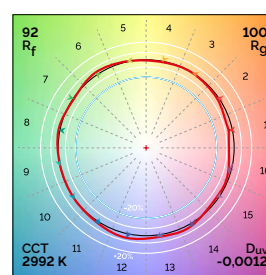
UNIT: cd — V.O.O Deg Plan — H.O.O Deg Plan

Iluminância  
Illuminance

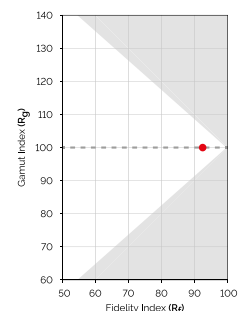


Height Eavg/Emax Angle: H36.3 V35.5 Diameter

Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de Ø50 mm e 3000 K. / Photometric test conducted on a Ø50 mm and 3000K luminaire.



# STANDARD TRACK



A gama de iluminação técnica da Tecsoled está a crescer graças à incorporação de luminárias para sistemas Track padrão. Concebidas tanto para composições decorativas como funcionais, têm óticas e acabamentos diferentes que as tornam uma ferramenta versátil para designers de espaços industriais, comerciais e de trabalho.

*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.*

Fita  
Strip

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



157



Referência Code	Ângulo Angle	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
10102025NC <sup>A</sup> □	-	580 mm	36 W	3300 lm/m	91,66 lm/W	2700 K
10103025NC □	-	580 mm	36 W	3450 lm/m	95,90 lm/W	3000 K
10104025NC □	-	580 mm	36 W	3650 lm/m	101 lm/W	4000 K

A = Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 10102025NCN (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

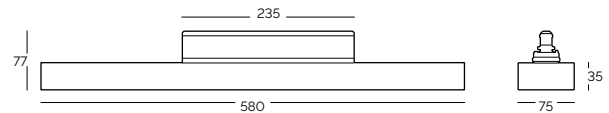
Tensão / Voltage	220-240 / 50 (VAC/Hz)
Potência / Power	36 W
Fator de potência / Power Factor	>0.9
Regulação / Dimming	CASAMBI

### Características óticas / Photometric data

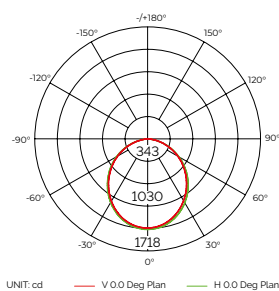
CRI	>80 @4000 K
R9	>5
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<22
Ângulo / Angle	105°
Código fotométrico / Photometric code	Wxxx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 @4000 K R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 @4000 K R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	75 x 35 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	5 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

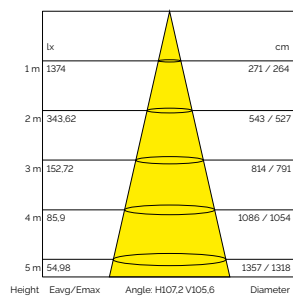
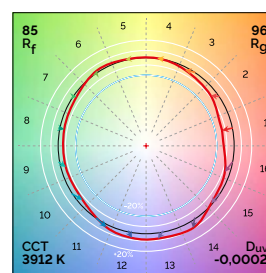
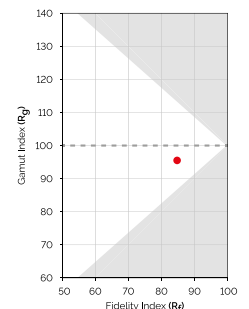


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 4000 K. / Photometric test conducted on a 4000K luminaire.



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



Referência Code	Ângulo Angle	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48090024 <sup>A</sup> □	20°	Ø 85,3 mm	30 W	2950 lm	98,33 lm/W	3000 K
48090025 □	20°	Ø 85,3 mm	30 W	3000 lm	100 lm/W	4000 K
48090026 □	40°	Ø 85,3 mm	30 W	2950 lm	98,33 lm/W	3000 K
48090027 □	40°	Ø 85,3 mm	30 W	3000 lm	100 lm/W	4000 K

A - Acabamento/Finish (A=Alumini / Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48090024N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

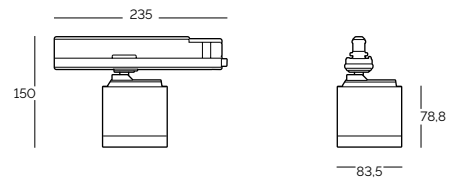
Tensão / Voltage	220-240 / 50 (VAC/Hz)
Potência / Power	30 W
Fator de potência / Power Factor	>0.9
Regulação / Dimming	CASAMBI

### Características óticas / Photometric data

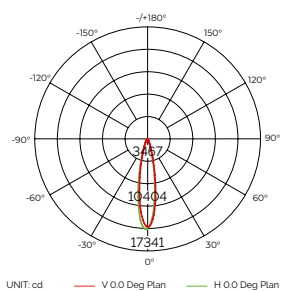
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<19
Ângulo / Angle	20° / 40°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	Ø 85,3 x 78,8 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	5 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

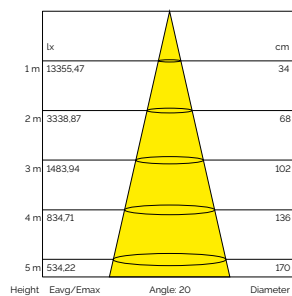
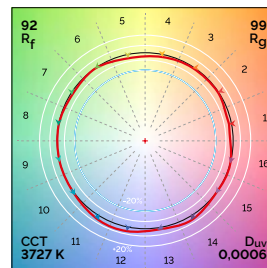
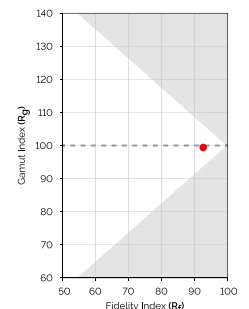


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre foco de 20° e 4000 K. / Photometric test conducted on a 20° and 4000K spotlight.



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

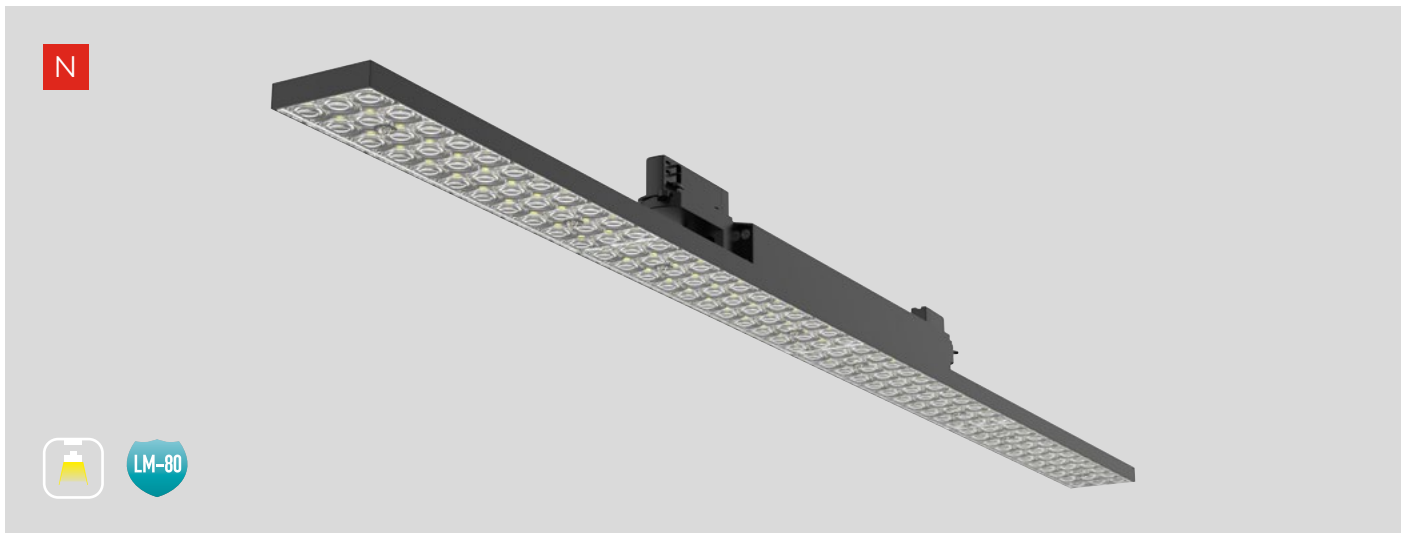
Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU





Referência Code	Ângulo Angle	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48090028 <sup>A</sup> □	30°	578 mm	25 W	2900 lm	116 lm/W	3000 K
48090029 □	30°	578 mm	25 W	3000 lm	120 lm/W	4000 K
48090030 □	60°	578 mm	25 W	2900 lm	116 lm/W	3000 K
48090031 □	60°	578 mm	25 W	3000 lm	120 lm/W	4000 K
48090032 □	25° x 25°	578 mm	25 W	2900 lm	116 lm/W	3000 K
48090033 □	25° x 25°	578 mm	25 W	3000 lm	120 lm/W	4000 K

A - Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48090028N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

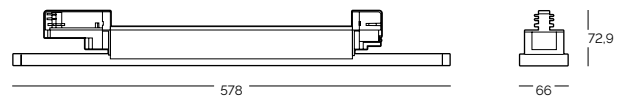
Tensão / Voltage	220-240 / 50 (VAC/Hz)
Potência / Power	25 W
Fator de potência / Power Factor	>0.9
Regulação / Dimming	Não / No

### Características óticas / Photometric data

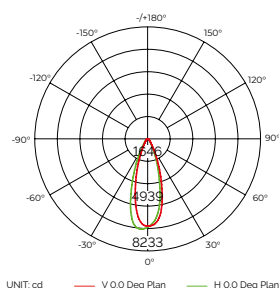
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12 @30°
Ângulo / Angle	30° / 60° / 25°x25°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	578 x 66 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-45 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-25 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	5 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

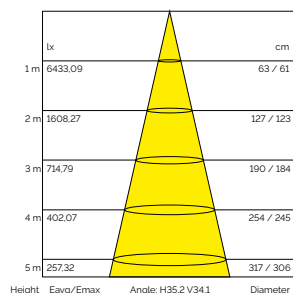
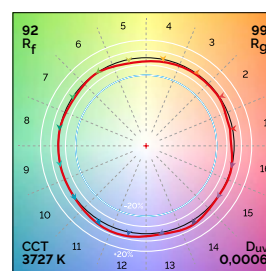
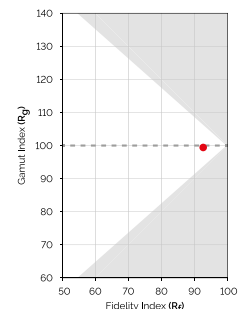


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

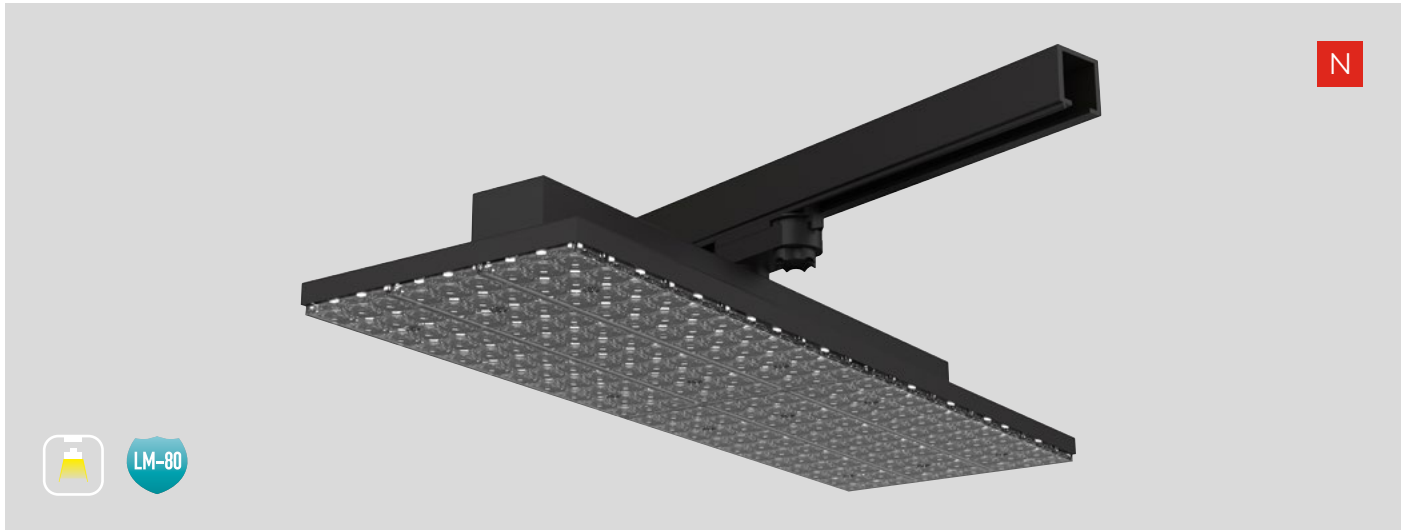


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 30° e 4000 K. / Photometric test conducted on a 30° and 4000K luminaire.





Referência Code	Ângulo Angle	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48090034 <sup>A</sup> □	30°	578 mm	70 W	9900 lm	141 lm/W	3000 K
48090035 □	30°	578 mm	70 W	10000 lm	142 lm/W	4000 K
48090036 □	60°	578 mm	70 W	9900 lm	141 lm/W	3000 K
48090037 □	60°	578 mm	70 W	10000 lm	142 lm/W	4000 K
48090038 □	25° x 25°	578 mm	70 W	9900 lm	141 lm/W	3000 K
48090039 □	25° x 25°	578 mm	70 W	10000 lm	142 lm/W	4000 K

A - Acabamento/Finish (A=Alumínio/Aluminum | B=Branco/White | N=Preto/Black)

Ex. | Eg.: 48090034N (Preto/Black)

### Características elétricas / Electrical data

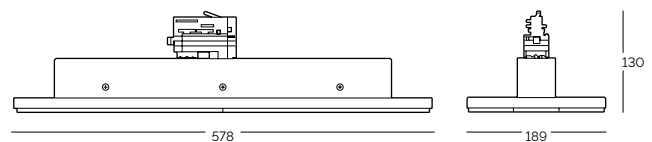
Tensão / Voltage	220-240 / 50 (VAC/Hz)
Potência / Power	70 W
Fator de potência / Power Factor	>0.9
Regulação / Dimming	Não / No

### Características óticas / Photometric data

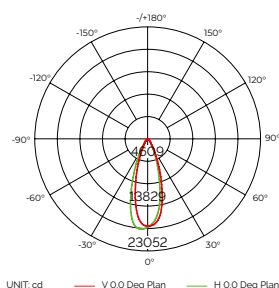
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<12 @30°
Ângulo / Angle	30° / 60° / 25°x25°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	578 x 189mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-45 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-25 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	5 anos / years



Distribuição luminosa  
Light distribution



Iluminância  
Illuminance

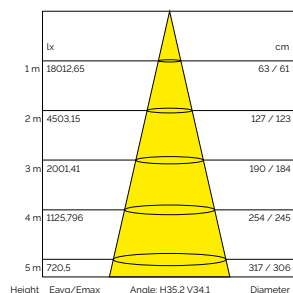
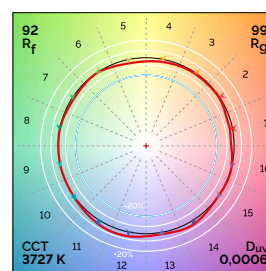
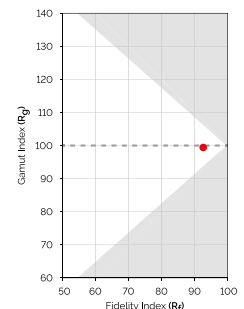


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 30° e 4000 K. / Photometric test conducted on a 30° and 4000K luminaire.



# ARQUI TETU RAL

---

## ARCHITECTURAL

---

A gama de iluminação arquitetônica apresenta soluções que são capazes de dar vida aos elementos arquitetônicos. Estes produtos contam com acabamentos robustos, acessórios de instalação para qualquer aplicação e um excelente design. Além disso, permitem adaptar as suas óticas, potências e acabamentos para satisfazer os requisitos de qualquer instalação em todos os mercados.

*Our range of architectural 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.*



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170088	1005 mm	36 W	2750 lm	76,40 lm/W	3000 K
11170085	1005 mm	60 W	2100 lm	35 lm/W	RGBW

①  
Consulte opções personalizadas para acabamentos, conectores e cablagem.  
See custom options for finishes, connectors and wiring.

### Características elétricas / Electrical data

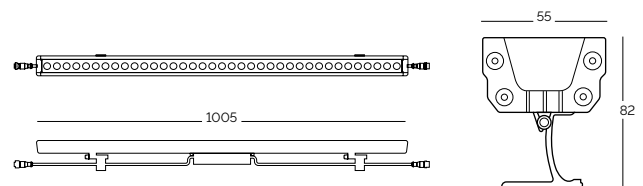
Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	36 W@3000K
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	DMX

### Características óticas / Photometric data

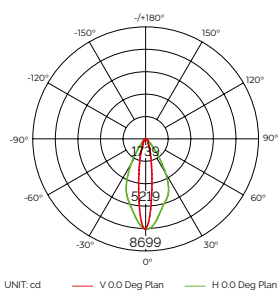
CRI	>80@W
R9	>5
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	20° x 40°
Código fotométrico / Photometric code	W830/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub> @3000K
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub> @3000K
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, Vidro/Glass
Proteção IP / IP process	66
Dimensões / Size	55 x 82 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 70 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 50 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

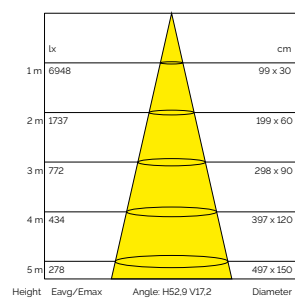
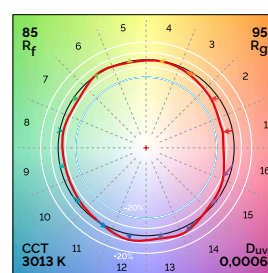
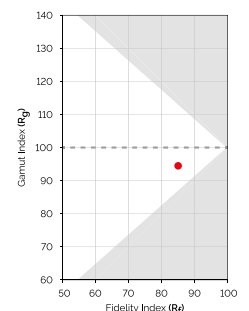


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1005 mm e 3000K. / Photometric test conducted on a 1005 mm and 3000K luminaire.



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170090	998 mm	12 W	875 lm	65 lm/W	3000 K
11170089	998 mm	12 W	250 lm	30 lm/W	RGB

①  
Consulte opções personalizadas para acabamentos, conectores e cablagem.  
See custom options for finishes, connectors and wiring.

### Características elétricas / Electrical data

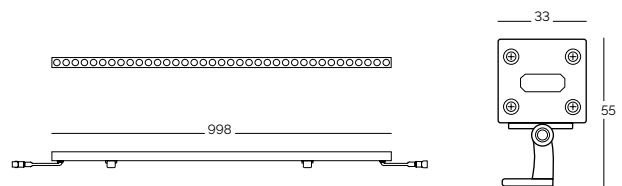
Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	12 W
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	DMX

### Características óticas / Photometric data

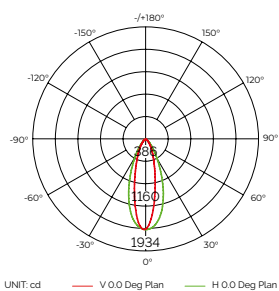
CRI	>80@W
R9	>5
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	15° x 45°
Código fotométrico / Photometric code	W830/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub> @3000K
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub> @3000K
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, Vidro/Glass
Proteção IP / IP process	66
Dimensões / Size	33 x 55 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-40 °C / 50 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

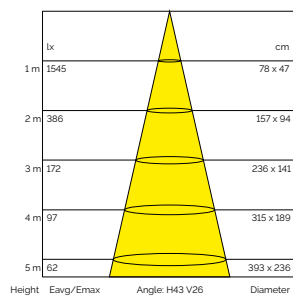
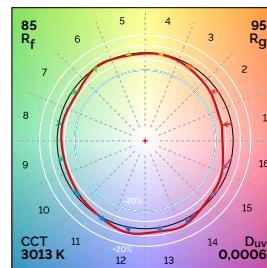
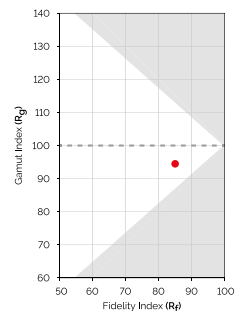


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 998 mm e 3000K. / Photometric test conducted on a 998 mm and 3000K luminaire.



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170083	Ø42 mm	3 W	190 lm	63 lm/W	3000 K

①  
 Consulte opções personalizadas para acabamentos, conectores e cablagem.  
 See custom options for finishes, connectors and wiring.

### Características elétricas / Electrical data

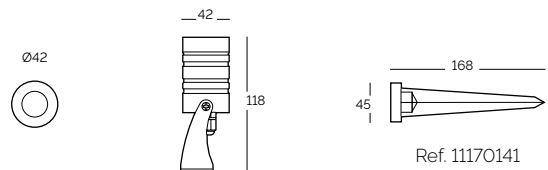
Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	3 W
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	Não/No

### Características óticas / Photometric data

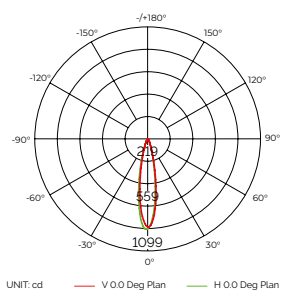
CRI	>80
R9	>0
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	20°
Código fotométrico / Photometric code	W830/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub> @3000K
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub> @3000K
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, Vidro/Glass
Proteção IP / IP process	65
Dimensões / Size	Ø42 ØH120 / 288 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 40 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

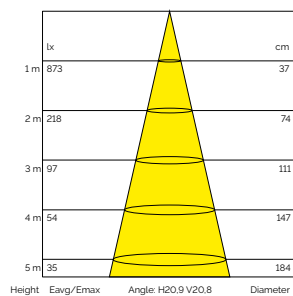
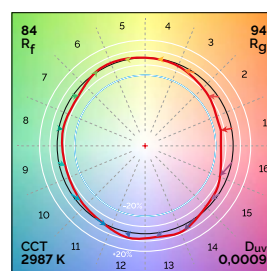
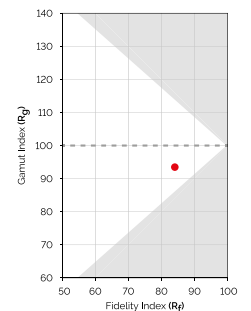


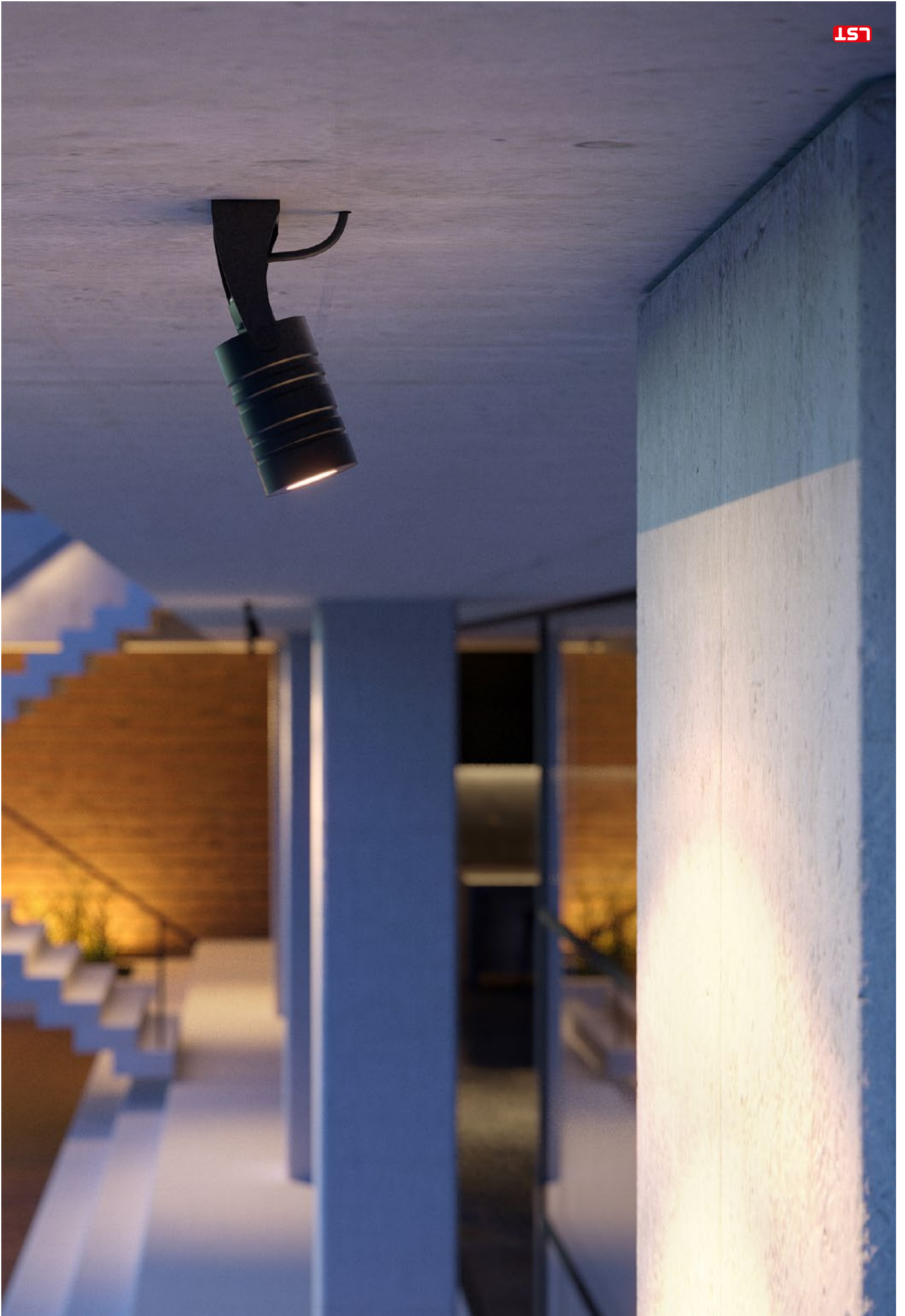
Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 3000 K. / Photometric test conducted on 3000K luminaire.



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



N



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170084	Ø99 mm	9 W	340 lm	37 lm/W	3000 K



Consulte opções personalizadas para acabamentos, conectores e cablagem.  
See custom options for finishes, connectors and wiring.

### Características elétricas / Electrical data

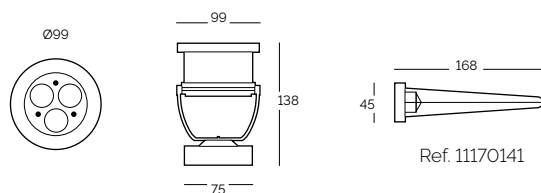
Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	9 W
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	Não/No

### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
R9	>0
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	30°
Código fotométrico / Photometric code	W830/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub> @3000K
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub> @3000K
Grupo de risco / Risk group	GRO

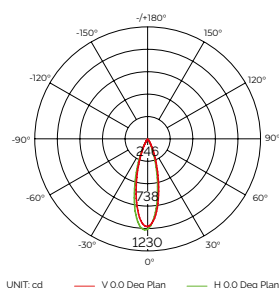
### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, Vidro/Glass
Proteção IP / IP process	65
Dimensões / Size	Ø99 x H138 / 307 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 40 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Ref. 11170141

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

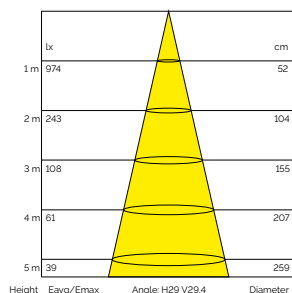
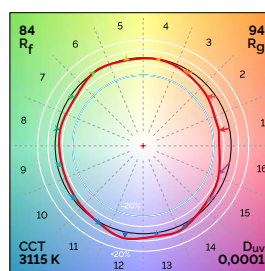
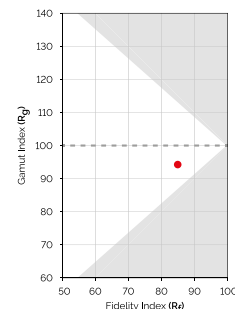


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 3000 K. / Photometric test conducted on 3000K luminaire.





Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170091	60 mm	7,5 W	280 lm	37 lm/W	RGBW

❗  
 Consulte opções personalizadas para acabamentos, conectores e cablagem.  
 See custom options for finishes, connectors and wiring.

### Características elétricas / Electrical data

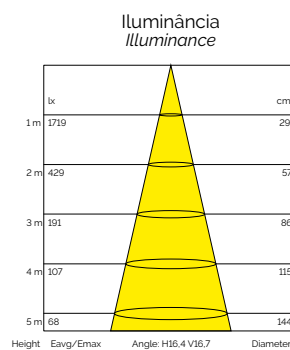
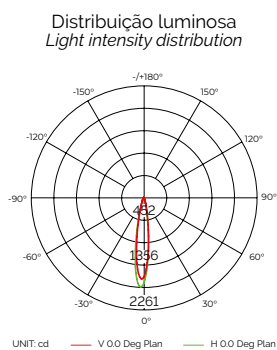
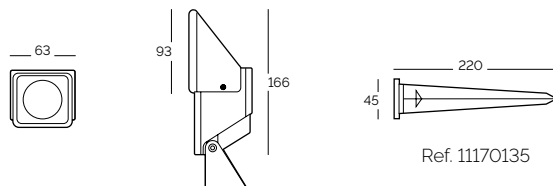
Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	7,5 W
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	DMX

### Características óticas / Photometric data

CRI	-
R9	-
Consistência / Consistency	-
UGR	<12
Ângulo / Angle	15°
Código fotométrico / Photometric code	-
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	-
Gama de cor / Colour Gamut	-
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, Vidro/Glass
Proteção IP / IP process	66
Dimensões / Size	63 x 166 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 70 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-30 °C / 50 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária RGBW. / Photometric test conducted on RGBW luminaire.







Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170093	385 mm	3,5 W	350 lm	100 lm/W	4000 K
11170092	385 mm	3,5 W	300 lm	86 lm/W	3000 K

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	3,5 W
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	Não/No

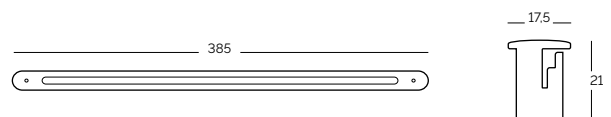
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
R9	>5
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	-
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub> @3000K
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub> @3000K
Grupo de risco / Risk group	GRO

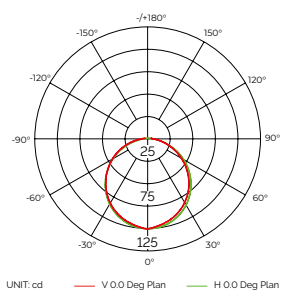
### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	65
Dimensões / Size	17,5 x 21 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

<b>i</b> Perfuração Drilling dim. 15 x 372 mm	Dim. tubo Tube dim. Ø 48 - 52 mm	Espessura do tubo Tube thickness 0,8 - 3 mm
---	--	---



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

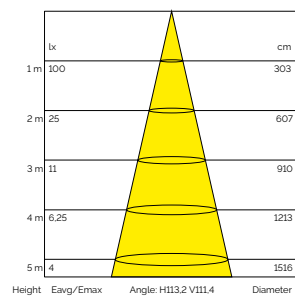
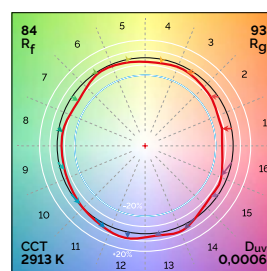
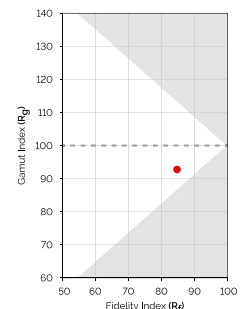


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 385 mm e 3000K. / Photometric test conducted on a 385 mm and 3000K luminaire.



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170095	380 mm	3,5 W	350 lm	100 lm/W	4000 K
11170094	380 mm	3,5 W	300 lm	86 lm/W	3000 K

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	3,5 W
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	Não/No

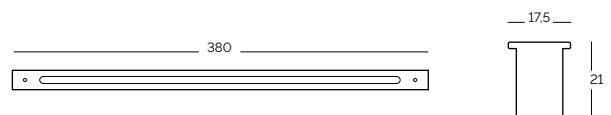
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
R9	>5
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	-
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub> @3000K
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub> @3000K
Grupo de risco / Risk group	GRO

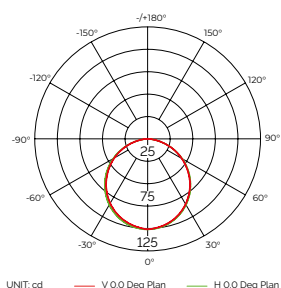
### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	65
Dimensões / Size	17,5 x 21 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

<b>i</b> Perfuração Drilling dim. 15 x 372 mm	Dim. tubo Tube dim. 30 x 30 mm	Espessura do tubo Tube thickness 0,8 - 3 mm
---	--------------------------------------	---



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

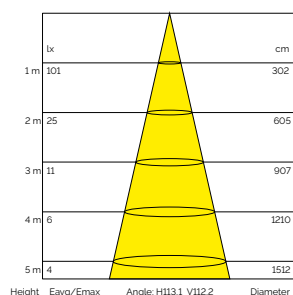
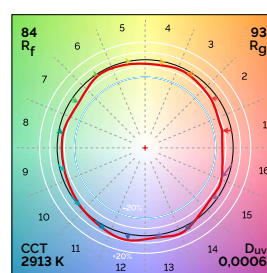
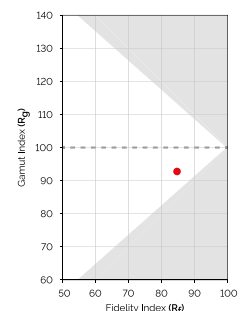


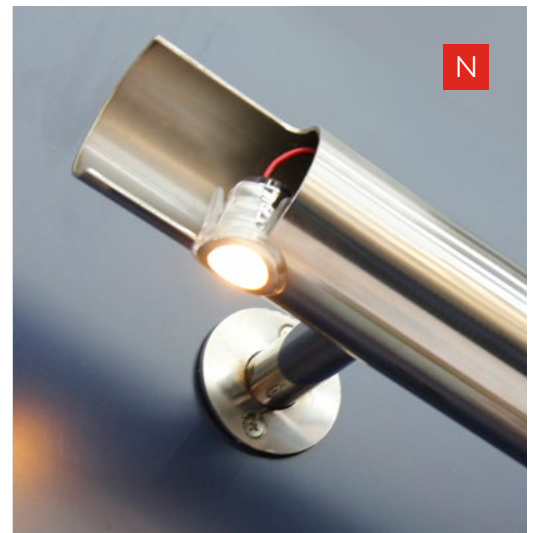
Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 385 mm e 3000K. / Photometric test conducted on a 385 mm and 3000K luminaire.



Referência Code	Tipo de lente Lens type	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficiência Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170097	Simétrica/Symmetric	1,5 W	150 lm	100 lm/W	4000 K
11170096	Simétrica/Symmetric	1,5 W	130 lm	86,7 lm/W	3000 K
11170098	Simétrica/Symmetric	2 W	30 lm	15 lm/W	RGB
11170100	Assimétrica/Asymmetric	1,5 W	150 lm	100 lm/W	4000 K
11170099	Assimétrica/Asymmetric	1,5 W	130 lm	86,7 lm/W	3000 K
11170101	Assimétrica/Asymmetric	2 W	15 lm	7,5 lm/W	RGB

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	12 - 24 (VDC)
Potência / Power	1,5 W @4000 K
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	DMX@RGB - PWM@W

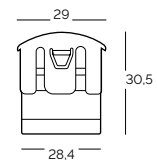
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80@W
R9	>5
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	-
Ângulo / Angle	60° / 70°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub> @3000K
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub> @3000K
Grupo de risco / Risk group	GRO

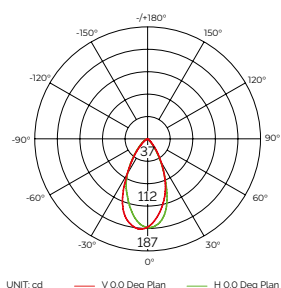
### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	65
Dimensões / Size	Ø29 x 30,5 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

<b>i</b> Perfuração Drilling dim. Ø 27 mm	Dim. tubo Tube dim. Ø 48 - 63 mm	Espessura do tubo Tube thickness 1 - 1,5 mm
---	--	---



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

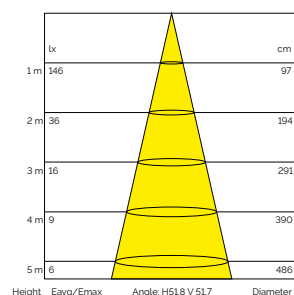
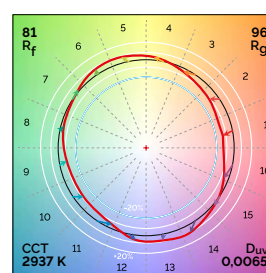
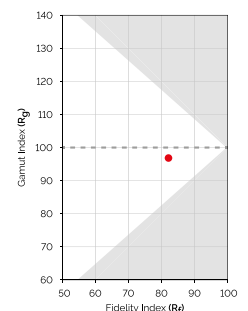


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 3000 K. / Photometric test conducted on 3000K luminaire.





Referência Code	Tipo de lente Lens type	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170103	Simétrica/Symmetric	1,5 W	150 lm	100 lm/W	4000 K
11170102	Simétrica/Symmetric	1,5 W	125 lm	83,3 lm/W	3000 K
11170105	Assimétrica/Asymmetric	1,5 W	130 lm	86,7 lm/W	4000 K
11170104	Assimétrica/Asymmetric	1,5 W	100 lm	66,6 lm/W	3000 K

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	12 - 24 (VDC)
Potência / Power	1,5 W
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	PWM

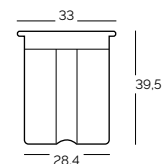
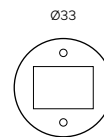
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80@W
R9	>5
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	-
Ângulo / Angle	80°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub> @3000K
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub> @3000K
Grupo de risco / Risk group	GRO

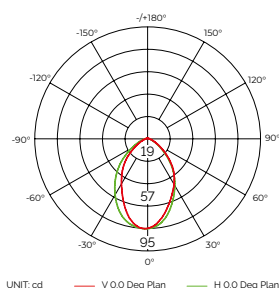
### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	65
Dimensões / Size	Ø33 x 39,5 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

<b>i</b> Perfuração Drilling dim. Ø 29 -30 mm	Dim. tubo Tube dim. > 50 x 50 mm	Espessura do tubo Tube thickness 0,8 - 3 mm
---	--	---



Distribuição luminosa  
Light distribution



Iluminância  
Illuminance

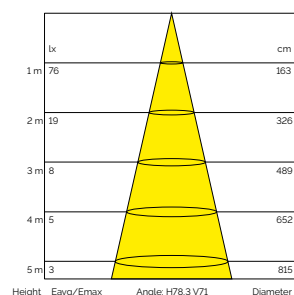
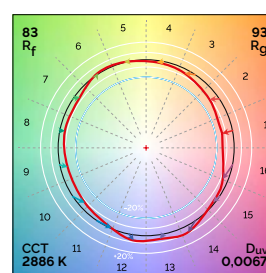
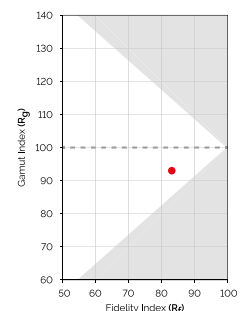


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 3000 K. / Photometric test conducted on 3000K luminaire.





Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

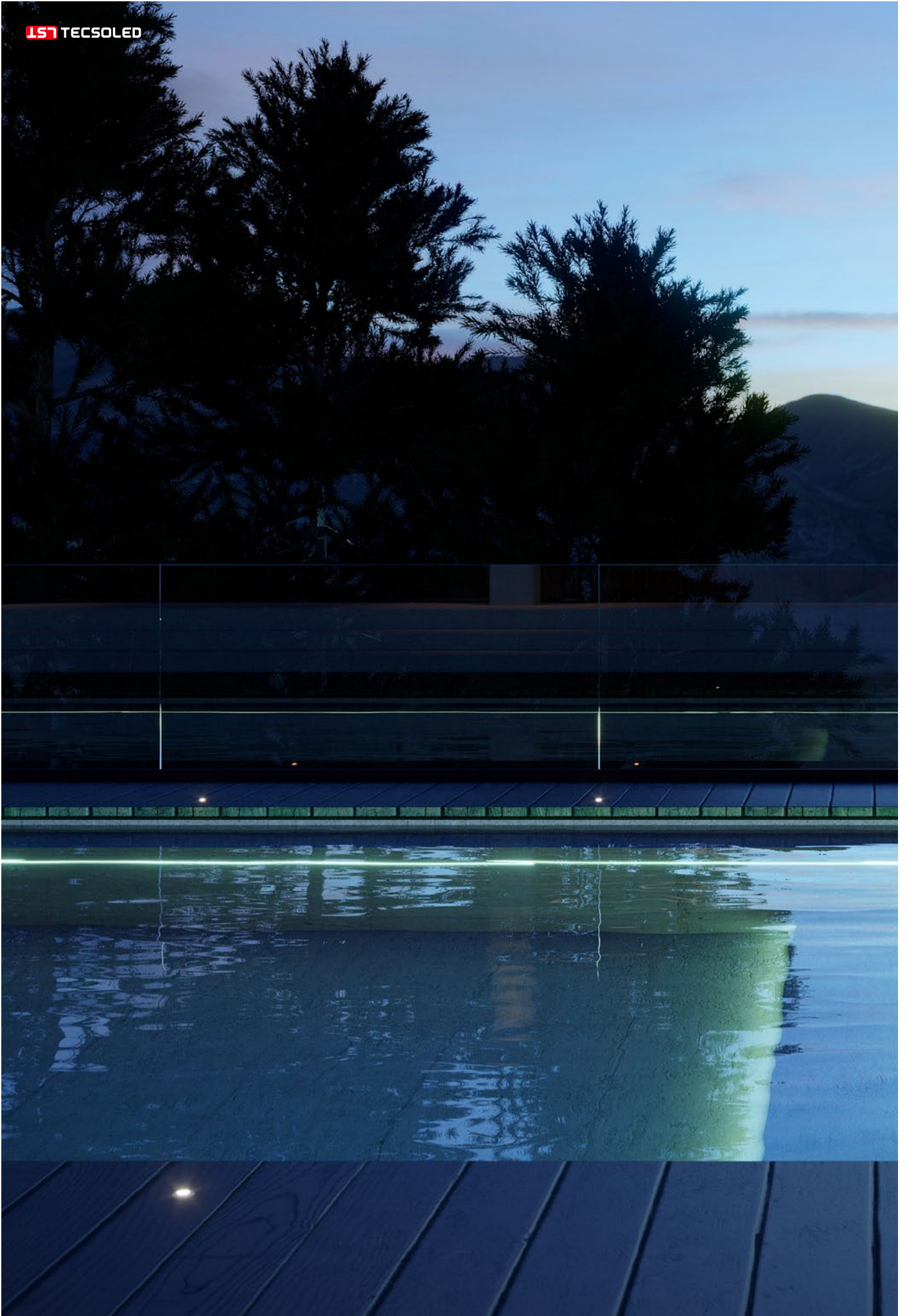
Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU







Referência Code	Ø	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170107	35 mm	1 W	50 lm	50 lm/W	4000 K
11170106	35 mm	1 W	40 lm	40 lm/W	3000 K
11170108	35 mm	2 W	15 lm	7,5 lm/W	RGB

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	1 W @4000 K
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	DMX@RGB - PWM@W

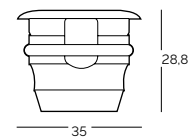
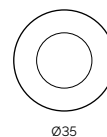
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80@W
R9	>5
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	-
Ângulo / Angle	85°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub> @3000K
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub> @3000K
Grupo de risco / Risk group	GRO

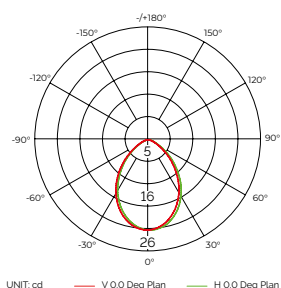
### Características técnicas / Technical data

Material	Aço inox. / Stainless steel
Proteção IP / IP process	68
Dimensões / Size	Ø35 x 28,8 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

**i** Perfuração Drilling dim. Ø 30 mm | Espessura do solo Ground thickness > 60 mm



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

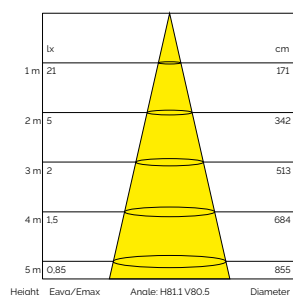
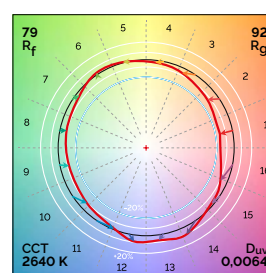
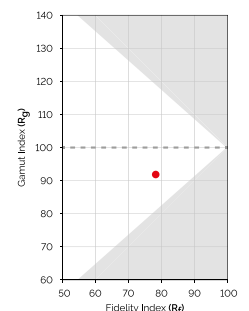


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

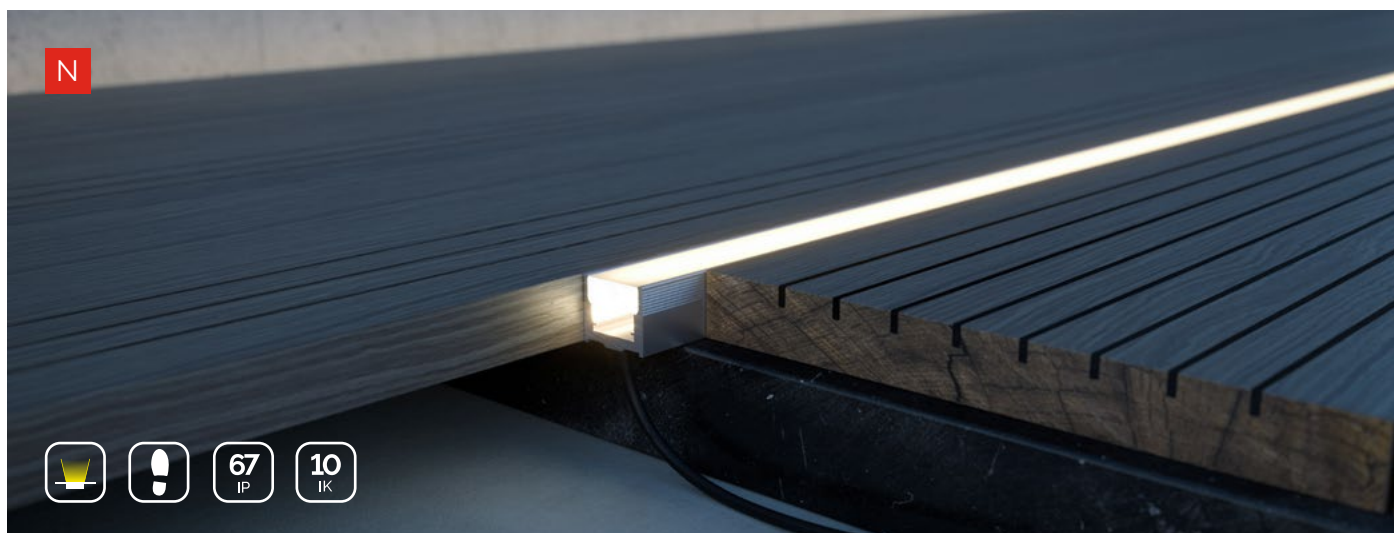


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 3000 K. / Photometric test conducted on 3000K luminaire.





Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170111	1000 mm	14,4 W	1150 lm	80 lm/W	4000 K
11170110	1000 mm	14,4 W	1100 lm	76 lm/W	3000 K
11170109	1000 mm	14,4 W	1000 lm	69 lm/W	2700 K
11170114	2000 mm	28,8 W	2300 lm	80 lm/W	4000 K
11170113	2000 mm	28,8 W	2200 lm	76 lm/W	3000 K
11170112	2000 mm	28,8 W	2000 lm	69 lm/W	2700 K

#### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	14,4 W@1000 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	PWM

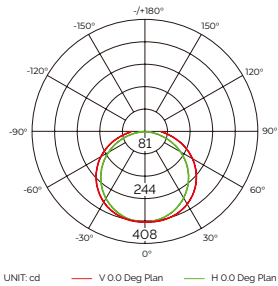
#### Características óticas / Photometric data

CRI	>80
R9	>5
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	<19
Ângulo / Angle	135°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

#### Características técnicas / Technical data

Material	PMMA, AL6063-T5
Proteção IP / IP process	67
Dimensões / Size	22 x 18 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	60 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

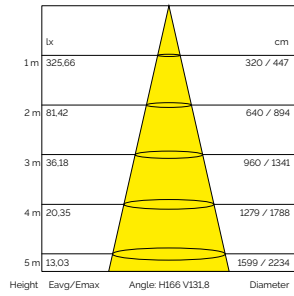
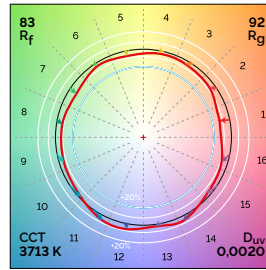
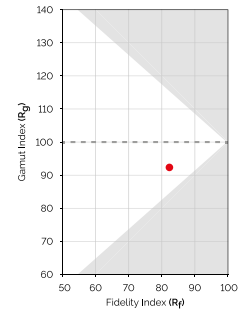


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



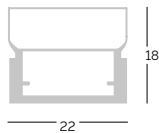
Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



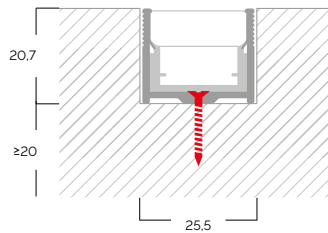
\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1000 mm e 4000K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K luminaire.

## Detalhes de construção e instalação Design detail and installation

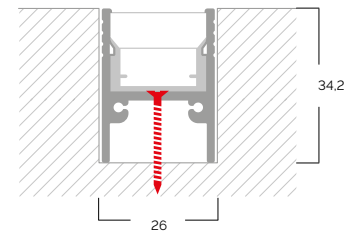
**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
17,2 x 6,5 mm



Recesso baixo  
Recessed flat



Recesso alto  
Recessed high



### Perfis Profiles



Recesso baixo / Recessed flat  
Alumínio / Aluminum  
24,7 x 20,7 mm

08461422



Recesso alto / Recessed high  
Alumínio / Aluminum  
24,9 x 34,2 mm

08461422

### Coberturas End caps



Com prensa-cabos para recesso alto ● 08465422  
With hole for recessed high  
Alumínio / Aluminum  
24,9 x 34,2 x 2 mm

### Conectores Connectors



2P Macho / Male IP68

00000060



2P Fêmea / Female IP68

00000061

Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170117	1000 mm	14,4 W	950 lm	66 lm/W	4000 K
11170116	1000 mm	14,4 W	900 lm	62,5 lm/W	3000 K
11170115	1000 mm	14,4 W	850 lm	59 lm/W	2700 K
11170118	1000 mm	14 W	400 lm	28,6 lm/W	RGB
11170119	1000 mm	19,8 W	800 lm	40,4 lm/W	RGBW
11170122	2000 mm	28,8 W	1900 lm	66 lm/W	4000 K
11170121	2000 mm	28,8 W	1800 lm	62,5 lm/W	3000 K
11170120	2000 mm	28,8 W	1700 lm	59 lm/W	2700 K
11170123	2000 mm	28 W	800 lm	28,6 lm/W	RGB
11170124	2000 mm	39,6 W	1600 lm	40,4 lm/W	RGBW

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	14,4 W@1000 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	PWM

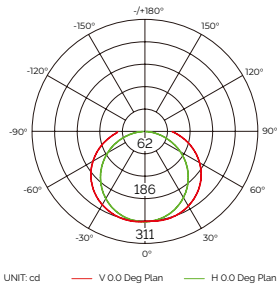
### Características óticas / Photometric data

CRI	>80@W
R9	>5
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	<19
Ângulo / Angle	145°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Material	PMMA, AL6063-T5
Proteção IP / IP process	67
Dimensões / Size	27,2 x 26,8 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	60 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

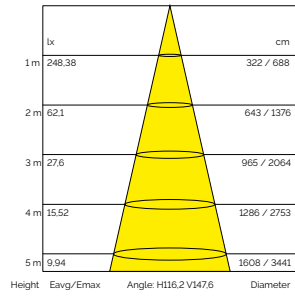
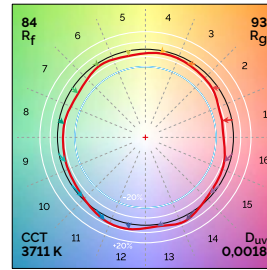
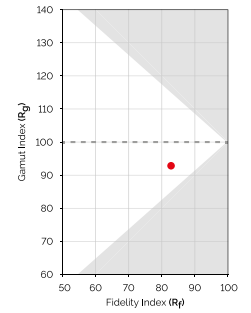


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



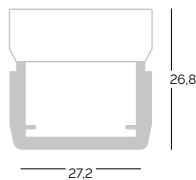
Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



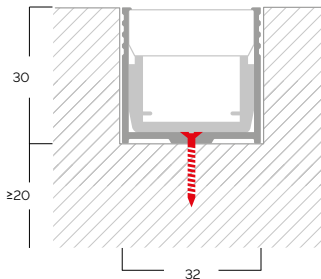
\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1000 mm e 4000K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K luminaire.

## Detalhes de construção e instalação Design detail and installation

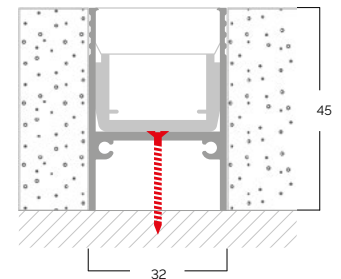
**i** Dim. úteis  
Effective dim.  
21 x 6,5 mm



Recesso baixo  
Recessed flat



Recesso alto  
Recessed high



### Perfis Profiles



Recesso baixo / Recessed flat  
Alumínio / Aluminum  
30,6 x 30 mm

08461427



Recesso alto / Recessed high  
Alumínio / Aluminum  
30,6 x 45 mm

08462427

### Coberturas End caps



Com prensa-cabos para recesso alto  
With hole for recessed high  
Alumínio / Aluminum  
30,6 x 45 x 2 mm

● 08465427

### Conectores Connectors



2P Macho / Male IP68  
4P Macho / Male IP68  
5P Macho / Male IP68

00000060  
00000073  
00000103



2P Fêmea / Female IP68  
4P Fêmea / Female IP68  
5P Fêmea / Female IP68

00000061  
00000074  
00000104

Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

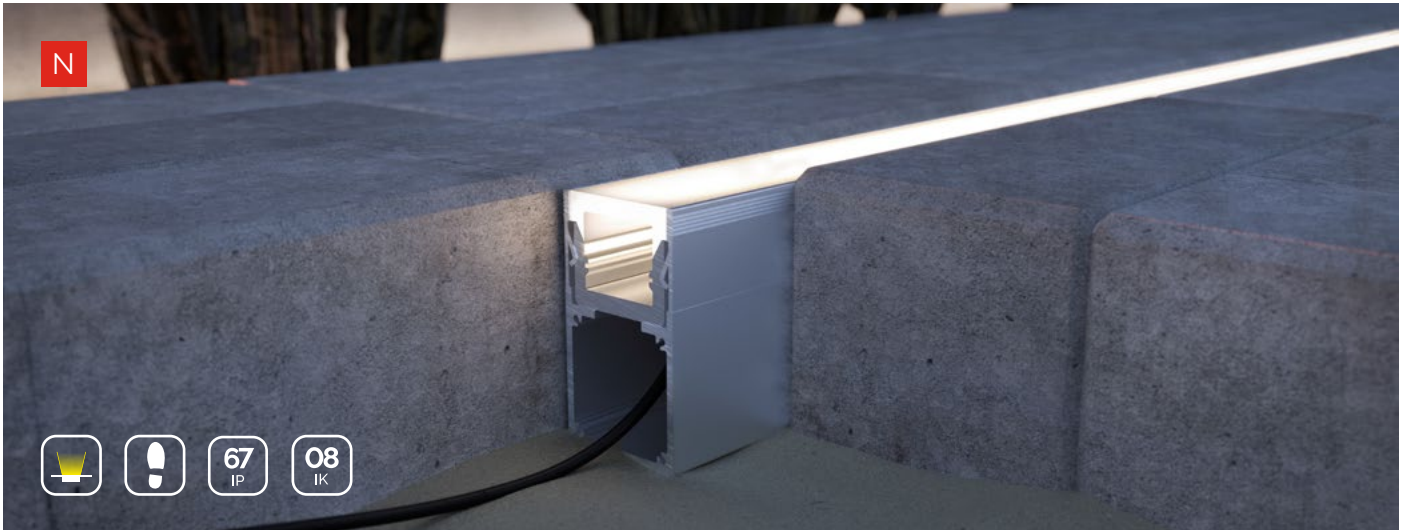
Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
11170127	1000 mm	28,8 W	2150 lm	74,6 lm/W	4000 K
11170126	1000 mm	28,8 W	2100 lm	73 lm/W	3000 K
11170125	1000 mm	28,8 W	2000 lm	69 lm/W	2700 K
11170128	1000 mm	28 W	950 lm	34 lm/W	RGB
11170129	1000 mm	39,6 W	1800 lm	45,5 lm/W	RGBW
11170132	2000 mm	57,6 W	4300 lm	74,6 lm/W	4000 K
11170131	2000 mm	57,6 W	4200 lm	73 lm/W	3000 K
11170130	2000 mm	57,6 W	4000 lm	69 lm/W	2700 K
11170133	2000 mm	56 W	1900 lm	34 lm/W	RGB
11170134	2000 mm	79,2 W	3600 lm	45,5 lm/W	RGBW

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	28,8 W@1000 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

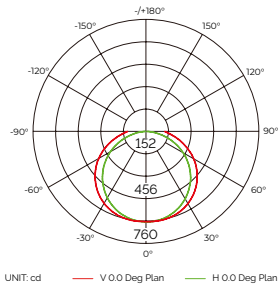
CRI	>80@W
R9	>5
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	<19
Ângulo / Angle	130°
Código fotométrico / Photometric code	W8xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	85 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	95 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Material	PMMA, AL6063-T5
Proteção IP / IP process	67
Dimensões / Size	40 x 35 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	60 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

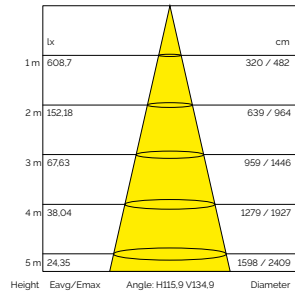
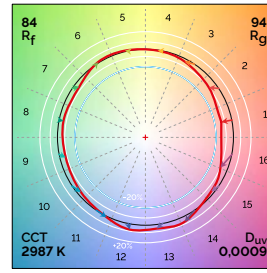
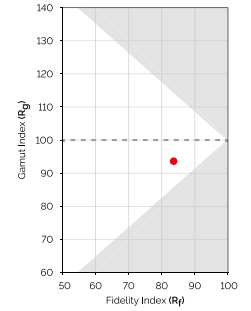


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



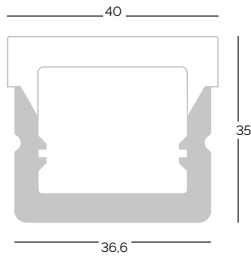
Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



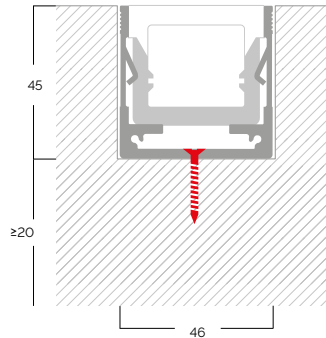
\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 1000 mm e 4000K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K luminaire.

Detalhes de construção e instalação  
Design detail and installation

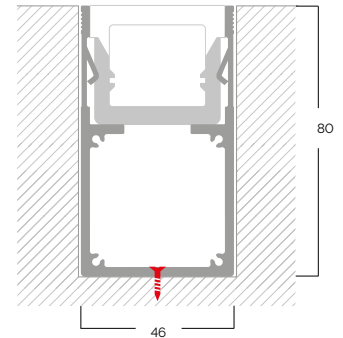
Dim. úteis  
Effective dim.  
21 x 6,5 mm



Recesso baixo  
Recessed flat



Recesso alto  
Recessed high



Perfis  
Profiles



Recesso baixo / Recessed flat  
Alumínio / Aluminum  
45 x 45 mm

08461440



Recesso alto / Recessed high  
Alumínio / Aluminum  
45 x 80 mm

08462440

Coberturas  
End caps



Sem prensa-cabos para recesso alto  
Without hole for recessed high  
Alumínio / Aluminum  
45 x 80 x 2 mm

● 08466440

Conectores  
Connectors



2P Macho / Male IP68  
4P Macho / Male IP68  
5P Macho / Male IP68

00000060  
00000073  
00000103



2P Fêmea / Female IP68  
4P Fêmea / Female IP68  
5P Fêmea / Female IP68

00000061  
00000074  
00000104

Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



# ILUMINAÇÃO DE PRO DU TO

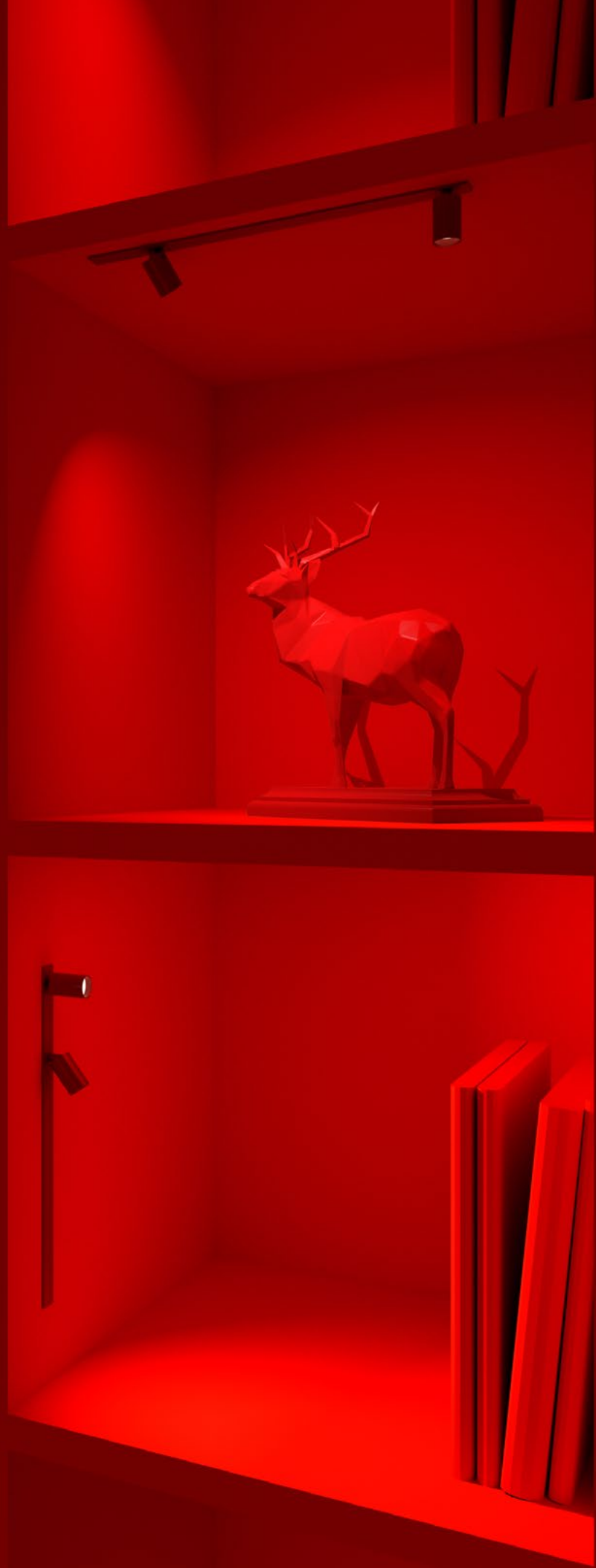
---

## PRODUCT LIGHTING

---

A iluminação é a grande aliada para realçar as virtudes dos produtos que desejamos exibir ou daqueles que precisamos para promover a sua venda. A nossa seleção de sistemas de iluminação especialmente criados para este fim proporciona design, facilidade de instalação, adaptabilidade às mudanças e alta qualidade de iluminação.

*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.*



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

	Modelo Model	Referência Code	Descrição Description	Instalação Installation	Dimensões Size	Comprimento Length
	TH01	48010003	Perfil de via baixa Low track groove		13,5 x 8,3 mm	2 m
	TH02	48010004	Perfil de via encastrada Recessed track groove		19 x 16,65 mm	2 m
	TH03	48010005	Perfil de via alta High track groove		15,4 x 16,65 mm	2 m
	TH05	48010006	Perfil de via suspensa Pendant track profile		17 x 68 mm	2 m

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	Max. 48 (VDC)
Potência / Power	Max. 100 W
Regulação / Dimming	PWM/0-10 V


### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Garantia / Warranty	3 anos/years

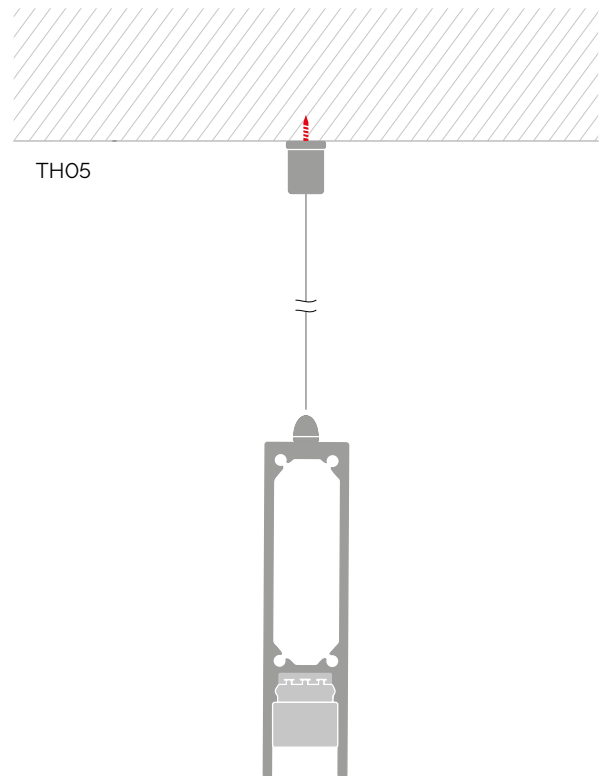
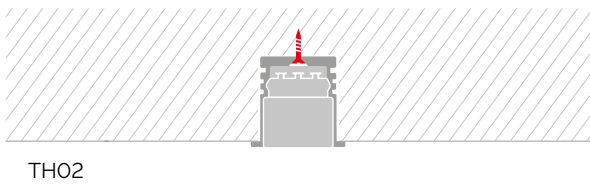
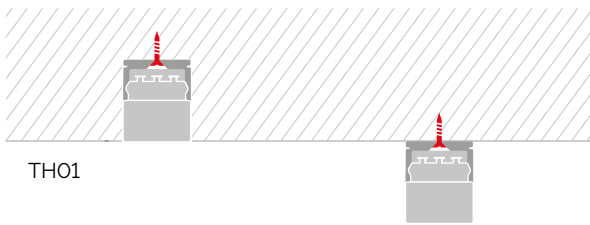
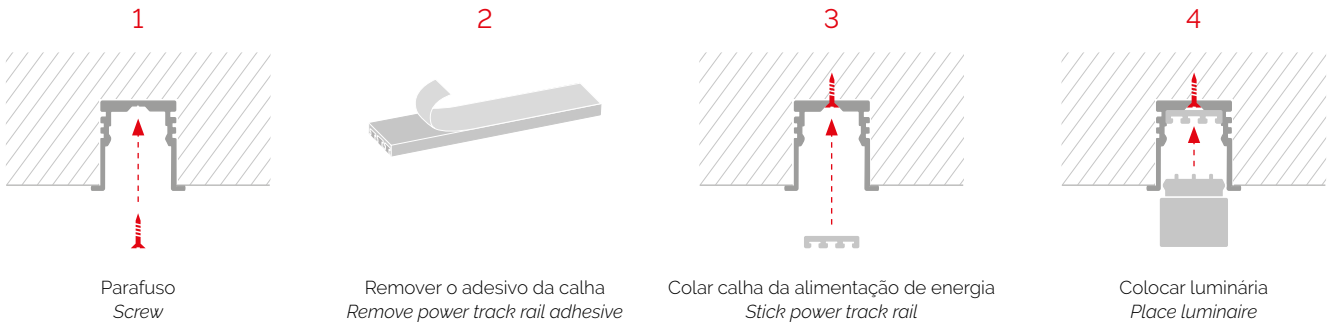
### Coberturas End caps

	Sem prensa-cabos para TH01 Without hole for TH01 L 13,5 x 8,3 x 4,5 mm PC	48090016		Sem prensa-cabos para TH02 Without hole for TH02 L 13,5 x 8,3 x 4,5 mm PC	48090017
	Sem prensa-cabos para TH03 Without hole for TH03 L 15,4 x 16,65 x 4,5 mm PC	48090018		Sem prensa-cabos para TH05 Without hole for TH05 17 x 68 x 2 mm Alumínio/Aluminum	48090019

### Fixadores Mounting clips

	Cabo de suspensão para TH05 Pendant cable for TH05 2 m Aço/ Steel	48090020
---	--	----------

Instalação  
Installation



Fita Strip

Acces. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

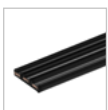
Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

Accessories  
Acessórios



Calha adesiva de alimentação de energia 48090015  
Adhesive power track rail  
11 x 2,25 mm  
Plástico e cobre/Plastic and cooper



Cobertura de silicone 48090021  
Silicone cover  
14 x 11,8 mm  
Silicone/Silicone

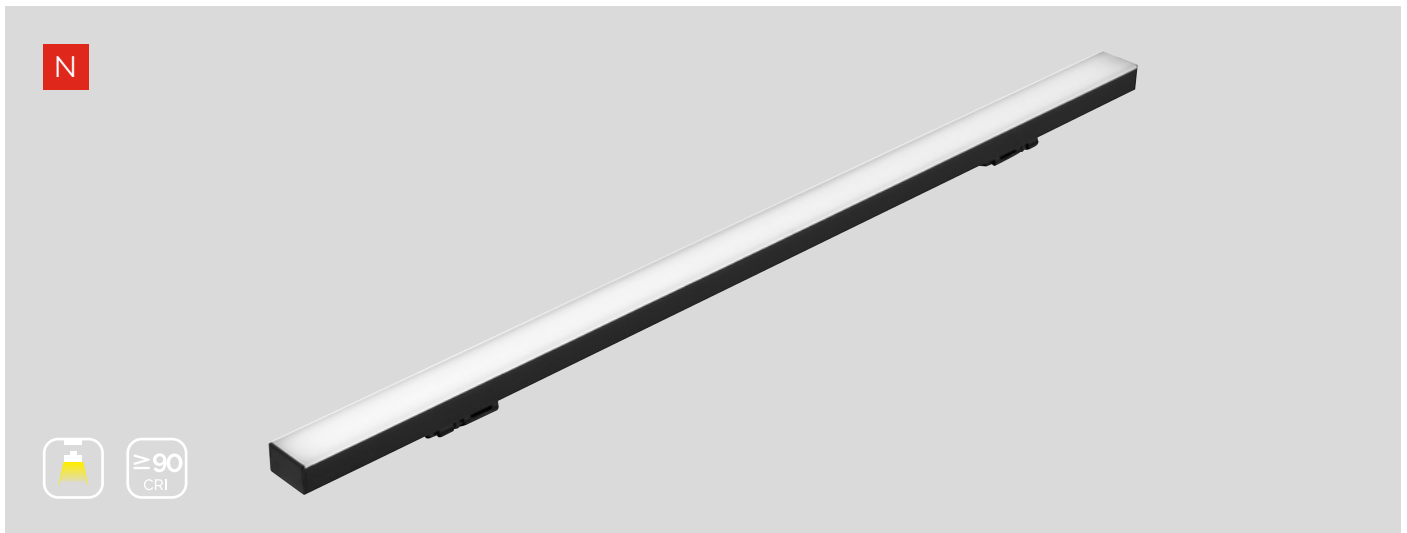


Conector de alimentação 24 V-48 V 48090022  
Power connector 24-48 V  
190 mm  
Max. 80 W



Conector de união 24 V-48 V 48090023  
Power join connector 24-48 V  
25 mm  
Max. 80 W





Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020037	300 mm	2,5 W	240 lm	96 lm/W	3000 K

### Características elétricas / *Electrical data*

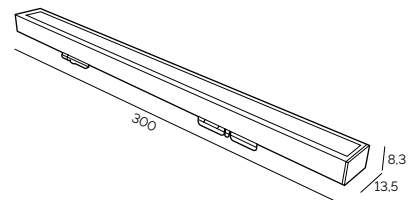
Tensão / <i>Voltage</i>	24-48 (VDC)
Potência / <i>Power</i>	2,5 W
Fator de potência / <i>Power Factor</i>	1
Regulação / <i>Dimming</i>	0-10 V

### Características óticas / *Photometric data*

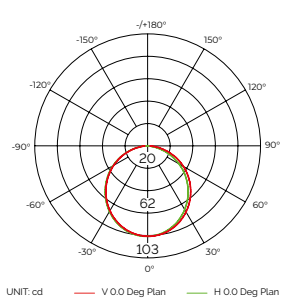
CRI	>90
R9	>50
Consistência / <i>Consistency</i>	3(SDCM)
UGR	<22
Ângulo / <i>Angle</i>	110°
Código fotométrico / <i>Photometric code</i>	W930/339
Fidelidade da cor / <i>Colour Fidelity</i>	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / <i>Colour Gamut</i>	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / <i>Risk group</i>	GR1

### Características técnicas / *Technical data*

Material	AL6063-T5
Proteção IP / <i>IP process</i>	20
Dimensões / <i>Size</i>	300 x 13,5 x 8,3 mm
Temp. armazenamento / <i>Storage T.</i>	-20 °C / 65 °C
Temp. ambiente / <i>Ambient T.</i>	0 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / <i>Lifetime</i>	50 Kh (L80/B10)
Garantia / <i>Warranty</i>	3 anos/years



Distribuição luminosa  
*Light intensity distribution*



Iluminância  
*Illuminance*

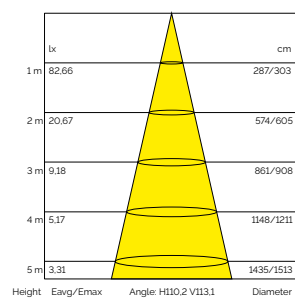
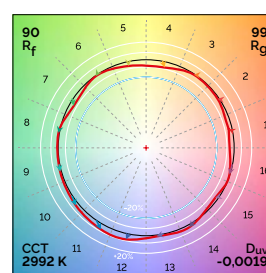
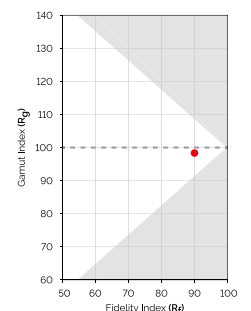
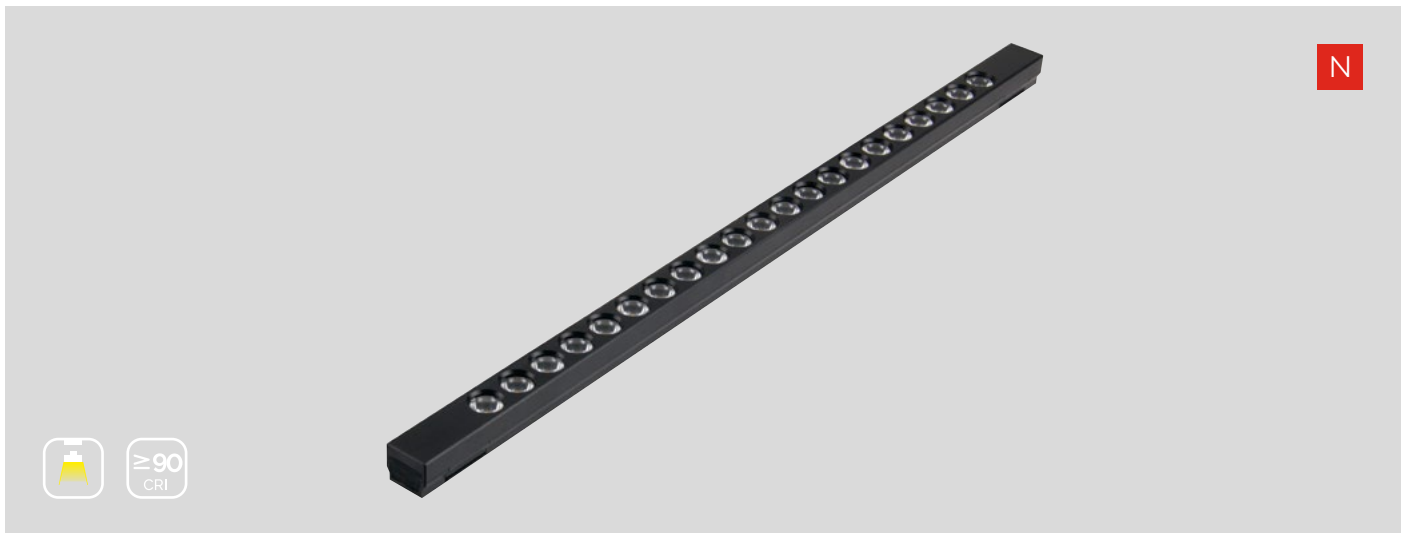


Gráfico a cores vectorial  
*Colour vector graphic*



Fidelidade e gama  
*Fidelity and gamut*





Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020038	300 mm	8 W	1095 lm	136 lm/W	3000 K

### Características elétricas / Electrical data

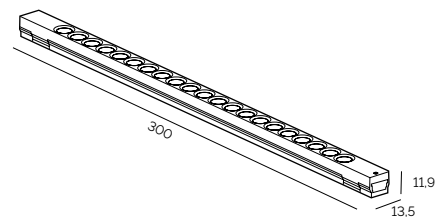
Tensão / Voltage	24-48 (VDC)
Potência / Power	8 W
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0-10 V

### Características óticas / Photometric data

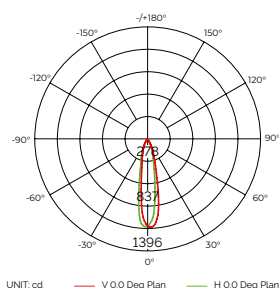
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	20°
Código fotométrico / Photometric code	W930/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	300 x 13,5 x 11,9 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-20 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	0 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

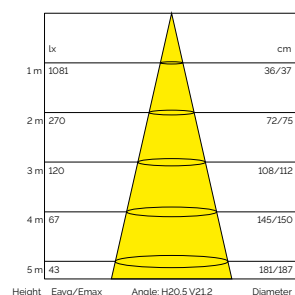
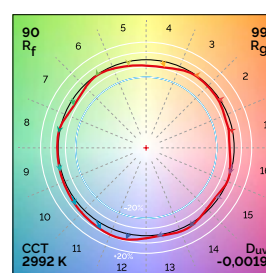
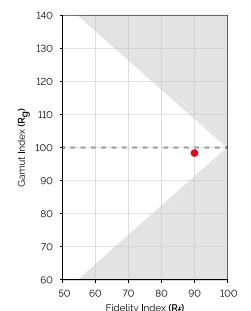


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020039	40 mm	2 W	125 lm	62,5 lm/W	3000 K

### Características elétricas / Electrical data

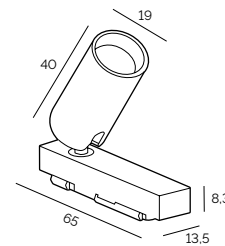
Tensão / Voltage	24-48 (VDC)
Potência / Power	2 W
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0-10 V

### Características óticas / Photometric data

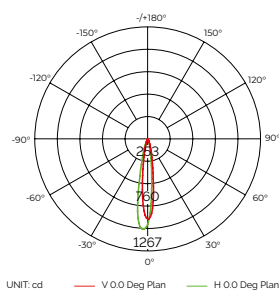
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	15°
Código fotométrico / Photometric code	W930/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	Ø19 x 40 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-20 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	0 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

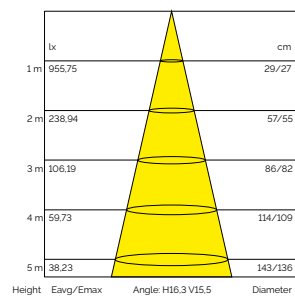
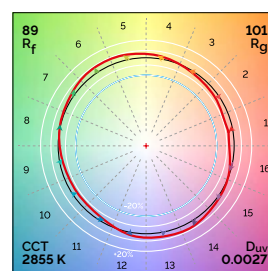
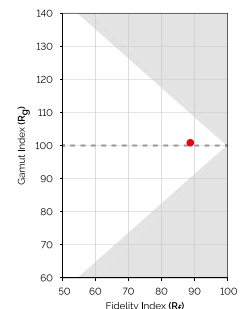


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut







Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020041	40 mm	4 W	250 lm	62,5 lm/W	3000 K

### Características elétricas / Electrical data

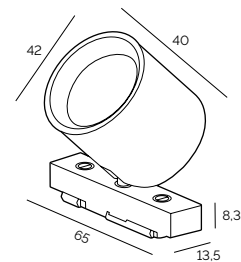
Tensão/Voltage	24-48 (VDC)
Potência/Power	4 W
Fator de potência/Power Factor	1
Regulação/Dimming	0-10 V

### Características óticas / Photometric data

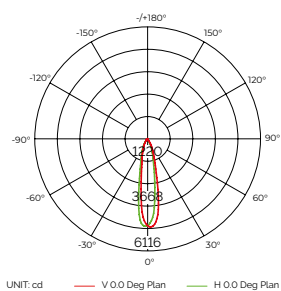
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	22°
Código fotométrico / Photometric code	W930/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	Ø42 x 40 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-20 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	0 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

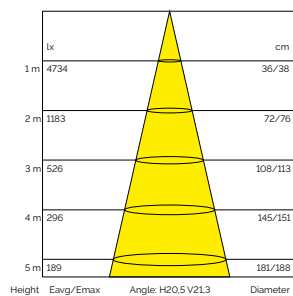
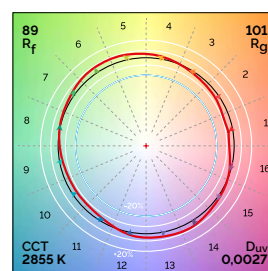
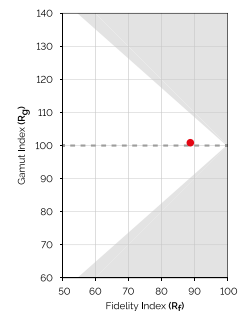


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

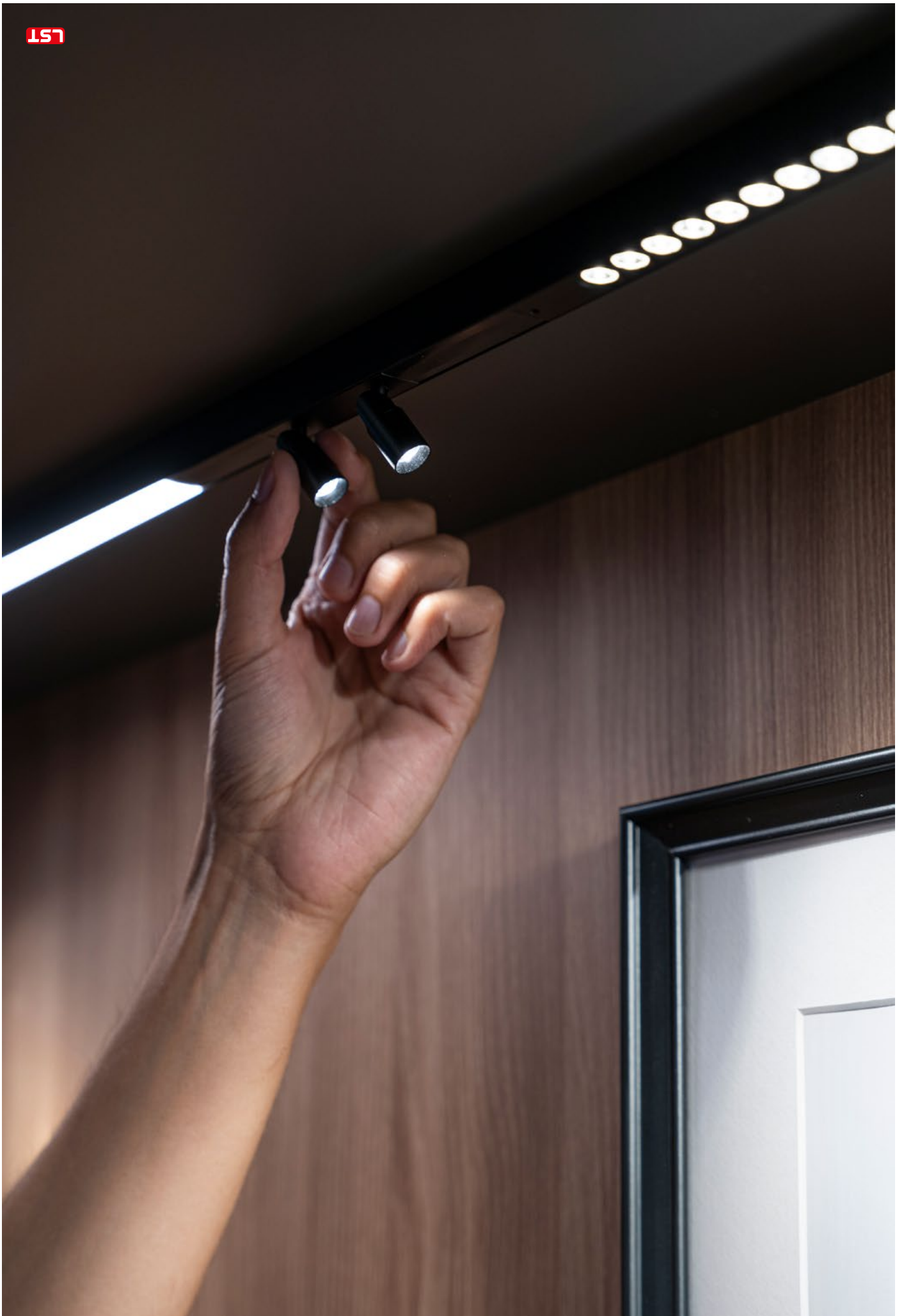
Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
48020040	21,5 mm	2 W	140 lm	70 lm/W	3000 K

### Características elétricas / Electrical data

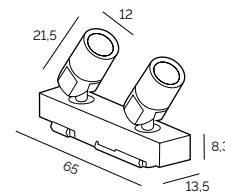
Tensão / Voltage	24-48 (VDC)
Potência / Power	2 W
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	0-10 V

### Características óticas / Photometric data

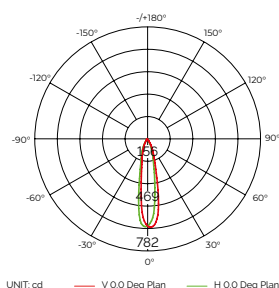
CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3(SDCM)
UGR	<12
Ângulo / Angle	20°
Código fotométrico / Photometric code	W930/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GR1

### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5
Proteção IP / IP process	20
Dimensões / Size	Ø12 x 21,5 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-20 °C / 65 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	0 °C / 45 °C
Tc	50 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

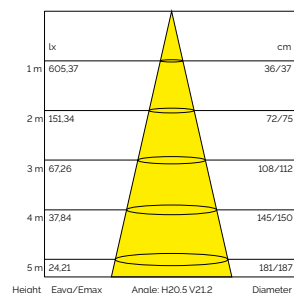
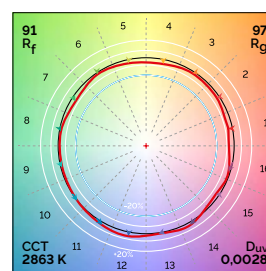
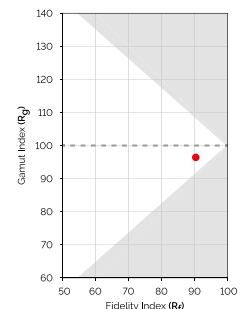


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU





Referência Code	Comprimento Length	Potência Power	Lúmenes Lumens	Eficácia Efficacy	Tam. Cor Colour T.
14640245	100 mm	1,25 W	92 lm	74 lm/W	4000 K
14640246	100 mm	1,25 W	88 lm	70 lm/W	3000 K
14640247	200 mm	2,5 W	184 lm	74 lm/W	4000 K
14640248	200 mm	2,5 W	176 lm	70 lm/W	3000 K
14640249	300 mm	3,7 W	272 lm	74 lm/W	4000 K
14640250	300 mm	3,7 W	259 lm	70 lm/W	3000 K
14640251	580 mm	8 W	588 lm	74 lm/W	4000 K
14640252	580 mm	8 W	560 lm	70 lm/W	3000 K
14640253	880 mm	12 W	930 lm	74 lm/W	4000 K
14640254	880 mm	12 W	886 lm	70 lm/W	3000 K
14640255	1180 mm	16 W	1176 lm	74 lm/W	4000 K
14640256	1180 mm	16 W	1120 lm	70 lm/W	3000 K

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	24 (VDC)
Potência / Power	16 W@1180 mm
Fator de potência / Power Factor	1
Regulação / Dimming	PWM

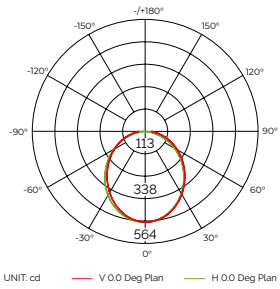
### Características óticas / Photometric data

CRI	>90
R9	>50
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
UGR	<19
Ângulo / Angle	120°
Código fotométrico / Photometric code	W9xx/339
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

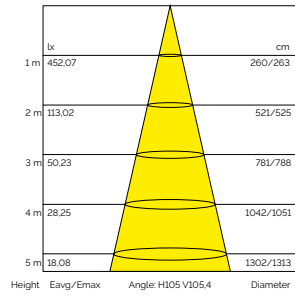
### Características técnicas / Technical data

Material	AL6063-T5, PC
Proteção IP / IP process	IP20
Dimensões / Size	11 x 11,8 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C / 80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 45 °C
Tc	65 °C
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos/years

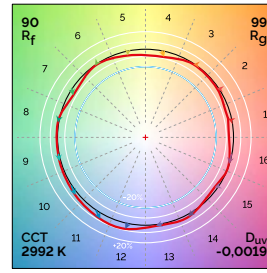
### Distribuição luminosa Light intensity distribution



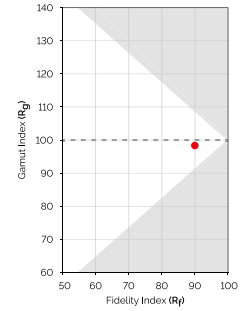
### Iluminância Illuminance



### Gráfico a cores vectorial Colour vector graphic

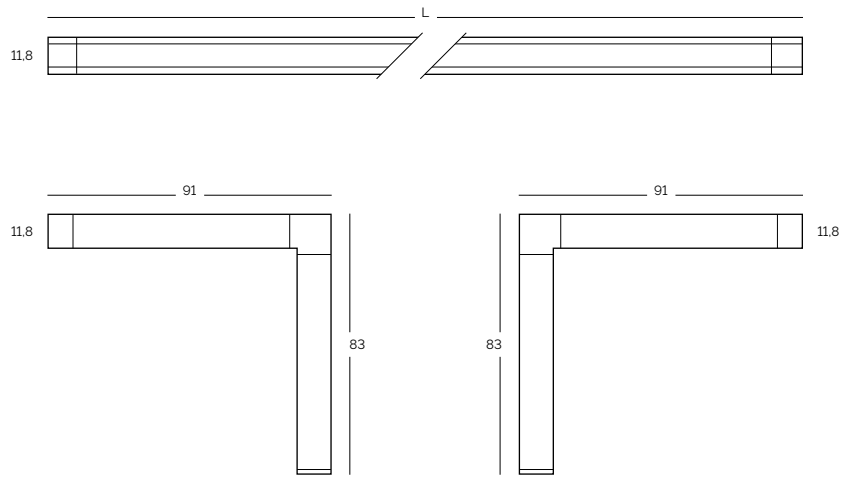
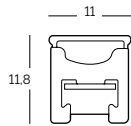


### Fidelidade e gama Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado sobre luminária de 880 mm e 3000 K. / Photometric test conducted on a 880mm and 3000K luminaire.

### Detalhe de construção Design detail



### Fixadores Mounting clips



Clipe plástico  
Plastic bracket  
PC

14640263



Lâmina de metal  
Metal Sheet  
Ferro/Iron

14640264

### Ligações Connectors



Dobra à direita  
Clockwise  
91 x 83 x 11.8 mm

4000K 14640257  
3000K 14640258



Dobra à esquerda  
Counter Clockwise  
91 x 83 x 11.8 mm

4000K 14640259  
3000K 14640260

### Conectores Power connectors



Alimentador  
Power cable  
150 mm

14640261



Interconector  
Jumper  
150 mm

14640262

### Coberturas End caps



Conjunto sem prensa-cabos  
Set without hole  
7 x 11 x 11.8 mm

14640265

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# DECO RATI VO



---

## DECORATIVE

---

Os desenvolvimentos mais criativos e os designs mais especiais têm o seu lugar nesta secção do catálogo. A versatilidade dos produtos e as suas múltiplas formas de instalação dão às equipas de design as ferramentas para realizar projetos com total liberdade.

*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.*



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

SWL

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

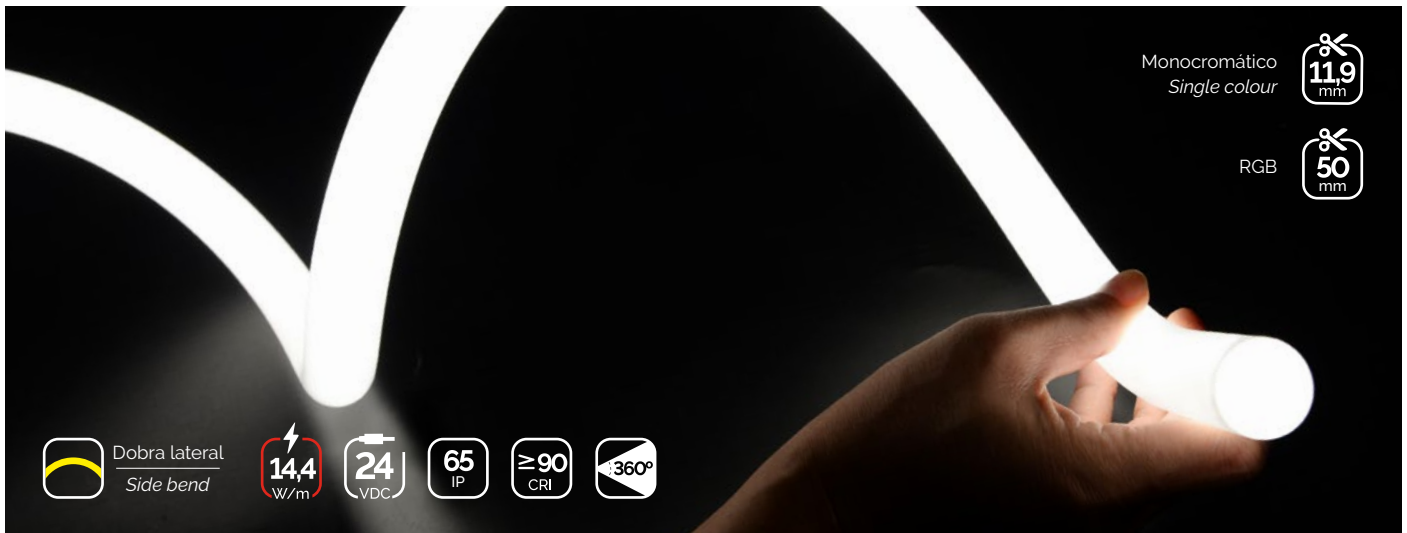
Cont.

Fon.  
PSU









Referência Code	Modelo Model	Potência Power	Lúmenes Lumens	Corte Cut	Tam. Cor Colour T.
12104011	NNR25 NW	14,4 W/m	950 lm/m	11,9 mm	4000 K
12103011	NNR25 WW	14,4 W/m	950 lm/m	11,9 mm	3000 K
12102011	NNR25 SW	14,4 W/m	950 lm/m	11,9 mm	2700 K
12106011	NNR25 RGB	14,4 W/m	400 lm/m	50 mm	RGB

### Características elétricas / Electrical data

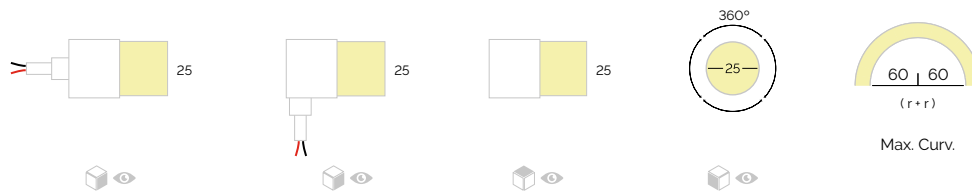
Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	14,4 W/m
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

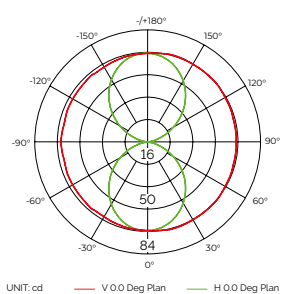
CRI	>90
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
Ângulo / Angle	360°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Material	Silicone
Proteção IP / IP process	IP65
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C / 60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20 °C / 55 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Longitude máx. / Max. Length	5 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

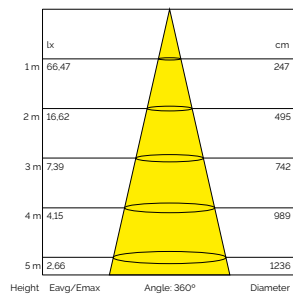
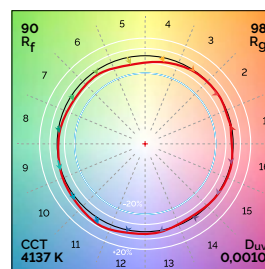
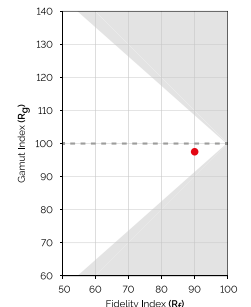


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic

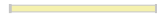


Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut




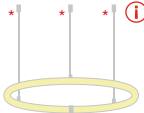
\*Estudo fotométrico realizado em NNR25 NW 1000 mm e 4000 K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K NNR25 NW.



Perfis  
Profiles



	Superfície horizontal rígida 1000 m <i>Rigid horizontal surface 1000 mm</i> PC	12205011
---	--	----------

Fixadores  
Mounting clips

	Telescópico <i>Telescopic</i>	12211011		Suspensão vertical rígida 2500 mm <i>Rigid vertical pendant 2500 mm</i>	12212011
---	----------------------------------	----------	---	--	----------

	Teto duplo vertical (2X) <i>Double vertical ceiling (2X)</i>	12209011		Junção circunferencial <i>Circle splicing</i>	12208011
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>Cabos de suspensão (unidades de acordo com o design) <i>Pendant cables (units according to design)</i></p> </div>					

	Suspensão horizontal rígida 2500 mm <i>Rigid horizontal pendant 2500 mm</i>	12206011		Estilo oculto (2X) <i>Concealed styling (2X)</i>	12210011
---	--	----------	---	---	----------

	Cabo para suspensão (2X) <i>Pendant cable (2X)</i>	12207011		Superfície vertical rígida 2500 mm <i>Rigid vertical surface 2500 mm</i>	12204011
---	---	----------	---	---	----------

	Superfície PC <i>PC Surface</i>	12213011			
---	------------------------------------	----------	--	--	--

Coberturas  
End caps

	Com prensa-cabos reto <i>With straight hole</i>	12401011		Com prensa-cabos angulado <i>With angled hole</i>	12403011
	Sem prensa-cabos <i>Without hole</i>	12402011			





Referência Code	Modelo Model	Potência Power	Lúmenes Lumens	Corte Cut	Tam. Cor Colour T.
12104014	NNR18 NW	14,4 W/m	900 lm/m	11,9 mm	4000 K
12103014	NNR18 WW	14,4 W/m	850 lm/m	11,9 mm	3000 K
12102014	NNR18 SW	14,4 W/m	850 lm/m	11,9 mm	2700 K

### Características elétricas / Electrical data

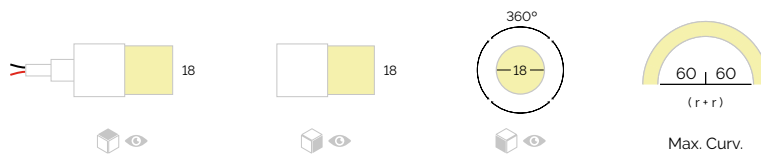
Tensão / Voltage	24 VDC
Potência / Power	14,4 W/m
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

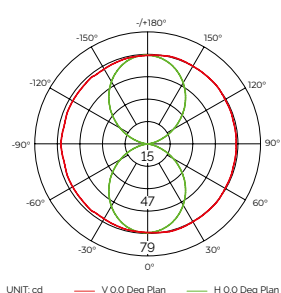
CRI	>90
Consistência / Consistency	3 (SDCM)
Ângulo / Angle	360°
Fidelidade da cor / Colour Fidelity	90 R <sub>f</sub>
Gama de cor / Colour Gamut	100 R <sub>g</sub>
Grupo de risco / Risk group	GRO

### Características técnicas / Technical data

Material	Silicone
Proteção IP / IP process	IP65
Temp. armazenamento / Storage T.	0 °C / 60 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-20° C / 55 °C
T <sub>c</sub>	65 °C
Longitude máx. / Max. Length	5 m
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years



Distribuição luminosa  
Light intensity distribution



Iluminância  
Illuminance

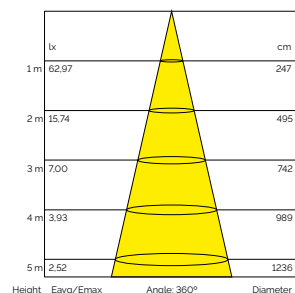
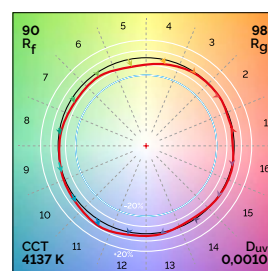
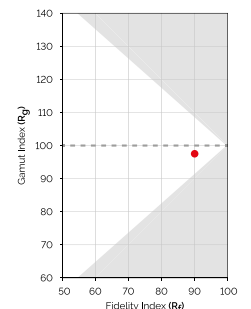


Gráfico a cores vectorial  
Colour vector graphic



Fidelidade e gama  
Fidelity and gamut



\*Estudo fotométrico realizado em NNR18 NW 1000 mm e 4000K. / Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K NNR18 NW.

Perfis  
Profiles



Carril transparente 1000 mm  
Transparent carrier 1000 mm  
PC

12301014

Fixadores  
Mounting clips



Superfície  
Surface  
PC

12201014

Coberturas  
End caps



Com prensa-cabos reto  
With straight hole

12401014



Sem prensa-cabos  
Without hole

12402014



Fita  
Strip

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

LSI TECSOLE



IS7 TECSOLEDO

NOVIDADE/NEW

# SKYLINE



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

**Deco.**

Mod.

Cont.

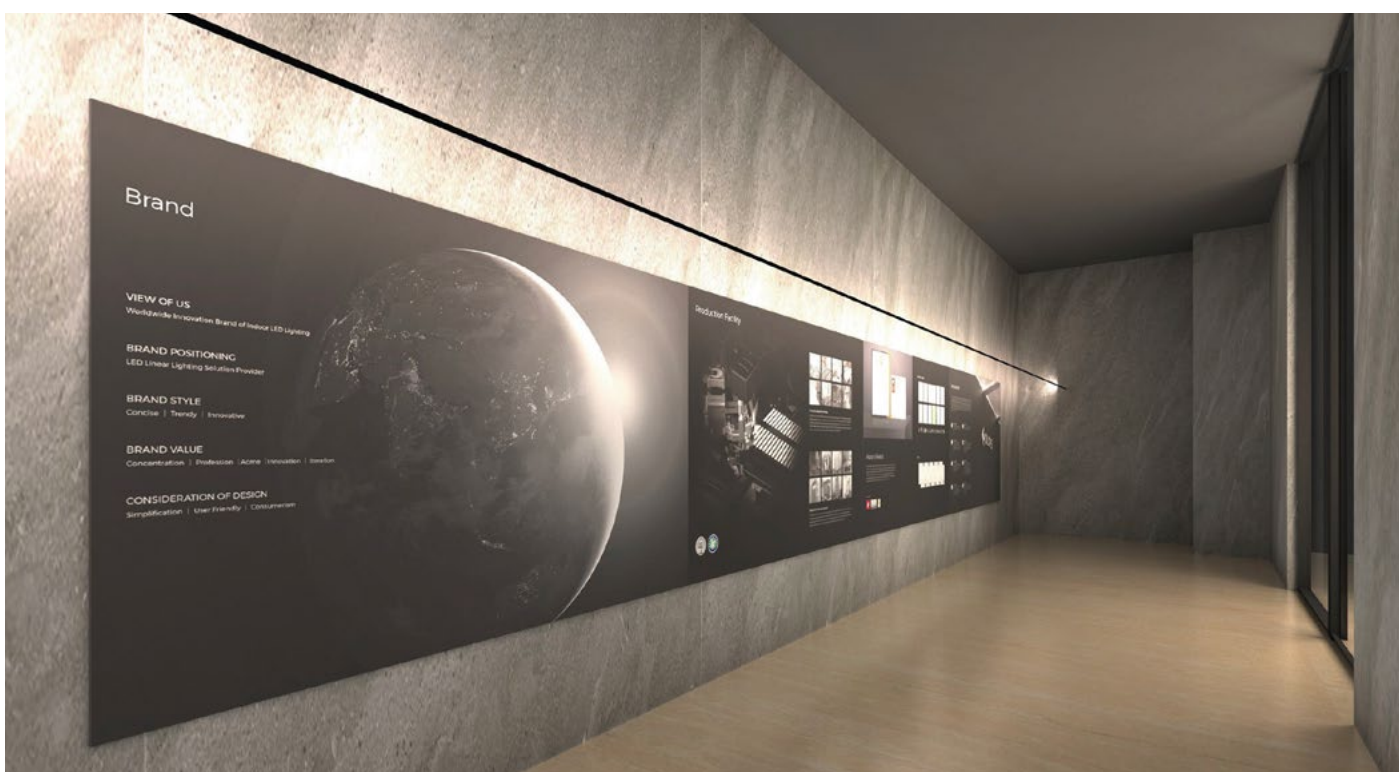
Fon.  
PSU





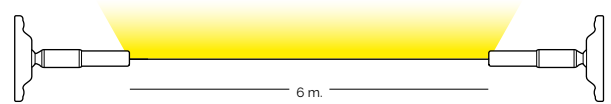
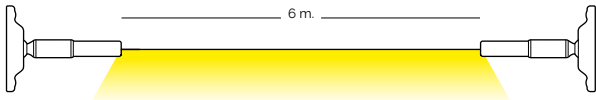
Skyline significa levar a linha para outro nível, é puramente minimalista, significa realizar um jogo entre a luz e a sombra. Destaca-se pela sua estrutura leve e instalação simples que permite destacar tetos, iluminar espaços ou fornecer luz às áreas de exposição graças ao seu CRI elevado.

*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.*

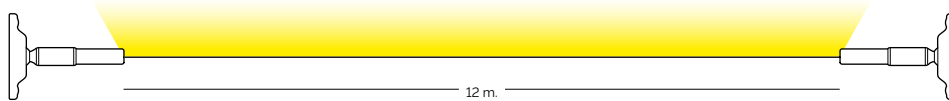




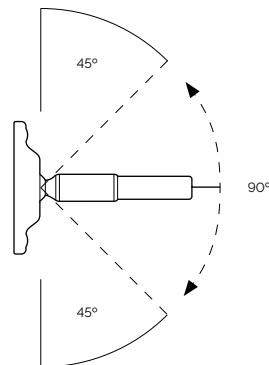
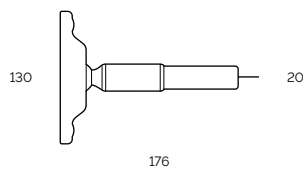
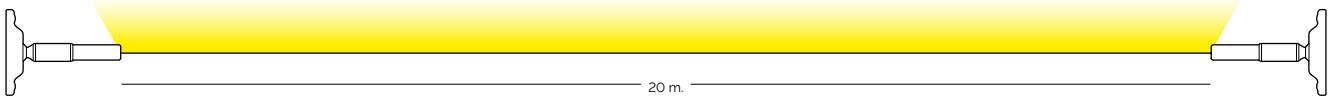
Referência Code	Modelo Model	Acabamento Finish	Fita led recomendada Recommended led strip
10101021N	Skyline 6 m.	● Preto   <i>Black</i>	TSL WILD/TSL THER (P. 82/46)
10101021B	Skyline 6 m.	○ Branco   <i>White</i>	



Referência Code	Modelo Model	Acabamento Finish	Fita led recomendada Recommended led strip
10101022N	Skyline 12 m.	● Preto   <i>Black</i>	TSL DRAC (P. 44)
10101022B	Skyline 12 m.	○ Branco   <i>White</i>	



Referência Code	Modelo Model	Acabamento Finish	Fita led recomendada Recommended led strip
10101023N	Skyline 20 m.	● Preto   <i>Black</i>	TSL OWENS (P. 92)
10101023B	Skyline 20 m.	○ Branco   <i>White</i>	



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



# MÓ DU LOS

---

MODULES

---





# BRAND

Os módulos LED são peças simples com uma série de díodos LED dispostos de diversas formas. Estão ligados uns aos outros por um comprimento de cabo, o que os torna muito versáteis e lhes permite cobrir uma superfície maior do que as fitas de LED.

Foram concebidos para retroiluminação com difusores translúcidos e podem ser utilizados para iluminar expositores publicitários, letras 3D, logótipos, 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.*

Fita  
Strip

Acess.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# GUIA

## Secção Módulos

### Modules section guide

A ordem foi estabelecida pela utilização e, dentro desta, pelo número de LED em cada módulo.

The order of this section has been established by use, and within this category, by number of LEDs per module.

#### Características principais

#### Main features

Premium

### TSL MASS

Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lum. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
02801011	MASS 1	0.5	50	22x4x10.1	2.5
02801012	MASS 2	1	100	50x18.5x10.1	4
02801013	MASS 3	1.5	140	76x18.5x10.1	6
02801014	MASS 4	2	190	42.2x42.2x10.1	7



#### Características eléctricas / Electrical Data

Tensão / Voltage  
Potência / Power  
Regulação / Dimming

12 VDC  
2W@MASS 4  
PWM

#### Características ópticas / Photometric Data

CCT  
CRI  
Consistência / Consistency  
Ângulo / Angle

6000K  
>70  
3 SDCM  
170°

#### Características técnicas / Technical Data

Tipo LED / LED Type  
Proteção / Protection  
Serie máxima / Max. series  
Corte mínimo / Cutting unit  
T. armazenamento / Storage T.  
T. ambiente / Ambient T.  
Fijación / Mounting  
Vida útil / Lifetime  
Garantía / Warranty

SMD2835  
IP67  
20 un.  
1 mod.  
-40°C -80°C  
-25°C -50°C  
Adhes. + tornillo/screw  
50Kh (L80/E10)  
3 años / years

#### Características gerais

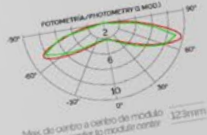
#### General features

#### Guia de colocação e iluminância

#### Placement and illuminance guide

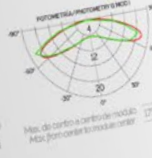
#### TSL MASS 1

H mm	Dx mm	Dy mm	LUXX	Lcd/Arf
25	45	45	6300	484
30	50	60	5100	400
35	60	60	3530	256
40	70	70	2600	196



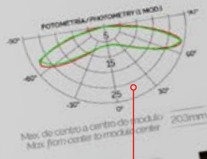
#### TSL MASS 2

H mm	Dx mm	Dy mm	LUXX	Lcd/Arf
40	70	70	5250	144
45	80	80	4000	144
50	90	90	3160	121
55	100	100	2560	100
60	110	110	2120	81



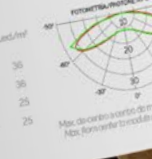
#### TSL MASS 3

H mm	Dx mm	Dy mm	LUXX	Lcd/Arf
60	110	110	3520	45
65	120	120	2630	40
70	130	130	2240	40
75	140	140	1920	35
80	150	150	1680	28



#### TSL MASS 4

H mm	Dx mm	Dy mm	LUXX	Lcd/Arf
70	130	130	3030	36
80	150	150	2280	36
90	170	170	1780	25
100	180	180	1580	25

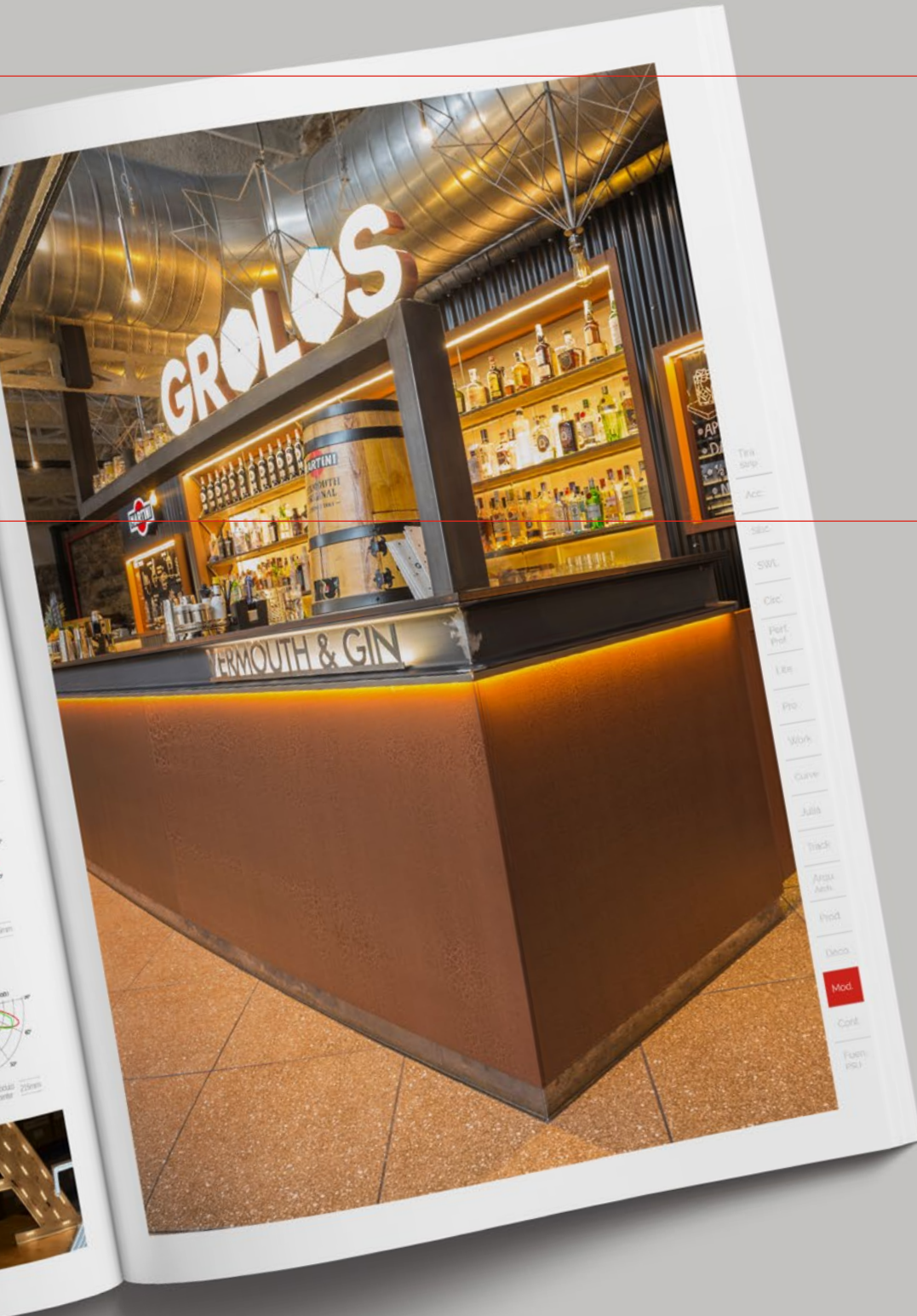


#### Guia de colocação

Relação entre a altura do sinal, o espaçamento e o número mínimo de módulos para obter uma distribuição de luz correta numa superfície de 1 m<sup>2</sup>, tendo como referência um difusor acrílico opalino de 3 mm de espessura e 50% de transparência.

#### 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 m<sup>2</sup> surface, compared to a reference acrylic opal diffuser with a thickness of 3 mm and 50% transparency.



Característica diferenciadora  
*Differentiating feature*

Características particulares de cada modelo de módulo  
*Particular features of each module model*

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

**Iluminância**

Curvas de distribuição de luz para cada modelo de módulo.

**Illuminance**

Light distribution curve for each module model.



Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lig. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
02801001	QUID 1	0,36	35	28,5 x 18,5 x 6,6	5
02801002	QUID 2	0,72	75	47,8 x 18,5 x 6,6	8
02801003	QUID 3	1,08	105	68,8 x 18,5 x 6,6	12
02801004	QUID 4	1,44	140	37 x 37 x 6,6	15



### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	12 VDC
Potência / Power	1,44W@QUID 4
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

CCT	6000 K
CRI	>70
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	160°

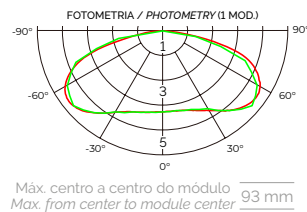
### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Proteção / Protection	IP65
Série máxima / Max. series	20 un.
Corte mínimo / Cutting unit	1 mod.
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C +80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-25 °C +50 °C
Fixação / Mounting	Ades. + parafuso/screw
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

## Guia de colocação e iluminância Placement and illuminance guide

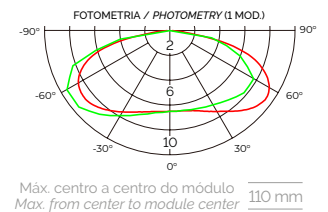
### TSL QUID 1

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
50	70	70	2275	196
55	80	80	1641	169
60	90	90	950	121
70	90	90	910	121
80	90	90	860	121



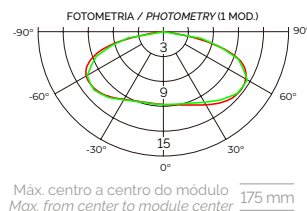
### TSL QUID 2

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
80	100	100	1950	100
100	110	110	1300	81
120	110	110	1210	81
135	110	110	1170	81
150	110	110	950	81



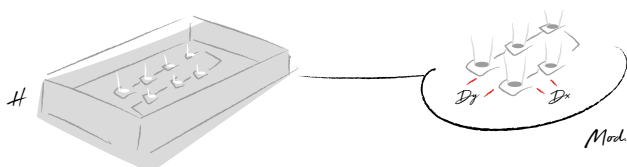
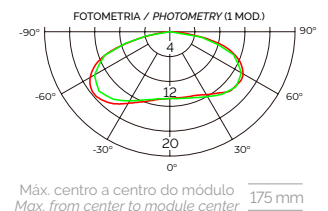
### TSL QUID 3

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
120	130	130	1680	49
150	150	150	1260	36
180	175	175	880	30
200	175	175	860	30
250	175	175	830	30



### TSL QUID 4

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
150	160	160	1480	36
180	175	175	1170	25
200	175	175	1050	25
250	175	175	1000	25
300	175	175	980	25



ORONITO

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lig. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
02801011	MASS 1	0,5	50	22 x 14 x 10,1	2,5
02801012	MASS 2	1	100	50 x 18,5 x 10,1	4
02801013	MASS 3	1,5	140	76 x 18,5 x 10,1	6
02801014	MASS 4	2	190	42,2 x 42,2 x 10,1	7



### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	12 VDC
Potência / Power	2 W@MASS 4
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

CCT	6000 K
CRI	>70
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	170°

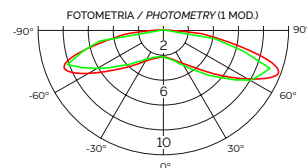
### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Proteção / Protection	IP67
Série máxima / Max. series	20 un.
Corte mínimo / Cutting unit	1 mod.
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C +80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-25 °C +50 °C
Fixação / Mounting	Ades. + parafuso/screw
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

## Guia de colocação e iluminância Placement and illuminance guide

### TSL MASS 1

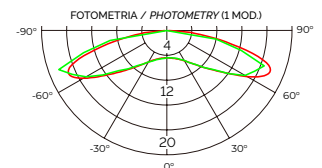
H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
25	45	45	6300	484
30	50	50	5100	400
35	60	60	3530	256
40	70	70	2600	196



Máx. centro a centro do módulo  
Max. from center to module center 123mm

### TSL MASS 2

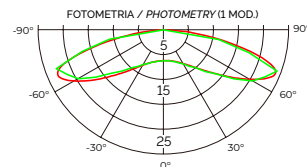
H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
40	70	70	5250	196
45	80	80	4000	144
50	90	90	3160	121
55	100	100	2560	100
60	110	110	2120	81



Máx. centro a centro do módulo  
Max. from center to module center 175mm

### TSL MASS 3

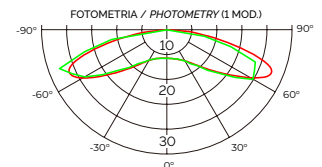
H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
60	110	110	3120	45
65	120	120	2630	40
70	130	130	2240	40
75	140	140	1920	35
80	150	150	1680	28



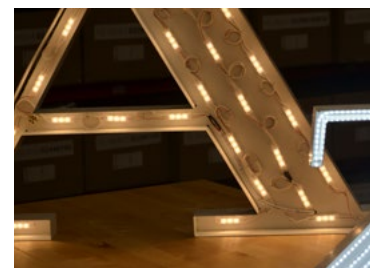
Máx. centro a centro do módulo  
Max. from center to module center 203mm

### TSL MASS 4

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
70	130	130	3030	36
80	150	150	2280	36
90	170	170	1780	25
100	180	180	1580	25



Máx. centro a centro do módulo  
Max. from center to module center 215mm







Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

LS7 TECSOLED





DE' PATA *in pato*

OLLO PATACA

OLLO PATACA



 **LACON STREET**



Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lig. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
02801021	ARGO 1	1,4	130	45 x 25,4 x 11,8	10
02801031	ARGO 2	2,8	240	72 x 34 x 18,1	18



12  
VDC

6000K

66  
IP

20  
Unid.

### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	12 VDC
Potência / Power	2,8 W@ARGO 2
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

CCT	6000 K
CRI	>70
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	18 x 50° / 12 x 56°

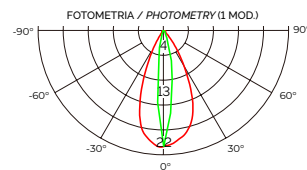
### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Proteção / Protection	IP66
Série máxima / Max. series	20 un.
Corte mínimo / Cutting unit	1 mod.
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C +80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-25 °C +50 °C
Fixação / Mounting	Ades. + parafuso/screw
Vida útil / Lifetime	30 / 50Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

### Guia de colocação e iluminância Placement and illuminance guide

#### TSL ARGO 1

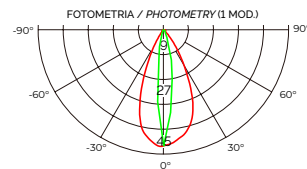
H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
100	80	80	1890	100
130	80	80	1890	100
140	100	100	1220	64
170	100	100	1220	64



Máx. centro a centro do módulo  
Max. from center to module center 176 mm

#### TSL ARGO 2

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
180	140	140	1810	49
200	140	140	1810	49
250	180	180	1170	36
300	180	180	1170	36



Máx. centro a centro do módulo  
Max. from center to module center 200 mm



Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lig. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
02801043	ISON 1	0,72	85	43 x 10,5 x 9,4	10



### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	12 VDC
Potência / Power	0,72 W@ISON 3
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

CCT	6000 K
CRI	>70
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	170°

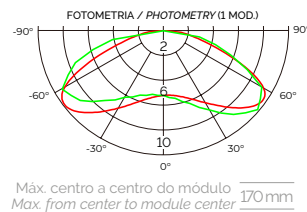
### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Proteção / Protection	IP68
Série máxima / Max. series	50 un.
Corte mínimo / Cutting unit	1 mod.
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C +80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-25 °C +50 °C
Fixação / Mounting	Ades. + parafuso/screw
Vida útil / Lifetime	50 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

**i** Guia de colocação e iluminância  
Placement and illuminance guide

### TSL ISON 1

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
100	120	120	2250	64
120	150	150	1440	42
150	170	170	1000	36
180	170	170	910	36
200	170	170	860	36



- Fita Strip
- Access. Acce.
- Silic.
- SWL
- Circ.
- Perf. Prof.
- Lite
- Pro
- Work
- Curve
- Julia
- Track
- Arqu. Arch.
- Prod.
- Deco.
- Mod.
- Cont.
- Fon. PSU

Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lig. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
20010006	RHAE 1	7,2	792	500 x 18 x 9	5



### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	12 VDC
Potência / Power	7,2 W@RHAE 1
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

CCT	6000 K
CRI	>70
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	175°

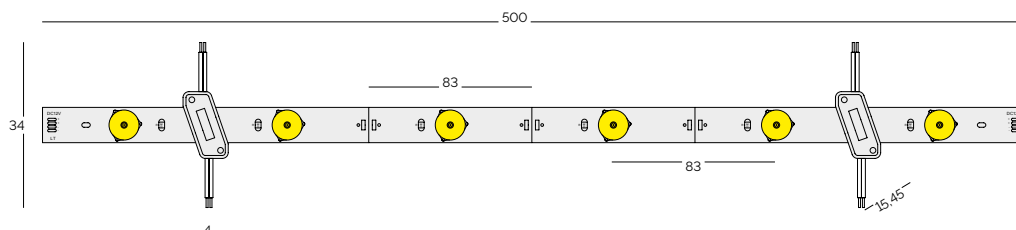
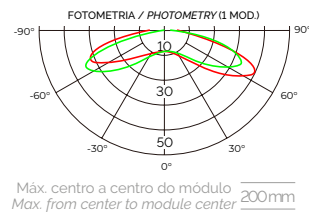
### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Proteção / Protection	IP33
Série máxima / Max. series	20 un.
Corte mínimo / Cutting unit	83 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C +80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-25 °C +50 °C
Fixação / Mounting	Parafuso / Screw
Vida útil / Lifetime	30 Kh (L80 B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

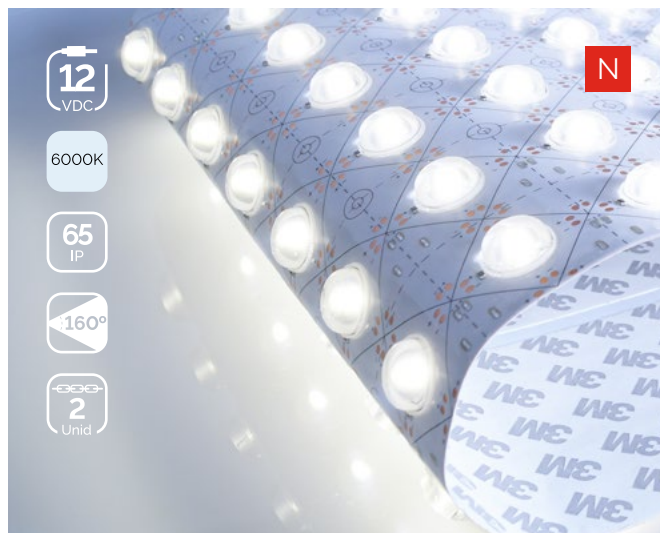
### Guia de colocação e iluminância Placement and illuminance guide

#### TSL RHAE 1

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
50	0	130	1810	12
60	0	150	1810	10
70	0	170	1170	8
80	0	180	1170	6



Ref.	Mod.	Cons. w/u	Lig. lm/u	Dim. mm	Min. H cm
02730001	SHEET 1	32	3480	503,5 x 235 x 9	5



### Características elétricas / Electrical data

Tensão / Voltage	12 VDC
Potência / Power	32 W@SHEET 1
Regulação / Dimming	PWM

### Características óticas / Photometric data

CCT	6000 K
CRI	>80
Consistência / Consistency	3 SDCM
Ângulo / Angle	160°

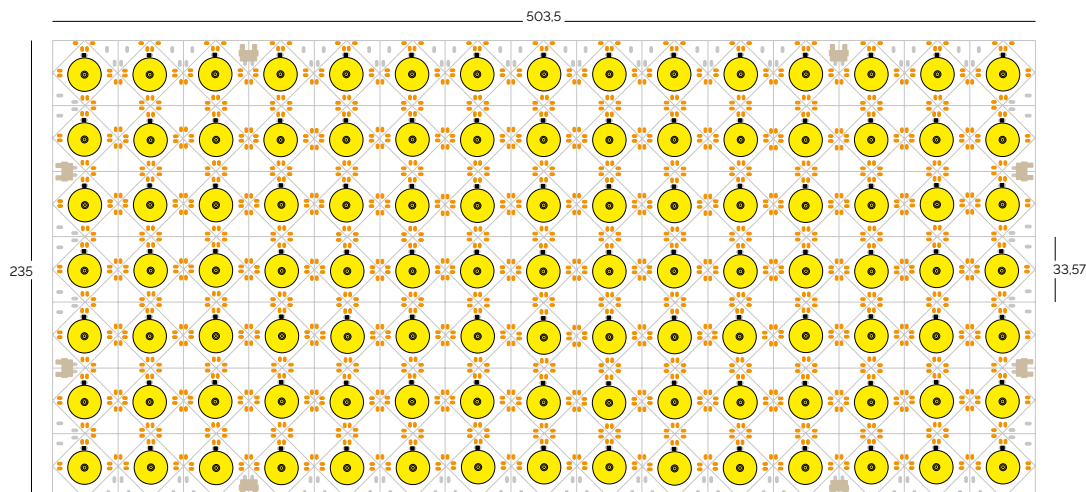
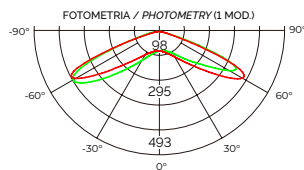
### Características técnicas / Technical data

Tipo de LED / LED Type	SMD2835
Proteção / Protection	IP65
Série máxima / Max. series	2 un.
Corte mínimo / Cutting unit	33,57 mm
Temp. armazenamento / Storage T.	-40 °C +80 °C
Temp. ambiente / Ambient T.	-25 °C +50 °C
Fixação / Mounting	Adesivo / Adhesive
Vida útil / Lifetime	30 Kh (L80/B10)
Garantia / Warranty	3 anos / years

### Guia de colocação e iluminância Placement and illuminance guide

#### TSL SHEET 1

H mm	Dx mm	Dy mm	LUX	Led/m <sup>2</sup>
50	0	0	4544	8
60	0	0	4544	8
70	0	0	2937	8
80	0	0	2937	8



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU





# CON TROL LO

---

## CONTROL

---



Os sistemas de controlo deste catálogo fornecem soluções de iluminação inovadoras e feitas à medida, nas quais a máxima eficiência energética e funcionalidade são combinadas em todas as aplicações necessárias. O nosso compromisso com as redes sem fios colocou-nos na vanguarda do controlo da iluminação durante mais de 5 anos e os avanços mais recentes aproximaram cada vez mais a comunicação global graças à Internet das Coisas (IoT - Internet of Things).

*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).*

Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# TSL Zigbee

Utilizador de automação doméstica / *User home automation*

ZigBee LightLink, uma tecnologia de baixa potência, segura e fiável para controlar a iluminação.

Trata-se de um sistema de iluminação pessoal sem fios, concebido para a vida real, que combina as vantagens da iluminação LED com a tecnologia mais intuitiva. Estes controlos inteligentes irão mudar a forma como controlamos e experimentamos a luz.

Novas características e melhorias estão continuamente a ser acrescentadas ao sistema para o tornar ainda mais útil. As atualizações de software e firmware podem ser feitas sem fios e diretamente nas luminárias.

*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.*



“Ok, Google...  
luz quente

*Ok Google... warm light*

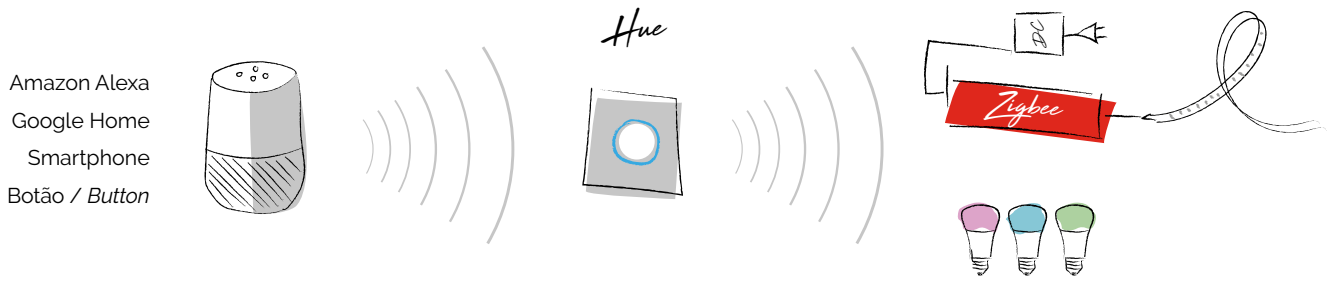


- Organização de luminárias por divisão.  
*Organization of luminaires per room.*
- Regulação ou cor de luminárias de forma independente.  
*Dimming or change colour of luminaires independently.*
- Controlo RGB, monocromático ou CCT.  
*RGB, single colour or CCT control.*
- Ajuste de iluminação adequado à vida quotidiana.  
*Lighting setting suitable for daily life.*
- Transformação de divisões através das cenas.  
*Transformation of the rooms through the scenes.*
- Extrair cores de uma fotografia para criar uma cena.  
*Extract the colours of a photo to create a scene.*
- Rotinas de sono personalizadas para acordar e ir para a cama.  
*Customized sleep routines to wake up and go to bed.*
- Controlo da iluminação a partir do exterior da sua casa.  
*Luminic control from outside the house.*
- Ligar/desligar à entrada e à saída por localização GPS.  
*On/off while entering or leaving home through GPS location.*
- Ligar/desligar de acordo com o pôr-do-sol e o nascer do sol.  
*On/off according to the sunset and sunrise.*
- Configuração de temporizadores.  
*Timer Settings.*
- Controlo por voz com smartphone ou altifalantes inteligentes.  
*Voice control through smartphone or smart speakers.*



A ponte é o coração do sistema ZigBee, ligando o seu dispositivo inteligente aos recetores. Pode juntar até 50 recetores e acessórios a uma ponte. Com a ligação Wi-Fi através do router, também liga o sistema ao mundo exterior, para que possa ser controlado a partir do exterior da 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.



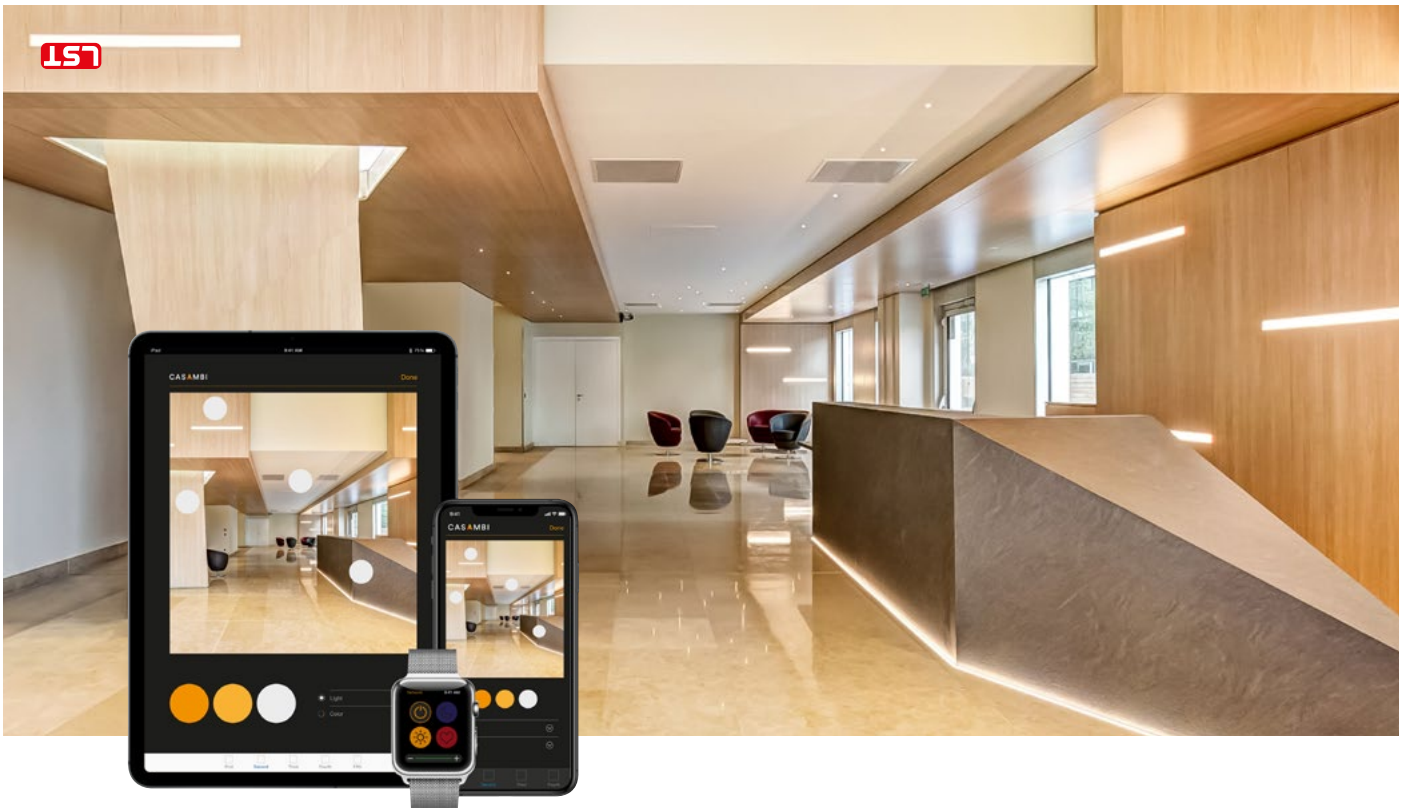
Emissores  
Emitters

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Zonas Areas	Controlo Control	Dimensões Dimensions
09410263	TSL-ZG9101SAC-HP	230 VAC	1	Mono	45,5 x 45 x 20,3 mm <span>01</span>

Recetores  
Receivers

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410151	TSL-9101FA-DIM	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	170 x 53,4 x 28 mm <span>02</span>
09410152	TSL-9101FA-CCT	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	170 x 53,4 x 28 mm <span>03</span>
09410153	TSL-9101FA-RGBW	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	170 x 53,4 x 28 mm <span>04</span>

- Fita Strip
- Access. Acce.
- Silic.
- SWL
- Circ.
- Perf. Prof.
- Lite
- Pro
- Work
- Curve
- Julia
- Track
- Arqu. Arch.
- Prod.
- Deco.
- Mod.
- Cont.
- Fon. PSU



## TSL Casambi

Casambi é uma tecnologia baseada em protocolos Bluetooth de baixa energia (BLE), já presente em todos os dispositivos tais como smartphones, tablets e smartwatches. A ligação Bluetooth é feita através de uma malha onde todos os pontos transmitem e recebem informação, evitando que uma falha num único dispositivo afete o resto da comunicação.

Os dispositivos Casambi são inteligentes por si próprios, só precisam de estar ligados à Internet para a configuração inicial e atualizações. Durante o resto do funcionamento, permanecem inativos, poupando energia até que algum tipo de comando seja recebido.

A aplicação Casambi é feita por peritos em interface de utilizador e pode ser utilizada por qualquer pessoa, independentemente da sua competência técnica.

### Domótica profissional / Professional home

*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.*

• Hospitais/*Hospitals*



Grupos  
*Grouping*

• Museus/*Museums*



Cenas  
*Scenes*

• Escritórios/*Offices*



Animações  
*Animations*

• Retail



Nascer e pôr-do-sol  
*Sunrise & sunset*

• Residencial/*Residential*



Sensor de luz solar  
*Daylight sensor*

• Bem-estar/*Well-being*



Sensor de presença  
*Occupancy sensor*



Colour  
*Light colour*



CCT



Programável  
*Calendar & timer*



Escalonável  
*Scalability*



### Emissores Emitters

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Zonas Areas	Controlo Control	Dimensões Dimensions	Fita Strip
09410220	XPRESS WHITE	3 VDC (CR2430)	4	Bluetooth	90 x 90 x 12 mm <span>01</span>	Acces. Acce.
09410221	XPRESS BLACK	3 VDC (CR2430)	4	Bluetooth	90 x 90 x 12 mm <span>02</span>	Silic.
09410308	LIGA.AIRTAST4.240	100-240 VAC	4	PUSH + Bluetooth	40 x 40 x 20 mm <span>03</span> <span>N</span>	SWL

### Sensor de presença e iluminância Occupancy Detector & Photocell

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Montagem Mount	Controlo Control	Dimensões Dimensions	Circ.
09410309	CBU-CESR	100-240 VAC	Superfície/Surface	Bluetooth	91 x 91 x 45 mm <span>04</span> <span>N</span>	Perf. Prof.
09410273	CBU-CEFL	100-240 VAC	Com recesso/Recessed	Bluetooth	79 x 85 x 85 mm <span>05</span> <span>N</span>	Lite

### Conversores Converters

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Zonas Areas	Controlo Control	Dimensões Dimensions	Curve
09410162	CBU-ASD	220-240 VAC	1	0/1-10 V, DALI	56,5 x 35,8 x 22,3 mm <span>06</span>	Julia
09410261	CBU-TED	85-240 VAC	1	TRIAC	40,4 x 36,3 x 14 mm <span>07</span> <span>N</span>	Track

### Recetores Receivers

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions	Arqu. Arch.
09410165	DLC1224-1CV	12-24 VDC	10 A x 1 C	120-240 W	45 x 58 x 19 mm <span>08</span>	Prod.
09410163	CBU-PWM4	12-24 VDC	6 A/4 C	72x144 W	72,6 x 30 x 18 mm <span>09</span>	Deco.
09410164	DLX1224-4CV	12-24 VDC	5Ax4 C <i>(máx. 10 A)</i>	240-480 W	88 x 54 x 25 mm <span>10</span>	Mod.

Cont.

Fon.  
PSU



# TSL 1009 Family

Perfect System - RGBW / CCT

Destinada ao controlo de RGBW e CCT, controlos de mudança de cor e temperatura de cor. É composta por emissores simples onde podemos alterar a intensidade e a cor e outros mais complexos com mudanças automáticas e memória de cenas. Os mecanismos podem ser táteis, com rodas ou comandos à distância.

*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

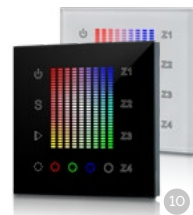
07



08



09



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20

## Emissores Emitters

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Zonas Areas	Controlo Control	Dimensões Dimensions
09410112	TSL-2836CCT	3 VDC (CR2032)	1	CCT	86 x 86 x 41,6 mm 03
09410113	TSL-2835CDW	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-2819CCT	4,5 VDC (3 x AAA)	6	CCT	140 x 48 x 17 mm 15
09410147	TSL-2855-CCT	3 VDC (CR2032)	1	CCT	55 x 55 x 10,6 mm 07
09410079	TSL-2836RGB	3 VDC (CR2032)	1	RGB	86 x 86 x 40 mm 01
09410108	TSL-2836DRGB	3 VDC (CR2032)	1	RGB	86 x 65 x 74 mm 11
09410109	TSL-2835RGB	3 VDC (CR2430)	1	RGB	86 x 86 x 27 mm 02
09410081	TSL-2830RGB	100-240 VAC	4	RGB	86 x 86 x 29,1 mm 09
09410110	TSL-2833RGBW	3 VDC (CR2430)	1	RGBW	86 x 86 x 13,1 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 (3 x AAA)	4	RGBW	120 x 55 x 17 mm 16
09410111	TSL-2858Z4	4,5 VDC (3 x AAA)	4	RGBW	152,67 x 51,87 x 19 mm 14
09410105	TSL-2818	3,6 VDC (Bat. lítio)	8	RGBW	115,4 x 58,8 x 12 mm 13
09410146	TSL-2855-RGBW	3 VDC (CR2032)	1	RGBW	55 x 55 x 10,6 mm 06

## Recetores Receivers

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410070	TSL-1009FA	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	178,9 x 45,5 x 18,6 mm 17
09410082	TSL-1009EA	12-24 VDC	8 A x 4 C	384-768 W	145 x 46 x 16 mm 18
09410070DIN	TSL-1009DIN	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	53 x 65 x 98 mm 19
09410097	TSL-1009FA(WP)	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	180,5 x 73,6 x 38 mm 20



Os elementos da família TSL 1009 podem ser totalmente combinados entre si e de forma exclusiva, não podem ser associados a elementos de outras famílias.

*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.*



Fita  
Strip

Access.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

# TSL 2501 Family

Easy System - Mono

Uma vasta gama de controladores monocromáticos que combina recetores com emissores de montagem embutida, de superfície e de controlo remoto. Esta família permite que as luminárias sejam controladas a partir de vários pontos ou de um único emissor para várias luminárias.

Pode ser combinado com botões de pressão de qualquer marca e 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



## Emissores Emitters

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Zonas Areas	Controlo Control	Dimensões Dimensions
09410062	TSL-2805R	3 VDC (CR2032)	1	Mono	86 x 86 x 40 mm <span>04</span>
09410117	TSL-2805T1	110-240 VAC	2	Mono	86 x 86 x 13,8 mm <span>02</span>
09410118	TSL-2805T2	110-240 VAC	4	Mono	86 x 86 x 13,8 mm <span>01</span>
09410073	TSL-2805D	3 VDC (CR2032)	1	Mono	96 x 65 x 74 mm <span>07</span>
09410083	TSL-2801K1	3 VDC (CR2430)	1	Mono	86 x 86 x 13,8 mm <span>05</span>
09410084	TSL-2801K2	3 VDC (CR2430)	2	Mono	86 x 86 x 13,8 mm <span>06</span>
09410116	TSL-2805ST	3 VDC (CR2430)	1	Mono	86 x 86 x 27 mm <span>03</span>
09410085	TSL-2828	6 VDC (2 x CR2025)	1	Mono	141 x 35 x 8,5 mm <span>10</span>
09410074	TSL-2801F	3 VDC (CR2025)	4	Mono	136,5 x 40 x 11,5 mm <span>11</span>
09410107	TSL-2802	3 VDC (CR2025)	10	Mono	136,5 x 40 x 11,5 mm <span>09</span>
09410119	TSL-2807N	3 VDC (CR2025)	1	Mono	Ø 38,5 mm x 15 mm <span>08</span>

## Recetores Receivers

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410065	TSL-2501NS	12-24 VDC	8 A x 1 C	96-192 W	95 x 37 x 20 mm <span>14</span>
09410065DIN	TSL-2501DIN	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	53 x 110 x 65 mm <span>13</span>
09410096	TSL-2501N(WP)	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	180,5 x 73,6 x 38 mm <span>12</span>
09410307	TSL-2501AC	100-240 VAC	1,2 A x 2 C	2x(120-288)W	59 x 170 x 29 mm <span>15</span> <span>N</span>

**i**

Os elementos da família TSL 2501 podem ser totalmente combinados entre si e de forma exclusiva, não podem ser associados a elementos de outras famílias.

*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

O protocolo de controlo universal DMX é um sistema de iluminação concebido para a gestão de espetáculos de luz. Os produtos TSL são concebidos tendo o instalador em mente, incorporando conectores informáticos de montagem rápida. O sistema DMX fornece uma solução profissional para a necessidade de controlar grandes instalações dinâmicas tais como espetáculos, recintos desportivos, monumentos ou grandes edifícios.

Iluminação de espetáculos / Performance lighting

*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



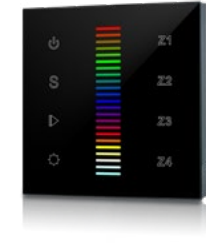
05



06



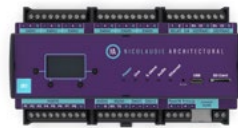
07



08



09



10



11



12



13



14



15



16

Programador  
Programmer

Referência Code	Modelo Model	Canais Channels	Zonas Areas	Controlo Control	Dimensões Dimensions
09200045	SLESA U9	256	1	USB, Standalone, RDM	79 x 92 x 43 mm 01
09200051	SLESA U10	512	1	USB, WIFI, Standalone, APP	79 x 92 x 43 mm 02
09410276	SLESA U11	1024	5	USB, Standalone, LAN, RDM	160 x 90 x 45 mm 09 <b>N</b>
09200047	STICK GU2	128	1	USB, Standalone	86 x 86 x 11 mm 05
09410302	STICK-CW4	1024	1	USB, WIFI, Standalone, APP, RDM	106 x 146 x 10 mm 03 <b>N</b>
09410303	STICK-KE2	1024	5	USB, LAN, Standalone, APP	106 x 146 x 10 mm 04 <b>N</b>
09410324	DINA-DR1-LITE	1024 +	20	USB, LAN, Standalone, APP, RDM	160 x 91 x 62 mm 10 <b>N</b>

Acessórios  
Accessories

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Canais Channels	Controlo Control	Dimensões Dimensions
09410304	TSL-2100ArtNet-DMX	12-24 VDC	4 x 512	ArtNet	148.5 x 100 x 25.5 mm 11 <b>N</b>
09410305	TSL-DMX-AMP	12-24 VDC	512	DMX 512/RDM	164 x 58 x 36.6 mm 12 <b>N</b>
09410306	TSL-DMX-SPLITTER-8-RJ45	12-24 VDC	8 x 512	DMX 512/RDM	199 x 125 x 44 mm 13 <b>N</b>

Master DMX

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Canais Channels	Controlo Control	Dimensões Dimensions
09410089	TSL-2811DMX	12-24 VDC	1	RGBW	86 x 86 x 29.1 mm 06
09410090	TSL-2812DMX	12-24 VDC	4	RGBW	86 x 86 x 29.1 mm 07
09410088	TSL-2830DMX	12-24 VDC	4	RGBW	86 x 86 x 29.1 mm 08

Descodificadores  
Decoders

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410094	TSL-2102BEA-RJ45	12-24 VDC	8 A x 4 C	384-768 W	165 x 60 x 32 mm 14
09410094DIN	TSL-2102RJ45DIN	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	110 x 53 x 65 mm 15
09300041	PX24500	12-24 VDC	5 A x 3 C	180-360 W	175 x 45 x 35 mm 16

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

# TSL SIMPLY Family

Simple e económicos. Dois recetores para quatro tipos de emissores que abrangem todos os tipos de controlo de luz. Cada recetor pode ser controlado por um máximo de 7 emissores.

Simplicidade polivalente / *Multi-purpose simplicity*

*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.*



## Emissores Emitters

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Zonas Areas	Controlo Control	Dimensões Dimensions
09410129	TSL-2839	4,5 VDC (3 x AAA)	1	RGB	120 x 48 x 17,6 mm 01
09410130	TSL-2839CCT	4,5 VDC (3 x AAA)	1	CCT	120 x 48 x 17,6 mm 02
09410131	TSL-2839DIM	4,5 VDC (3 x AAA)	1	Mono	120 x 48 x 17,6 mm 03
09410132	TSL-2839W	4,5 VDC (3 x AAA)	1	RGBW	120 x 48 x 17,6 mm 04

## Recetores Receivers

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410127	TSL-1029	12-24 VDC	5 A x 3 C	180-360 W	145 x 46,5 x 16 mm 05
09410128	TSL-1029W	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	145 x 46,5 x 16 mm 05

# TSL AMPLI Family

## Amplificadores de sinal / Signal amplifiers

Os amplificadores de sinal são dispositivos que copiam a informação de um controlador e a amplificam para que o número de fitas LED utilizadas possa ser aumentado e uma instalação de maiores dimensões possa ser operada simultaneamente.

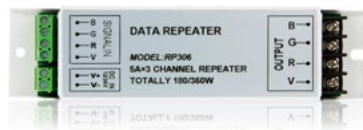
Signal amplifiers are devices that copy information from a controller and amplify it, allowing the amount of LED strip used to be extended, enabling a larger installation to operate simultaneously.

Estão disponíveis modelos apropriados para cada tipo de controlo de iluminação, permitindo o uso ilimitado de dispositivos em formato estrela ou em cascata.

There are models for each type of light control, which allow for an unlimited use of devices through star or cascade format installations.



01

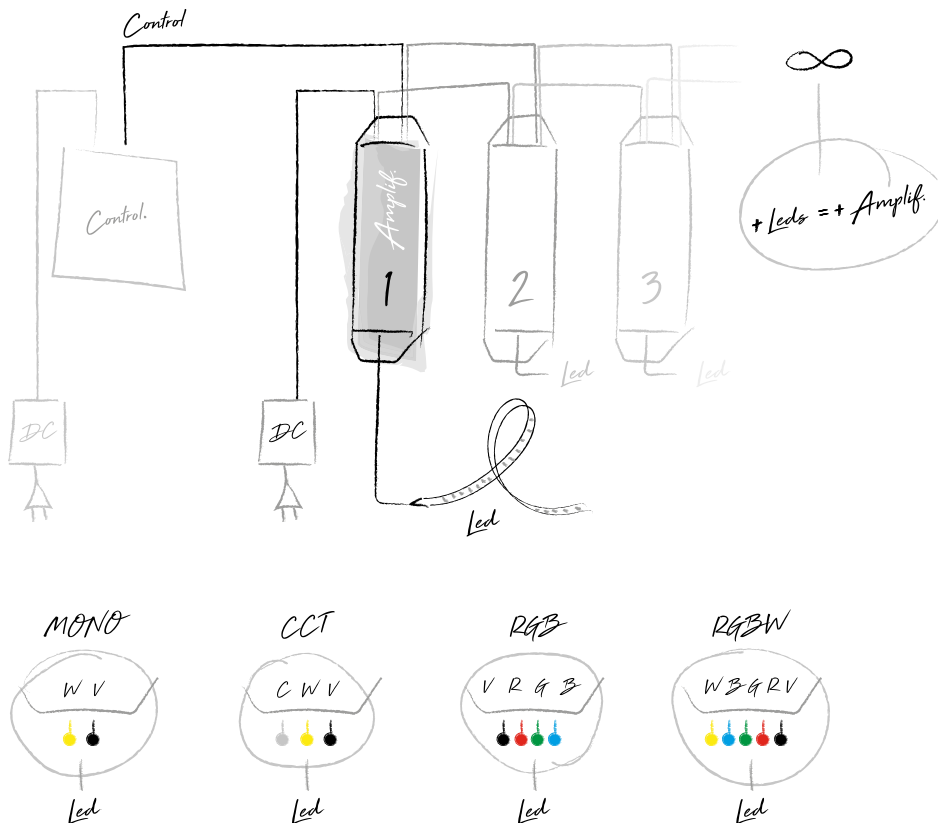


02



03

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410045	TSL-3003 Mono	12-24 VDC	24 A x 1 C	288-576 W	150 x 54 x 32.5 mm 01
09300042	RP306 RGB	12-24 VDC	5 A x 3 C	180-360 W	165 x 39 x 26 mm 02
09410075	TSL-3002 RGBW	12-24 VDC	8 A x 4 C	384-768 W	145 x 46 x 16 mm 03



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

# TSL DALI Family

Padrão profissional / Professional standard

DALI é uma interface para todos os tipos de soluções de iluminação profissional.

*DALI is an interface for all types of professional lighting solutions.*

Tecsoled oferece uma ampla gama de equipamentos de controle para luminárias e sistemas com tecnologia LED.

*Tecsoled offers a wide range of DALI control units for lights and LED technology systems.*

Trata-se de uma norma para equipamento eletrônico regulável de protocolo aberto, comunicação fácil e controle individual ou conjunto de até 16 grupos.

*This is an open-protocol standard for adjustable electronic device with easy communication and individual or joint control of up to 16 groups.*

Toda a instalação é realizada utilizando cabos elétricos de dois fios, o que facilita o trabalho do instalador.

*The entire installation is undertaken with two-wire electrical cabling, facilitating the installer's work.*

O sistema permite a criação de cenas que criam ambientes e poupança de energia.

*The system allows for scenes to be created that produce atmospheres and, at the same time, save energy.*



01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



14



### Programador Programmer

Referência Code	Modelo Model	Descrição Description	Tensão Voltage	Sair Output	Dimensões Dimensions
09410332	TSL-2300-USB	Programador/Programmer	100-240 VAC	DALI	53 x 110 x 65 mm <span>11</span> <span>N</span>
09410319	TSL-2400P	Alimentador/Supply DALI	100-240 VAC	16 VDC/250 mA	53 x 110 x 65 mm <span>09</span>

### Atuadores Actuators

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Quantidade Quanty	Controlo Control	Dimensões Dimensions
09410320	TSL-2400LC	Sist. Dali	4	Luminárias/Lights	45 x 45,5 x 20,3 mm <span>05</span>
09410321	TSL-2400GC	Sist. Dali	4	Grupos/Groups	45 x 45,5 x 20,3 mm <span>06</span>
09410322	TSL-2400SC	Sist. Dali	4	Cenas/Scenes	45 x 45,5 x 20,3 mm <span>07</span>
09410311	TSL-2300TS	Sist. Dali	4	Grupos/Groups	86 x 86 x 29,1 mm <span>01</span>
09410312	TSL-2400TL	Sist. Dali	4	Luminárias/Lights	86 x 86 x 29,1 mm <span>02</span>
09410313	TSL-2400TG	Sist. Dali	4	Grupos/Groups	86 x 86 x 29,1 mm <span>03</span>
09410314	TSL-2400TS	Sist. Dali	4	Cenas/Scenes	86 x 86 x 29,1 mm <span>04</span>

### Sensor DALI DALI Sensor

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Quantidade Quanty	Controlo Control	Dimensões Dimensions
09410140	TSL-2412-SCENES	Sist. Dali	16	Grupos/Groups	45 x 45,5 x 20,3 mm <span>08</span>
09410141	TSL-2412-SCENES-B	Sist. Dali	16	Cenas/Scenes	45 x 45,5 x 20,3 mm <span>08</span>

### Conversor Converter

Referência Code	Modelo Model	Descrição Description	Tensão Voltage	Sair Output	Dimensões Dimensions
09250229	TSL-DAPO4	DALI - PWM signal	90-305 VAC	PWM 10 V	165 x 46 x 23 mm <span>10</span>

### Descodificador Decoder

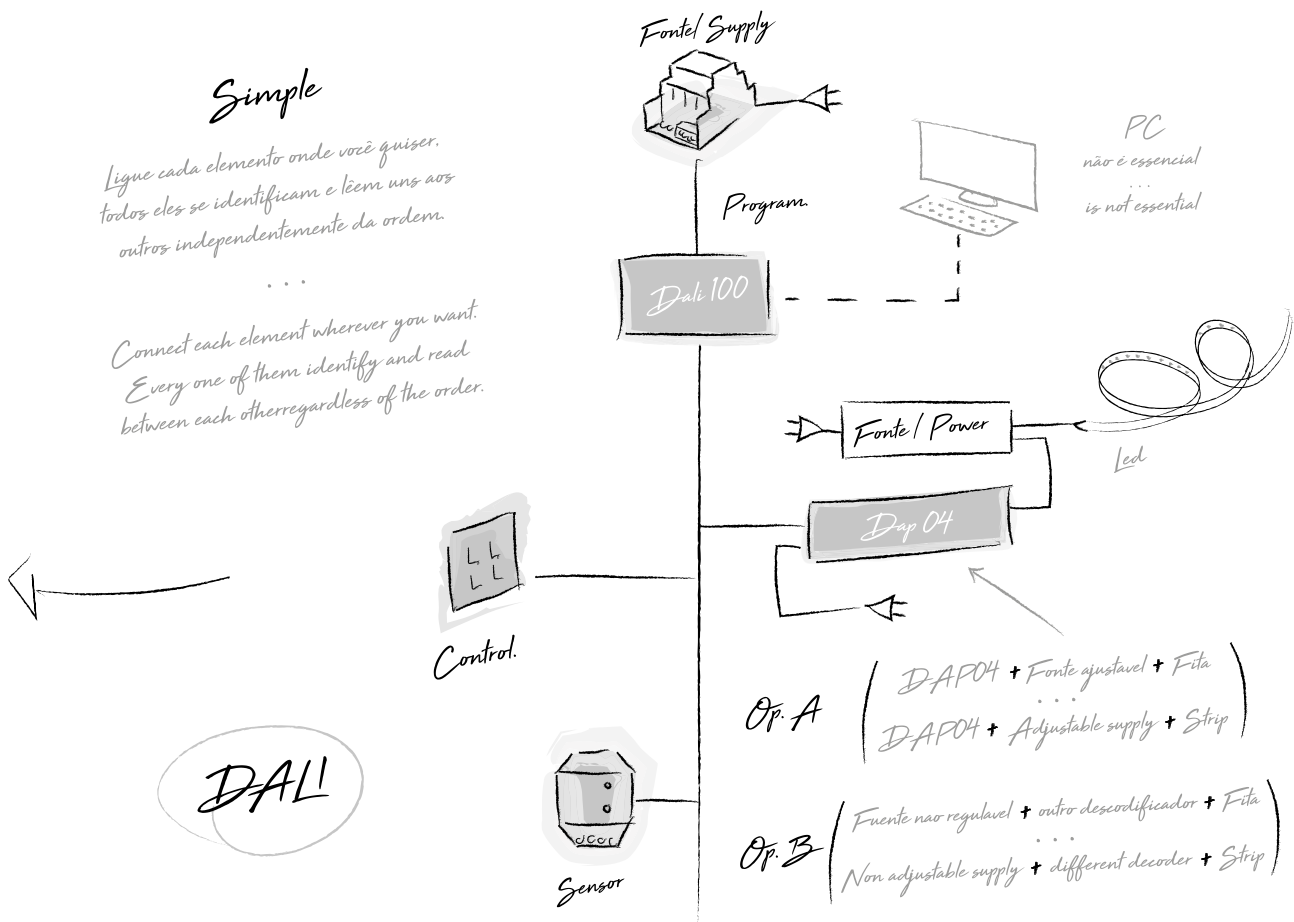
Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410318	TSL-2304B	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	178 x 46 x 22 mm <span>12</span>
09410295	TSL-2309PRO	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	170 x 53,4 x 28 mm <span>13</span> <span>N</span>
09410123	TSL-2701B	100-240 VAC	5 A x 1 C	1200 W	170 x 59 x 29 mm <span>14</span>

### Simple

*Ligue cada elemento onde você quiser. todos eles se identificam e leem uns aos outros independentemente da ordem.*

...

*Connect each element wherever you want. Every one of them identify and read between each other regardless of the order.*



**DALI**

*Pode ligar todos os controladores e descodificadores que precisar*

...

*You can connect as many controllers and decoders as necessary*



Manuais disponíveis para download em  
User manuals available for download at

[www.tecsoled.com](http://www.tecsoled.com)



# TSL DALCNET Family

Regulador para botão / Dimmers for push button

Dalcnet é uma marca italiana bem conhecida. A sua gama de controladores é especialmente concebida para ser instalada numa caixa de mecanismos devido ao seu design especial e permite regular fitas LED com a ajuda de um botão sem carga de qualquer marca e modelo, o que permite a integração em qualquer instalação.

*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.*



Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09241001	DLC1248 PUSH	12-48 VDC	6,5 A x 1 C	78-156 W	44 x 44 x 25 mm <span>01</span>
09241002	DLC1248-BLE + PUSH	12-24 VDC	10 A	120-240 W	44 x 44 x 25 mm <span>02</span>
09410301	DAC230-1CH	230 VAC	0,8 A	200 W	44 x 44 x 25 mm <span>03</span> <span>N</span>

# TSL CONVER Family

Conversor / Converter  
0/1-10V · PWM

Os produtos da família CONVER são conversores de um tipo de sinal para outro. A sua função é traduzir dois idiomas diferentes para que se possam compreender entre si.

*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.*



Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410072	TSL-2006	12-24 VDC	8 A x 1 C	96-192 W	95 x 37 x 20 mm <span>01</span>

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



# TSL KNX Family

Controlo universal de domótica / Home automation universal control

KNX é um protocolo de comunicação entre dispositivos eletrônicos que engloba todas as áreas possíveis, desde segurança, comunicação, controlo de persianas, controlo de rega, climatização e iluminação.

Atualmente, este tipo de instalações é utilizado principalmente em edifícios industriais e de escritórios para a gestão de energia e automatização de sistemas.

Tecsoled inicia o seu caminho no sistema KNX com dois descodificadores que permitem a integração de fitas monocromáticas e RGBW nas instalações.

KNX is a protocol for communication between electronic devices that encompasses all possible areas, from safety, communication, and blind control to irrigation control, climate control and lighting.

Nowadays, this type of installation is mainly undertaken in industrial and office buildings, for the purpose of energy management and system automation.

Tecsoled has begun its KNX system journey with two decoders that allow for single colour and RGBW strips to be integrated into installations.



Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410144	TSL-KNX9501FA MONO	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	72 x 90,1 x 66,4 mm 01
09410145	TSL-KNX9511FA RGBW	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	72 x 90,1 x 66,4 mm 02

# TSL SPI Family

Iluminação dinâmica / Dynamic lighting

O mini controlador de luz digital é um dispositivo pequeno mas com funções potentes. Pode ser controlado com botões de toque ou através de controlo remoto. O utilizador pode escolher o tipo de IC utilizado e configurar os pixels controlados. Possui uma grande variedade de efeitos de cor dinâmicos, bem como intensidade variável, velocidade e direção de rotação.

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.



Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410192	TSL-201	5-24 VDC	10 A x 1 C	50-240 W	135 x 30 x 20 mm 01

## TSL TIMER Family

O controlador Timer tem a capacidade simples de ligar e desligar a uma hora definida. Além disso, graças à codificação DMX, pode fazer pequenas cenas de mudança de cor. É aplicável a temporizadores para a sinalização comercial, vitrinismo e a sua programação pode ser utilizada em iluminação para o crescimento de plantas e aquários.

Temporizador programável / *Programmable timer*

*Timer controller has the simple ability to turn on and off at a specific time. Thanks to the DMX coding it can make small color changing scenes. Suitable for timers of commercial signs, window dressing, and its programming can be used in lighting for plant and aquarium growth.*



Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410190	TSL-322-6A RGBW	12-24 VDC	6 A x 4 C	288-576 W	161 x 100 x 30 mm <span>01</span>

## TSL WHEEL Family

Os controladores da família WHEEL são operados através de rodas no próprio recetor ou por meio de um controlo remoto. A função principal é a de definir uma determinada cor variando cada canal individualmente, pois consiste em três ou quatro mostradores, respetivamente, onde indica o valor (0-255) de cada canal. Para além da sua função principal, conta com modos dinâmicos variáveis através do controlo remoto.

Cor específica RGB RGBW / *RGB RGBW Specific Colour*

*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.*



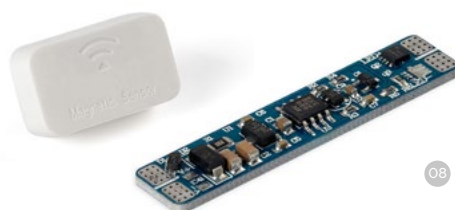
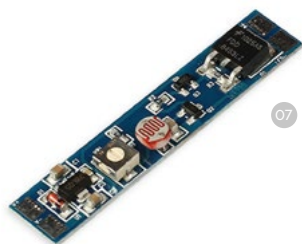
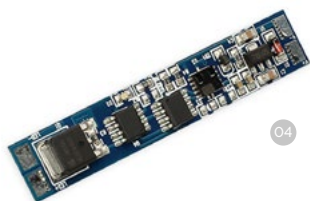
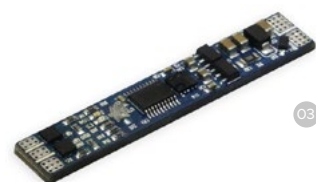
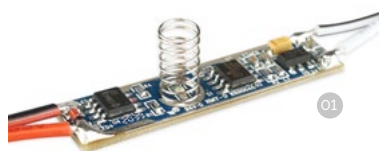
Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
09410171	TSL-350RF RGB	12-24 VDC	6 A x 3 C	220-440 W	176 x 46 x 30 mm <span>01</span>
09410172	TSL-354RF RGBW	12-24 VDC	5 A x 4 C	240-480 W	176 x 46 x 30 mm <span>02</span>

# TSL SWITCH Family

Sensores e interruptores LED / LED switches and sensors

O controlo de iluminação controlado por sensores é uma entrada firme no campo da iluminação LED. Os nossos produtos permitem-nos integrar reguladores em perfis, mobiliário ou realizar controlos com detetores de presença. As novas incorporações têm um grande peso no campo da poupança energética, permitindo ativar ou regular a iluminação de uma sala em função da presença de pessoas ou da quantidade de luz natural. O sistema de escurecimento de 1-10 V integra-se perfeitamente com as fontes de alimentação reguláveis, tornando o sistema fácil de instalar e rentável.

*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. The 1-10 V dimming system can be perfectly integrated with adjustable power sources, achieving an easy-to-install, economical system.*



Referência Code	Modelo Model	Descrição Description	Tensão Voltage	Intensidade Current	Potência Power	Dimensões Dimensions
<b>Embutidos/Built-in</b>						
09410104	TSL-2901S	Mini interruptor e reg. <i>Mini switch and dim.</i>	12-24 VDC	3 A x 1 C	36-72 W	42 x 10 x 20 mm 01
09410282	TSL-SW001	Abertura de porta <i>Door opening</i>	12-24 VDC	8 A x 1 C	96-192 W	55 x 10 x Ø8 mm 02 <b>N</b>
09410286	TSL-SW005	Proximidade CCT + On-Off <i>Proximity CCT + On-Off</i>	12-24 VDC	4 A x 2 C	96-192 W	55 x 10 x 4 mm 03 <b>N</b>
09410287	TSL-SW006	Proximidade On-Off + reg. <i>Proximity On-Off + Dim.</i>	12-24 VDC	8 A x 1 C	96-192 W	55 x 10 x 4 mm 04 <b>N</b>
09410193	TSL-PIR002T	Presença <i>Motion</i>	12-24 VDC	2,5 A x 1 C	30-60 W	62,5 x 10 x Ø10,5 mm 05
09410288	TSL-SW007	Presença e luminosidade <i>Motion and light level</i>	12-24 VDC	8 A x 1 C	96-192 W	57 x 10 x Ø10,5 mm 06 <b>N</b>
09410289	TSL-SW008	Luminosidade <i>Light level</i>	12-24 VDC	8 A x 1 C	96-192 W	49 x 10 x 4 mm 07 <b>N</b>
09410290	TSL-SW009	Abertura magnética de porta <i>Magnetic door opening</i>	12-24 VDC	8 A x 1 C	96-192 W	49 x 10 x 4 mm 08 <b>N</b>
<b>Com recesso/Recessed</b>						
09410206	TSL-SW010	Manual <i>Hand</i>	12-24 VDC	4 A x 1 C	48-96 W	Ø11 x 18 mm 09 <b>N</b>
09410283	TSL-SW002	Abertura dupla e manual de porta <i>Double door opening and hand</i>	12-24 VDC	4 A x 1 C	48-96 W	Ø11 x 18 mm 10 <b>N</b>
09410284	TSL-SW003	Abertura de porta <i>Door opening</i>	12-24 VDC	4 A x 1 C	48-96 W	Ø11 x 18 mm 11 <b>N</b>
09410285	TSL-SW004	Interruptor tátil e reg. <i>Touch switch &amp; dim.</i>	12-24 VDC	4 A x 1 C	48-96 W	Ø18 x 16,5 mm 12 <b>N</b>

Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU



# FON TES

---

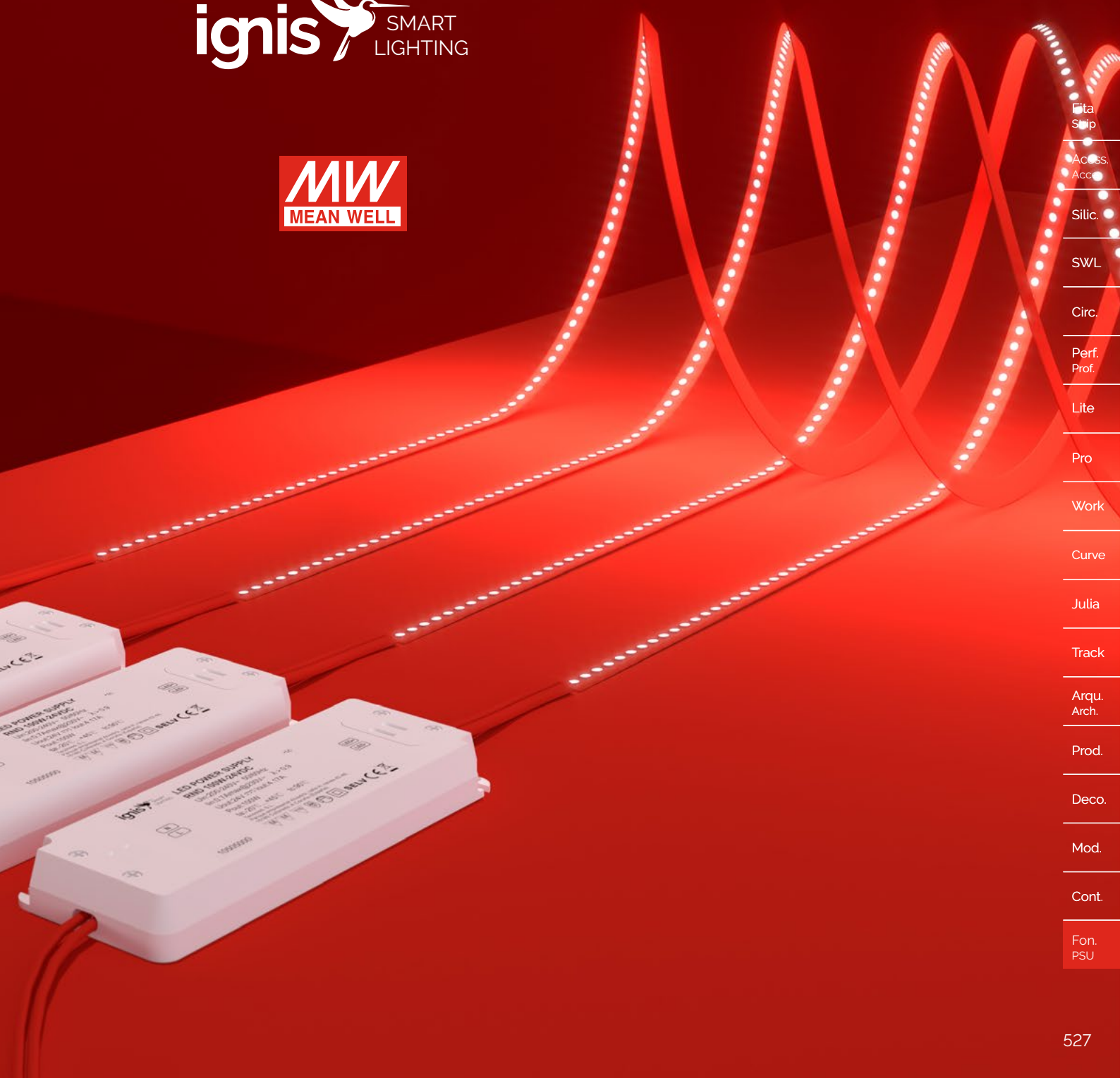
POWER SUPPLIES

---



A partir de uma posição de liderança e bem estabelecida no mercado, as nossas fontes de alimentação contam com os mais elevados padrões para instalações de iluminação.

*From a leading, established position on the market, our power supplies boast optimal standards for lighting installations.*



- ita Strip
- Access. Acco
- Silic.
- SWL
- Circ.
- Perf. Prof.
- Lite
- Pro
- Work
- Curve
- Julia
- Track
- Arqu. Arch.
- Prod.
- Deco.
- Mod.
- Cont.
- Fon. PSU

- Proteção contra sobrecarga
- Alta eficiência superior a 85%
- Regulação suave e sem cintilação
- Não é necessária carga mínima

- Protection against power surges
- High efficiency above 85%
- Smooth regulation without flickering
- Does not require a minimum charge

**ignis**  SMART LIGHTING

Fiáveis e versáteis  
Reliable and versatile

Os modelos da família IGNIS contam com regulação DALI (protocolo IEC 62386) ou regulação por corte de fase TRIAC ou ELV (início e fim de fase).



Models in the IGNIS Family are DALI regulated IEC 62386 protocol) or TRIAC or ELV phase-cut-regulated (phase beginning and end).

As fontes com regulação DALI podem também ser reguladas por meio da inserção de um botão na fase que as fornece.



VPower supplies with DALI regulation can also be regulated by inserting a push-button on the phase feeding them.

Nos modelos de mais potência, combina-se a regulação DALI e 3em1.



More powerful models combine DALI and 3in1 regulation.



## TSL LDR Family

Professional / Professional

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250630	LDR 40-12 DA	12 V	40 W	DALI+Push	137 x 82 x 31 mm
09250622	LDR 40-12 TR	12 V	40 W	TRIAC	137 x 82 x 31 mm
09250631	LDR 40-24 DA	24 V	40 W	DALI+Push	137 x 82 x 31 mm
09250623	LDR 40-24 TR	24 V	40 W	TRIAC	137 x 82 x 31 mm



## TSL NGD Family

Professional / Professional

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250632	NGD 75-12 DA	12 V	75 W	DALI+Push	203 x 54 x 33 mm
09250624	NGD 75-12 TR	12 V	75 W	TRIAC	203 x 54 x 33 mm
09250633	NGD 75-24 DA	24 V	75 W	DALI+Push	203 x 54 x 33 mm
09250625	NGD 75-24 TR	24 V	75 W	TRIAC	203 x 54 x 33 mm



## TSL BQR Family

Professional / Professional

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250636	BQR 200-12 DA	12 V	200 W	5in1	310 x 60 x 45 mm
09250628	BQR 200-12 TR	12 V	200 W	TRIAC	310 x 60 x 45 mm
09250637	BQR 200-24 DA	24 V	200 W	5in1	310 x 60 x 45 mm
09250629	BQR 200-24 TR	24 V	200 W	TRIAC	310 x 60 x 45 mm



5in1 | Regulação DALI, 1-10 V, pulsador, resistência ou PWM 10 V/DALI, 1-10V, push, resistance or PWM 10V dimming

## TSL SCN Family

Professional / Professional

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250874	SCN 30-24	24 V	30 W	Não/No	149 x 40,4 x 26,7 mm <b>N</b>
09250737	SCN 60-24	24 V	60 W	Não/No	170 x 44,5 x 28,2 mm
09250738	SCN 100-24	24 V	100 W	Não/No	179,4 x 62,5 x 30,6 mm
09250739	SCN 150-24	24 V	150 W	Não/No	179,4 x 62,5 x 30,6 mm



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

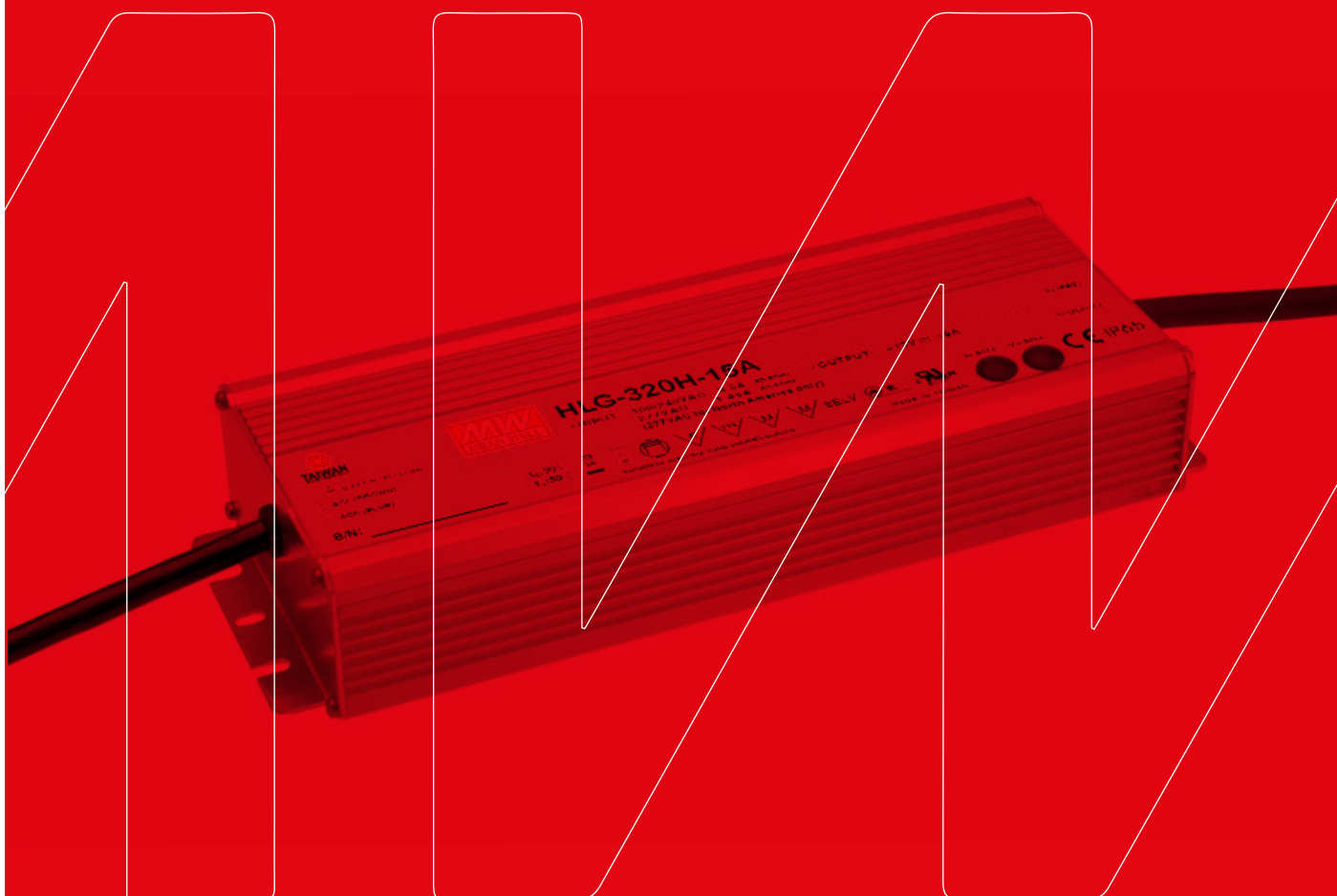
Fon. PSU



A Meanwell conseguiu criar uma série de modelos robustos, sólidos e fiáveis com as mais importantes certificações mundiais.



*Meanwell has created a series of robust, solid, reliable models that have been awarded the most important global certifications.*



## TSL HLG Family

Professional / Professional

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250474	HLG 185-12	12 V	156 W	Não/No	228 x 68 x 38,8 mm
09250118	HLG 185-12 B	12 V	156 W	3in1	228 x 68 x 38,8 mm
09250285	HLG 240H-12	12 V	192 W	Não/No	244,2 x 68 x 38,8 mm
09250087	HLG 240H-12 B	12 V	192 W	3in1	244,2 x 68 x 38,8 mm
09250420	HLG 320H-12	12 V	264 W	Não/No	252 x 90 x 43,8 mm
09250088	HLG 320H-12 B	12 V	264 W	3in1	252 x 90 x 43,8 mm
09250318	HLG 185-24	24 V	187,2 W	Não/No	228 x 68 x 38,8 mm
09250112	HLG 185-24 B	24 V	187,2 W	3in1	228 x 68 x 38,8 mm
09250075	HLG 240H-24	24 V	240 W	Não/No	244,2 x 68 x 38,8 mm
09250201	HLG 240H-24 B	24 V	240 W	3in1	244,2 x 68 x 38,8 mm
09250076	HLG 320H-24	24 V	320 W	Não/No	252 x 90 x 43,8 mm
09250095	HLG 320H-24 B	24 V	320 W	3in1	252 x 90 x 43,8 mm
09250528	HLG 480H-24	24 V	480 W	Não/No	262 x 125 x 43,8 mm <b>N</b>
09250556	HLG 480H-24 B	24 V	480 W	3in1	262 x 125 x 43,8 mm <b>N</b>
09250506	HLG 185H-48	48 V	187,2 W	Não/No	228 x 68 x 38,8 mm <b>N</b>
09250740	HLG 240H-48	48 V	240 W	Não/No	244,2 x 68 x 38,8 mm
09250571	HLG 320H-48	48 V	321,6 W	Não/No	252 x 90 x 43,8 mm

**3in1** | Regulação 1-10 V, resistência ou PWM 10 V / 1-10V, resistance or PWM 10V dimming



## TSL IDLV Family

Professional / Professional

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250557	IDLV 45-12	12 V	36 W	3in1	120 x 75 x 25 mm
09250559	IDLV 65-12	12 V	50 W	3in1	130 x 75 x 25 mm
09250558	IDLV 45-24	24 V	45 W	3in1	120 x 75 x 25 mm
09250560	IDLV 65-24	24 V	57,6 W	3in1	130 x 75 x 25 mm

**3in1** | Regulação 0-10 V, resistência ou PWM 10 V / 0-10V, resistance or PWM 10V dimming



## TSL NDR Family

Industrial

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250487	NDR 75-12	12 V	75,6 W	Não/No	32 x 125,2 x 102 mm
09250488	NDR 120-12	12 V	120 W	Não/No	40 x 125,2 x 113,5 mm
09250490	NDR 75-24	24 V	76,8 W	Não/No	32 x 125,2 x 102 mm
09250367	NDR 120-24	24 V	120 W	Não/No	40 x 125,2 x 113,5 mm
09250368	NDR 240-24	24 V	240 W	Não/No	63 x 125,2 x 113,5 mm



Fita  
Strip

Acces.  
Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.  
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.  
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon.  
PSU

## TSL APV Family

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250680	APV 8-12E	12 V	8,04 W	Não/No	60 x 30 x 23,5 mm <b>N</b>
09250056	APV 16-12	12 V	15 W	Não/No	77 x 40 x 29 mm
09250543	APV 8-24E	24 V	8,16 W	Não/No	60 x 30 x 23,5 mm <b>N</b>
09250064	APV 16-24	24 V	16 W	Não/No	77 x 40 x 29 mm



42  
IP

3  
GARANT.  
W7Y

## TSL HDR Family

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250481	HDR 30-12	12 V	24 W	Não/No	35 x 90 x 54,5 mm
09250482	HDR 60-12	12 V	54 W	Não/No	52,5 x 90 x 54,5 mm
09250910	HDR 100-12N	12 V	90 W	Não/No	70 x 90 x 54,5 mm
09250484	HDR 30-24	24 V	36 W	Não/No	35 x 90 x 54,5 mm
09250485	HDR 60-24	24 V	60 W	Não/No	52,5 x 90 x 54,5 mm
09250672	HDR 100-24N	24 V	100,8 W	Não/No	70 x 90 x 54,5 mm



20  
IP

3  
GARANT.  
W7Y

## TSL LPV Family

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250069	LPV 20-12	12 V	20 W	Não/No	118 x 35 x 26 mm
09250070	LPV 35-12	12 V	36 W	Não/No	148 x 40 x 30 mm
09250050	LPV 60-12	12 V	60 W	Não/No	162,5 x 42,5 x 32 mm
09250061	LPV 100-12	12 V	102 W	Não/No	190 x 52 x 37 mm
09250082	LPV 150-12	12 V	120 W	Não/No	191 x 63 x 37,5 mm
09250065	LPV 20-24	24 V	20 W	Não/No	118 x 35 x 26 mm
09250066	LPV 35-24	24 V	36 W	Não/No	148 x 40 x 30 mm
09250054	LPV 60-24	24 V	60 W	Não/No	162,5 x 42,5 x 32 mm
09250055	LPV 100-24	24 V	100,8 W	Não/No	190 x 52 x 37 mm
09250083	LPV 150-24	24 V	151,2 W	Não/No	191 x 63 x 37,5 mm



67  
IP

3  
GARANT.  
W7Y

## TSL LRS Family

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250380	LRS 35-12	12 V	36 W	Não/No	99 x 82 x 30 mm
09250240	LRS 50-12	12 V	50,4 W	Não/No	99 x 82 x 30 mm
09250382	LRS 75-12	12 V	72 W	Não/No	99 x 97 x 30 mm
09250242	LRS 100-12	12 V	102 W	Não/No	129 x 97 x 30 mm
09250245	LRS 150-12	12 V	150 W	Não/No	159 x 97 x 30 mm
09250381	LRS 35-24	24 V	36 W	Não/No	99 x 82 x 30 mm
09250241	LRS 50-24	24 V	52,8 W	Não/No	99 x 82 x 30 mm
09250383	LRS 75-24	24 V	76,8 W	Não/No	99 x 97 x 30 mm
09250244	LRS 100-24	24 V	108 W	Não/No	129 x 97 x 30 mm
09250243	LRS 150-24	24 V	156 W	Não/No	159 x 97 x 30 mm



20  
IP

3  
GARANT.  
W7Y

## TSL PWM Family

Professional / Professional

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250436	PWM 40-12	12 V	40,08 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	40,08 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 <b>N</b>
09250930	PWM 60-24DA2	24 V	60 W	DALI2	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	DALI2	171 x 63 x 37,5 mm <b>N</b>
09250234	PWM 120-24	24 V	120 W	3in1	191 x 63 x 37,5 mm
09250914	PWM 120-24DA2	24 V	120 W	DALI2	191 x 63 x 37,5 mm
09250876	PWM 120-24BLE	24 V	120 W	CASAMBI	191 x 63 x 37,5 mm <b>N</b>
09250896	PWM 200-24	24 V	199,2 W	3in1	195 x 68 x 39,5 mm <b>N</b>
09250897	PWM 200-24DA2	24 V	199,2 W	DALI2	196 x 68 x 39,5 mm <b>N</b>

**3in1** | Regulação 0-10 V, resistência ou PWM 10 V / 0-10V, resistance or PWM 10V dimming



## TSL RSP Family

Industrial

Referência Code	Modelo Model	Tensão Voltage	Potência Power	Reg. Dim.	Dimensões Dimensions
09250072	RSP 200-12	12 V	200,4 W	Não/No	215 x 115 x 30 mm
09250117	RSP 320-12	12 V	320,4 W	Não/No	215 x 115 x 30 mm
09250073	RSP 200-24	24 V	201,6 W	Não/No	215 x 115 x 30 mm
09250074	RSP 320-24	24 V	321,6 W	Não/No	215 x 115 x 30 mm
09250314	RSP 500-24	24 V	500,4 W	Não/No	230 x 127 x 40,5 mm <b>N</b>



Fita Strip

Access. Acce.

Silic.

SWL

Circ.

Perf. Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu. Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fon. PSU

157



# Termos e condições gerais

## TERMOS E CONDIÇÕES GERAIS

1. Os presentes Termos e Condições Gerais aplicam-se a todas as transações comerciais entre a Tecsoled, S.L., (a seguir denominada "o vendedor") e os seus parceiros comerciais e clientes (a seguir denominado "o comprador") para o fornecimento de bens e (de forma semelhante) também para a prestação de serviços (a seguir denominados "os serviços"). Todas as ofertas do vendedor são baseadas nestes Termos e Condições Gerais.
2. Se disposições individuais dos presentes Termos e Condições Gerais contradisserem diretamente as condições declaradas nas ofertas ou confirmações de pedidos do vendedor, as disposições das ofertas e confirmações de pedidos do vendedor prevalecerão. Nesse caso, só serão aplicáveis as disposições dos Termos e Condições Gerais ou partes dos mesmos que não contradigam diretamente as disposições das ofertas ou confirmações de pedidos do vendedor.
3. Estes Termos e Condições Gerais serão considerados como tendo sido comunicados ao comprador logo que este receba uma oferta. Em alternativa, serão considerados como tendo sido comunicados se o comprador os tiver recebido previamente no decurso da sua relação comercial com o vendedor, caso em que serão considerados como tendo sido aceites para todos os fins aquando da realização do seu pedido.
4. Estes Termos e Condições Gerais são considerados - a menos que uma transação se baseie numa versão mais recente dos Termos e Condições Gerais - como sendo o acordo-quadro para qualquer transação comercial com o comprador. Caso uma disposição destes Termos e Condições Gerais seja ou se torne inválida, tal não afetará a validade das restantes disposições.

## OFERTA

5. As ofertas do vendedor são consideradas como não vinculativas e, portanto, não como uma oferta no sentido dos artigos 1262 e seguintes do Código Civil espanhol.
6. Os documentos de oferta, execução e projeto não devem ser reproduzidos ou colocados à disposição de terceiros sem o consentimento do vendedor. A sua devolução pode ser reclamada e têm de ser devolvidos ao vendedor se o pedido tiver sido estendido a outra empresa.

## CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

7. O contrato é considerado como celebrado assim que o vendedor, após receção do pedido, tenha enviado uma confirmação escrita do pedido ou da própria entrega. Os pedidos deverão ser feitos por escrito via e-mail para pedidos@tecsoled.com e estão sujeitos à aprovação expressa do vendedor.
8. Os pedidos em curso podem ser cancelados pelo vendedor se existirem circunstâncias que impeçam o seu cumprimento, tais como: alterações industriais, distúrbios laborais, falta de matérias-primas, etc., os pedidos de materiais especialmente fabricados não podem ser cancelados pelo comprador sem a aprovação por escrito do vendedor.
9. O vendedor reserva-se o direito de cancelar automaticamente o pedido se, antes do envio, o comprador tiver dívidas a esta empresa, estiver em processo de falência ou tiver sido solicitado a fazê-lo por um terceiro.
10. As alterações e prorrogações subsequentes do contrato, bem como os acordos acessórios, exigem a confirmação escrita do vendedor para a sua validade. Meros erros de digitação e de cálculo em ofertas, confirmações de pedidos ou faturas podem ser corrigidos pelo vendedor a qualquer momento.
11. Quaisquer medidas ou dimensões dos produtos, incluídas em catálogos, brochuras ou páginas WEB, são apenas para orientação e devem ser consideradas como aproximadas, exceto nos casos em que tenham sido expressamente aceites por escrito pelo vendedor.

## PREÇOS

12. A lista de preços do vendedor mostra sempre o P.V.P. (Preço de venda ao público) com método de pagamento em dinheiro.
13. Os preços publicados nas listas de preços pelo vendedor não incluem IVA nem taxa Ecoraee e podem variar em função da taxa de câmbio euro/dólar no prazo de dez dias após a realização do pedido. Na fatura será aplicada a percentagem correspondente ao IVA e à taxa Ecoraee.
14. No caso de pedidos de serviço e/ou reparação (p. ex., planeamento, colocação em funcionamento e/ou testes de instalações, cursos de formação), o vendedor prestará os serviços considerados apropriados e oportunos e faturará ao comprador com base nos custos reais acrescidos de quaisquer custos de deslocação e transporte. O mesmo se aplica a quaisquer serviços adicionais que apenas sejam adequados durante a execução do pedido, não sendo necessária qualquer notificação expressa ao comprador a este respeito. Salvo acordo escrito em contrário, os custos de preparação das ofertas de serviço e/ou reparação e/ou de inspeção serão faturados ao comprador.

## ENVIO

- 15.** A entrega da mercadoria terá lugar nas instalações fornecidas pelo comprador para o efeito e comunicadas por escrito ao vendedor. Se o comprador assim o desejar, pode solicitar um endereço de entrega diferente, caso em que é obrigado a indicá-lo por escrito em cada pedido e a comunicá-lo por correio eletrónico para pedidos@tecsoled.com. Neste tipo de entregas o comprador assume toda a responsabilidade da entrega e armazenamento do material.
- 16.** Para entregas dentro da Espanha continental e das Ilhas Baleares, os custos de entrega são pagos, desde que o pedido seja superior a 200 euros líquidos, para entregas dentro da Espanha continental, e superior a 350 euros líquidos, para entregas nas Ilhas Baleares. Se estas quantidades não forem excedidas nos pedidos, os custos de envio serão devidos.
- 17.** O vendedor enviará a mercadoria no prazo de 24-48 horas após a confirmação do pedido (sujeito a stock, fabrico e manuseamento). Se o comprador necessitar de um serviço urgente ou especial, a remessa será feita por conta e risco do comprador.
- 18.** Para envios por conta e risco do comprador com outras agências, o comprador deve notificar isto por escrito via e-mail para pedidos@tecsoled.com. Neste tipo de remessa, o vendedor não é responsável pelos prazos de recolha e entrega, nem por quaisquer possíveis incidentes que possam surgir.
- 19.** Para entregas em Ceuta, Melilla, Canárias e no estrangeiro, os portes de envio são sempre devidos e por conta e risco do comprador, salvo acordo expresso. Quaisquer impostos que possam surgir da alfândega, taxas aeroportuárias ou qualquer outro tipo de encargos serão sempre suportados pelo comprador.
- 20.** Para envios com portes pagos, a mercadoria será segurada pelo vendedor. No caso de o comprador detetar um defeito aparente, danos na mercadoria ou um pacote em falta, é imprescindível que este facto seja anotado na nota de entrega da transportadora e o incidente deve ser comunicado por e-mail para info@tecsoled.com num prazo máximo de 24 horas. Caso contrário, o vendedor deve assumir que as mercadorias foram recebidas em perfeitas condições e não se responsabilizará por mercadorias danificadas ou embalagens não recebidas pelo comprador.
- 21.** Os produtos são vendidos nas suas embalagens originais de cartão. Se as circunstâncias tornarem aconselhável a utilização de outras embalagens ou se o comprador assim o indicar, o comprador suportará o custo de tais embalagens.

## SERVIÇOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

- 22.** O tipo e âmbito dos serviços a serem executados pelo vendedor são descritos na confirmação do pedido. O comprador deve permitir a prestação destes serviços, disponibilizando para todos os serviços uma pessoa responsável pela instalação, bem como todos os meios auxiliares necessários (p. ex., escadas, andaimes, cestos de trabalho). As peças sobressalentes (p. ex., equipamento de iluminação, aparelhos de controlo, luminárias, lâmpadas, etc.) devem ser fornecidas pelo comprador às suas próprias custas ou serão faturadas pelo vendedor.
- 23.** Os serviços serão efetuados em dias úteis, entre as 08h00 e as 17h00. Se o vendedor prestar serviços a pedido do comprador fora do horário indicado, o vendedor tem o direito de cobrar os seguintes suplementos:
- Sobretaxa de 50% para serviços realizados fora do horário indicado.
  - Sobretaxa de 100 % para prestação de serviços aos sábados, domingos e/ou feriados.
- 24.** O comprador é obrigado a informar sem demora o vendedor de todas as circunstâncias importantes relacionadas com a instalação em questão e/ou um serviço, e deve, a pedido do vendedor, colocar a totalidade da instalação ou partes da mesma fora de funcionamento temporariamente ou durante todo o período do serviço. Se, ao realizar trabalhos de serviço, forem tomadas medidas de segurança específicas ou forem observadas disposições de segurança específicas, o comprador é obrigado a informar o vendedor por escrito sobre tal facto, sem demora. Se for necessária a correspondente formação do pessoal do vendedor, esta será efetuada por conta do comprador. O vendedor tem direito a faturar separadamente ao comprador pelos custos adicionais incorridos por este motivo.
- 25.** Em caso de circunstâncias fortuitas ou independentes da vontade das partes, tais como casos de força maior, que impeçam o cumprimento de um prazo de fornecimento acordado por escrito, o referido prazo é prorrogado em função da duração da circunstância, excluindo, a este respeito, todos os direitos que seriam de responsabilidade do comprador. Isto inclui, por exemplo, intervenções e proibições por parte das autoridades, atrasos nos transportes e em formalidades alfandegárias, danos durante o transporte, escassez de energia e de matérias-primas, disputas laborais, bem como o não cumprimento por parte de um grande fornecedor que é difícil de substituir. Essas circunstâncias também autorizam a prorrogação do prazo de fornecimento caso ocorram nos fornecedores do vendedor.

## PAGAMENTO

- 26.** Se não tiverem sido acordadas quaisquer condições de pagamento por escrito, o pagamento da entrega e/ou da respetiva prestação de serviços é devido após a receção da entrega ou da prestação de serviços. No caso de liquidações parciais, o pagamento é devido no momento da receção da respetiva fatura.
- 27.** Os métodos de pagamento aceites pelo vendedor são: Numerário, cheque visado ou transferência bancária.
- 28.** Uma forma de pagamento que não seja em numerário, até uma data de faturação máxima de 60 dias, pode ser negociada com base na notação de crédito comercial concedida por uma companhia de seguros de risco.
- 29.** Todas as faturas emitidas pelo vendedor serão consideradas aprovadas e conformes, a menos que o comprador se oponha por escrito no prazo de sete dias após a receção da fatura.
- 30.** No caso de entregas parciais, o vendedor terá direito a faturar e a exigir o pagamento por cada entrega parcial e a emitir faturas parciais. O comprador será obrigado a pagar tais faturas em conformidade com os presentes Termos e Condições Gerais.
- 31.** O comprador não tem o direito de reter ou liquidar pagamentos devido a reclamações de garantia ou outros direitos reivindicados.
- 32.** Se o comprador estiver em falta com um pagamento acordado ou com outra prestação, o vendedor pode, sem prejuízo dos seus outros direitos,
- A) Adiar o cumprimento das suas próprias obrigações até que o pagamento ou prestação em questão tenha sido efetuado/a;
  - B) Declarar todas as reclamações como vencidas, cobrando por estes montantes a partir da data de vencimento um juro de mora de 12% ao ano mais o imposto correspondente sobre o valor acrescentado, a menos que o vendedor prove que existem custos para além destes. Em caso de atraso, os descontos e bónus concedidos não serão mais válidos.
- 33.** Em caso de insolvência ou de risco de insolvência do comprador, o vendedor tem o direito de reter a entrega e/ou a prestação e de exigir uma garantia.

## GARANTIA

**34.** O vendedor compromete-se, de acordo com as seguintes disposições, a corrigir quaisquer defeitos que prejudiquem a capacidade de funcionamento que existam no momento da entrega ou da prestação e que se devam a um defeito de construção, de material ou de execução.

**35.** Para defeitos que não possam ser identificados durante a inspeção da mercadoria no momento da entrega, o período de garantia é de 36 meses; tais defeitos devem ser comunicados imediatamente após a sua identificação. Os defeitos já aparentes no fornecimento devem ser reclamados por escrito no prazo de 8 dias, caso contrário são considerados extintos. O prazo de garantia também começa no caso de defeitos latentes no momento da entrega (passagem do risco) e não é prolongado nem interrompido devido a tentativas de melhoria. Este período de garantia também se aplica a entregas parciais. Os defeitos devem ser comunicados por escrito imediatamente após a sua descoberta, caso contrário qualquer garantia ou outras reivindicações são excluídas, embora não deem o direito de reter valores de faturas ou partes delas. O comprador deve provar que já existia um defeito no momento da entrega da mercadoria.

**36.** Se houver um defeito que dê origem a uma reclamação de garantia ao abrigo desta secção "Garantia", o vendedor deve escolher entre reparar o produto defeituoso, pedir a sua devolução para reparação, substituir (trocar) o produto ou conceder ao comprador uma redução de preço. As faturas relativas a reparações por terceiros não são reconhecidas.

**37.** Todos os custos secundários relacionados com a eliminação de defeitos (como montagem e desmontagem, transporte, eliminação, viagem e tempo de deslocação) são suportados pelo comprador. Para os trabalhos de garantia nas instalações do comprador, o comprador deve fornecer gratuitamente o pessoal auxiliar necessário, equipamento de elevação, andaimes e materiais pequenos, etc.

**38.** Se os bens forem fabricados pelo vendedor com base em especificações de construção, desenhos ou outros dados do comprador, a responsabilidade do vendedor estende-se exclusivamente à execução de acordo com estas condições. Todos os direitos do comprador devem ser reclamados nos tribunais no prazo de 24 meses após a transferência do risco. Caso contrário, todos os direitos expirarão.

**39.** A garantia dos produtos será inválida nos casos em que o defeito ou falha seja o resultado de:

má utilização ou mau manuseamento do produto.

montagens defeituosas, não de acordo com as instruções fornecidas com o produto.

os valores-limite de temperatura e tensão terem sido excedidos ou o produto ter sido exposto a cargas mecânicas não conformes com a sua utilização prevista.

falta de manutenção, de acordo com as instruções de manutenção.

modificações ou alterações aos produtos feitas por pessoal externo à organização sem autorização escrita do vendedor ou não em conformidade com as instruções que acompanham o produto.

avarias devido a sobrecarga elétrica resultante de instalações deficientes, sobrecarga do fornecedor da linha elétrica ou acidentes atmosféricos com equipamento elétrico.

## DEVOLUÇÕES

**40.** Em caso de incidente devido a mau funcionamento ou avaria de algum dos produtos sob garantia, o comprador deve notificar-nos por e-mail para [devoluciones@tecsoled.com](mailto:devoluciones@tecsoled.com), fornecendo todas as informações necessárias solicitadas (nota de entrega ou número de fatura, pessoa de contacto e número de telefone, produtos defeituosos e descrição da avaria).

Quando autorizado pelo departamento de devoluções, ser-lhe-á atribuído um número de RMA de devolução e ser-lhe-á enviado um formulário de devolução de material em garantia. Esta folha será devolvida acompanhada da mercadoria, e seu número de RMA que deve constar de forma clara em toda a documentação de envio, bem como na etiqueta da embalagem.

**41.** No caso de NÃO existir qualquer incidente, o comprador pode solicitar a devolução do material, desde que não tenha decorrido um máximo de 15 dias de calendário a contar da data de entrega do material. Para o fazer, deve enviar um e-mail para [devoluciones@tecsoled.com](mailto:devoluciones@tecsoled.com), fornecendo todas as informações necessárias solicitadas (nota de entrega ou número de fatura, pessoa de contacto e número de telefone, produtos que deseja devolver e o motivo da devolução).

Uma vez autorizado pelo nosso departamento de devoluções, ser-lhe-á atribuído um número RMA de devolução e terá cinco dias para devolver o material ao nosso armazém. Este número de RMA deve ser claramente marcado em toda a documentação de expedição e no rótulo da embalagem.

Uma vez autorizado pelo nosso departamento de devoluções, ser-lhe-á atribuído um número RMA de devolução e terá cinco dias para devolver o material ao nosso armazém. Este número de RMA deve ser claramente marcado em toda a documentação de expedição e no rótulo da embalagem.

**42.** O envio para o vendedor será sempre efetuado por transporte pago pelo comprador, exceto nos casos em que é feito um acordo expresso por escrito.

**43.** A atribuição de um número RMA de devolução não significa a aceitação final da devolução. Esta aceitação só será definitiva depois de o material ter sido verificado pelo departamento técnico.

**44.** O vendedor só aceitará devoluções que satisfaçam os seguintes requisitos:

O produto deve estar no mesmo estado em que foi entregue e deve manter a sua embalagem e rotulagem originais em perfeitas condições.

O envio deve ser feito utilizando a mesma caixa em que foi recebido, a fim de proteger o produto. No caso de não poder ser devolvido na caixa em que foi entregue, o comprador deve devolvê-lo numa caixa protetora, para que o produto chegue ao armazém do vendedor com as máximas garantias possíveis.

Deve ser incluída na embalagem uma cópia da guia de remessa, onde também estão indicados os produtos devolvidos e o motivo da devolução.

**45.** Os produtos de fabrico especial não podem ser devolvidos.

## INDEMNIZAÇÃO POR DANOS E PREJUÍZOS E RESTRIÇÕES DE RESPONSABILIDADE

**46.** O vendedor é responsável, na medida permitida por lei, pelos danos causados ao comprador no âmbito da execução do negócio, no máximo apenas até metade do valor da encomenda e apenas em caso de fraude e negligência grave do vendedor. A responsabilidade por negligência ligeira é excluída na medida permitida por lei, com exceção da responsabilidade por danos pessoais. O comprador deve provar a negligência grosseira do vendedor.

**47.** A indemnização por danos puramente patrimoniais, benefícios perdidos, perda de juros, danos devidos a reclamações de terceiros, independentemente de se tratar de danos diretos ou indiretos, danos consequentes de vícios ou punitivos, está excluído desde que a lei o admita.

**48.** Os direitos à indemnização por danos prescrevem, se permitido por lei, no prazo de 6 meses após o conhecimento do dano e da pessoa responsável por ele. O comprador deve informar o vendedor por escrito dos danos dentro de um prazo razoável, mas o mais tardar no prazo de 7 dias de calendário. Além disso, o comprador deve demonstrar em pormenor os danos causados e o montante dos danos.



## **DIREITOS DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL E DIREITOS DE AUTOR**

- 49.** Se uma mercadoria é fabricada pelo vendedor com base em dados de construção, desenhos, modelos ou outras especificações do comprador, o comprador deve indemnizar e exonerar o vendedor em caso de eventuais violações dos direitos de propriedade.
- 50.** Os documentos relacionados com a execução, tais como planos, esboços e outros documentos técnicos, como amostras, catálogos, brochuras, desenhos, etc., permanecem propriedade intelectual do vendedor e estão sujeitos às disposições legais pertinentes relativas à reprodução, imitação, concorrência, etc.
- 51.** É proibida a utilização da propriedade intelectual e/ou industrial da marca TECSOLEED, da oferta, juntamente com as informações anexas, dos produtos, planos, desenhos, "software", etc., incorporados ou relativos aos mesmos, que pertençam ao vendedor, para outros fins que não a conclusão do pedido, bem como a sua cópia total ou parcial ou transferência de utilização a favor de terceiros, sem o prévio consentimento expresso por escrito do vendedor.
- 52.** Todos os direitos de propriedade intelectual e industrial decorrentes de e/ou relacionados com dados e/ou documentos fornecidos ou elaborados pelo vendedor continuarão a ser detidos pela TECSOLEED S.L., salvo acordo em contrário, não concedendo ao comprador qualquer tipo de direito ou licença em relação às informações ou materiais transmitidos.
- 53.** O comprador não poderá, sem o prévio consentimento escrito por parte do vendedor, modificar, alterar, tapar ou omitir as marcas ou nomes comerciais nos produtos.

## **LEI APLICÁVEL E JURISDIÇÃO**

- 54.** Todos os litígios que possam eventualmente surgir serão submetidos aos tribunais da Corunha, renunciando a qualquer outra jurisdição que possa corresponder ao comprador. A TECSOLEED S.L. está registada no Registo Mercantil de A Coruña, página c-41838, folha 97, volume 3229, 1.ª inscrição. C.I.F. B-70122189.

## **CONTACTO**

N.º de telefone: +34 881 924 421

Administração: [info@tecsoled.com](mailto:info@tecsoled.com)

Pedidos: [pedidos@tecsoled.com](mailto:pedidos@tecsoled.com)

Devoluções: [devoluciones@tecsoled.com](mailto:devoluciones@tecsoled.com)

Departamento técnico: [tecnico@tecsoled.com](mailto:tecnico@tecsoled.com)

Armazém e logística: [logistica@tecsoled.com](mailto:logistica@tecsoled.com)

Comercial e vendas: [comercial1@tecsoled.com](mailto:comercial1@tecsoled.com)

Web: [www.tecsoled.com](http://www.tecsoled.com)

Em conformidade com a Lei Orgânica 3/2018 de 5 de dezembro sobre a Proteção de Dados Pessoais e garantia dos direitos digitais, informamos que os dados recolhidos em qualquer operação comercial serão incorporados num ficheiro automático para fins administrativos e comerciais, cujo proprietário é a Tecsoled, S.L.

Para exercer os seus direitos de acesso, retificação, oposição ou cancelamento, queira contactar a Tecsoled S.L. por e-mail, para [info@tecsoled.com](mailto:info@tecsoled.com) ou por fax, para o número +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](mailto: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](mailto: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 TECSOLEED 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 TECSOLEED 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. TECSOLEED S.L. is registered at the Commercial Register of A Coruña, on page c-41838, sheet 97, volume 3229, entry I. Tax Identification Number: B-70122189.

### **CONTACT**

Telephone no.: +34 881 924 421

Main office: [info@tecsoled.com](mailto:info@tecsoled.com)

Orders: [pedidos@tecsoled.com](mailto:pedidos@tecsoled.com)

Returns: [devoluciones@tecsoled.com](mailto:devoluciones@tecsoled.com)

Technical department: [tecnico@tecsoled.com](mailto:tecnico@tecsoled.com)

Warehouse and logistics: [logistica@tecsoled.com](mailto:logistica@tecsoled.com)

Commercial and sales department: [comercial1@tecsoled.com](mailto:comercial1@tecsoled.com)

Website: [www.tecsoled.com](http://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](mailto:info@tecsoled.com) or fax it to +34 881 924 421.





Designed by Meraki Creatividad  
[www.soymeraki.es](http://www.soymeraki.es)





[www.tecsoled.com](http://www.tecsoled.com)

