TECSOLED

# Get READY

Lighting Solutions

2.0



25
26

Designed by
Meraki Creatividad
www.soymeraki.es

Tecsoled. Get Ready 2.0 V1

AENOR Empresa Registrada ISO 9001 ER-0061/2021
AENOR Gestión Ambiental ISO 14001 GA-2021/0027

**Tous droits réservés.** Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans l'accord écrit préalable du titulaire du droit d'auteur. Les informations présentées dans ce document ne font en aucun cas partie d'un devis ou contrat, sont considérées comme exactes et fiables et peuvent être modifiées sans préavis. L'éditeur décline toute responsabilité quant aux conséquences de son utilisation. La publication ne transmet ni n'implique aucune licence en vertu d'un brevet ou d'autres droits de propriété intellectuelle.

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

# Get READY

Lighting Solutions 2.0

TECSOLED

# INDEX

INDEX VISUEL / *VISUAL INDEX* 6

TECSOLED 14

GUIDE GÉNÉRAL / *GENERAL GUIDE* 24

Liste des symboles / *List of symbols* 26

UNIQUE 28

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

LUMINAIRES / *LUMINAIRES* 86

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

TRACK 224

MINITRACK 226
MAGNETIC TRACK 250
STANDARD TRACK 268

DOWNLIGHTS 276

CUSTOM SYSTEMS 296

NNR 298
SKYLINE 306
WAY 312

PRODUIT / *PRODUCT* 318

GLOW 320
LINKFLOW 332

OUTDOOR 338

RUBANS FLEXIBLES / *FLEX STRIPS* 366

High Efficacy 386
Basic 408
Technical 420
Chromatic 450

ACCESSOIRES / *ACCESSORIES* 470

SILICONE NEON STRIP 476

Mobilier / *Furniture* 482
Extérieur / *Outdoor* 490

STRIP WATER LED 498

CIRCUS DYNAMIC LIGHTING 508

PROFILÉS / *PROFILES* 526

En surface et suspendu / *Surface & pendant* 537
Flexibles 557
Encastrables / *Recessed* 561
Trimless 575
Coin / *Corner* 583
Mur et plinthe / *Wall & skirting* 591
Marche et sol / *Step & floor* 599
Spéciaux / *Specials* 605

LUM. LITE 610

En surface et suspendu / *Surface & pendant* 619
Encastrable / *Recessed* 637
Trimless 645
Coin et mur / *Corner & wall* 651

MODULES / *MODULES* 654

CONTRÔLE 666

ALIMENTATIONS / *POWER SUPPLIES* 688

CONDITIONS GÉN. / *GEN. CONDITIONS* 694

Cliquez pour voir
*Click to view*

# INDEX VISUEL
## VISUAL INDEX

Cliquez pour voir
*Click to view*


28 Unique


28

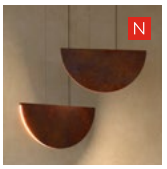
Guide UNIQUE
*UNIQUE Guide*
30

32 IVE


36 IVE


38 IVE VAC

40 TACO


40 TACO

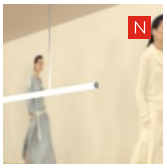
46 MITER

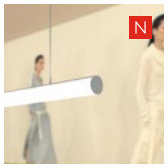

46 MITER

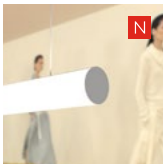
52 ARROW

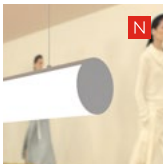

52 ARROW

58 EGO


62 EGO 9


63 EGO 30


64 EGO 60


66 EGO 90

68 CERITY


68 CERITY

74 MAIA


74 MAIA

80 WAVE


80 WAVE

86 Luminaires / *Luminaires*

88 Comparatif et explication / *Comparison & Explanation*

92 WORK

Guide LUMINAIRES
*LUMINAIRES Guide*
90


92

Explication WORK
*WORK Explanation*
94

Comparatif WORK
*WORK Comparison*
96


98 LS40


100 LS50


102 LS50

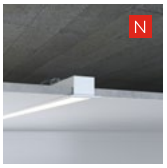

104 LS50 LENS


106 LS70


110 LH40


112 LH50


114 LH70


118 LE40


120 LE50


122 LE50


124 LE50 LENS


126 LE70

128 JULIA


128

Explication JULIA
*JULIA Explanation*
130


140 JULIA I


144 JULIA II

## 148 MOBLIK N

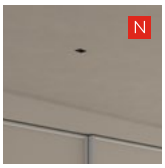


148

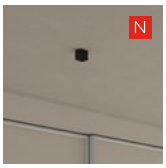
Explication MOBLIK

*MOBLIK Explanation*

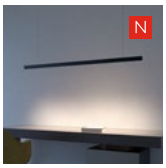
150



156 MOBLIK T



158 MOBLIK S



160 MOBLIK P

## 162 PRO



162

Explication PRO

*PRO Explanation*

164

Comparatif PRO

*PRO Comparison*

170



172 LS4065



174 LS5475



176 LS7380



180 LH4076



182 LH5490



184 LH73108



188 LE4035



190 LE5436



192 LE7339

## 194 CURVE



194

Explication FINISH

*FINISH Explanation*

196



204 AS3535



205 AU3535



208 AN3535



209 AW3535



210 AH3535



212 AS3535 IP65



213 AS3535 Industry

Explication CREATE

*CREATE Explanation*

214



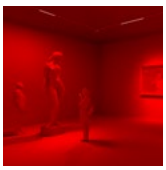
222 AS3535 MOD.

## 224 Track

## 226 Minitrack

## 234 Profilés / *Profiles*

## 238 Lum.



224




226



234 MS01



235 MT01



236 TH03



237 TR01



238 TFLEX



239 TG300



240 TS08



241 TS03



242 TS02



245 TS06

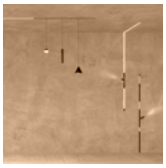


246 TS07



249 TS09

250 Magnetic Track



250

Explication Magnetic Track

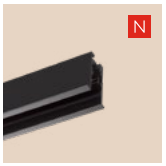
*Magnetic Track Explanation*

252

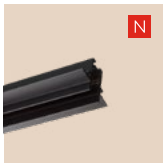
255 Profilés / *Profiles*



255 TS2654



256 TE2654



257 TT2654

258 Luminaires / *Luminaires*



258 CYLINDER



259 CYLINDER ZOOM



261 OLEA



262 LINEAR



263 DOT



265 BALL

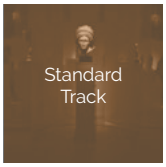


266 CONE



267 PENDANT

268 Standard Track




268



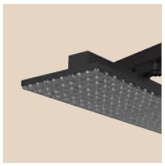
271 P48R



272 R85



274 LINE



275 PANEL

276 Downlights



276

Explication Downlights

Downlights *Explanation*

278



282 KORE S



283 KORE M



284 KORE L



287 KIMO



288 SUNE



291 MIZU



292 ONNA MINI



295 ONNA

296 Custom Systems



296

Explication NNR

NNR *Explanation*

298

298 NNR



300 NNR18



302 NNR25



304 NNR25P

306 Skyline

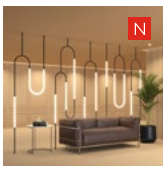


309 SKYLINE



310 SKYLINE 360

312 Way



312 WAY

## 318 Produit / *Product*


318


320

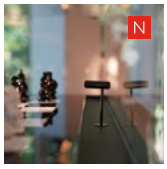
## 320 Glow



324 JS01



326 JS02



328 JS03



330 JS04

## 332 Link flow


332


334 LINK FLOW



336 LINK FLOW VAC

## 338 Outdoor N

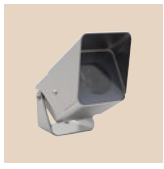

338


340 WALLY

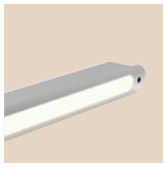

341 WALLY S



342 WALLY FLEX


343 SPOT B60


344 SPOTS


352 HRL 18R


354 HRL 18S


355 HRS M25


356 HRS S29


359 UGD 35R


360 LF2218


362 LF2726


364 LF4035

## 366 Rubans Flex / *Flex Strip*


366

Explication Rubans Flex

*Flex Strip Explanation*

368

Guide Rubans Flex

*Flex Strip Guide*

378

Comparatif Rubans Flex

*Flex Strip Comparison*

380

## 386 High efficacy



386 SOFT


388 LYNX



390 DRAC 24V



392 DRAC 48V


394 THER


398 KROS 24 V



400 KROS 48 V


402 KAUS


404 KUMA

## 408 Basic


408 BAST

## 420 Technical


410 BILY


412 BONE



414 BICA


416 BELL


420 ALYA


422 SIDD


424 EMMA


426 WILD


428 DUAL


430 VOLX


434 ZENIX HF


436 ZENIX LF


438 BEND


440 HUNA

450 Chromatic


442 ROWS 3R


444 ROWS 2R


446 FOOD

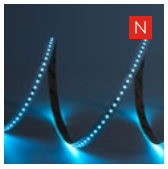

450 ARCO


452 IRIS BASIC


454 IRIS HIGH DENSITY


456 IRIS ULTRASLIM


460 IRIS PRO 24 V


462 IRIS PRO 48 V


464 GAMA BASIC


466 GAMA PRO 24 V


468 GAMA PRO 48 V


## 470 Accessoires / *Accessories*



470

Opérations

*Handling*

472

Compléments

*Accessories*

473


## 476 Silicone



476

Explication Silicone

*Silicone Explanation*

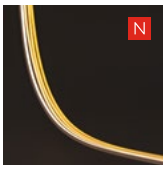
478

Comparatif Silicone

*Silicone Comparison*

480


## 482 Mobilier / *Furniture*

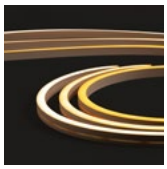


482 NTT0606


486 NTS0410


## 490 Extérieur / *Outdoor*



490 NM3D1515


492 NMS1217


496 NMT1312


## 498 Strip Water Led

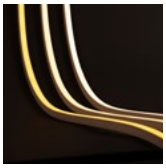


498

Explication SWL

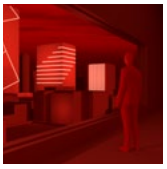
*SWL Explanation*

500


504 NMT1515 SWL


506 NMS1515 SWL

## 508 Circus



508

Explication Circus

*Circus Explanation*

510



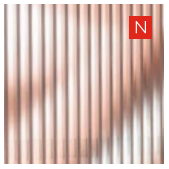
516 CIRCUS 12V



519 CIRCUS 24V



520 CIRCUS RGBW 24 V



521 CIRCUS SHEET



522 CIRCUS NMS1217 RGB



524 CIRCUS NMT1312 RGB

## 526 Profilés / *Profiles*



526

Explication Profilés

*Profiles Explanation*

528

Comparatif Profilés

*Profiles Comparison*

534

Guide Profilés

*Profiles Guide*

536

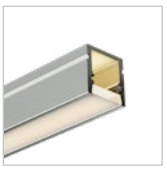
### 537 Surface / *Surface*



538 S9



540 S7



541 S14



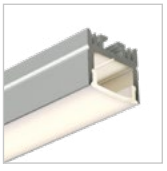
544 S8



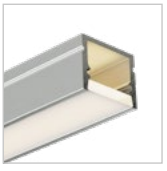
546 S11



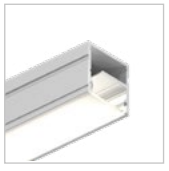
548 S15



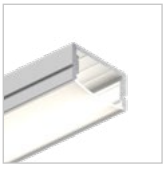
550 S15+



552 S19

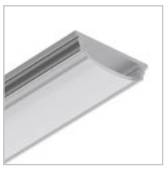


554 S40



555 S13N

### 557 Flex



558 SF1

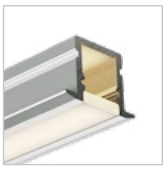
### 561 Encastrable / *Recessed*



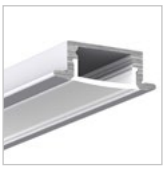
562 E9



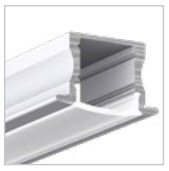
564 D9



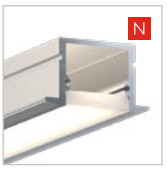
565 E14



568 E8



569 E15

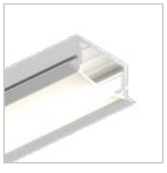


570 E19

### 575 Trimless



573 E12



574 E13N



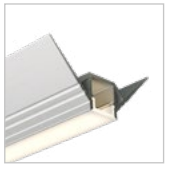
576 T68R



578 T68S



579 T69R

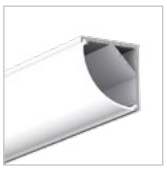


580 T70R



582 T21

### 583 Coin / *Corner*



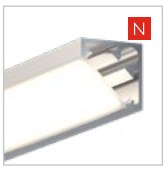
584 C06



586 C9



588 C18N



590 C23

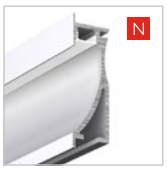
### 591 Mur et plinthe / *Wall & skirting*



592 W50N



593 W62



594 D23N

## 599 Sol et marche / *Floor & step*



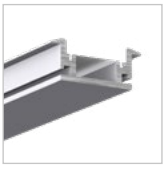
596 DT70

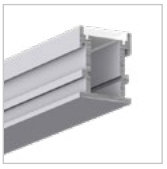


597 DT90


598 D20

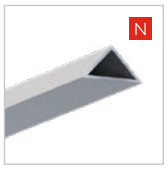

600 V25


602 F11

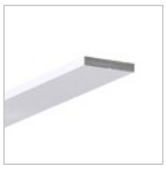

604 F37

## 605 Especiales / *Specials*


606 W1



608 PL1116


609 PL13


609 PL20

## 610 Lum. LITE


610

Guide LITE

*LITE Guide*

612

Explication LITE

*LITE Explanation*

614

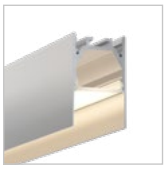
Comparatif LITE

*LITE Comparison*

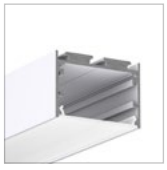
617

## 619 En surface et suspendu / *Surface & pendant*


620 P52


621 P52R


623 P18N


625 P46R


630 P48R



632 P22

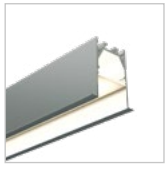

633 P28


634 P30

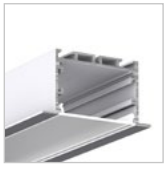

636 P08

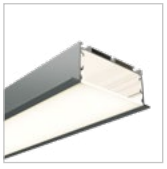
## 637 Encastrable / *Recessed*


638 E52


639 E52R

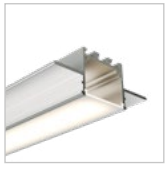

640 E17N


643 E45N


644 E47R

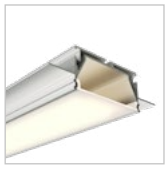
## 645 Trimless


646 T52


647 T18

## 651 Coin / *Corner*


648 T46


650 T48


652 C16R

## 654 Modules / *Modules*



654

Guide Modules

*Modules Guide*

656

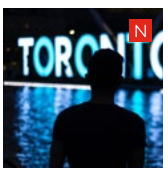


658 KRAZ


660 SHEET


661 RHAE


664 ARGO



665 LAIM

## 666 Control



666



668 ZIGBEE



670 CASAMBI



672 1009



674 2501



676 DMX



678 SIMPLY



679 AMPLI



679 TUYA



680 DALI



682 DALCNET



682 CONVER



683 SPI



683 WHEEL



684 SWITCH

## 688 Alimentations/ *Power supplies*



688



690 MGR



691 SCN



691 NRN



691 BRL



691 GNB



692 PWM



692 RSP



693 HLG



693 LPV



693 LRS

## 694 Conditions générales / General conditions

FR

694

ENG

698

# Nous fabriquons des solutions lumineuses

## *We build lighting solutions*

Nous sommes une entreprise de produits et de services d'éclairage linéaire qui utilise la technologie LED.

Depuis nos locaux de La Corogne (Espagne), nous développons depuis plus de 20 ans une base solide qui nous permet d'offrir à nos clients des produits innovants, de très haute qualité et respectueux de l'environnement.

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

*For more than 20 years we have been building a solid background that ensures that we can offer our customers innovative, high quality and environmentally friendly products.*



We b




uild






# Travail en continu

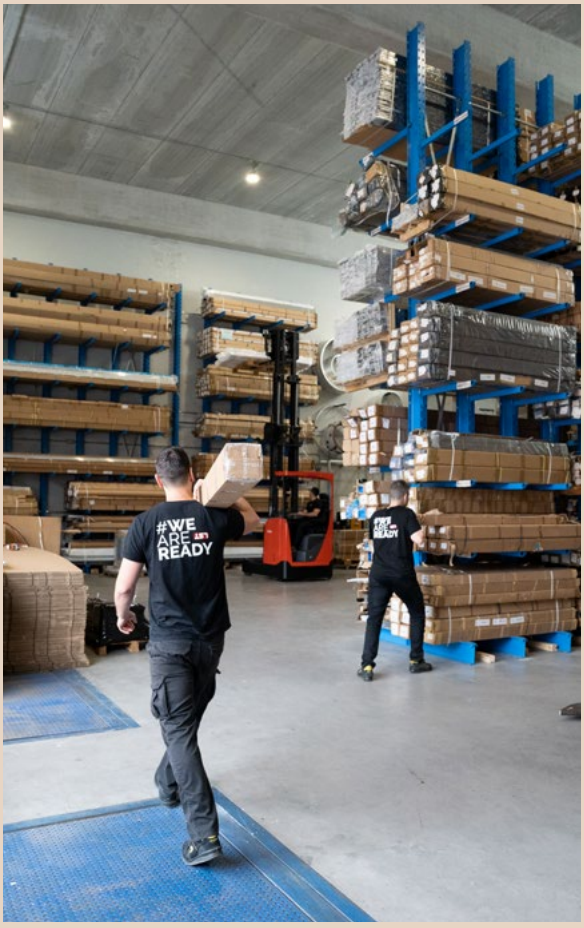
## *Continuous work*

Notre responsabilité et notre engagement sur chaque projet nous ont amenés à instaurer un système de travail qui garantit le fonctionnement continu de la production et de la logistique. Cette capacité, combinée à notre stock important destiné aux grands projets, nous permet de livrer en un temps record afin de garantir que nos clients reçoivent leurs produits au moment où ils en ont besoin.

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




# Non stop



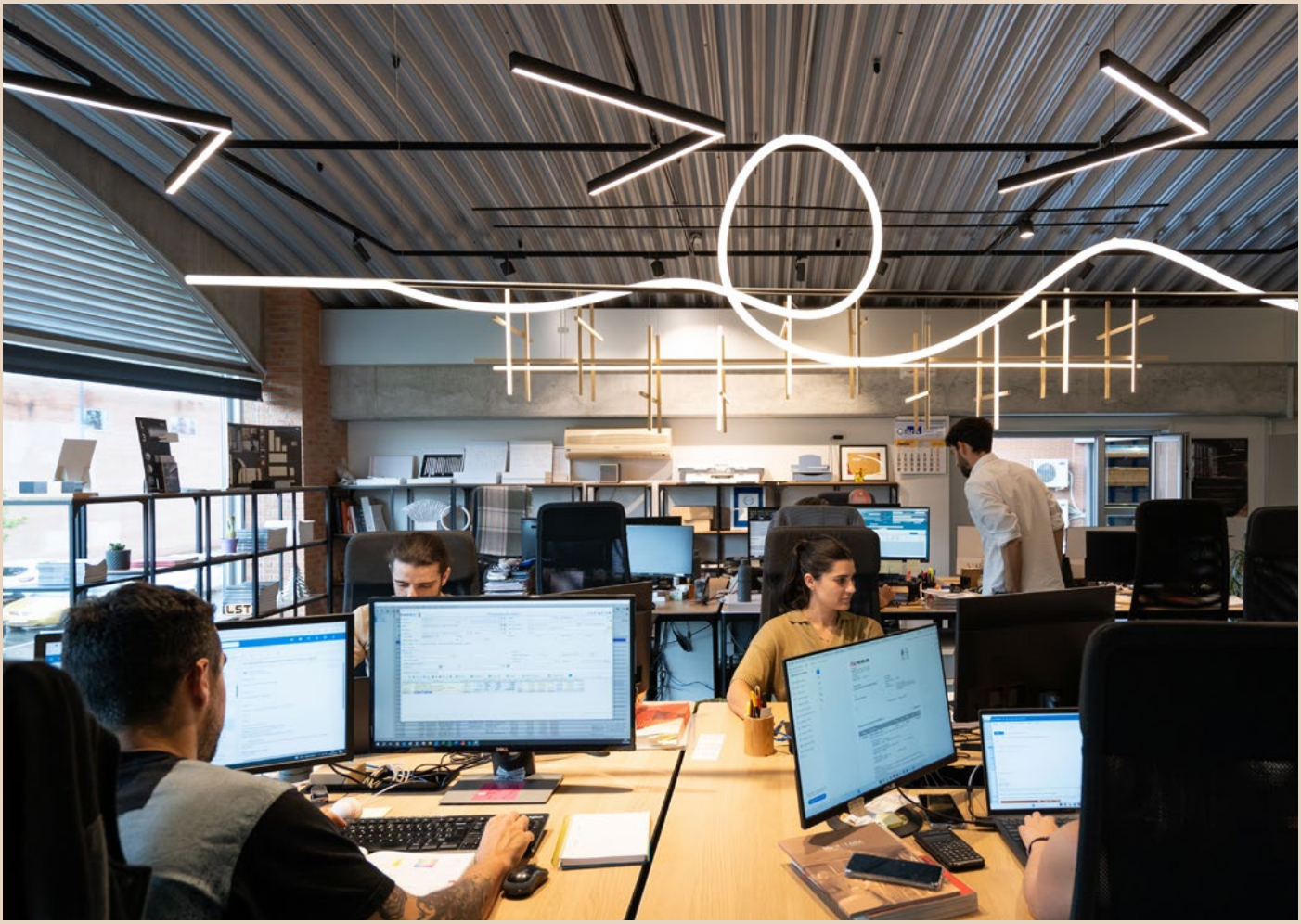



Inn

# Innovation sans limites
## *Limitless innovation*

Chez Tecsoled, nous croyons qu'il faut mettre à profit nos connaissances pour développer de nouveaux produits, améliorer les services et les processus de fabrication. Notre travail évolue naturellement pour répondre aux besoins croissants de nos clients, ce qui nous permet de proposer des domaines de conception et de mettre au point des techniques qui créent de nouveaux secteurs d'activité. La majorité de nos produits et services sont passés par des processus de développement, guidés par les besoins des clients, l'évolution des technologies et la spécialisation qui nous caractérise. L'avenir immédiat de Tecsoled sera basé sur l'innovation et le développement en interne, la conception de nouveaux produits, l'amélioration des processus de fabrication et l'adaptation à de nouveaux modèles commerciaux.

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






# Conseils personnalisés

## *Personalized advice*

L'équipe de notre bureau technique est considérée comme l'une des meilleures d'Espagne. En effet, ils ne se contentent pas de fournir une assistance et des conseils pour l'élaboration des projets, mais ils proposent également des solutions personnalisées pour les projets les plus atypiques.

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




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

# Présent et futur international

## *International present and future*

Tecsoled a toujours eu une vision internationale. Nous sommes à l'aise sur un marché ouvert et connecté dans le monde entier. Grâce à nos partenaires et à nos clients, nous sommes présents sur des projets dans plus de 20 pays, en nous adaptant aux profils des clients et en maintenant nos normes de qualité les plus élevées, aussi bien au niveau des produits que du service.

La logistique et les canaux de distribution ont été mis à jour afin d'exporter notre modèle économique au-delà de nos frontières. Les échanges sont constants entre les différents départements impliqués dans les projets, que soit en matière de gestion du projet ou de nécessité de développer des produits pour chaque marché particulier.

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

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

Fut
ure


GSI
ALWYCO



# Quality

## Nos normes de qualité
## *Our quality standars*

Des niveaux de qualité élevés ont toujours été la marque de fabrique de nos produits. L'investissement dans ce domaine a été constant et englobe toutes les étapes par lesquelles passe chacun des produits que nous proposons. Le développement d'un produit s´appuie sur des normes très rigoureuses en termes de composants et de conception ; la fabrication est constamment supervisée et portée par nos collaborateurs et le contrôle de la traçabilité de nos produits assure un suivi détaillé de toutes les phases par lesquelles ils passent.

Depuis le début de l'année 2021, nous sommes certifiés ISO 9001:2015 et ISO 14001:2015.

Grâce à la norme de gestion de la qualité ISO 9001:2015, mondialement reconnue, nous garantissons que nos processus sont gérés efficacement et que nos produits et services restent performants dans le temps. Pour sa part, le certificat ISO 14001:2015 reflète notre engagement ferme en faveur de l'environnement, garantissant que chaque étape du processus de production et de distribution de nos produits est respectueuse de l'environnement et obéit à toutes les exigences légales à l'échelle locale, régionale, nationale et européenne.

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

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

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

# GUIDE GÉNÉRAL
## GENERAL GUIDE




## Indicateurs
### Headers

L'**index latéral** indique les chapitres et l'**indicateur supérieur** la sous-section.

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

## Chapitres
### Chapters

Les premières pages de titre de chaque chapitre occupent une double page et sont identifiées par la couleur rouge.

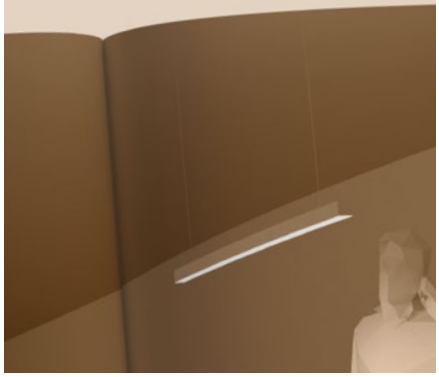
*The title pages of each chapter take up a double page and are identified by the colour red.*




## Sections
### Sections

Elles occupent une double page et sont identifiées par une couleur ocre foncé.

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



## Sous-sections
### Subsections

Les sections qui le nécessitent sont divisées par type d'installation, en ocre clair.

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



# Tableaux comparatifs
## Comparative tables

Vous les trouverez au début de chaque chapitre, avec les données les plus importantes de chaque produit.

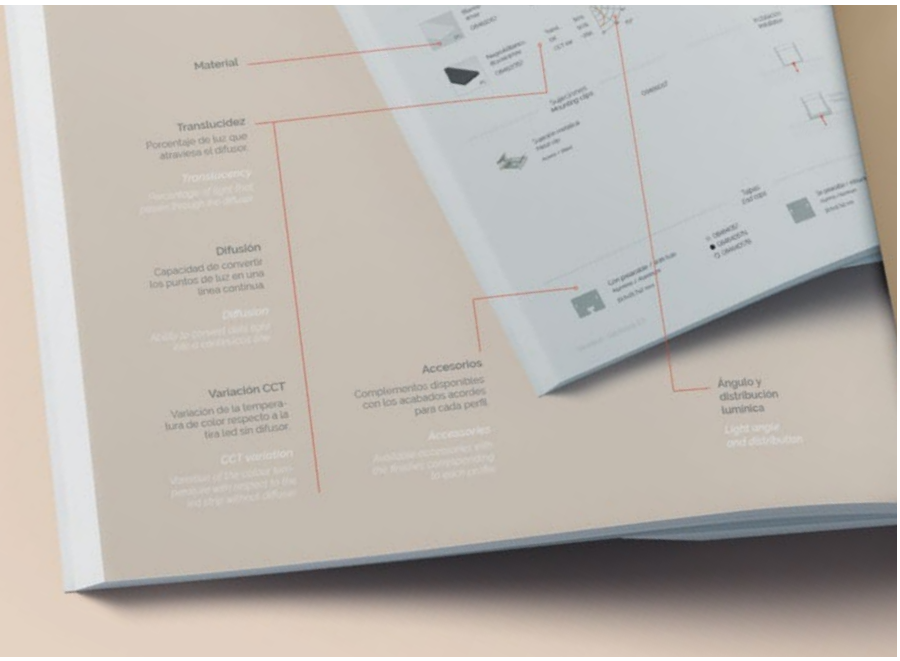
*You will find them at the beginning of each chapter, with the most important data for each product.*




# Guides explicatifs
## Explanatory guides

Vous trouverez au début de certains chapitres un guide avec les clés pour mieux les interpréter.

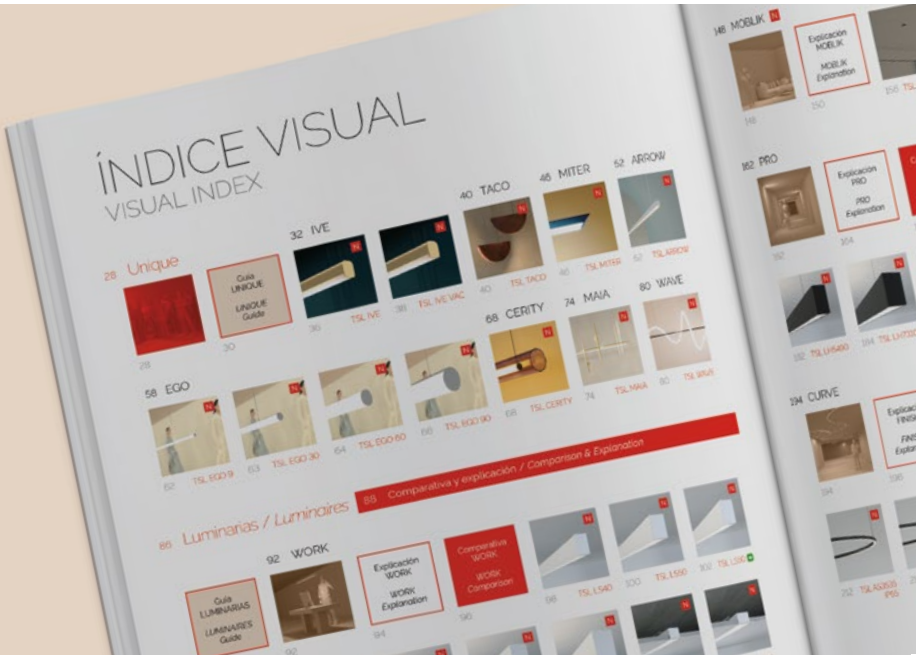
*You will find a guide at the beginning of each chapter with key aspects to help you navigate it.*




# Index visuel des produits
## Product visual index

Au début du catalogue, vous trouverez un index visuel de l'ensemble du catalogue avec les pages de chaque produit.

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



# LISTE DES SYMBOLES
## LIST OF SYMBOLS




Ruban flexible avec protection IP20.
*Flexible strip with IP20 protection.*




Ruban avec protection IP65 recouvert d'un tube de silicone.
*Strip with IP65 protection and silicone tube covering.*




Ruban avec protection IP65 recouvert d'un tube de silicone et de réflecteurs latéraux blancs.
*IP65 protection strip with silicone tube coating and white reflector sides*




Ruban avec protection IP67, finition entièrement en résine PU.
*Strip with IP67 protection and PU resin finish all around.*




**Contrôle RGB :** Reproduit les couleurs rouge, vert et bleu dans des millions de combinaisons.
***RGB control:*** *It reproduces the colours red, green and blue, achieving millions of combinations.*




**Contrôle RGBW :** Combine le spectre RGB complet avec la possibilité d'ajouter des tons pastel grâce au canal blanc chaud.
***RGBW control:*** *It combines the entire RGB spectrum with the possibility of adding pastel tones thanks to the warm white channel.*




**Contrôle White :** Contrôle monochrome avec fonctions de gradation et d'allumage/extinction.
***White control:*** *Single-colour control with regulation and switch on/off functions.*




**Contrôle CCT :** Variation de la température de couleur et gradation, avec une plage allant de 2700 K à 6000 K.
***CCT control:*** *Colour temperature variation and regulation, with a range from 2700K to 6000K.*

---




**Tension** de fonctionnement du produit.
*Product operating* ***voltage****.*




**Consommation électrique moyenne** par mètre d'un ruban flexible.
***Average power*** *consumption per metre of a flexible strip.*

---




**Densité de LED :** quantité par mètre sur rubans flexibles.
***LED density:*** *Amount per metre of flexible strip.*




**Flux lumineux :** Puissance lumineuse émise par 1 m de ruban
***Luminous flux:*** *Light energy emitted per metre of flexible strip.*




**Distance de découpe** minimale d'un ruban flexible.
***Minimum cutting*** *distance for a flexible strip.*




**Ellipse de MacAdam**
***McAdam steps***




**Angle d'ouverture** du faisceau lumineux.
***Aperture angle*** *for the light beam.*

---




**IP20 :** Évite l'intrusion de corps solides.
***IP20:*** *It prevents the entry of large objects.*




**IP42 :** Protégé contre l'intrusion d'objets et de gouttes d'eau.
***IP42:*** *Protected against the entry of any object and water dripping.*




**IP65 :** Résistant aux jets d'eau.
***IP65:*** *Resistant to water jet entry.*




**IP66 :** Protection contre de courtes immersions dans l'eau.
***IP66:*** *Protection against brief immersion in water.*




**IP67 :** Protection contre de courtes immersions dans l'eau.
***IP67:*** *Protection against brief immersion in water.*




**IP68 :** Capable de résister à une immersion totale et continue dans l'eau.
***IP68:*** *Able to withstand complete and prolonged immersions in water.*

---




**Indice de reproduction chromatique :** La capacité d'une source lumineuse à afficher les couleurs d'une manière naturelle, avec une plage de 0 à 100 en prenant comme référence à la lumière naturelle.
*Colour rendering index: Ability of a light source to reproduce colours realistically in a range from 0 to 100 compared to natural light.*




**UGR :** Indice d'éblouissement unifié.
***UGR:*** *Unified Glare Rating.*




**LM80 :** Test normalisé international pour la mesure de la dépréciation lumineuse.
***LM80 :*** *International standard test for the measurement of light depreciation.*

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

**Température de couleur :** Indicateur de température de couleur de la source lumineuse avec une plage de +/- 200 K.

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

A B C D E F G

**Efficacité énergétique :** Niveau d'efficacité conformément à la norme européenne d'éco-conception ErP (Energy Related Product).

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

---

2835 SMD

**Type de LED**

***LED type***

3 GARANT. WTY

**Nombre d'années de garantie**

***Years warranty***

RF

**Permet le contrôle par fréquence radio**

***Allows control via radio frequency***

**Permet le contrôle via une connexion Bluetooth**

***Allows control via Bluetooth connection***

---

DMX KNX DALI

**Protocoles** internationaux de **contrôle de l'éclairage.** Vous trouverez de plus amples informations dans la section relative aux contrôleurs.

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

PWM 0-10V

**Systèmes de variation d'intensité** adaptés aux spécifications de chaque produit, qu'il s'agisse de gradation par impulsions (PWM), d'atténuation de l'intensité ou de modes analogiques (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).*

## Types d'installation
*Mounting type*

**En surface**
***Surface***

**Suspendu**
***Pendant***

**Verre**
***Glass***

**Track**
***Track***

**Encastrable**
***Recessed***

**Coin**
***Corner***

**Marche**
***Step***

**Barre linéaire**
***Wallwasher***

Profilé fixation encastrable dans le sol. **Supporte le poids des êtres humains.**

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

10 IK

**IK :** Protection contre les impacts

***IK:*** *Impact protection*

## Types d'émission
*Lighting type*

**Inférieure**
***Downward***

**Inférieure et supérieure**
***Downward & Upward***

**Extérieure**
***Outward***

**Intérieure**
***Inward***

**Extérieure et intérieure**
***Outward & Inward***

**Double**
***Double***

---

**Courbure latérale.** Silicone

***Side bend.*** *Silicone*

**Courbure supérieure.** Silicone

***Top bend.*** *Silicone*

Compatible avec **Magnetic Track**

***Magnetic Track suitable***

---

**Détecteur de présence**
***Occupancy sensor***

**Détecteur d'ouverture**
***Opening sensor***

**Interconnexion :** Profilés et luminaires optimisés pour les connexions et compositions complexes.

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

---

Custom

**Personnalisé :** Possibilité de déterminer la couleur du produit

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

mm Custom

**Taille personnalisable**

***Custom size***

Stock

**Laquage en stock :** Disponibilité de laquages en blanc et noir en stock.

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

Unique est une histoire d'innovation et de collaboration. Chaque luminaire reflète l'engagement personnel de notre équipe, qui a mis sa créativité et son expertise technique au service de chaque modèle. De la conception à la réalisation finale, chaque étape est le fruit d'un effort collectif visant à satisfaire des besoins spécifiques et à améliorer l'expérience d'éclairage de nos clients.

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



# UNIQUE

Signature decorative lighting

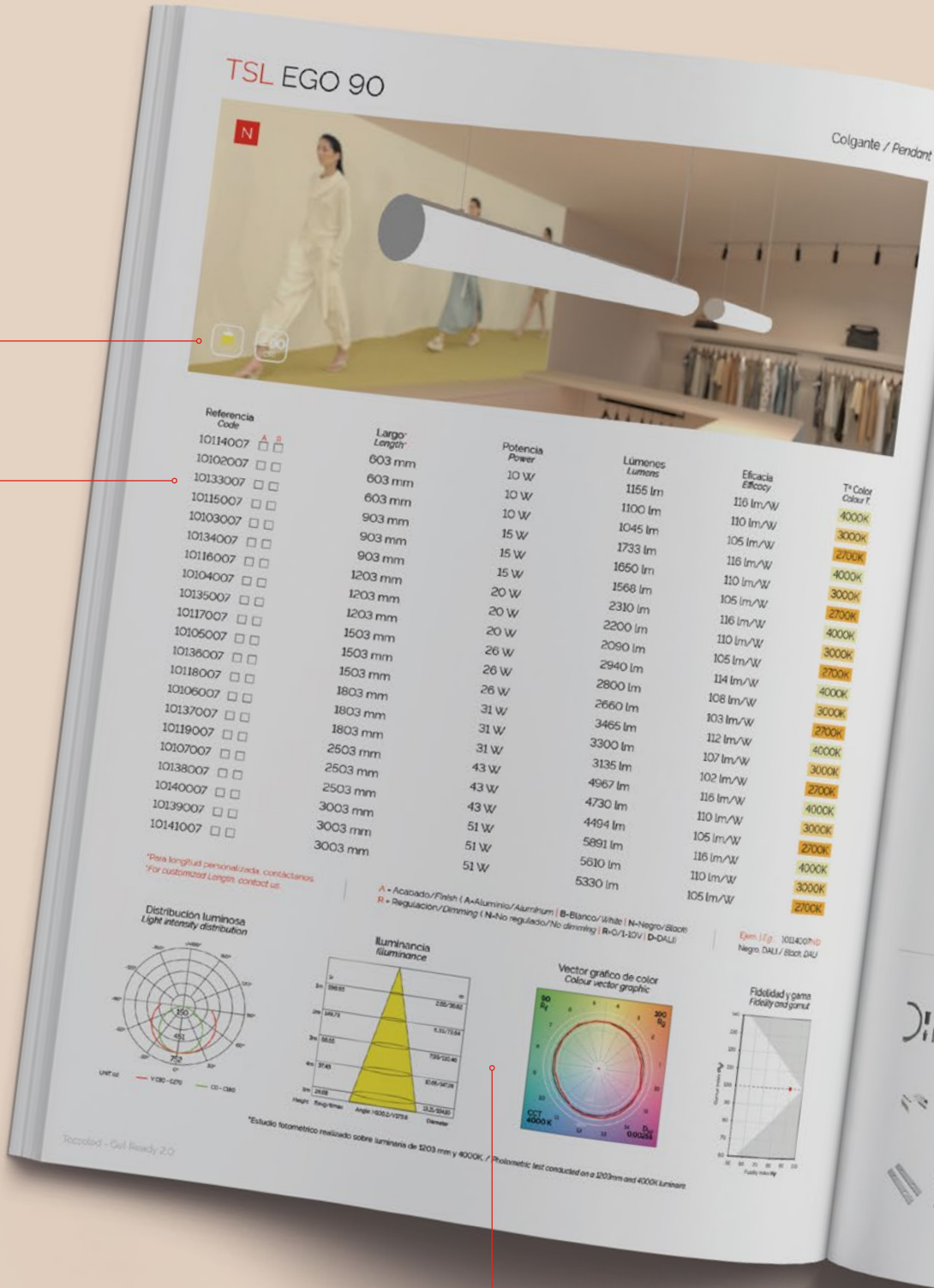


Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Rub. Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Alim. PSU

# GUIDE

## Section Unique

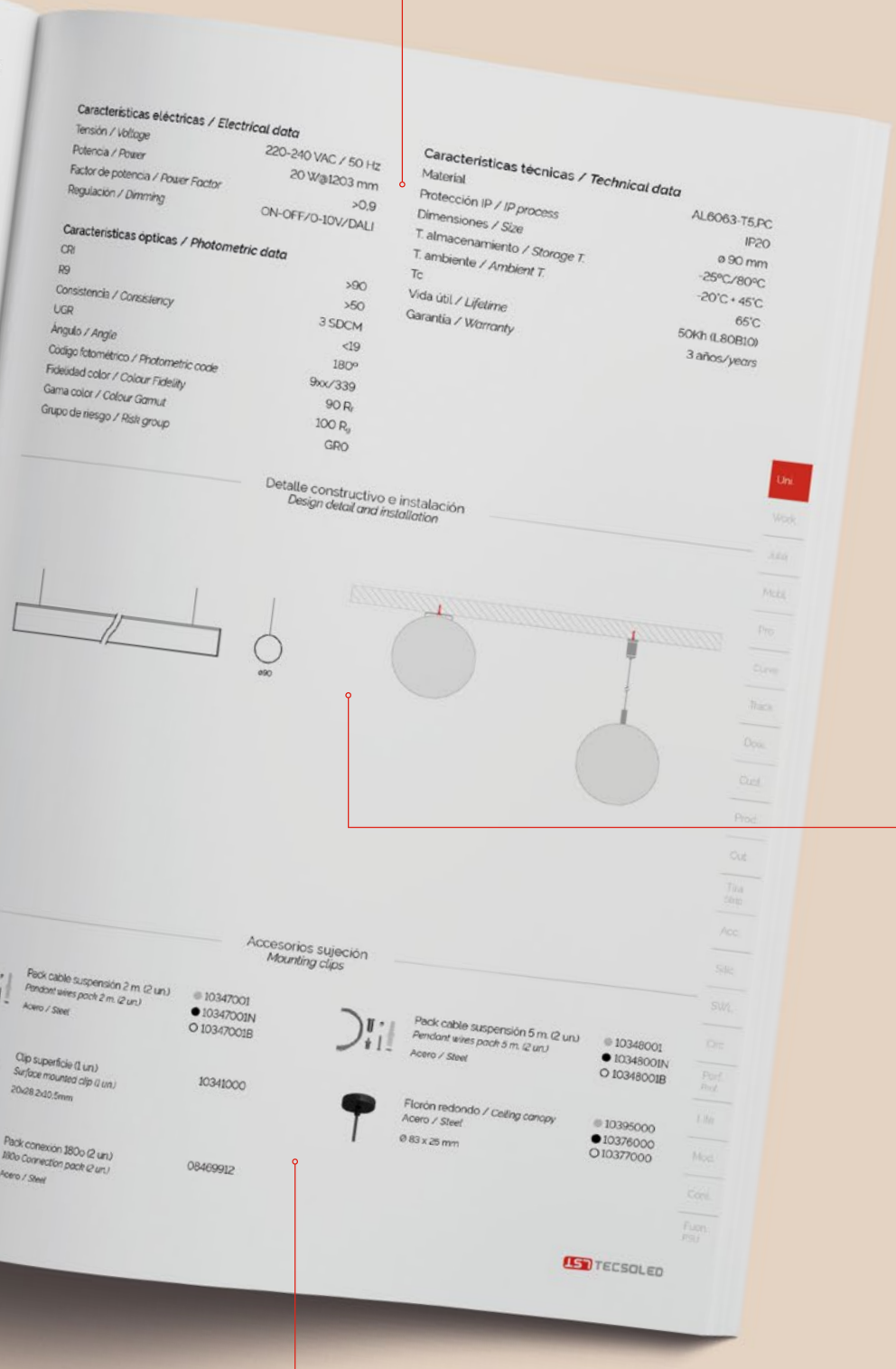
*Unique section guide*




**Caractéristiques principales**
*Main features*

**Tableau comparatif des familles**
Ordre établi sur la base de la longeur du luminaire et de la température de couleur
***Family comparative table***
*The order is established based on the length of the luminaire and the color temperature.*

**Graphiques de données lumineuses**
*Lighting graphics*



**Características eléctricas / *Electrical data***

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

**Características ópticas / *Photometric data***

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

**Características técnicas / *Technical data***

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

Detalle constructivo e instalación
*Design detail and installation*

ø90

Accesorios sujeción
*Mounting clips*

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

TECSOLED

Caractéristiques générales
*General features*

Détails de conception et d'installation

Dimensions du luminaire et types d'installation possibles

*Design detail and installation*

*Dimensions of the luminaire and possible installation types.*

Accessoires

Compléments disponibles pour le type d'installation choisi.

*Accessories*

*Available accessories for the chosen installation type.*

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2024

Un luminaire créé en se basant sur la formule mathématique des superellipses, avec des lignes douces et un caractère propre. Inspiré par le designer Jony Ive, qui lui a donné son nom.

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






# IVE

« Il y a une beauté profonde et durable dans la simplicité, la clarté et l'efficacité »

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

**Jony Ive**




CRI
≥ 90
Fidélité chromatique professionnelle
*Professional colour accuracy*

LM
80
Conçu pour durer
*Designed to last*

105°
Grande ouverture
*Wide angle*

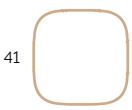
VAC
230
Connexion directe optionelle
*Optional direct connection*

4000 K 3000 K 2700 K



> Des lignes douces au caractère rétro, le secret se cache dans les contours.

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




41

Les contours du luminaire IVE s'éloignent des angles droits et des simples coins arrondis pour adopter ce que l'on appelle la continuité de la courbure.

L'application de la formule mathématique des superellipses dans la création des contours a pour effet de modifier le comportement de la lumière, qui est distribuée et réfléchie de manière homogène sur la surface du luminaire.

Cette même douceur des courbes appliquée au diffuseur permet d'obtenir un éclairage plus large et une esthétique plus raffinée.

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

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

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

# TSL IVE

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Longueur* *Lenght** | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10120029 A ☐ | 1130 mm | 16 W | 1760 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 10111029 ☐ | 1130 mm | 16 W | 1680 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 10102029 ☐ | 1130 mm | 16 W | 1600 lm | 100 lm/W | 2700K |
| 10121029 ☐ | 1690 mm | 24 W | 2640 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 10112029 ☐ | 1690 mm | 24 W | 2520 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 10103029 ☐ | 1690 mm | 24 W | 2400 lm | 100 lm/W | 2700K |
| 10122029 ☐ | 2250 mm | 32 W | 3520 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 10113029 ☐ | 2250 mm | 32 W | 3360 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 10104029 ☐ | 2250 mm | 32 W | 3200 lm | 100 lm/W | 2700K |
| 10123029 ☐ | 2810 mm | 40 W | 4400 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 10114029 ☐ | 2810 mm | 40 W | 4200 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 10105029 ☐ | 2810 mm | 40 W | 4000 lm | 100 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black* | **G**=Champagne/*Champagne*)

Ex. | *E.g.*:10120029N (Noir / *Black*)

*Possibilité de fabrication en une seule pièce jusqu'à 6 m ; possibilité de coupe tous les 5 cm

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

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 16 W@1130 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

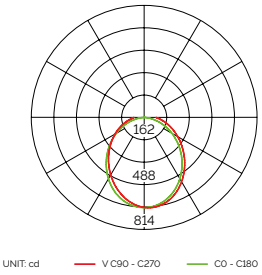
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

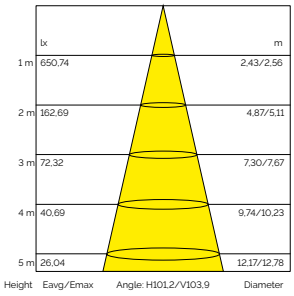
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 41 x 41 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20°C + 45°C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

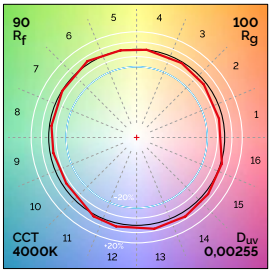
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



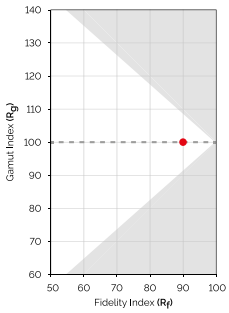

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

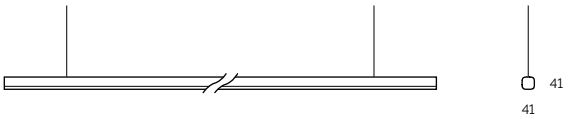


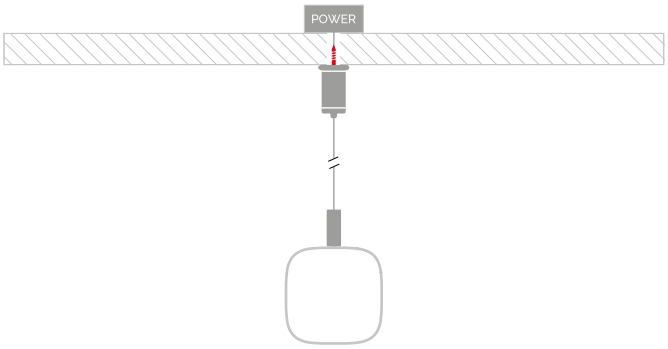

Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1130 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1130 mm and 4000 K luminaire.*

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Set câbles de suspension 2m (2 u.)
*Pendant wires pack 2m (2un.)*
Acier / *Steel*

● 08469902
○ 08469905



Set câbles de suspension 5m (2 u.)
*Pendant wires pack 5m (2un.)*
Acier / *Steel*

● 08469904
○ 08469906



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*

Ø 83 x 25 mm

○ 10377000
● 10376000

# TSL IVE VAC

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Longueur* *Lenght** | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10147029 A ☐ | 1130 mm | 36 W | 2880 lm | 80 lm/W | 4000K |
| 10138029 ☐ | 1130 mm | 36 W | 2700 lm | 75 lm/W | 3000K |
| 10129029 ☐ | 1130 mm | 36 W | 2520 lm | 70 lm/W | 2700K |
| 10148029 ☐ | 1690 mm | 54 W | 4320 lm | 80 lm/W | 4000K |
| 10139029 ☐ | 1690 mm | 54 W | 4050 lm | 75 lm/W | 3000K |
| 10130029 ☐ | 1690 mm | 54 W | 3780 lm | 70 lm/W | 2700K |
| 10149029 ☐ | 2250 mm | 72 W | 5760 lm | 80 lm/W | 4000K |
| 10140029 ☐ | 2250 mm | 72 W | 5400 lm | 75 lm/W | 3000K |
| 10131029 ☐ | 2250 mm | 72 W | 5040 lm | 70 lm/W | 2700K |
| 10150029 ☐ | 2810 mm | 90 W | 7200 lm | 80 lm/W | 4000K |
| 10141029 ☐ | 2810 mm | 90 W | 6750 lm | 75 lm/W | 3000K |
| 10132029 ☐ | 2810 mm | 90 W | 6300 lm | 70 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black* | **G**=Champagne/*Champagne*)

Ex. | *E.g.*:10147029N (Noir / *Black*)

*Possibilité de fabrication en une seule pièce jusqu'à 6 m ; possibilité de coupe tous les 5 cm

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

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 / 50 (VAC/Hz) |
| Puissance / *Power* | 36 W@1130 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | > 0,9 |
| Gradation / *Dimming* | TRIAC |

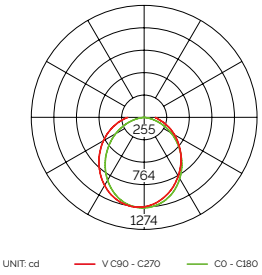
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

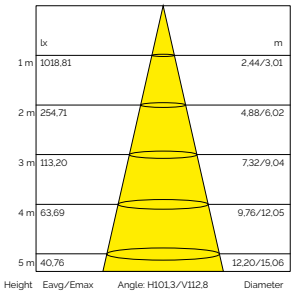
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 41 x 41 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20°C + 45°C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

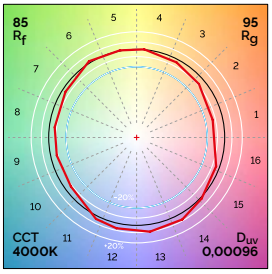
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



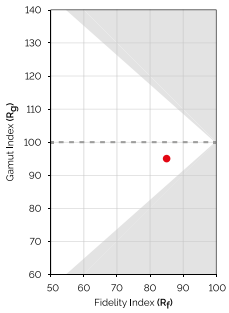

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

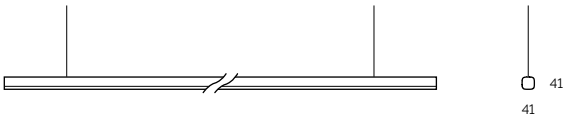


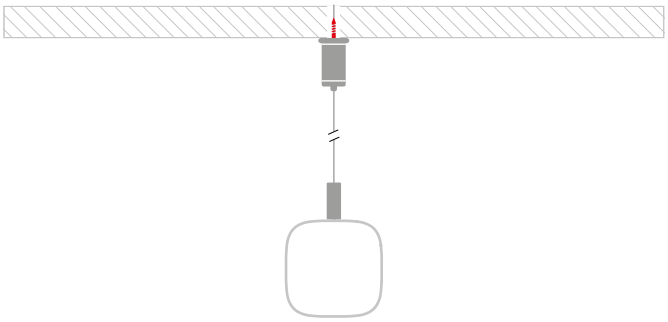

Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1130 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1130 mm and 4000 K luminaire.*

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*



## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Set câbles de suspension 2m (2 u.)
*Pendant wires pack 2m (2un.)*
Acier / *Steel*

● 08469902
○ 08469905



Set câbles de suspension 5m (2 u.)
*Pendant wires pack 5m (2un.)*
Acier / *Steel*

● 08469904
○ 08469906



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*

Ø 83 x 25 mm

○ 10377000
● 10376000

# TACO

> Simplicité géométrique.

*Geometric simplicity.*







“ Chaque pièce est unique.

*Each piece is unique.*




Sa conception repose sur la géométrie la plus élémentaire et la plus pure : le cercle. Cette simplicité contraste avec sa finition, qui est réalisée à la main ; ainsi aucun luminaire n'est identique, chaque pièce est unique.

La combinaison de 2 pièces est idéale pour remplir de grands espaces et baigner dans 5 directions, tout en ayant suffisamment de caractère pour fonctionner seule.

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

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



≥ CRI 90 Fidélité chromatique professionnelle

*Professional colour accuracy*

Driver intégré

*Integrated Driver*

180° Grande ouverture asymétrique

*Wide asymmetrical angle*

4000 K 3000 K 2700 K

# TSL TACO

Suspendu / *Pendant*

| Référence<br>*Code* | Longueur<br>*Length* | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10104048 | 700 mm | 14 W | 630 lm | 45 lm/W | 4000K |
| 10103048 | 700 mm | 14 W | 602 lm | 43 lm/W | 3000K |
| 10102048 | 700 mm | 14 W | 560 lm | 40 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

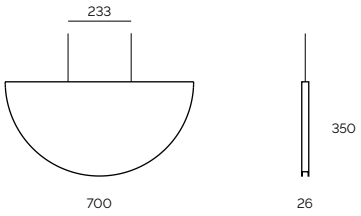
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 14 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | > 0,9 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

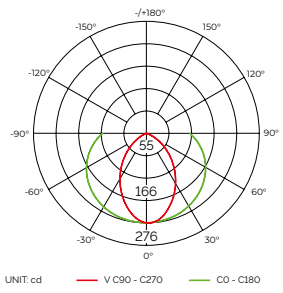
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 75° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

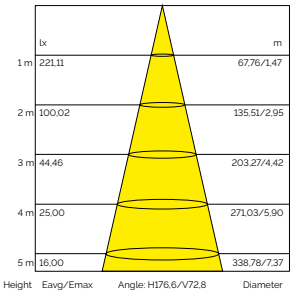
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 26x350x700 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20°C +55°C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



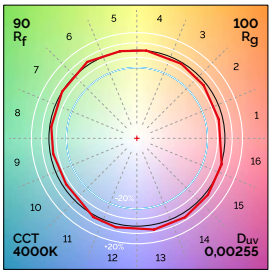

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



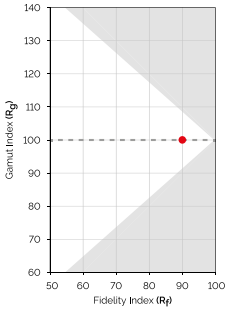

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 700 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 700 mm 4000K luminaire.*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

● 10376000


≥90
CRI
N
TECSOLED

# MITER





# “ Harmonie en suspension loin des conventions.

*Hanging harmony away from conventions.*

***Équilibre*** *(n.masc.)*

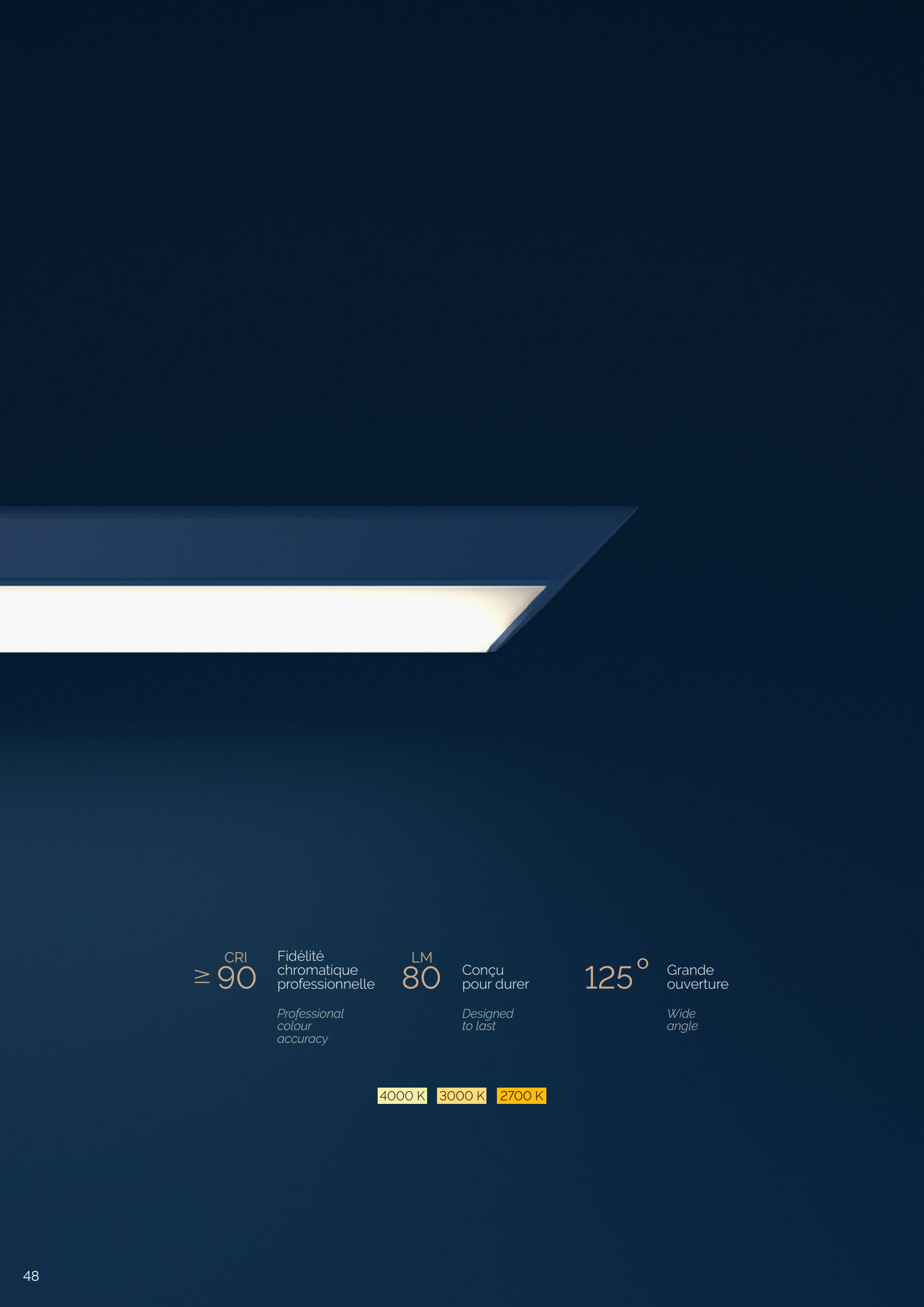
« État d'immobilité d'un corps soumis à deux ou plusieurs forces de même intensité et agissant dans des directions opposées, de sorte qu'elles se compensent ou se neutralisent. »

C'est sur ce principe physique qu'a été créé MITER. Une proposition visuelle à la fois sur le fond et la forme transposé dans un luminaire aux lignes fines et équilibrées qui s'achèvent de manière peu conventionnelle.

***Equilibrium*** *(noun)*

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

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



≥ CRI 90 Fidélité chromatique professionnelle

*Professional colour accuracy*

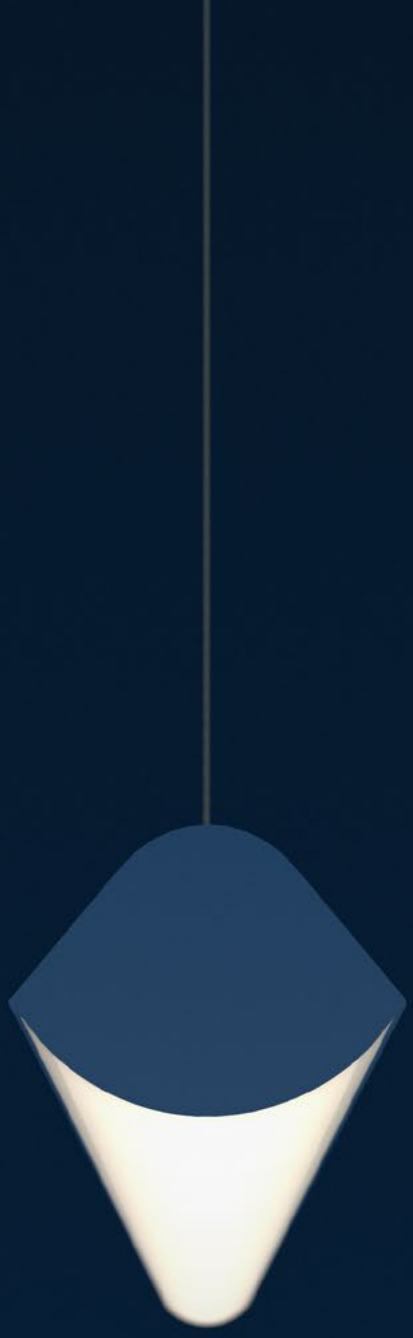
LM 80 Conçu pour durer

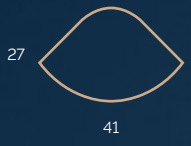
*Designed to last*

125° Grande ouverture

*Wide angle*

4000 K 3000 K 2700 K






La coupe en biseau de ses extémités lui apporte une forme pointue et inhabituelle qui, associé à la faible distance entre les câbles de suspension (et d'alimentation), confère à ce luminaire un équilibre visuel exceptionnel comme s'il flottait dans l'air.

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

# TSL MITER

Suspendu / *Pendant*

| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10129043 | 1217 mm | 20 W | 2250 lm | 113 lm/W | 4000K |
| 10123043 | 1217 mm | 20 W | 2150 lm | 108 lm/W | 3000K |
| 10135043 | 1217 mm | 20 W | 2040 lm | 102 lm/W | 2700K |
| 10130043 | 1517 mm | 26 W | 2800 lm | 108 lm/W | 4000K |
| 10124043 | 1517 mm | 26 W | 2680 lm | 104 lm/W | 3000K |
| 10136043 | 1517 mm | 26 W | 2550 lm | 99 lm/W | 2700K |
| 10132043 | 1817 mm | 31 W | 3360 lm | 109 lm/W | 4000K |
| 10125043 | 1817 mm | 31 W | 3220 lm | 104 lm/W | 3000K |
| 10137043 | 1817 mm | 31 W | 3060 lm | 99 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

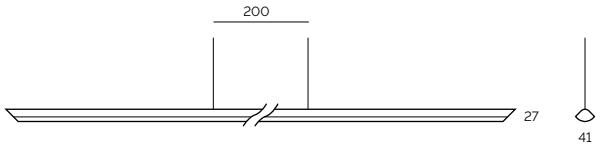
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 20 W @1217 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

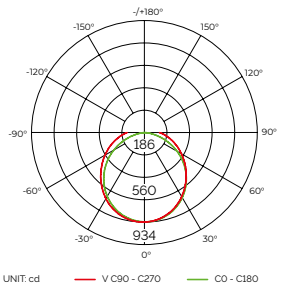
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | 125° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

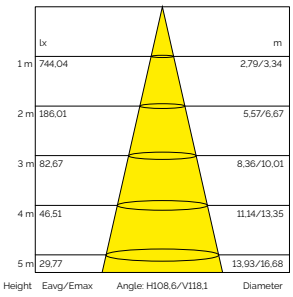
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PMMA |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 41 x 27 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20°C +45°C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



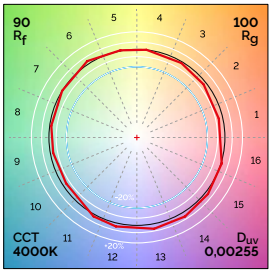

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



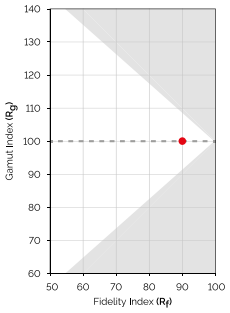

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1217 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1217 mm 4000K luminaire.*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



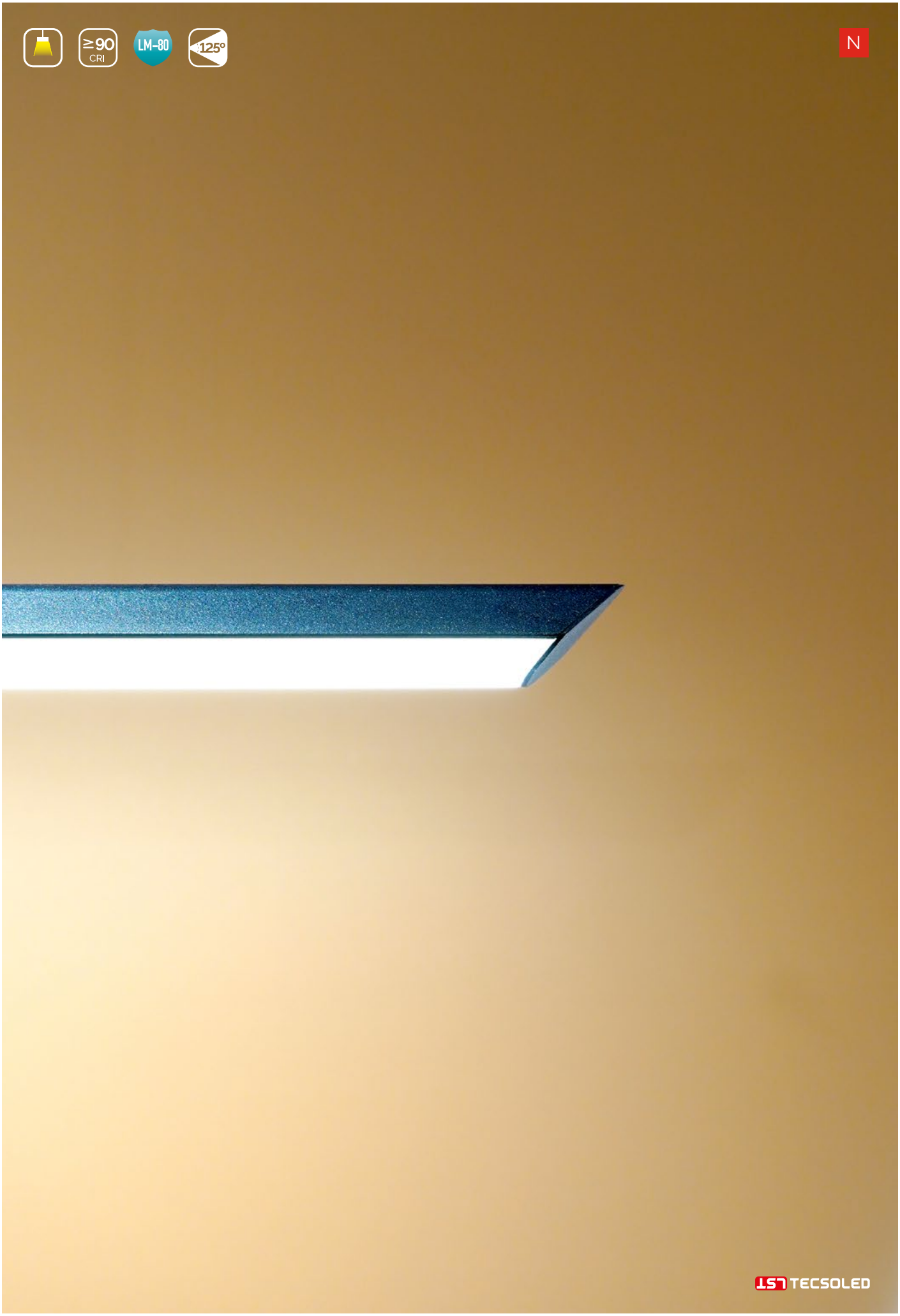
Support câble
*Ceiling fastening cable*
Acier / *Steel*

● 10392000N



Support câble trimless
*Ceiling fastening cable trimless*
Acier / *Steel*

● 10329001N


≥90
CRI
LM-80
125°
N
TECSOLED

# ARROW

Arrow est l'incarnation de la subtilité et de l'élégance appliquée à l'éclairage. À peine plus large qu'un crayon, son design minimaliste s'intègre aisément à tous les espaces. Soutenu et alimenté par deux câbles en acier fin, il semble flotter dans les airs, comme une flèche prête à atteindre sa cible.

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




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

La nature même d'Arrow est la lumière qui en émane, comme un fil ténu suspendu dans les airs. Nous avons fait en sorte qu'il n'occupe que le minimum nécessaire, afin que sa forme soit aussi simple et compacte que possible.

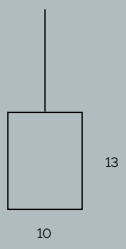
Dans sa quête de simplicité, Arrow a atteint un équilibre parfait entre fonctionnalité et esthétique. Son design intemporel et raffiné est un hommage à la simplicité et à l'élégance.

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

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

“ La beauté se trouve dans la simplicité.

*The beauty lies in simplicity.*




CRI ≥ 90 Fidélité chromatique professionnelle | *Professional colour accuracy*

4000 K 3000 K 2700 K

# TSL ARROW

Suspendu / *Pendant*

| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10108045 A ☐ | 1203 mm | 13 W | 1105 lm | 85 lm/W | 4000K |
| 10105045 ☐ | 1203 mm | 13 W | 1040 lm | 80 lm/W | 3000K |
| 10102045 ☐ | 1203 mm | 13 W | 975 lm | 75 lm/W | 2700K |
| 10109045 ☐ | 1503 mm | 16 W | 1360 lm | 85 lm/W | 4000K |
| 10106045 ☐ | 1503 mm | 16 W | 1280 lm | 80 lm/W | 3000K |
| 10103045 ☐ | 1503 mm | 16 W | 1200 lm | 75 lm/W | 2700K |
| 10110045 ☐ | 1803 mm | 19 W | 1615 lm | 85 lm/W | 4000K |
| 10107045 ☐ | 1803 mm | 19 W | 1520 lm | 80 lm/W | 3000K |
| 10104045 ☐ | 1803 mm | 19 W | 1425 lm | 75 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)

Ex. | *E.g.*:10108045N (Noir / *Black*)

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 13 W @1203 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

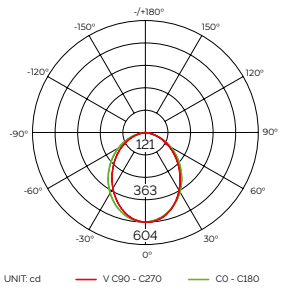
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 100° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

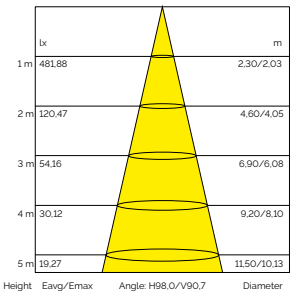
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 10x13 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20°C +45°C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



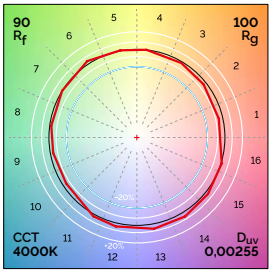

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



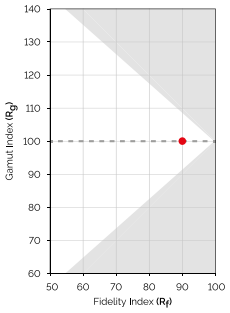

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1203 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1203 mm 4000K luminaire.*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Support câble
*Ceiling fastening cable*
Acier / *Steel*

○ 10392000B
● 10392000N



Support câble trimless
*Ceiling fastening cable trimless*
Acier / *Steel*

○ 10329001B
● 10329001N






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



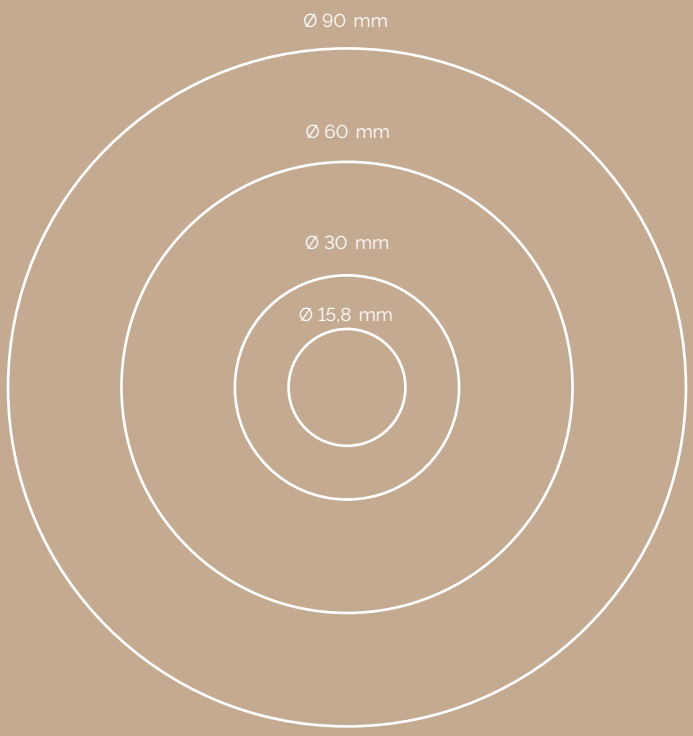
# EGO



# “ Quatre tailles d'élégance homogène.

*Four sizes of homogeneous elegance.*

Échelle / Scale 1:1




Son design tubulaire permet à la lumière de se diffuser de façon naturelle pour inonder chaque pièce d'une luminosité homogène et constante. La série EGO s'intègre subtilement dans tous les espaces. Quatre diamètres complètent cette famille, pour offrir polyvalence et cohérence esthétique.

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

≥ CRI 90

Fidélité chromatique professionnelle

*Professional colour accuracy*



Éclairage homogène

*Uniform lighting*

180°

Grande ouverture

*Wide angle*

4000 K 3000 K 2700 K

# TSL EGO 9

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10108049 ☐ (A) | 1203 mm | 13 W | 1160 lm | 90 lm/W | 4000K |
| 10105049 ☐ | 1203 mm | 13 W | 1100 lm | 85 lm/W | 3000K |
| 10102049 ☐ | 1203 mm | 13 W | 1030 lm | 80 lm/W | 2700K |
| 10109049 ☐ | 1503 mm | 16 W | 1440 lm | 90 lm/W | 4000K |
| 10106049 ☐ | 1503 mm | 16 W | 1350 lm | 85 lm/W | 3000K |
| 10103049 ☐ | 1503 mm | 16 W | 1270 lm | 80 lm/W | 2700K |
| 10110049 ☐ | 1803 mm | 19 W | 1700 lm | 90 lm/W | 4000K |
| 10107049 ☐ | 1803 mm | 19 W | 1610 lm | 85 lm/W | 3000K |
| 10104049 ☐ | 1803 mm | 19 W | 1520 lm | 80 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)

Ex. | *E.g.*: 10108049N (Noir / *Black*)

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

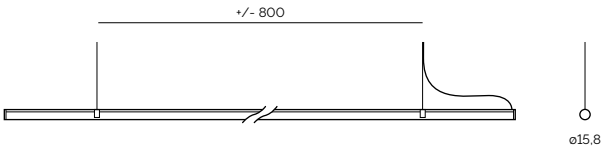
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 13 W @1203 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 180° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | ø15,8 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20°C +45°C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |




## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Set câble de suspension 2m (2 u.)
*Pendant wires pack 2 m. (2 un.)*
Acier / *Steel*

- ● 08467043
- ● 08467043N
- ○ 08467043B



Set câble de suspension 5m (2 u.)
*Pendant wires pack 5 m. (2 un.)*
Acier / *Steel*

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



Fixation surface (1 u.) 08466043
*Surface buckle (1 un.)*
Acier / *Steel*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

- ● 10395000
- ● 10396000
- ○ 10397000

# TSL EGO 30

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10108050 A ☐ | 1203 mm | 13 W | 1620 lm | 125 lm/W | 4000K |
| 10105050 ☐ | 1203 mm | 13 W | 1550 lm | 120 lm/W | 3000K |
| 10102050 ☐ | 1203 mm | 13 W | 1485 lm | 115 lm/W | 2700K |
| 10109050 ☐ | 1503 mm | 17 W | 2125 lm | 125 lm/W | 4000K |
| 10106050 ☐ | 1503 mm | 17 W | 2040 lm | 120 lm/W | 3000K |
| 10103050 ☐ | 1503 mm | 17 W | 1955 lm | 115 lm/W | 2700K |
| 10110050 ☐ | 1803 mm | 20 W | 2500 lm | 125 lm/W | 4000K |
| 10107050 ☐ | 1803 mm | 20 W | 2400 lm | 120 lm/W | 3000K |
| 10104050 ☐ | 1803 mm | 20 W | 2300 lm | 115 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)

Ex. | *E.g.*10108050N (Noir / *Black*)

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 13 W @1203 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 180° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | ø30 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20°C +45°C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |




## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Support câble
*Ceiling fastening cable*
Acier / *Steel*

● 10392000
● 10392000N
○ 10392000B



Support câble trimless
*Ceiling fastening cable trimless*
Acier / *Steel*

● 10329001
● 10329001N
○ 10329001B

# TSL EGO 60

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10108051 A ☐ | 1203 mm | 17 W | 2125 lm | 125 lm/W | 4000K |
| 10105051 ☐ | 1203 mm | 17 W | 2040 lm | 120 lm/W | 3000K |
| 10102051 ☐ | 1203 mm | 17 W | 1955 lm | 115 lm/W | 2700K |
| 10109051 ☐ | 1503 mm | 21 W | 2625 lm | 125 lm/W | 4000K |
| 10106051 ☐ | 1503 mm | 21 W | 2520 lm | 120 lm/W | 3000K |
| 10103051 ☐ | 1503 mm | 21 W | 2415 lm | 115 lm/W | 2700K |
| 10110051 ☐ | 1803 mm | 25 W | 3125 lm | 125 lm/W | 4000K |
| 10107051 ☐ | 1803 mm | 25 W | 3000 lm | 120 lm/W | 3000K |
| 10104051 ☐ | 1803 mm | 25 W | 2875 lm | 115 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)

Ex. | *E.g.* 10108045N (Noir / *Black*)

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

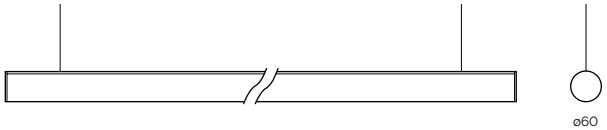
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 17 W @1203 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 180° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | ø60 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20°C +45°C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |




## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Support câble
*Ceiling fastening cable*
Acier / *Steel*

● 10392000
● 10392000N
○ 10392000B



Support câble trimless
*Ceiling fastening cable trimless*
Acier / *Steel*

● 10329001
● 10329001N
○ 10329001B

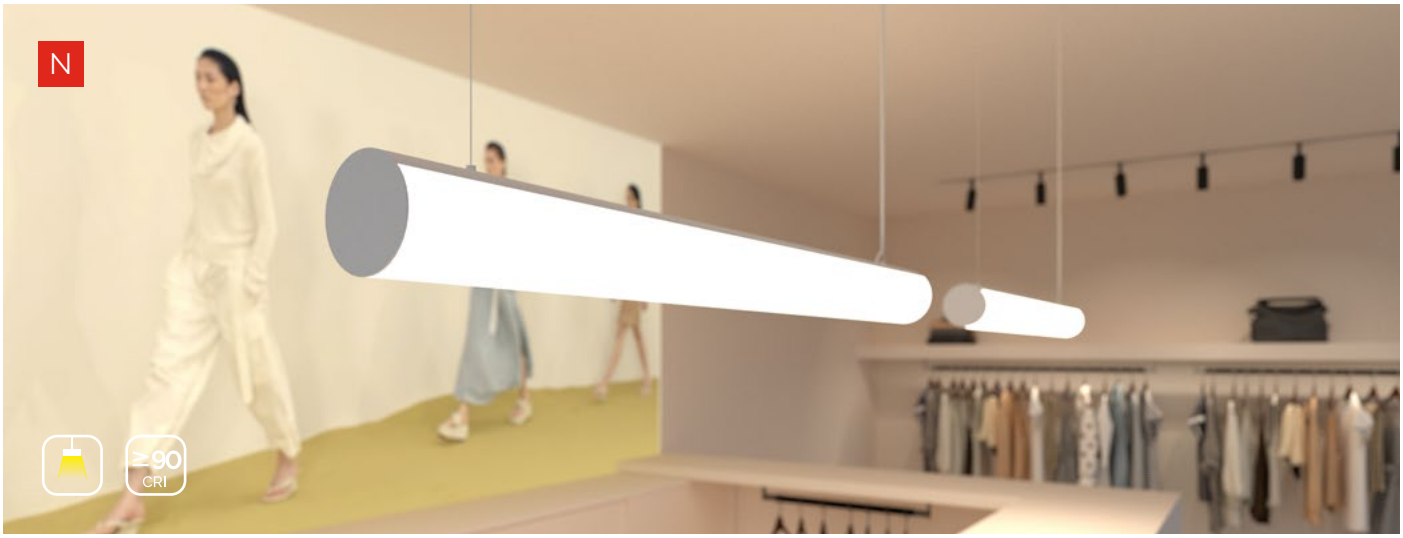




Uni.
Work
Julia
Mobl.
Pro
Curve
Track
Dow.
Cust.
Prod.
Out.
Rub.
Strip
Acc.
Silic.
SWL
Circ.
Prof.
Lite
Mod.
Cont.
Alim.
PSU

# TSL EGO 90

Suspendu / *Pendant*




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

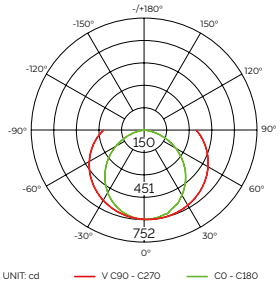
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

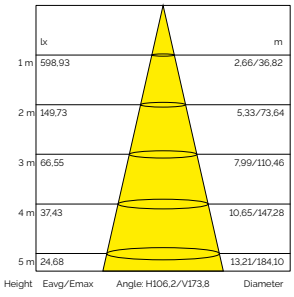
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10114007ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

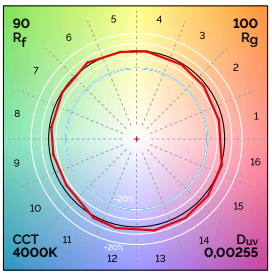
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



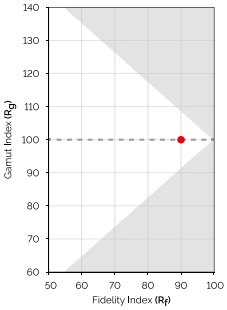

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1203 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1203 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 20 W@1203 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF/0-10V/DALI |

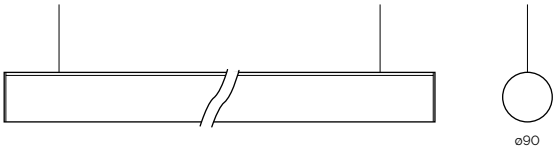
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

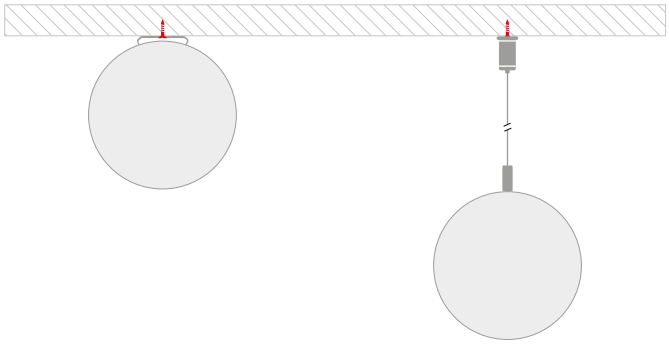
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 180° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | ø 90 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*



## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Set câble de suspension 2m (2 u.)
*Pendant wires pack 2 m. (2 un.)*
Acier / *Steel*

● 10347001
● 10347001N
○ 10347001B



Set câble de suspension 5m (2 u.)
*Pendant wires pack 5 m. (2 un.)*
Acier / *Steel*

● 10348001
● 10348001N
○ 10348001B



Clip surface (1 u.) 10341000
*Surface mounted clip(1.)*
20 x 28,2 x 10,5 mm



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

● 10395000
● 10376000
○ 10377000



Pack connexion 180° (2 u.) 08469912
*180o Connection pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

# CERITY

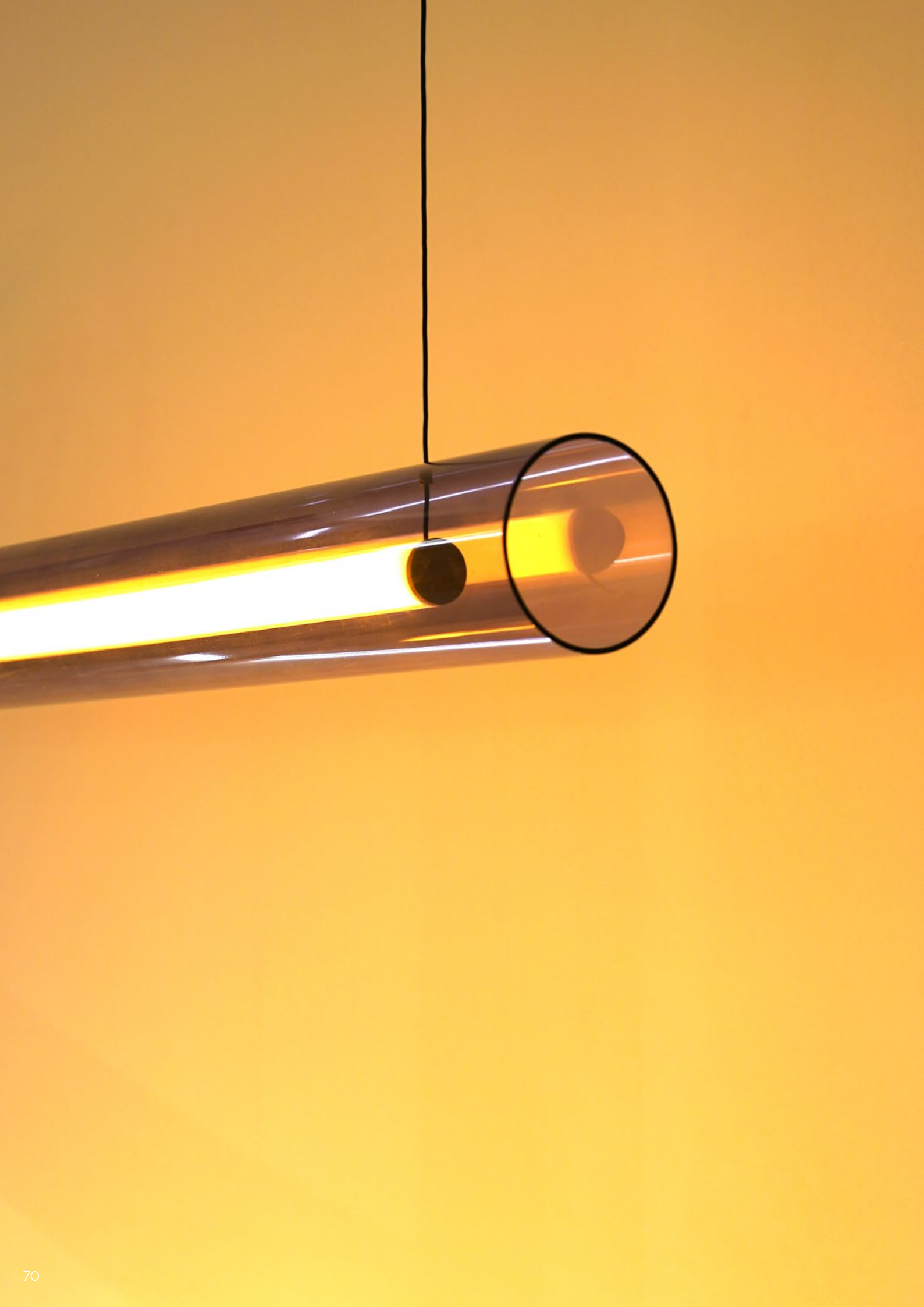
Inspiré par les premières sources de lumière artificielle, Cerity nous transporte à travers la chaleur et l'intimité d'une bougie, l'éclat du verre d'une lanterne et la lueur chaleureuse d'une ampoule à filament, avant d'arriver à la forme simple et plus moderne du tube fluorescent. Cette combinaison est à l'origine d'un design audacieux, créatif et plein de personnalité.

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



“ L'éclectisme dans toute sa splendeur.

*Eclecticism at its best.*



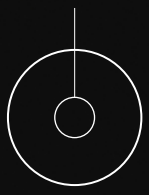
# “ Élégance, chaleur et caractère.

*Elegance, warmth and character.*

360° Éclairage total sans ombres

*Shadow-free total illumination*

1800 K

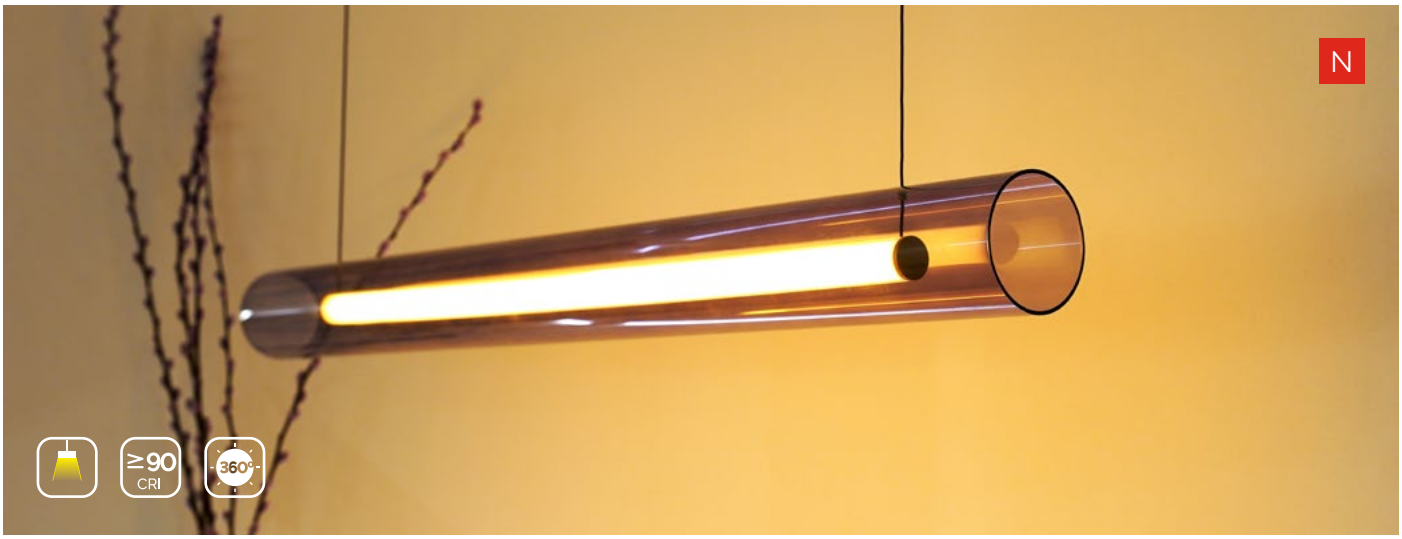


Ø 90



# TSL CERITY

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10102046 | 1000 mm | 13 W | 480 lm | 37 lm/W | 1800K |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

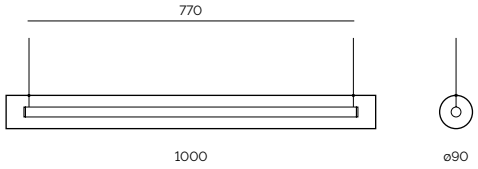
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 13 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <16 |
| Angle / *Angle* | 360° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 918/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Verre /*Glass* + Silic. |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | Ø 90 x 1000 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -25°C +60°C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |




## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Support câble
*Ceiling fastening cable*
Acier / *Steel*
● 10392000N



Support câble trimless
*Ceiling fastening cable trimless*
Acier / *Steel*
● 10329001N



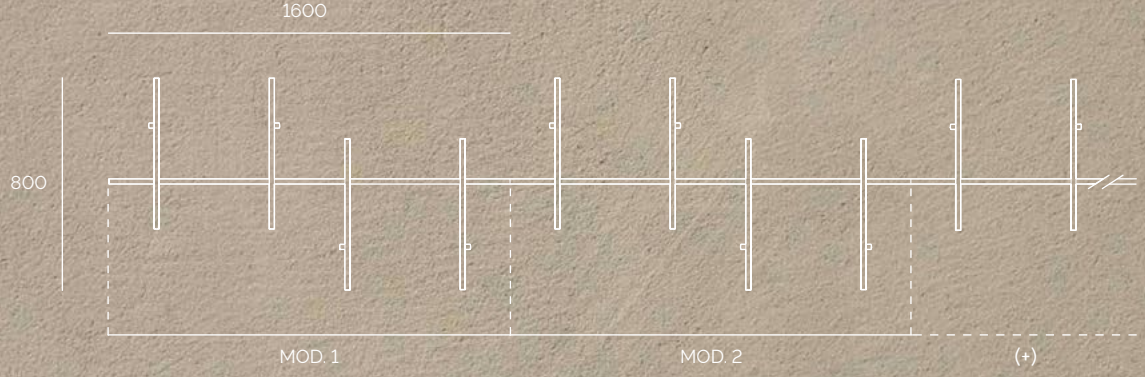


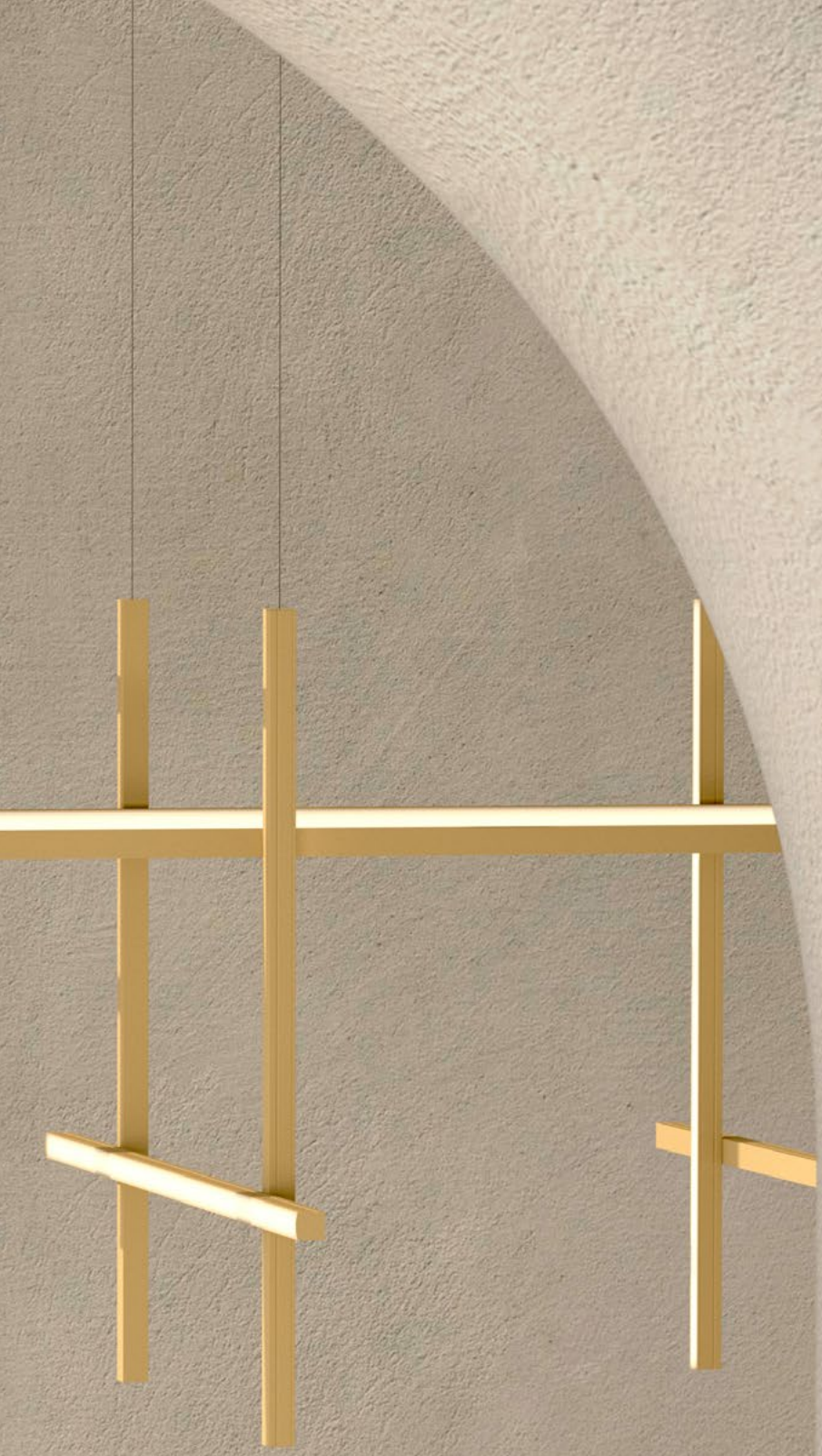
# MAIA

> Le protagoniste de votre espace.

*The protagonist of the space.*




1600
800
MOD. 1
MOD. 2
(+)



Une proposition lumineuse minimaliste et sophistiquée, basée sur des lignes verticales et horizontales qui se combinent de manière à provoquer un impact visuel surprenant dans tous les environnements.

Que ce soit pour un projet résidentiel ou professionnel, MAIA saura investir l'espace en y apportant tout le style et la personnalité qu'il mérite.

De plus, la combinaison de ses modules matriciels permet d'adapter la longueur en fonction des besoins de chaque projet.

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

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

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

≥ CRI 90

Fidélité chromatique professionnelle

*Professional colour accuracy*

4000 K 3000 K

2700 K

# TSL MAIA

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10103056 | 1600 mm | 160 W | 12936 lm | 81 lm/W | 4000K |
| 10102056 | 1600 mm | 160 W | 12622 lm | 79 lm/W | 3000K |
| 10101056 | 1600 mm | 160 W | 12226 lm | 77 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 160 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

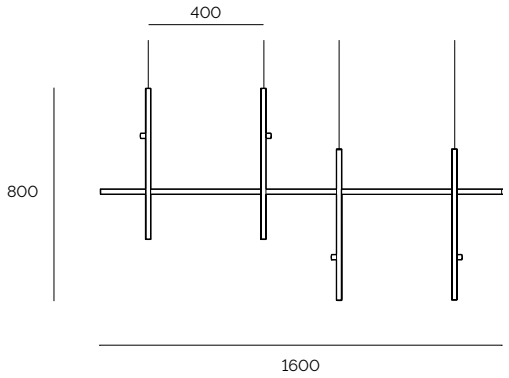
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | 360° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

ⓘ
8 fixations sont nécessaires par module.
*8 fasteners are required for each module.*

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 800x800x1600 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20°C +45°C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |




## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Support câble (1 u.) ● 10392000N
*Ceiling fastening cable (1 un.)*
Acier / *Steel*



Support câble trimless (1 u.) ● 10329001N
*Ceiling fastening cable trimless* (1 un.)
Acier / *Steel*



# WAVE



Élégance et fluidité en harmonie. Chaque courbe de ce luminaire est le fruit d'une étude approfondie pour mettre en valeur l'esthétique de l'espace d'une touche artistique et subtile. Sa longueur et sa forme ont été étudiées pour compléter l'éclairage avec discrétion et style, en apportant une présence qui embellit sans se faire remarquer.

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



≥ CRI 90
Fidélité chromatique professionnelle
*Professional colour accuracy*

360°
Éclairage total sans ombres
*Full lighting wihtout shadows*

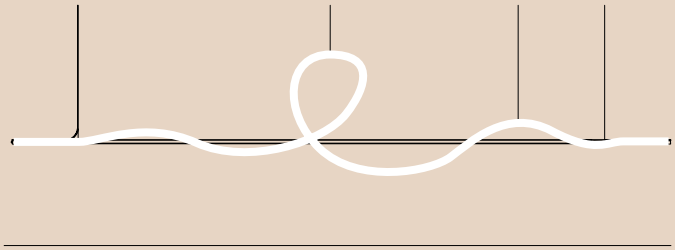
4000 K 3000 K
2700 K

Ø 18
360°

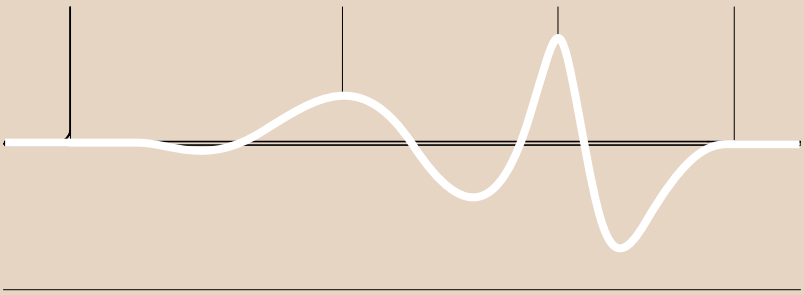




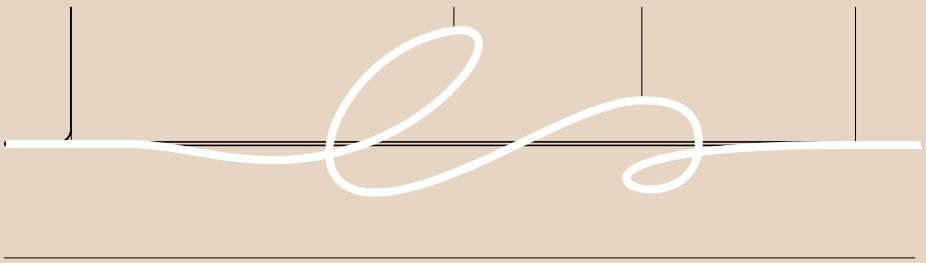




2000



3000



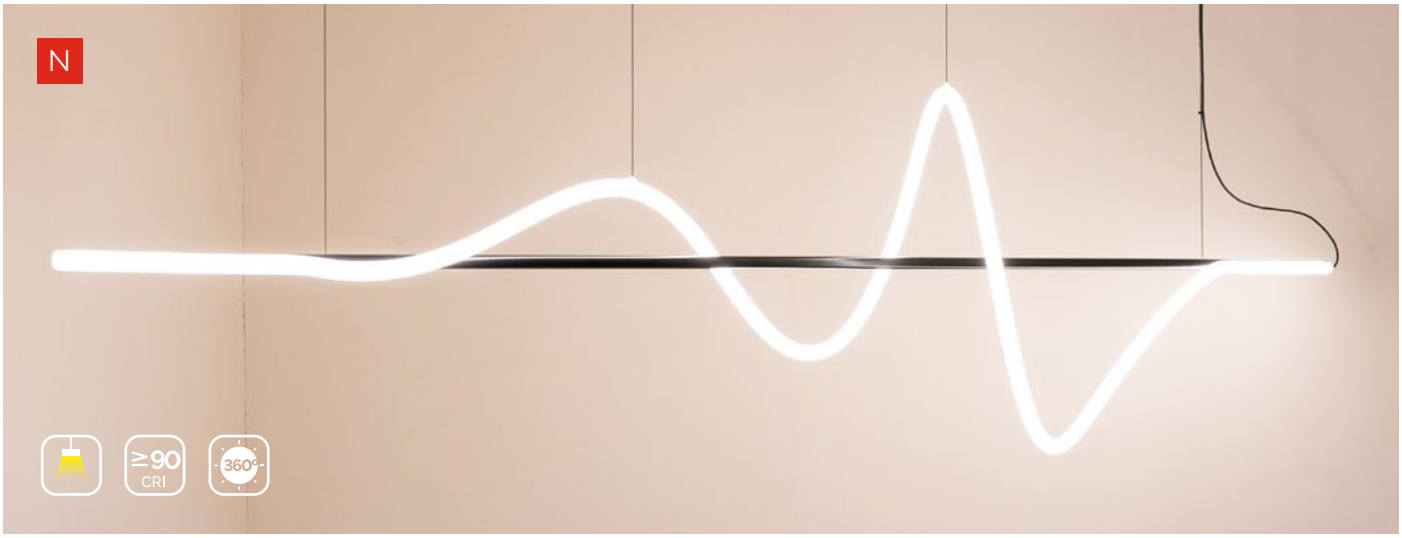
4000

Wave vous permet de personnaliser la longueur du luminaire ainsi que celle de l'émetteur de lumière pour s'adapter à votre concept.

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

# TSL WAVE

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10104047N | 3000 mm | 43 W | 2700 lm | 63 lm/W | 4000K |
| 10103047N | 3000 mm | 43 W | 2550 lm | 60 lm/W | 3000K |
| 10102047N | 3000 mm | 43 W | 2442 lm | 57 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

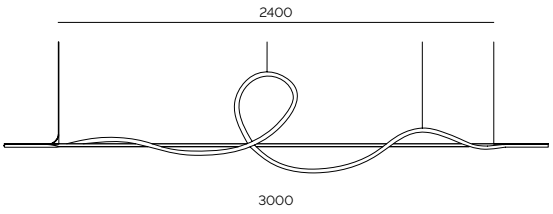
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 43 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 360° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Acier / *Steel* |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | Ø 18 x 3000 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -25°C +60°C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |




## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

● 10376000


TECSOLED

# LUMINAIRES

## LUMINAIRES

Avec l'évolution progressive de nos produits, cette section du catalogue est celle qui a selon nous le plus grand potentiel.

Les luminaires représentent la combinaison parfaite de l'éclairage décoratif et de l'éclairage général, offrent une solution efficace pour l'intégration des dispositifs d'alimentation et de contrôle et permettent d'obtenir des niveaux d'éclairage répondant à des besoins spécifiques ou s'adaptant au mieux à tout type d'espace.

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

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



# WORK 2.0

- Efficacité lumineuse maximale avec des composants de grande marque.
  *Maximum luminous efficiency with top-brand components.*
- Traitement de surface de haute qualité.
  *High-quality surface treatment.*
- Caches avec système anti-fuite de lumière.
  *Anti light leakage end caps.*
- Structure interne optimisée et câblage dissimulé entre les luminaires.
  *Optimised internal structure and hidden cabling between luminaires.*
- CRI>90, UGR<19.
  *CRI>90, UGR<19.*
- Diffuseurs anti-reflets.
  *No-glare diffuser*

≥90 CRI | <19 UGR



# JULIA

MINIMAL LIGHTING

≥90 CRI | 12 UGR





- Fidélité chromatique professionnelle
  *Professional color fidelity.*
- Conception anti-reflet.
  *Anti-glare design.*
- Émission double ou simple.
  *Single or double emission.*
- Alimentation intégrée.
  *Integrated power supply.*
- Design avec du caractère.
  *Design with character.*

# MOBLIK

≥90 CRI | 12 UGR



- Luminaire technique avec diffuseur grating.
  *Technical luminaire with grating diffuser.*
- 3 types d'installation: Trimless, en surface et suspendu.
  *3 types of installation: Trimless, surface, and pendant.*
- Système magnétique pour installation en surface.
  *Magnetic system for surface installation.*
- Luminaire modulaire personnalisable.
  *Customizable modular luminaire.*

# PRO 2.0

≥97 CRI

+15% EFFIC



- Nouveau ruban flexible Full Spectrum avec 15 % de consommation d'énergie en moins.
  *New Full Spectrum flexible strip with 15% power less.*
- Plaque intérieure avec finition Hi-light pour une meilleure efficacité.
  *High-quality surface treatment.*
- Caches avec système anti-fuite de lumière.
  *Anti light leakage end caps.*
- Alimentations et câblage intégrés.
  *Integrated cabling and power sources.*
- Système d'assemblage pour une installation et un entretien faciles.
  *Assembly system for easy installation and maintenance.*
- Vente dans les dimensions standard ou personnalisation maximale avec des découpes allant jusqu'à des sections de 50 mm.
  *Sale in standardised sizes or maximum customisation with cuts down to every 50 mm.*

## Une famille pour chaque besoin

*One product range for every need*

TECSOLED

# CURVE 2.0

≥95 CRI



- Nouveau système de configurations Finish pour générer des compositions spéciales.
  *New Finish configuration system to create special compositions.*
- Nouveau design aux lignes épurées, sans rails, nouveaux câbles de tension avec alimentation intégrée.
  *New clean-line design, without tracks, new wires with integrated power supply.*
- Modules indépendants CREATE qui permettent de réaliser des conceptions créatives.
  *Independent CREATE modules that allow for creative designs.*
- Obtention de formes variées grâce à la liberté de connexion entre les lignes et les arcs.
  *Varying shapes can be obtained thanks to the freedom with which lines and arcs can be connected.*
- Diffuseur flexible en silicone (20 m) permettant une installation facile sans découpes et sans fuites de lumière.
  *The silicone flexible diffuser (20 m) allows easy installation without cuts, preventing light leaks.*

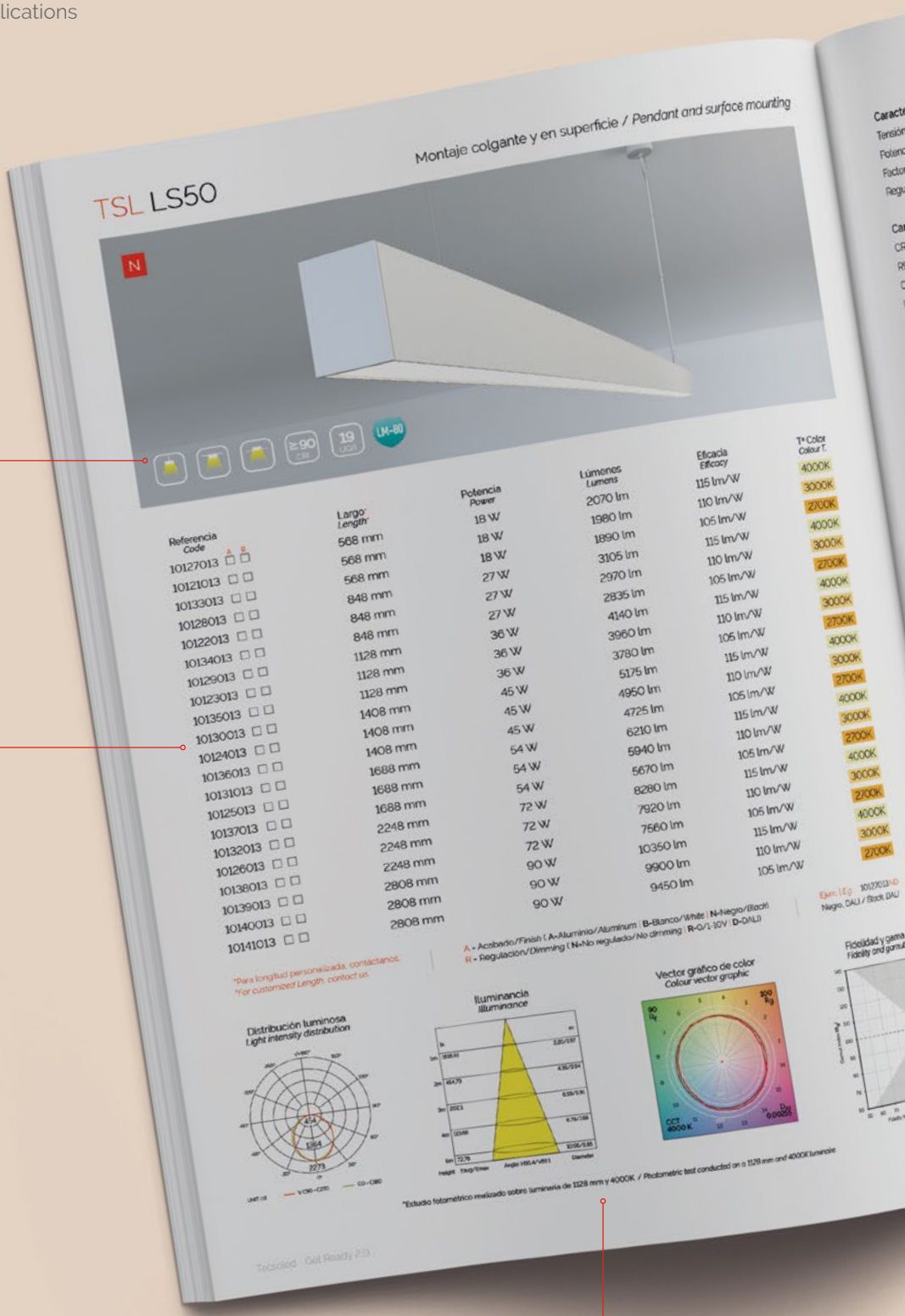
# GUIDE

## Section luminaires

*Luminaires section guide*

L'ordre a été établi sur la base des applications et des dimensions des produits.

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



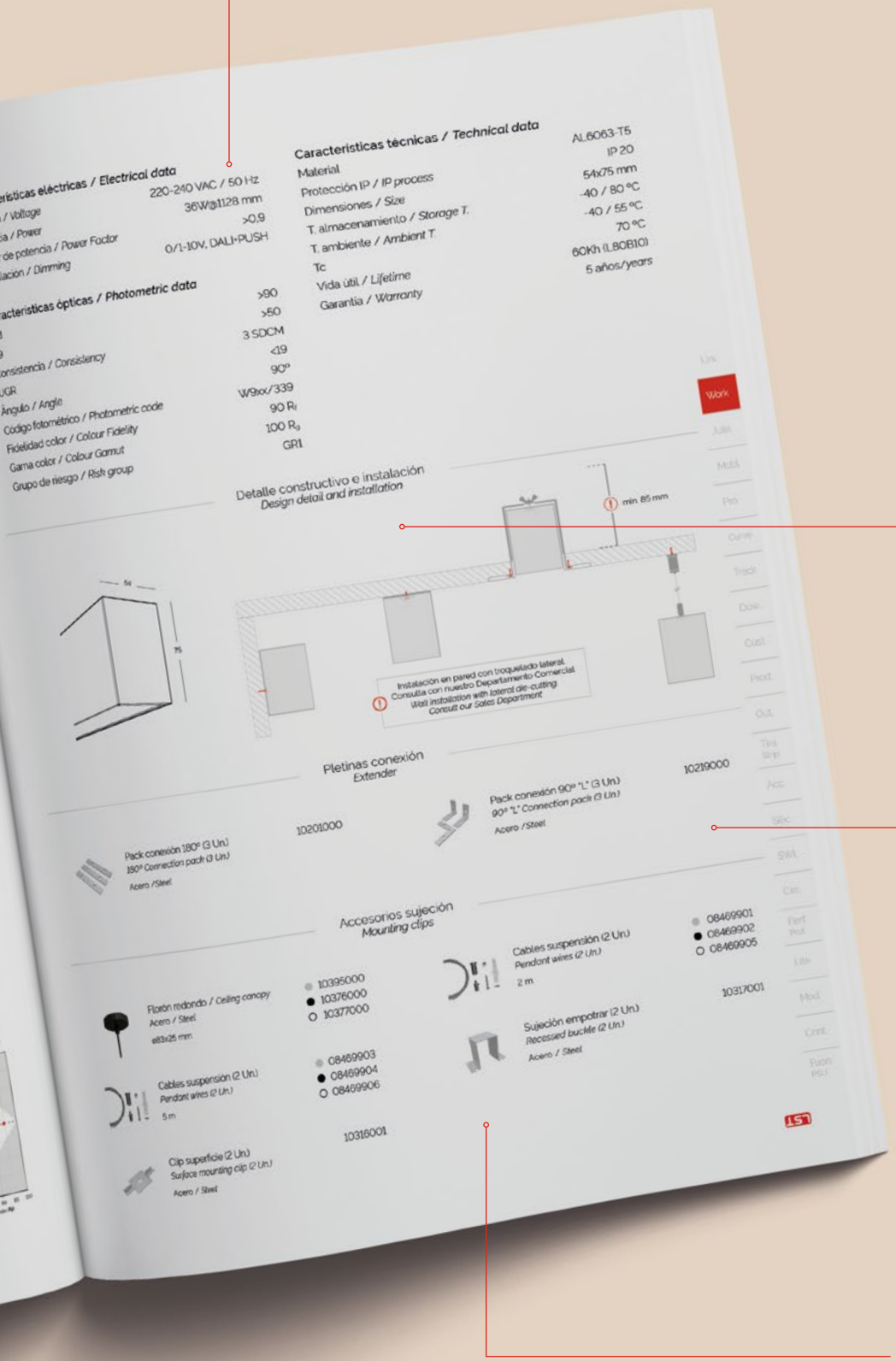

**Caractéristiques principales**
***Main features***

**Tableau comparatif des familles**
L'ordre a été établi sur la base de la puissance et de la température de couleur

***Family comparative table***
*Sorted based on power and colour temperature*

**Graphiques de données lumineuses**
***Lighting graphics***

Caractéristiques générales
*General features*




## Détails de conception et d'installation

Dimensions du luminaire et types d'installation possibles.

## *Design detail and installation*

*Dimensions of the luminaire and possible installation types.*

## Plaques de connexion

Interconnexions disponibles pour obtenir différentes compositions de luminaires

## *Extenders*

*Available interconnections to form different luminaire compositions.*

## Accessoires

Compléments disponibles pour le type d'installation choisi.

## *Accessories*

*Available accessories for the chosen installation type.*

LUMINAIRES / *LUMINAIRES*

# WORK 2.0

La conception des luminaires **WORK** est notre plus grand travail de **développement** à ce jour. Ils sont conçus comme des luminaires d'**éclairage général** ou de travail. Chaque détail a été pensé pour **maximiser le potentiel** de ces produits. **Des flux lumineux élevés**, des valeurs d'éblouissement optimales **(UGR<19)**, un rendu des couleurs élevé **(CRI>90)** et des **finitions** parfaites sur le plan esthétique complètent un intérieur pensé pour rendre le **travail de l'installateur** le plus **efficace** possible pour n'importe quel type de conception.

*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.*



# LUMINAIRES WORK *Luminaires* 2.0

Conçus comme des luminaires à usage général ou professionnel, les modèles WORK ont été pensés jusque dans les moindres détails pour exploiter tout leur potentiel. Des flux lumineux élevés, des valeurs d'éblouissement optimales **(UGR<19)**, un rendu des couleurs élevé **(CRI>90)** et des finitions parfaites sur le plan esthétique complètent un intérieur pensé pour être le plus efficace possible dans n'importe quel environnement.

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



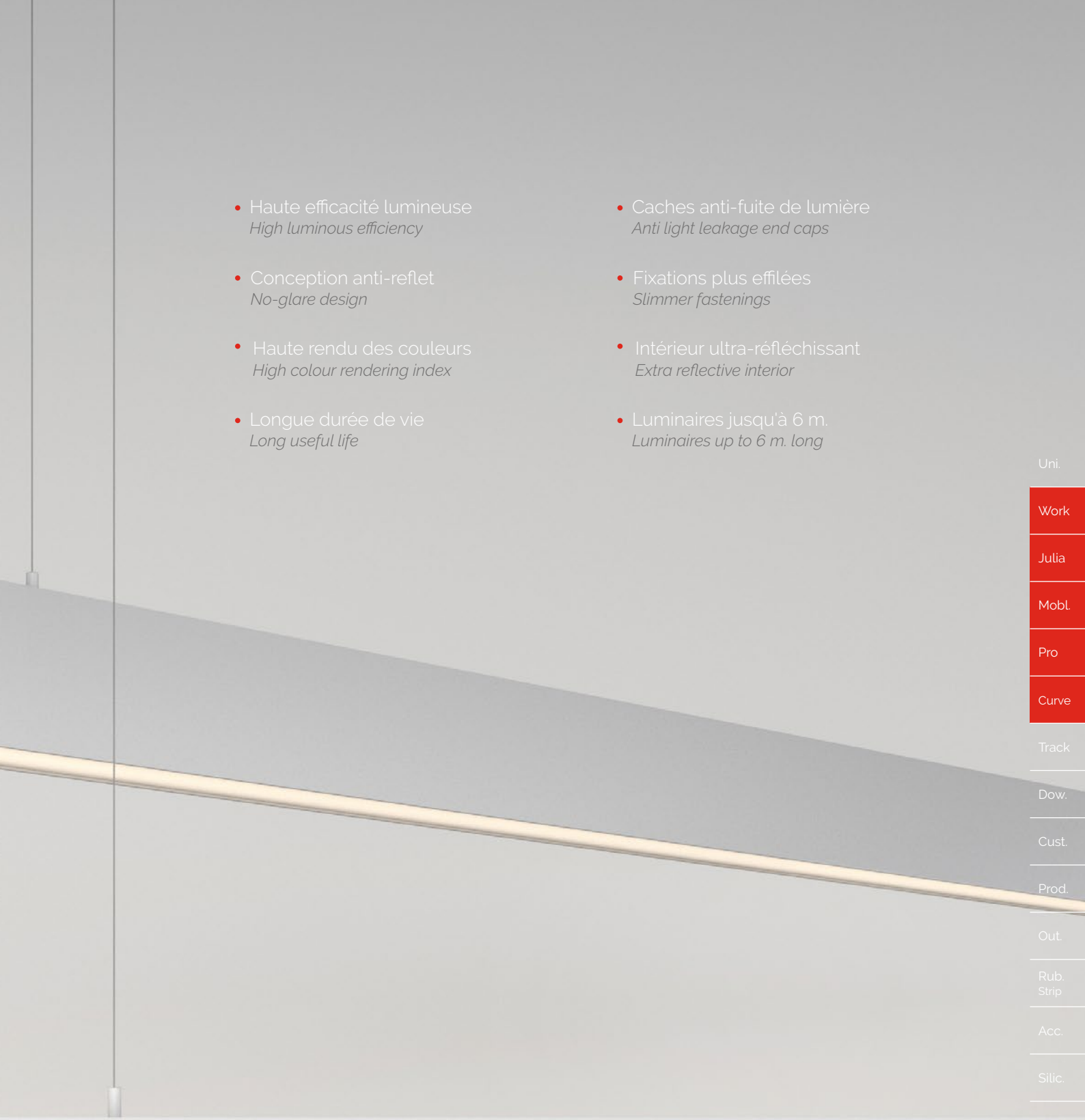


4000 K 3000 K

2700 K

≥90 CRI

<19 UGR



- Haute efficacité lumineuse
  *High luminous efficiency*
- Conception anti-reflet
  *No-glare design*
- Haute rendu des couleurs
  *High colour rendering index*
- Longue durée de vie
  *Long useful life*
- Caches anti-fuite de lumière
  *Anti light leakage end caps*
- Fixations plus effilées
  *Slimmer fastenings*
- Intérieur ultra-réfléchissant
  *Extra reflective interior*
- Luminaires jusqu'à 6 m.
  *Luminaires up to 6 m. long*

NOUVEAUTÉ / *NEW*

# LUMINAIRES *LUMINAIRES* WORK

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

ⓘ EN OPTION / *OPTIONAL*

Gradation Casambi
*Casambi dimming*

Capteur intégré
*Integrated sensor*

| Urgence<br>*Emergency* | Lentilles<br>*Lens* | Installation<br>*Installation* | ⓘ Laquage stock<br>*Lacquered* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|
| – | – |  | ● ○ ◌ | 4000 K<br>3000 K<br>2700 K |
|  |  |  | ● ○ ◌ | 4000 K<br>3000 K<br>2700 K |
| – | – |  | ● ○ ◌ | 4000 K<br>3000 K<br>2700 K |
| – | – |  | ● ○ ◌ | 4000 K<br>3000 K<br>2700 K |
| – | – |  | ● ○ ◌ | 4000 K<br>3000 K<br>2700 K |
| – | – |  | ● ○ ◌ | 4000 K<br>3000 K<br>2700 K |
| – | – |  | ● ○ ◌ | 4000 K<br>3000 K<br>2700 K |
|  |  |  | ● ○ ◌ | 4000 K<br>3000 K<br>2700 K |
| – | – |  | ● ○ ◌ | 4000 K<br>3000 K<br>2700 K |

# TSL LS40

Montage suspendu ou en surface / *Pendant and surface mounting*




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

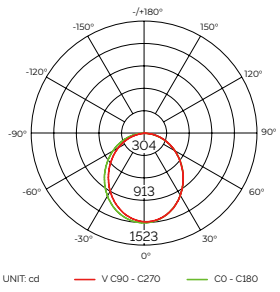
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

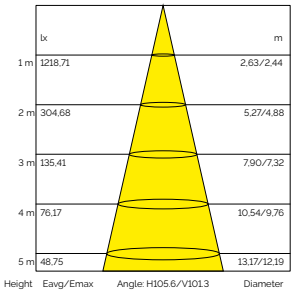
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127030ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

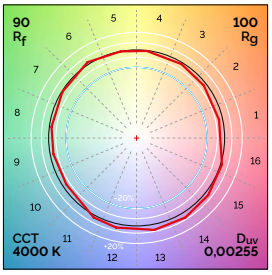
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



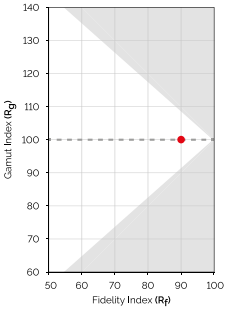

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 36 W@1128 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

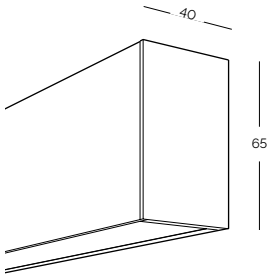
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

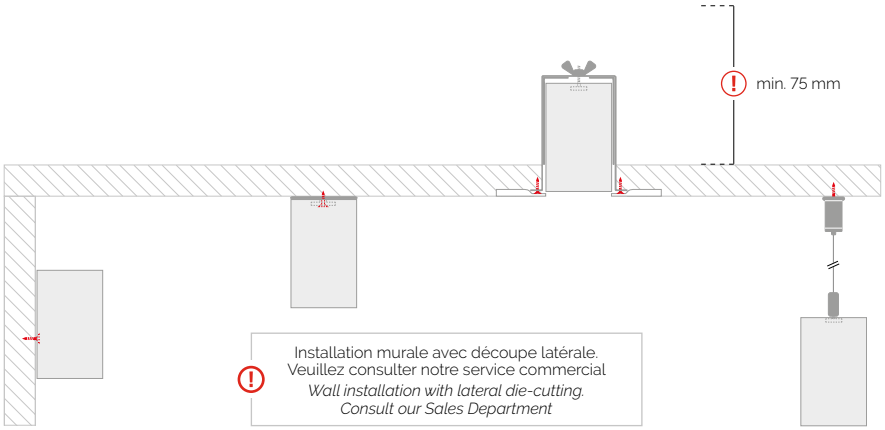
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 40x65 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (3 u.) — 10243000
*180° Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 10244000
*90° "L" Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
ø83x25 mm

- ● 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
2 m

- ● 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
5 m

- ● 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



Fixation encastrée (2 u.) — 10315001
*Recessed buckle (2 Un.)*
Acier / *Steel*



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

# TSL LS50

Montage suspendu ou en surface / *Pendant and surface mounting*




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

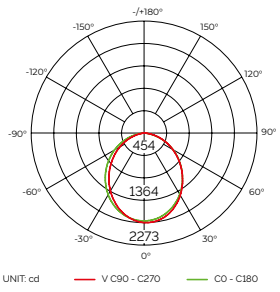
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

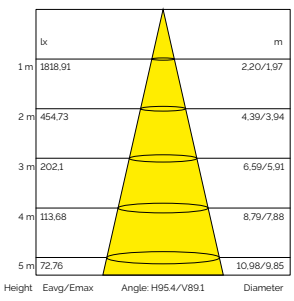
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127013ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

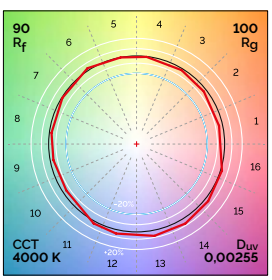
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



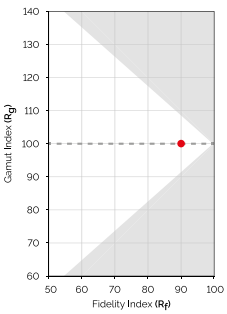

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 36 W@1128 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

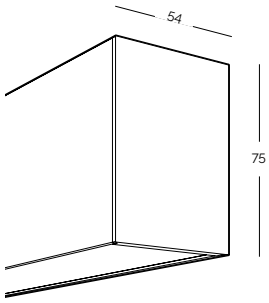
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

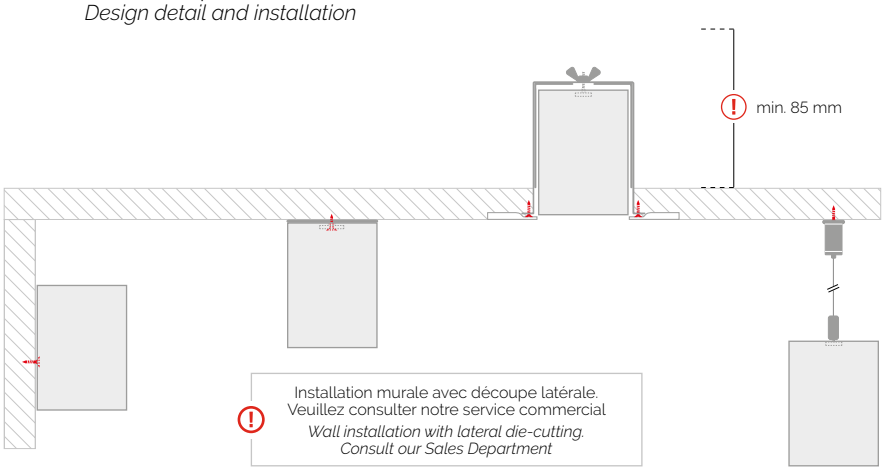
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 54 x 75 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (3 u.) — 10201000
*180° Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 10219000
*90° "L" Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- 10376000
- 10377000



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
2 m

- 08469901
- 08469902
- 08469905



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
5 m

- 08469903
- 08469904
- 08469906



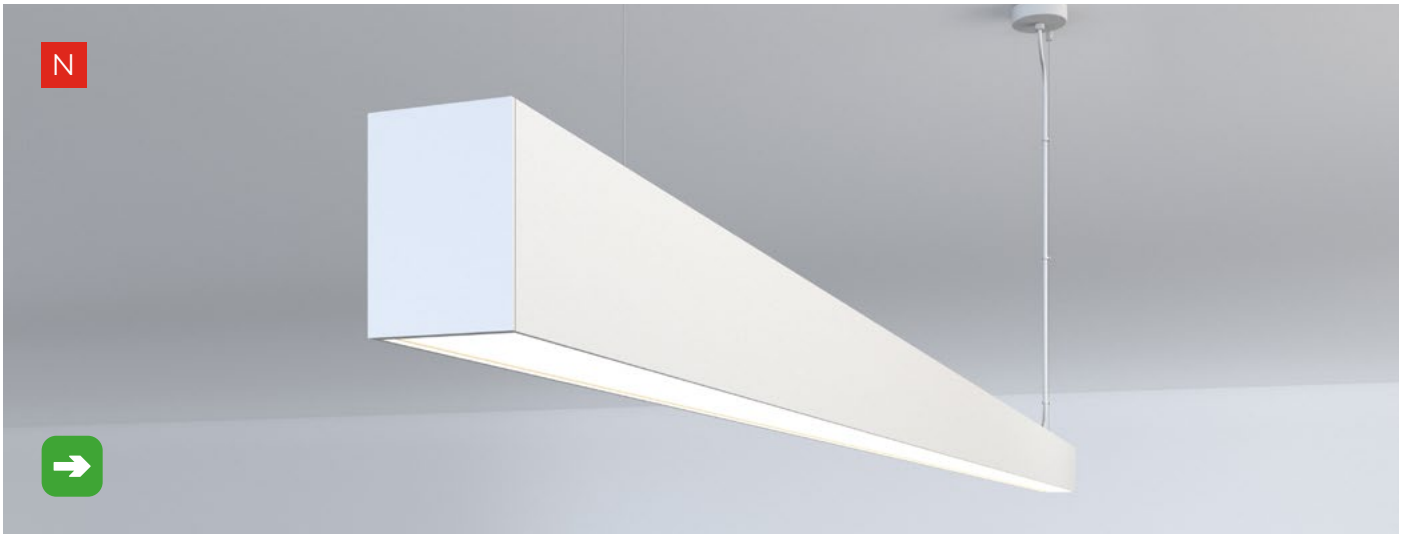
Fixation encastrée (2 u.) — 10317001
*Recessed buckle (2 Un.)*
Acier / *Steel*



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

# TSL LS50 Emergency

Montage suspendu ou en surface / *Pendant and surface mounting*




| Référence *Code* | A | R | Longueur* *Length** | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10154013 | ☐ | ☐ | 1128 mm | 4 W | 460 lm | 115 lm/W | 4000K |
| 10155013 | ☐ | ☐ | 1128 mm | 4 W | 440 lm | 110 lm/W | 3000K |
| 10156013 | ☐ | ☐ | 1128 mm | 4 W | 420 lm | 105 lm/W | 2700K |

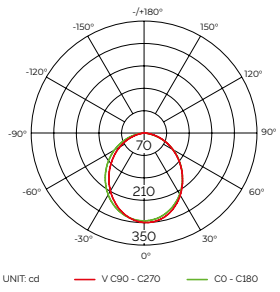
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

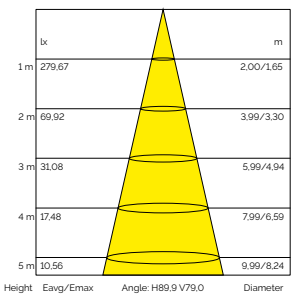
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10154013ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

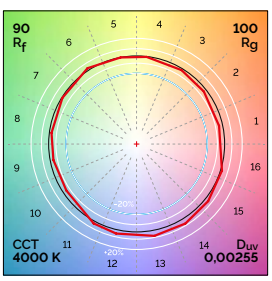
### Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



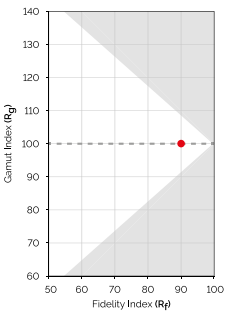

### Éclairement
*Illuminance*




### Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




### Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 4 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

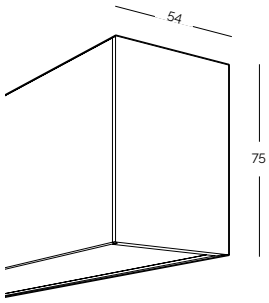
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

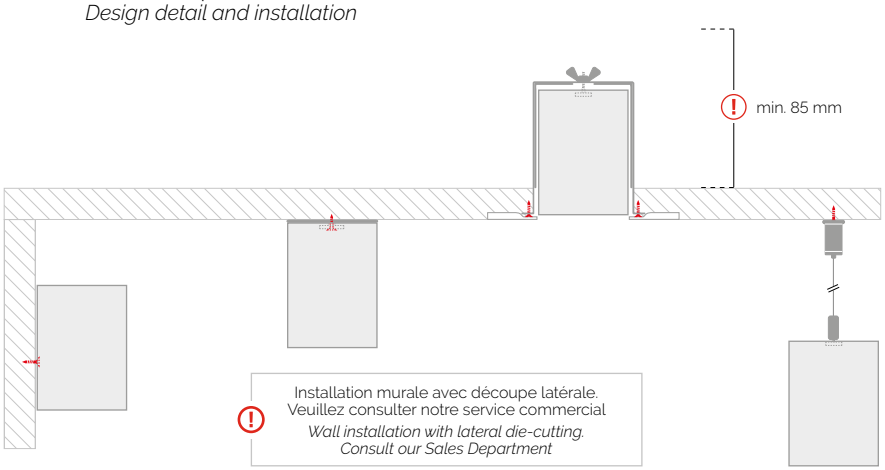
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 54 x 75 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (3 u.) — 10201000
*180° Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 10219000
*90° "L" Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- 10376000
- 10377000



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
2 m

- 08469901
- 08469902
- 08469905



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
5 m

- 08469903
- 08469904
- 08469906



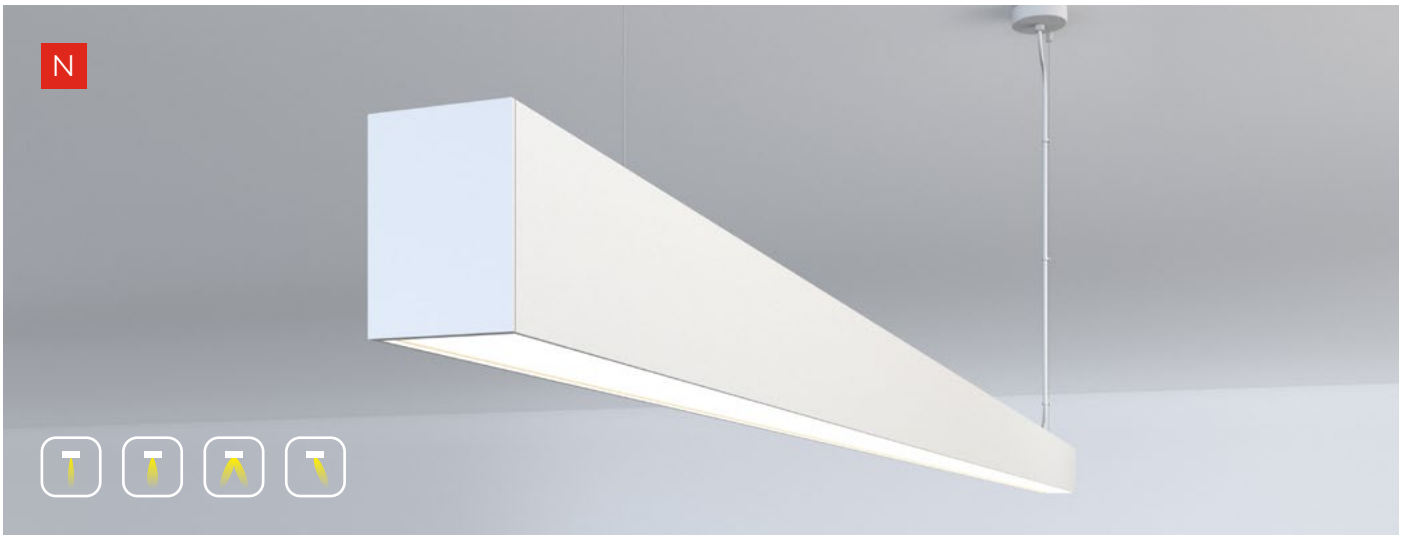
Fixation encastrée (2 u.) — 10317001
*Recessed buckle (2 Un.)*
Acier / *Steel*



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

# TSL LS50 Lens

Montage suspendu ou en surface / *Pendant and surface mounting*




| Référence *Code* | Longueur* *Length** | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lens LVN 40°** | | | | | |
| 10144013 ☐ ☐ (A R) | 1128 mm | 36 W | 4320 lm | 120 lm/W | 4000K |
| 10143013 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4140 lm | 115 lm/W | 3000K |
| **Lens LN 60°** | | | | | |
| 10147013 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4320 lm | 120 lm/W | 4000K |
| 10146013 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4140 lm | 115 lm/W | 3000K |
| **Lens DAW (Double asymétrique / *Double asymmetric*** | | | | | |
| 10150013 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4320 lm | 120 lm/W | 4000K |
| 10149013 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4140 lm | 115 lm/W | 3000K |
| **Lens LAN (Simple asymétrique / *Simple asymmetric*** | | | | | |
| 10153013 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4320 lm | 120 lm/W | 4000K |
| 10152013 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4140 lm | 115 lm/W | 3000K |

*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

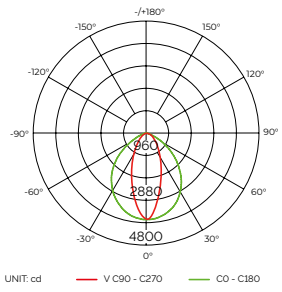
**For customized length, contact us.*

A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

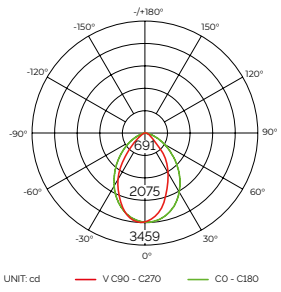
Ex. | *E.g.*: 10144013ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

## Distribution de la lumière
*Mounting clips*

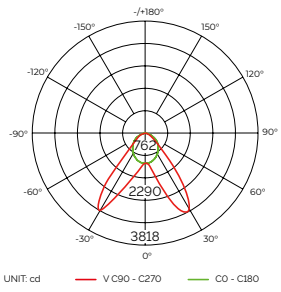
LS50 Lens LVN 40°



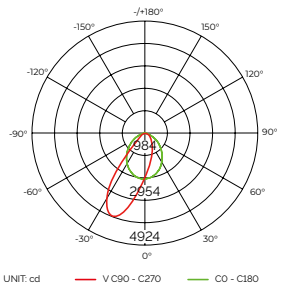

LS50 Lens LN 60°




LS50 Lens DAW




LS50 Lens LAN



## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 36 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

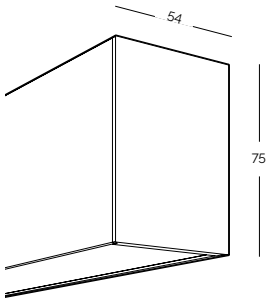
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

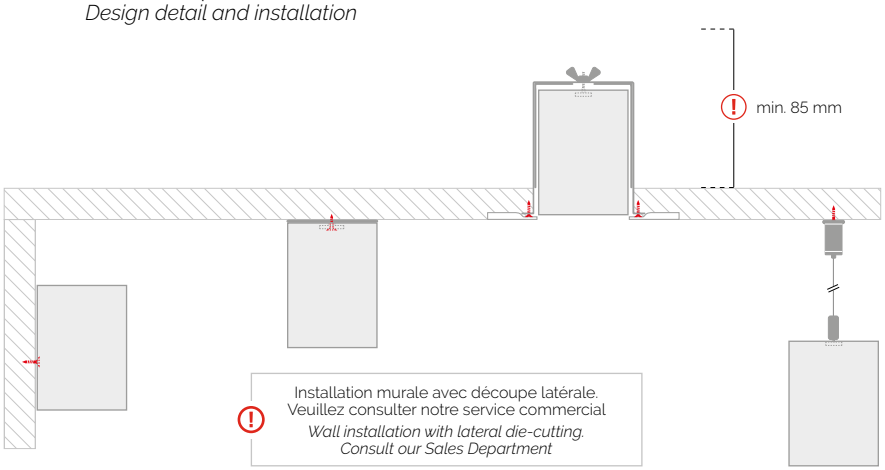
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | - |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 54 x 75 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (3 u.) — 10201000
*180° Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 10219000
*90° "L" Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- 10376000
- 10377000



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
2 m

- 08469901
- 08469902
- 08469905



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
5 m

- 08469903
- 08469904
- 08469906



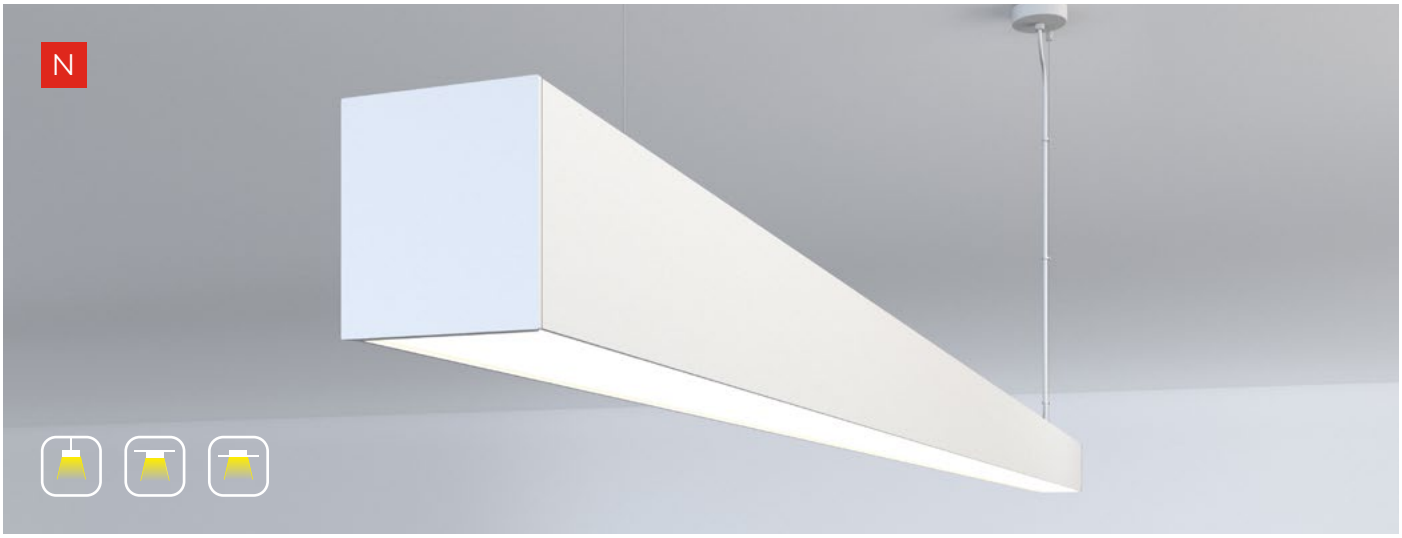
Fixation encastrée (2 u.) — 10317001
*Recessed buckle (2 Un.)*
Acier / *Steel*



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

# TSL LS70

Montage suspendu ou en surface / *Pendant and surface mounting*




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

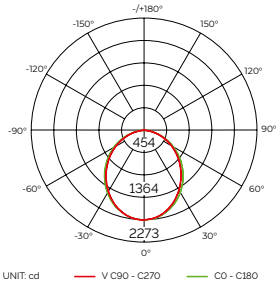
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

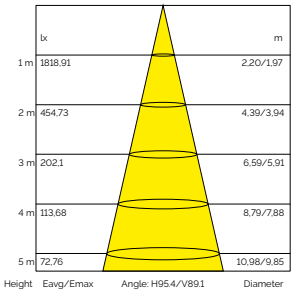
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127010ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

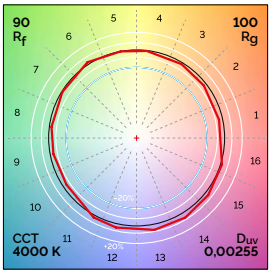
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



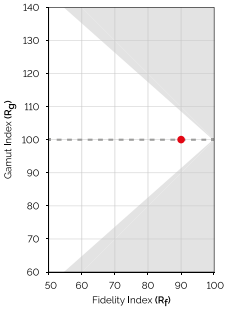

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 36 W@1128 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

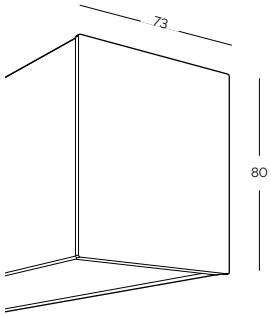
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

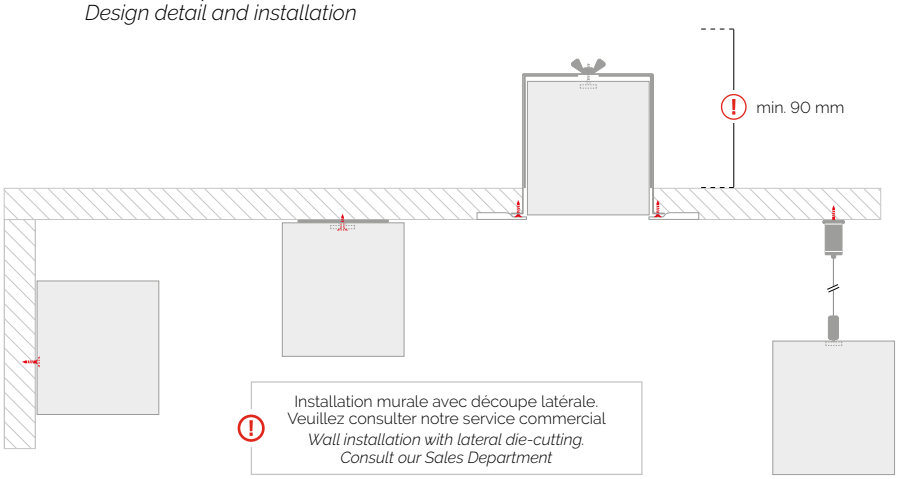
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 73 x 80 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (3 u.) — 10201000
*180° Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 10219000
*90° "L" Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
ø83x25 mm

- 10395000
- 10376000
- 10377000



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
2 m

- 08469901
- 08469902
- 08469905



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
5 m

- 08469903
- 08469904
- 08469906



Fixation encastrée (2 u.) — 10319001
*Recessed buckle (2 Un.)*
Acier / *Steel*



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





# TSL LH40

Double émission montage suspendu / *Double lighting pendant mounting*




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

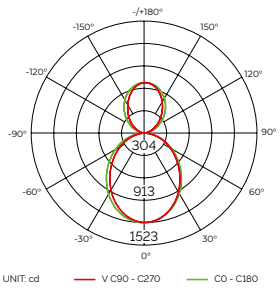
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

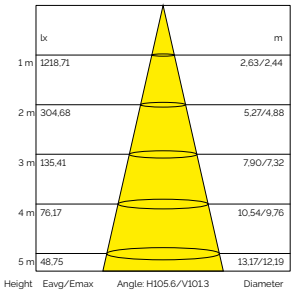
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127032ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

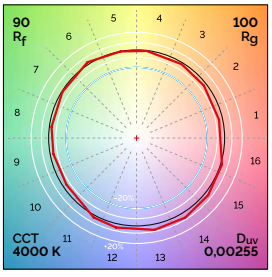
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



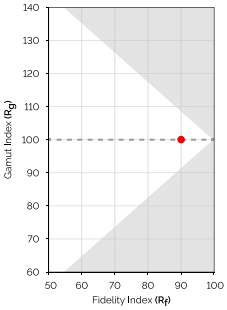

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 53,2 W@1128 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

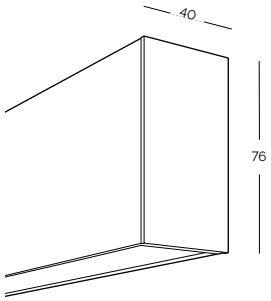
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

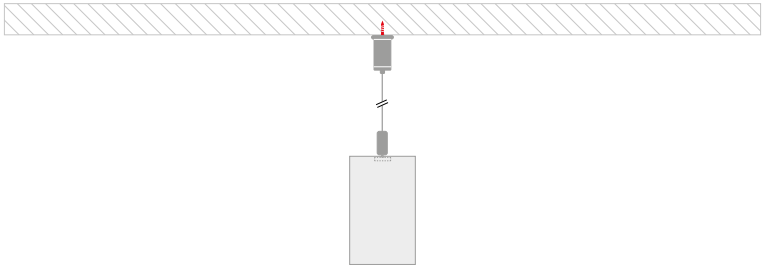
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 40x76 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*



## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (4 u.) — 10239000
*180° Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (4 u.) — 10240000
*90° "L" Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
ø83x25 mm

○ 10395000
● 10376000
○ 10377000



Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
2 m

○ 10396000
● 10396000N
○ 10396000B

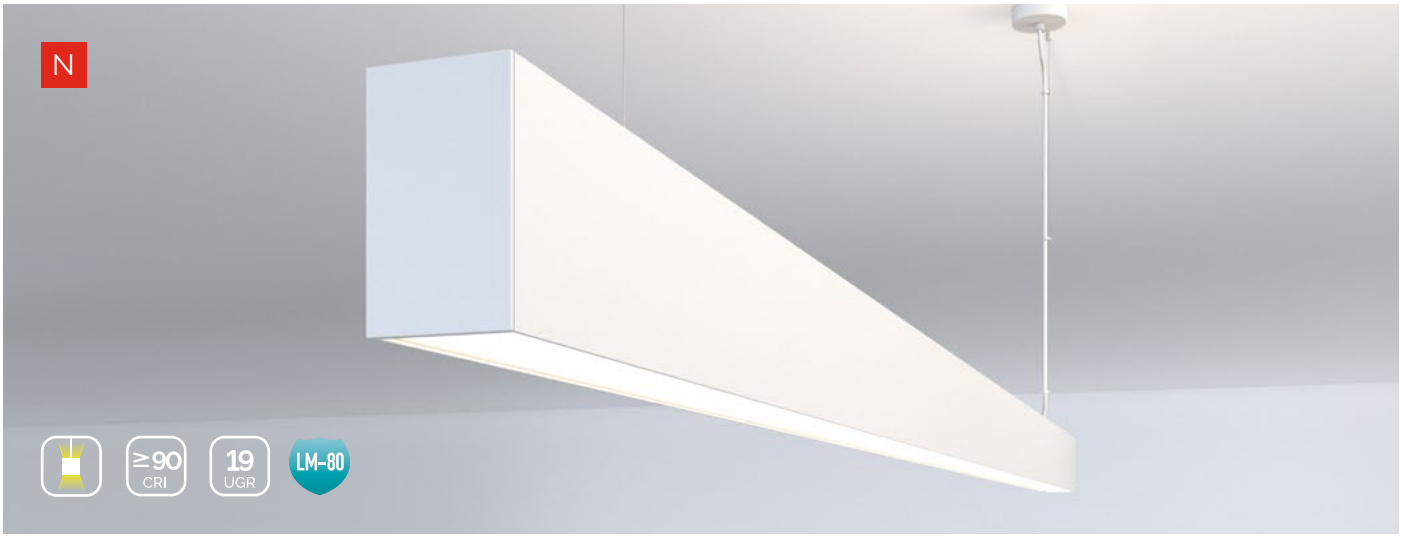


Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
5 m

○ 10399000
● 10399000N
○ 10399000B

# TSL LH50

Double émission montage suspendu / *Double lighting pendant mounting*




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

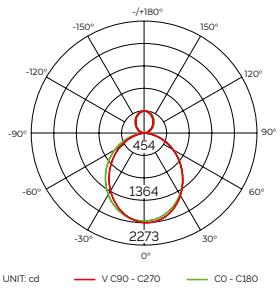
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

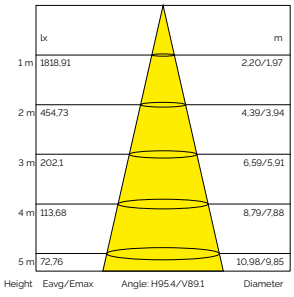
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127014ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

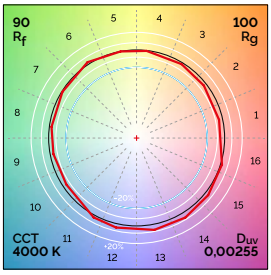
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



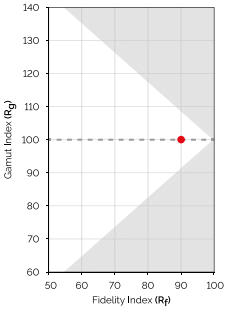

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 53,2 W@1128 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

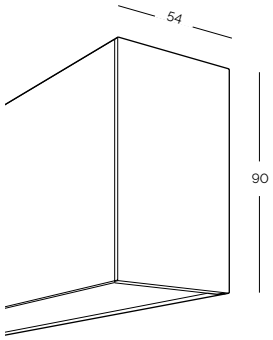
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

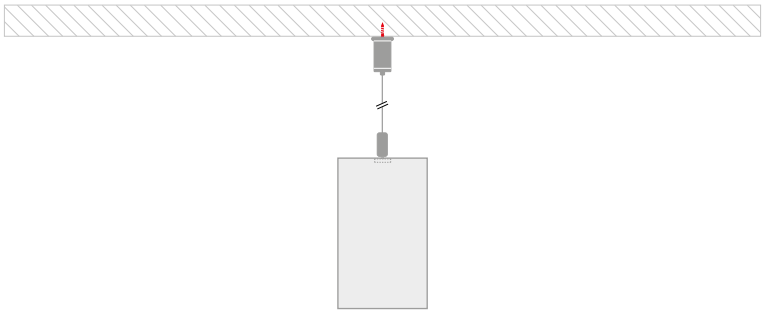
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 54 x 90 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*



## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (4 u.) — 10248000
*180° Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (4 u.) — 10249000
*90° "L" Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
ø83x25 mm

- ○ 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
2 m

- ○ 10303001
- ● 10303001N
- ○ 10303001B

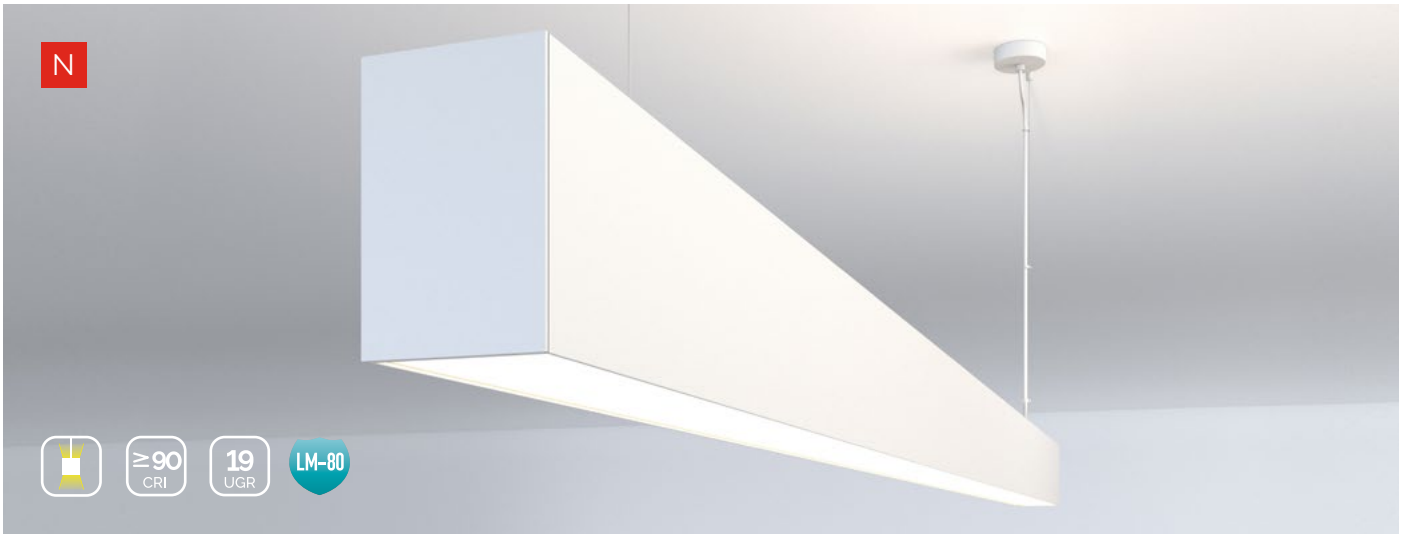


Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
5 m

- ○ 10306001
- ● 10306001N
- ○ 10306001B

# TSL LH70

Double émission montage suspendu / *Double lighting pendant mounting*




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

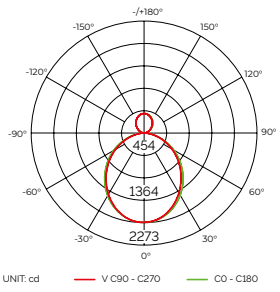
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

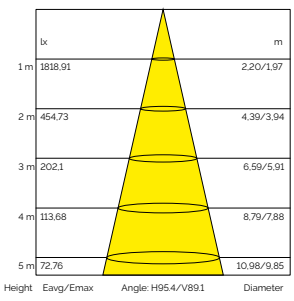
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127009ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

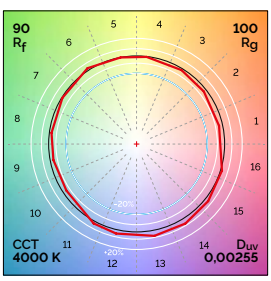
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



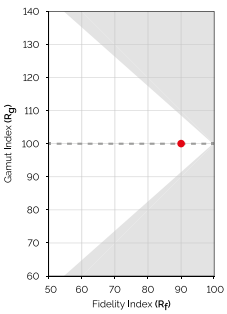

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 53,2 W@1128 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

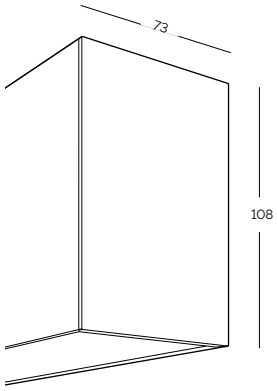
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

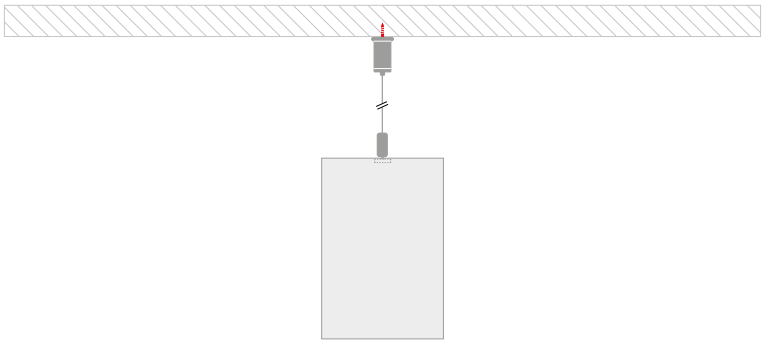
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 73 x 108 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*



## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (4 u.) — 10248000
*180° Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (4 u.) — 10249000
*90° "L" Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
ø83x25 mm

- ○ 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
2 m

- ○ 10309001
- ● 10309001N
- ○ 10309001B



Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
5 m

- ○ 10312001
- ● 10312001N
- ○ 10312001B





# TSL LE40

Montage encastrable / *Recessed mounting*




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

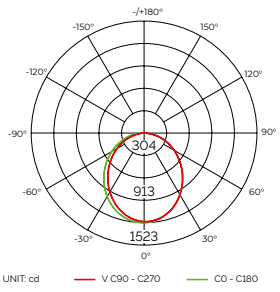
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

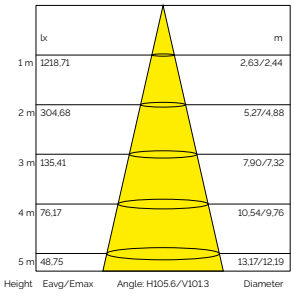
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127031ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

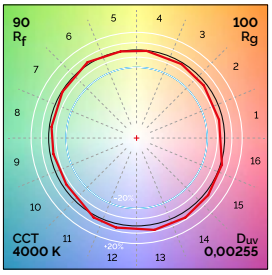
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



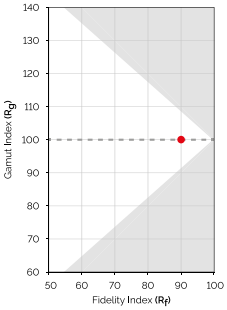

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 36 W@1128 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

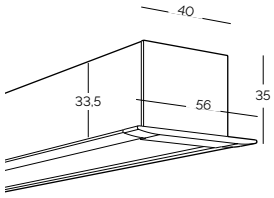
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

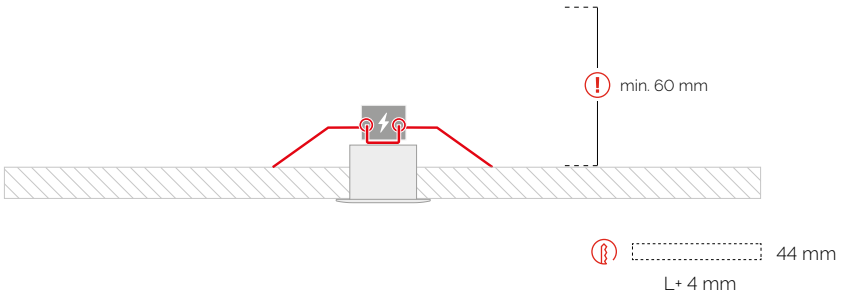
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 40x35 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Connexion 180 ° (1 u.) — 08469911
*180° Connection (1 Un.)*
Acier/*Steel*



Connexion "L" 90° (1 un.) — 08469919
*90° "L" Connection° (1 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Clip encastrement (1 u.) — 08466059
*Recessed spring (1 Un.)*
42x21x13,7 mm

# TSL LE50

Montage encastrable / *Recessed mounting*




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

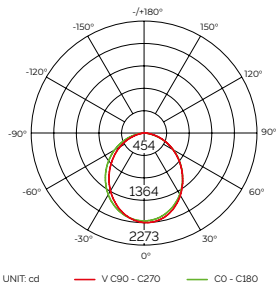
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

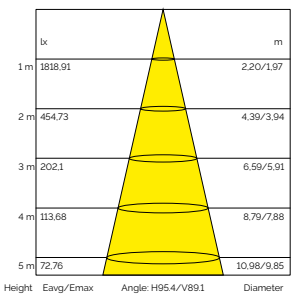
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127015ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

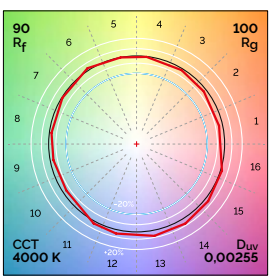
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



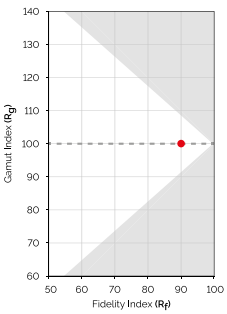

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 36 W@1128 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

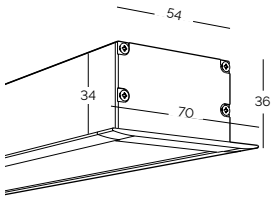
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

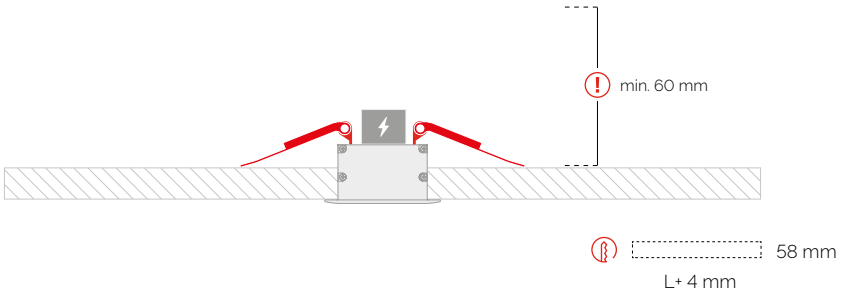
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 54x36 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (2 u.) — 10245000
*180° Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (2 u.) — 10246000
*90° "L" Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Clip encastrement (4 u.) — 08468047
*Recessed clip (4 Un.)*
68,5 x 35 x 31,6 mm

# TSL LE50 Emergency

Montage encastrable / *Recessed mounting*




| Référence *Code* | Longueur* *Length** | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10154015 A ☐ R ☐ | 1128 mm | 4 W | 460 lm | 115 lm/W | 4000K |
| 10155015 ☐ ☐ | 1128 mm | 4 W | 440 lm | 110 lm/W | 3000K |
| 10156015 ☐ ☐ | 1128 mm | 4 W | 420 lm | 105 lm/W | 2700K |

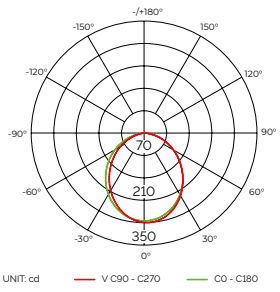
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

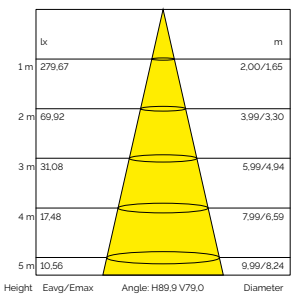
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10154015ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

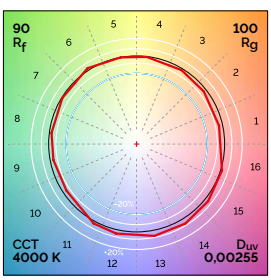
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



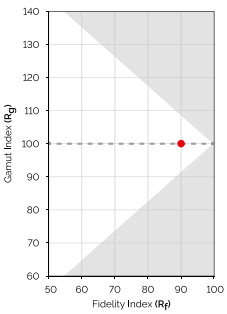

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 4 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

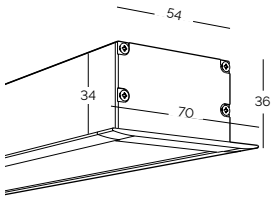
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

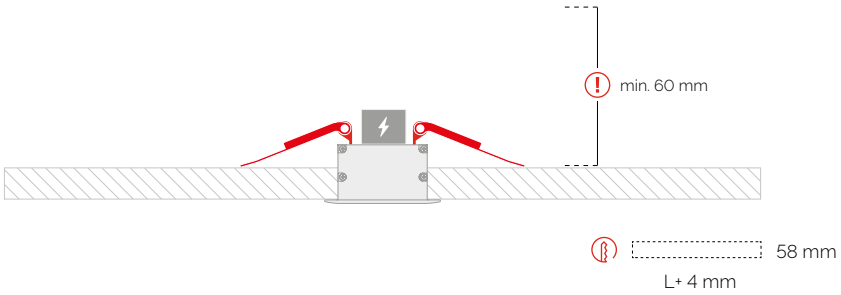
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 54x36 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (2 u.) — 10245000
*180° Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (2 u.) — 10246000
*90° "L" Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Clip encastrement (4 u.) — 08468047
*Recessed clip (4 Un.)*
68,5 x 35 x 31,6 mm

# TSL LE50 Lens

Montage encastrable / *Recessed mounting*




| Référence *Code* | Longueur* *Length** | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lens LVN 40°** | | | | | |
| 10144015 A☐ R☐ | 1128 mm | 36 W | 4320 lm | 120 lm/W | 4000K |
| 10143015 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4140 lm | 115 lm/W | 3000K |
| **Lens LN 60°** | | | | | |
| 10147015 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4320 lm | 120 lm/W | 4000K |
| 10146015 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4140 lm | 115 lm/W | 3000K |
| **Lens DAW Double asymétrique / *Double asymmetric*** | | | | | |
| 10150015 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4320 lm | 120 lm/W | 4000K |
| 10149015 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4140 lm | 115 lm/W | 3000K |
| **Lens LAN Simple asymétrique / *Simple asymmetric*** | | | | | |
| 10153015 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4320 lm | 120 lm/W | 4000K |
| 10152015 ☐ ☐ | 1128 mm | 36 W | 4140 lm | 115 lm/W | 3000K |

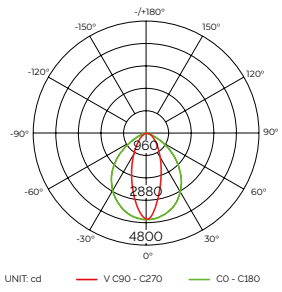
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.
**For customized length, contact us.*

A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

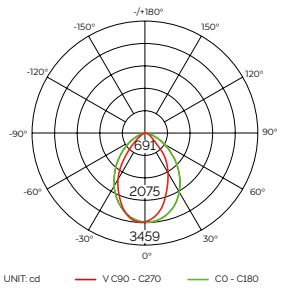
Ex. | *E.g.*: 10144015ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

## Distribution de la lumière
*Mounting clips*

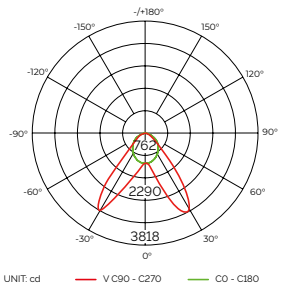
LSE0 Lens LVN 40°



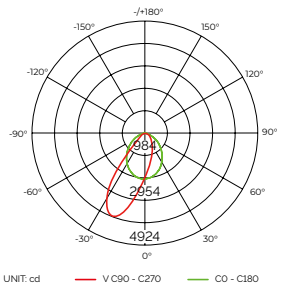

LSE0 Lens LN 60°




LE50 Lens DAW




LE50 Lens LAN




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 36 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

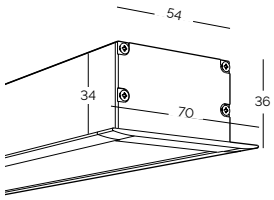
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

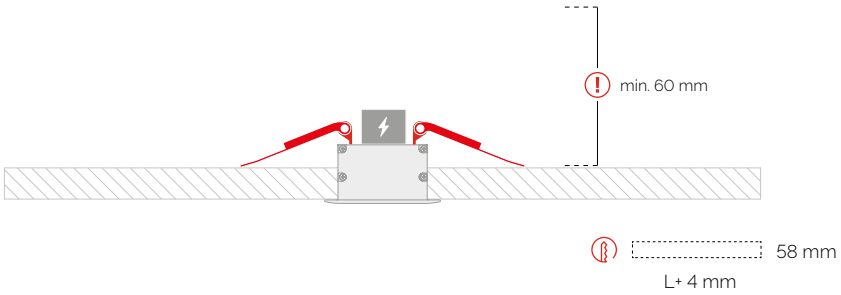
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | - |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 54x36 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (2 u.) — 10245000
*180° Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (2 u.) — 10246000
*90° "L" Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*

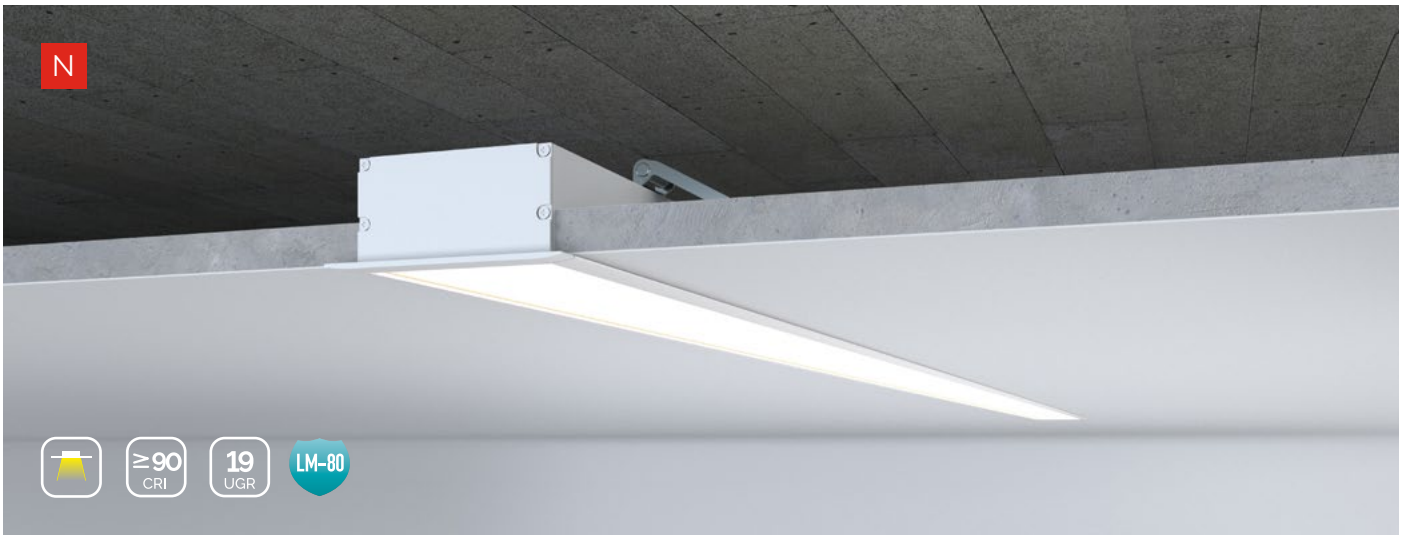
## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Clip encastrement (4 u.) — 08468047
*Recessed clip (4 Un.)*
68,5 x 35 x 31,6 mm

# TSL LE70

Montage encastrable / *Recessed mounting*




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

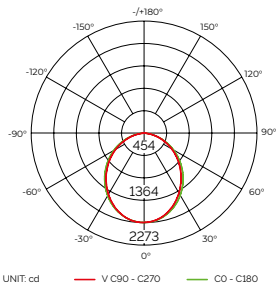
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

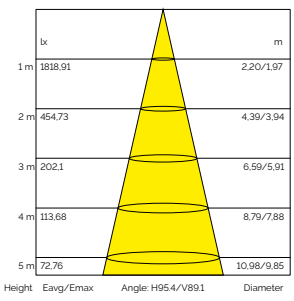
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127028ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

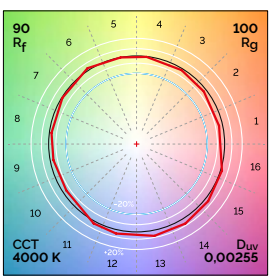
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



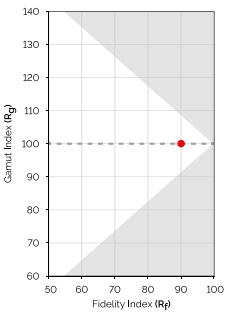

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




**Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1128 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1128 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 36 W@1128 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

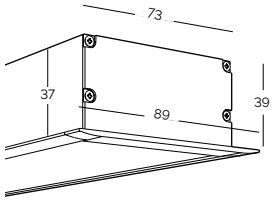
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

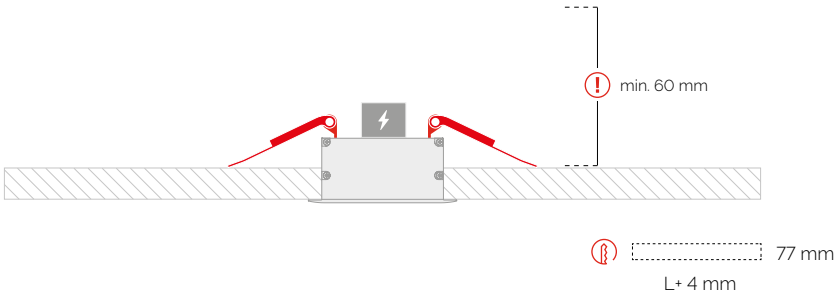
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 73x39 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 55 °C |
| Tc | 70 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (2 u.) — 10245000
*180° Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (2 u.) — 10246000
*90° "L" Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Clip encastrement (4 u.) — 08468047
*Recessed clip (4 Un.)*
68,5 x 35 x 31,6 mm



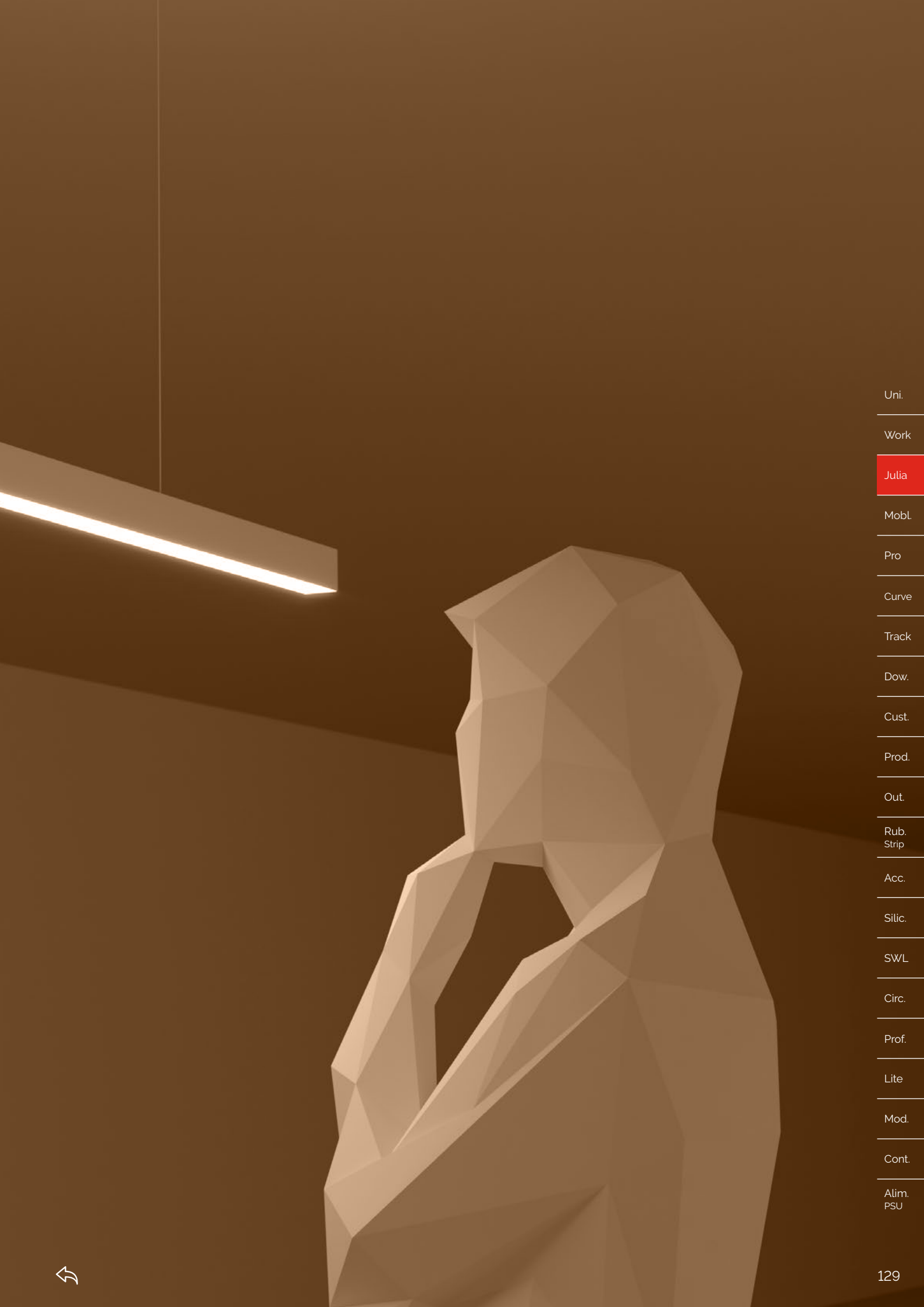
# JULIA

MINIMAL LIGHTING

Deux types de luminaires constituent la base de la collection JULIA. Malgré l'apparente **simplicité** de leur **conception**, ces produits intègrent parfaitement l'alimentation de manière interne grâce à sa taille **compacte**. Les luminaires JULIA peuvent être personnalisés pour former des dizaines de configurations différentes, avec pour dénominateur commun **l'excellence, l'élégance et la polyvalence** de leur conception.

*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.*

## LUMINAIRES / *LUMINAIRES*



# Excellence

*Excellence*




GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2023

≥ CRI 90

Fidélité chromatique professionnelle

*Professional colour accuracy*

UGR* 12

La seule chose qui éblouit est son design

*The only thing that dazzles is its design*

LM 80

Conçu pour durer

*Designed to last*

* Julia II

# Polyvalence
*Versatility*

Éclairage direct | indirect
*Direct | indirect lighting*

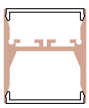


Éclairage continu | discontinu
*Continuous | discontinuous lighting*



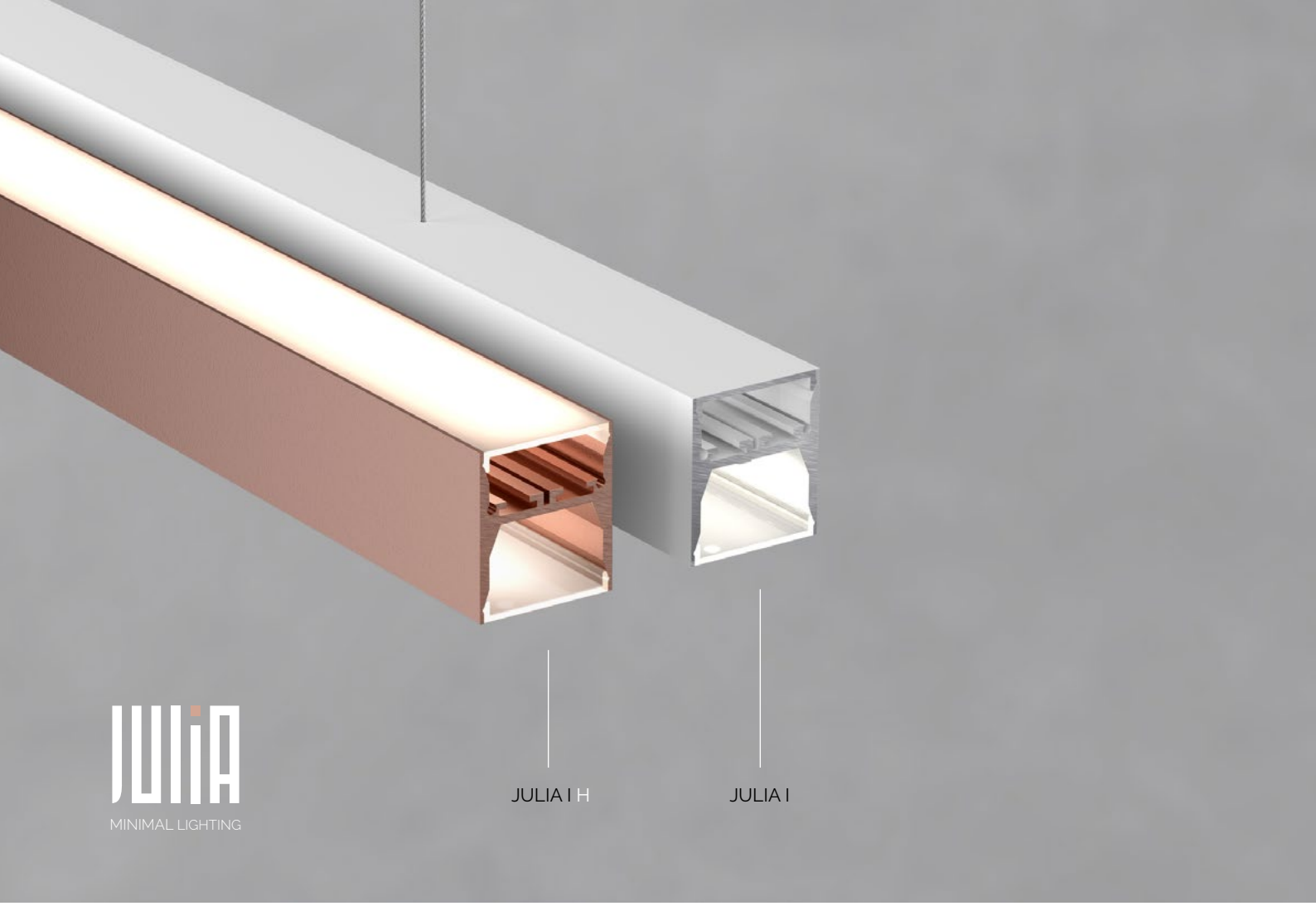
La simplicité du design du modèle JULIA I offre la possibilité de combiner des diffuseurs translucides et opaques pour obtenir des luminaires exclusifs. Les différentes parties apportent élégance et modernité sans perdre l'essence du produit.

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

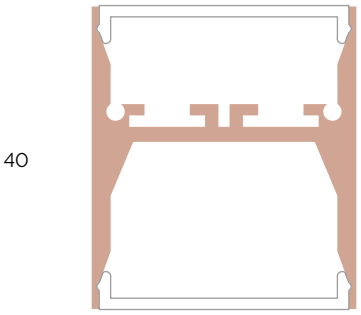


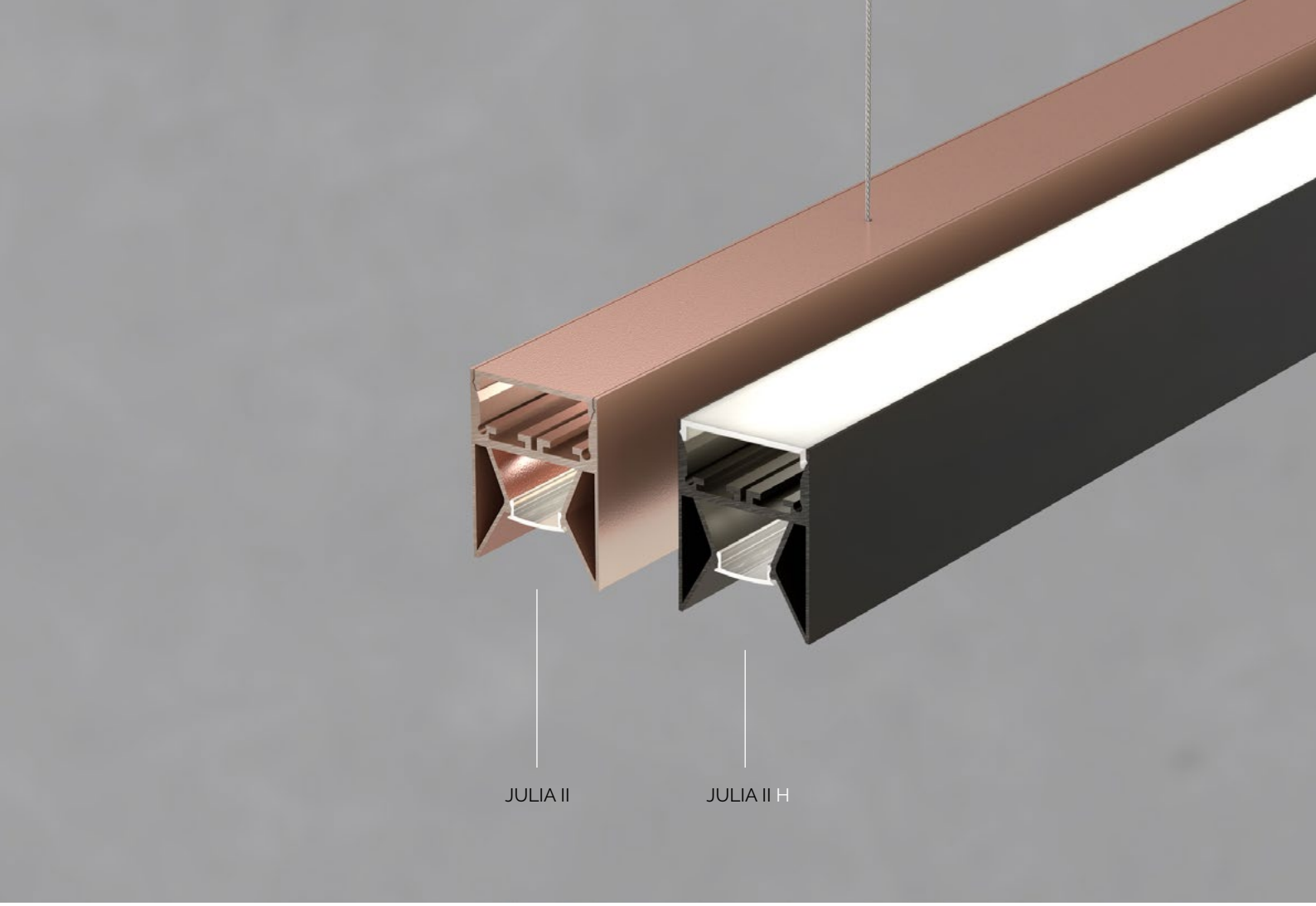
Les parties inférieure et supérieure du luminaire sont réalisées selon les mêmes règles de conception. Cela permet de créer avec facilité des luminaires à émission simple ou double. La combinaison de ces deux éléments permet d'explorer un nombre infini de possibilités.

*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.*

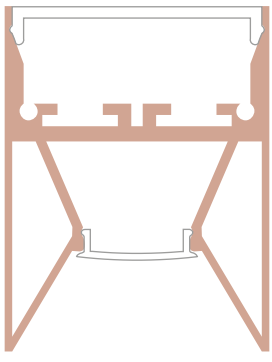



JULIA
MINIMAL LIGHTING

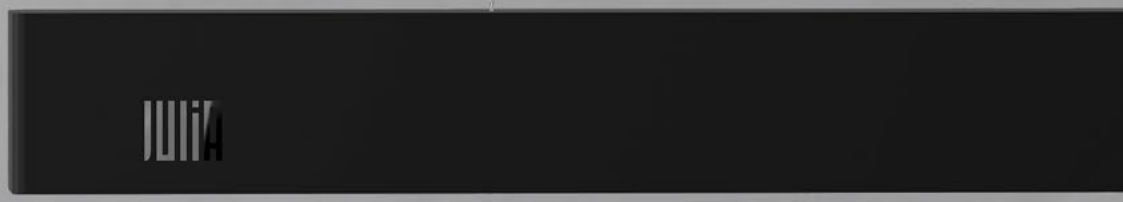





## Échelle 1:1
*1:1 Scale*



# Intégration totale
*Full integration*

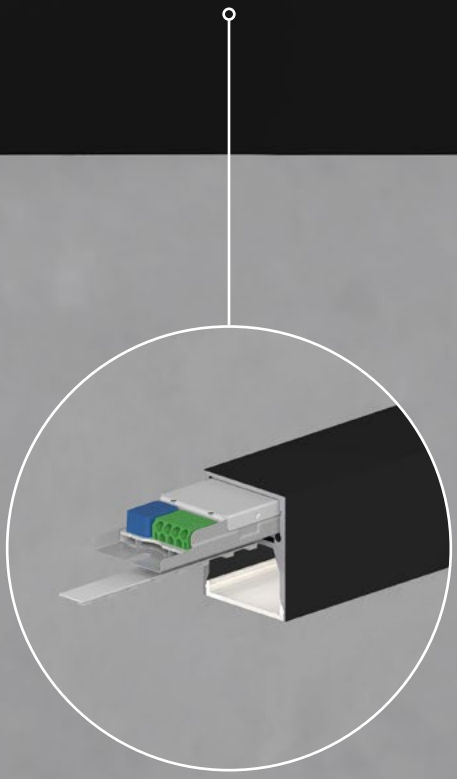


L'intégration de Julia se manifeste de 2 manières. D'une part, nous avons supprimé les fixations inférieures, en les intégrant au luminaire lui-même, ce qui crée une pièce aux lignes épurées. Le réglage de la hauteur se fait au plafond.

*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.*

D'autre part, l'alimentation est logée à l'intérieur du luminaire, ce qui permet d'éviter les boîtes de jonction gênantes, accentuant ainsi le caractère minimaliste de Julia.

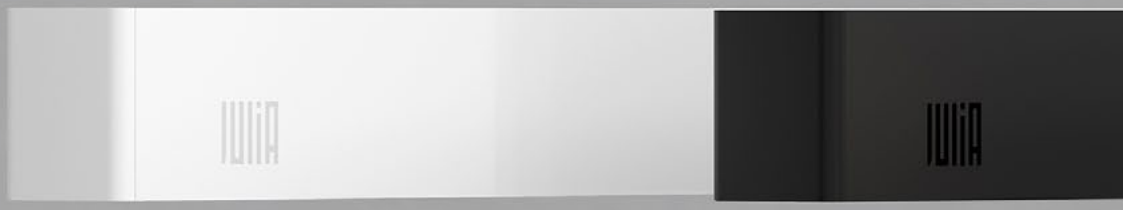
*On the other hand, the power supply is housed inside, so we can avoid annoying junction boxes, accentuating the minimalist character of Julia.*



## Tout l'équipement électronique dans seulement 4 cm

*All electronic equipment in just 4 cm*

# Caractère
*Character*



Simplicité, intégration et élégance ont été les principes de conception fondamentaux pour la création de JULIA. Ses formes arrondies et aérodynamiques parviennent à adoucir les lignes, en lui apportant un cachet unique. Sa partie intérieure est composée de l'électronique la plus compacte et la plus avancée, ce qui renforce la simplicité de l'ensemble et évite la présence d'éléments externes.

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

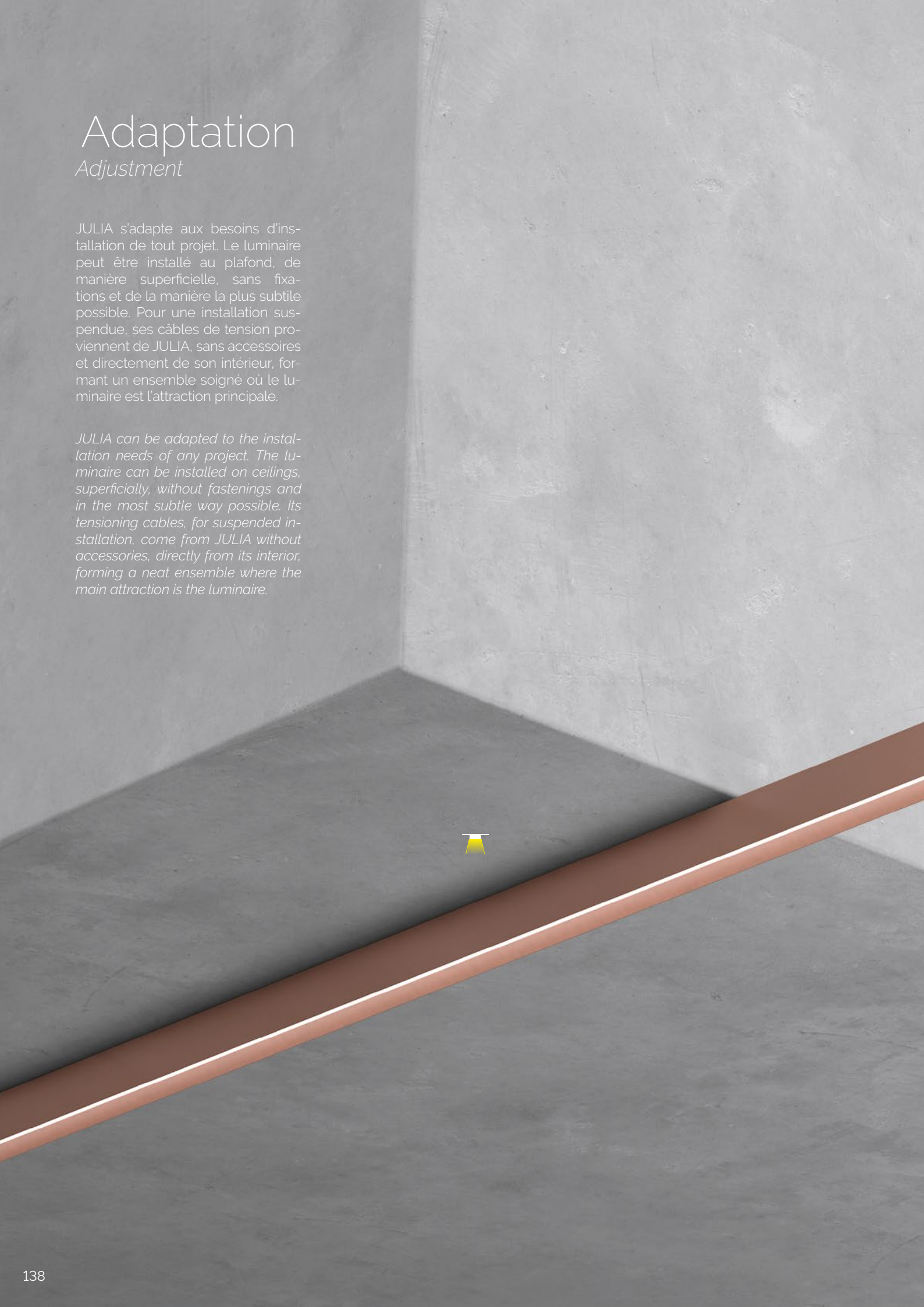

JULIA

# Adaptation

*Adjustment*

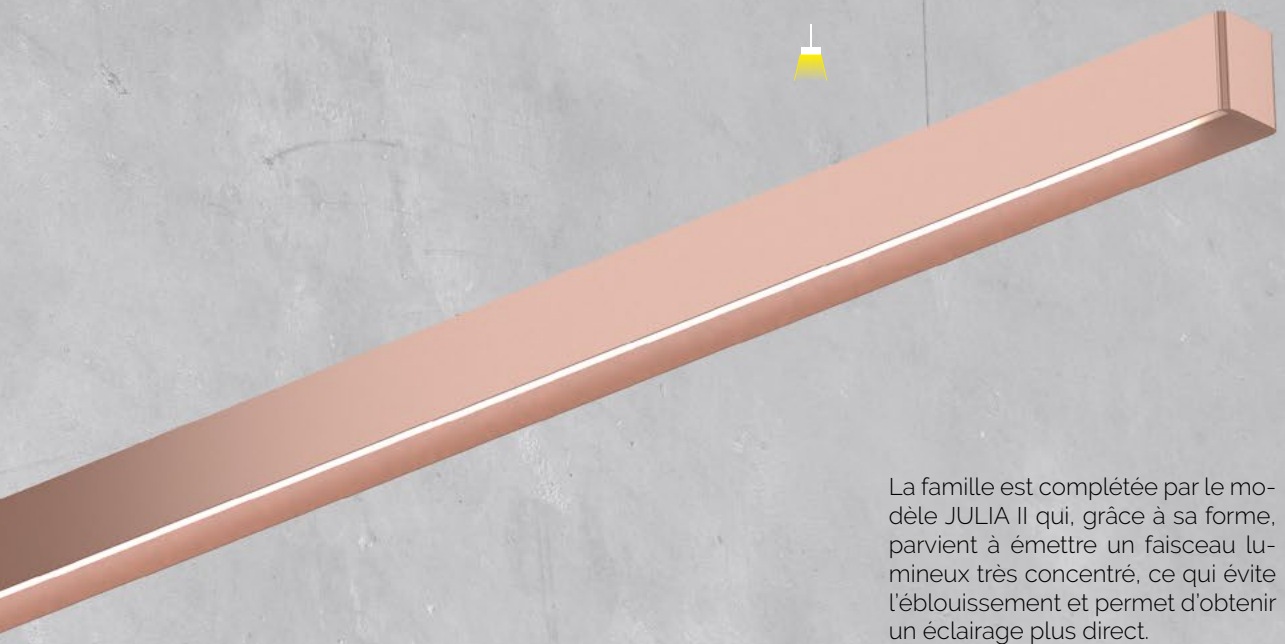
JULIA s'adapte aux besoins d'installation de tout projet. Le luminaire peut être installé au plafond, de manière superficielle, sans fixations et de la manière la plus subtile possible. Pour une installation suspendue, ses câbles de tension proviennent de JULIA, sans accessoires et directement de son intérieur, formant un ensemble soigné où le luminaire est l'attraction principale.

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



# JULIA

MINIMAL LIGHTING

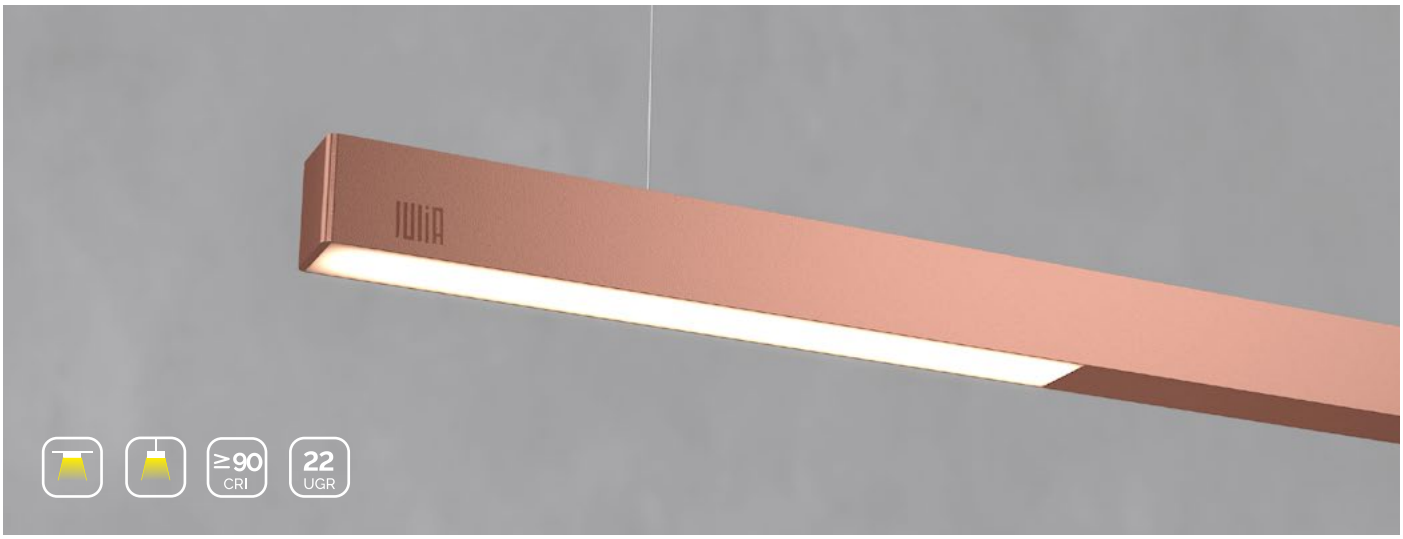


La famille est complétée par le modèle JULIA II qui, grâce à sa forme, parvient à émettre un faisceau lumineux très concentré, ce qui évite l'éblouissement et permet d'obtenir un éclairage plus direct.

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

# TSL JULIA I

En surface et suspendu / *Surface and pendant*




| Référence *Code* | Longueur* *Length** | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10108026 A D | 1137 mm | 36 W | 4400 lm | 124 lm/W | 4000K |
| 10105026 A D | 1137 mm | 36 W | 4100 lm | 114 lm/W | 3000K |
| 10102026 A D | 1137 mm | 36 W | 3850 lm | 107 lm/W | 2700K |
| 10109026 A D | 1417 mm | 45 W | 5500 lm | 122 lm/W | 4000K |
| 10106026 A D | 1417 mm | 45 W | 5125 lm | 114 lm/W | 3000K |
| 10103026 A D | 1417 mm | 45 W | 4812 lm | 107 lm/W | 2700K |
| 10110026 A D | 1697 mm | 54 W | 6600 lm | 122 lm/W | 4000K |
| 10107026 A D | 1697 mm | 54 W | 6150 lm | 114 lm/W | 3000K |
| 10104026 A D | 1697 mm | 54 W | 5775 lm | 107 lm/W | 2700K |

*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.
**For customized length, contact us.*

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black* | **C**=Cuivre/*Copper*)

Ex. | *E.g.*: 10102026ND (Noir / *Black*)

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 36 W @1137 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | DALI |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | 20 |
| Dimensions / *Size* | 35 x 40 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80/B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Fixations
*Mounting clips*



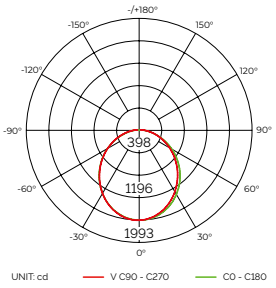
Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*

Ø 83 x 25 mm

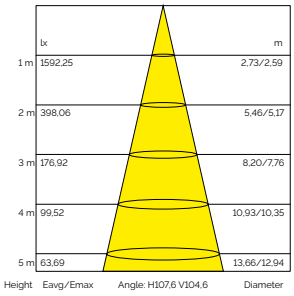
● 10376000
○ 10377000

Câbles de tension de 2 m inclus. Pour plus de longueur, contactez-nous.
*2 m. pendant cables already included. For greater length, contact us.*

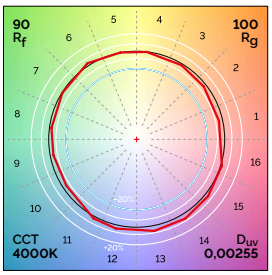
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



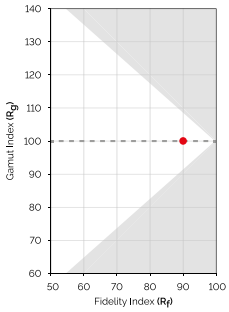

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

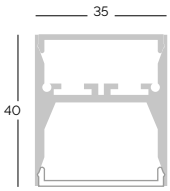



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*

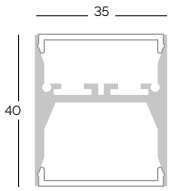



*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1137 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on 1137 mm and 4000K luminaire.*

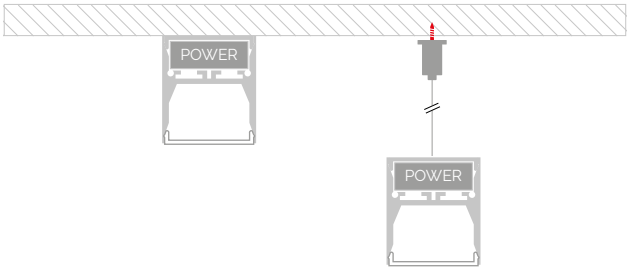
## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




JULIA I




JULIA I H






# TSL JULIA I BLACK

En surface et suspendu / *Surface and pendant*




| Référence *Code* | Longueur* *Length** | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10117026 ND | 1137 mm | 36 W | 800 lm | 22 lm/W | 4000K |
| 10114026 ND | 1137 mm | 36 W | 745 lm | 21 lm/W | 3000K |
| 10111026 ND | 1137 mm | 36 W | 700 lm | 19 lm/W | 2700K |
| 10118026 ND | 1417 mm | 45 W | 1000 lm | 22 lm/W | 4000K |
| 10115026 ND | 1417 mm | 45 W | 935 lm | 21 lm/W | 3000K |
| 10112026 ND | 1417 mm | 45 W | 875 lm | 19 lm/W | 2700K |
| 10119026 ND | 1697 mm | 54 W | 1200 lm | 22 lm/W | 4000K |
| 10116026 ND | 1697 mm | 54 W | 1120 lm | 21 lm/W | 3000K |
| 10113026 ND | 1697 mm | 54 W | 1050 lm | 19 lm/W | 2700K |

*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.
**For customized length, contact us.*

# TSL JULIA I H

Suspendu double émission / *Pendant double lighting*




| Référence *Code* | Longueur* *Length** | Puissance *Power* | Lumens inf. *Down. lumens* | Lumens sup. *Upward lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10122026 A D | 1417 mm | 63 W | 5500 lm | 2200 lm | 122 lm/W | 4000K |
| 10121026 D | 1417 mm | 63 W | 5125 lm | 2050 lm | 114 lm/W | 3000K |
| 10120026 D | 1417 mm | 63 W | 4812 lm | 1925 lm | 107 lm/W | 2700K |

*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.
**For customized length, contact us.*

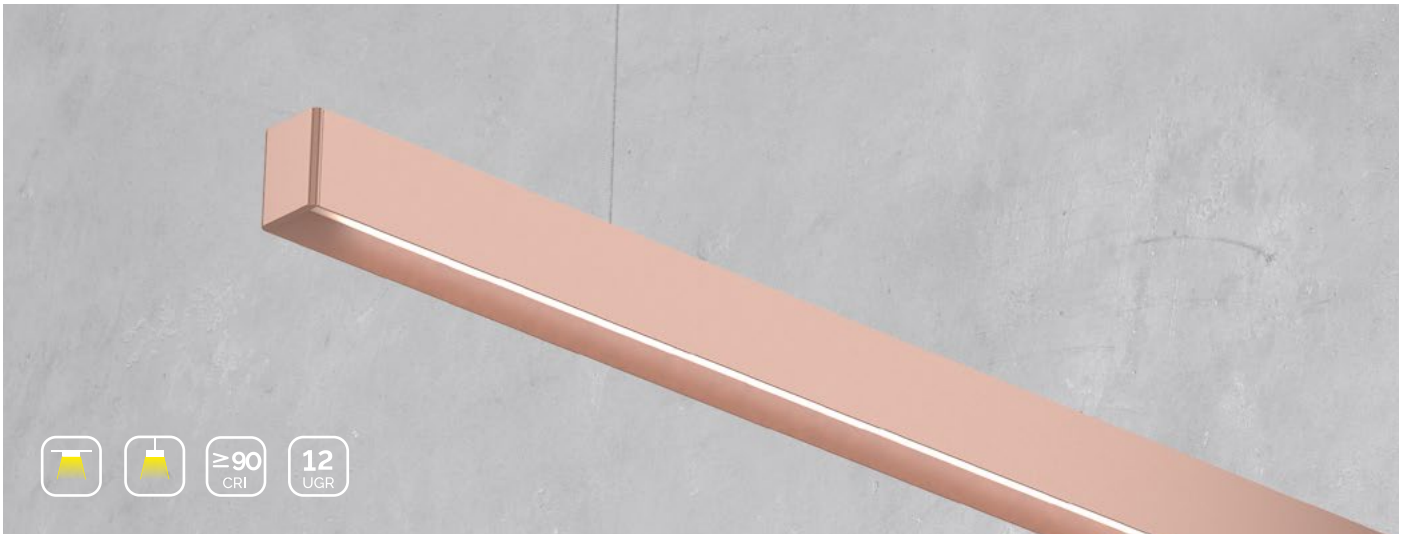
A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black* | **C**=Cuivre/*Copper*)

Ex. | *E.g.*: 10120026ND (Noir / *Black*)


TECSOLED

# TSL JULIA II

En surface et suspendu / *Surface and pendant*




| Référence *Code* | Longueur* *Length** | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10108027 A D | 1137 mm | 36 W | 3000 lm | 83 lm/W | 4000K |
| 10105027 D | 1137 mm | 36 W | 2700 lm | 75 lm/W | 3000K |
| 10102027 D | 1137 mm | 36 W | 2550 lm | 71 lm/W | 2700K |
| 10109027 D | 1417 mm | 45 W | 3750 lm | 83 lm/W | 4000K |
| 10106027 D | 1417 mm | 45 W | 3375 lm | 75 lm/W | 3000K |
| 10103027 D | 1417 mm | 45 W | 3187 lm | 71 lm/W | 2700K |
| 10110027 D | 1697 mm | 54 W | 4500 lm | 83 lm/W | 4000K |
| 10107027 D | 1697 mm | 54 W | 4050 lm | 75 lm/W | 3000K |
| 10104027 D | 1697 mm | 54 W | 3825 lm | 71 lm/W | 2700K |

*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.
**For customized length, contact us.*

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black* | **C**=Cuivre/*Copper*)

Ex. | *E.g.*: 10102027ND (Noir / *Black*)

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 36 W @1137 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | DALI |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 90° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/340 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | 20 |
| Dimensions / *Size* | 35 x 45 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80/B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Fixations
*Mounting clips*



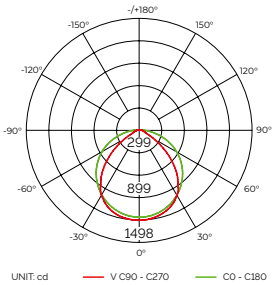
Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*

Ø 83 x 25 mm

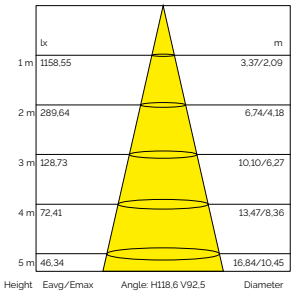
● 10376000
○ 10377000

Câbles de tension de 2 m inclus. Pour plus de longueur, contactez-nous.
*2 m. pendant cables already included. For greater length, contact us.*

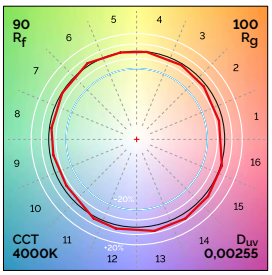
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



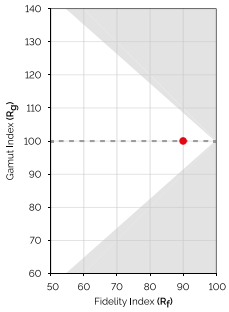

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

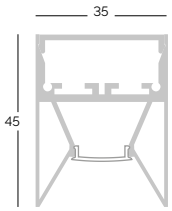



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*

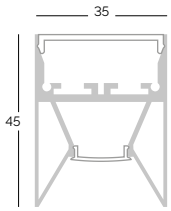



*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1137 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on 1137 mm and 4000K luminaire.*

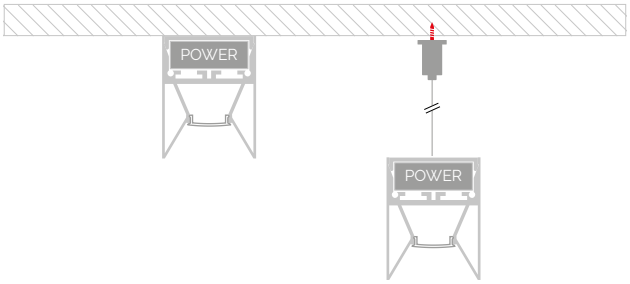
## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




JULIA II



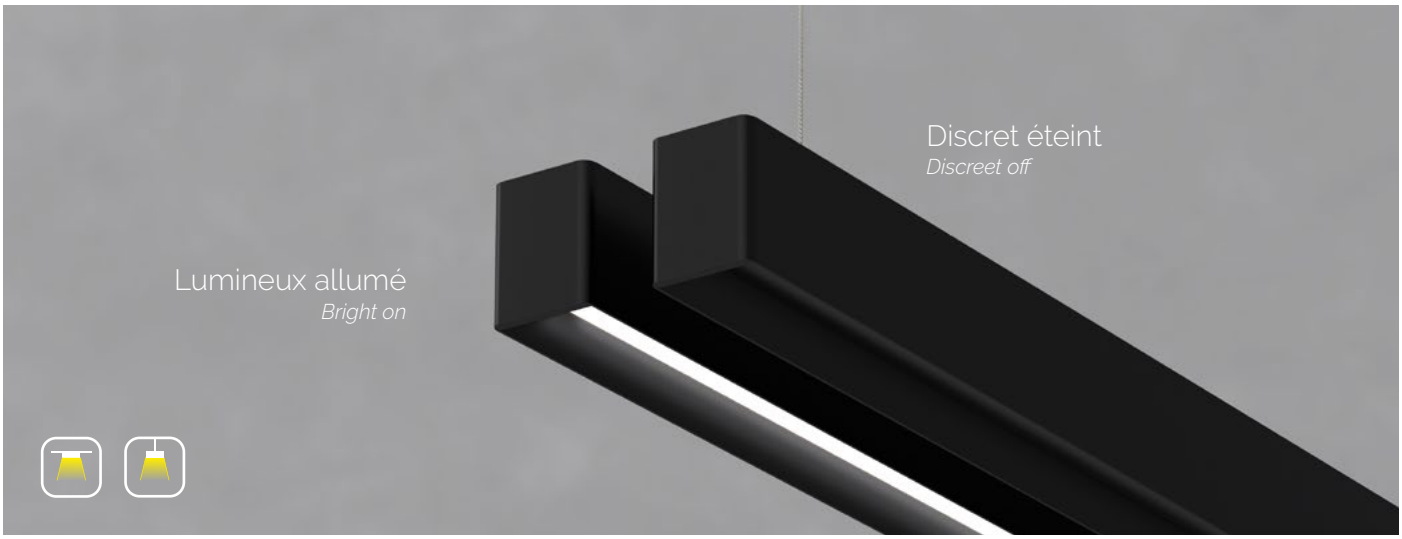

JULIA II H






# TSL JULIA II BLACK

En surface et suspendu / *Surface and pendant*

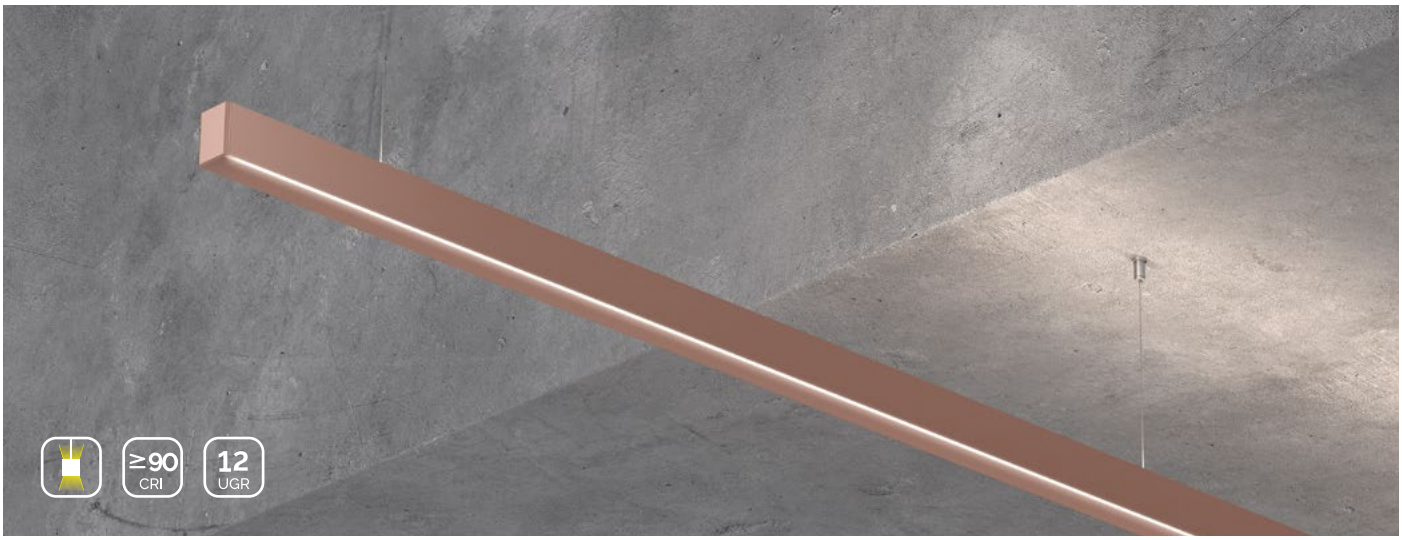



| Référence *Code* | Longueur* *Length** | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10117027 ND | 1137 mm | 36 W | 1100 lm | 31 lm/W | 4000K |
| 10114027 ND | 1137 mm | 36 W | 990 lm | 28 lm/W | 3000K |
| 10111027 ND | 1137 mm | 36 W | 950 lm | 26 lm/W | 2700K |
| 10118027 ND | 1417 mm | 45 W | 1375 lm | 31 lm/W | 4000K |
| 10115027 ND | 1417 mm | 45 W | 1240 lm | 28 lm/W | 3000K |
| 10112027 ND | 1417 mm | 45 W | 1187 lm | 26 lm/W | 2700K |
| 10119027 ND | 1697 mm | 54 W | 1650 lm | 31 lm/W | 4000K |
| 10116027 ND | 1697 mm | 54 W | 1485 lm | 28 lm/W | 3000K |
| 10113027 ND | 1697 mm | 54 W | 1425 lm | 26 lm/W | 2700K |

*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.
**For customized length, contact us.*

# TSL JULIA II H

Suspendu double émission / *Pendant double lighting*

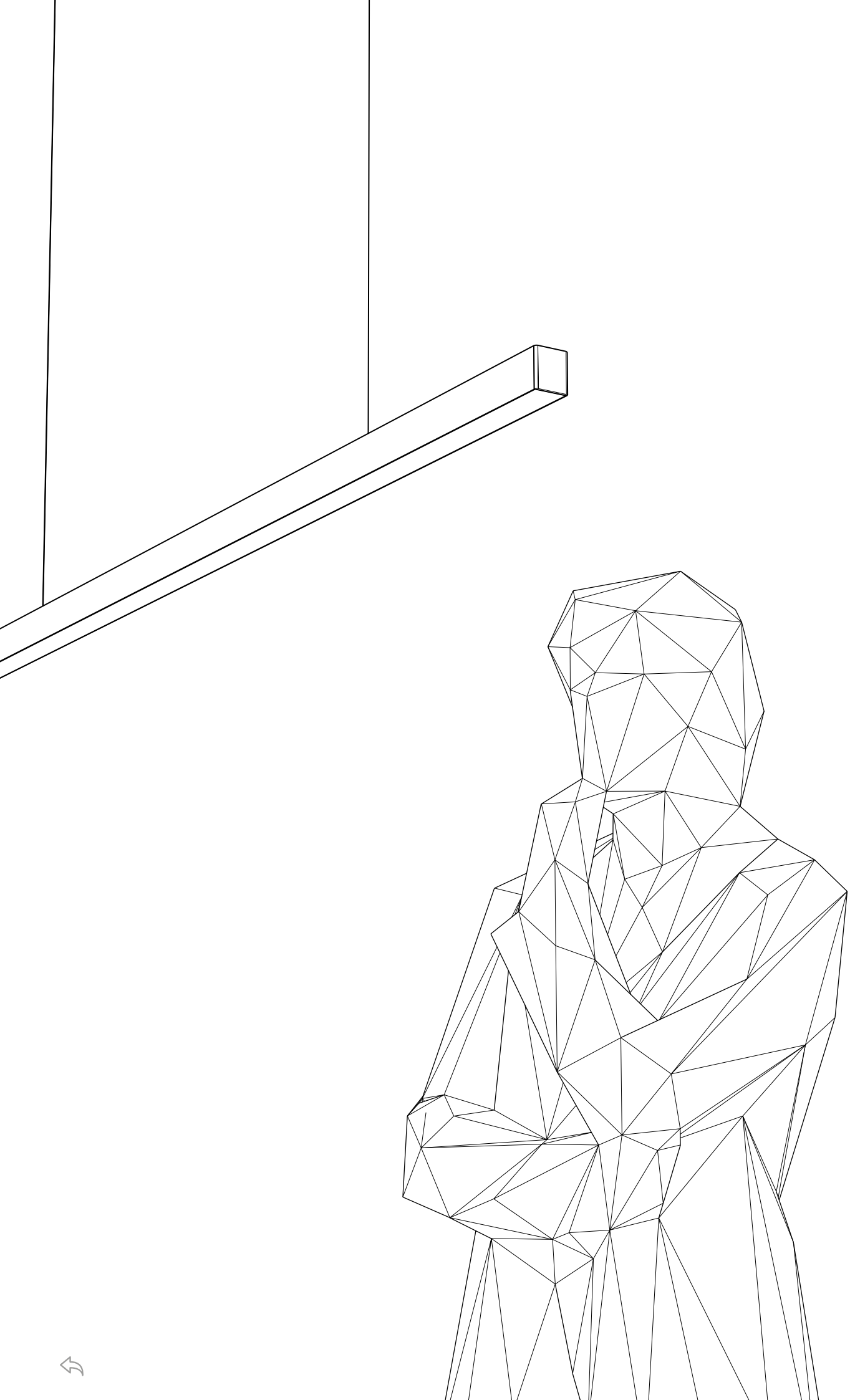



| Référence *Code* | Longueur* *Length** | Puissance *Power* | Lumens inf. *Down. lumens* | Lumens sup. *Upward lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10122027 A D | 1417 mm | 63 W | 3750 lm | 2200 lm | 94 lm/W | 4000K |
| 10121027 D | 1417 mm | 63 W | 3375 lm | 2050 lm | 86 lm/W | 3000K |
| 10120027 D | 1417 mm | 63 W | 3187 lm | 1925 lm | 81 lm/W | 2700K |

*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.
**For customized length, contact us.*

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black* | **C**=Cuivre/*Copper*)

Ex. | *E.g.*: 10120027ND (Noir / *Black*)



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

# MOBLIK

## LUMINAIRES / *LUMINAIRES*

MOBLIK est la solution qui combine technologie de pointe et design minimaliste pour se fondre naturellement dans n'importe quel espace. Ses excellentes performances et ses multiples possibilités d'installation font de MOBLIK le partenaire idéal pour l'éclairage général et d'ambiance, toujours dans un parfait équilibre entre esthétique, fonctionnalité et discrétion.

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



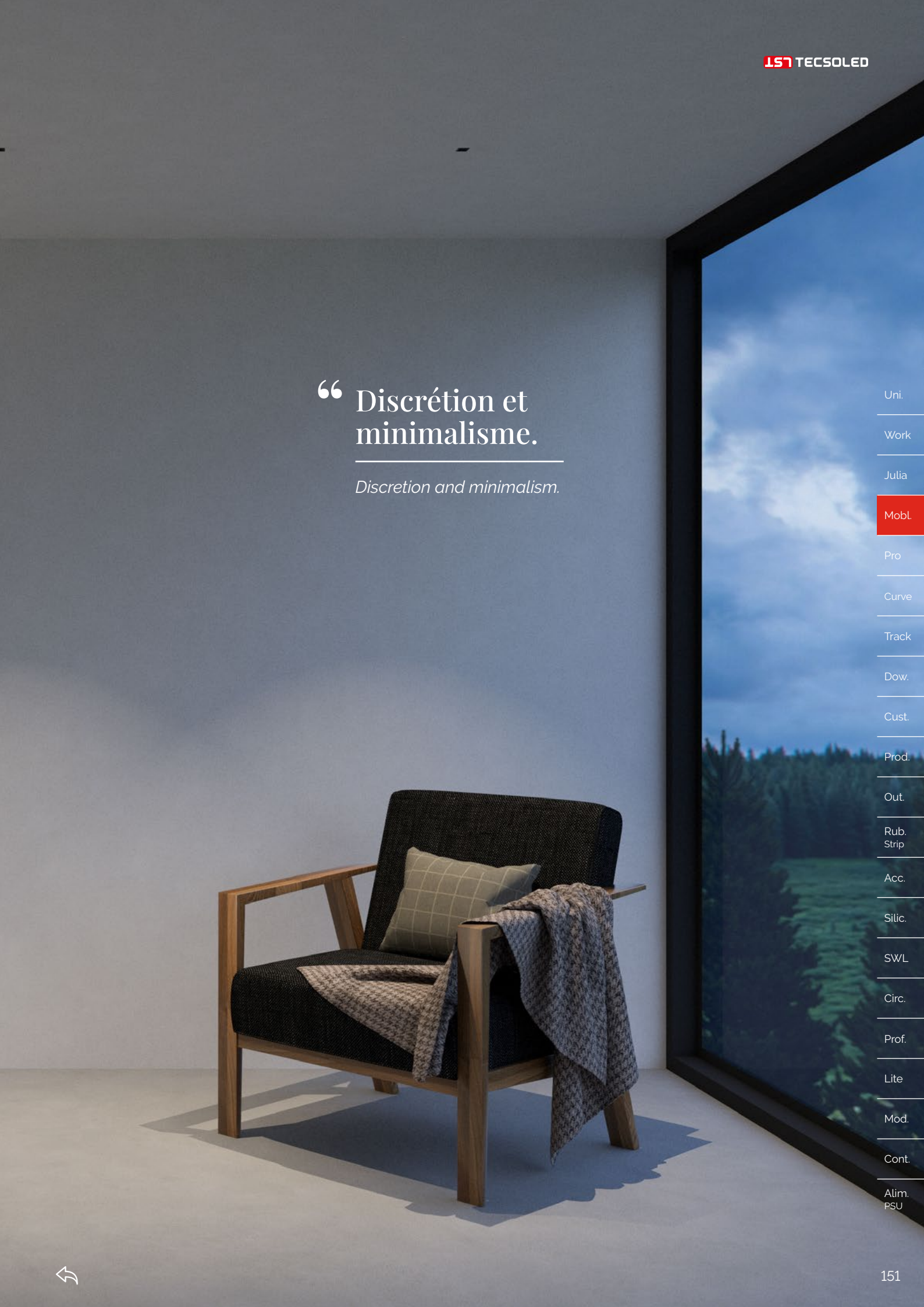


# MOBLIK

## MODULAR GRATING SYSTEM

La technologie et le design se fondent harmonieusement avec l'espace. MOBLIK incarne notre volonté de créer un système d'éclairage minimaliste qui s'intègre naturellement à son environnement.

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



# Discrétion et minimalisme.

*Discretion and minimalism.*





# “ Esthétique et fonctionnalité en parfaite symbiose.

*Aesthetics and functionality in perfect balance.*

CRI ≥ 90 — Fidélité chromatique professionnelle

*Professional colour accuracy*

UGR 12 — Faible indice d'éblouissement

*Low glare index*

25° — Angle d' ouverture

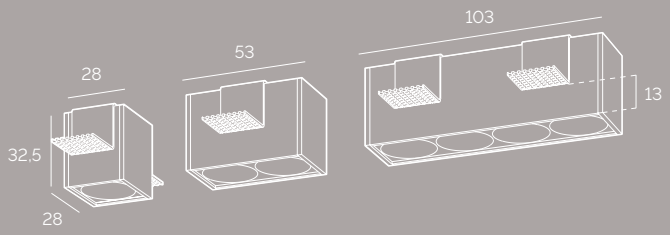
*Beam angle*

Système gradable

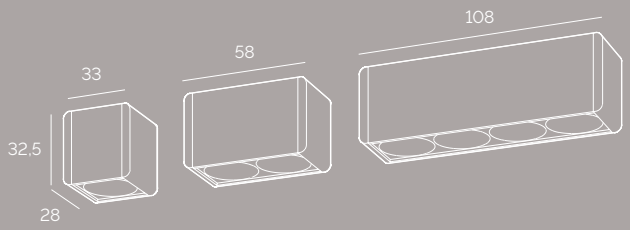
*Dimmeable system*

4000 K 3000 K 2700 K

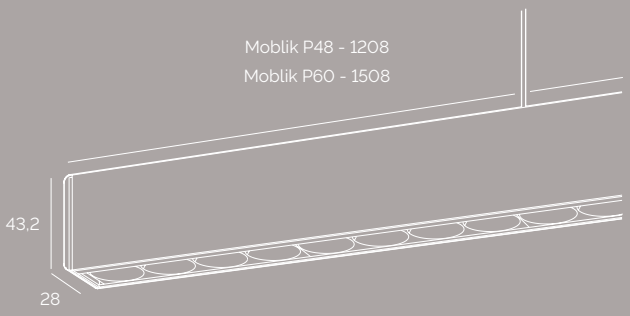
Trimless



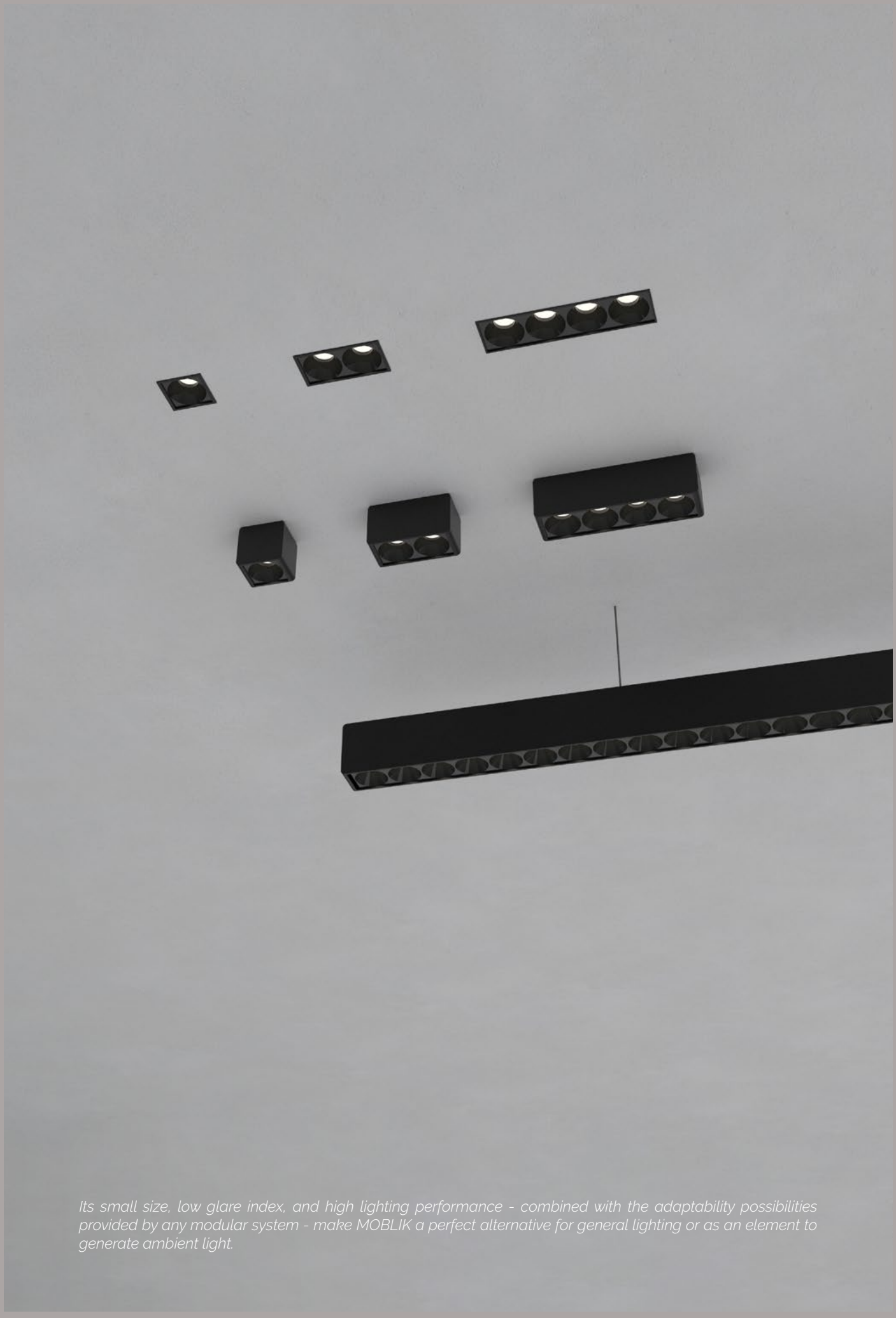

En surface
*Surface*




Suspendu
*Pendant*




Sa taille réduite, son faible indice d'éblouissement et ses performances d'éclairage élevées – associés à la facilité d'adaptation propre à tout système modulaire – font de MOBLIK une solution idéale pour l'éclairage général ou pour créer un éclairage d'ambiance.



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

# TSL MOBLIK T

Grating trimless / *Trimless grating*

| Référence *Code* | R | Modèle *Model* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10112053 | ☐ | MOBLIK T1 NW | 28 mm | 1,25 W | 112 lm | 90 lm/W | 4000K |
| 10111053 | ☐ | MOBLIK T1 WW | 28 mm | 1,25 W | 106 lm | 85 lm/W | 3000K |
| 10110053 | ☐ | MOBLIK T1 SW | 28 mm | 1,25 W | 100 lm | 80 lm/W | 2700K |
| 10115053 | ☐ | MOBLIK T2 NW | 53 mm | 2,5 W | 225 lm | 90 lm/W | 4000K |
| 10114053 | ☐ | MOBLIK T2 WW | 53 mm | 2,5 W | 212 lm | 85 lm/W | 3000K |
| 10113053 | ☐ | MOBLIK T2 SW | 53 mm | 2,5 W | 200 lm | 80 lm/W | 2700K |
| 10120053 | ☐ | MOBLIK T4 NW | 103 mm | 5 W | 450 lm | 90 lm/W | 4000K |
| 10119053 | ☐ | MOBLIK T4 WW | 103 mm | 5 W | 425 lm | 85 lm/W | 3000K |
| 10118053 | ☐ | MOBLIK T4 SW | 103 mm | 5 W | 400 lm | 80 lm/W | 2700K |

R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **D**= DALI) | Ex. | *E.g.*: 10112053D (MOBLIK T1 NW DALI)

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

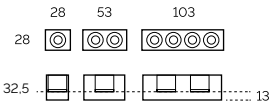
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 1,25 W@T1 |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | > 0,9 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF/DALI |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

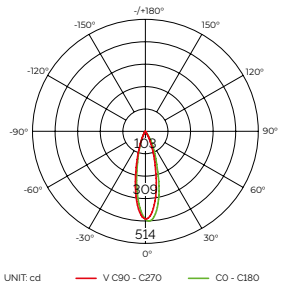
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 25° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

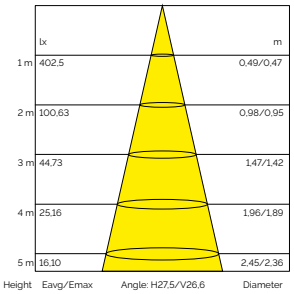
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 28x32,5x28 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 55 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



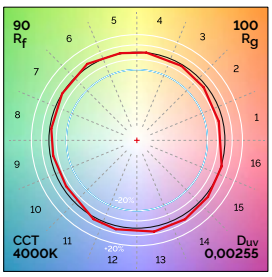

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



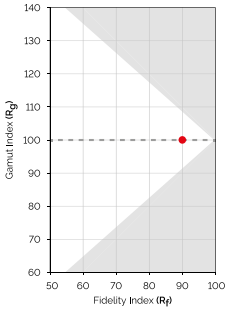

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 28 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 28 mm 4000K luminaire.*


≥90
CRI
12
UGR
N
TECSOLED

# TSL MOBLIK S

Grating en surface / *Surface grating*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10103053 R ☐ | MOBLIK S1 NW | 33 mm | 1,25 W | 112 lm | 90 lm/W | 4000K |
| 10102053 ☐ | MOBLIK S1 WW | 33 mm | 1,25 W | 106 lm | 85 lm/W | 3000K |
| 10101053 ☐ | MOBLIK S1 SW | 33 mm | 1,25 W | 100 lm | 80 lm/W | 2700K |
| 10106053 ☐ | MOBLIK S2 NW | 58 mm | 2,5 W | 225 lm | 90 lm/W | 4000K |
| 10105053 ☐ | MOBLIK S2 WW | 58 mm | 2,5 W | 212 lm | 85 lm/W | 3000K |
| 10104053 ☐ | MOBLIK S2 SW | 58 mm | 2,5 W | 200 lm | 80 lm/W | 2700K |
| 10109053 ☐ | MOBLIK S4 NW | 108 mm | 5 W | 450 lm | 90 lm/W | 4000K |
| 10108053 ☐ | MOBLIK S4 WW | 108 mm | 5 W | 425 lm | 85 lm/W | 3000K |
| 10107053 ☐ | MOBLIK S4 SW | 108 mm | 5 W | 400 lm | 80 lm/W | 2700K |

R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **D**= DALI) | Ex. | *E.g.*: 10103053D (MOBLIK-S1-NW DALI)

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

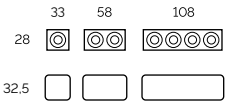
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 1,25 W@S1 |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | > 0,9 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF/DALI |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

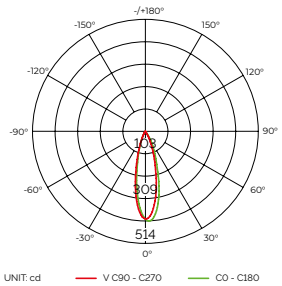
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 25° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

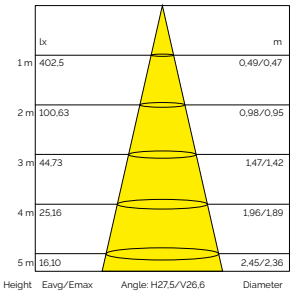
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 28x32,5x33 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 55 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



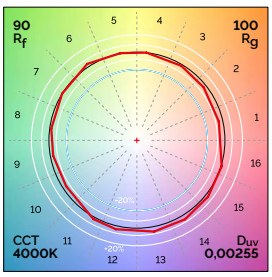

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



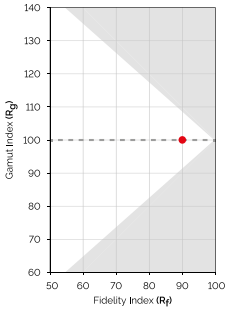

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 33 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 33 mm 4000K luminaire.*


≥90
CRI
12
UGR
N
TECSOLED

# TSL MOBLIK P

Grating suspendu / *Pendant grating*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10123053 ☐ R | MOBLIK P48 NW | 1208 mm | 60 W | 5400 lm | 90 lm/W | 4000K |
| 10122053 ☐ | MOBLIK P48 WW | 1208 mm | 60 W | 5100 lm | 85 lm/W | 3000K |
| 10121053 ☐ | MOBLIK P48 SW | 1208 mm | 60 W | 4800 lm | 80 lm/W | 2700K |
| 10126053 ☐ | MOBLIK P60 NW | 1508 mm | 75 W | 6750 lm | 90 lm/W | 4000K |
| 10125053 ☐ | MOBLIK P60 WW | 1508 mm | 75 W | 6375 lm | 85 lm/W | 3000K |
| 10124053 ☐ | MOBLIK P60 SW | 1508 mm | 75 W | 6000 lm | 80 lm/W | 2700K |

R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **D**= DALI) | Ex. | *E.g.*: 10123053D (MOBLIK P48 NW DALI)

Câbles de tension de 2 m inclus. Pour plus de longueur, contactez-nous.
*2 m pendant cables already included. For greater length, contact us.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

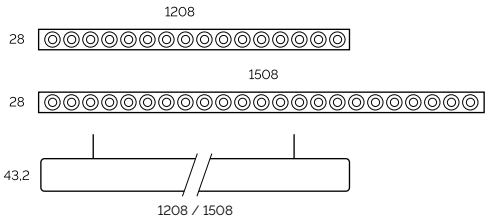
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 60 W@P48 |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | > 0,9 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF/DALI |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

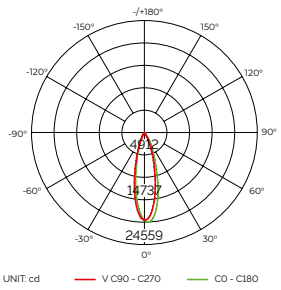
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 25° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

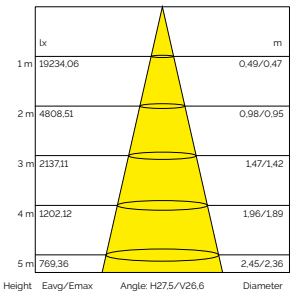
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 28x43,2x1208 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C/80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 55 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



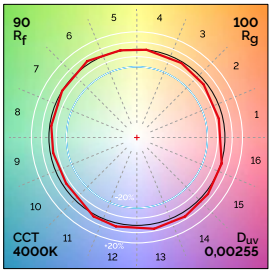

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



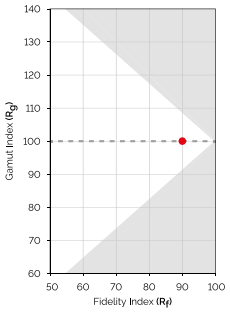

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1208 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm 4000K luminaire.*

## Fixations
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*

Ø83X25mm.

● 10376000


≥90
CRI
12
UGR
N
TECSOLED





LST LUMINAIRES
*LUMINAIRES*

# PRO 2.0

Avec **PRO** nous brisons les règles du développement de produits pour faire un **saut qualitatif**. Les luminaires PRO sont le fruit du travail d'une **équipe de concepteurs** aux concepts très clairs sur les améliorations possibles, conçus pour une famille entière et non pour des produits individuels. L'**intégration** des sources de lumière et d'alimentation comme norme de référence, la **facilité de montage** et d'installation, le soin apporté à l'**esthétique des finitions**, les possibilités d'**assemblage** et la**qualité** de chaque composant définissent la base de ce travail.

*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.*

NOUVEAUTÉ / *NEW*

# LUMINAIRES PRO 2.0

≥97 CRI

+15% EFFIC

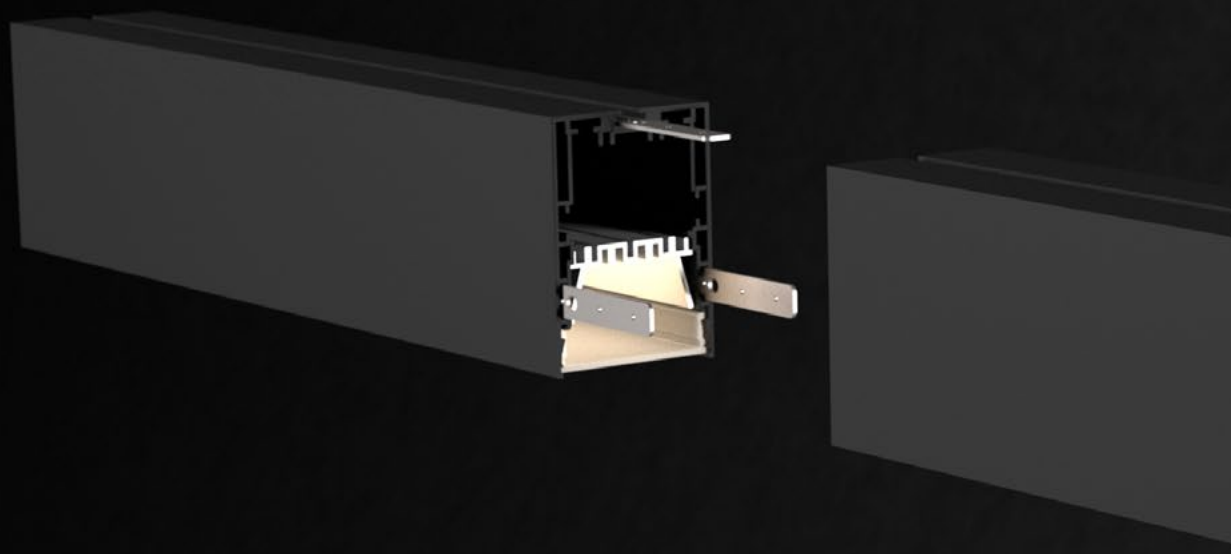




# INSIDE PRO 2.0

≥97 CRI

+15% EFFIC



## Connexions et plaques
*Connections and decks*

Les accessoires d'interconnexion permettent de personnaliser au maximum les luminaires pour obtenir des connexions homogènes au design attrayant. Pro permet de réaliser des compositions géométriques, des changements de niveau (plafond-mur) ou de passer d'un luminaire trimless à un luminaire suspendu sans raccords visibles.

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

## Électronique de pointe
*Renewed electronics*

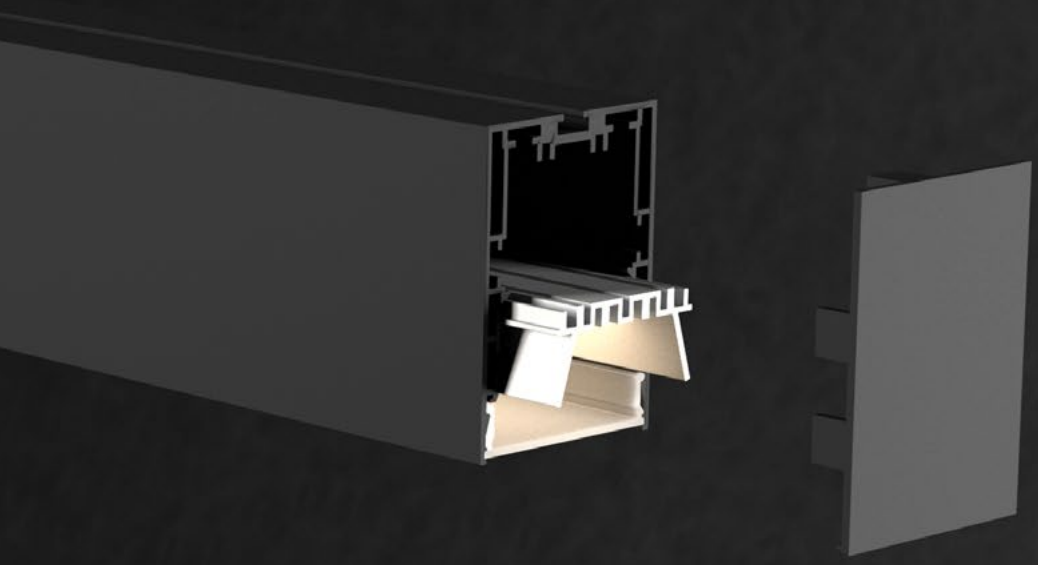
Son efficacité a été améliorée, réduisant ainsi sa consommation de 15 %. De plus, sa technologie Full Spectrum (CRI 97) en fait un produit idéal pour les locaux commerciaux.

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

## Intégration
*Integration*

Évitez les boîtes de jonction inesthétiques grâce à une alimentation intégrée.

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



## Nouvelle plaque interne
*New internal plate*

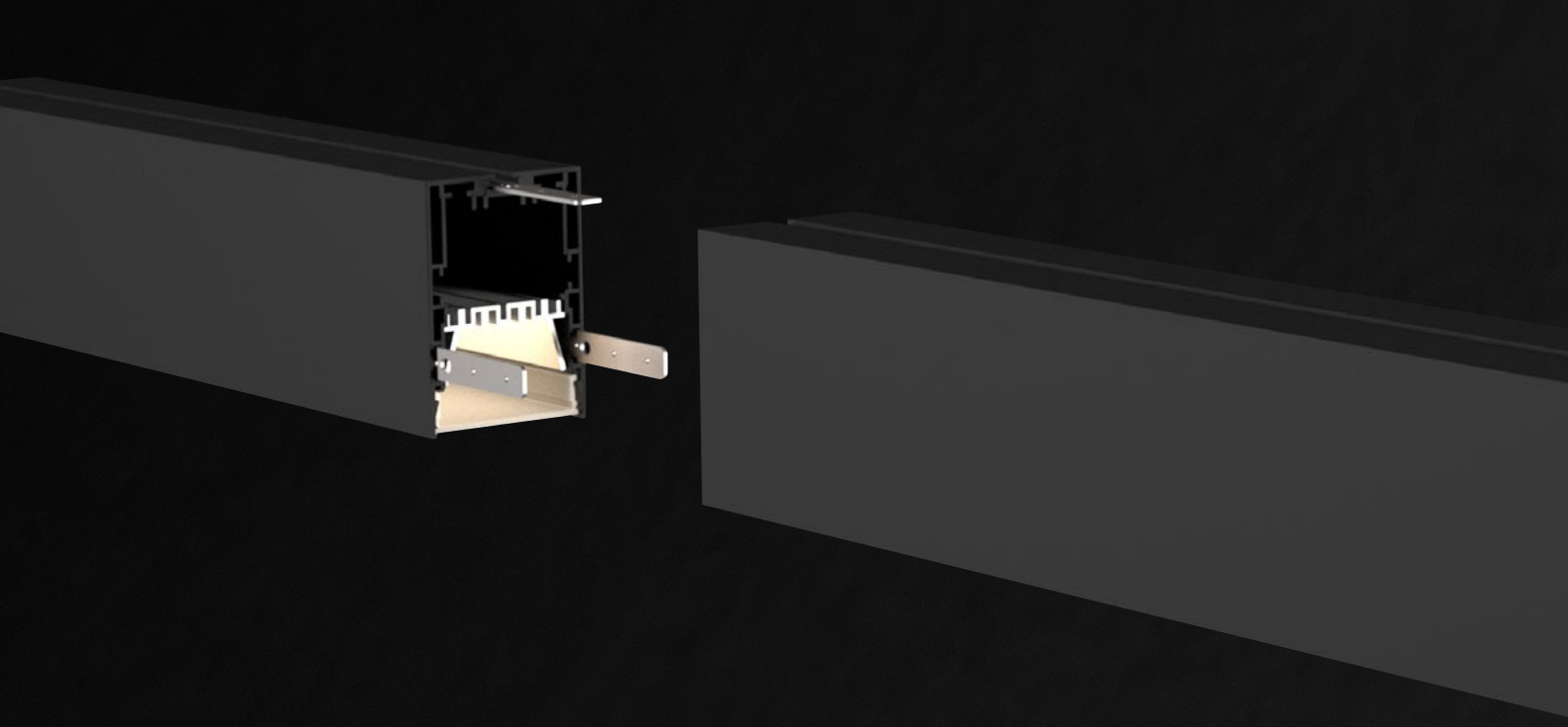
Pro exploite mieux le flux lumineux grâce à la refonte de la plaque et à la réflexion de la nouvelle finition Hi-light.

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

## Nouveaux caches
*New end caps*

Conçues avec des rabats intérieurs pour empêcher la lumière de filtrer. La nouvelle fermeture à vis cachées assure une finition parfaite.

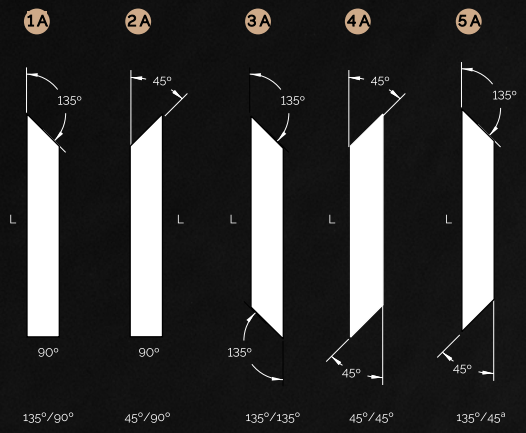
*Designed with inner fins to prevent light leakage. The new closure with a hidden screw allows for a perfect finish.*



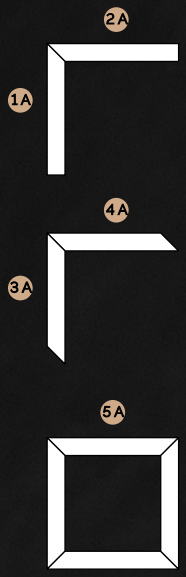
## Coupes d'onglet / Miter cuts

A -COUPES POUR LE MÊME PLAN
*Cuts for the same plane*



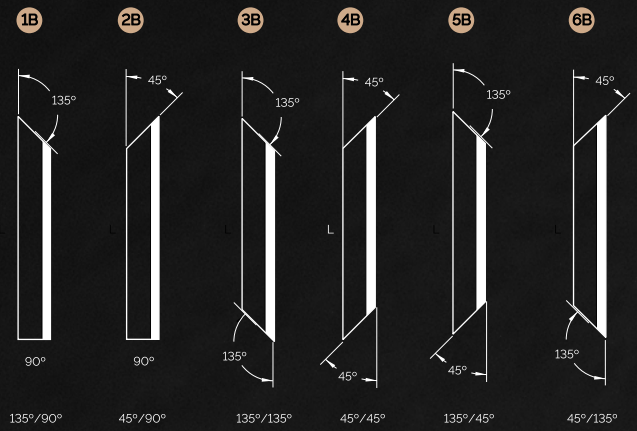


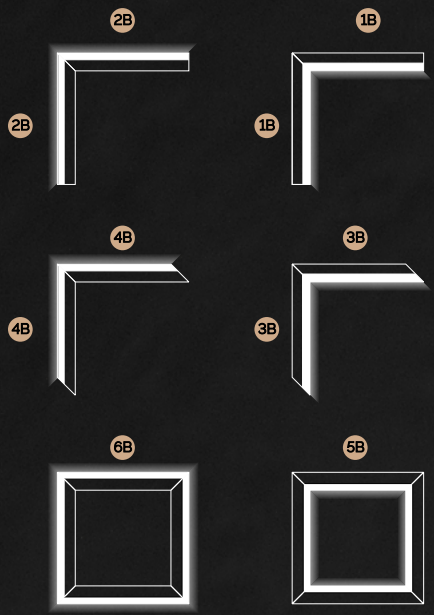

Compositions
*Compositions*

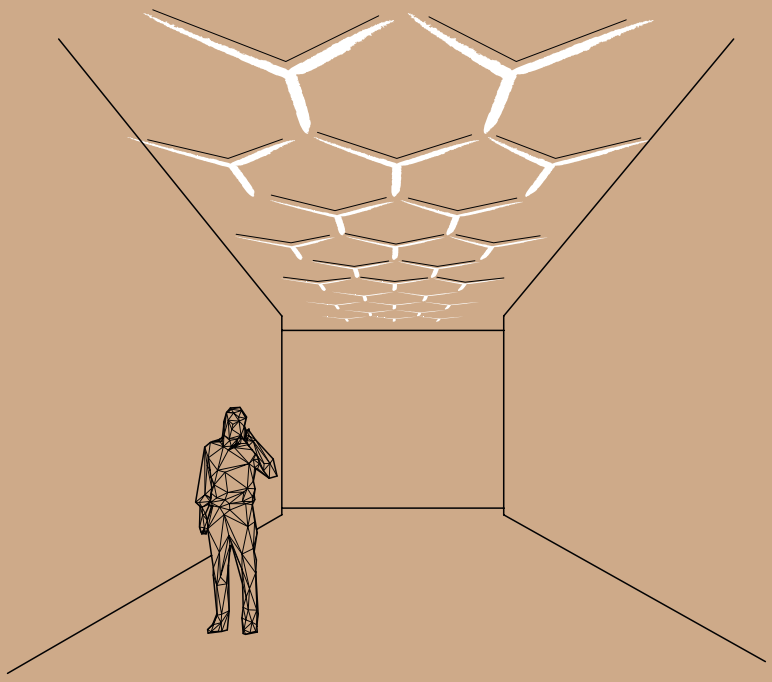



B - COUPES POUR UN CHANGEMENT DE PLAN
*Cuts for a change of plane*



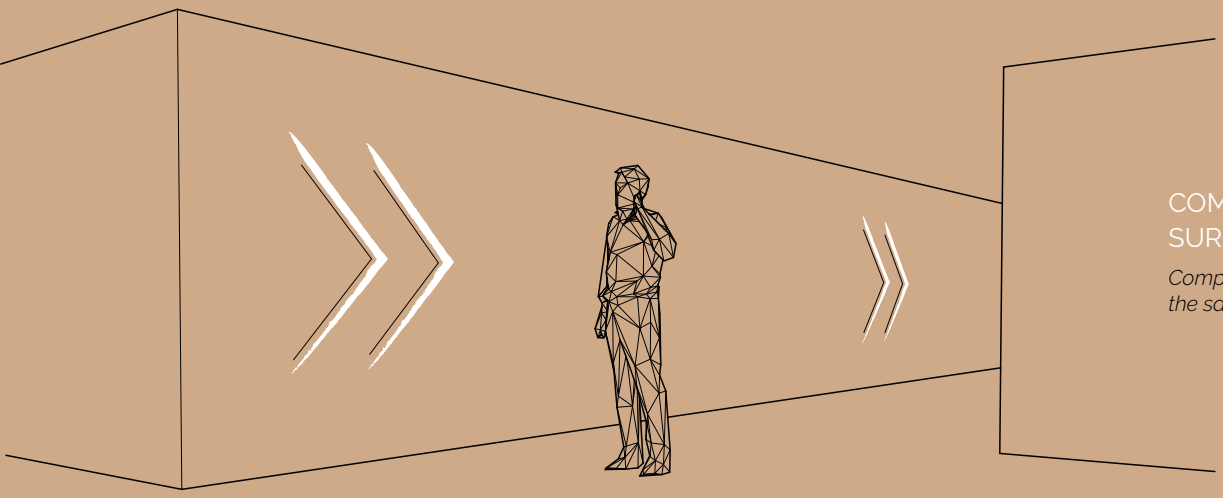




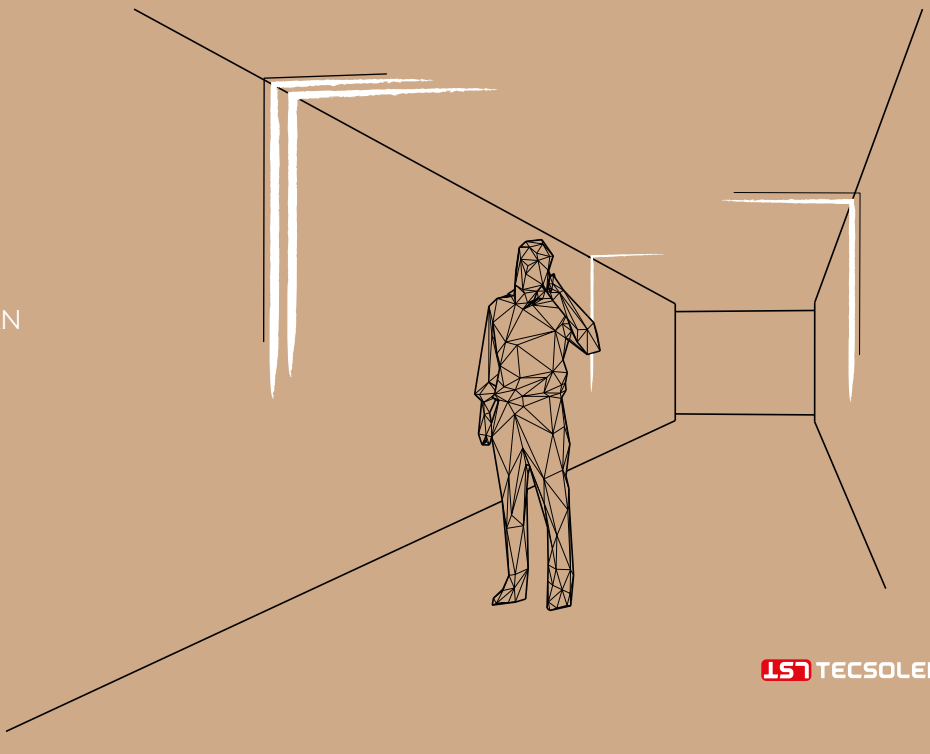
## COMPOSITIONS GÉOMÉTRIQUES

*Geometric compositions*



## COMPOSITIONS SUR LE MÊME PLAN

*Compositions on the same plane*

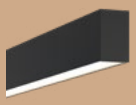
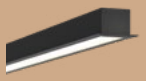
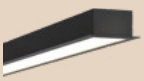


## COMPOSITIONS AVEC CHANGEMENT DE PLAN

*Compositions with a change of plane*

NOUVEAUTÉ / *NEW*

# LUMINAIRES PRO 2.0

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




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

# TSL LS4065

Montage suspendu ou en surface / *Pendant and surface mounting*




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

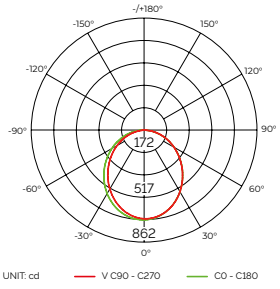
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

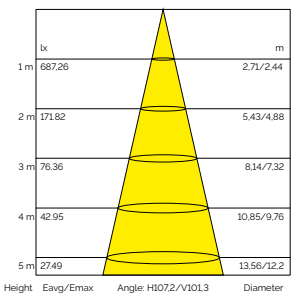
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127034ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

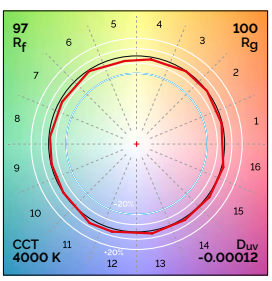
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



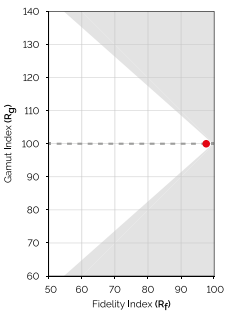

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1208 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 19,2 W@1208 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

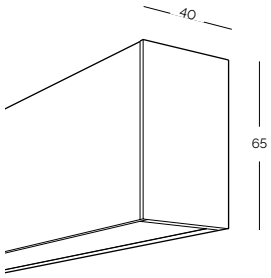
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

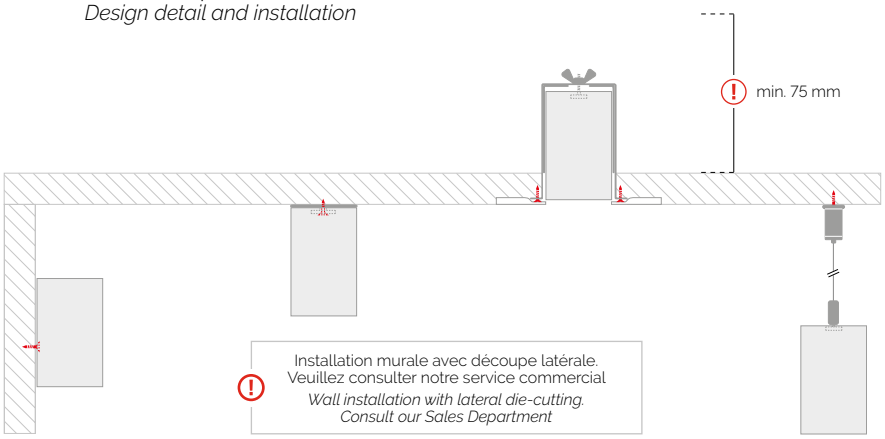
| | |
|---|---|
| CRI | >97 |
| R9 | 97 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 97 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 40x65 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (3 u.) — 10243000
*180° Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 10244000
*90° "L" Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "7" (3 u.) — 10220000
*90° "7" Connection pack (3 Un.)*
Acier / *Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø83 x 25 mm

- ○ 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
2 m

- ○ 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
5 m

- ○ 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



Fixation encastrée (2 u.) — 10315001
*Recessed buckle (2 Un.)*
Acier / *Steel*



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

# TSL LS5475

Montage suspendu ou en surface / *Pendant and surface mounting*




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

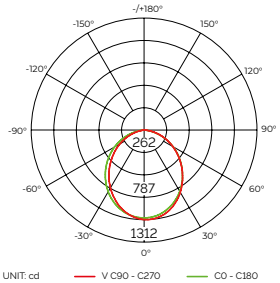
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

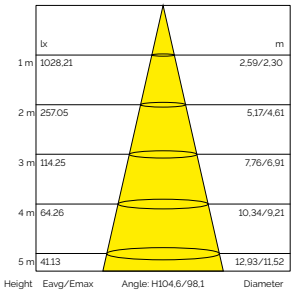
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127035ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

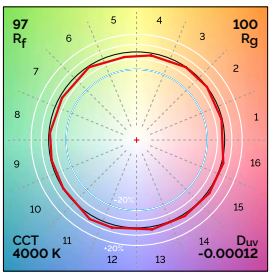
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



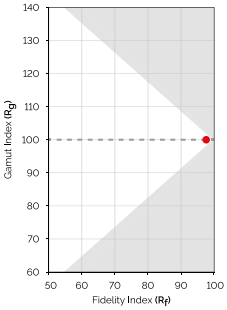

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1208 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 20,4 W@1208 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

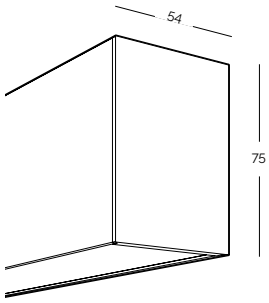
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

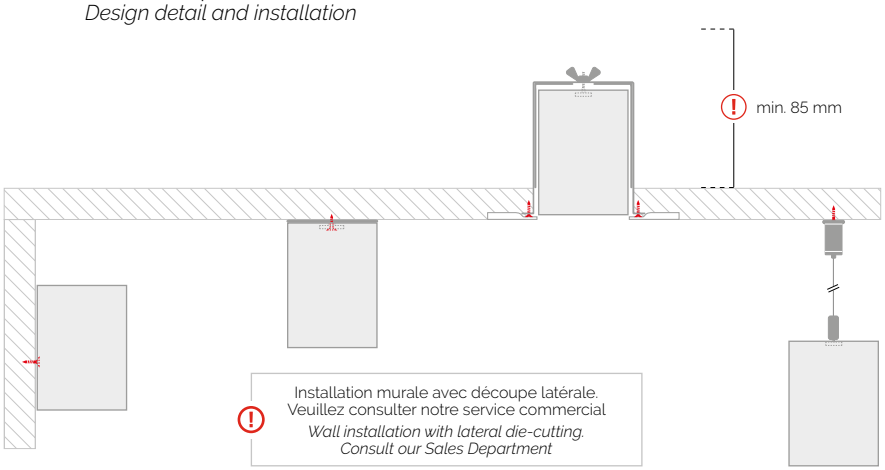
| | |
|---|---|
| CRI | >97 |
| R9 | 97 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 97 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 54 x 75 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (3 u.) — 10201000
*180° Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 10219000
*90° "L" Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "7" (3 u.) — 10221000
*90° "7" Connection pack (3 Un.)*
Acier / *Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø83 x 25 mm

- 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
2 m

- 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
5 m

- 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



Fixation encastrée (2 u.) — 10317001
*Recessed buckle (2 Un.)*
Acier / *Steel*



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

# TSL LS7380

Montage suspendu ou en surface / *Pendant and surface mounting*




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

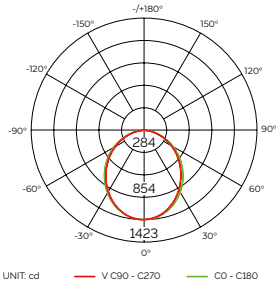
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

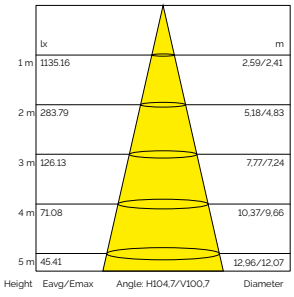
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127036ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

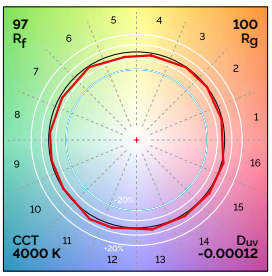
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



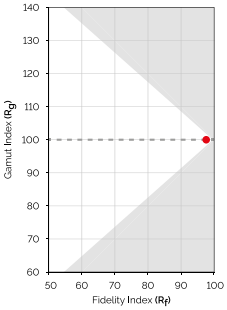

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1208 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 21,6 W@1208 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

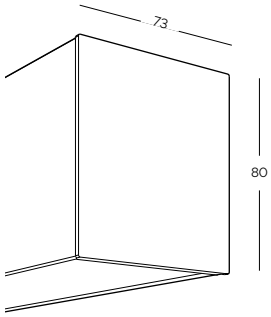
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

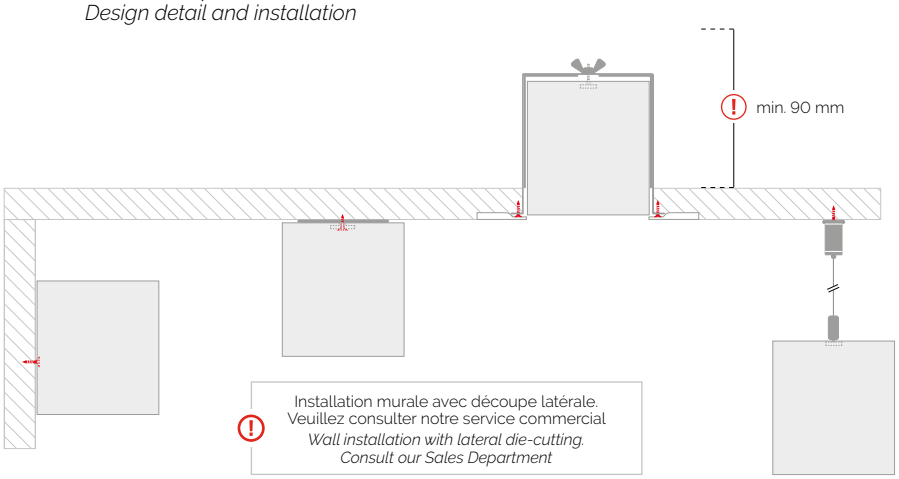
| | |
|---|---|
| CRI | >97 |
| R9 | 97 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 92 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 101 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 73 x 80 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (3 u.) — 10201000
*180° Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 10219000
*90° "L" Connection pack (3 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "7" (3 u.) — 10221000
*90° "7" Connection pack (3 Un.)*
Acier / *Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø83 x 25 mm

- ○ 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
2 m

- ○ 08469901
- ● 08469902
- ○ 08469905



Câble de suspension (2 u)
*Pendant wires (2 Un.)*
5 m

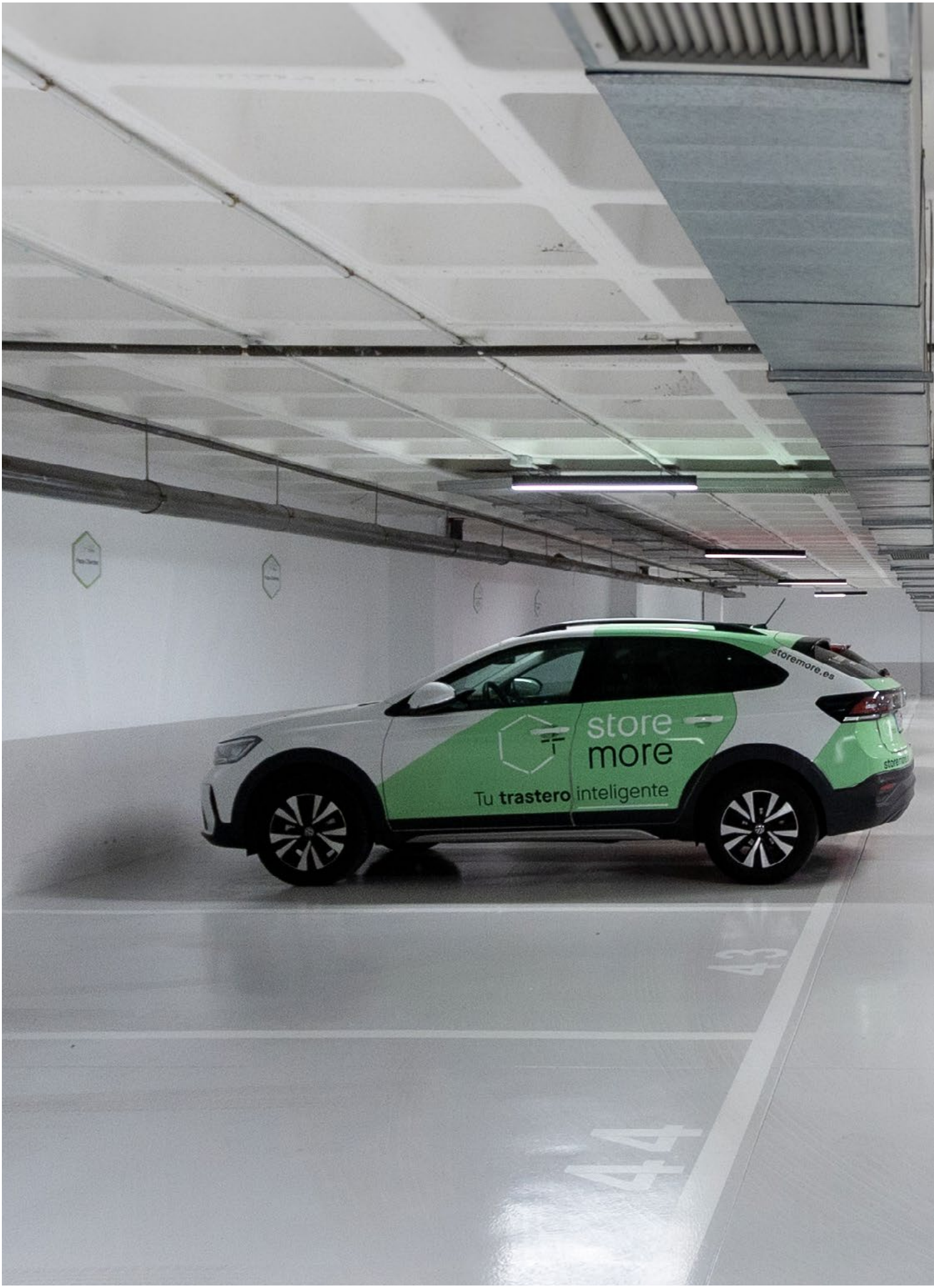
- ○ 08469903
- ● 08469904
- ○ 08469906



Fixation encastrée (2 u.) — 10319001
*Recessed buckle (2 Un.)*
Acier / *Steel*



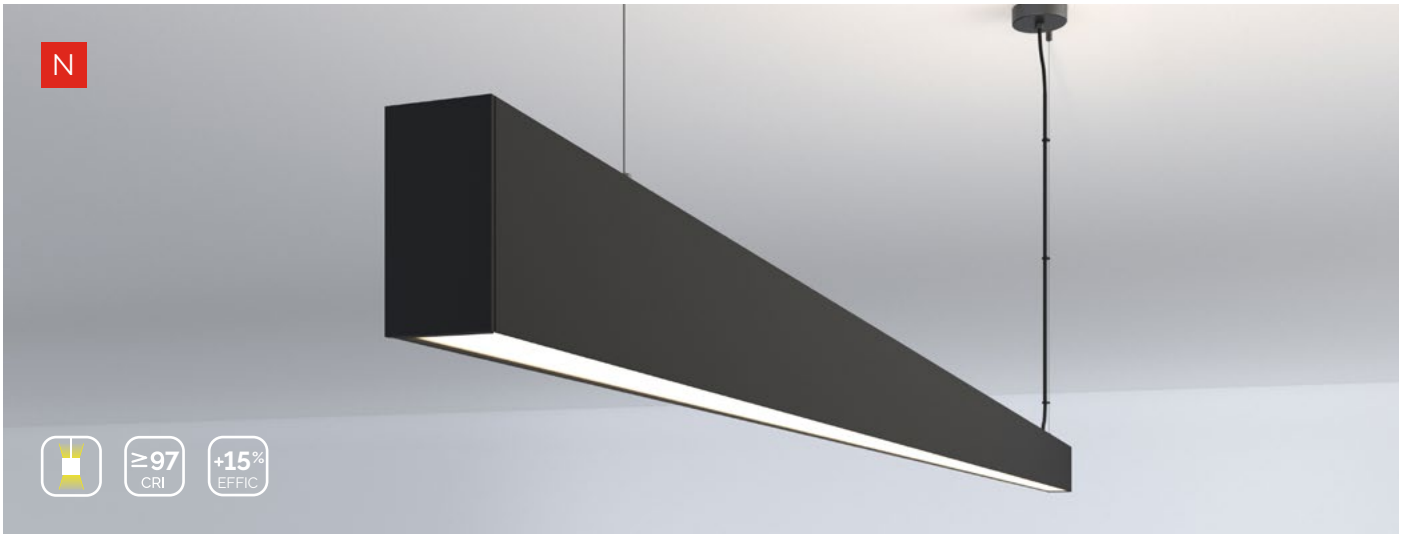
Clip superficie (2 Un.) — 10316001
*Surface mounting clip (2 Un.)*
Acier / *Steel*


storemore.es
store
more
Tu trastero inteligente



# TSL LH4076

Double émission montage suspendu / *Double lighting pendant mounting*




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

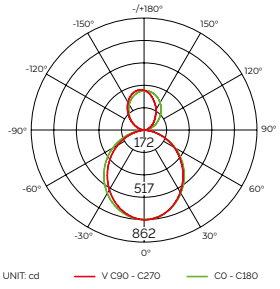
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

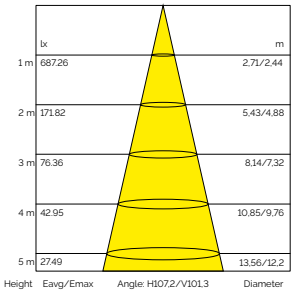
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127040ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

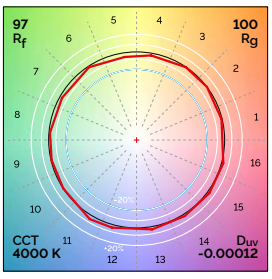
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



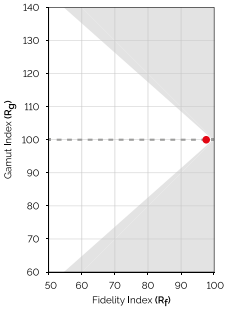

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1208 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 29,4 W@1208 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

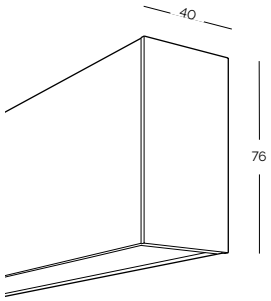
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

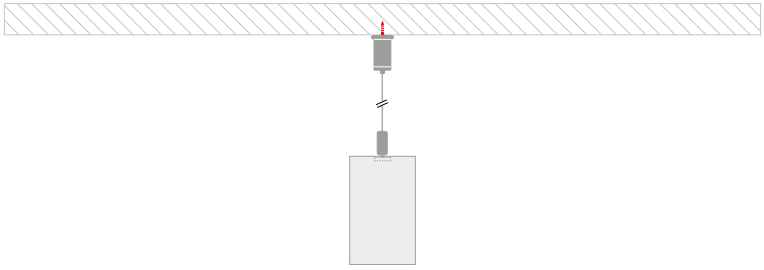
| | |
|---|---|
| CRI | >97 |
| R9 | 97 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 97 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 40x76 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*



## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (4 u.) — 10239000
*180° Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (4 u.) — 10240000
*90° "L" Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "7" (4 u.) — 10251000
*90° "7" Connection pack (4 Un.)*
Acier / *Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
ø83x25 mm

- ○ 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
2 m

- ○ 10396000
- ● 10396000N
- ○ 10396000B

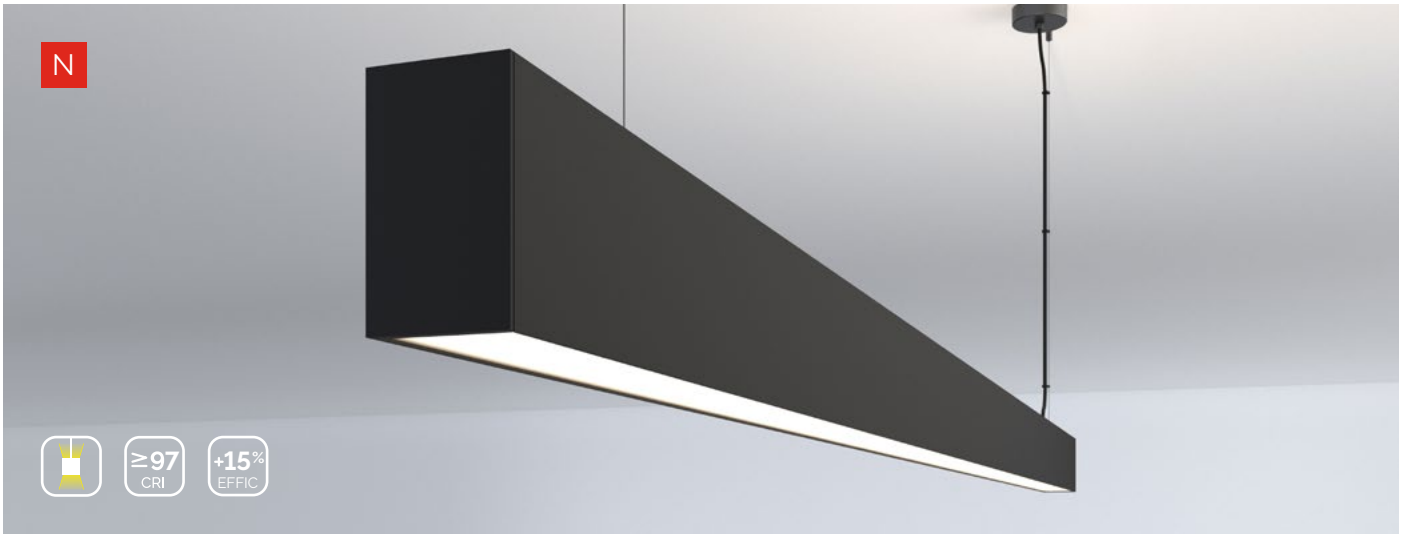


Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
5 m

- ○ 10399000
- ● 10399000N
- ○ 10399000B

# TSL LH5490

Double émission montage suspendu / *Double lighting pendant mounting*




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

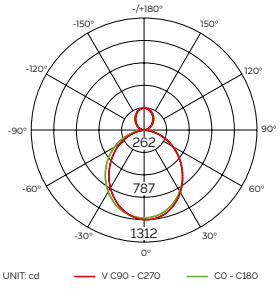
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

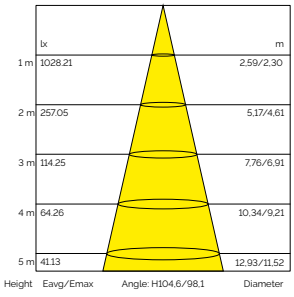
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127041ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

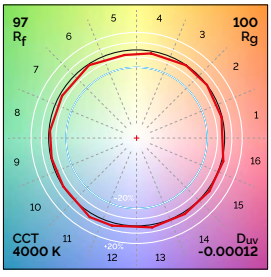
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



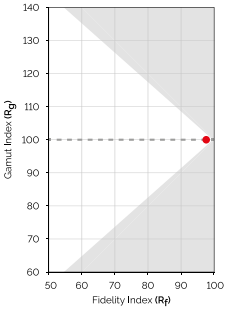

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1208 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 30,6 W@1208 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

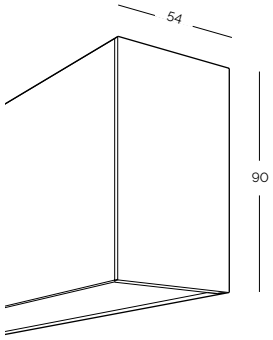
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

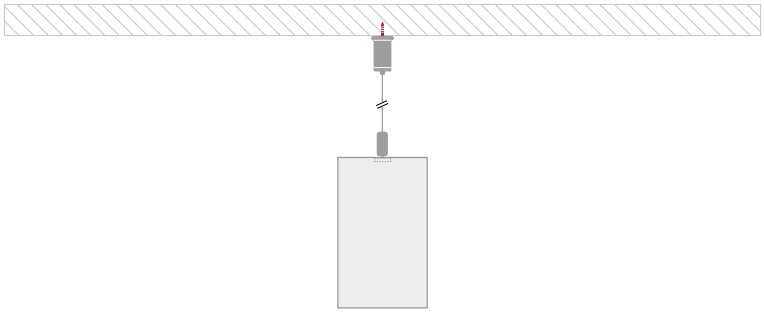
| | |
|---|---|
| CRI | >97 |
| R9 | 97 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 97 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 54 x 90 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*



## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (4 u.) — 10248000
*180° Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (4 u.) — 10249000
*90° "L" Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "7" (4 u.) — 10250000
*90° "7" Connection pack (4 Un.)*
Acier / *Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
ø83x25 mm

- ○ 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
2 m

- ○ 10303001
- ● 10303001N
- ○ 10303001B



Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
5 m

- ○ 10306001
- ● 10306001N
- ○ 10306001B

# TSL LH73108

Double émission montage suspendu / *Double lighting pendant mounting*




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

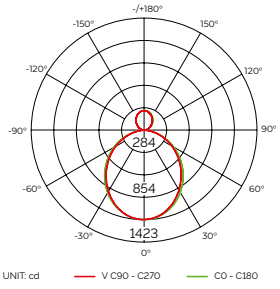
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

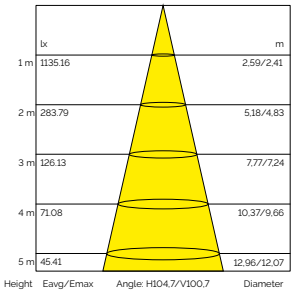
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127042ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

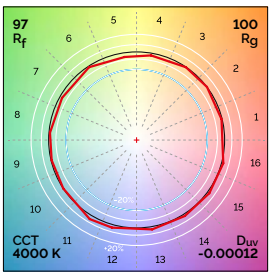
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



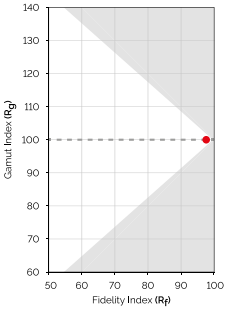

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1208 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 31,8 W@1208 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

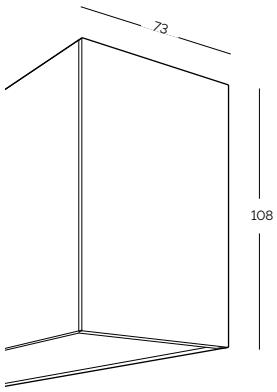
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

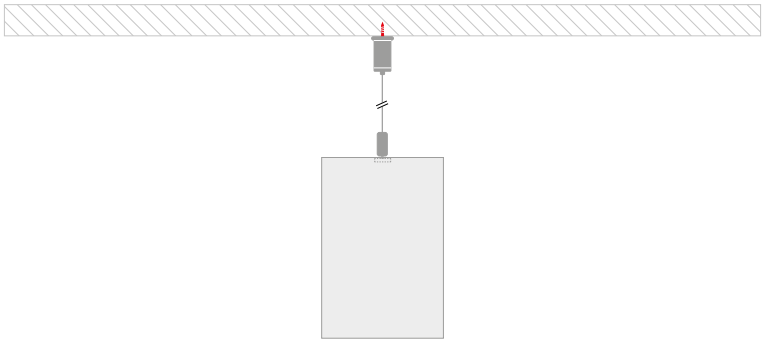
| | |
|---|---|
| CRI | >97 |
| R9 | 97 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 97 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 73 x 108 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*



## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (4 u.) — 10248000
*180° Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (4 u.) — 10249000
*90° "L" Connection pack (4 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "7" (4 u.) — 10250000
*90° "7" Connection pack (4 Un.)*
Acier / *Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
ø83x25 mm

- ○ 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000



Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
2 m

- ○ 10309001
- ● 10309001N
- ○ 10309001B



Câble de suspension H (2 u.)
*Pendant wires H (2 Un.)*
5 m

- ○ 10312001
- ● 10312001N
- ○ 10312001B





# TSL LE4035

Montage encastrable / *Recessed mounting*




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

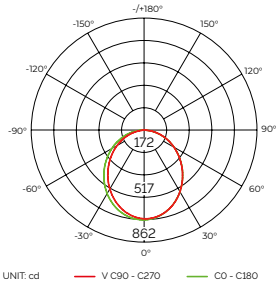
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

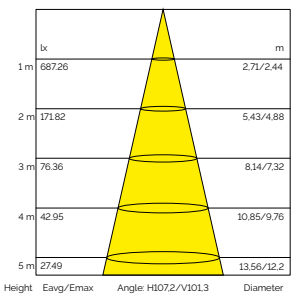
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127037ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

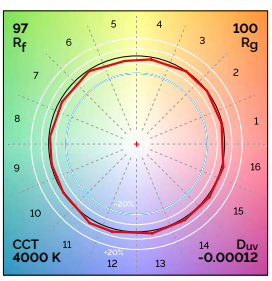
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



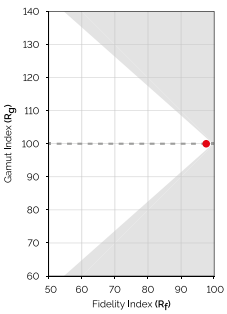

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




**Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1208 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 19,2 W@1208 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

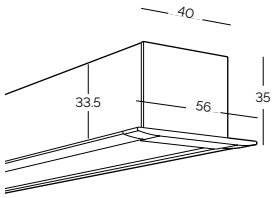
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

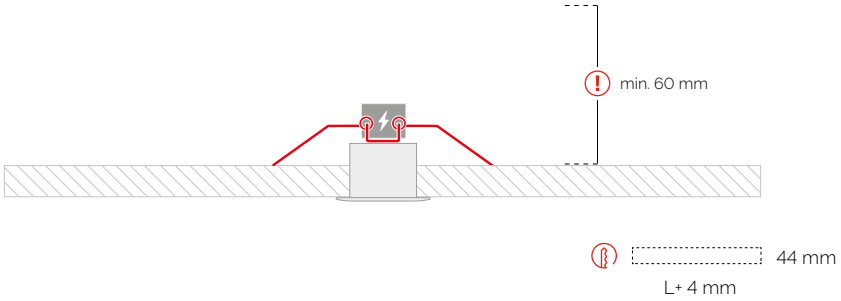
| | |
|---|---|
| CRI | >97 |
| R9 | 97 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 97 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 40x35 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Connexion 180 ° (1 u.) — 08469911
*180° Connection (1 Un.)*
Acier/*Steel*



Connexion "L" 90° (1 un.) — 08469919
*90° "L" Connection° (1 Un.)*
Acier/*Steel*



Connexion 90° "7" (1 u.) — 08469927
*90° "7" Connection (1 Un.)*
Acier / *Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Clip encastrement (1 u.) — 08466059
*Recessed spring (1 Un.)*
42x21x13,7 mm

# TSL LE5436

Montage encastrable / *Recessed mounting*



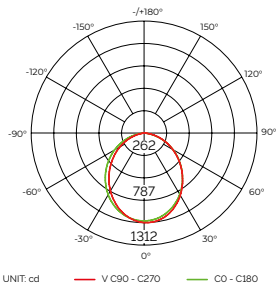

| Référence *Code* | A | R | Longueur* *Length** | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10127038 | ☐ | ☐ | 608 mm | 10,2 W | 1325 lm | 130 lm/W | 4000K |
| 10121038 | ☐ | ☐ | 608 mm | 10,2 W | 1275 lm | 125 lm/W | 3000K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

*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.
**For customized length, contact us.*

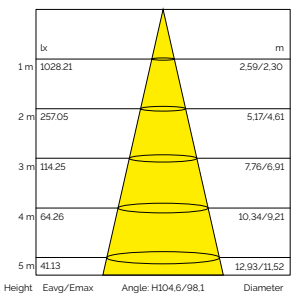
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127038ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

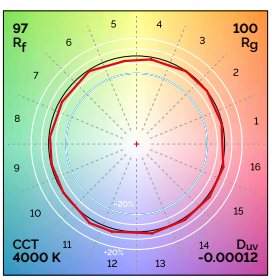
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



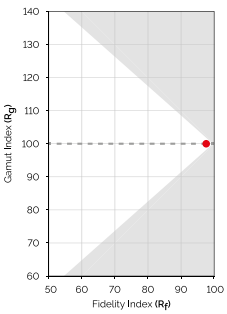

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1208 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 20,4 W@1208 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

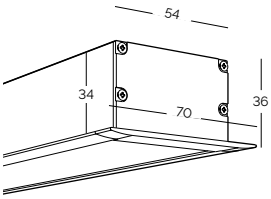
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

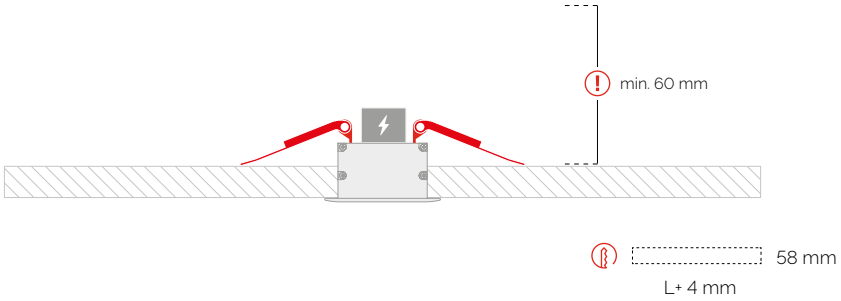
| | |
|---|---|
| CRI | >97 |
| R9 | 97 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 97 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 54x36 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (2 u.) — 10245000
*180° Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (2 u.) — 10246000
*90° "L" Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "7" (2 u.) — 10247000
*90° "7" Connection pack (2 Un.)*
Acier / *Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Clip encastrement (4 u.) — 08468047
*Recessed clip (4 Un.)*
68,5 x 35 x 31,6 mm

# TSL LE7339

Montage encastrable / *Recessed mounting*




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

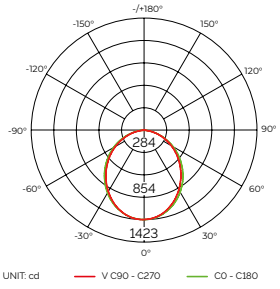
*Pour une longueur personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

**For customized length, contact us.*

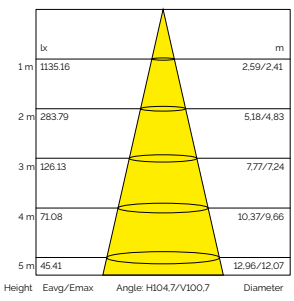
A = Finition/*Finish* ( **A**=Aluminium/*Aluminum* | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)
R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **R**=0/1-10 V | **D**=DALI)

Ex. | *E.g.:* 10127039ND
Noir, DALI / *Black, DALI*

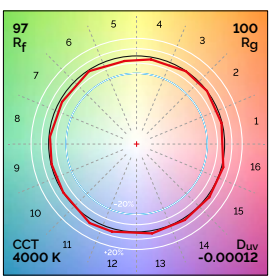
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



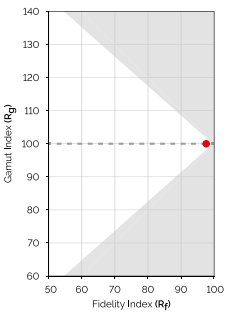

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




**Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1208 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1208 mm and 4000 K luminaire.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 21,6 W@1208 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | 0/1-10V, DALI+PUSH |

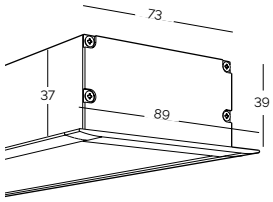
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

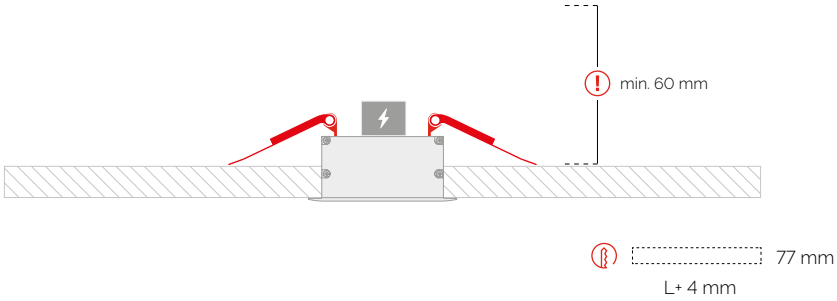
| | |
|---|---|
| CRI | >97 |
| R9 | 97 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 97 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 73x39 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*




## Plaques connexion
*Extender*



Pack connexion 180° (2 u.) — 10245000
*180° Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "L" (2 u.) — 10246000
*90° "L" Connection pack (2 Un.)*
Acier/*Steel*



Pack connexion 90° "7" (2 u.) — 10247000
*90° "7" Connection pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

## Accessoires de fixation
*Mounting clips*



Clip encastrement (4 u.) — 08468047
*Recessed clip (4 Un.)*
68,5 x 35 x 31,6 mm



LUMINAIRES / *LUMINAIRES*

# CURVE

## 2.0

EVOLUTION



**CURVE** est la réponse en matière d'éclairage linéaire **décoratif** aux besoins actuels et futurs des **équipes créatives** des studios de décoration les plus ambitieux. La famille CURVE **s'affranchit** des conventions de l'éclairage linéaire traditionnel pour donner vie à la **créativité** des équipes de conception. Avec CURVE, tous les **éléments** apportent une nouvelle **variante** à chaque modèle, le rendant **unique** avec des possibilités **infinies**.

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

# CURVE 2.0

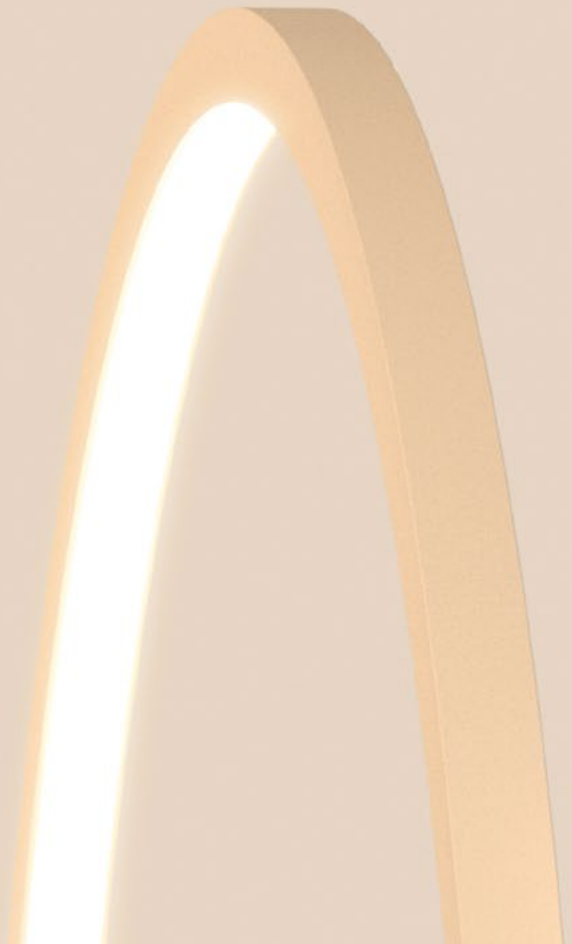
EVOLUTION

## FINISH

- Lignes épurées, sans rails
  *Clean lines, no rails*

- Nouvelles finitions
  *New finishes*
  - Noir / *Black*
  - Blanc / *White*
  - Aluminium / *Aluminum*
  - Marrone 3612 (TIGER)

- Moins de câbles suspendus, plus discrets et à alimentation interne
  *Fewer pendant cables, more discreet with internal power supply*



## • Nouvelles émissions et tailles
*New emissions and sizes*



### Inférieure
*Downward*

ø 600
ø 800
ø 1500
ø 3000

### Supérieure
*Upward*

ø 600
ø 800
ø 1500

### Extérieure
*Outward*

ø 600
ø 800
ø 1500

### Intérieure
*Inward*

ø 600
ø 800
ø 1500

## • Intérieur de pointe
*Renovated interior*

≥95 CRI

Tecnologie FULL SPECTRUM
*Full Spectrum Technology*

Plus efficace, plus lumineux
*More efficient, brighter*

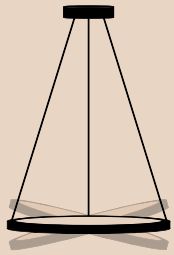
Fabriqué d'une seule pièce, sans raccords
*Manufactured in a single piece, seamless*

Fabriqués intégralement en Espagne
*Fully manufactured in Spain*

# Un monde de configurations
*A world of settings*

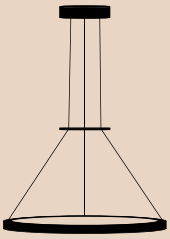
## Configurations simples / *Simple settings*

S.1 Plafond plein *Solid ceiling*



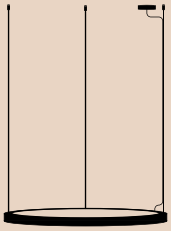
Rosette
*Canopy*

S.2 Plafond plein *Solid ceiling*



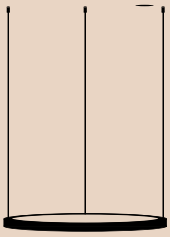
Rosette + concentrateur fils
*Canopy + hub*

S.3 Plafond plein *Solid ceiling*



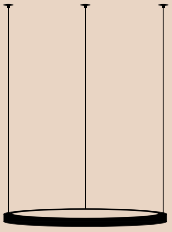
Boîte de jonction en surf.
*Surface junction box*

S.4 Faux plafond *False ceiling*



Câbles de tension alimentés
*Powered pendant cables*

S.5 Faux plafond *False ceiling*



Fixation trimless
*Ceiling fastening cable trimless*

S.6 Faux plafond *False ceiling*



En surface
*Surface*

S.7 Faux plafond *False ceiling*



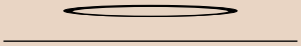
En surface + séparateurs
*Surface + spacers*

S.8 Plafond plein *Solid ceiling*



En surf. + zone centrale couverte
*Surface + covered central area*

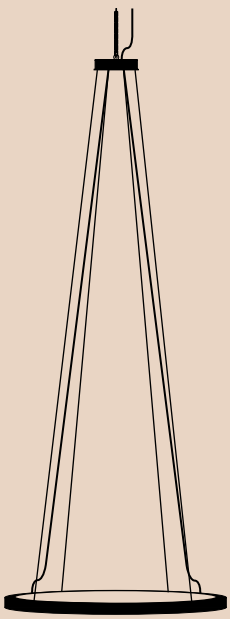
S.9 Faux plafond *False ceiling*



Trimless

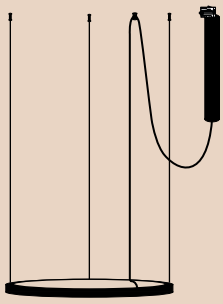
## Configurations spéciales / Special *settings*

E.1 Plafond plein *Solid ceiling*



Flux lumineux de forte intensité
*High-intensity luminous flux*

E.2 Plafond plein *Solid ceiling*



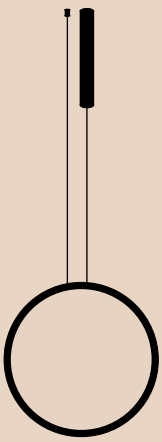
Connexion et rails
*Track connection*

E.3 Mur *Wall*



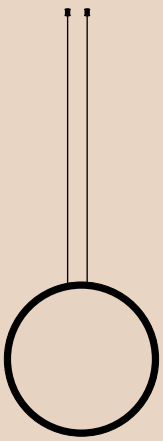
Zone de miroir centrale
*Mirror central area*

E.4 Plafond plein *Solid ceiling*



Vertical + rosace verticale
*Vertical + vertical canopy*

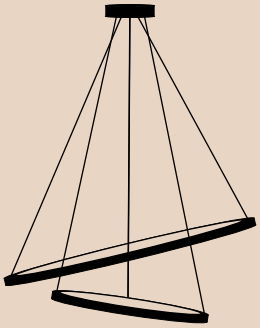
E.5 Faux plafond *False ceiling*



Vertical + câbles tens.alimentés
*Vertical + powered pendant cables*

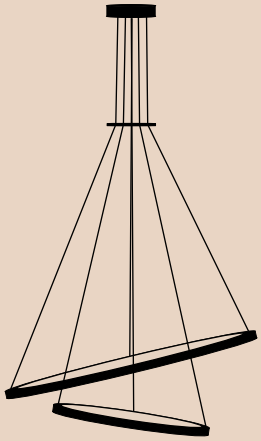
## Configurations composées / *Compound settings*

C.1 Plafond plein
*Solid ceiling*



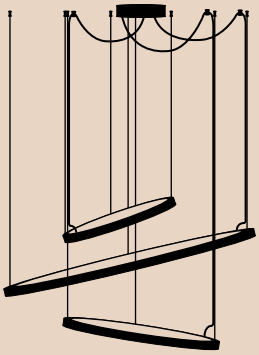
Double concentrique
*Double concentric combination*

C.2 Plafond plein
*Solid ceiling*



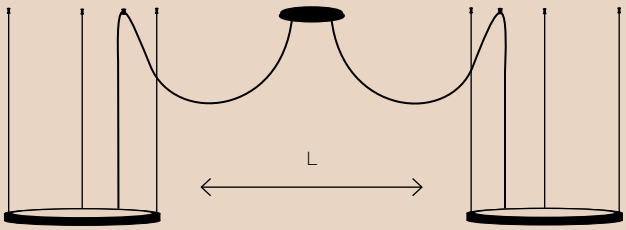
Double + concentrateur fils
*Double combination with hub*

C.3 Plafond plein
*Solid ceiling*



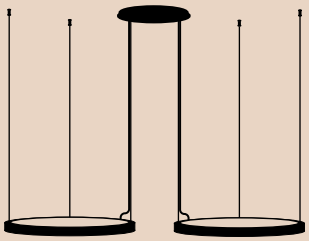
Triple excentrique
*Triple eccentric combination*

C.4 Plafond plein
*Solid ceiling*



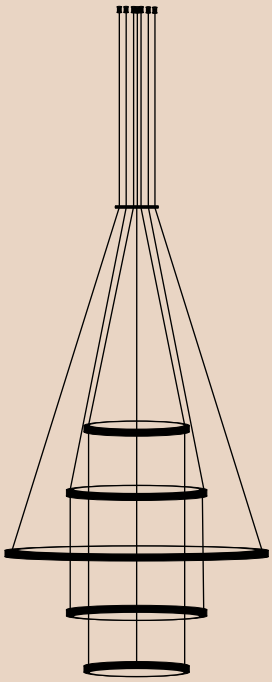

Double à espacement variable
*Double combination with variable spacing*

C.5 Plafond plein
*Solid ceiling*



Double à espacement fixe
*Double combination with defined spacing*

C.6 Faux plafond
*False ceiling*



Concentration progressive + concentrateur de câbles
*Progressive concentration + cable hub*

| | Configurations | Plafond *Ceiling* — Plafond plein / *Solid* | Plafond *Ceiling* — Faux plafond / *False* | Compléments *Accessories* | Ém. inférieure *Downward L..* — ⌀ 600 mm | ⌀ 800 mm | ⌀ 1500 mm | ⌀ 3000 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conf. simples | S.1 | ✓ | | ≤ 50 W 01 / 50 < 100 W 02 | ✓ | ✓ | ✓ | • |
| | S.2 | ✓ | | ( ≤ 50 W 01 / 50 < 100 W 02 ) + 17 | ✓ | ✓ | ✓ | • |
| | S.3 | ✓ | | 07 + ( 2 m 15 / 5 m 16 ) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | S.4 | | ✓ | 11 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | S.5 | | ✓ | 14 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | S.6 | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | S.7 | | ✓ | 21 x 3 u. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | S.8 | ✓ | | ⌀ 600 mm 22 / ⌀ 800 mm 23 | ✓ | ✓ | • | • |
| | S.9 | | ✓ | 25 x 6 u. | ✓ | ✓ | ✓ | • |
| Conf. composées | C.1 | ✓ | | 03 | ✓ | ✓ | ✓ | • |
| | C.2 | ✓ | | 03 + 18 | ✓ | ✓ | ✓ | • |
| | C.3 | ✓ | | 04 + 20 + ( 2 m 15 / 5 m 16 ) | ✓ | ✓ | ✓ | • |
| | C.4 | ✓ | | 08 + 20 + ( 2 m 15 / 5 m 16 ) | ✓ | ✓ | ✓ | • |
| | C.5 | ✓ | | 08 + ( 2 m 15 / 5 m 16 ) | ✓ | ✓ | ✓ | • |
| | C.6 | ✓ | | 09 x 9 u. + 19 | • | • | • | • |
| Conf. spéciales | E.1 | ✓ | | | • | • | ✓ | • |
| | E.2 | ✓ | | 06 + 20 + ( 2 m 15 / 5 m 16 ) | ✓ | ✓ | ✓ | • |
| | E.3 | ✓ | ✓ | 24 | ✓ | • | • | • |
| | E.4 | | ✓ | 05 + ( 09 / 12 ) | • | • | • | • |
| | E.5 | | ✓ | 10 / 13 | • | • | • | • |

| Ém. supérieure *Upward L.* | | | Ém. intérieure *Inward L.* | | | Ém. extérieure *Outward L.* | | Ém. double *Double L.* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | |  | | |  | |  | | | | |
| ø 600 mm | ø 800 mm | ø 1500 mm | ø 600 mm | ø 800 mm | ø 1500 mm | ø 600 mm | ø 800 mm | ø 600 mm | ø 800 mm | ø 1500 mm | Settings | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | **S.1** | Simple S. |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | **S.2** | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | **S.3** | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | **S.4** | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | **S.5** | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | **S.6** | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | ✓ | ✓ | ✓ | **S.7** | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | **S.8** | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | **S.9** | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | **C.1** | Compound S. |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | **C.2** | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | **C.3** | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | **C.4** | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | **C.5** | |
| • | • | • | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | • | • | • | **C.6** | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | **E.1** | Special S. |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | **E.2** | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | **E.3** | |
| • | • | • | ✓ | ✓ | • | • | • | • | • | • | **E.4** | |
| • | • | • | ✓ | ✓ | • | • | • | • | • | • | **E.5** | |

## Alimentation
*Power feeder*

01 

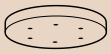
Rosace 50 W pour 1 luminaire
*Driver box 50W for 1 luminaire*
Ø240x25 mm

○ 10324001
● 10324001N
○ 10324001B

02 

Rosace 100 W pour 1 luminaire
*Driver box 100W for 1 luminaire*
Ø240x25 mm

○ 10325001
● 10325001N
○ 10325001B

03 

Rosace 100 W pour 2 luminaire
*Driver box 100W for 2 luminaires*
Ø240x25 mm

○ 10326001
● 10326001N
○ 10326001B

04 

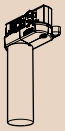
Rosace 200 W pour 3 luminaire
*Driver box 200W for 3 luminaires*
Ø240x25 mm

○ 10346001
● 10346001N
○ 10346001B

05 

Rosace cylindrique 100 W
*Cylinder driver box 100W*
Ø65x200 mm

● 10335001N
○ 10335001B

06 

Rosace cylindrique 100 W Track
*Cylinder driver box 100W Track*
Ø65x200 mm

● 10336001N
○ 10336001B

07 

Rosace ronde connexion
*Round juntion box*
Ø83x25 mm

○ 10395000
● 10376000
○ 10377000

08 

Rosace ronde XXL connexion
*Round juntion box XXL*
Ø400x35 mm

● 10342001N
○ 10342001B

09 

Support câble
*Ceiling fastening cable*
Ø21,7x38,7 mm

○ 10392000
● 10392000N
○ 10392000B

10 

Pack support câble (2 u.)
*Ceiling fastening cable pack (2 un.)*
Ø21,7x38,7 mm

○ 10327001
● 10327001N
○ 10327001B

11 

Pack support câble (3 u.)
*Ceiling fastening cable pack (3 un.)*
Ø21,7x38,7 mm

○ 10328001
● 10328001N
○ 10328001B

12 

Support câble trimless
*Ceiling fastening cable trimless*
Ø21,7x13,2 mm

○ 10329001
● 10329001N
○ 10329001B

13 
x2

Pack support câble trimless (2 u.)
*Ceiling fast. cable trimless pack (2 un.)*
Ø21,7x13,2 mm

○ 10330001
● 10330001N
○ 10330001B

14 
x3

Pack support câble trimless (3 u.)
*Ceiling fast. cable trimless pack (3 un.)*
Ø21,7x13,2 mm

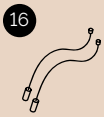
○ 10331001
● 10331001N
○ 10331001B

## Acc. Fixation
*Mounting clips*

15 

Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant cable pack (2 un.)*
2 m

○ 08467010
● 08467010N
○ 08467010B

16 

Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant cable pack (2 un.)*
5 m

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

17 

Concentrateur fils 3 trous
*3 holes concentrator*
Acier/Steel

○ 10332001
● 10332001N
○ 10332001B

18 

Concentrateur fils 6 trous
*6 holes concentrator*
Acier/Steel

○ 10333001
● 10333001N
○ 10333001B

19 

Concentrateur fils 9 trous
*9 holes concentrator*
Acier/Steel

○ 10334001
● 10334001N
○ 10334001B

20 

Décentralisateur
*Decentraliser*
PC

● 10384000
○ 10383000

21 

Fixation de séparation
*Separator holder*
Ø21,7x30 mm

○ 10337001
● 10337001N
○ 10337001B

22 

Panneau circulaire pour CURVE Ø600 10338001
*Circular sheet for CURVE Ø600*
Plâtre/Gypsum

23 

Panneau circulaire pour CURVE Ø800 10339001
*Circular sheet for CURVE Ø800*
Plâtre/Gypsum

24 

Miroir circulaire Ø600 (alim. intégrée) 10341001
*Circular mirror Ø600 (integrated PSU)*
Miroir/Mirror

25 

Fixation trimless (1 u.) 10340001
*Trimless clip (1 un.)*
Acier/Steel


TECSOLED

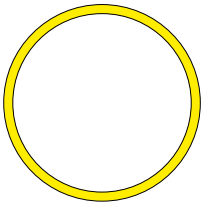
# TSL AS3535






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

A = Finition/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 66 W@AS15A360 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

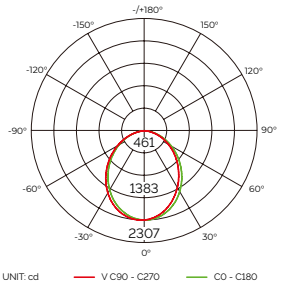
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >95 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 95 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

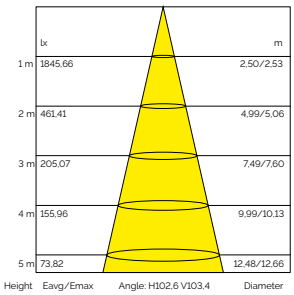
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau / *Material* | AL6063-T5 |
| Protection / *Protection* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 35x35 |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / Lifetime | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / Warranty | 5 ans/*years* |

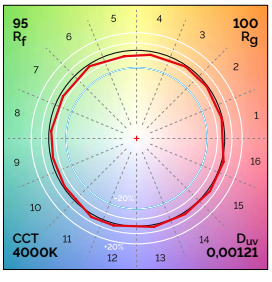
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



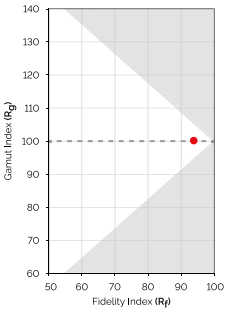

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire AS15A360 4000 K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15A360 luminaire.*

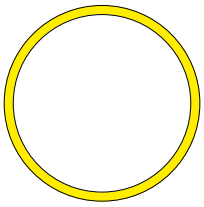
# TSL AU3535






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

A = Finition/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 66 W@AS15U360 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

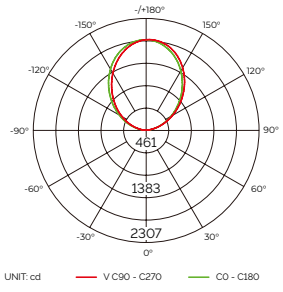
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >95 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | - |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 95 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

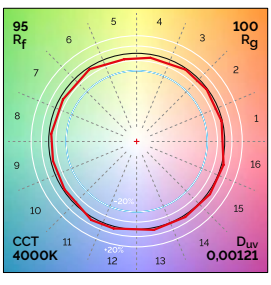
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau / *Material* | AL6063-T5 |
| Protection / *Protection* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 35x35 |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / Lifetime | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / Warranty | 5 ans/*years* |

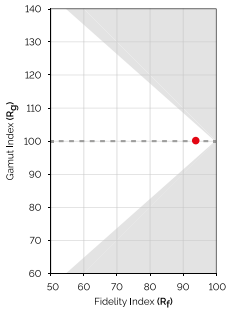
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire AS15U360 4000 K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15U360 luminaire.*





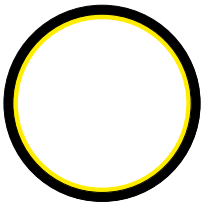
# TSL AN3535






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

A = Finition/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 66 W@AS15N360 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

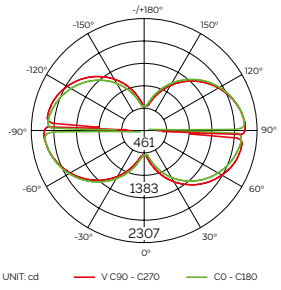
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >95 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 95 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

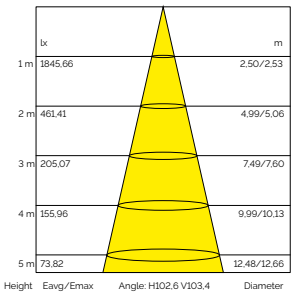
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau / *Material* | AL6063-T5 |
| Protection / *Protection* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 35x35 |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / Lifetime | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / Warranty | 5 ans/*years* |

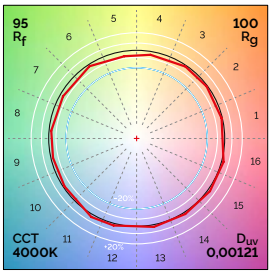
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



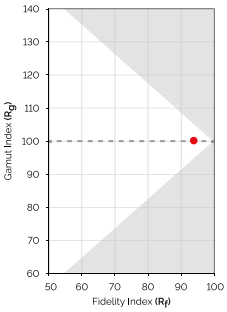

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire AS15N360 4000 K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15N360 luminaire.*

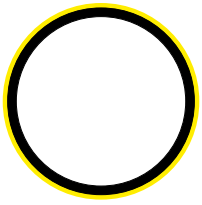
# TSL AW3535






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

A = Finition/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 66 W@AS15W360 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

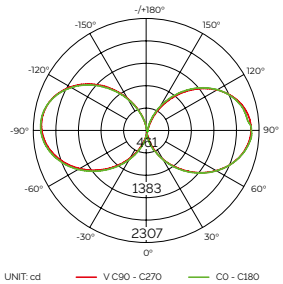
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >95 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 95 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

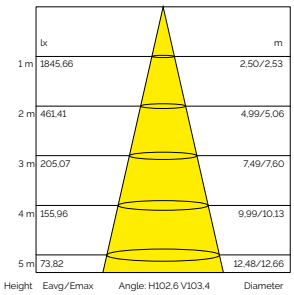
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau / *Material* | AL6063-T5 |
| Protection / *Protection* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 35x35 |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / Lifetime | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / Warranty | 5 ans/*years* |

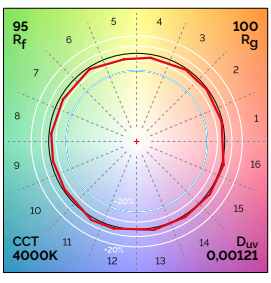
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



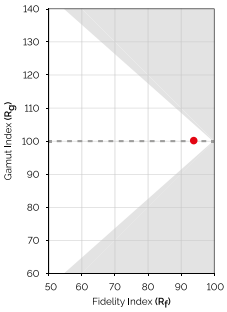

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire AS15W360 4000 K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15W360 luminaire.*

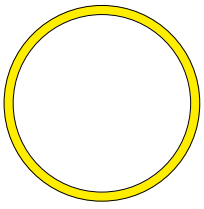
# TSL AH3535

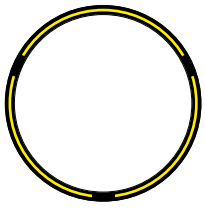
Émission supérieure et inférieure / *Upward & downward lighting*




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

A = Finition/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) | **M**=Marrone 3612)





## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 94,8 W@AH15A360 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

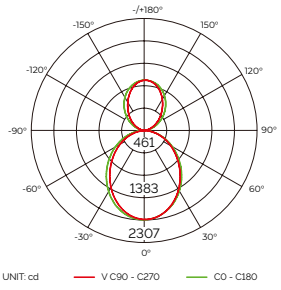
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >95 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 95 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

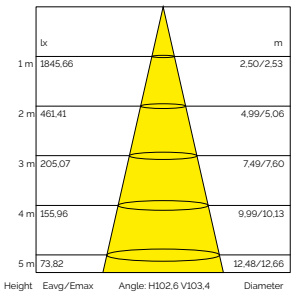
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau / *Material* | AL6063-T5 |
| Protection / *Protection* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 35x35 |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / Lifetime | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / Warranty | 5 ans/*years* |

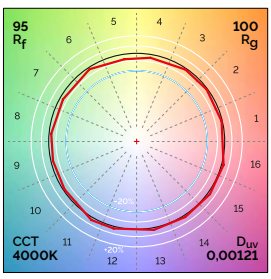
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



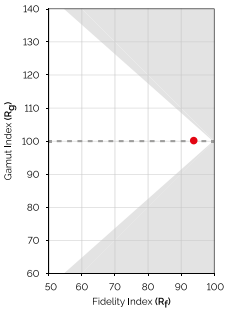

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*

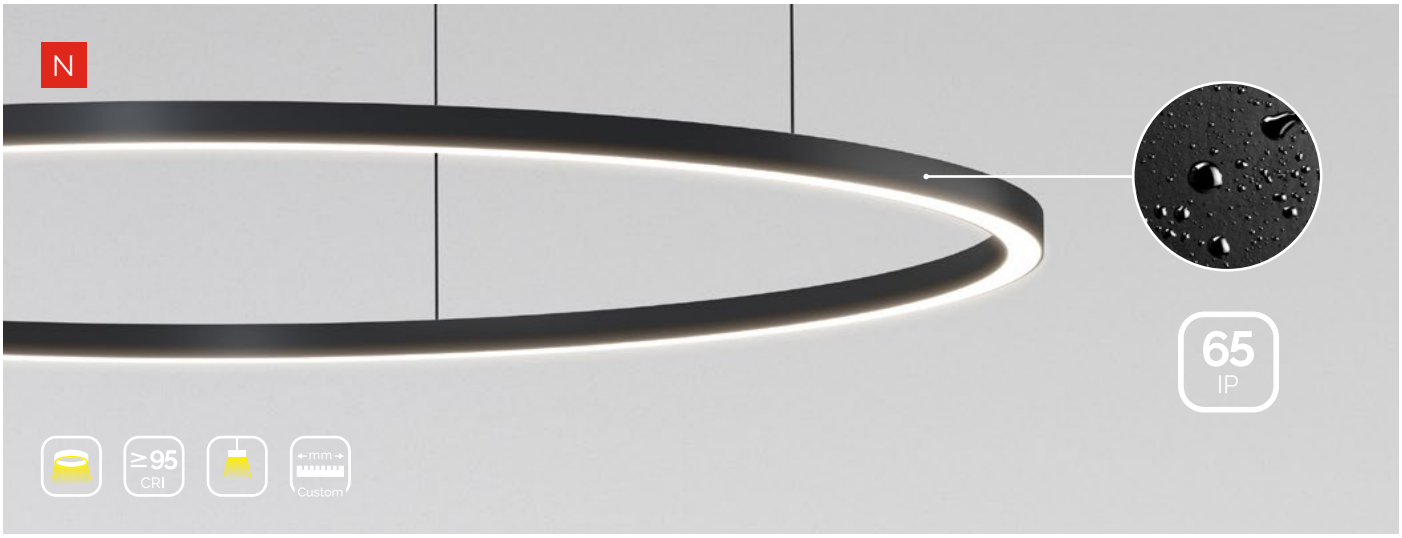



*Étude photométrique réalisée sur luminaire AH15A360 4000 K. / *Photometric test conducted on a 4000K AH15A360 luminaire.*


TECSOLED

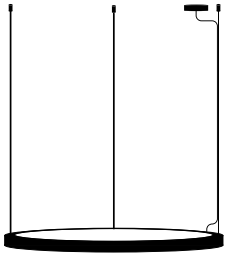
# TSL AS3535 IP65

Haute protection / *High protection*




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

A = Finition/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



Uniquement valable pour installation type **S.3**
*Only valid for **S.3** type installation.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 66 W@AS15A360 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

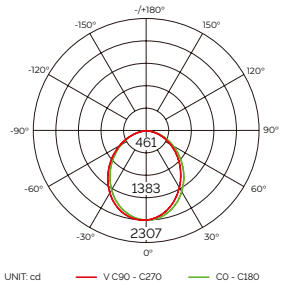
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >95 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 95 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

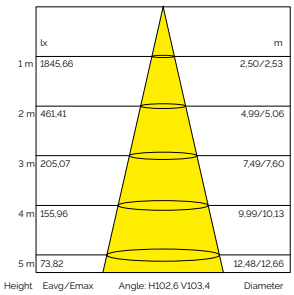
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau / *Material* | AL6063-T5 |
| Protection / *Protection* | IP65 |
| Dimensions / *Size* | 35x35 |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / Lifetime | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / Warranty | 5 ans/*years* |

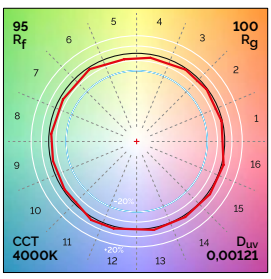
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



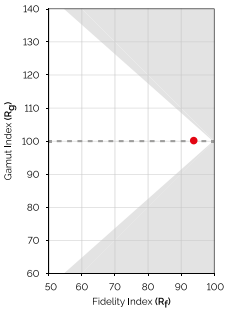

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire AS15A360 IP65 4000K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15A360 IP65 luminaire.*

# TSL AS3535 Industry

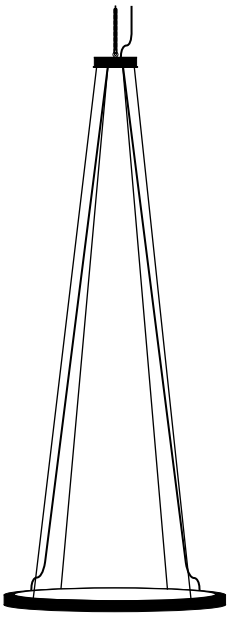
Haut flux lumineux / *High flux output*




CURVE FINISH

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Ø | Puissance *Power* | Lum. | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| A | | mm | W | lm | |
| 10207008☐ | AS15A360 MF | 1500 | 150 | 8250 | 4000K |
| 10206008☐ | AS15A360 MF | 1500 | 150 | 7500 | 3000K |
| 10210008☐ | AS15A360 HF | 1500 | 210 | 11550 | 4000K |
| 10209008☐ | AS15A360 HF | 1500 | 210 | 10500 | 3000K |

A = Finition/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) | **M**=Marrone 3612)



## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 230 VAC |
| Puissance / *Power* | 210 W@AS15A360 HF |
| Gradation / *Dimming* | 3in1 |

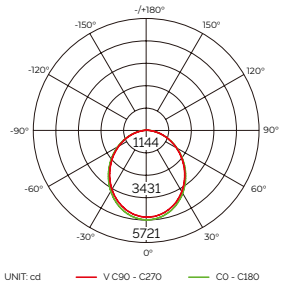
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

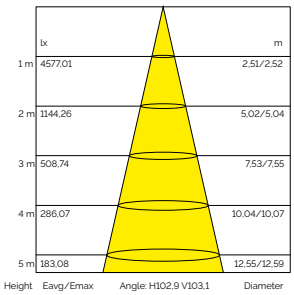
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau / *Material* | AL6063-T5 |
| Protection / *Protection* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 35x35 |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / Lifetime | 72Kh (L80B10) |
| Garantie / Warranty | 5 ans/*years* |

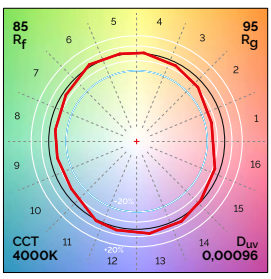
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



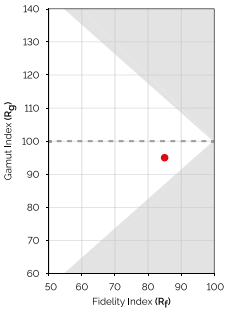

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*

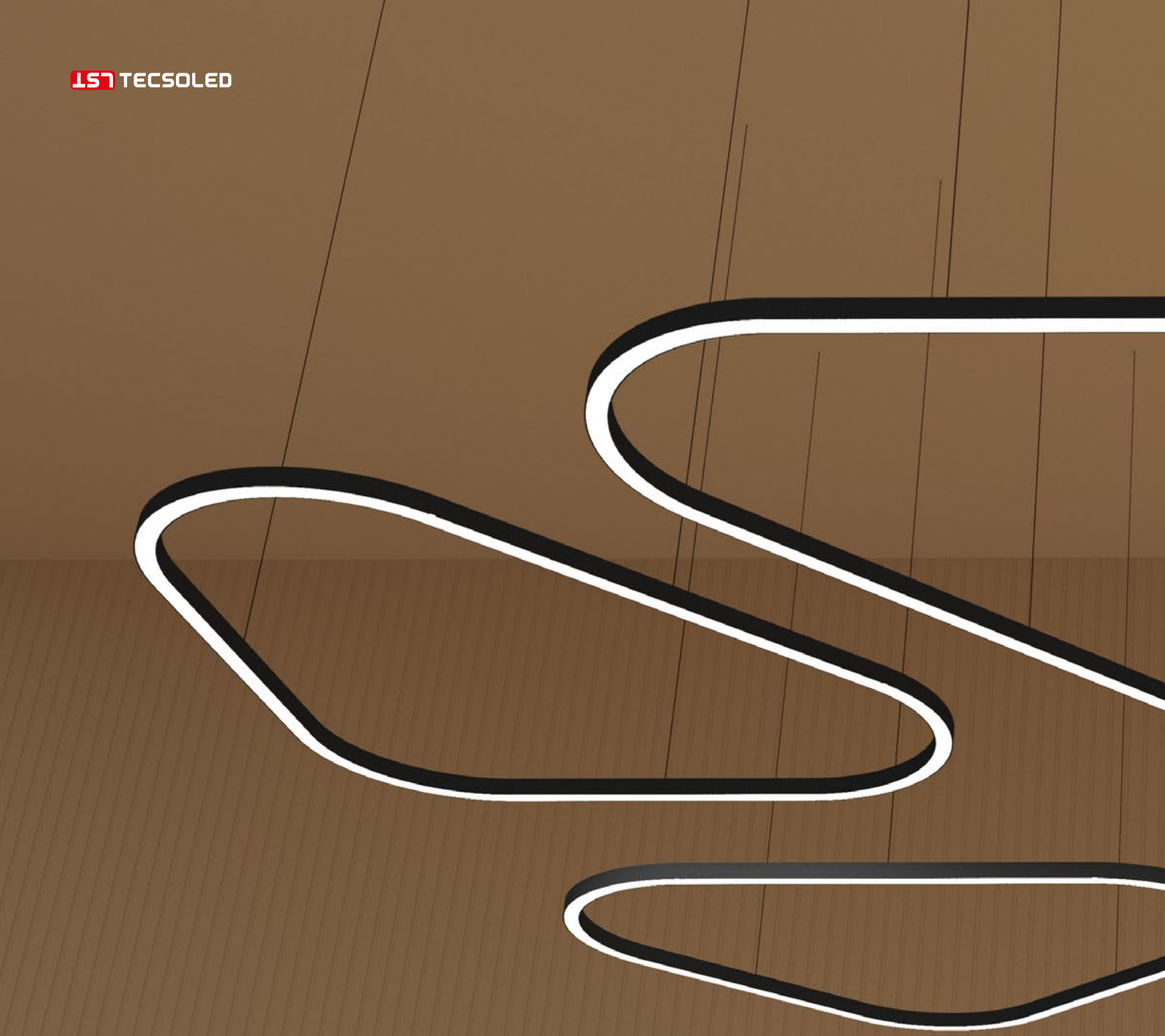



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*

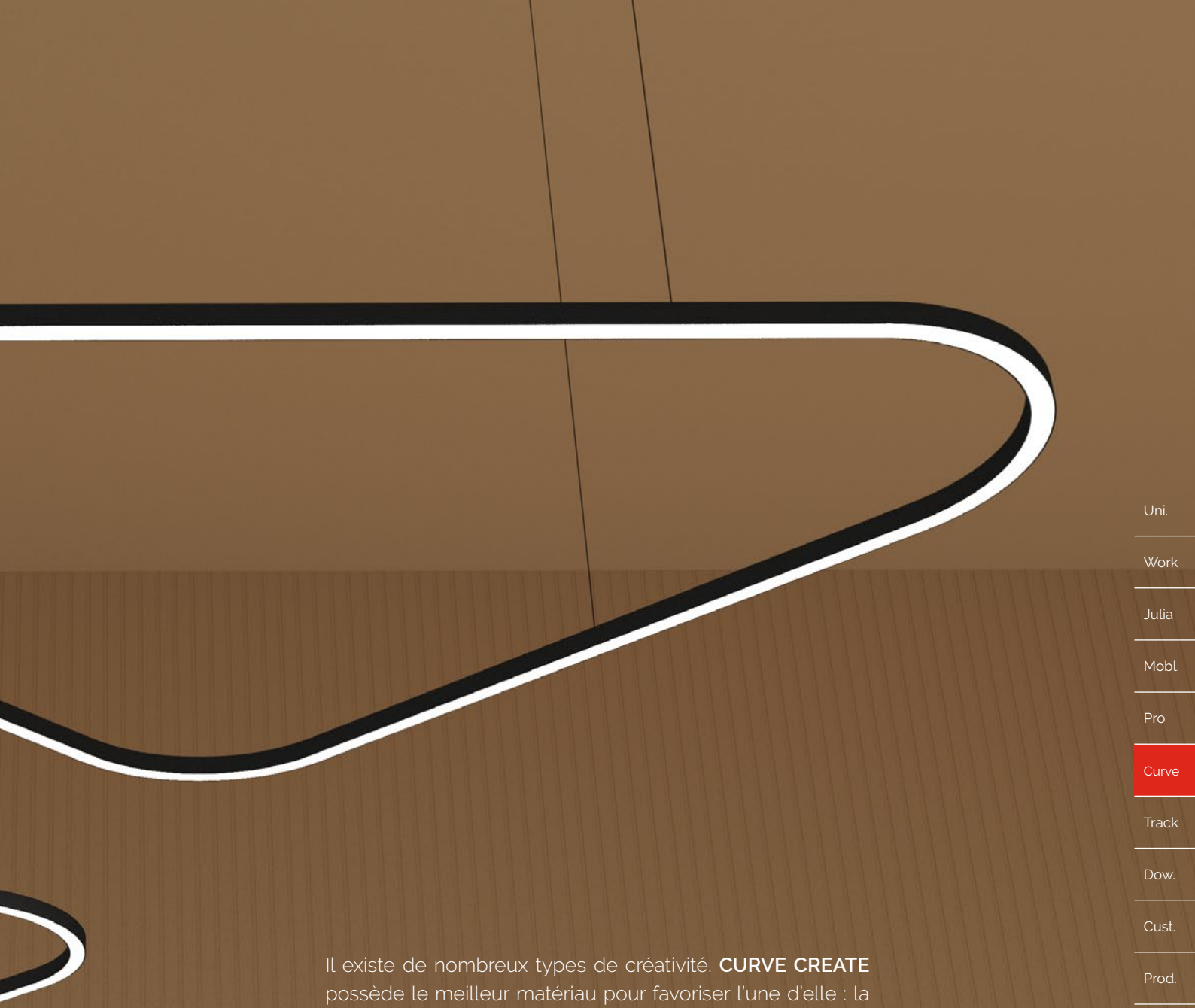



*Étude photométrique réalisée sur luminaire AS15A360 HF 4000 K. / *Photometric test conducted on a 4000K AS15A360 HF luminaire.*

TECSOLED



# CURVE CREATE



Il existe de nombreux types de créativité. **CURVE CREATE** possède le meilleur matériau pour favoriser l'une d'elle : la créativité systématique. Il s'agit d'une forme particulière qui combine logique, raisonnement et imagination.

CREATE est un système de **luminaires modulaires** qui peuvent **être combinés librement** pour créer des compositions où se mêlent formes droites et courbes. Les équipes de design peuvent faire des essais en toute liberté en « jouant » avec les modules CURVE, ce qui alimente cette créativité systématique qui permet **millions de possibilités**.

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

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

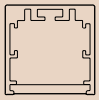
# CURVE

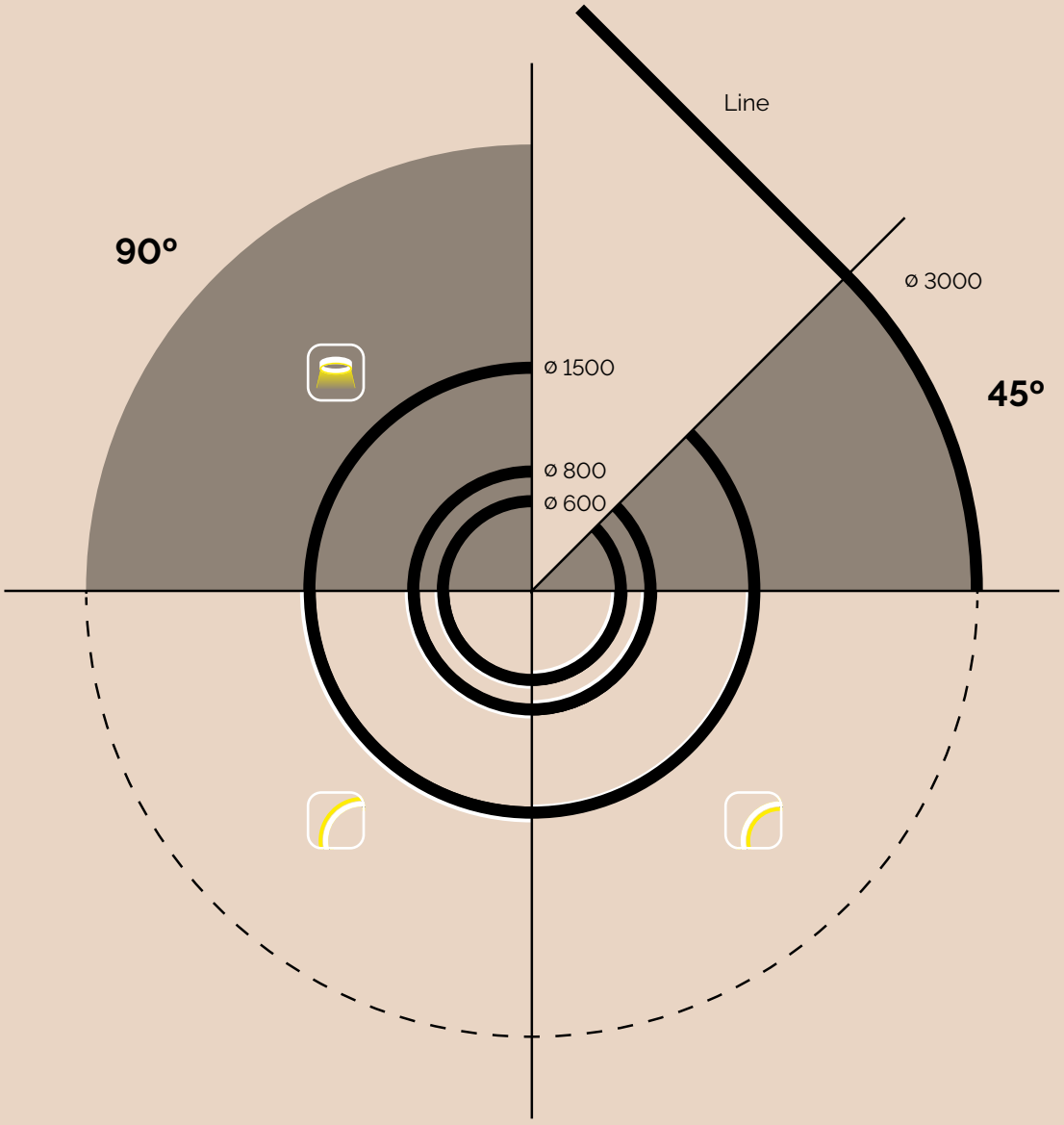
CREATE

MODULES

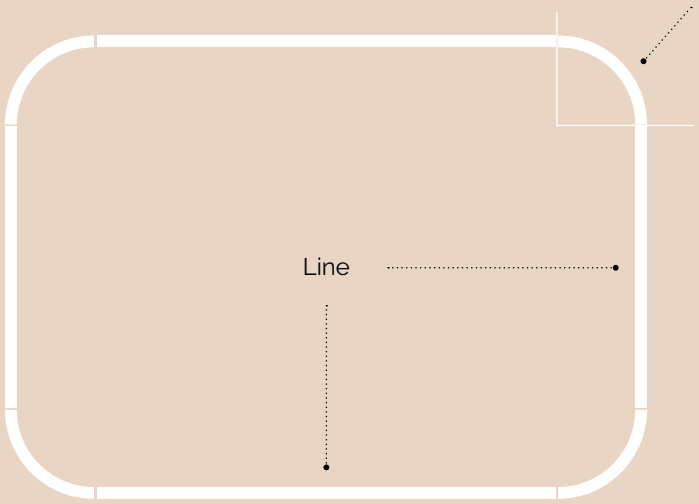
## STANDARD

*MODULES*



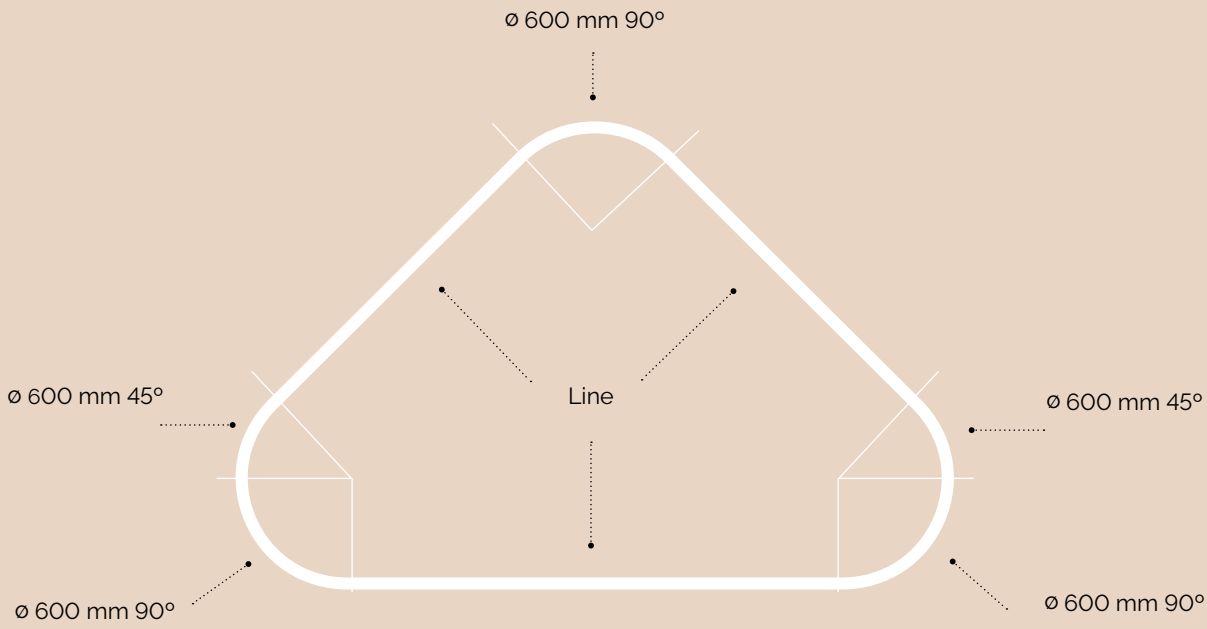




KEEP
CALM
AND
ROCK
ON

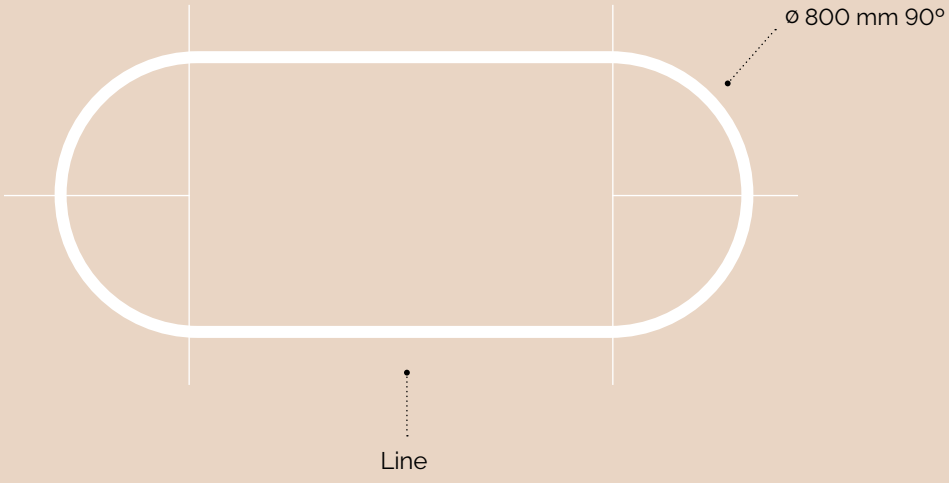

ø 800 mm 90°
Line





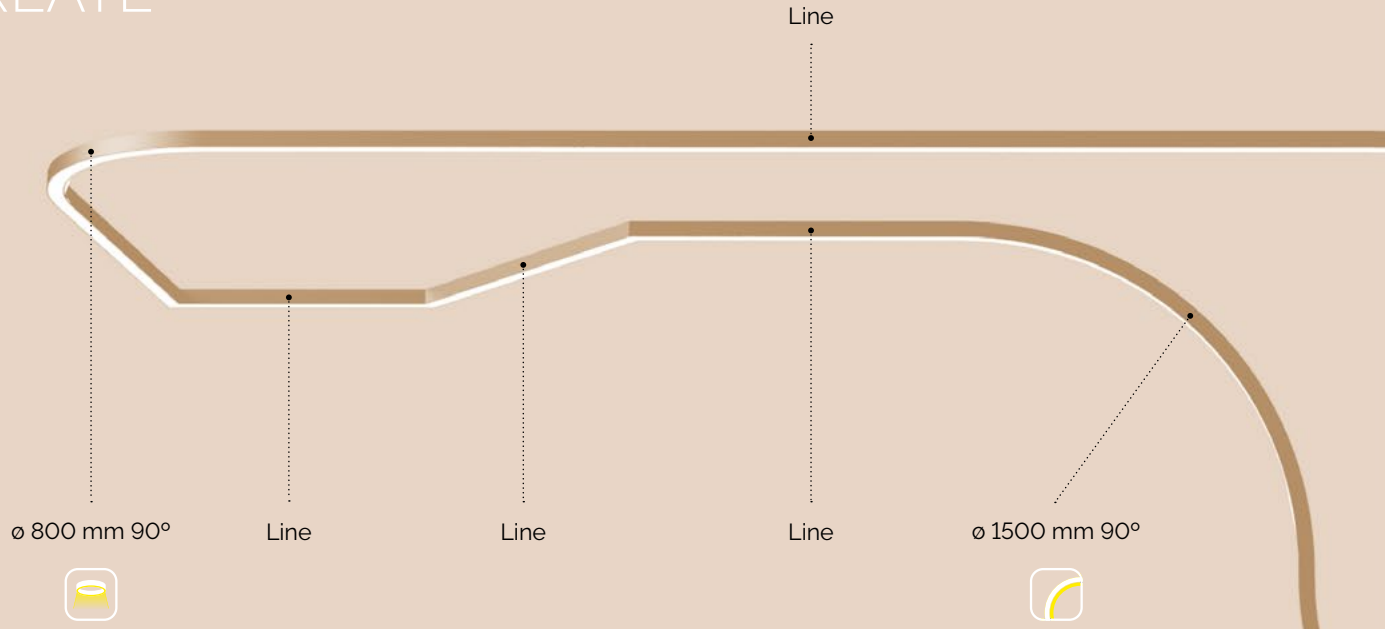

ø 600 mm 90°
ø 600 mm 45°
Line
ø 600 mm 45°
ø 600 mm 90°
ø 600 mm 90°




ø 800 mm 90°
Line

# CURVE

## CREATE




| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓘ | PERSONNALISATION<br>*CUSTOMIZING* | Nous pouvons personnaliser les diamètres pour répondre à vos besoins. Veuillez consulter notre service commercial. | *We can customise the diameters to make the design you need. Consult our Sales Department.* |





**Design modulaire**

Les modules peuvent être librement combinés et interconnectés en fonction de l'aménagement de l'espace.

***Modular Design***

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

**Luminaires fermés**

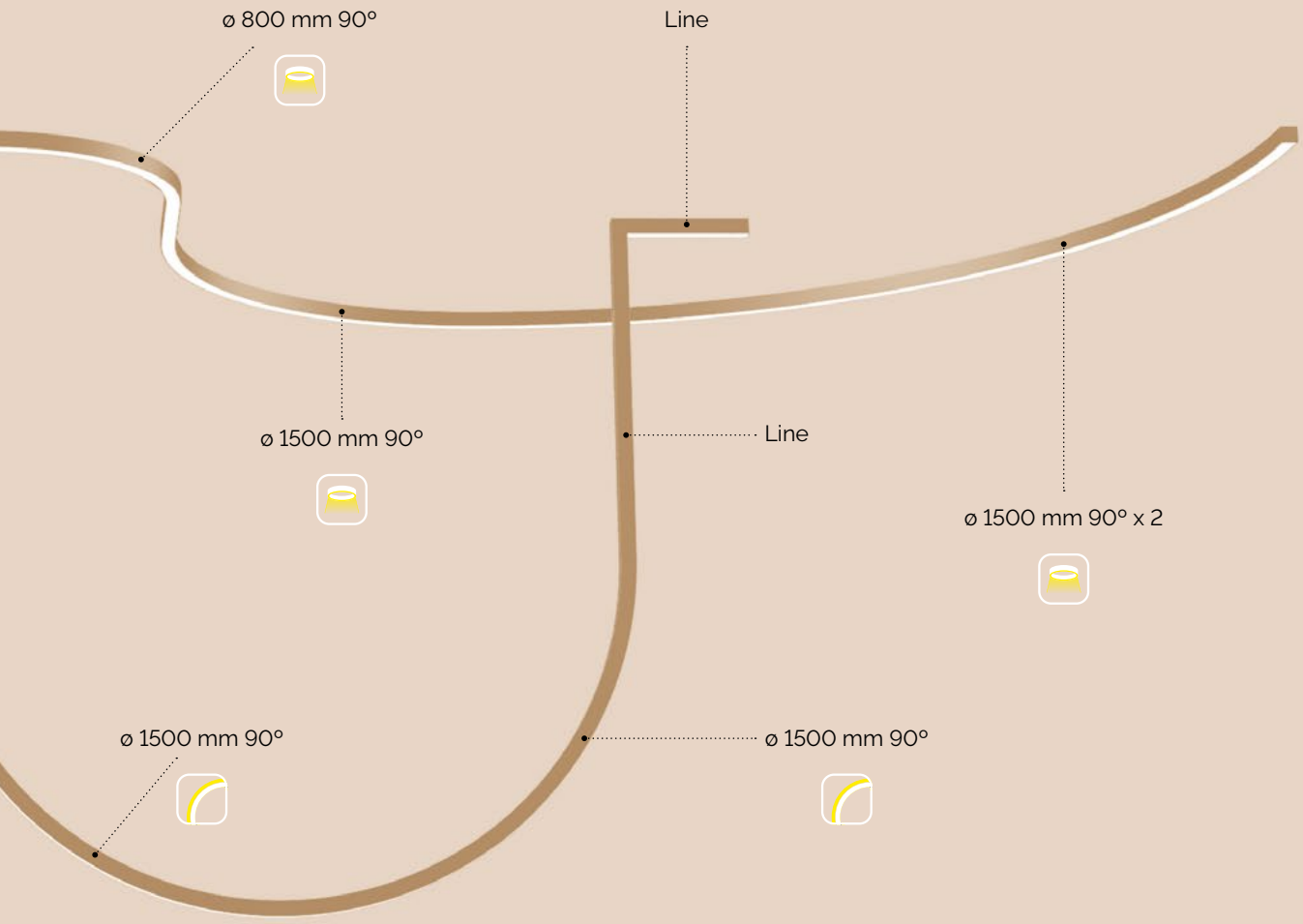
Les modules peuvent être interconnectés pour former des luminaires fermés de différentes formes et diamètres.

***Closed luminaires***

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

# Une infinité de possibilités

*An infinite number of possibilities*








**Applications Curved**

Les modules peuvent être interconnectés en forme de courbe avec différents rayons.

***Curved application***

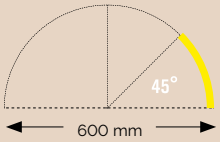
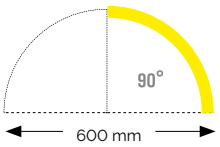
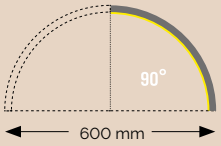
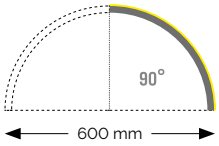
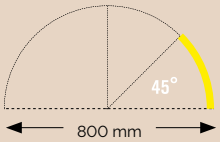
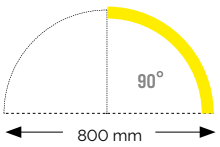
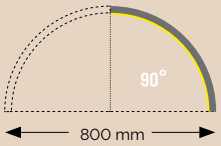
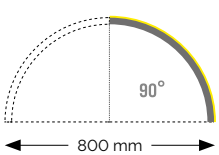
*Modules can be interconnected forming curves with different radius.*

**Diffuseur flexible**

Extra long (20 m/rouleau) pour des applications dans des espaces 3D sans connexion et donc sans fuite de lumière. Tous les modules utilisent le même diffuseur.

***Flexible diffuser***

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

| Modèle *Model* | Émission *Emission* | Référence *Code* | T. Couleur *Colour T.* | Lumens *Lumens* | Puissance *Power* | Dimensions *Size* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Line AS2500 | | 10121008 A☐ | 4000K | 2450 | 35 W/u | 2500 mm<br>2000 mm<br>1500 mm<br>1000 mm<br>500 mm |
| | | 10115008 ☐ | 3000K | 2275 | | |
| | | 10155008 ☐ | 2700K | 2100 | | |
| **600mm** | | | | | | |
| TSL AS06A45 | | 10189008☐ | 4000K | 231 | 3,3 W/u |  |
| | | 10188008☐ | 3000K | 215 | | |
| | | 10187008 ☐ | 2700K | 199 | | |
| TSL AS06A90 | | 10192008☐ | 4000K | 463 | 6,6 W/u |  |
| | | 10191008 ☐ | 3000K | 430 | | |
| | | 10190008☐ | 2700K | 398 | | |
| TSL AS06N90 | | 10195008☐ | 4000K | 463 | 6,6 W/u |  |
| | | 10194008☐ | 3000K | 430 | | |
| | | 10193008☐ | 2700K | 398 | | |
| TSL AS06W90 | | 10198008☐ | 4000K | 463 | 6,6 W/u |  |
| | | 10197008 ☐ | 3000K | 430 | | |
| | | 10196008☐ | 2700K | 398 | | |
| **800mm** | | | | | | |
| TSL AS08A45 | | 10123008☐ | 4000K | 306 | 4,4 W/u |  |
| | | 10122008☐ | 3000K | 285 | | |
| | | 10156008☐ | 2700K | 263 | | |
| TSL AS08A90 | | 10125008☐ | 4000K | 612 | 8,8 W/u |  |
| | | 10124008☐ | 3000K | 570 | | |
| | | 10157008 ☐ | 2700K | 525 | | |
| TSL AS08N90 | | 10201008☐ | 4000K | 612 | 8,8 W/u |  |
| | | 10200008☐ | 3000K | 570 | | |
| | | 10199008☐ | 2700K | 525 | | |
| TSL AS08W90 | | 10204008 ☐ | 4000K | 612 | 8,8 W/u |  |
| | | 10203008 ☐ | 3000K | 570 | | |
| | | 10202008 ☐ | 2700K | 525 | | |

A = Finition/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) | **M**=Marrone 3612)

## PERSONNALISATION / *CUSTOMIZING*

Nous pouvons personnaliser les diamètres pour répondre à vos besoins. Consultez notre département technique.

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

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

1500mm

3000mm

A = Finition/*Finish* (**A**=Alum. | **B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) | **M**=Marrone 3612)

## Caches
*End caps*



Pack embouts (2 u.)
*End cap pack (2 un.)*
Zamak

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

## Connexions
*Extender*



Pack connexion 180° (3 u.)
*180° Connection pack (3 un.)*
Acier / *Steel*

08461618

## Alimentation
*Power feeder*



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

- ○ 10395000
- ● 10376000
- ○ 10377000

## Fixation
*Fastening*



Fixation trimless Inférieure (1 u.)
*Down trimless clip (1 un.)*
Acier / *Steel*

10349001

## Acc. Fixation
*Mounting clips*



Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant cable pack (2 un.)*
2 m

- ○ 08467010
- ● 08467010N
- ○ 08467010B



Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant cable pack (2 un.)*
5 m

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



# TRACK



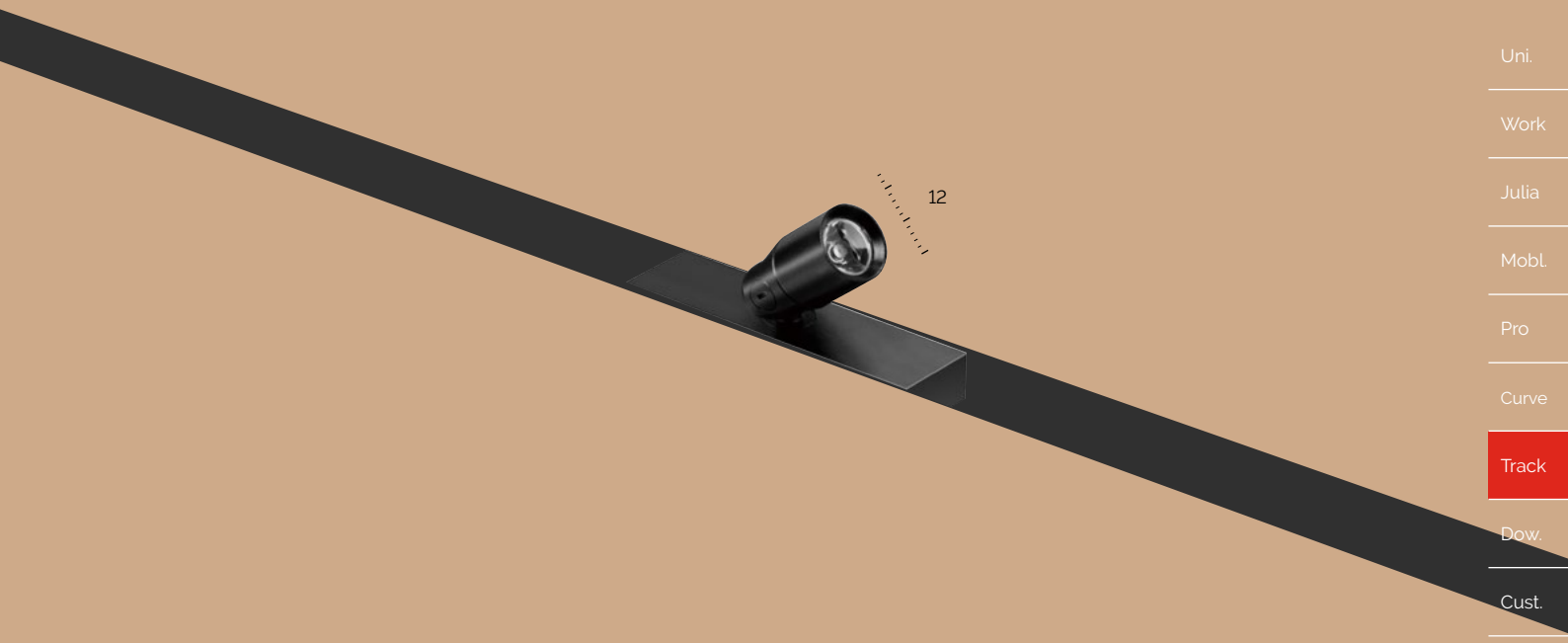


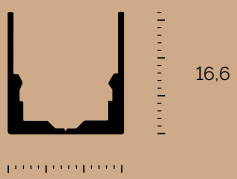
Cette section regroupe différentes solutions capables de répondre à tous les besoins en matière d'exposition de produits. Elle permet de réaliser des variations harmonieuses des zones d'exposition sans être limité par des éléments d'éclairage fixes.

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

# MINI TRACK

REALLY
REALLY
MINI


12


16,6
15,5

Vous n'imaginez pas à
quel point il est petit
avant de l'avoir en main

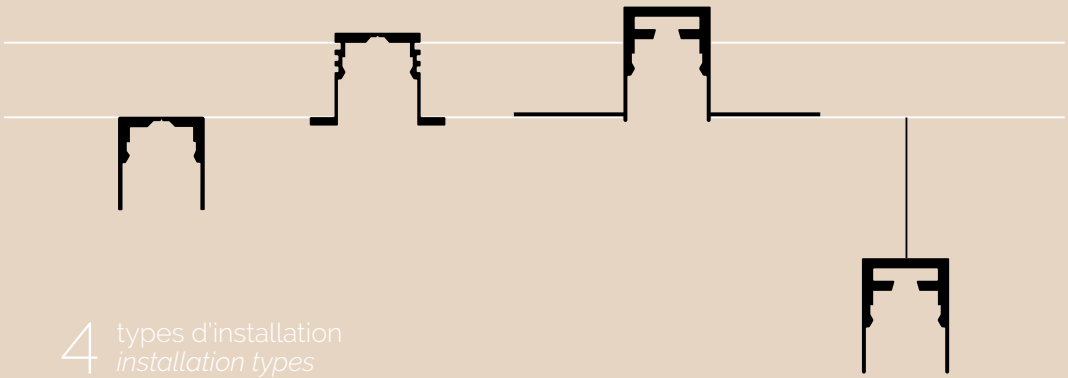
*You won't believe how*
*small it is until you hold*
*it in your hand.*




Meet
Light

# “ Design épuré, ultra-fin et élégant

*Pure lines design, ultra-thin and elegant.*



4 types d'installation
*installation types*

La famille Minitrack, avec ses quatre types de rails et ses différents modèles de luminaires, est spécialement conçue pour les espaces nécessitant un éclairage miniaturisé qui doit passer inaperçu.

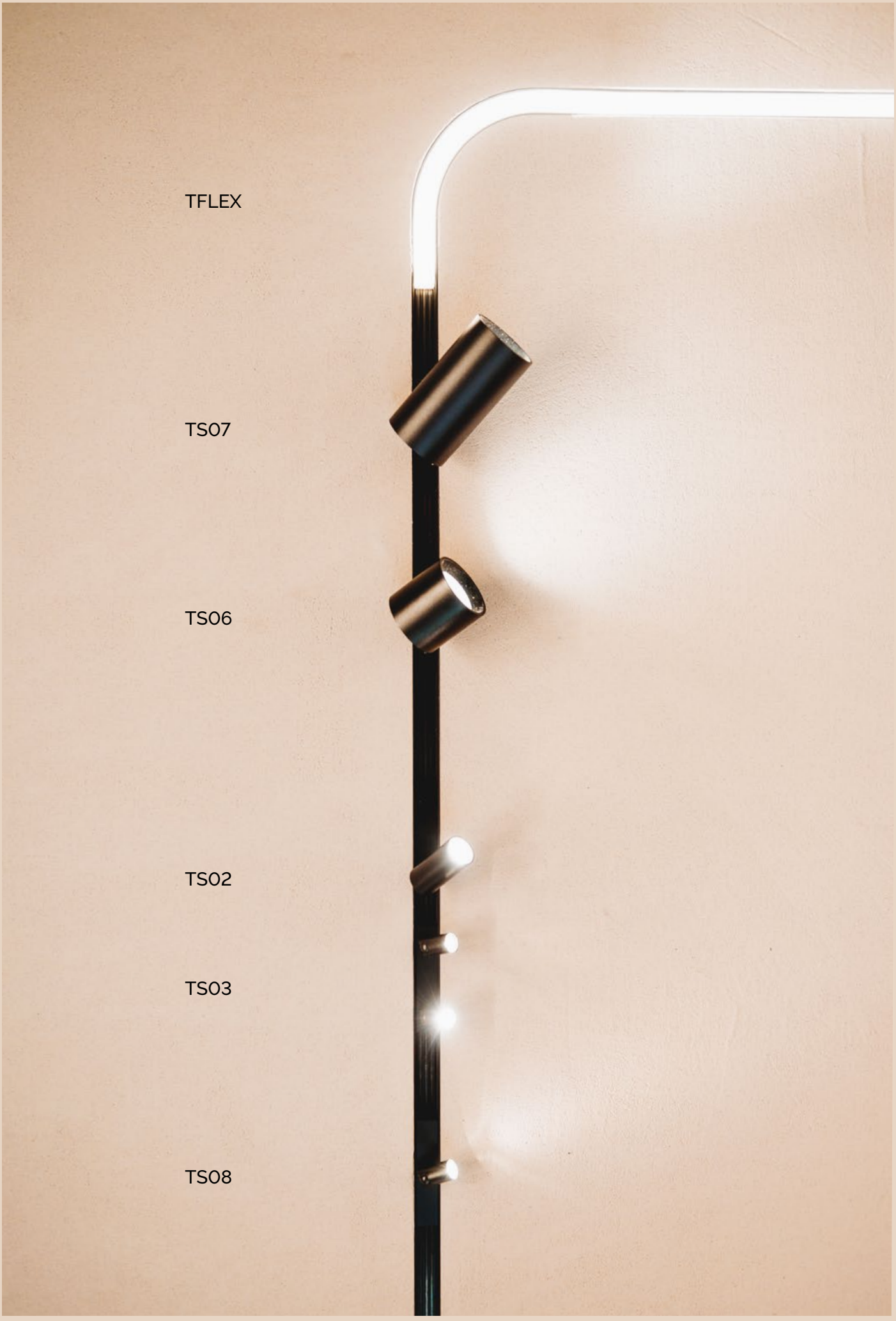
Les dimensions du profilé, des composants et des luminaires sont réduites au maximum, pour obtenir un design pur, ultra-fin et élégant.

Idéal pour les vitrines, les zones à faible hauteur sous plafond ou les endroits où le rail est proche du produit.

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

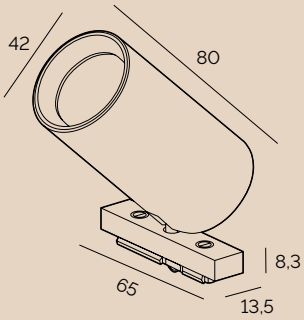
*Dimensions of the profile, the components and the luminaires are reduced to the maximum, achieving a pure, ultra-slim and elegant design.*

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


TFLEX
TS07
TS06
TS02
TS03
TS08

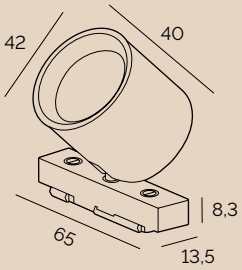
## TSL TS07

Grand track spot
*Large track spot*



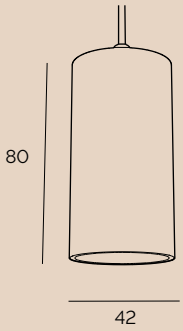

## TSL TS06

Grand track spot
*Large track spot*



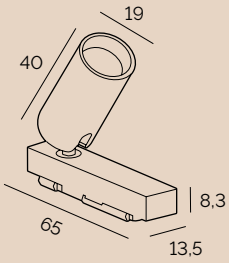

## TSL TS09

Track spot suspendu
*Pendant track spot*



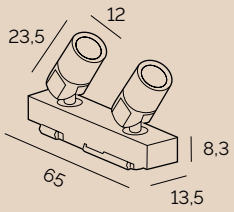

## TSL TS02

Track spot



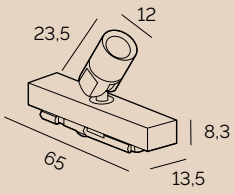

## TSL TS03

Track spot double
*Double track spot*



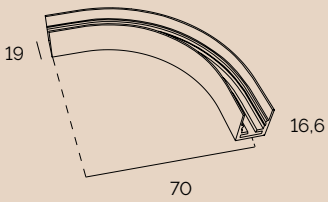

## TSL TS08

Track spot individuel
*Single track spot*



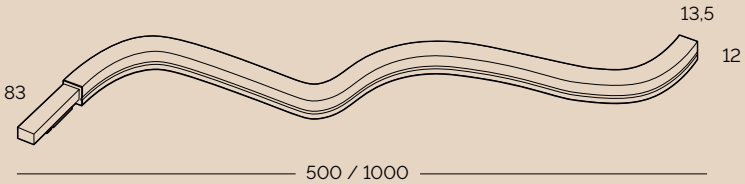

## TSL TC7090

Track courbé
*Curve track*



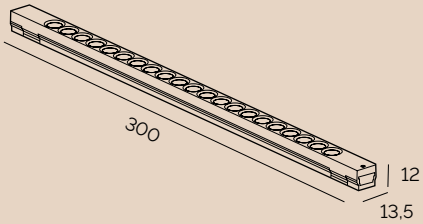

## TSL TFLEX

Luminaire flexible Minitrack
*Flexible Minitrack Luminaire*




## TSL TG300

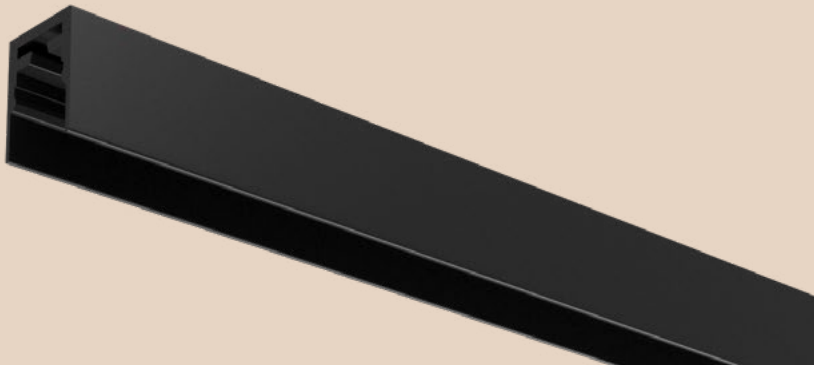
Track grating
*Grating track*



# TSL MS01

En surface et suspendu / *Surface and pendant mounted*

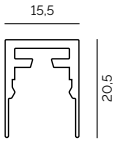
N



| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 48010013 | ● Noir / *Black* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Tension / *Voltage* | 24-48 VDC |
| Intensité max./ *Max. Current* | 2 A |
| Gradation / *Dimming* | DALI / 0-10 V |




## Connexions
*Connectors*



Plaque de jonction — 48090098
*Connecting plate*
Acier/Steel

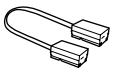


Profilé incurvé — 48010015
*Curve profile*
16,6 x 19 x 70 mm

## Alimentation
*Power feeder*



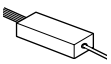
Rail d'alimentation adhésif — 48090090
*Adhesive power rail*
11 x 2,25 mm



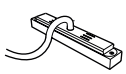
Connecteur de jonction — 48090093
*Power joint connector*
12 x 13,7 x 28 mm



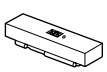
Connecteur d'alimentation — 48090091
*Power feeder connector*
12 x 13,7 x 28 mm



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



Connecteur et pont de sortie câble arrière — 48090092
*Rear cable connector and jumper*
11,95 x 13,5 x 92 mm



Capteur main — 48090094
*Hand sensor*
8,5 x 13,5 x 65 mm

## Accessoires
*Accessories*



Câble de suspension — ● 08467010N
*Pendant wires*
2 m | Lot 2 u.



Couvercle en silicone — 48090096
*Silicone cover*
11,8 x 14 mm

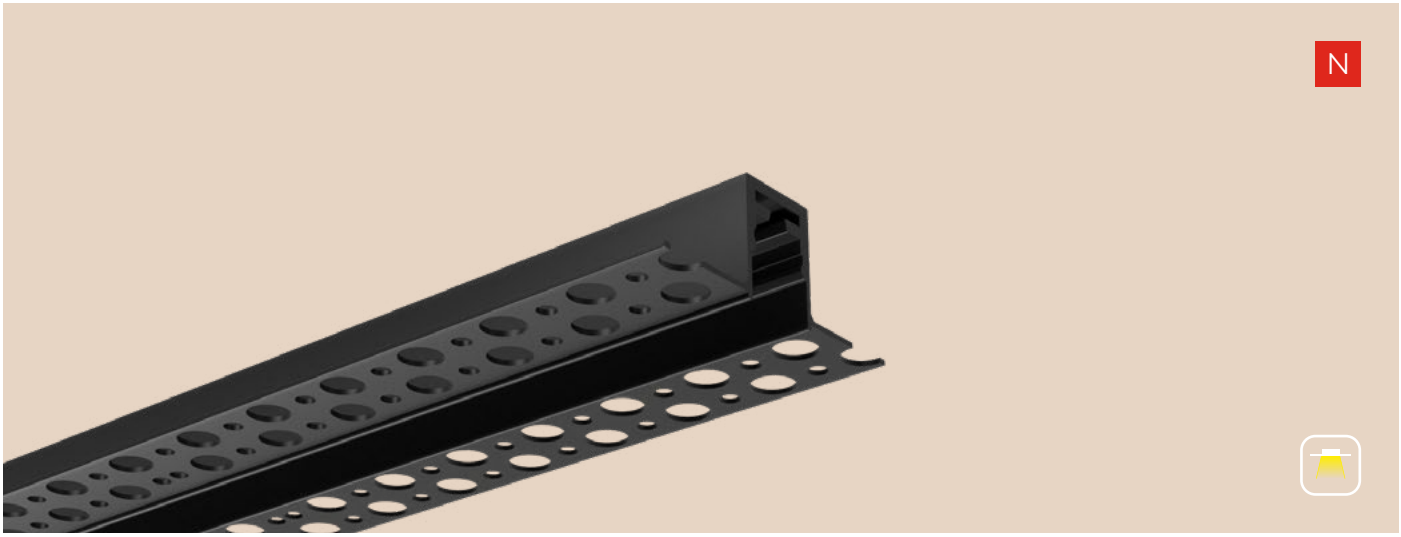
## Caches
*End caps*



Sans passe-câbles — 48090095
*Without hole*
21,1 x 16,1 x 1,5 mm / ZAMAK

# TSL MT01

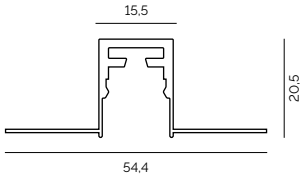





| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 48010016 | ● Noir / *Black* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Tension / *Voltage* | 24-48 VDC |
| Intensité max./ *Max. Current* | 2 A |
| Gradation / *Dimming* | DALI / 0-10 V |




## Connexions *Connectors*



Plaque de jonction 48090098
*Connecting plate*
Acier/Steel

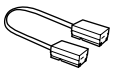


Profilé incurvé 48010015
*Curve profile*
16,6 x 19 x 70 mm

## Alimentation *Power feeder*



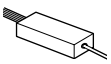
Rail d'alimentation adhésif 48090090
*Adhesive power rail*
11 x 2,25 mm



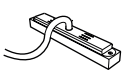
Connecteur de jonction 48090093
*Power joint connector*
12 x 13,7 x 28 mm



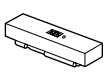
Connecteur d'alimentation 48090091
*Power feeder connector*
12 x 13,7 x 28 mm



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



Connecteur et pont de sortie câble arrière 48090092
*Rear cable connector and jumper*
11,95 x 13,5 x 92 mm



Capteur main 48090094
*Hand sensor*
8,5 x 13,5 x 65 mm

## Accessoires *Accessories*



Couvercle en silicone 48090096
*Silicone cover*
11,8 x 14 mm

## Caches *End caps*



Sans passe-câbles 48090095
*Without hole*
21,1 x 16,1 x 1,5 mm / ZAMAK

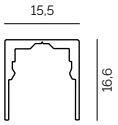
# TSL TH03 En surface et encastré trimless pour mobilier */Furniture surface and recessed trimless mounted*



| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 48010005 | ● Noir / *Black* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Tension / *Voltage* | 24-48 VDC |
| Intensité max./ *Max. Current* | 2 A |
| Gradation / *Dimming* | DALI / 0-10 V |



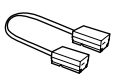

## Alimentation
*Power feeder*



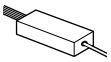
Rail d'alimentation adhésif — 48090090
*Adhesive power rail*
11 x 2,25 mm



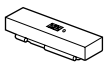
Connecteur d'alimentation — 48090091
*Power feeder connector*
12 x 13,7 x 28 mm



Connecteur de jonction — 48090093
*Power joint connector*
12 x 13,7 x 28 mm



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



Capteur main — 48090094
*Hand sensor*
8,5 x 13,5 x 65 mm

## Accessoires
*Accessories*



Couvercle en silicone — 48090096
*Silicone cover*
11,8 x 14 mm

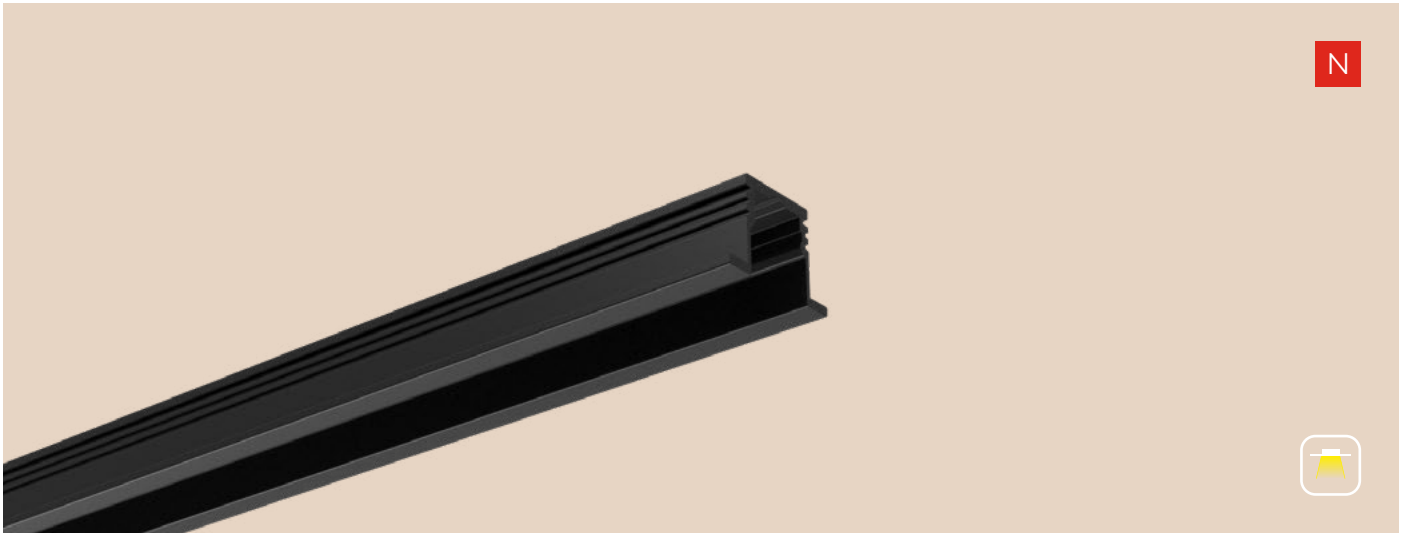
## Caches
*End caps*



Sans passe-câbles — 48090018
*Without hole*
16,6 x 15,5 x 4,5 mm / PC

# TSL TR01

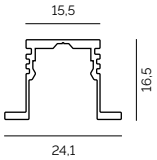
Encastré avec ailettes pour plafonds et mobilier / *Ceiling and furniture trim recessed*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 48010014 | ● Noir / *Black* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Tension / *Voltage* | 24-48 VDC |
| Intensité max./ *Max. Current* | 2 A |
| Gradation / *Dimming* | DALI / 0-10 V |



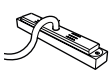

## Alimentation
*Power feeder*



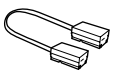
Rail d'alimentation adhésif — 48090090
*Adhesive power rail*
11 x 2,25 mm



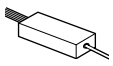
Connecteur d'alimentation — 48090091
*Power feeder connector*
12 x 13,7 x 28 mm



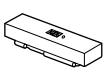
Connecteur et pont de sortie câble arrière — 48090092
*Rear cable connector and jumper*
11,95 x 13,5 x 92 mm



Connecteur de jonction — 48090093
*Power joint connector*
12 x 13,7 x 28 mm

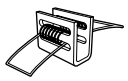


Convertisseur DALI a 0-10 V — 48090089
*DALI to 0-10V converter*
11 x 22 x 43 mm



Capteur main — 48090094
*Hand sensor*
8,5 x 13,5 x 65 mm

## Accessoires
*Accessories*



Clip d'encastrement plafond — 48090097
*Recessed ceiling clip*
Acier/Steel



Couvercle en silicone — 48090096
*Silicone cover*
11,8 x 14 mm

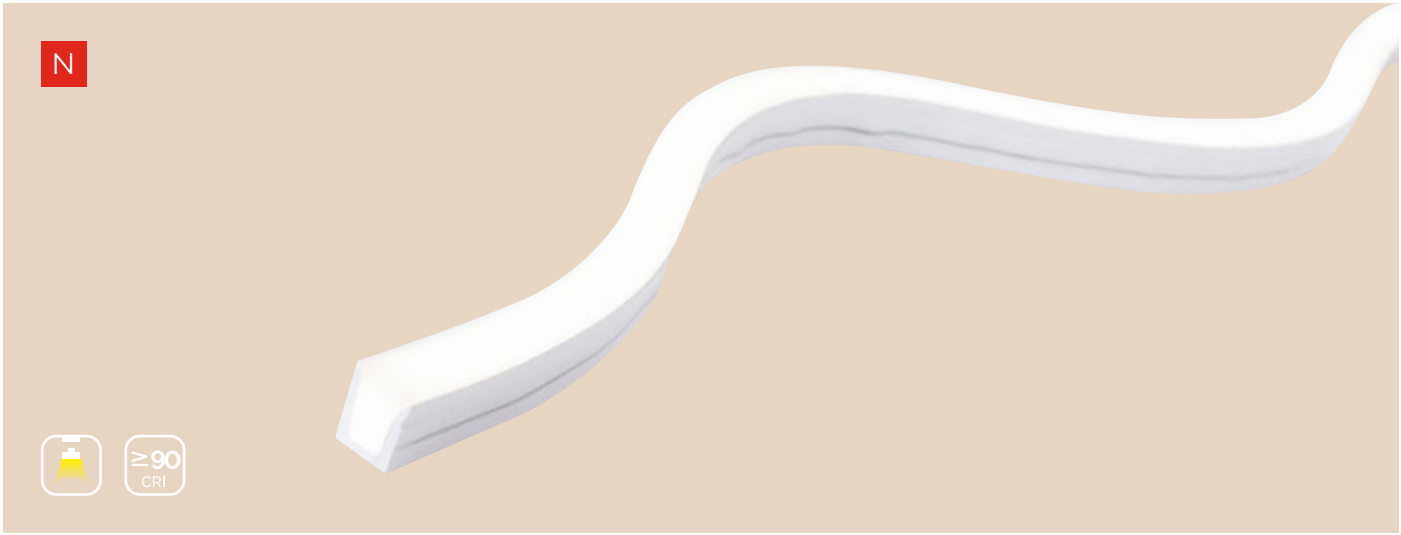
## Caches
*End caps*



Sans passe-câbles — 48090099
*Without hole*
16,4 x 15,3 x 3 mm / PC

# TSL TFLEX

Track linéaire symétrique / *Simetric linear track*




| Référence *Code* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020248 | 500 mm | 5,3 W | 325 lm | 61 lm/W | 3000K |
| 48020250 | 500 mm | 5,3 W | 299 lm | 56 lm/W | 2700K |
| 48020249 | 1000 mm | 10,5 W | 645 lm | 61 lm/W | 3000K |
| 48020251 | 1000 mm | 10,5 W | 593 lm | 56 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

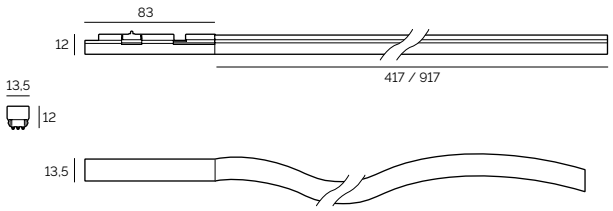
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 10,5 W@TF1000 |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | 0-10 V |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

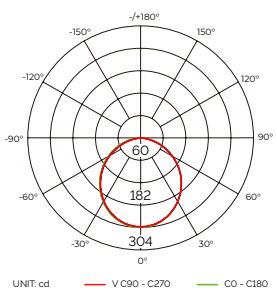
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

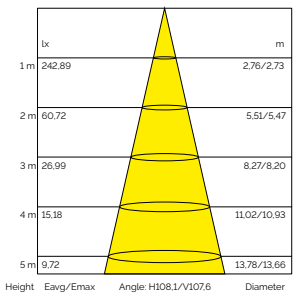
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 / SI |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 13.5x12 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | 0 °C / 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 55 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



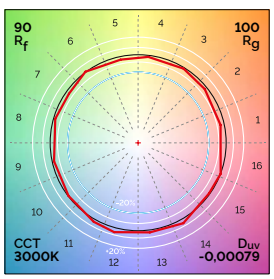

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



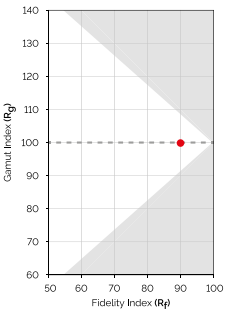

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*



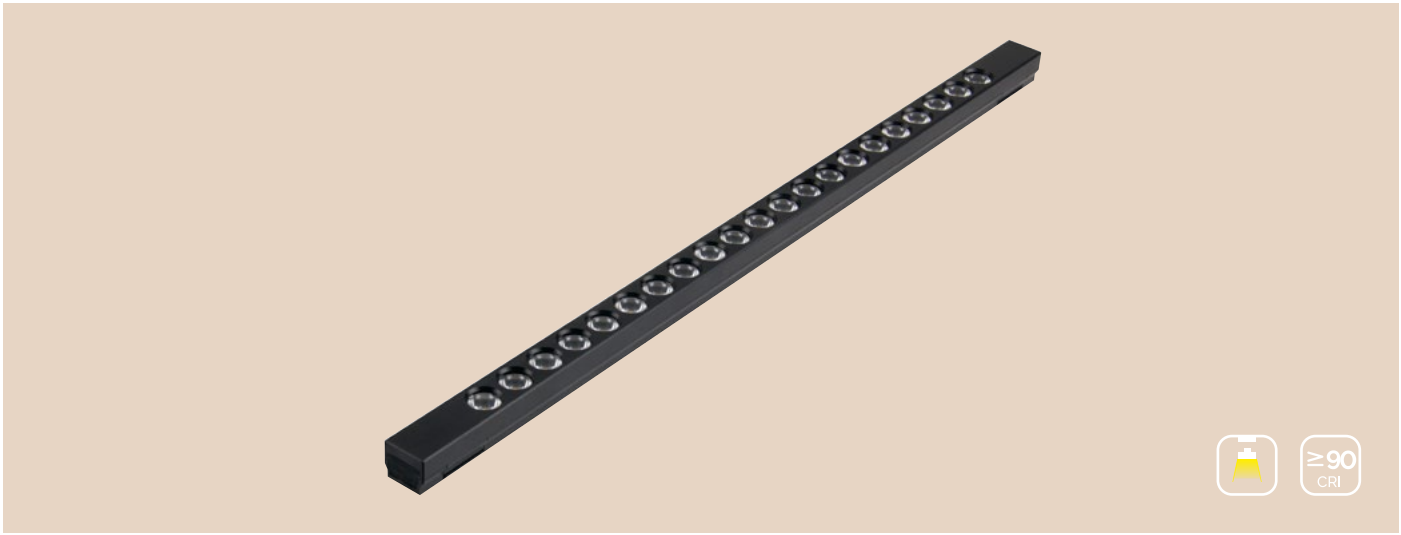

Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1000 mm et 3000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 3000 K luminaire.*

# TSL TG300

Track grating




| Référence *Code* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020038 | 300 mm | 8 W | 508 lm | 69 lm/W | 3000K |
| 48020084 | 300 mm | 8 W | 548 lm | 64 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

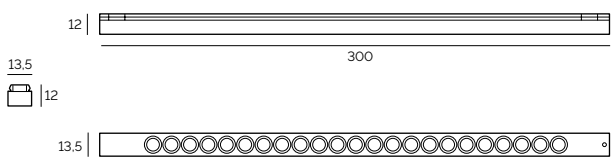
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 8 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | 0-10 V |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

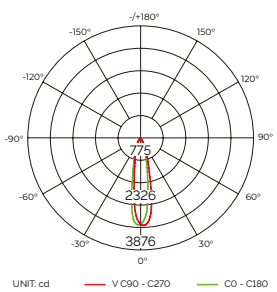
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 20 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

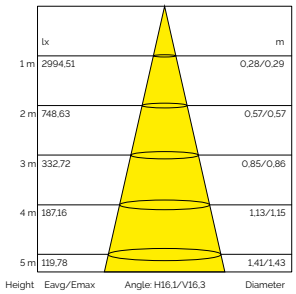
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 13,5x12 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



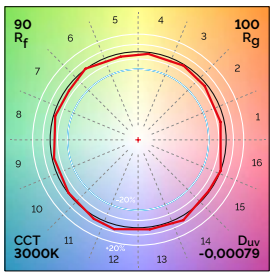

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



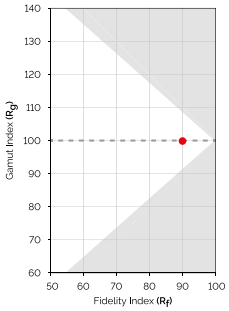

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 300 mm et 3000 K. / *Photometric test conducted on a 300 mm and 3000 K luminaire.*

# TSL TS08

Track spot

N



≥90 CRI

| Référence *Code* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020086 | Ø12 mm | 1,2 W | 82 lm | 69 lm/W | 3000K |
| 48020242 | Ø12 mm | 1,2 W | 78 lm | 65 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

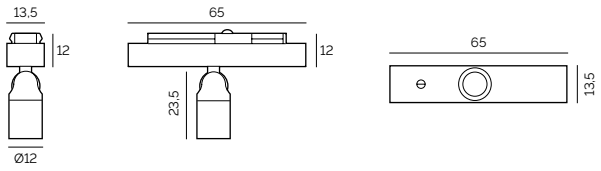
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24-48 VDC |
| Puissance / *Power* | 1,2 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | 0-10 V |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

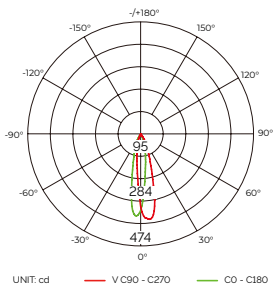
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 20 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

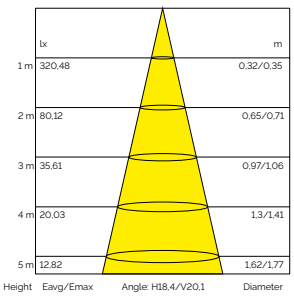
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø12x23,5 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



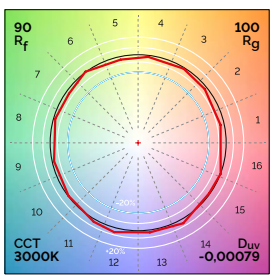

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



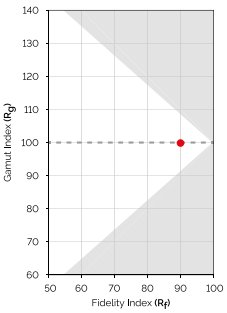

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de Ø12 mm et 3000 K. / *Photometric test conducted on a Ø12 mm and 3000K luminaire.*

# TSL TS03

Track spot



| Référence *Code* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020040 | Ø12 mm | 2 W | 142 lm | 71 lm/W | 3000K |
| 48020252 | Ø12 mm | 2 W | 135 lm | 68 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

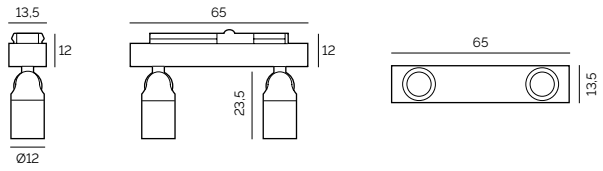
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24-48 VDC |
| Puissance / *Power* | 2 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | 0-10 V |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

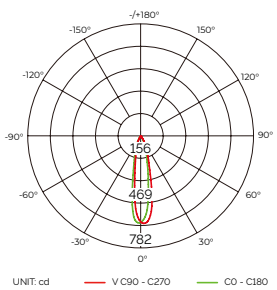
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 20 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

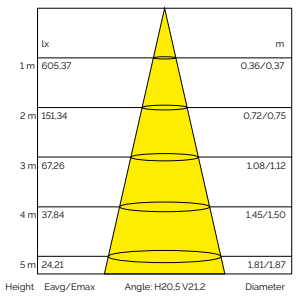
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 12x23,5 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



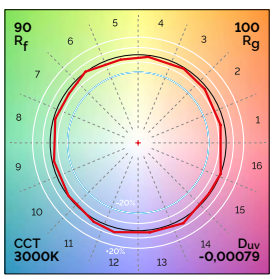

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



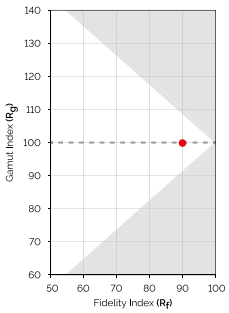

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*



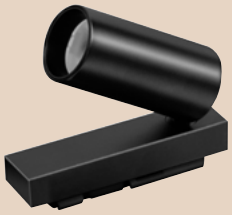

Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de Ø12 mm et 3000 K. / *Photometric test conducted on a Ø12 mm and 3000K luminaire.*

# TSL TS02

Track spot



≥90 CRI

| Référence *Code* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020039 | Ø19 mm | 2 W | 125 lm | 63 lm/W | 3000K |
| 48020235 | Ø19 mm | 2 W | 119 lm | 60 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

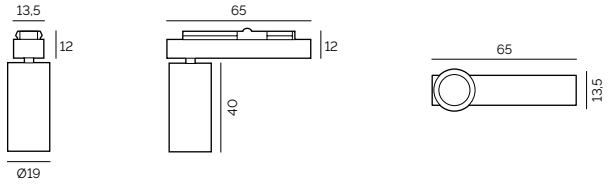
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24-48 VDC |
| Puissance / *Power* | 2 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | 0-10 V |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

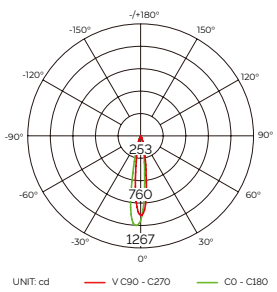
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 15 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

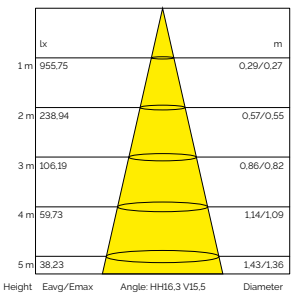
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø19x40 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



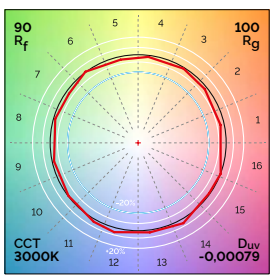

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



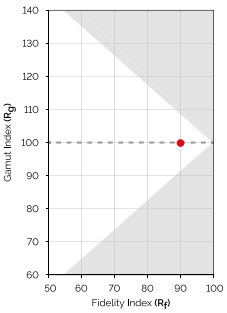

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de Ø19 mm et 3000 K. / *Photometric test conducted on a Ø19 mm and 3000K luminaire.*





# TSL TS06

Track spot



| Référence *Code* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020041 | Ø42 mm | 4 W | 335 lm | 84 lm/W | 3000K |
| 48020085 | Ø42 mm | 4 W | 318 lm | 80 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

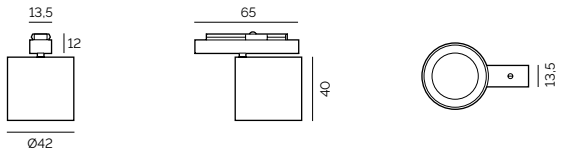
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24-48 VDC |
| Puissance / *Power* | 4 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | 0-10 V |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

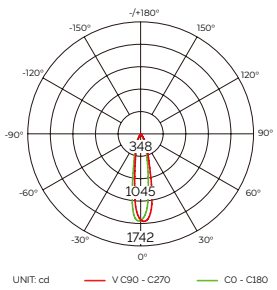
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 22 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

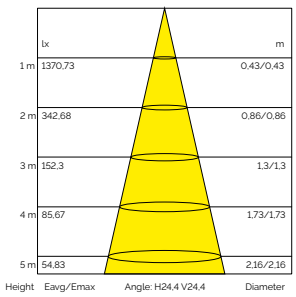
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø42x40 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



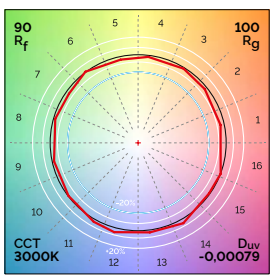

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



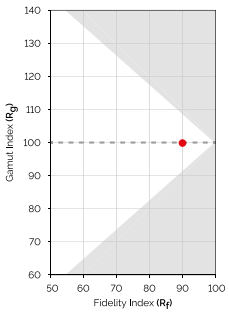

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de Ø42 mm et 3000 K. / *Photometric test conducted on a Ø42 mm and 3000K luminaire.*

# TSL TS07

Track spot

N



| Référence *Code* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020233 | Ø42 mm | 6 W | 459 lm | 76 lm/W | 3000K |
| 48020247 | Ø42 mm | 6 W | 436 lm | 73 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

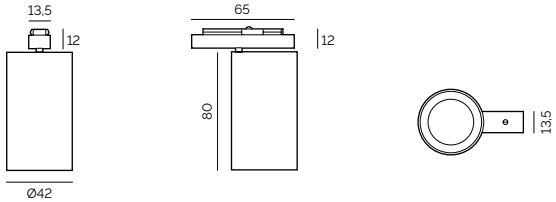
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24-48 VDC |
| Puissance / *Power* | 6 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | 0-10 V |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

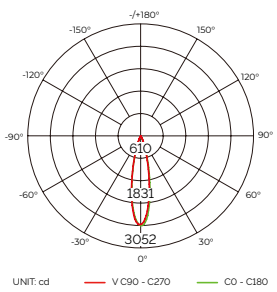
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 25 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

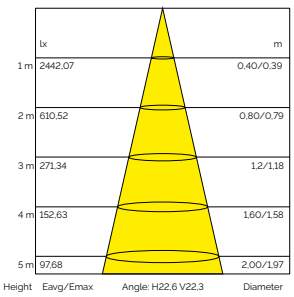
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø42x80 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



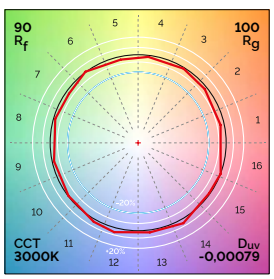

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



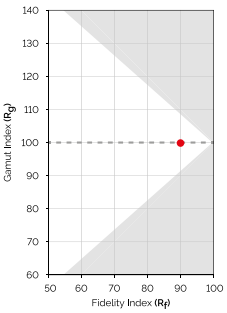

Éclairement
*Illuminance*



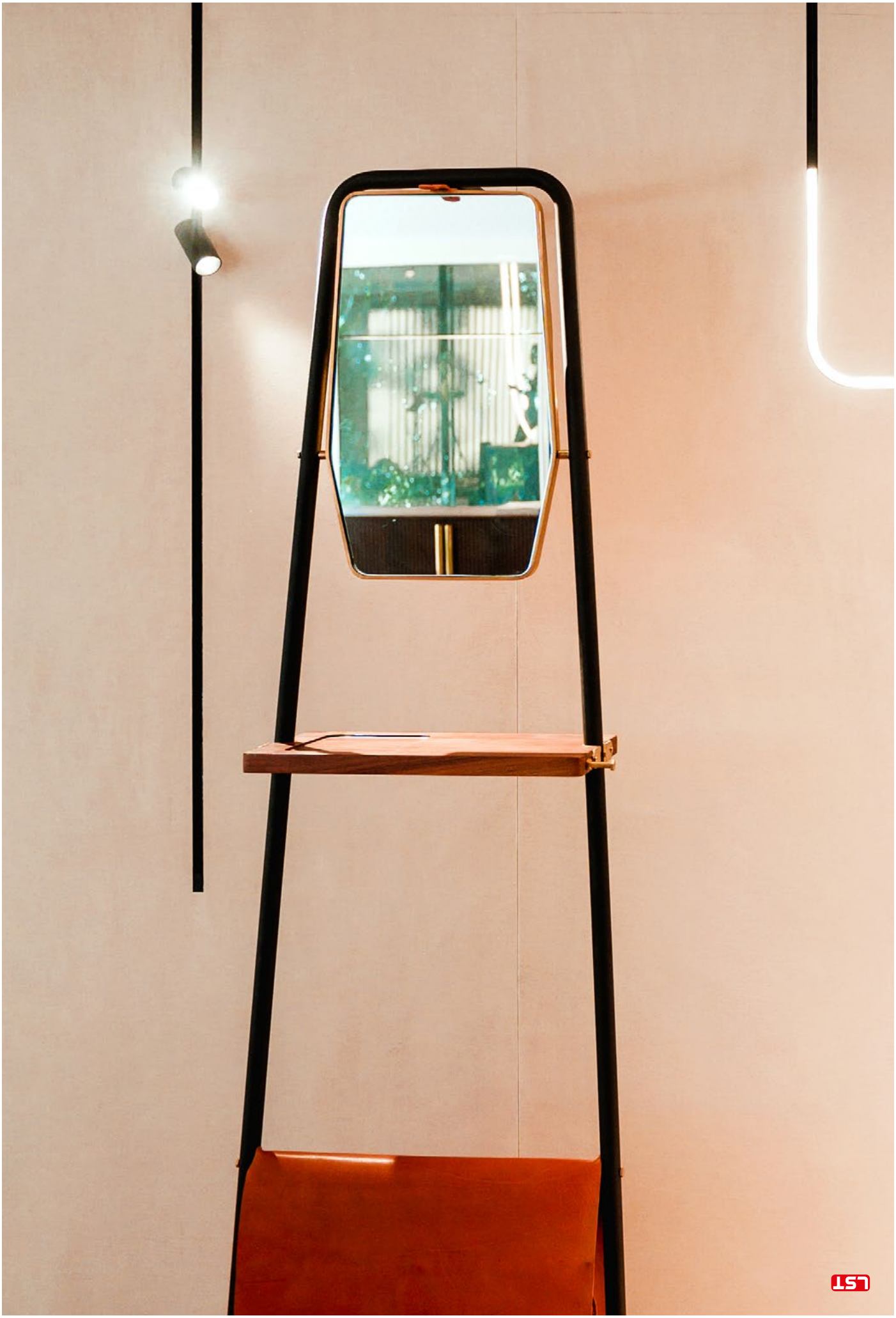

Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de Ø42 mm et 3000 K. / *Photometric test conducted on a Ø42 mm and 3000K luminaire.*



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


MINI
TRA
CK
REALLY
REALLY
MINI

# TSL TS09

Suspendu / *Pendant*





N

≥90 CRI

| Référence *Code* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020241 | Ø42 mm | 6 W | 459 lm | 76 lm/W | 3000K |
| 48020243 | Ø42 mm | 6 W | 436 lm | 73 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

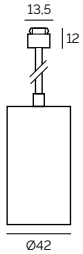
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24-48 VDC |
| Puissance / *Power* | 6 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | 0-10 V |

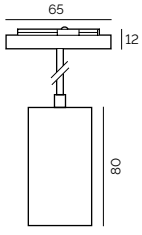
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 25 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

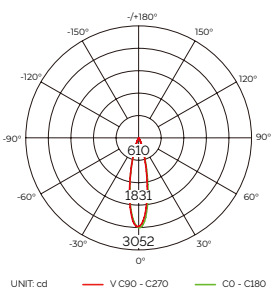
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø42x80 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

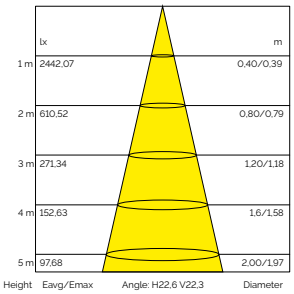


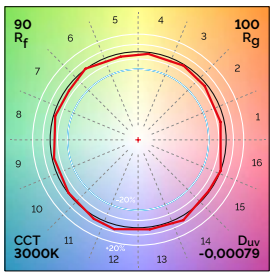

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



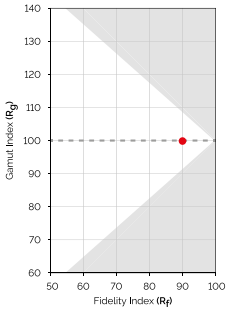

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de Ø42 mm et 3000 K. / *Photometric test conducted on a Ø42 mm and 3000K luminaire.*



# MAGNETIC TRACK 48 V

Le système d'éclairage sur rail magnétique fonctionne avec de faibles tensions de sécurité et se décline en plusieurs formes, tailles et optiques. Son installation magnétique rapide et flexible permet des variations simples de l'éclairage. Ses multiples accessoires d'installation permettent d'adapter le système à n'importe quel espace.

*The magnetic rail lighting system works with low safety voltages and is available in a variety of shapes, sizes and optics. Its quick and flexible magnetic installation allows for simple variations in the lighting design. It has many installation accessories to help customise the system to suit any space.*



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



CRI ≥ 90
Fidélité chromatique professionnelle
*Professional colour accuracy*

UGR 16
Modules spécifiques anti-éblouissement
*Specific anti-glare modules*

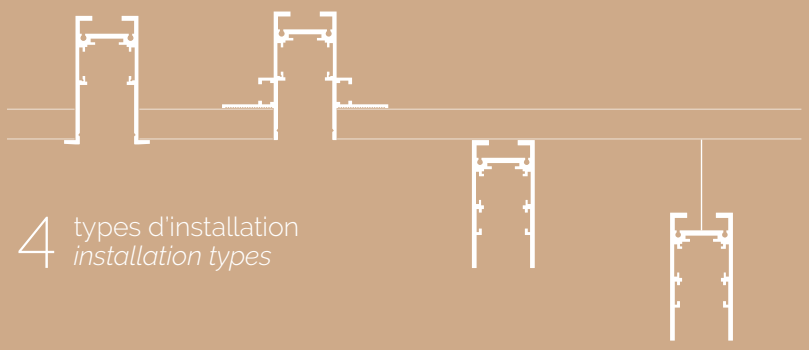
DALI 2
Contrôle du luminaire indépendant
*Independent luminaire control*

4000 K 3000 K
2700 K

# Adaptabilité
## *Adaptability*

La famille « Magnetic Track » répond aux exigences d'éclairage et de contrôle des installations les plus professionnelles. Ses différents profils magnétiques s'adaptent à toutes les surfaces.

*The "Magnetic Track" family complies with the lighting and control standards of the most professional installations. Its different magnetic profiles adapt to any surface.*



4 types d'installation
*installation types*



# Pur magnétisme

## *Pure magnetism*

Son magnétisme permet de réaliser des variations harmonieuses des zones d'exposition sans être limité par des éléments d'éclairage fixes. Le module est intégré dans la structure, ce qui permet d'obtenir des finitions épurées.

*Its magnetism allows agile variations of the display areas without being limited by fixed lighting elements. The module is integrated into the structure, which allows for a clean-lined finish.*

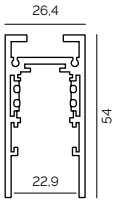
# TSL TS2654 Profilé magnétique en surface ou suspendu / *Surface or pendant mounted magnetic profile*



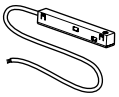

| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 48010017N | ● Noir / *Black* | 2 m |
| 48010017B | ○ Blanc / *White* | 2 m |
| 48010017N/3M | ● Noir / *Black* | 3 m |
| 48010017B/3M | ○ Blanc / *White* | 3 m |

## Données techniques / *Technical data*

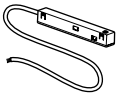
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Intensité max./ *Max. Current* | 8 A |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DALI2 |




## Acc. Alimentation
*Supply acc.*



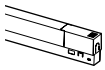
Connecteur
*Power feeder*
Cable : 500 mm
● 48090105N
○ 48090105B



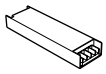
Connecteur montage suspendu
*Power feeder pendant mount*
Cable : 2000 mm
● 48090106N
○ 48090106B



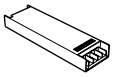
Rosace cylindrique pour UHP-200-48
*Cylinder driver box for UHP-200-48*
Ø65x200 mm
● 48090112N
○ 48090112B



Alimentation incorporée 200 W
*Insert power supply 200W*
405x22x42 mm
● 48090113N
○ 48090113B

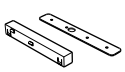


Alimentation UHP-200-48
*Power supply UHP-200-48*
194x55x26 mm
48090114

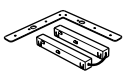


Alimentation LRS-350-48
*Power supply LRS-350-48*
215x115x30 mm
48090115

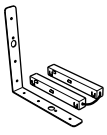
## Acc. Interconnexion
*Connection acc.*



Set de connexion en "I" 180°
*"I" Type 180° connection pack*
124X17x16 / 160x22 mm
● 48090102N
○ 48090102B

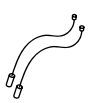


Set de connexion en "L" 90°
*"L" Type 90° connection pack*
130x17x16/160x160 mm
● 48090103N
○ 48090103B



Set de connexion en "7" 90°
*"7" Type 90° connection pack*
130x17x16/160x160 mm
● 48090104N
○ 48090104B

## Acc. Installation
*Installation acc.*



Câble de suspension
*Pendant wires*
2 m | Lot 2 u.
● 48090110N
○ 48090110B

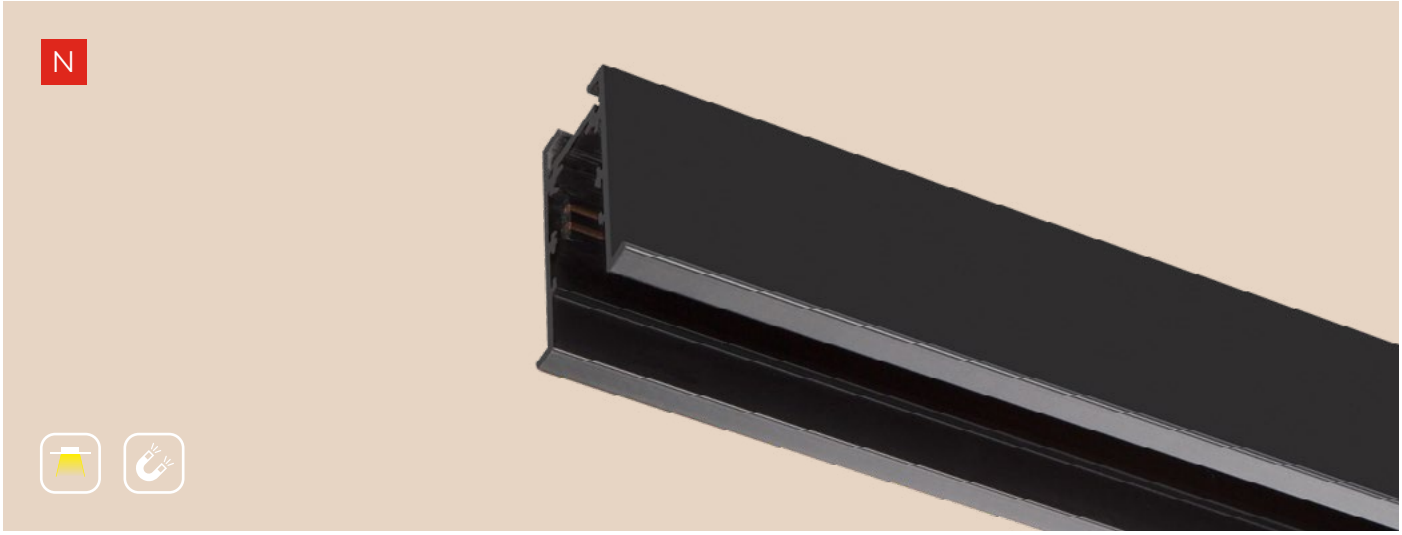
## Caches
*End caps*



Embouts
*End cap*
54x26 mm
● 48090107N
○ 48090107B

# TSL TE2654

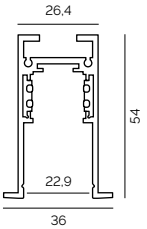
Profilé magnétique encastrable / *Recessed mounted magnetic profile*



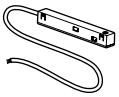

| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 48010018N | ● Noir / *Black* | 2 m |
| 48010018B | ○ Blanc / *White* | 2 m |
| 48010018N/3M | ● Noir / *Black* | 3 m |
| 48010018B/3M | ○ Blanc / *White* | 3 m |

## Données techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Intensité max./ *Max. Current* | 8 A |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DALI2 |

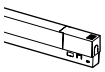



## Acc. Alimentation
*Supply acc.*



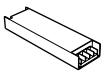
Connecteur
*Power feeder*
Cable : 500 mm

● 48090105N
○ 48090105B



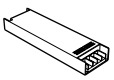
Alimentation incorporée 200 W
*Insert power supply 200W*
405x22x42 mm

● 48090113N
○ 48090113B



Alimentation UHP-200-48
*Power supply UHP-200-48*
194x55x26 mm

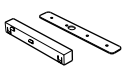
48090114



Alimentation LRS-350-48
*Power supply LRS-350-48*
215x115x30 mm

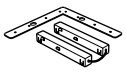
48090115

## Acc. Interconnexion
*Connection acc.*



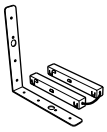
Set de connexion en "I" 180°
*"I" Type 180° connection pack*
124X17x16 / 160x22 mm

● 48090102N
○ 48090102B



Set de connexion en "L" 90°
*"L" Type 90° connection pack*
130x17x16/160x160 mm

● 48090103N
○ 48090103B



Set de connexion en "7" 90°
*"7" Type 90° connection pack*
130x17x16/160x160 mm

● 48090104N
○ 48090104B

## Acc. Installation
*Installation acc.*



Clips d'encastrement
*Recessed clips*
Acier/Steel

48090111

## Caches
*End caps*



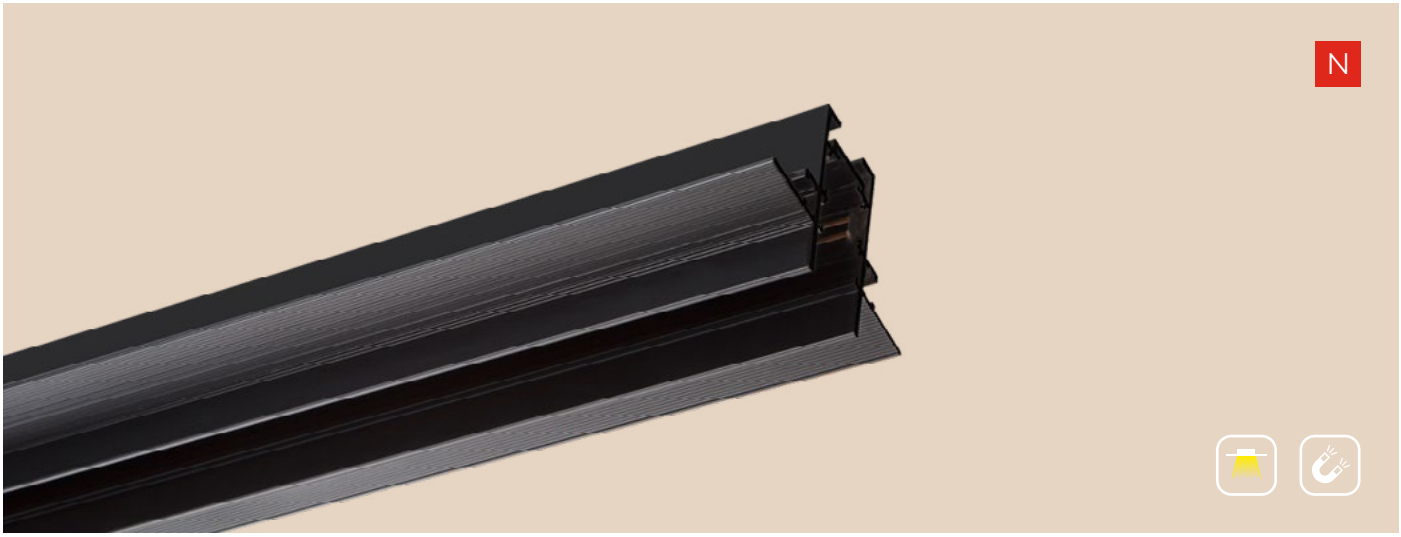
Embouts
*End cap*
54x26 mm

● 48090108N
○ 48090108B

# TSL TT2654

Profilé magnétique trimless / *Trimless mounted magnetic profile*

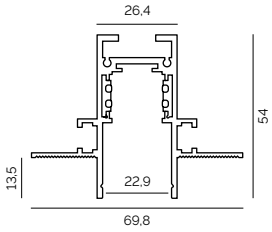




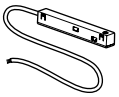

| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 48010019N | ● Noir / *Black* | 2 m |
| 48010019B | ○ Blanc / *White* | 2 m |
| 48010019N/3M | ● Noir / *Black* | 3 m |
| 48010019B/3M | ○ Blanc / *White* | 3 m |

## Données techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Intensité max./ *Max. Current* | 8 A |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DALI2 |

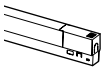



## Acc. Alimentation
*Supply acc.*



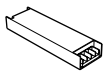
Connecteur
*Power feeder*
Cable : 500 mm

● 48090105N
○ 48090105B



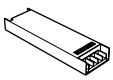
Alimentation incorporée 200 W
*Insert power supply 200W*
405x22x42 mm

● 48090113N
○ 48090113B



Alimentation UHP-200-48
*Power supply UHP-200-48*
194x55x26 mm

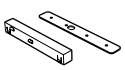
48090114



Alimentation LRS-350-48
*Power supply LRS-350-48*
215x115x30 mm

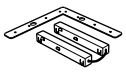
48090115

## Acc. Interconnexion
*Connection acc.*



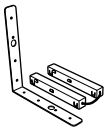
Set de connexion en "I" 180°
*"I" Type 180° connection pack*
124X17x16 / 160x22 mm

● 48090102N
○ 48090102B



Set de connexion en "L" 90°
*"L" Type 90° connection pack*
130x17x16/160x160 mm

● 48090103N
○ 48090103B



Set de connexion en "7" 90°
*"7" Type 90° connection pack*
130x17x16/160x160 mm

● 48090104N
○ 48090104B

## Caches
*End caps*



Embouts
*End cap*
54x26 mm

● 48090107N
○ 48090107B

# TSL CYLINDER

Spot

N



| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48020258 A R AN | CYLINDER 35 | Ø35x85 mm | 8 W | 880 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 48020257 ☐☐☐ | CYLINDER 35 | Ø35x85 mm | 8 W | 840 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 48020256 ☐☐☐ | CYLINDER 35 | Ø35x85 mm | 8 W | 800 lm | 100 lm/W | 2700K |
| 48020261 ☐☐☐ | CYLINDER 45 | Ø45x110 mm | 12 W | 1320 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 48020260 ☐☐☐ | CYLINDER 45 | Ø45x110 mm | 12 W | 1260 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 48020259 ☐☐☐ | CYLINDER 45 | Ø45x110 mm | 12 W | 1200 lm | 100 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**S** 18/20° | **M** 36° | **F** 50/60°) Ex. | *E.g.*: 48020258NDS

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

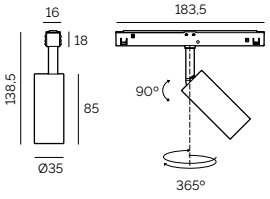
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 8 W / 12 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DALI2 |

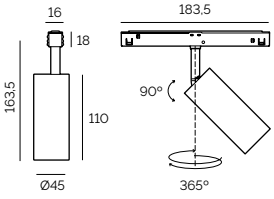
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <16 |
| Angle / *Angle* | C35 (20° / 36° / 50°) / C45 (18° / 36° / 60°) |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

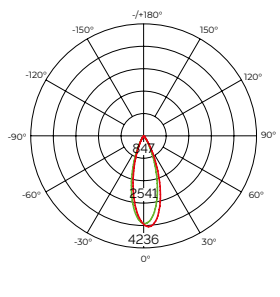
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø35x85 mm/Ø45x110 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



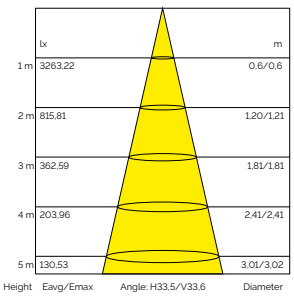




Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*

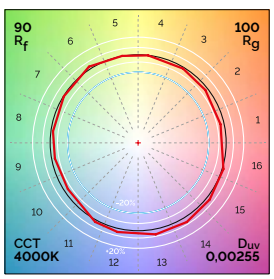



UNIT: cd — V C90 - C270 — C0 - C180

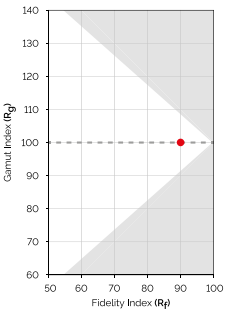
Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur CYLINDER 45 4000 K, 36°. / *Photometric test conducted on a CYLINDER 45 4000K, 36°.*

# TSL CYLINDER ZOOM

Zoom Spot






| Référence *Code* A R AN | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48020264 ☐☐☐ | CYLINDER 55 ZOOM | Ø55x125 mm | 15 W | 1500 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 48020263 ☐☐☐ | CYLINDER 55 ZOOM | Ø55x125 mm | 15 W | 1420 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 48020262 ☐☐☐ | CYLINDER 55 ZOOM | Ø55x125 mm | 15 W | 1350 lm | 90 lm/W | 2700K |
| 48020267 ☐☐☐ | CYLINDER 70 ZOOM | Ø70x145 mm | 25 W | 2500 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 48020266 ☐☐☐ | CYLINDER 70 ZOOM | Ø70x145 mm | 25 W | 2360 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 48020265 ☐☐☐ | CYLINDER 70 ZOOM | Ø70x145 mm | 25 W | 2250 lm | 90 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**S** 15-36° | **F** (30-55°/30-60°) Ex. | *E.g.*: 48020264NDS

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

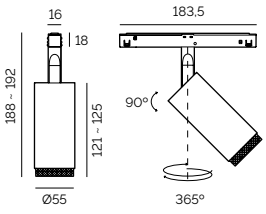
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 15 W / 25 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DALI2 |

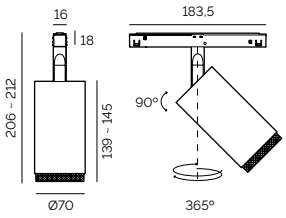
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø55x125 mm/Ø70x145 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

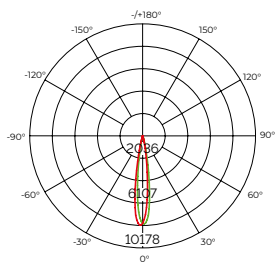
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <16 |
| Angle / *Angle* C55Z (15-36° / 30-55°) / C70Z (15-36° / 30-60°) | |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

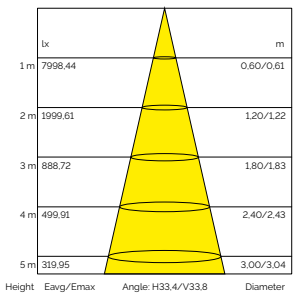


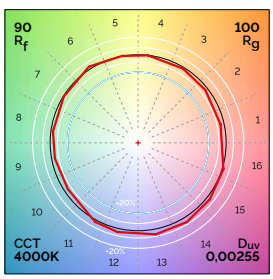

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



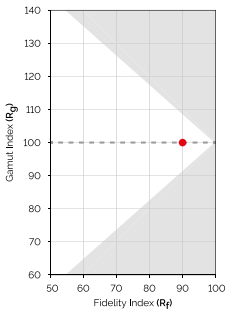

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




UNIT: cd — V C90 - C270 — C0 - C180

*Étude photométrique réalisée sur CYLINDER 70 ZOOM 4000K, 15°. / *Photometric test conducted on a CYLINDER 70 ZOOM 4000K, 15°.*



# “ Comme des tableaux avec leur propre lumière.

*Looks like paintings with their own light.*

## Adaptez le rayon lumineux à presque toutes les formes

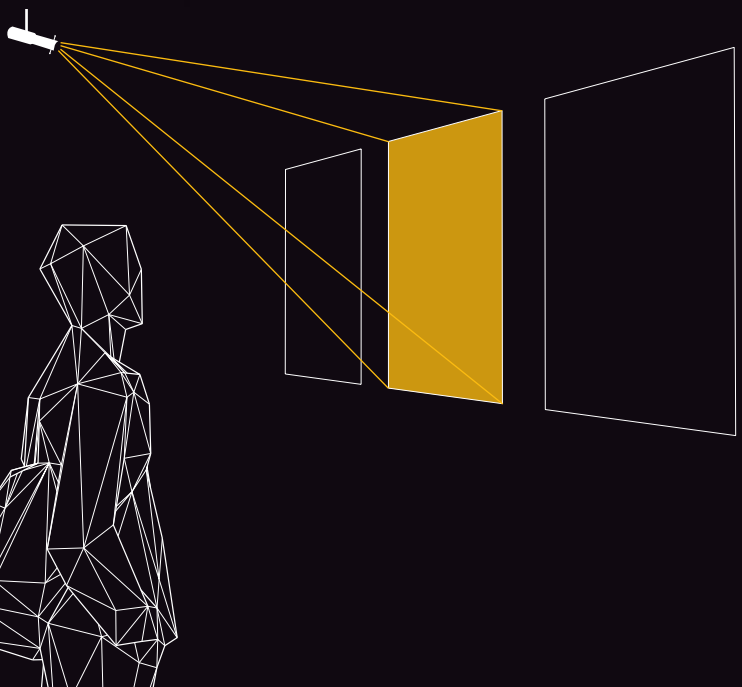
*Adapts the light beam to almost any shape*



≥ CRI 90 Fidélité chromatique professionnelle

*Professional colour accuracy*

4000 K 3000 K






| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48020255 N☐F (A R AN) | OLEA | Ø45x148 mm | 12 W | 480 lm | 40 lm/W | 4000K |
| 48020254 N☐F | OLEA | Ø45x148 mm | 12 W | 450 lm | 38 lm/W | 3000K |

A = Finition/*Finish* (**N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**F**=50°) | Ex. | *E.g.*: 48020255NDS

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

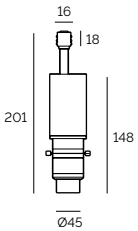
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 12 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DALI2 |

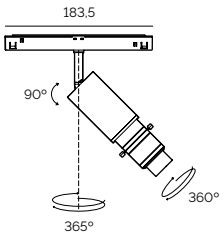
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | - |
| Angle / *Angle* | 50° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

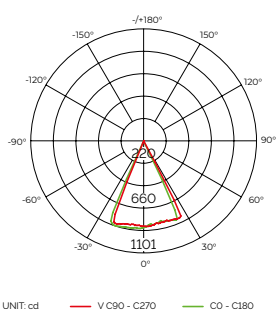
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL/PC |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø45x148 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

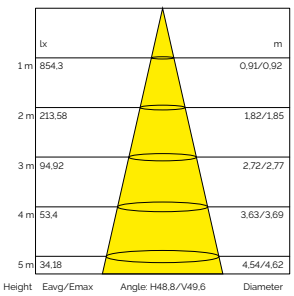


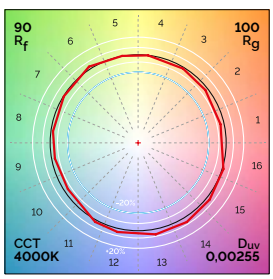

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



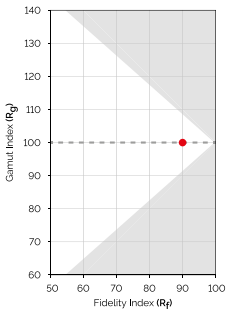

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*

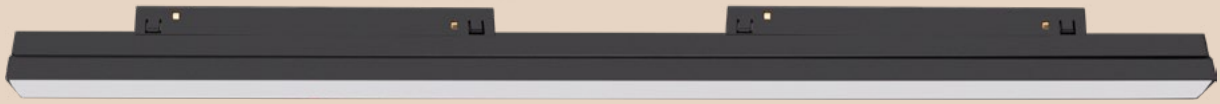



*Étude photométrique réalisée sur OLEA 4000K, 50°. / *Photometric test conducted on a OLEA 4000K, 50°.*

# TSL LINEAR

Opal

N



≥90 CRI

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48020270 A R AN F | LINEAR M | 23x43x603 mm | 20 W | 2600 lm | 130 lm/W | 4000K |
| 48020269 ☐☐ F | LINEAR M | 23x43x603 mm | 20 W | 2500 lm | 125 lm/W | 3000K |
| 48020268 ☐☐ F | LINEAR M | 23x43x603 mm | 20 W | 2300 lm | 115 lm/W | 2700K |
| 48020273 ☐☐ F | LINEAR L | 23x43x1203 mm | 40 W | 5200 lm | 130 lm/W | 4000K |
| 48020272 ☐☐ F | LINEAR L | 23x43x1203 mm | 40 W | 5000 lm | 125 lm/W | 3000K |
| 48020271 ☐☐ F | LINEAR L | 23x43x1203 mm | 40 W | 4600 lm | 115 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**F**=110°) | Ex. | *E.g.*: 48020270NDF

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

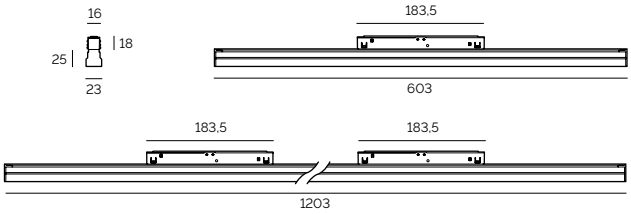
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 20 / 40 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DALI2 |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

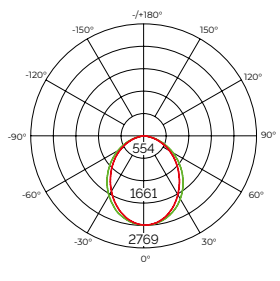
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <28 |
| Angle / *Angle* | 110° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

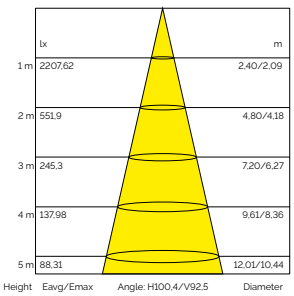
| | |
|---|---|
| Matériau | PC |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 23x43 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



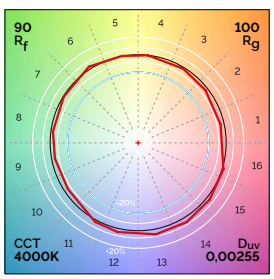

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



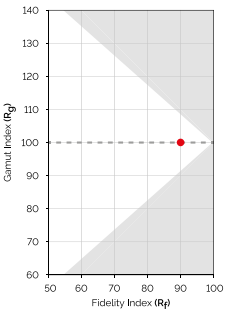

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur LINEAR L 4000K, 110°. / *Photometric test conducted on a LINEAR L 4000K, 110°.*

# TSL DOT






| Référence *Code* A R AN | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48020276 ☐☐M | DOT 6 | 23x43x117,5 mm | 10 W | 1100 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 48020275 ☐☐M | DOT 6 | 23x43x117,5 mm | 10 W | 1050 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 48020274 ☐☐M | DOT 6 | 23x43x117,5 mm | 10 W | 1000 lm | 100 lm/W | 2700K |
| 48020279 ☐☐M | DOT 12 | 23x43x231,5 mm | 20 W | 2200 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 48020278 ☐☐M | DOT 12 | 23x43x231,5 mm | 20 W | 2100 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 48020277 ☐☐M | DOT 12 | 23x43x231,5 mm | 20 W | 2000 lm | 100 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**M**=35°) | Ex. | *E.g.*: 48020276NDM

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

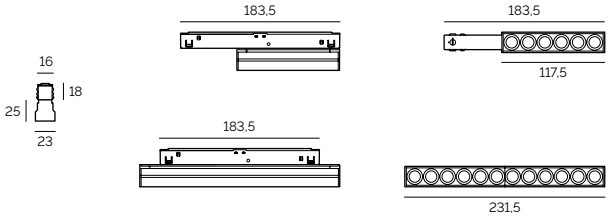
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 10 / 20 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DALI2 |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

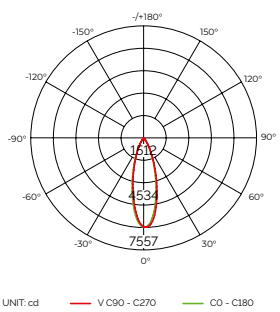
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <16 |
| Angle / *Angle* | 35° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | PC |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | 23x43 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

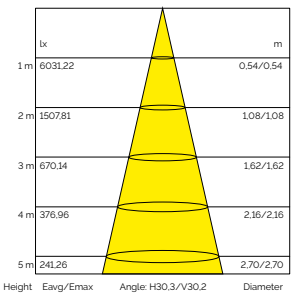



Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*

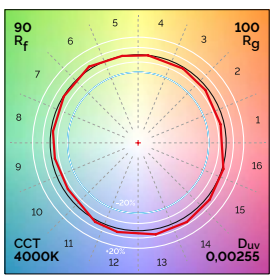



UNIT: cd — V C90 - C270 — C0 - C180

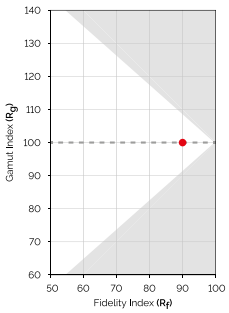
Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur DOT 12 4000K, 35°. / *Photometric test conducted on a DOT 12 4000K, 35°.*

TECSOLED



# TSL BALL

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48020282 N☐F (A R AN) | BALL M | Ø95xØ95 mm | 10 W | 1100 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 48020281 N☐F | BALL M | Ø95xØ95 mm | 10 W | 1050 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 48020280 N☐F | BALL M | Ø95xØ95 mm | 10 W | 1000 lm | 100 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**F**=150°) | Ex. | *E.g.*: 48020282NDF

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

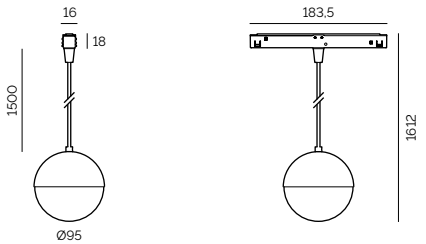
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 10 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DALI2 |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

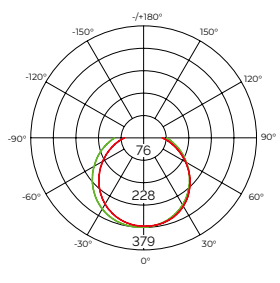
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <28 |
| Angle / *Angle* | 150° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL + PC |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø95 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

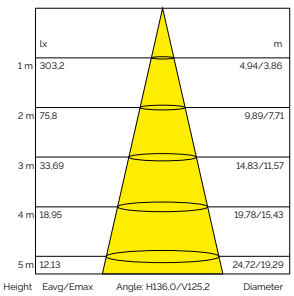



Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*

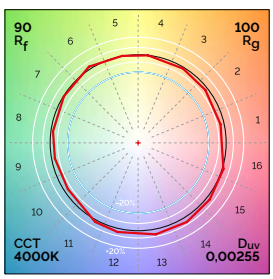



UNIT: cd — V C90 - C270 — C0 - C180

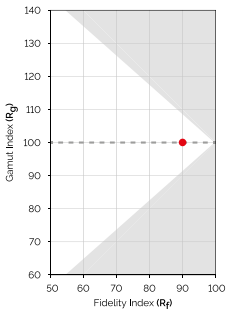
Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur BALL M 4000K, 150°. / *Photometric test conducted on a BALL M 4000K, 150°.*

# TSL CONE

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48020285 A R AN M | CONE | Ø195x166 mm | 20 W | 2000 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 48020284 ☐☐M | CONE | Ø195x166 mm | 20 W | 1900 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 48020283 ☐☐M | CONE | Ø195x166 mm | 20 W | 1800 lm | 90 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**M**=36°) | Ex. | *E.g.*: 48020285NDM

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

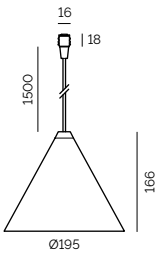
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 20 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DALI2 |

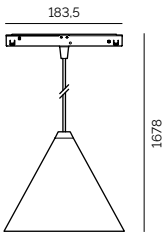
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <10 |
| Angle / *Angle* | 36° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

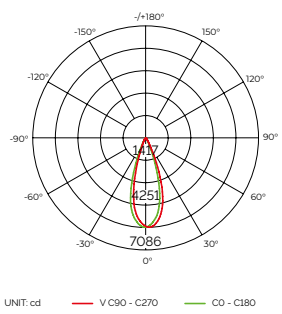
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø195x166 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

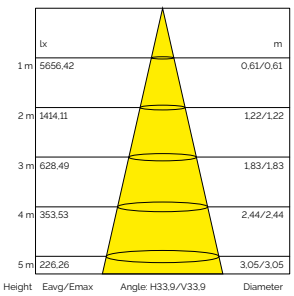


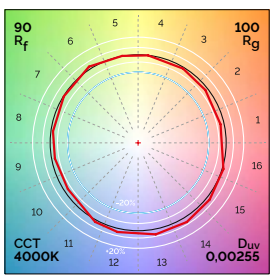

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



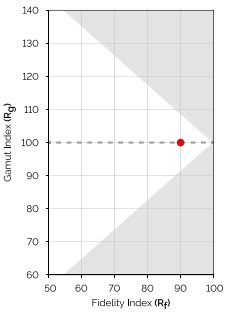

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur CONE 4000K, 36°. / *Photometric test conducted on a CONE 4000K, 36°.*

# TSL PENDANT

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48020288 A R AN M | PENDANT M | Ø51,5mmx330 mm | 10 W | 1100 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 48020287 ☐☐M | PENDANT M | Ø51,5mmx330 mm | 10 W | 1050 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 48020286 ☐☐M | PENDANT M | Ø51,5mmx330 mm | 10 W | 1000 lm | 100 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**M**=32°) | Ex. | *E.g.*: 48020288NDM

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

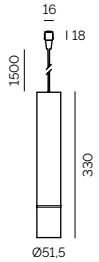
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 10 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DALI2 |

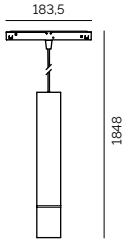
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <10 |
| Angle / *Angle* | 32° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

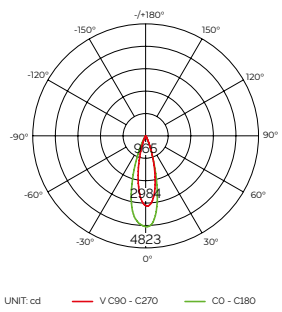
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø51,5mmx330 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

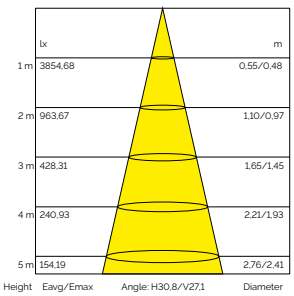


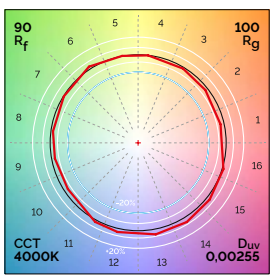

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



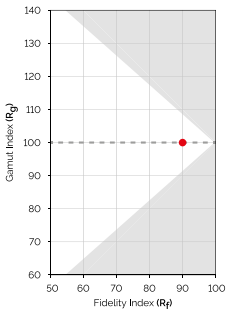

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*



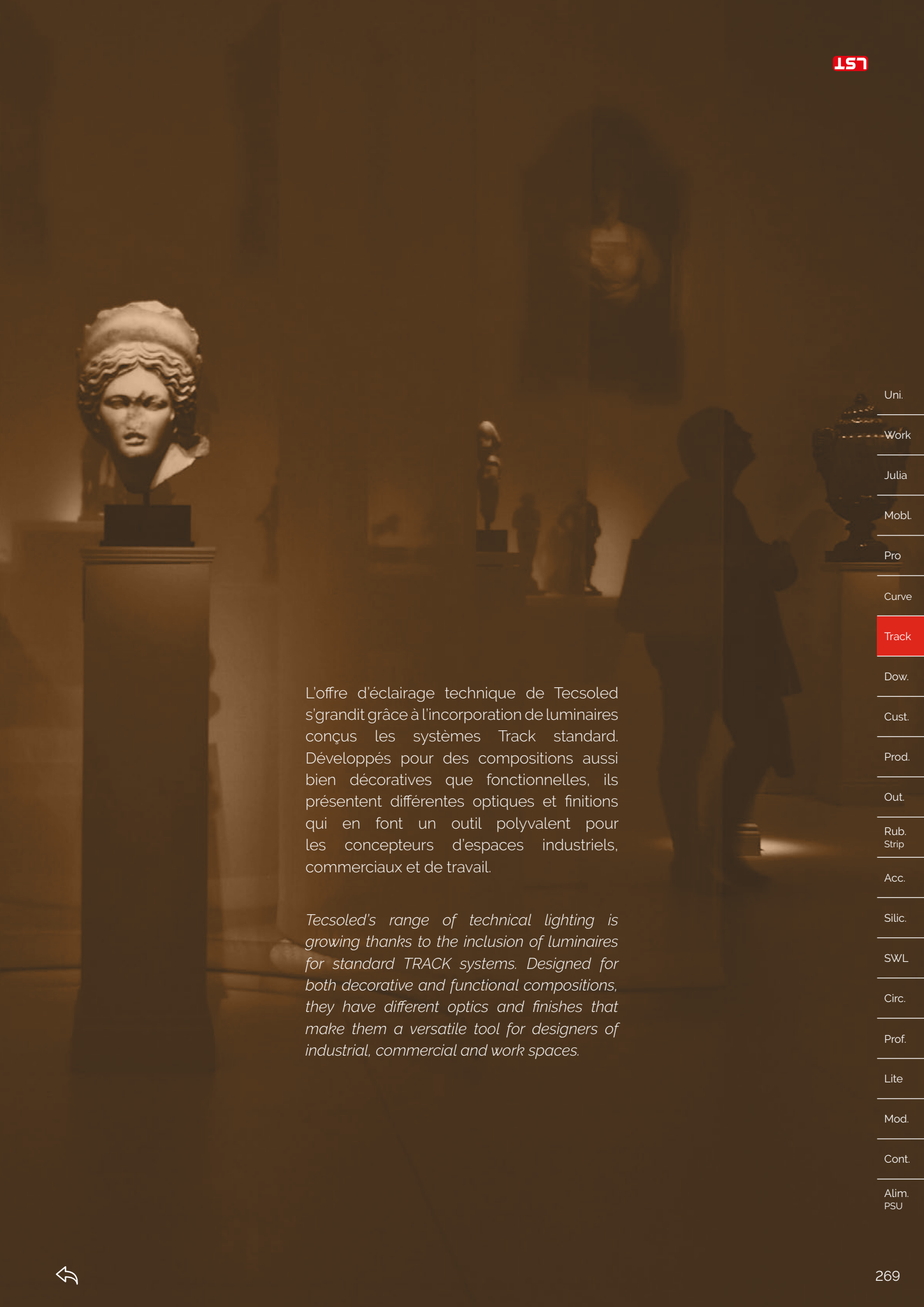

Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur PENDANT M 4000K, 32°. / *Photometric test conducted on a PENDANT M 4000K, 32°.*



# STANDARD TRACK



L'offre d'éclairage technique de Tecsoled s'grandit grâce à l'incorporation de luminaires conçus les systèmes Track standard. Développés pour des compositions aussi bien décoratives que fonctionnelles, ils présentent différentes optiques et finitions qui en font un outil polyvalent pour les concepteurs d'espaces industriels, commerciaux et de travail.

*Tecsoled's range of technical lighting is growing thanks to the inclusion of luminaires for standard TRACK systems. Designed for both decorative and functional compositions, they have different optics and finishes that make them a versatile tool for designers of industrial, commercial and work spaces.*



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


BOLT

# TSL P48R





| Référence *Code* | Angle *Angle* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10104025 A R | - | 580 mm | 36 W | 3650 lm/m | 101 lm/W | 4000K |
| 10103025☐☐ | - | 580 mm | 36 W | 3450 lm/m | 96 lm/W | 3000K |
| 10102025☐☐ | - | 580 mm | 36 W | 3300 lm/m | 92 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (B=Blanc/*White* | N=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* ( N=Aucune gradation/*No dimming* | C=CASAMBI) | Ex. | *E.g.*: 10102025NC

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

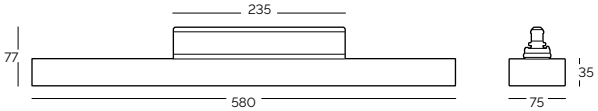
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 36 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | CASAMBI / ON-OFF |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

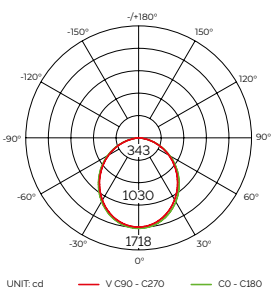
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 75 x 35 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80/B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

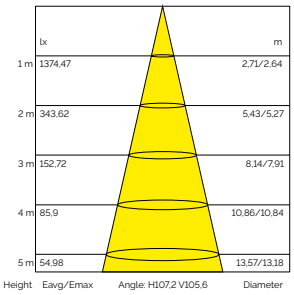
| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | 105° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |



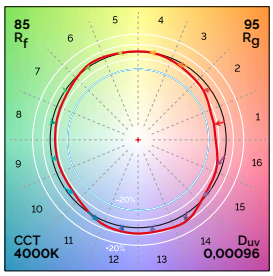

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



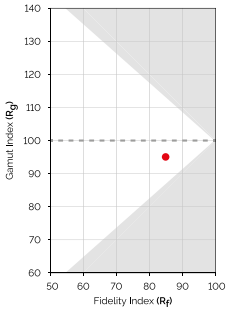

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 4000 K. / *Photometric test conducted on a 4000K luminaire.*

# TSL SPOTLIGHT R85

Projecteur track / *Track spotlight*




| Référence *Code* | Angle *Angle* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48090025 A R | 20° | Ø 85,3 mm | 30 W | 3000 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 48090024 ☐☐ | 20° | Ø 85,3 mm | 30 W | 2950 lm | 99 lm/W | 3000K |
| 48090027 ☐☐ | 40° | Ø 85,3 mm | 30 W | 3000 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 48090026 ☐☐ | 40° | Ø 85,3 mm | 30 W | 2950 lm | 99 lm/W | 3000K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* ( **N**=Aucune gradation/*No dimming* | **C**=CASAMBI) | Ex. | *E.g.:* 48090024NC

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

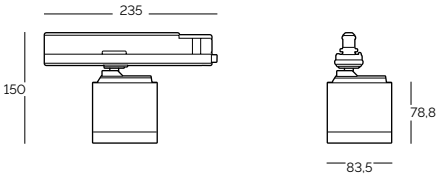
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 30 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | CASAMBI / ON-OFF |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

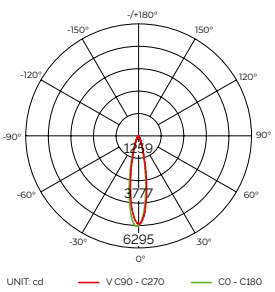
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 20° / 40° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

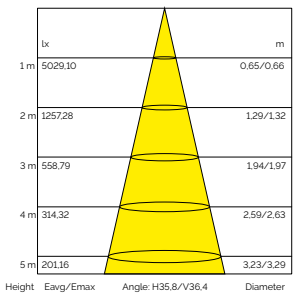
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | Ø 85,3 x 78,8 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80/B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |



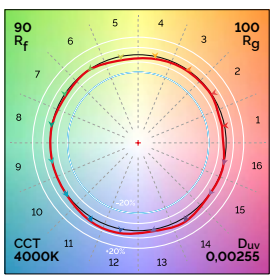

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



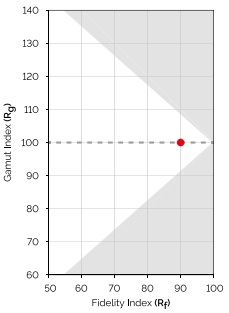

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*

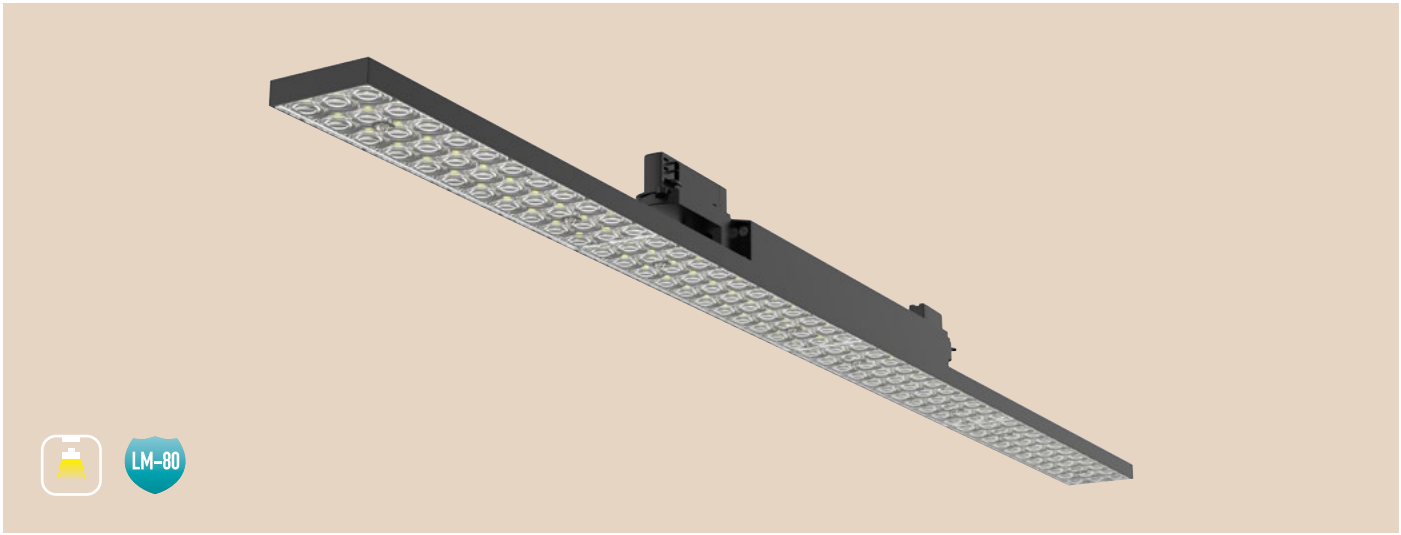



*Étude photométrique réalisée sur projecteur de 40° et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 40° and 4000K spotlight.*


UCTOS NATURALES
CONSEJO FARMACÉUTICO
Lactoflora
Gelocatil
PHY
COMBI
SALAMANDRA
2x1
12,90

# TSL TRACK LINE

Luminaire Track / *Track luminaire*




| Référence *Code* | Angle *Angle* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48090029 A ☐ | 30° | 578 mm | 25 W | 3000 lm | 120 lm/W | 4000K |
| 48090028 ☐ | 30° | 578 mm | 25 W | 2900 lm | 116 lm/W | 3000K |
| 48090031 ☐ | 60° | 578 mm | 25 W | 3000 lm | 120 lm/W | 4000K |
| 48090030 ☐ | 60° | 578 mm | 25 W | 2900 lm | 116 lm/W | 3000K |
| 48090033 ☐ | 25° x 25° | 578 mm | 25 W | 3000 lm | 120 lm/W | 4000K |
| 48090032 ☐ | 25° x 25° | 578 mm | 25 W | 2900 lm | 116 lm/W | 3000K |

A = Finition/*Finish* (B=Blanc/*White* | N=Noir/*Black*) | Ex. | *E.g.*: 48090028N

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

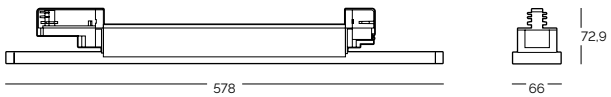
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 25 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | Non |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

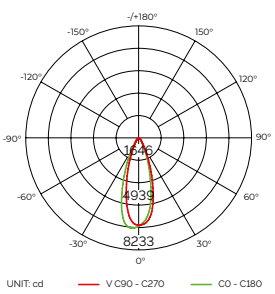
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 @30° |
| Angle / *Angle* | 30° / 60° / 25° x 25° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

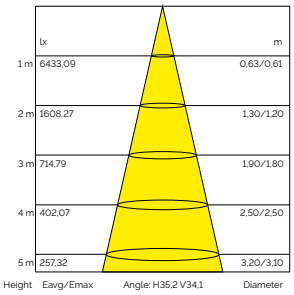
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 578 x 66 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -45 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -25 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80/B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |



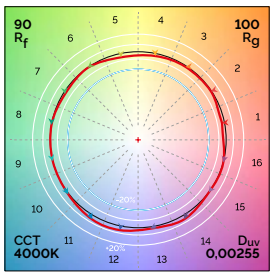

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



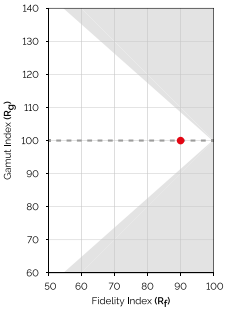

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*

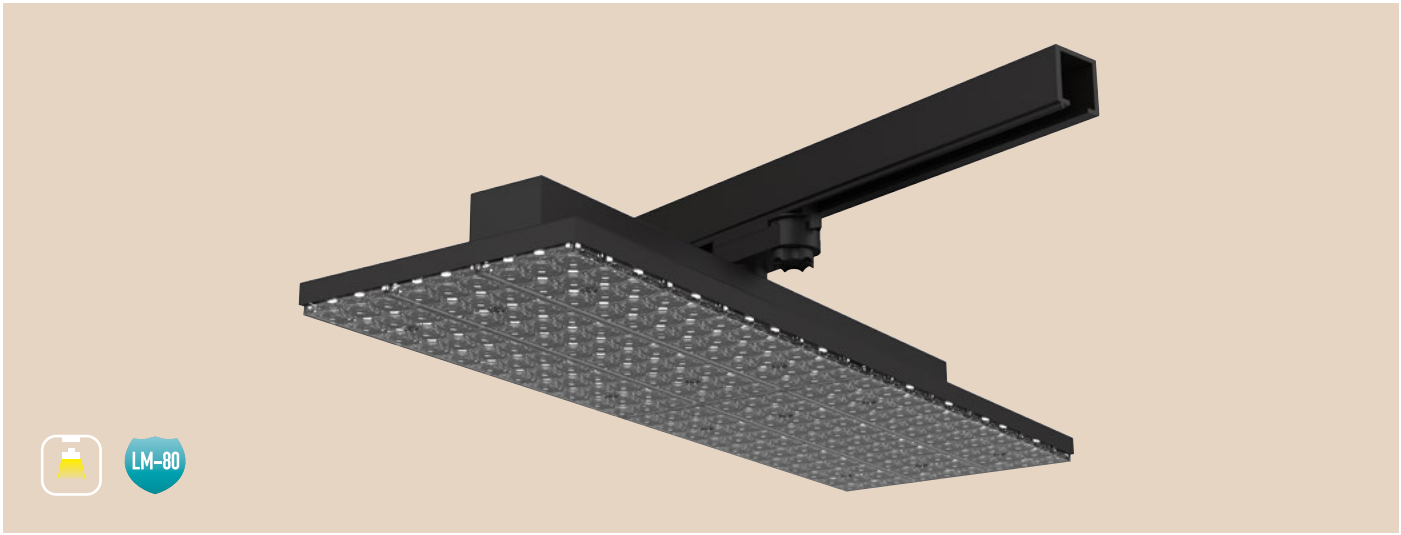



*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 30° et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 30° and 4000K luminaire.*

# TSL TRACK PANEL







| Référence *Code* | Angle *Angle* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48090035 A ☐ | 30° | 578 mm | 70 W | 10000 lm | 142 lm/W | 4000K |
| 48090034 ☐ | 30° | 578 mm | 70 W | 9900 lm | 141 lm/W | 3000K |
| 48090037 ☐ | 60° | 578 mm | 70 W | 10000 lm | 142 lm/W | 4000K |
| 48090036 ☐ | 60° | 578 mm | 70 W | 9900 lm | 141 lm/W | 3000K |
| 48090039 ☐ | 25° x 25° | 578 mm | 70 W | 10000 lm | 142 lm/W | 4000K |
| 48090038 ☐ | 25° x 25° | 578 mm | 70 W | 9900 lm | 141 lm/W | 3000K |

A = Finition/*Finish* (B=Blanc/*White* | N=Noir/*Black*) | Ex. | *E.g.*: 48090034N

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

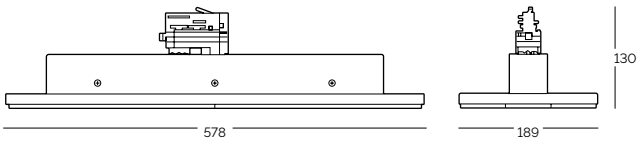
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 70 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | Non |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

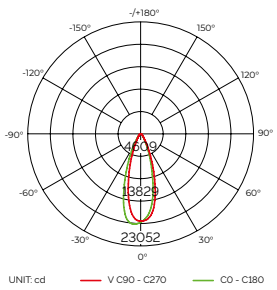
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 578 x 189 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -45 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -25 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80/B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

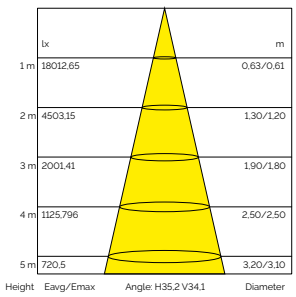
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 @30° |
| Angle / *Angle* | 30° / 60° / 25° x 25° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |



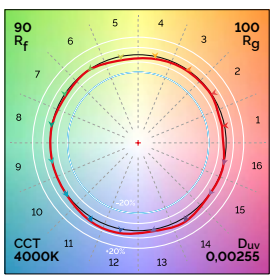

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



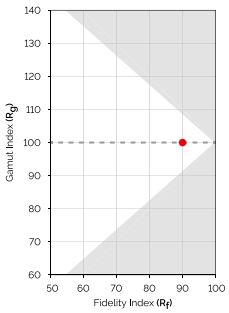

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 30° et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 30° and 4000K luminaire.*

# DOWNLIGHTS





# DOWNLIGHTS

**Complétez vos projets** avec cette sélection de produits destinés au **résidentiel et au commerce de détail.**

**Des solutions réglables** et inclinables, avec ou sans ailettes, disponibles en différentes tailles, finitions et températures de couleur.

***Complete your projects*** *with this product selection geared towards* ***living and retail.***

*Tilting and* ***adjustable solutions****, with and without trims, available in various sizes, finishes, and color temperatures.*



SUNE



ONNA

# “ Complétez vos projets avec discrétion et élégance.

*Complete your projects with discretion and elegance.*



MIZU

KORE TRIMLESS

KORE

4000 K 3000 K 2700 K

≥ CRI 90 Fidélité chromatique professionnelle

*Professional colour accuracy*

UGR* 10 Faible indice d'éblouissement

*Low glare index*

*Kore

## KORE

Discrétion et précision

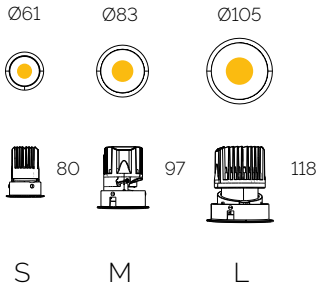
*Discretion and precision*

10 UGR



Encastrable
*Recessed*

Trimless




## MIZU

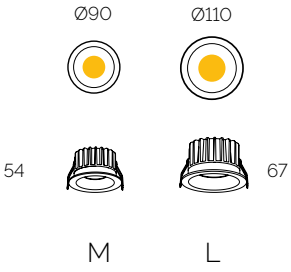
Environn. humides

*Wet environments*

65 IP



Encastrable
*Recessed*



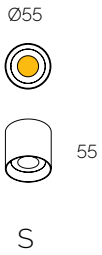

## SUNE

Compact et esthétique

*Compact and aesthetic*



En surface
*Surface*




## ONNA MINI

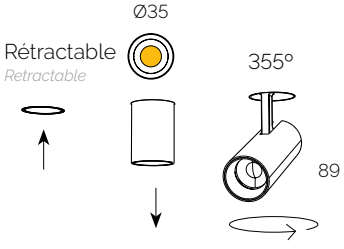
Rétractable avec liberté de rotation

*Retractable with full rotation freedom.*



Encastrable
*Recessed*

Trimless



# KORE family

Encastrable
*Recessed*

Trimless






Réglage
ultra-précis

*Ultra accurate adjustment*

4000 K 3000 K 2700 K

≥ CRI 90 Fidélité chromatique professionnelle

*Professional colour accuracy*

UGR 10 Faible indice d'éblouissement

*Low glare index*



La famille Kore peut être complétée par une large gamme d'accessoires : Cadres, réflecteurs, optiques et filtres. Veuillez consulter notre service commercial

*"The Kore family is completed with a wide range of accessories: Frames, reflectors, lenses, and filters. Consult with our Sales Department."*

# TSL KORE S

Encastrable - Trimless / *Recessed - Trimless*

N





16 UGR | 355° | 25° | ø55 mm

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encastrable / *Recessed*** | | | | | | |
| 500503 (A R AN) | KORE-ST-NW | Ø 61x80 mm | 8 W | 800 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 500502 ☐☐☐ | KORE-ST-WW | Ø 61x80 mm | 8 W | 760 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 500501 ☐☐☐ | KORE-ST-SW | Ø 61x80 mm | 8 W | 720 lm | 90 lm/W | 2700K |
| **Trimless** | | | | | | |
| 500512 ☐☐☐ | KORE-STL-NW | Ø 69x80 mm | 8 W | 800 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 500511 ☐☐☐ | KORE-STL-WW | Ø 69x80 mm | 8 W | 760 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 500510 ☐☐☐ | KORE-STL-SW | Ø 69x80 mm | 8 W | 720 lm | 90 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**S** 20° | **M** 36°) | Ex. | *E.g.:* 500503NDS

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

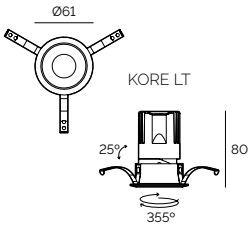
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC |
| Fréquence / *Frecuency* | 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 8 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | On / Off - DALI2+ PUSH |

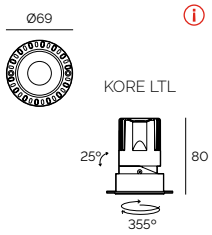
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <16 |
| Angle / *Angle* | 20° / 36° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø 61x80 mm / Ø 69x80 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

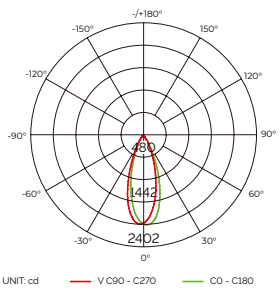


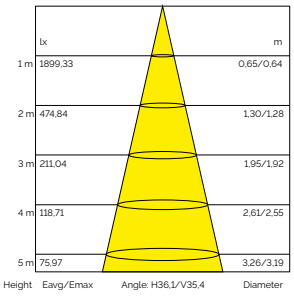

Hauteur min. inst. *Min. high inst.* 100 mm

Ø55 mm

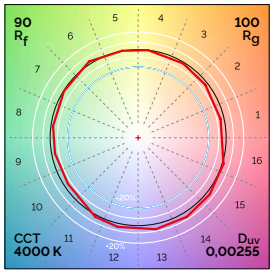
Distribution de la lumière *Light intensity distribution*



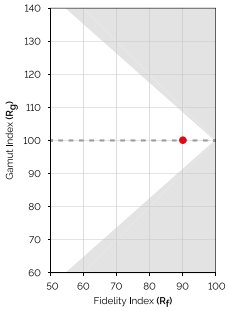

Éclairement *Illuminance*




Vecteur graphique de couleur *Color vector graphic*




Fidélité et gamme *Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur KORE-S-NW 36° / *Photometric test conducted on a* KORE- S-NW 36°.

# TSL KORE M

Encastrable - Trimless / *Recessed - Trimless*





ø75 mm | 30° | 355° | 10 UGR

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encastrable / *Recessed*** | | | | | | |
| 500506 (A R AN) □□□ | KORE-MT-NW | Ø 83x97 mm | 12 W | 1200 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 500505 □□□ | KORE-MT-WW | Ø 83x97 mm | 12 W | 1140 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 500504 □□□ | KORE-MT-SW | Ø 83x97 mm | 12 W | 1080 lm | 90 lm/W | 2700K |
| **Trimless** | | | | | | |
| 500515 □□□ | KORE-MTL-NW | Ø 100x97 mm | 12 W | 1200 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 500514 □□□ | KORE-MTL-WW | Ø 100x97 mm | 12 W | 1140 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 500513 □□□ | KORE-MTL-SW | Ø 100x97 mm | 12 W | 1080 lm | 90 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (B=Blanc/*White* | N=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (N=Non | D=DALI2) AN = Angle/*Angle* (S 18° | M 38° | F 50°) | Ex. | *E.g.:* 500506NDS

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

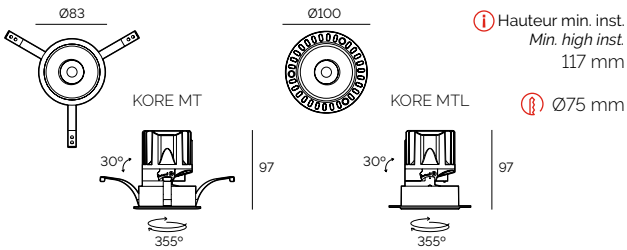
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC |
| Fréquence / *Frecuency* | 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 12 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | On / Off - DALI2+ PUSH |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <10 |
| Angle / *Angle* | 18° / 38° / 50° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

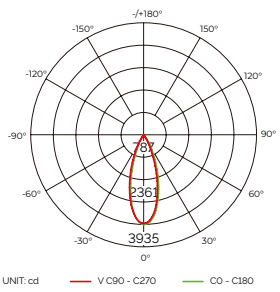
| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø 83x97 mm / Ø 100x97 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |



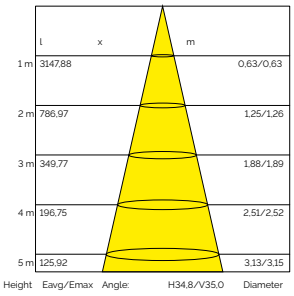

Hauteur min. inst. *Min. high inst.* 117 mm

Ø75 mm

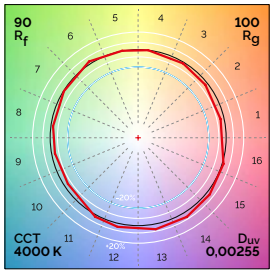
Distribution de la lumière *Light intensity distribution*



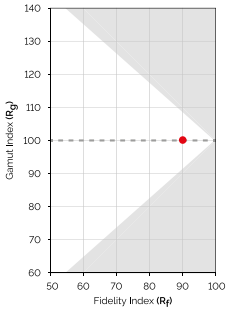

Éclairement *Illuminance*




Vecteur graphique de couleur *Color vector graphic*




Fidélité et gamme *Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur KORE-M-NW 38° / *Photometric test conducted on a* KORE- M-NW 38°.

# TSL KORE L

Encastrable - Trimless / *Recessed - Trimless*

N





10 UGR | 355° | 30° | ø95 mm

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encastrable / *Recessed* | | | | | | |
| 500509 (A R AN) □□□ | KORE-LT-NW | Ø 105x118 mm | 20 W | 2000 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 500508 □□□ | KORE-LT-WW | Ø 105x118 mm | 20 W | 1900 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 500507 □□□ | KORE-LT-SW | Ø 105x118 mm | 20 W | 1800 lm | 90 lm/W | 2700K |
| Trimless | | | | | | |
| 500518 □□□ | KORE-LTL-NW | Ø 120x118 mm | 20 W | 2000 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 500517 □□□ | KORE-LTL-WW | Ø 120x118 mm | 20 W | 1900 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 500516 □□□ | KORE-LTL-SW | Ø 120x118 mm | 20 W | 1800 lm | 90 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**S** 21° | **M** 40° | **F** 53°) | Ex. | *E.g.:* 500509NDS

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

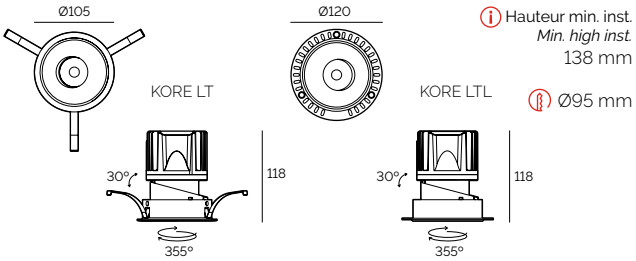
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC |
| Fréquence / *Frecuency* | 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 20 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | On / Off - DALI2+ PUSH |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <10 |
| Angle / *Angle* | 21° / 40° / 53° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

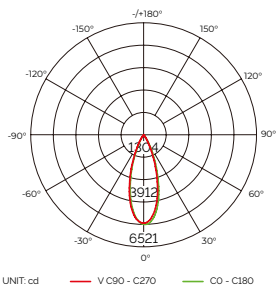
| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø 105x118 mm / Ø 120x118 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |



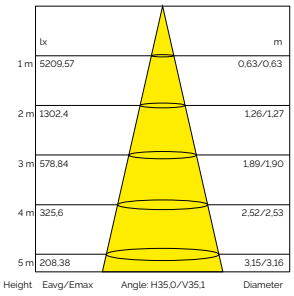

Hauteur min. inst. *Min. high inst.* 138 mm

Ø95 mm

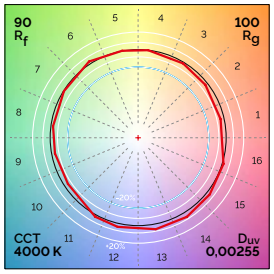
Distribution de la lumière *Light intensity distribution*



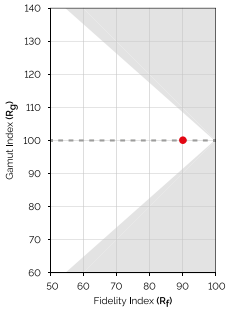

Éclairement *Illuminance*




Vecteur graphique de couleur *Color vector graphic*




Fidélité et gamme *Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur KORE-L-NW 40° / *Photometric test conducted on a* KORE-L-NW 40°.





# TSL KIMO

Encastrable / *Recessed*

N



ø75 mm | 24° | 19 UGR

| Référence *Code* A R AN | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500103 ☐☐☐ | KIMO-M-NW | Ø 83x72 mm | 10 W | 1000 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 500102 ☐☐☐ | KIMO-M-WW | Ø 83x72 mm | 10 W | 900 lm | 90 lm/W | 3000K |
| 500101 ☐☐☐ | KIMO-M-SW | Ø 83x72 mm | 10 W | 800 lm | 80 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**S** 24° | **M** 36° | **F** 50°) | Ex. | *E.g.*: 500103NDS

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC |
| Fréquence / *Frecuency* | 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 10 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | On / Off - DALI2+ PUSH |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

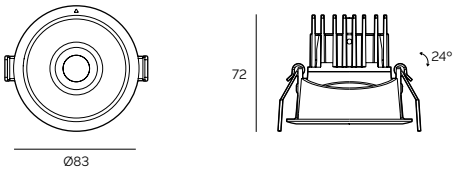
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 24° / 36° / 50° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

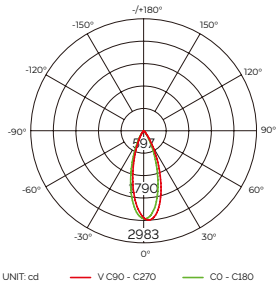
| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø83x72 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

ⓘ Hauteur min. inst. *Min. high inst.* 92 mm

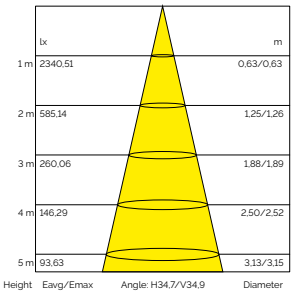
Ø75 mm



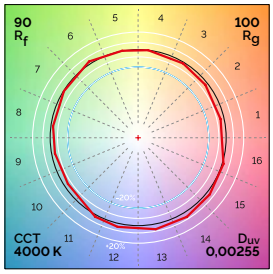

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



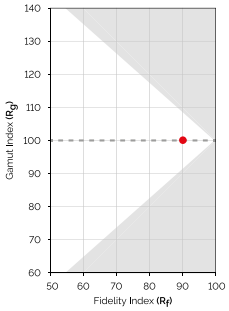

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur KIMO-M-NW 36° / *Photometric test conducted on a* KIMO- M-NW 36°.

# TSL SUNE

N



230 VAC

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500303 A ☐ | SUNE-NW | Ø 55x55 mm | 10 W | 850 lm | 85 lm/W | 4000K |
| 500302 ☐ | SUNE-WW | Ø 55x55 mm | 10 W | 800 lm | 80 lm/W | 3000K |
| 500301 ☐ | SUNE-SW | Ø 55x55 mm | 10 W | 700 lm | 70 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) | Ex. | *E.g.:* 500303N

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC |
| Fréquence / *Frecuency* | 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 10 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | TRIAC |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

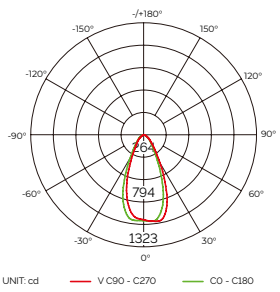
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | 50° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

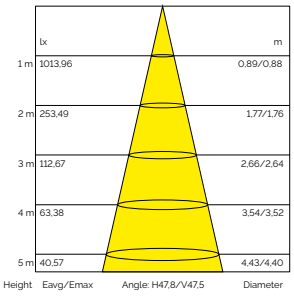
| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø55x55 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



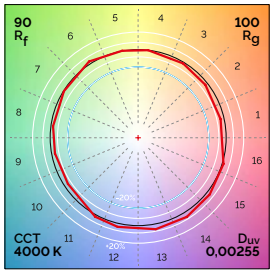

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



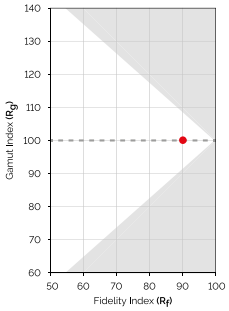

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur SUNE-NW 50° / *Photometric test conducted on a* SUNE-NW 50°.





# TSL MIZU



N



ø 75-95 mm | 65 IP | 16 UGR

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500203 A R AN | MIZU-M-NW | Ø 90x54 mm | 10 W | 950 lm | 95 lm/W | 4000K |
| 500202 □□□ | MIZU-M-WW | Ø 90x54 mm | 10 W | 900 lm | 90 lm/W | 3000K |
| 500201 □□□ | MIZU-M-SW | Ø 90x54 mm | 10 W | 850 lm | 85 lm/W | 2700K |
| 500206 □□□ | MIZU-L-NW | Ø 110x67 mm | 15 W | 1400 lm | 94 lm/W | 4000K |
| 500205 □□□ | MIZU-L-WW | Ø 110x67 mm | 15 W | 1300 lm | 87 lm/W | 3000K |
| 500204 □□□ | MIZU-L-SW | Ø 110x67 mm | 15 W | 1200 lm | 80 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (B=Blanc/*White* | N=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (N=Non | D=DALI2) AN = Angle/*Angle* (S 19/22° | M 33/30° | F 56/48°) Ex. | *E.g.*: 500203NDS

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC |
| Fréquence / *Frecuency* | 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 10, 15 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | On / Off - DALI2+ PUSH |

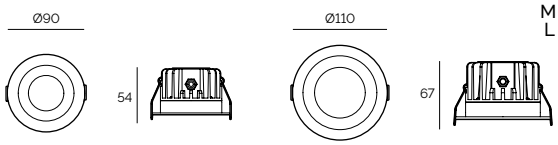
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <16 |
| Angle / *Angle* | M (19° / 33° / 56°) / L (22° / 30 / 48°) |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 65 |
| Dimensions / *Size* | Ø 90x54 mm / Ø110x67 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |

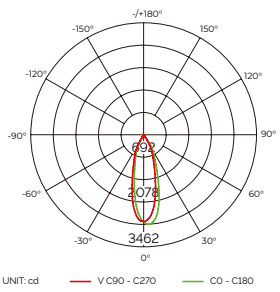
Hauteur min. inst. *Min. high inst.*
M 74 mm
L 87 mm



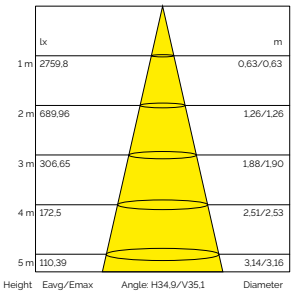

MIZU M
Ø75 mm

MIZU L
Ø95 mm

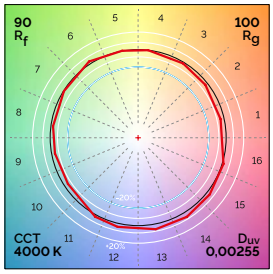
### Distribution de la lumière *Light intensity distribution*



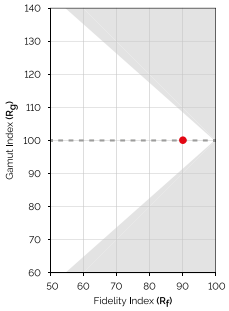

### Éclairement *Illuminance*




### Vecteur graphique de couleur *Color vector graphic*




### Fidélité et gamme *Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur MIZU-L-NW 33° / *Photometric test conducted on a* MIZU-L-NW 33°.

# TSL ONNA MINI

Encastrable - Trimless / *Recessed - Trimless*

N



19 UGR | 355° | 90° | ø55 mm

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500403 A R AN ☐☐☐ | ONNA-M-NW | Ø 35x89 mm | 8 W | 800 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 500402 ☐☐☐ | ONNA-M-WW | Ø 35x89 mm | 8 W | 760 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 500401 ☐☐☐ | ONNA-M-SW | Ø 35x89 mm | 8 W | 720 lm | 90 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (**N**=Non | **D**=DALI2) AN = Angle/*Angle* (**S** 20° | **M** 36° | **F** 50°) | Ex. | *E.g.:* 500403NDS

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

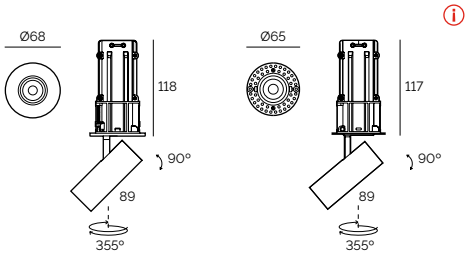
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC |
| Fréquence / *Frecuency* | 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 8 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | On/Off - DALI2 |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 20° / 36° / 50° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

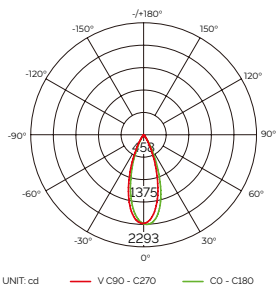
| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø 35x89 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



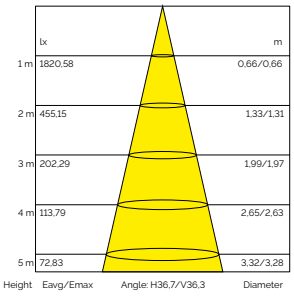

Hauteur min. inst. *Min. high inst.* 138 mm

Ø55 mm

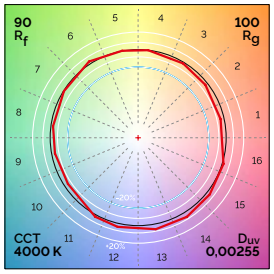
Distribution de la lumière *Light intensity distribution*



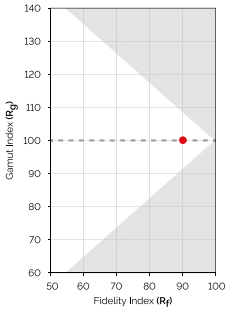

Éclairement *Illuminance*




Vecteur graphique de couleur *Color vector graphic*




Fidélité et gamme *Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ONNA-M-NW 36° / *Photometric test conducted on a* ONNA-M-NW 36° .


TECSOLED
KEEP
CALM
AND
ROCK
ON



# TSL ONNA





N

10 UGR

355°

90°

ø 90-100 mm

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encastrable / *Recessed* | | | | | | |
| 500406 (A R AN) ☐☐☐ | ONNA-T-NW | Ø 100x111 mm | 12 W | 1200 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 500405 ☐☐☐ | ONNA-T-WW | Ø 100x111 mm | 12 W | 1140 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 500404 ☐☐☐ | ONNA-T-SW | Ø 100x111 mm | 12 W | 1080 lm | 90 lm/W | 2700K |
| Trimless | | | | | | |
| 500409 ☐☐☐ | ONNA-TL-NW | Ø 96x111 mm | 12 W | 1200 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 500408 ☐☐☐ | ONNA-TL-WW | Ø 96x111 mm | 12 W | 1140 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 500407 ☐☐☐ | ONNA-TL-SW | Ø 96x111 mm | 12 W | 1080 lm | 90 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (B=Blanc/*White* | N=Noir/*Black*) R = Gradation/*Dimming* (N=Non | D=DALI2) AN = Angle/*Angle* (S 26° | M 38° | F 50°) | Ex. | *E.g.:* 500406NDS

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

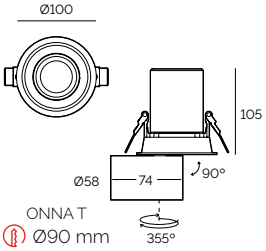
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 220-240 VAC |
| Fréquence / *Frecuency* | 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 12 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | On / Off - DALI2+ PUSH |

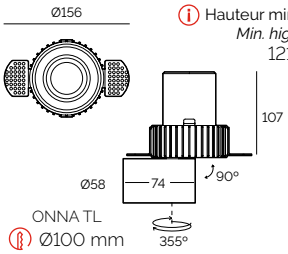
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| UGR | <10 |
| Angle / *Angle* | 26° / 38° / 50° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

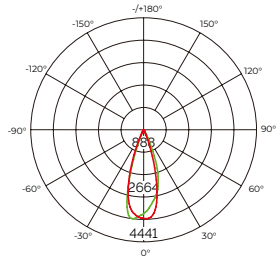
| | |
|---|---|
| Matériau | AL |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø 100x111 mm / Ø 96x111 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans/*years* |



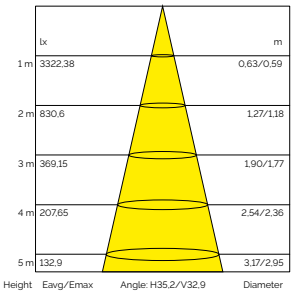




Hauteur min. inst.
*Min. high inst.*
121 mm

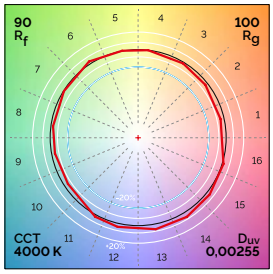
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



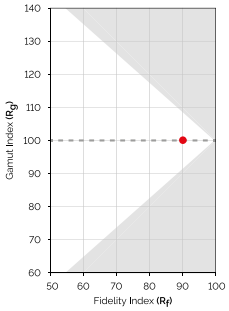

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*



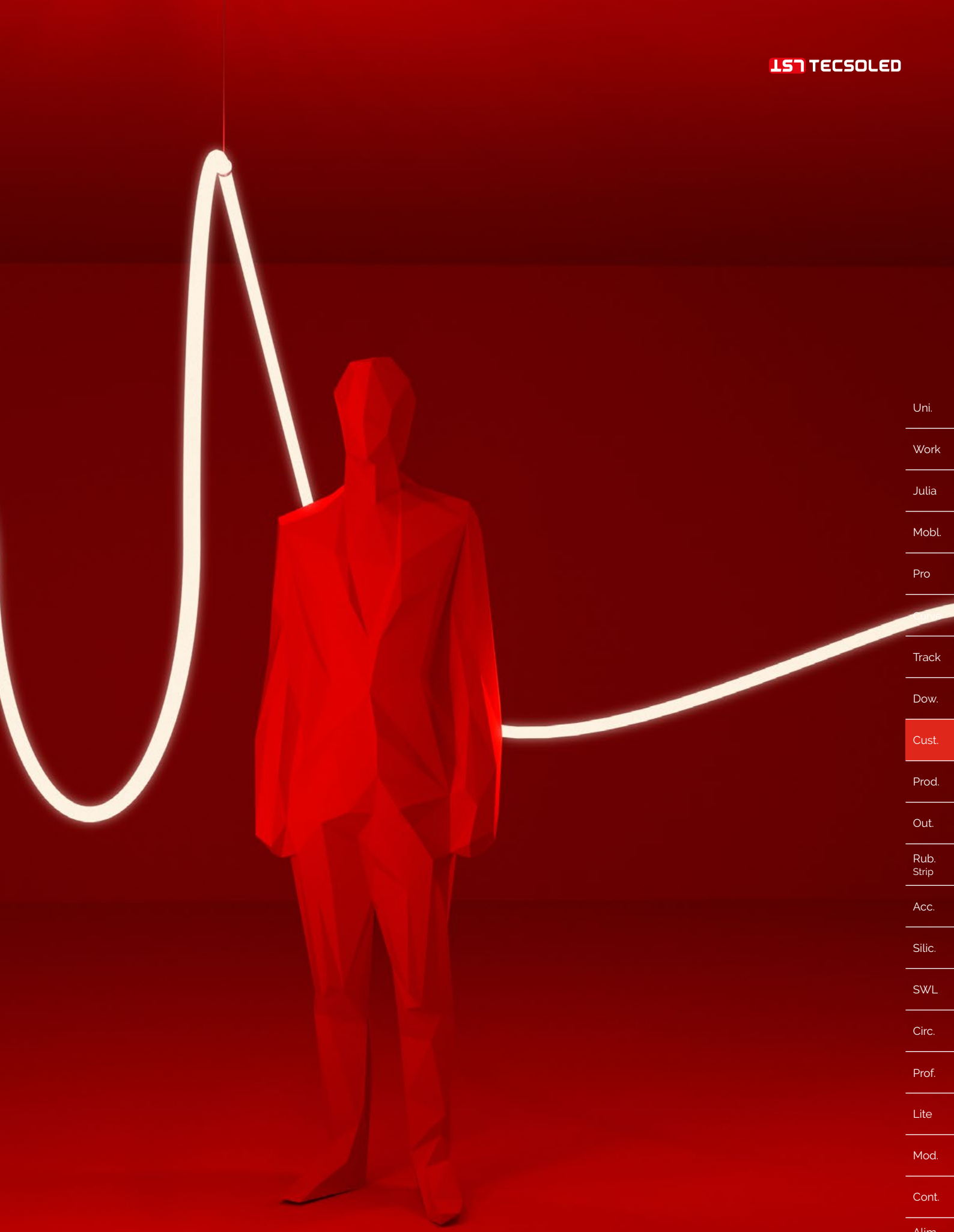

*Étude photométrique réalisée sur ONNA-T-NW 38 / *Photometric test conducted on a* ONNA-T-NW 38°.

# CUSTOM SYSTEMS



Les conceptions les plus créatives et spéciales ont leur place dans cette section du catalogue. La polyvalence des produits et leurs multiples modes d'installation donnent aux équipes de conception les outils nécessaires pour réaliser des projets en toute liberté.

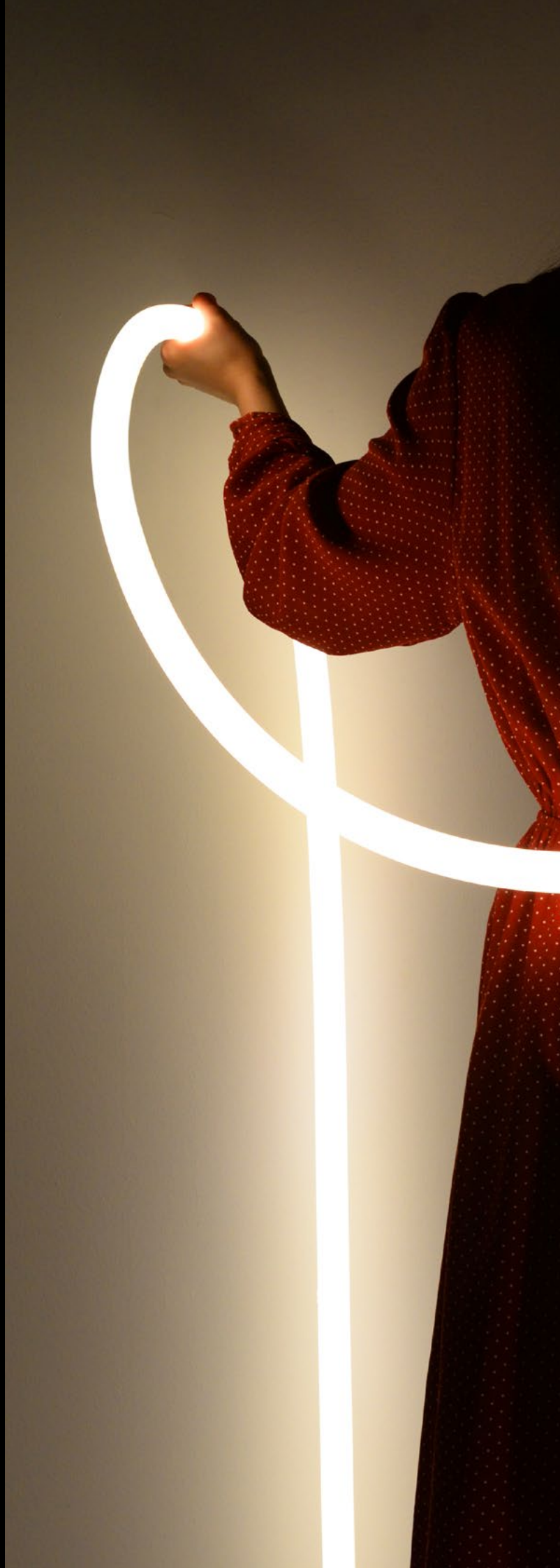
*The most creative and special designs can be found in this section of the catalogue. The versatility of the products and their multiple means of installation provide design teams with the tools to carry out projects with complete freedom.*



# NNR
## Magic line

# 360°
éclairage
décoratif
*360° decorative ligthing*

reddot
Winner 2021



TECSOLED

## Série flexible
*Flexible Series*



TSL NNR18

Ø 18 mm

TSL NNR25

Ø 25 mm



## Série malléable
*Pose-able Series*



TSL NNR25**P**

Ø 25 mm

Plaque malléable

*Pose-able plate*



## Série sans câble tendeurs
*Strainless Series*

Anti gravity

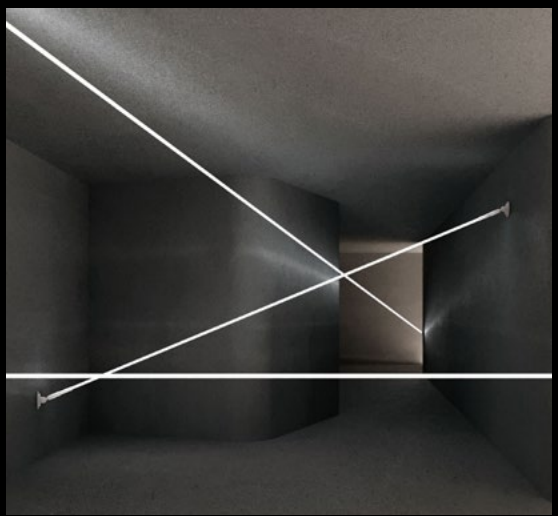


TSL Skyline 360

Ø 13 mm

Câbles de tension internes

*Internal Steel wires*



# TSL NNR18

Éclairage 360° flexible / *Flexible 360° lighting*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Découpe *Cut* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12104014 | NNR18 NW | 12,5 mm | 12 W/m | 850 lm/m | 71 lm/W | 4000K |
| 12103014 | NNR18 WW | 12,5 mm | 12 W/m | 800 lm/m | 67 lm/W | 3000K |
| 12102014 | NNR18 SW | 12,5 mm | 12 W/m | 750 lm/m | 63 lm/W | 2700K |
| 12101014 | NNR18 LW | 12,5 mm | 12 W/m | 700 lm/m | 58 lm/W | 2300K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 12 W/m |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

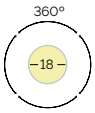
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

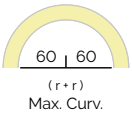
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| Angle / *Angle* | 360° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

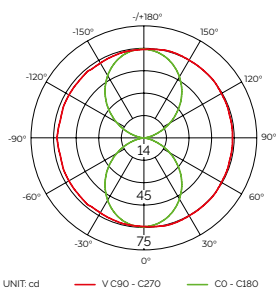
| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone / *Silicone* |
| Protection IP / *IP process* | IP65 |
| T. stockage / *Storage T.* | 0 °C / 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 65 °C |
| Tc | 65 °C |
| Longueur max. / Max. Length | 5 m |
| Durée de vie / *Lifetime* | 36Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



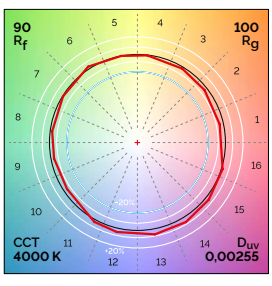



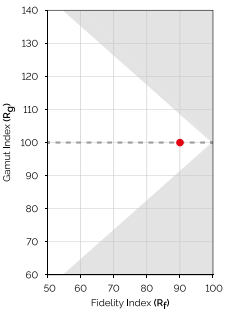

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur NNR18 NW de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K NNR18 NW.*

## Profilés
*Profiles*

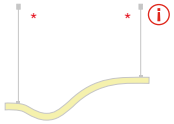


Support transparent 1000 mm — 12301014
*Transparent carrier 1000 mm*
PC

## Fixations
*Mounting clips*



En surface — 12201014
*Surface*
PC



Câble de suspension (2 u.) — 12207011
*Pendant cable (2 un.)*

ⓘ
Câbles de suspension (unités selon le modèle
*Pendant cables (units according to design)*



# TSL NNR25

Éclairage 360° flexible / *Flexible 360° lighting*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Découpe *Cut* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12110011 | NNR25 NW | 14,3 mm | 12,5 W/m | 1000 lm/m | 80 lm/W | 4000K |
| 12109011 | NNR25 WW | 14,3 mm | 12,5 W/m | 975 lm/m | 78 lm/W | 3000K |
| 12108011 | NNR25 SW | 14,3 mm | 12,5 W/m | 950 lm/m | 76 lm/W | 2700K |
| 12111111 | NNR25 LW | 14,3 mm | 12,5 W/m | 900 lm/m | 72 lm/W | 2300K |
| 12111411 | NNR25 RGBW | 66,7 mm | 17,2 W/m | 950 lm/m | 55 lm/W | RGBW |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 12,5 W/m |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| Angle / *Angle* | 360° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

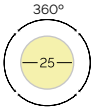
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

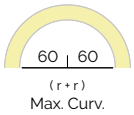
| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone / *Silicone* |
| Protection IP / *IP process* | IP65 |
| T. stockage / *Storage T.* | 0 °C / 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 65 °C |
| Tc | 65 °C |
| Longueur max. / Max. Length | 20 m |
| Durée de vie / *Lifetime* | 36Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



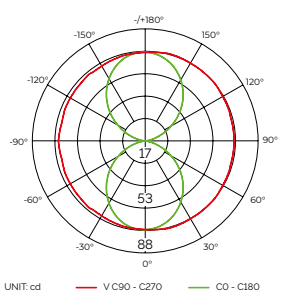




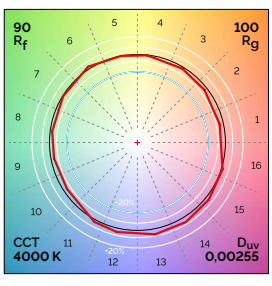


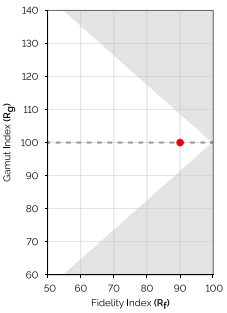

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*



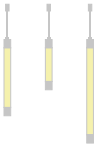

*Étude photométrique réalisée sur NNR25 NW de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K NNR25 NW.*

## Profilés
*Profiles*



Surface horizontale rigide 1000 mm 12205011
*Rigid horizontal surface 1000 mm*
PC

## Fixations
*Mounting clips*



Suspension verticale rigide 2500 mm 12212011
*Rigid vertical pendant 2500 mm*



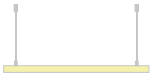
Jonction circonférentielle 12208011
*Circle splicing*



Verticale double plafond (2 u.) 12209011
*Double vertical ceiling (2 un.)*



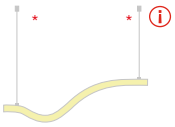
Surface verticale rigide 2500 mm 12204011
*Rigid vertical surface 2500 mm*



Suspension horizontale rigide 2500 mm 12206011
*Rigid horizontal pendant 2500 mm*



Style caché (2 u.) 12210011
*Concealed styling (2 un.)*



Câble de suspension (2 u.) 12207011
*Pendant cable (2 un.)*

Câbles de suspension (unités selon le modèle)
*Pendant cables (units according to design)*



# TSL NNR25P

Éclairage 360° malléable / *Moldable 360° lighting*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Découpe *Cut* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12104016 | NNR25P NW | 14,3 mm | 20 W/m | 1260 lm/m | 63 lm/W | 4000K |
| 12103016 | NNR25P WW | 14,3 mm | 20 W/m | 1180 lm/m | 59 lm/W | 3000K |
| 12102016 | NNR25P SW | 14,3 mm | 20 W/m | 1100 lm/m | 55 lm/W | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

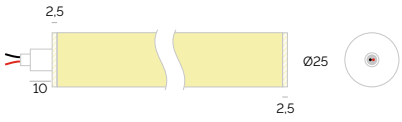
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 20 W/m |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| Angle / *Angle* | 360° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

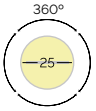
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

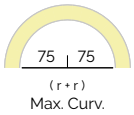
| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone / *Silicone* |
| Protection IP / *IP process* | IP65 |
| T. stockage / *Storage T.* | 0 °C / 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 65 °C |
| Tc | 65 °C |
| Longueur max. / Max. Length | 5 m |
| Durée de vie / *Lifetime* | 36Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



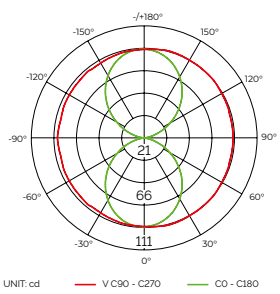




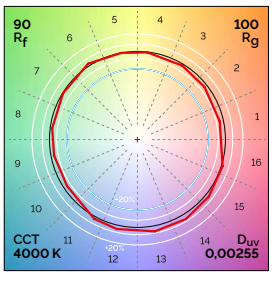


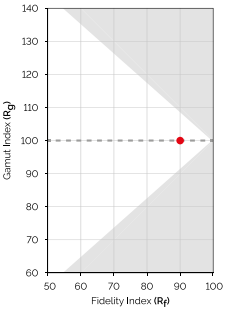

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




Vecteur graphique de couleur
*Color vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur NNR25P NW de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K NNR25 NW.*

## Fixations
*Mounting clips*



Suspension verticale rigide 2500 mm — 12212011
*Rigid vertical pendant 2500 mm*



Jonction circonférentielle — 12208011
*Circle splicing*



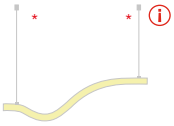
Verticale double plafond (2 u.) — 12209011
*Double vertical ceiling (2 un.)*



Surface verticale rigide 2500 mm — 12204011
*Rigid vertical surface 2500 mm*



Style caché (2 u.) — 12210011
*Concealed styling (2 un.)*

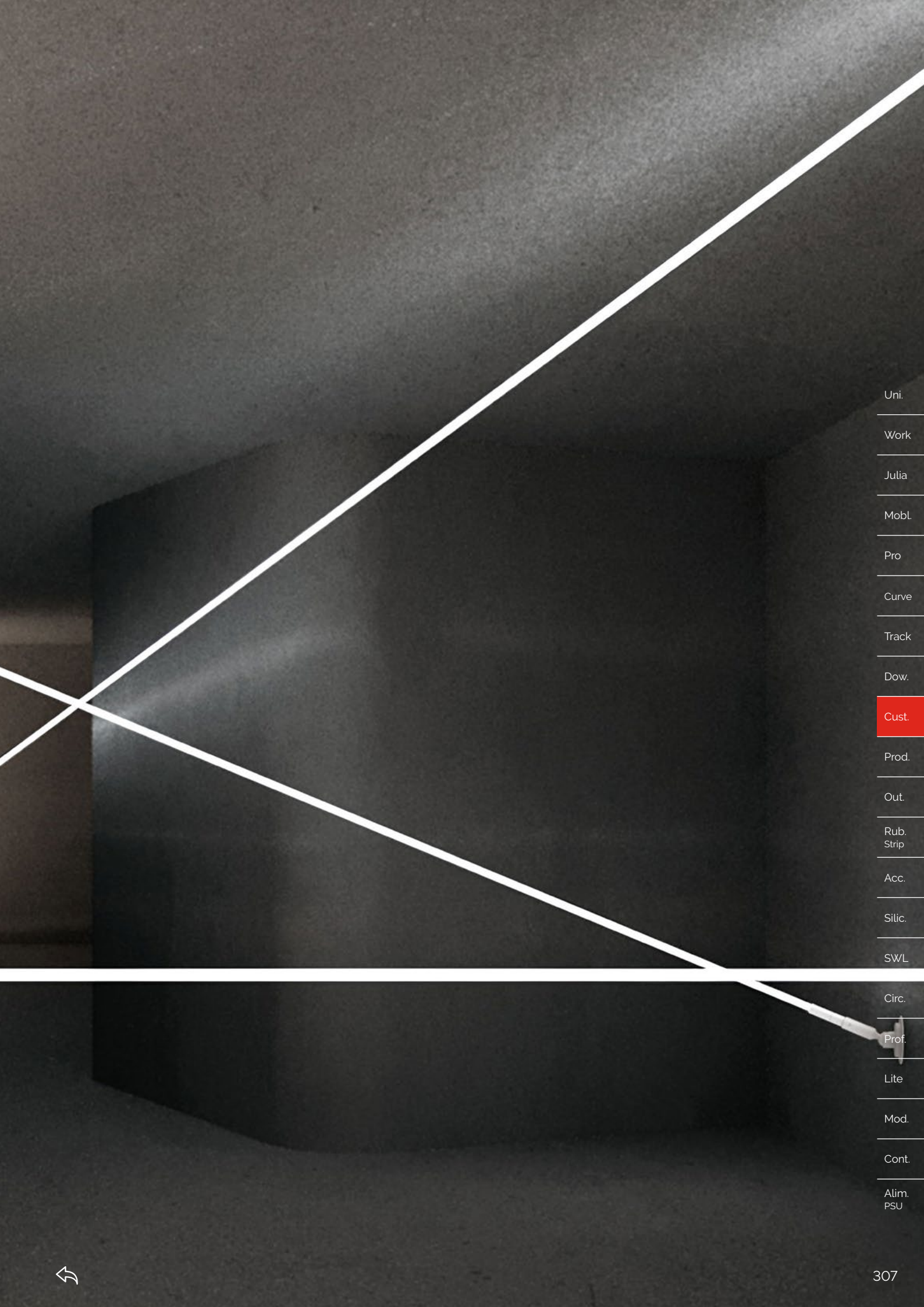


Câble de suspension (2 u.) — 12207011
*Pendant cable (2 un.)*

Câbles de suspension (unités selon le modèle)
*Pendant cables (units according to design)*




TECSOLED
NOUVEAUTÉ / NEW
SKYLINE





Skyline porte la ligne à un tout autre niveau; c'est le minimlisme à l'état pur, un jeu d'ombre et de lumière. Les modèles Skyline se distinguent par leur structure légère et leur installation simple qui permettent de mettre en valeur les plafonds, d'éclairer les espaces ou de fournir de la lumière aux zones d'exposition grâce à leur CRI élevé.

*Skyline is taking the line to a whole new level, it is a pure element of minimalism, a game of light and shadow. It stands out for its light structure and simple installation that allows you to highlight ceilings, brighten up spaces or provide light to exhibition areas because of its high CRI.*

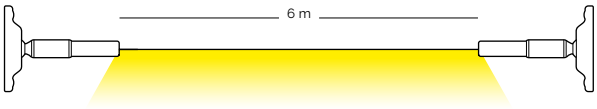


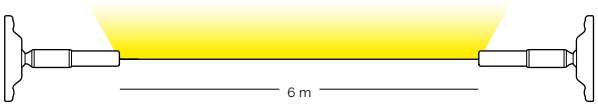


# TSL SKYLINE

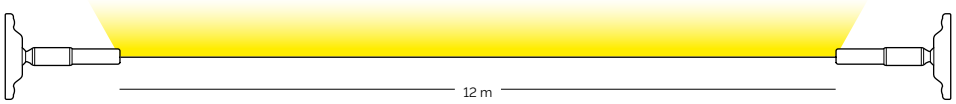
Ligne d'éclairage 180° personnalisable/ *Customizable 180° lighting line*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Finition *Finish* | Ruban led recommandé *Recommended led strip* |
|---|---|---|---|
| 10101021N | Skyline 6 m. | ● Noir \| *Black* | TSL WILD/TSL THER (P. 426 / 394) |

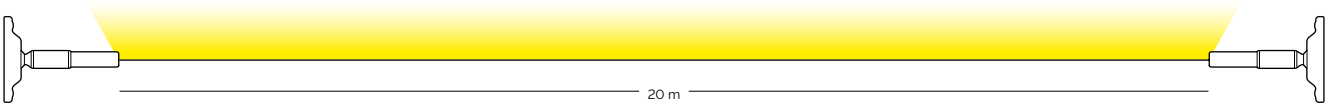


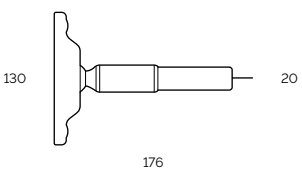



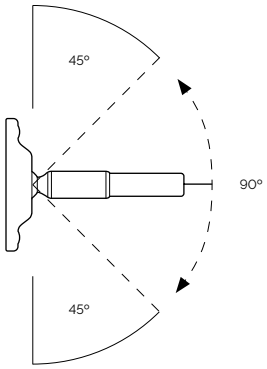

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Finition *Finish* | Ruban led recommandé *Recommended led strip* |
|---|---|---|---|
| 10101022N | Skyline 12 m. | ● Noir \| *Black* | TSL DRAC 24V (P. 390) |




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Finition *Finish* | Ruban led recommandé *Recommended led strip* |
|---|---|---|---|
| 10101023N | Skyline 20 m. | ● Noir \| *Black* | TSL DRAC 48V (P. 392) |

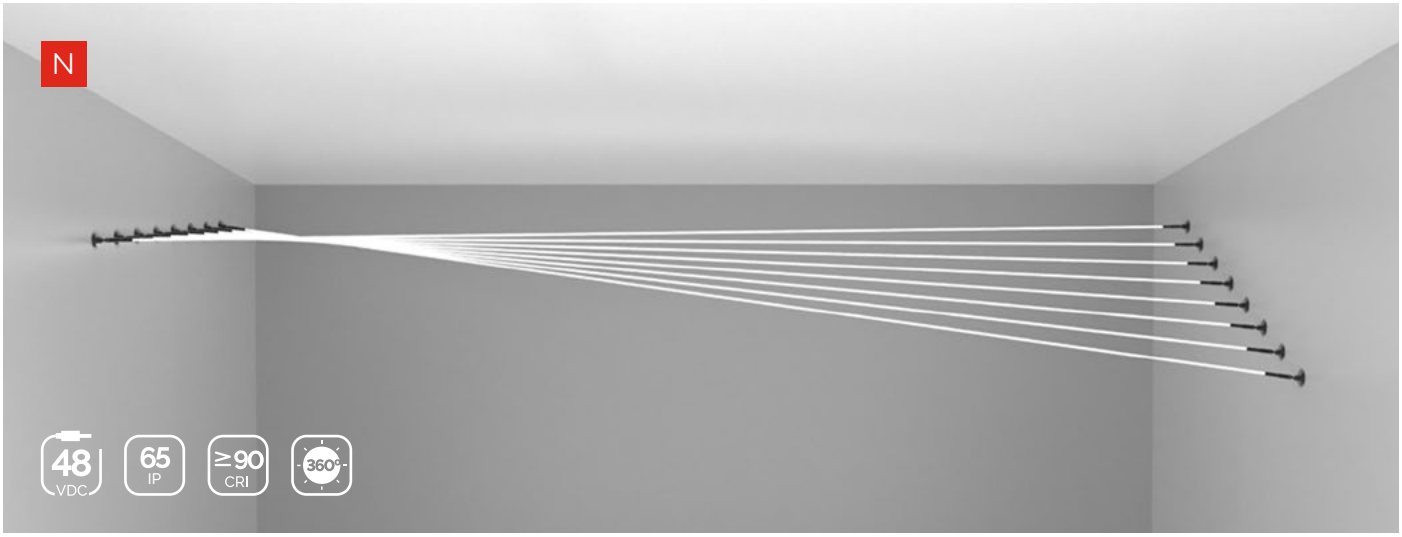


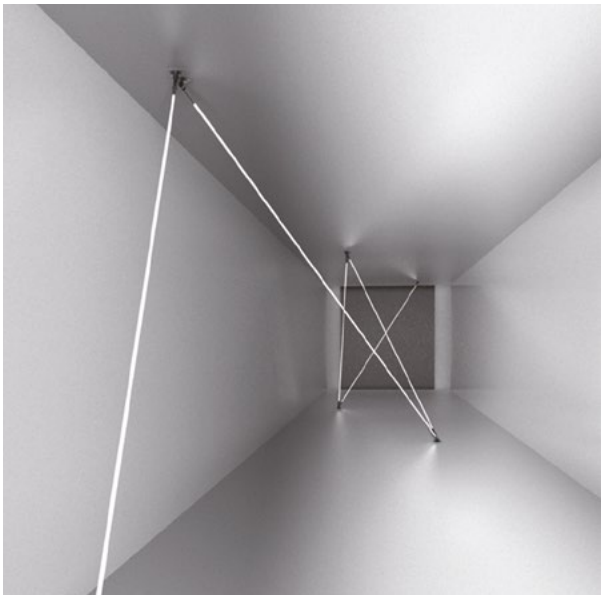



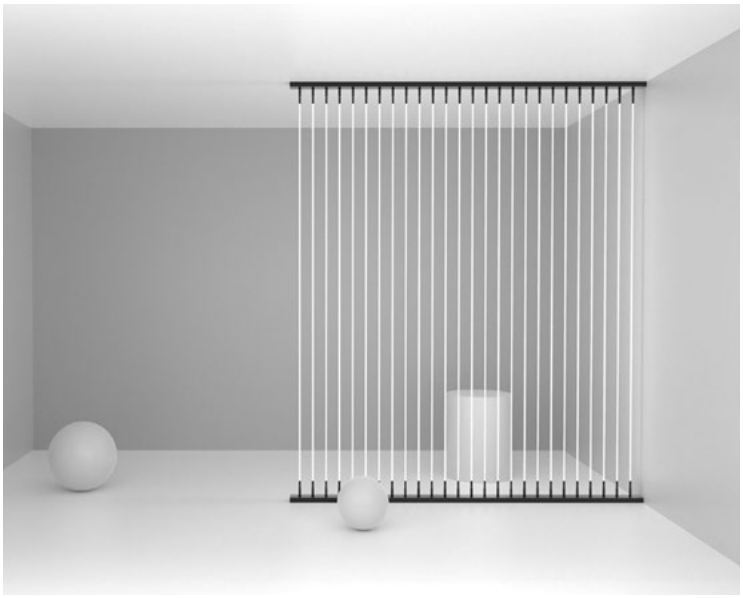



# TSL SKYLINE 360

Ligne d'éclairage 360° intégrée / *Integrated 360° lighting line*





### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 13 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | - |
| Angle / *Angle* | 360° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

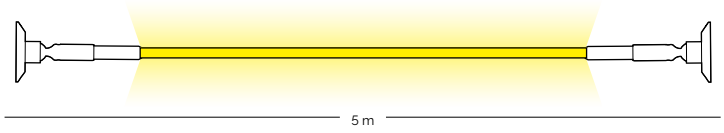
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone - Acier / *Silicone - Steel* |
| Protection IP / *IP process* | IP65 |
| Dimensions / *Size* | Ø 13 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 36Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

| Référence *Code* | A | Longueur max. *Max. Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10105054 | ☐ | 5 m | 13 W | 700 lm/m | 54 lm/W | 4000K |
| 10103054 | ☐ | 5 m | 13 W | 670 lm/m | 52 lm/W | 3000K |
| 10101054 | ☐ | 5 m | 13 W | 650 lm/m | 50 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)

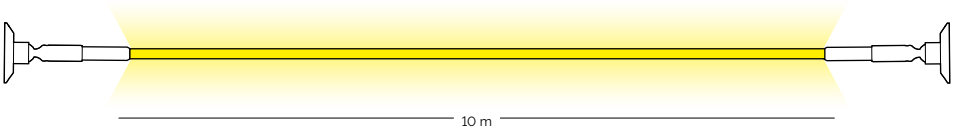
Ex. | *E.g.*: 10101053N (Skyline 360 Noir/*Black*)



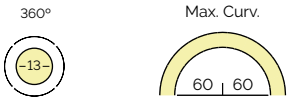

| Référence *Code* | A | Longueur max. *Max. Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10106054 | ☐ | 10 m | 13 W | 700 lm/m | 54 lm/W | 4000K |
| 10104054 | ☐ | 10 m | 13 W | 670 lm/m | 52 lm/W | 3000K |
| 10102054 | ☐ | 10 m | 13 W | 650 lm/m | 50 lm/W | 2700K |

A = Finition/*Finish* (**B**=Blanc/*White* | **N**=Noir/*Black*)

Ex. | *E.g.*: 10101053N (Skyline 360 Noir/*Black*)

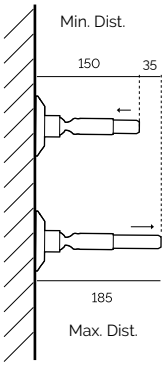


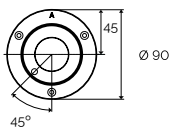

## Détail de conception
*Design detail*

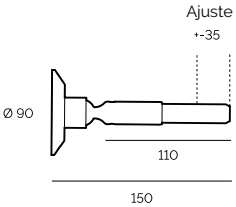


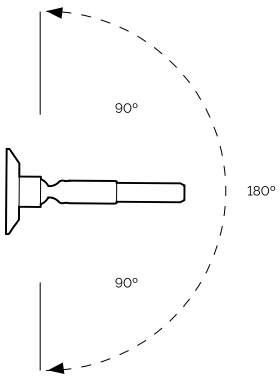


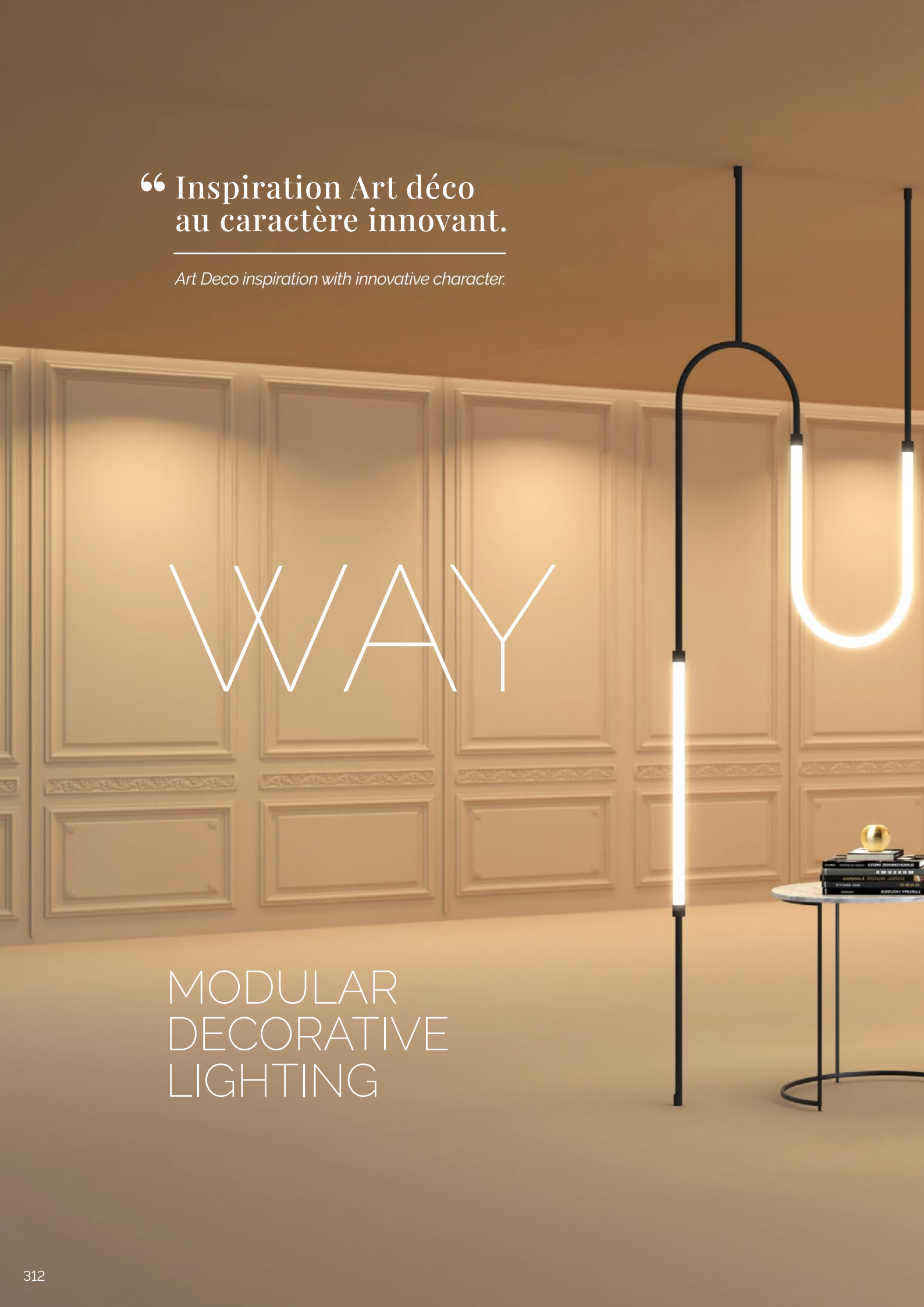





“ Inspiration Art déco
au caractère innovant.
Art Deco inspiration with innovative character.
WAY
MODULAR
DECORATIVE
LIGHTING





WAY est notre proposition la plus originale et amusante. Un système modulaire à l'allure rétro, avec lequel vous pourrez imaginer et réaliser une infinité de compositions véritablement surprenantes, en créant des atmosphères novatrices et personnalisées. L'imagination n'a pas de limites.

*WAY is our most imaginative and fun proposal. A modular lighting system with a retro look, with which you can develop and assemble an infinite number of really surprising compositions, creating totally innovative and personalized environments. The path of imagination has no limits.*



≥ CRI 90
Fidélité chromatique professionnelle
*Professional colour accuracy*

360°
Éclairage total sans ombres
*Full lighting wihtout shadows*

3000 K 2700 K

Ø 25
360°

# TSL WAY

Séparateur de pièces modulaire / *Modular room divider*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Largeur *Width* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10101055 | WAY 1 WW | 630 mm | 45 W | 2636 lm | 59 lm/W | 3000K |
| 10102055 | WAY 1 SW | 630 mm | 45 W | 2457 lm | 55 lm/W | 2700K |
| 10103055 | WAY 2 WW | 430 mm | 45 W | 2636 lm | 59 lm/W | 3000K |
| 10104055 | WAY 2 SW | 430 mm | 45 W | 2457 lm | 55 lm/W | 2700K |
| 10105055 | WAY 3 WW | 630 mm | 36 W | 2124 lm | 59 lm/W | 3000K |
| 10106055 | WAY 3 SW | 630 mm | 36 W | 1980 lm | 55 lm/W | 2700K |
| 10107055 | WAY 4 WW | 330 mm | 24 W | 1416 lm | 59 lm/W | 3000K |
| 10108055 | WAY 4 SW | 330 mm | 24 W | 1320 lm | 55 lm/W | 2700K |
| 10109055 | WAY 5 WW | 330 mm | 27 W | 1593 lm | 59 lm/W | 3000K |
| 10110055 | WAY 5 SW | 330 mm | 27 W | 1485 lm | 55 lm/W | 2700K |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 45W @ WAY 1 |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

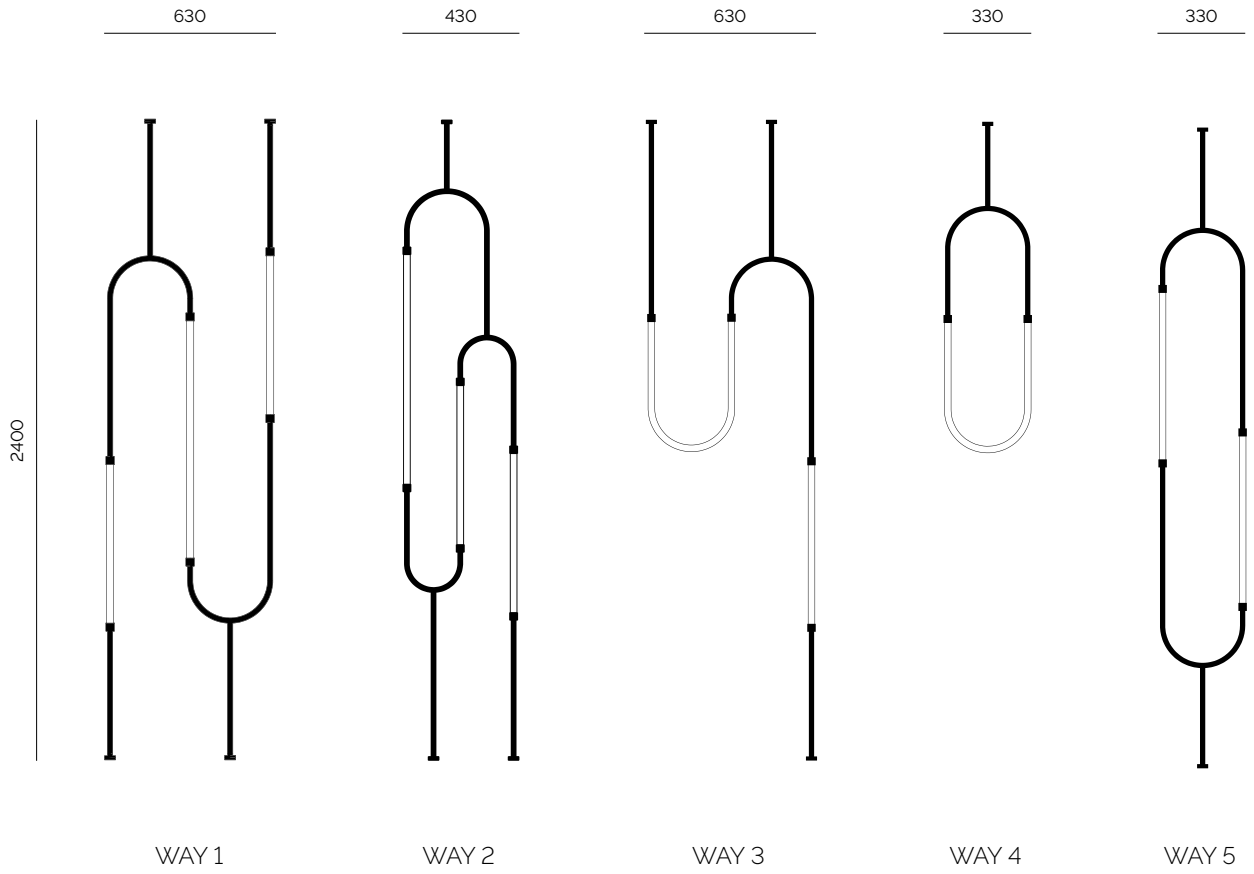
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <16 |
| Angle / *Angle* | 360° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone - Fer / *Silicone - Iron* |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | - |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

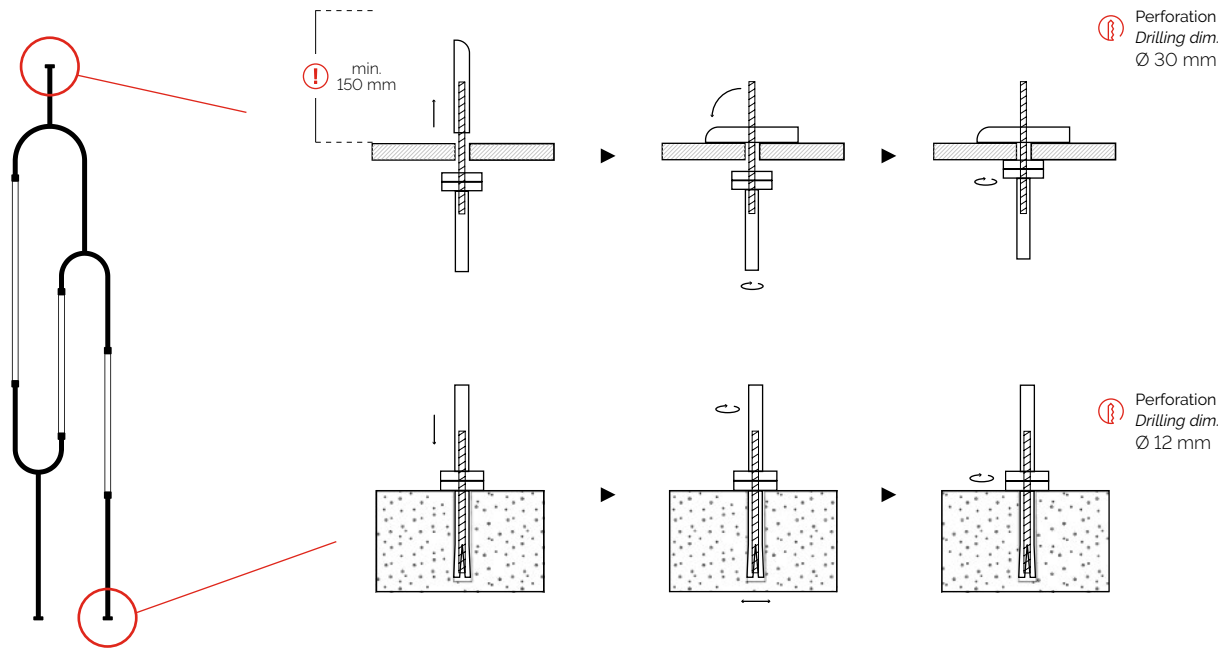
## Modules Way
*Way modules*




Hauteur personnalisable entre 2200 et 2600 mm, faisant varier la longueur de la source de lumière.
Pour d'autres dimensions, veuillez consulter le bureau technique.

*Customizable height between 2200 and 2600mm, varying the length of the light source.*
*For other dimensions, consult our Technical Department.*

## Installation
*Installation*



# ÉCLAIRAGE DE PRODUIT

# PRODUCT LIGHTING

L'éclairage est un allié de taille lorsqu'il s'agit de mettre en valeur des produits à exposer ou promouvoir. Notre gamme de systèmes d'éclairage spécialement conçus à cet effet se caractérise par son design, sa facilité d'installation, son adaptabilité aux changements et sa haute qualité d'éclairage.

*Lighting is a great device for bringing out the strengths of products we want to display or those whose sales need boosting. Our range of lighting systems, especially created for this purpose, provide design, easy assembly, adaptation to change and high lighting quality.*





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

# GLOW

JEWELRY & PRODUCT LIGHTING



Dans le monde de la bijouterie et des produits haut de gamme, l'éclairage joue un rôle essentiel pour souligner la beauté et le caractère unique de chaque pièce. Nos projecteurs GLOW ont été spécialement conçus pour répondre à ces exigences et fournir un éclairage précis et détaillé.

Grâce à notre gamme de trois projecteurs aux différentes tailles, vous pouvez adapter l'éclairage aux caractéristiques propres de chaque article pour faire ressortir tous les détails de la pièce de joaillerie exposée. De plus, les 6 températures de couleur disponibles permettront de souligner les tons spécifiques de chaque pièce.

Grâce à l'éclairage haute performance de la gamme GLOW et à son design élégant et discret, vous pouvez créer une atmosphère optimale pour tous vos projets d'éclairage en joaillerie.

*In the world of jewelry and high-quality products, lighting is a key element to highlight the beauty and uniqueness of each piece. Our GLOW spotlights have been specially designed to meet these needs and offer precise and detailed lighting.*

*With our range of three spotlights of different sizes, you can adapt the lighting to the unique characteristics of each item and highlight every detail of the displayed jewelry. Besides, each of the 6 available colour temperatures will allow you to enhance the specific tones of each piece.*

*With the GLOW line's high-performance lighting combined with its stylish and discreet design, you will be able to create the perfect setting for any jewellery lighting project.*



Connexion instantannée et interchangeable

*Instant and interchangeable connection*

CRI ≥ 90

Fidélité chromatique professionnelle

*Professional colour accuracy*

CCT 6

Températures de couleur spécifiques

*Specific colour temperatures*

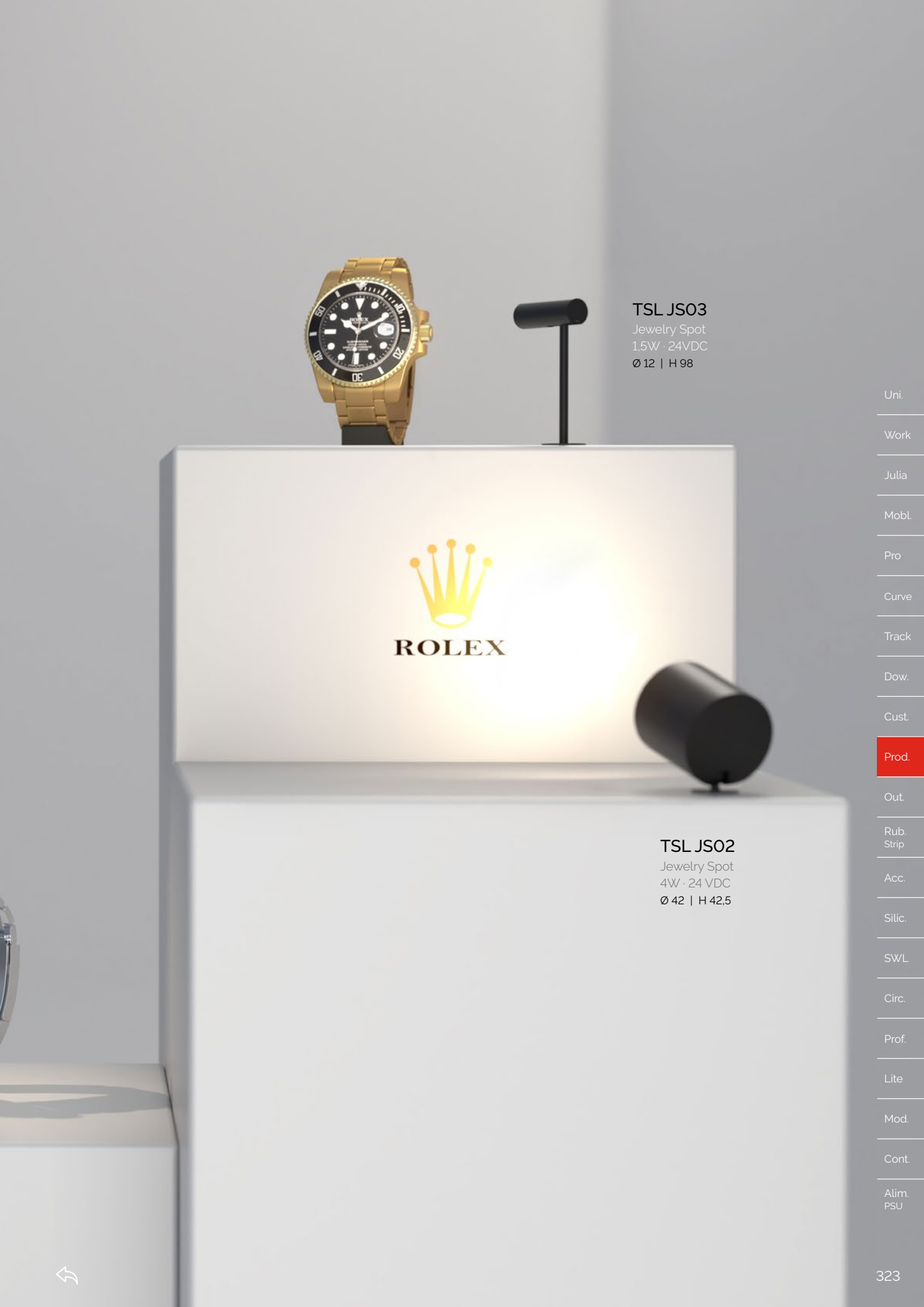
| 5700 K | 5000 K | 4000 K | 3500 K | 3000 K | 2700 K |
|---|---|---|---|---|---|
| Pièces argentées *Silver jewelry* | Perles, diamants et céramique *Pearls, diamonds and ceramics* | Parfums et cosmétiques *Perfumes and cosmetics* | Mode et accessoires *Fashion and accessories* | Cuir et maroquinerie *Leather goods* | Pièces dorées *Gold jewelry* |

# “Un éclairage qui ajoute de la valeur au produit.

*Lighting that enhances products.*



**TSL JS01**
Jewelry Spot
2W · 24VDC
Ø 22 | H 268




## TSL JS03

Jewelry Spot
1,5W · 24VDC
Ø 12 | H 98

## TSL JS02

Jewelry Spot
4W · 24 VDC
Ø 42 | H 42,5

# TSL JS01

Spot éclairage de produit / *Product lighting spotlight*

| Référence<br>*Code* | Dimensions<br>*Sizes* | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020289N | Ø22 x 50 x 268 mm | 2 W | 160 lm | 80 lm/W | 4000K |
| 48020244N | Ø22 x 50 x 268 mm | 2 W | 150 lm | 75 lm/W | 3000K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

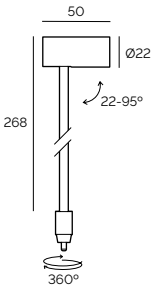
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 2 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON/OFF |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 20° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

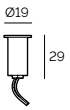
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø22 x 50 x 268 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | 0 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

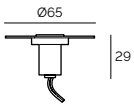



Perforation
*Drilling dim.*
Ø 17 mm

Épaisseur surface
*Surface thickness*
5 - 20 mm

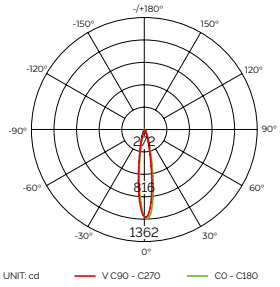



Encastrable
*Recessed*

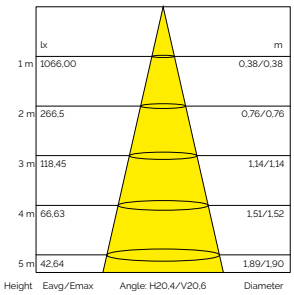



Trimless

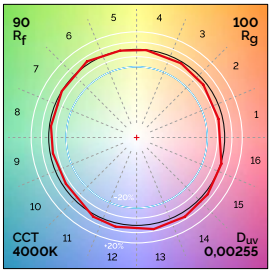
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



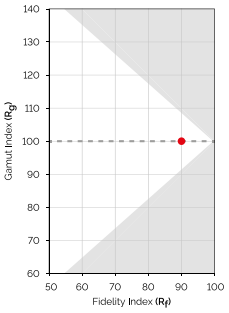

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 4000 K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*

## Base de connexion
*Connection base*



Base encastrable
Recessed base

Aluminium / *Aluminum*

● 48020253N



Base trimless
Trimless base

Aluminium / *Aluminum*

● 48020293


≥90
CRI
N
TECSOLED


N
≥90
CRI
TECSOLED

# TSL JS02

Spot éclairage de produit / *Product lighting spotlight*



| Référence<br>*Code* | Dimensions<br>*Sizes* | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020290N | Ø42 x 40 x 42,5 mm | 4 W | 380 lm | 95 lm/W | 4000K |
| 48020245N | Ø42 x 40 x 42,5 mm | 4 W | 360 lm | 90 lm/W | 3000K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 4 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON/OFF |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

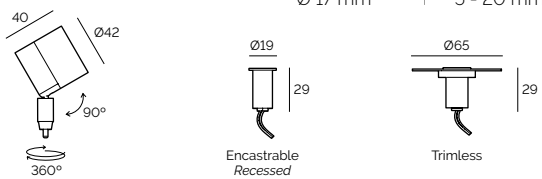
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 20° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

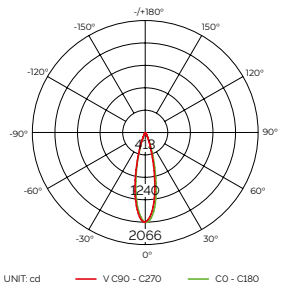
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø42 x 40 x 42,5 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | 0 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

Perforation
*Drilling dim.*
Ø 17 mm

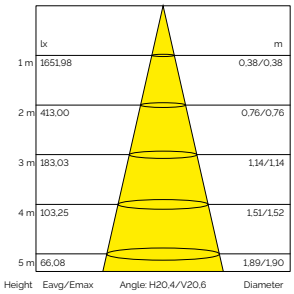
Épaisseur surface
*Surface thickness*
5 - 20 mm



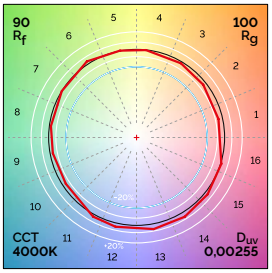

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



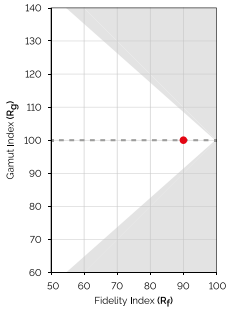

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 4000 K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*

## Base de connexion
*Connection base*



Base encastrable
Recessed base

Aluminium / *Aluminum*

● 48020253N



Base trimless
Trimless base

Aluminium / *Aluminum*

● 48020293

# TSL JS03

Spot éclairage de produit / *Product lighting spotlight*

| Référence<br>*Code* | Dimensions<br>*Sizes* | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020291N | Ø12 x 55 x 98 mm | 1,2 W | 96 lm | 80 lm/W | 4000K |
| 48020246N | Ø12 x 55 x 98 mm | 1,2 W | 90 lm | 75 lm/W | 3000K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

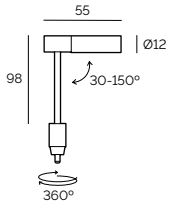
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 1,2 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON/OFF |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 20° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

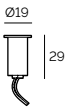
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø12 x 55 x 98 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | 0 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

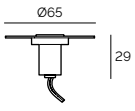



Perforation
*Drilling dim.*
Ø 17 mm

Épaisseur surface
*Surface thickness*
5 - 20 mm

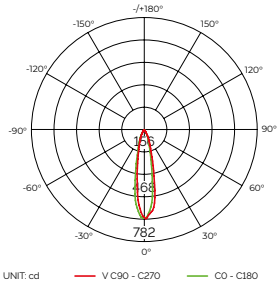



Encastrable
*Recessed*

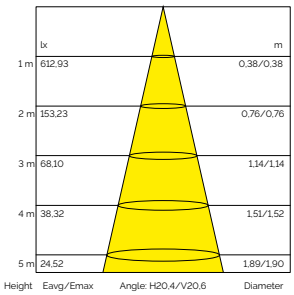



Trimless

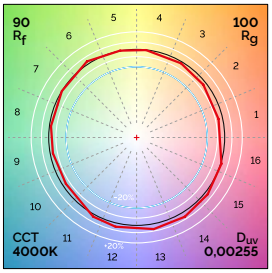
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



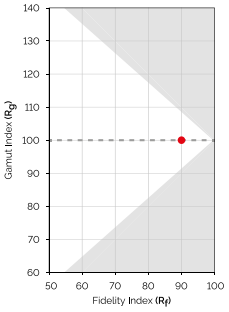

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 4000 K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*

## Base de connexion
*Connection base*



Base encastrable
Recessed base

Aluminium / *Aluminum*

● 48020253N



Base trimless
Trimless base

Aluminium / *Aluminum*

● 48020293


≥90
CRI
N
TECSOLED

# TSL JS04

Spot éclairage de produit / *Product lighting spotlight*

| Référence<br>*Code* | Dimensions<br>*Sizes* | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 48020296N | Ø22 x 35 mm | 2 W | 73 lm | 37 lm/W | 4000K |
| 48020295N | Ø22 x 35 mm | 2 W | 63 lm | 32 lm/W | 3000K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 2 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | >0,9 |
| Gradation / *Dimming* | ON/OFF |

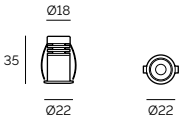
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 20° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

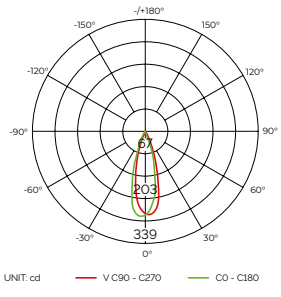
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP 20 |
| Dimensions / *Size* | Ø22 x 35 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

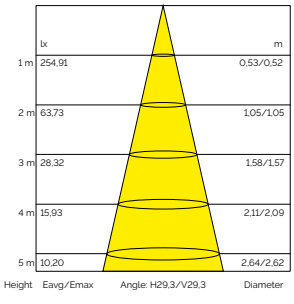
Perforation
*Drilling dim.*
Ø 18 x 50 mm



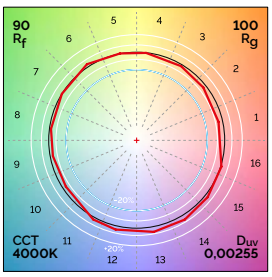

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



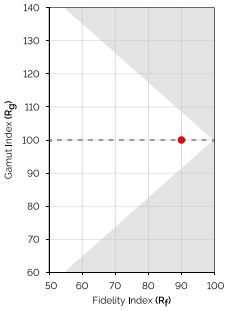

Éclairement
*Illuminance*



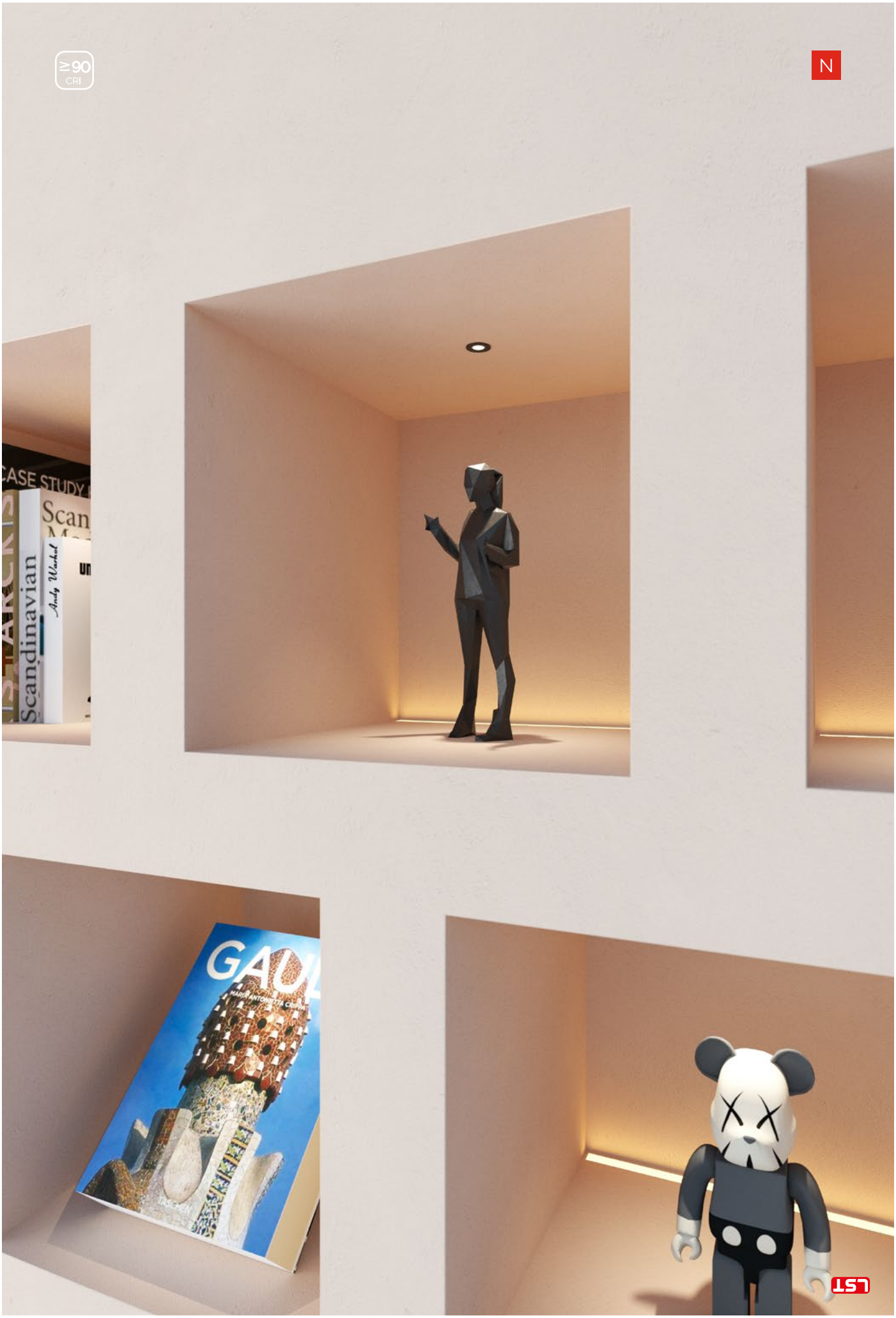

Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 4000 K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*


≥90
CRI
N
Scandinavian
Andy Warhol
GAU
LST

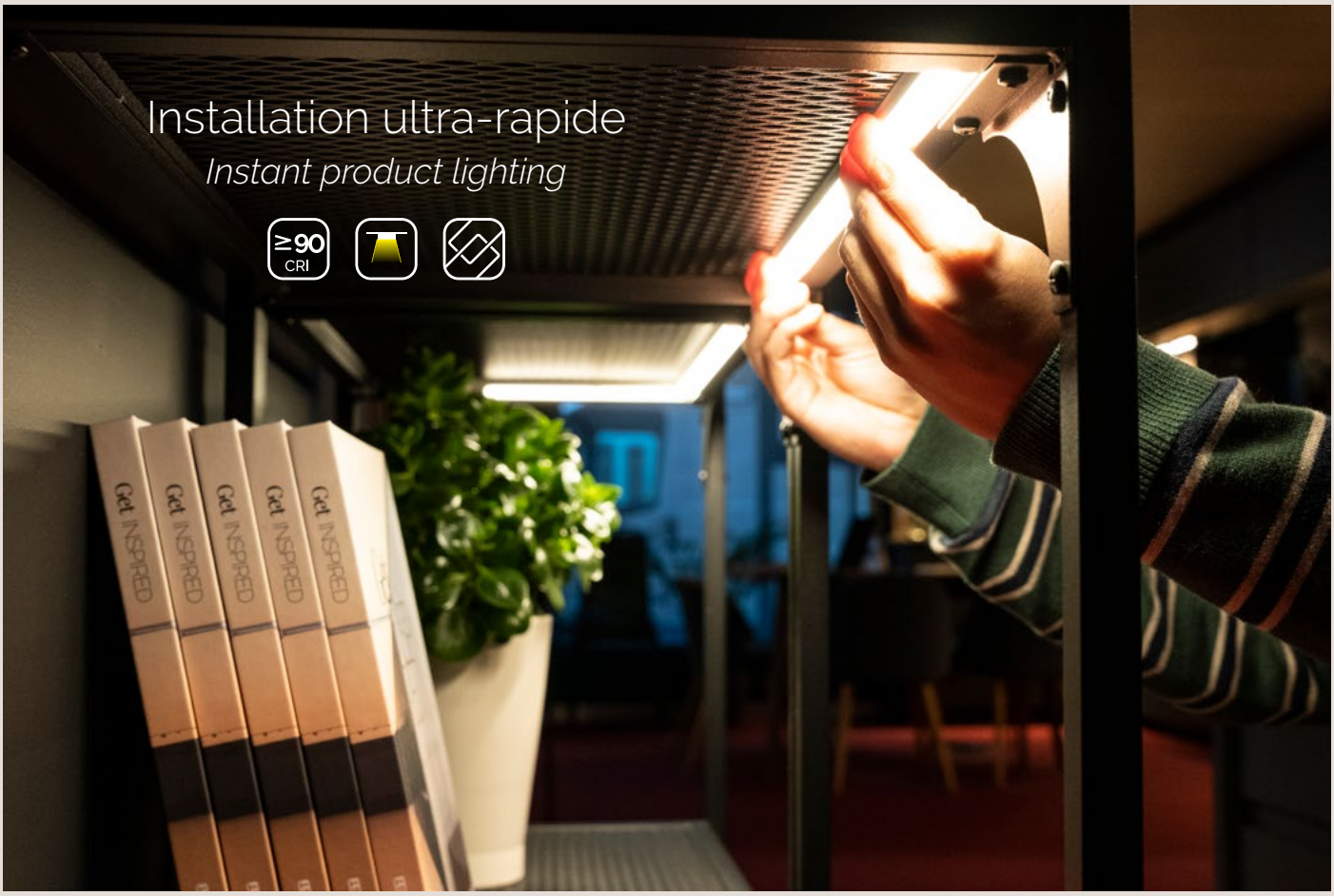


# LINK FLOW

LUMINAIRE
MODULAIRE
MAGNÉTIQUE

*Modular magnetic luminaire*


Get INSPIRED


Installation ultra-rapide
Instant product lighting
≥90
CRI
Get INSPIRED

# TSL LINK FLOW

Mini luminaire modulaire / *Modular mini light*




| Référence<br>*Code* | Longueur<br>*Length* | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 14640245 | 100 mm | 1,5 W | 92 lm | 74 lm/W | 4000K |
| 14640246 | 100 mm | 1,5 W | 88 lm | 70 lm/W | 3000K |
| 14640247 | 200 mm | 2,5 W | 184 lm | 74 lm/W | 4000K |
| 14640248 | 200 mm | 2,5 W | 176 lm | 70 lm/W | 3000K |
| 14640249 | 300 mm | 3,7 W | 272 lm | 74 lm/W | 4000K |
| 14640250 | 300 mm | 3,7 W | 259 lm | 70 lm/W | 3000K |
| 14640251 | 580 mm | 8 W | 588 lm | 74 lm/W | 4000K |
| 14640252 | 580 mm | 8 W | 560 lm | 70 lm/W | 3000K |
| 14640253 | 880 mm | 12 W | 882 lm | 74 lm/W | 4000K |
| 14640254 | 880 mm | 12 W | 840 lm | 70 lm/W | 3000K |
| 14640255 | 1180 mm | 16 W | 1176 lm | 74 lm/W | 4000K |
| 14640256 | 1180 mm | 16 W | 1120 lm | 70 lm/W | 3000K |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 16 W@1180 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

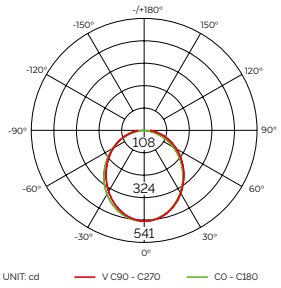
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

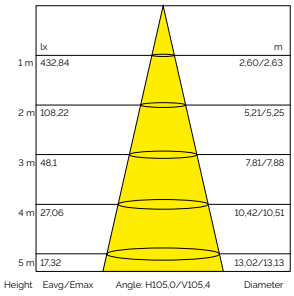
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 11 x 11,8 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

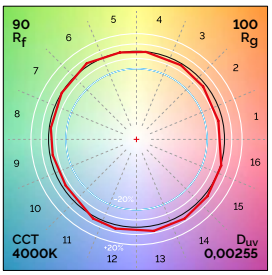
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



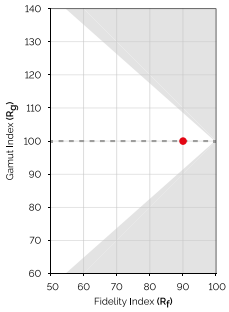

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

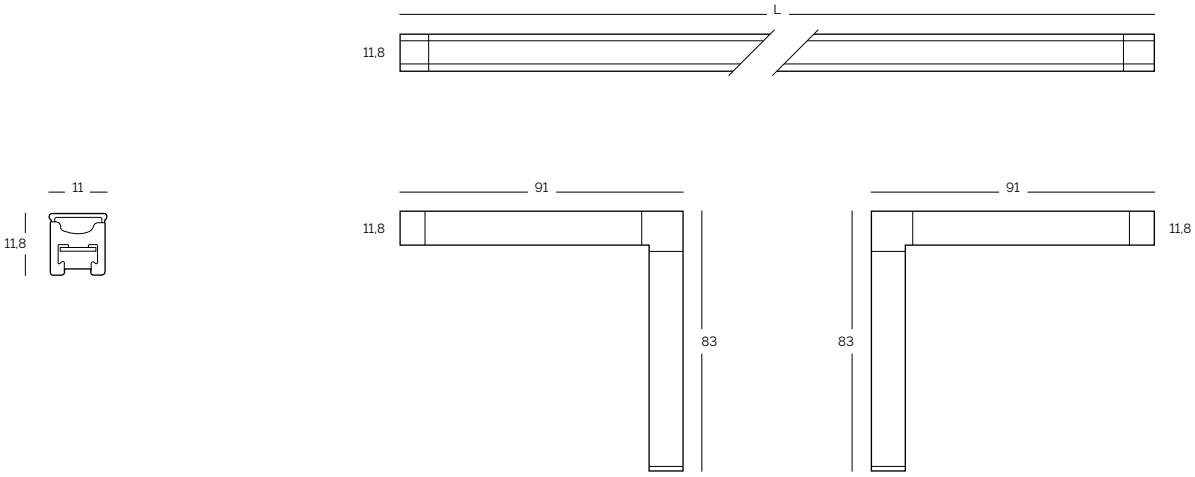



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*

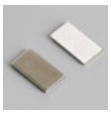



*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1180 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1180 mm and 4000 K luminaire.*

## Détail de conception
*Design detail*




## Fixations
*Mounting clips*



Film métallique
*Metal Sheet*
Fer / *Iron*

14640264

## Connexions
*Connectors*



Angle droit
*Clockwise*
91 x 83 x 11,8 mm

4000K 14640257
3000K 14640258



Angle gauche
*Counter Clockwise*
91 x 83 x 11,8 mm

4000K 14640259
3000K 14640260

## Connecteurs
*Power connectors*



Câble d'alimentation
*Power cable*
150 mm

14640261



Cavalier
*Jumper*
150 mm

14640262

# TSL LINK FLOW VAC

Mini luminaire modulaire VAC / VAC *Modular mini light*




| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 14640775 | 100 mm | 0,95 W | 105 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 14640776 | 100 mm | 0,95 W | 100 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 14640777 | 500 mm | 4,8 W | 533 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 14640778 | 500 mm | 4,8 W | 508 lm | 105 lm/W | 3000K |
| 14640779 | 1000 mm | 9,6 W | 1066 lm | 110 lm/W | 4000K |
| 14640780 | 1000 mm | 9,6 W | 1016 lm | 105 lm/W | 3000K |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 230 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 9,6 W@1000 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | > 0,9 |
| Gradation / *Dimming* | ON/OFF |

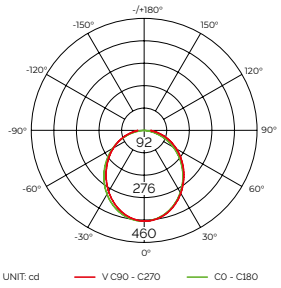
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

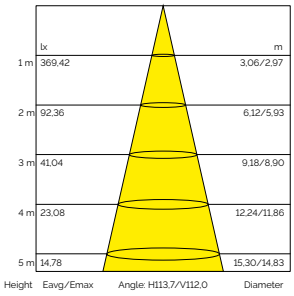
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | PC |
| Protection IP / *IP process* | IP20 |
| Dimensions / *Size* | 14x17 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

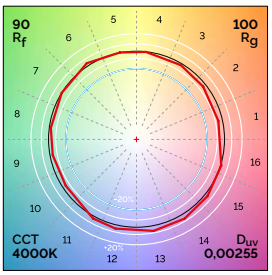
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



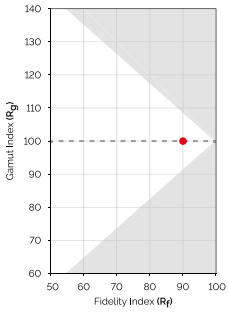

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

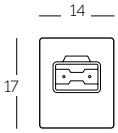



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*

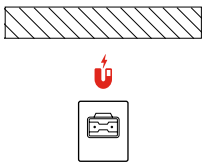



*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000 K luminaire.*

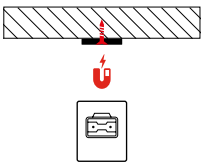
## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*



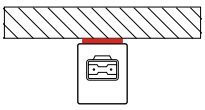

Surf. magnétique
*Magnetic surface*



Surf. vissable
*Screw-on surface*



Ruban double face
*Double-side tape*



## Fixations
*Mounting clips*



Set fixation aimants (2 u.) 14640781
*Magnet attachment pack (2 un.)*

Fer / *Iron*

## Connecteurs
*Power connectors*



Distributeur d'alimentation 14640782
*Power Distributor*

1,5 m.



Câble d'alimentation 14640783
*Power cable*

1 m.



Extension d'alimentateur 14640784
*Feeder Extension*

1 m.



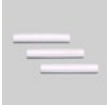
Extension d'alimentateur 90° 14640785
*90° feeder extension*

1 m.



Interconnecteur flexible 14640786
*Flexible jumper*

1 m.



Cavalier 14640787
*Interconnector*

46 mm



# OUT DOOR

La gamme d'éclairage outdoor présente des solutions capables de donner vie aux éléments architecturaux. Ces produits se caractérisent par des finitions robustes, des accessoires d'installation pour toutes les applications et une conception de grande qualité. De plus, leurs optiques, puissances et finitions peuvent sont adaptables pour répondre aux exigences de chaque installation sur tous les marchés.



*Our range of outdoor lighting provides solutions that can bring architectural components to life. These products have resistant finishes, installation accessories for any application and great design. In addition, their optics, powers and finishes can be adapted to meet the demands of any installation on all markets.*

# TSL WALLY

Barre linéaire LED / *Wall washer*




| Référence<br>*Code* | Gradation<br>*Dimming* | Longueur<br>*Length* | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11170088 | DMX | 1005 mm | 36 W | 2750 lm | 77 lm/W | 3000K |
| 11170192 | ON/OFF | 1005 mm | 36 W | 2750 lm | 77 lm/W | 3000K |
| 11170085 | DMX | 1005 mm | 60 W | 2100 lm | 35 lm/W | RGBW |

Consultez les options personnalisées en matière de finitions, connecteurs et câblage.
*See custom options for finishes, connectors and wiring.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

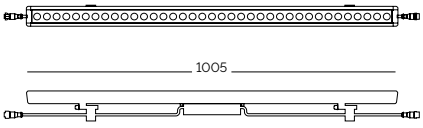
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 36 W@3000K |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DMX |

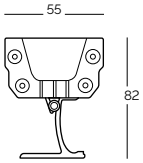
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80@W |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 20° x 40° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ @3000K |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ @3000K |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

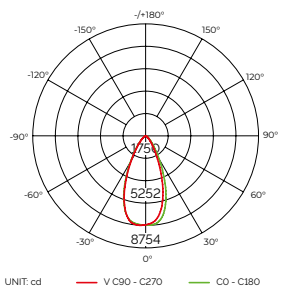
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, Verre / *Glass* |
| Protection IP / *IP process* | IP66 |
| Dimensions / *Size* | 55 x 82 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 70 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 50 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

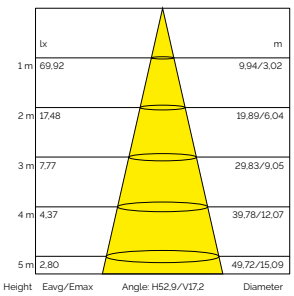


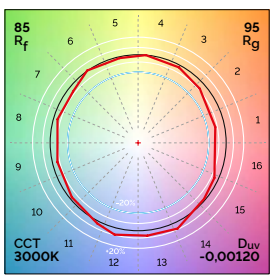

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



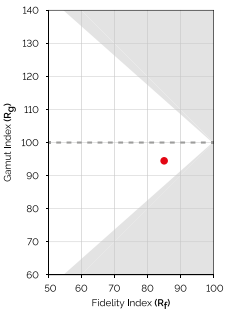

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1005 mm et 3000 K. / *Photometric test conducted on a 1005 mm and 3000 K luminaire.*

# TSL WALLY S

*Barre linéaire LED / Wall washer*




| Référence *Code* | Gradation *Dimming* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11170090 | DMX | 998 mm | 12 W | 875 lm | 73 lm/W | 3000K |
| 11170172 | ON/OFF | 998 mm | 12 W | 875 lm | 73 lm/W | 3000K |
| 11170089 | DMX | 998 mm | 12 W | 250 lm | 21 lm/W | RGB |

Consultez les options personnalisées en matière de finitions, connecteurs et câblage.
*See custom options for finishes, connectors and wiring.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

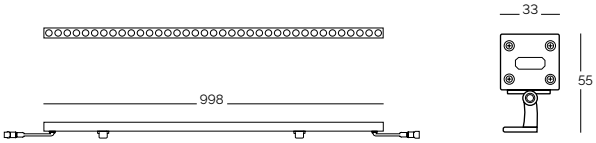
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 12 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | ON-OFF / DMX |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

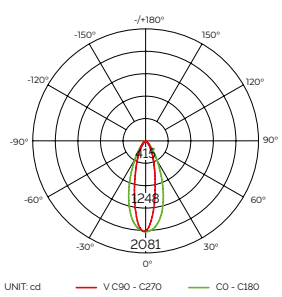
| | |
|---|---|
| CRI | >80@W |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 15° x 45° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ @3000K |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ @3000K |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

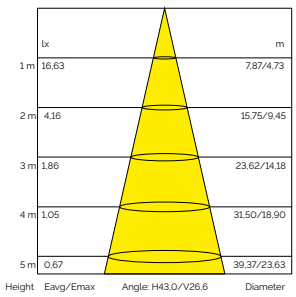
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, Verre / *Glass* |
| Protection IP / *IP process* | IP66 |
| Dimensions / *Size* | 33 x 55 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40 °C / 50 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



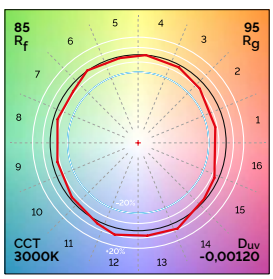

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



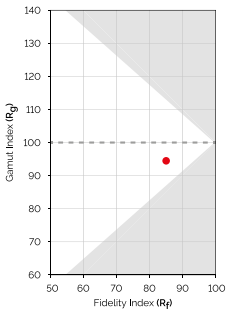

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 998 mm et 3000 K. / *Photometric test conducted on a 998 mm and 3000 K luminaire.*

# TSL WALLY FLEX

Lèche-mur flexible 3D / *3D Wall washer flex*




| Référence<br>*Code* | Longueur<br>*Length* | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 11170184 | 5000 mm | 25 W/m | 2500 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 11170185 | 5000 mm | 25 W/m | 2375 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 11170186 | 5000 mm | 25 W/m | 2250 lm | 90 lm/W | 2700K |
| 11170187 | 5000 mm | 25 W/m | 950 lm | 38 lm/W | RGBW |

Consultez les options personnalisées en matière de connecteurs et câblage.
*See custom options for connectors and wiring.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

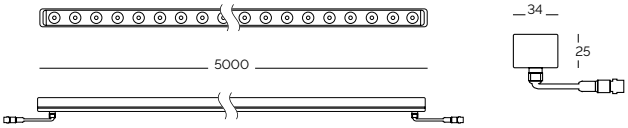
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 25 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM@W / DMX@RGBW |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

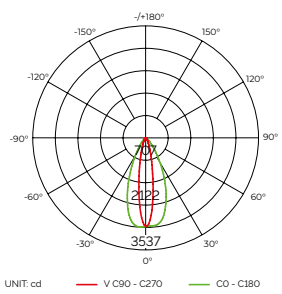
| | |
|---|---|
| CRI | >80@W |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 5 (SDCM) |
| UGR | <19 |
| Angle / *Angle* | 25° x 50° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

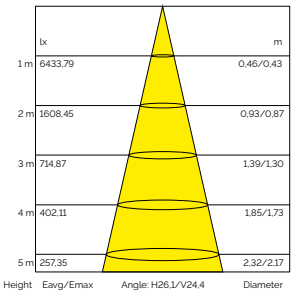
| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone / *Silicone* |
| Protection IP / *IP process* | IP67 |
| Dimensions / *Size* | 25 x 34 x 5000 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



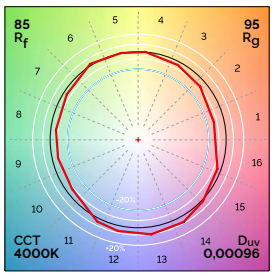

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



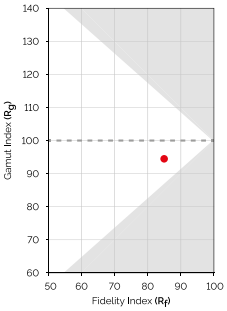

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 5000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 5000 mm and 4000 K luminaire.*

# TSL SPOT B60

*Projecteur / Spotlight*



66 IP

| Référence *Code* | Taille *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 11170091 | 60 mm | 7,5 W | 280 lm | 38 lm/W | RGBW |

Consultez les options personnalisées en matière de finitions, connecteurs et câblage.
*See custom options for finishes, connectors and wiring.*

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

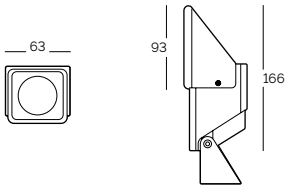
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 7,5 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | DMX |

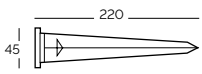
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | - |
| R9 | - |
| Consistance / *Consistency* | - |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 15° |
| Code photométrique / *Photometric code* | - |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | - |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | - |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

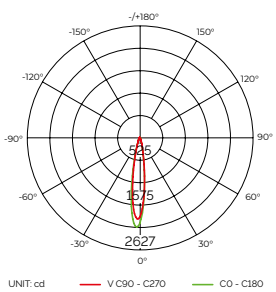
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, Verre / *Glass* |
| Protection IP / *IP process* | IP66 |
| Dimensions / *Size* | 63 x 166 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 70 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -30 °C / 50 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



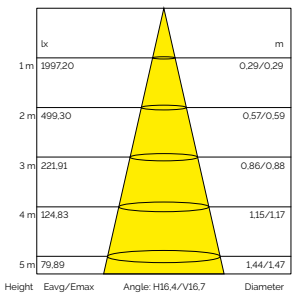




Réf. 11170135
Non inclus / *Not included*

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




Éclairement
*Illuminance*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire RGBW. / *Photometric test conducted on RGBW luminaire.*

TECSOLED

# TSL OUTDOOR SPOTS

*Projecteurs d'extérieur / Outdoor Spotlight*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Dimensions *Size* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11170173 | SPOT B45 | Ø45 x 93 mm | 3 W | 183 lm | 61 lm/W | 3000K |
| 11170174 | SPOT B65 | Ø65 x 80 mm | 9 W | 564 lm | 63 lm/W | 3000K |
| 11170175 | SPOT B80 | Ø80 x 90 mm | 12 W | 849 lm | 71 lm/W | 3000K |
| 11170176 | SPOT B95 | Ø95 x 100 mm | 20 W | 1399 lm | 70 lm/W | 3000K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

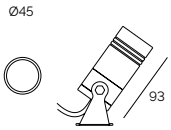
| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 230 VAC / 50 Hz |
| Puissance / *Power* | 3 / 9 / 12 / 20 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | > 0,9 |
| Gradation / *Dimming* | - |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

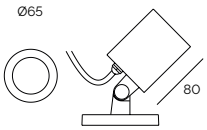
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| R9 | >50 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <12 |
| Angle / *Angle* | 30° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

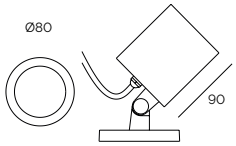
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, Verre / *Glass* |
| Protection IP / *IP process* | IP65 |
| Dimensions / *Size* | Ø45 / Ø65 / Ø80 / Ø95 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 40 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80/B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |



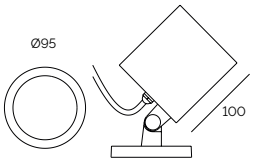
B45



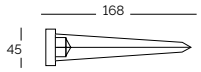
B65



B80



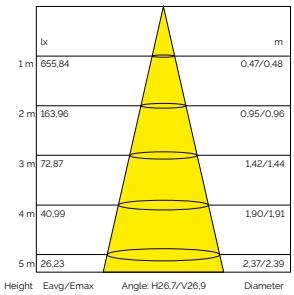
B95



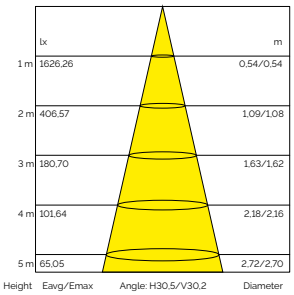
Réf. 11170177

Non inclus / *Not included*

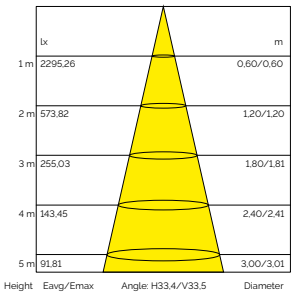
Éclairement B45
*B45 Illuminance*



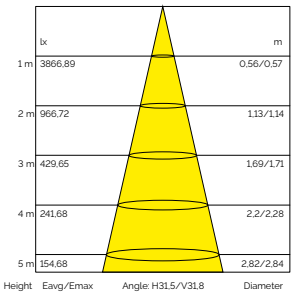

Éclairement B65
*B65 Illuminance*




Éclairement B80
*B80 Illuminance*




Éclairement B95
*B95 Illuminance*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 3000 K. / *Photometric test conducted on 3000K luminaire.*

## Fixations
*Mounting clips*



Déflecteur droit
*Straight cover*

Aluminium / *Aluminum*

B65 11170178
B80 11170180
B95 11170182



Déflecteur angle
*Angular cover*

Aluminium / *Aluminum*

B65 11170179
B80 11170181
B95 11170183







# MAIN COURANTE

## HANDRAILS





# Fonctionnalité et sécurité
## *Functionality and safety*

La solution d'éclairage des mains courantes permet de gagner en sécurité en éclairant la zone de passage, mais transforme également un élément fonctionnel et indispensable en un nouvel élément de style, pour orienter et créer des espaces de caractère.

*The handrail lighting solution provides a plus in safety by illuminating the passage area, but also turns something functional and necessary into a design element, capable of orienting and generating spaces with character.*



# Design
## *Design*

Sur le plan de la conception, il existe trois types d'éclairage de main courante.
*In terms of design, we can find three types of lighting for handrails.*



Linéaire
*Linear*



Spots
*Spot*

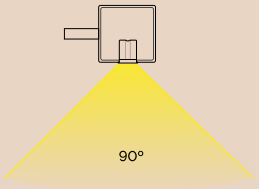


Continu
*Continuous*

# Ouverture
*Beam angle*

Sur les modèles à spots, il est possible de choisir entre un éclairage symétrique et asymétrique.

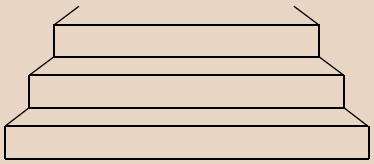
*The spotlight models allow a choice between symmetrical and asymmetrical illumination.*

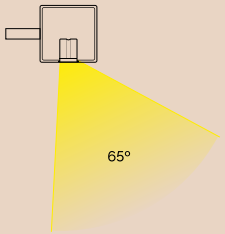



Symétrique / *Symmetrical*

Permet de mettre en lumière le garde-corps.

*Enhance the environment of the handrail.*

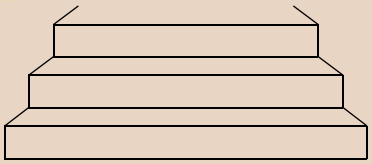





Asymétrique / *Asymmetrical*

Met en évidence la zone de passage.

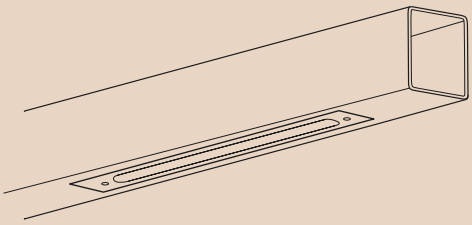
*It focuses on the passage area.*

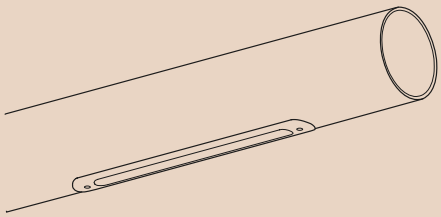


# Forme
*Shape*

Des solutions sont proposées aussi bien pour les mains courantes plates que pour les profils circulaires.

*Available solutions for flat handrails and for circular profiles.*





# Quel modèle choisir ?

*Which model do I need?*

| | Ouverture<br>*Beam angle* | Mains courantes<br>*Handrail* | T. Couleur<br>*Colour T.* | Protection IP<br>*IP Protection* | ⓘ Condi. exigeantes<br>*Challenging environm.* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modèle linéaire / *Linear design*** | | | | | |
| TSL HRL 18S | Symétrique<br>*Symmetrical* | Plat<br>*Flat* | 4000K 3000K | IP65 | ✖ |
| TSL HRL 18R | Symétrique<br>*Symmetrical* | Circulaire<br>*Round* | 4000K 3000K | IP65 | ✖ |
| **Modèle à spots / *Spot design*** | | | | | |
| TSL HRS S29 | Symétrique et asymétrique<br>*Symmetrical & Asymmetrical* | Plat<br>*Flat* | 4000K 3000K | IP65 | ✖ |
| TSL HRS M25 | Symétrique et asymétrique<br>*Symmetrical & Asymmetrical* | Circulaire<br>*Round* | 4000K 3000K<br>RGB | IP65 | ✖ |
| **Modèle continu / *Continuous design*** | | | | | |
| TSL NMS1217<br>(p. 492) | Symétrique<br>*Symmetrical* | Plat et circulaire<br>*Flat & round* | 4000K 3000K<br>2700K 2300K<br>RGB RGBW | IP67 | ✔ |
| TSL NMT1312<br>(p. 496) | Symétrique<br>*Symmetrical* | Plat et circulaire<br>*Flat & round* | 4000K 3000K<br>2700K 2300K<br>RGB RGBW | IP67 | ✔ |

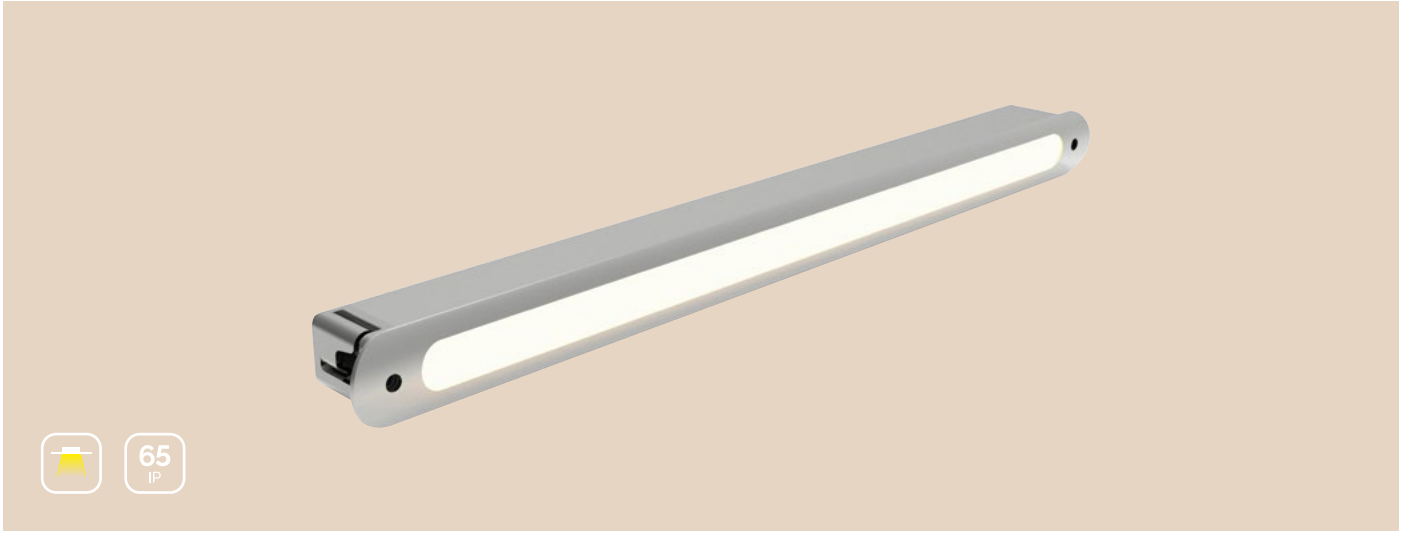
ⓘ

On entend par conditions exigeantes les zones côtières du fait de la présence de sel, ou les zones soumises à des températures élevées ou à des changements drastiques.

*Challenging environments are defined as those near coastal areas due to saltpeter, or those areas subjected to high temperatures or drastic changes.*

# TSL HRL 18R

*Main courante ronde / Round handrail*




| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 11170093 | 385 mm | 3,5 W | 350 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 11170092 | 385 mm | 3,5 W | 300 lm | 86 lm/W | 3000K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 3,5 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | Non |

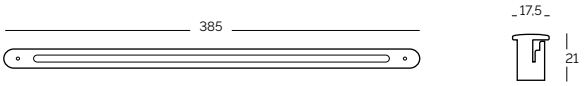
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | - |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

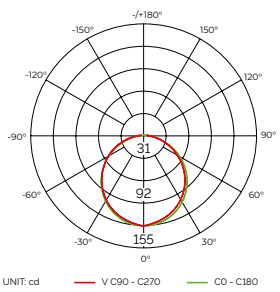
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP65 |
| Dimensions / *Size* | 17,5 x 21 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

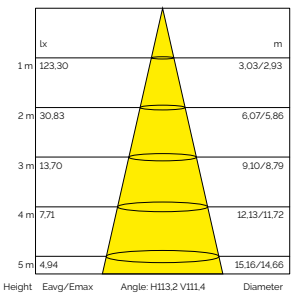
Perforation *Drilling dim.* 15 x 372 mm | Dim. tube *Tube dim.* Ø 48 - 52 mm | Épaisseur tube *Tube thickness* 0,8 - 3 mm



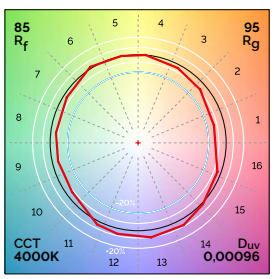

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



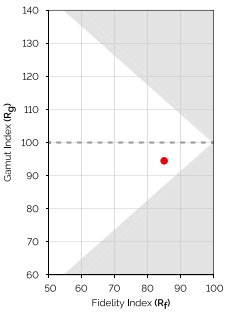

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*

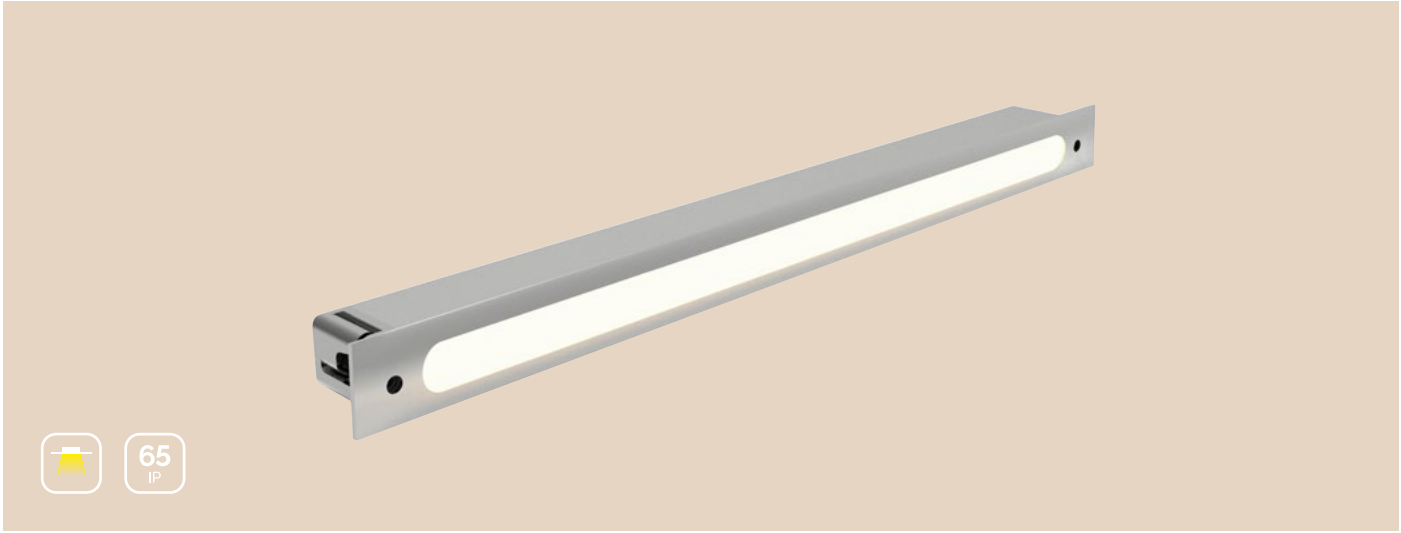



*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 385 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 385 mm and 4000 K luminaire.*



# TSL HRL 18S

*Main courante carrée / Square handrail*




| Référence<br>*Code* | Longueur<br>*Length* | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 11170095 | 380 mm | 3,5 W | 350 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 11170094 | 380 mm | 3,5 W | 300 lm | 86 lm/W | 3000K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 3,5 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | Non |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | - |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

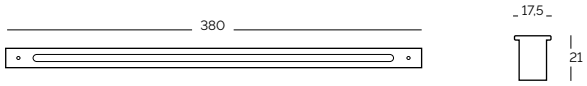
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP65 |
| Dimensions / *Size* | 17,5 x 21 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

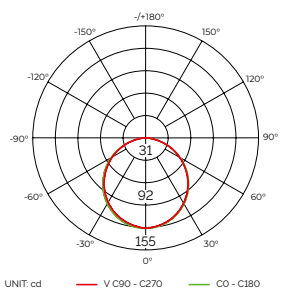
Perforation
*Drilling dim.*
15 x 372 mm

Dim. tube
*Tube dim.*
30 x 30 mm

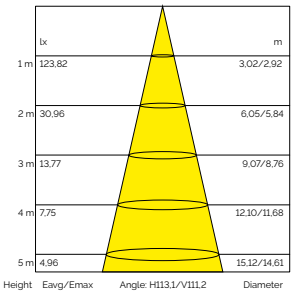
Épaisseur tube
*Tube thickness*
0,8 - 3 mm



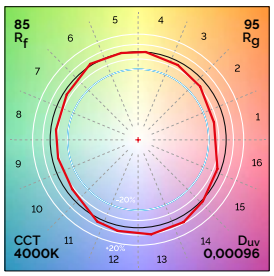

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



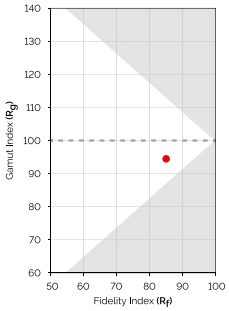

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*



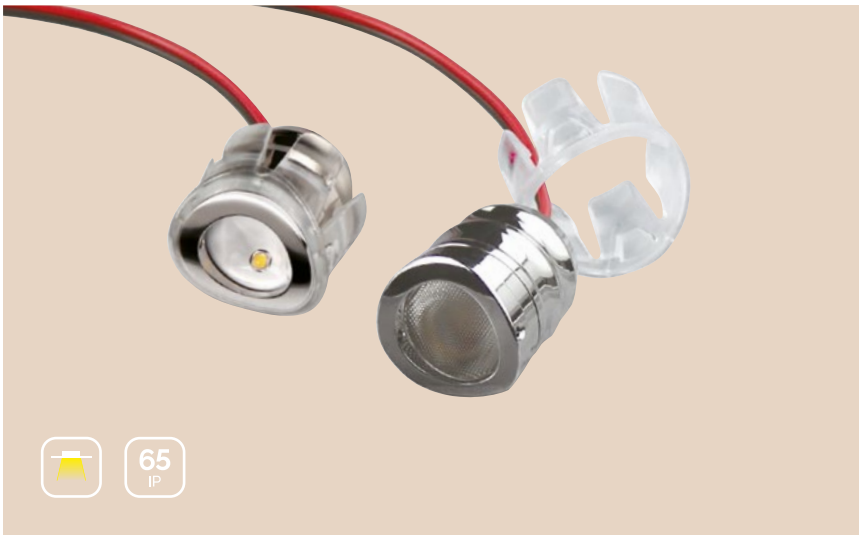

Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 385 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 385 mm and 4000 K luminaire.*

# TSL HRS M25

*Main courante ronde / Round handrail*






| Référence<br>*Code* | Type de lentille<br>*Lens type* | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 11170097 | Symétrique / Symmetric | 1,5 W | 150 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 11170096 | Symétrique / Symmetric | 1,5 W | 130 lm | 87 lm/W | 3000K |
| 11170098 | Symétrique / Symmetric | 2 W | 30 lm | 15 lm/W | RGB |
| 11170100 | Asymétrique / Symmetric | 1,5 W | 150 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 11170099 | Asymétrique / Symmetric | 1,5 W | 130 lm | 87 lm/W | 3000K |
| 11170101 | Asymétrique / Symmetric | 2 W | 15 lm | 7,5 lm/W | RGB |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 12 - 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 1,5 W @4000K |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | DMX@RGB - PMW@W |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80@W |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | - |
| Angle / *Angle* | 60° / 70° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ @3000K |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ @3000K |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

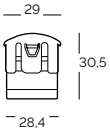
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP65 |
| Dimensions / *Size* | Ø 29 x 30,5 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

Perforation
*Drilling dim.*
Ø 27 mm

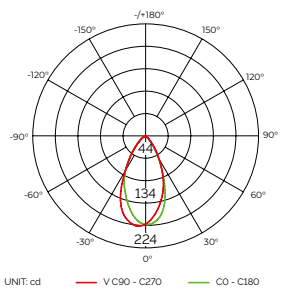
Dim. tube
*Tube dim.*
Ø 48 - 63 mm

Épaisseur tube
*Tube thickness*
1 - 1,5 mm

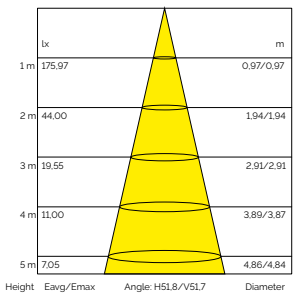


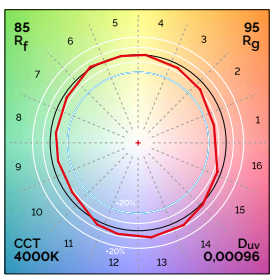

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



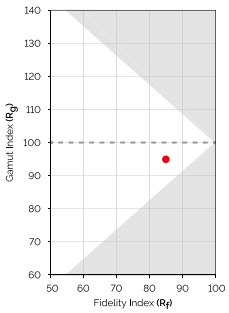

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 3000 K. / *Photometric test conducted on 3000K luminaire.*

# TSL HRS S29

*Main courante carrée / Square handrail*




| Référence<br>*Code* | Type de lentille<br>*Lens type* | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 11170103 | Symétrique / Symmetric | 1,5 W | 150 lm | 100 lm/W | 4000K |
| 11170102 | Symétrique / Symmetric | 1,5 W | 125 lm | 83 lm/W | 3000K |
| 11170105 | Asymétrique / Symmetric | 1,5 W | 130 lm | 87 lm/W | 4000K |
| 11170104 | Asymétrique / Symmetric | 1,5 W | 100 lm | 67 lm/W | 3000K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 12 - 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 1,5 W |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80@W |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | - |
| Angle / *Angle* | 80° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

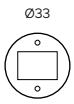
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

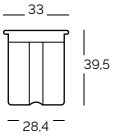
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Protection IP / *IP process* | IP65 |
| Dimensions / *Size* | Ø 33 x 39,5 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

Perforation
*Drilling dim.*
Ø 29-30 mm

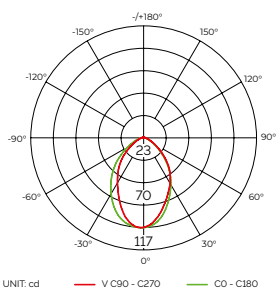
Dim. tube
*Tube dim.*
> 50 x 50 mm

Épaisseur tube
*Tube thickness*
0,8 - 3 mm

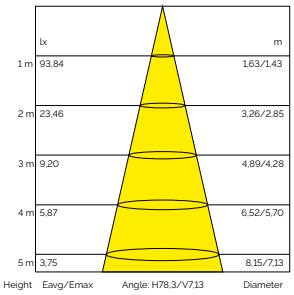


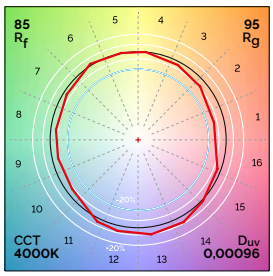

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



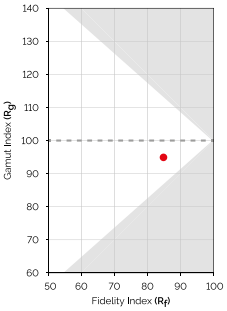

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

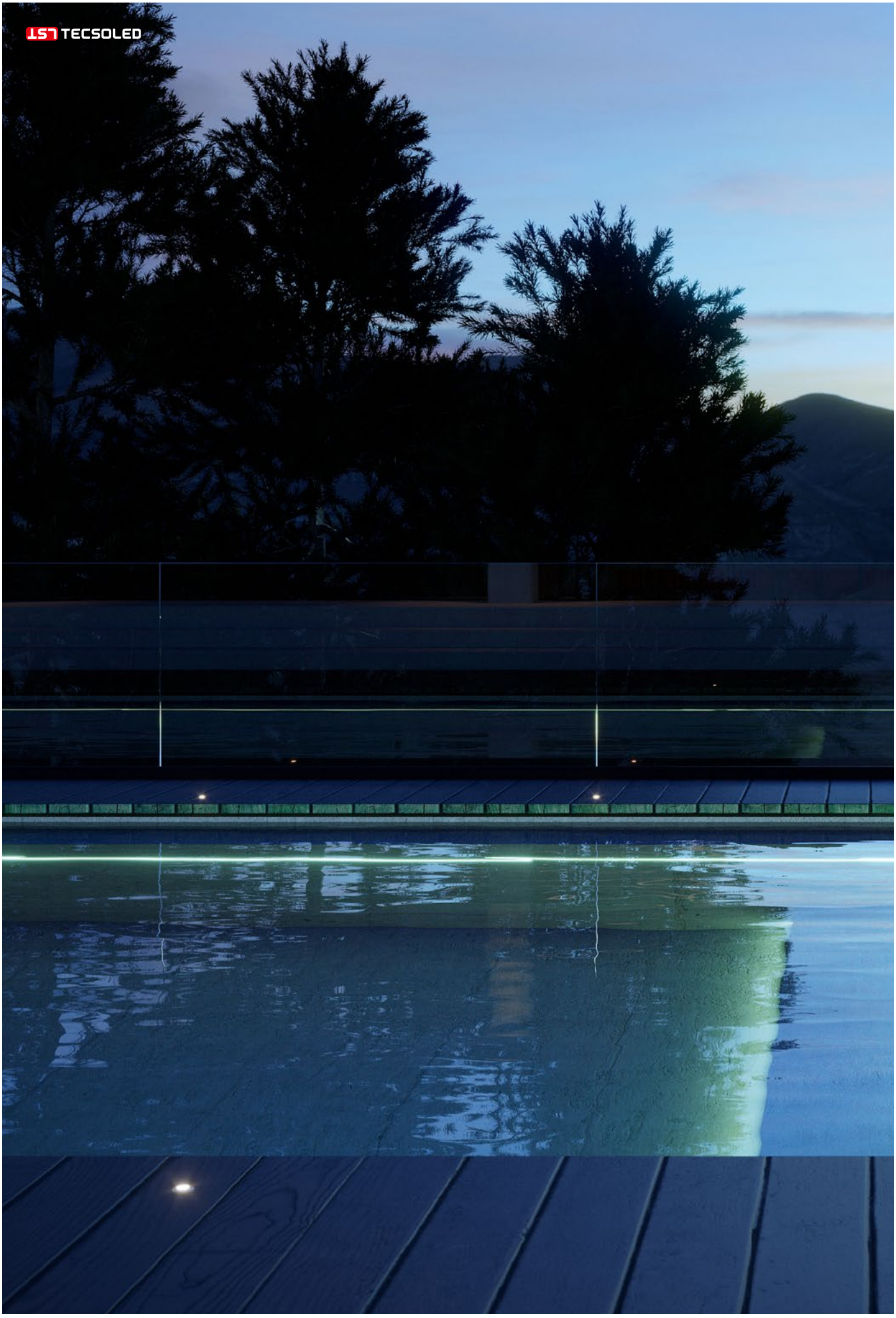



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 4000 K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*




TECSOLED

# TSL UGD 35R

*Projecteur encastrable dans le sol / Underground dot light*




| Référence<br>*Code* | Ø | Puissance<br>*Power* | Lumens<br>*Lumens* | Efficacité<br>*Efficacy* | T. Couleur<br>*Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 11170107 | 35 mm | 1 W | 50 lm | 50 lm/W | 4000K |
| 11170106 | 35 mm | 1 W | 40 lm | 40 lm/W | 3000K |
| 11170108 | 35 mm | 2 W | 15 lm | 7,5 lm/W | RGB |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 1 W @4000K |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | DMX@RGB - PMW@W |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80@W |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | - |
| Angle / *Angle* | 85° |
| Code photométrique / *Photometric code* | W8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ @4000K |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ @4000K |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

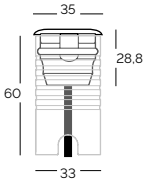
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Acier inox. / *Stainless steel* |
| Protection IP / *IP process* | IP68 |
| Dimensions / *Size* | Ø 35 x 28,8 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

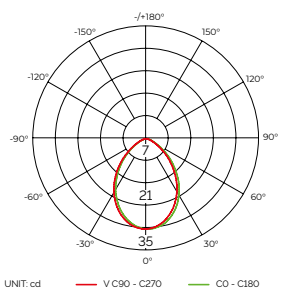
Perforation
*Drilling dim.*
Ø 33 mm

Épaisseur du sol
*Ground thickness*
> 60 mm

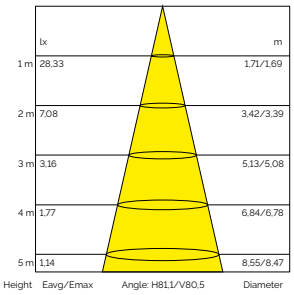


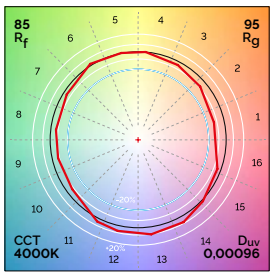

Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



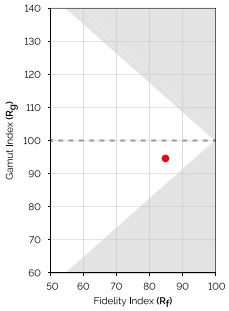

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*



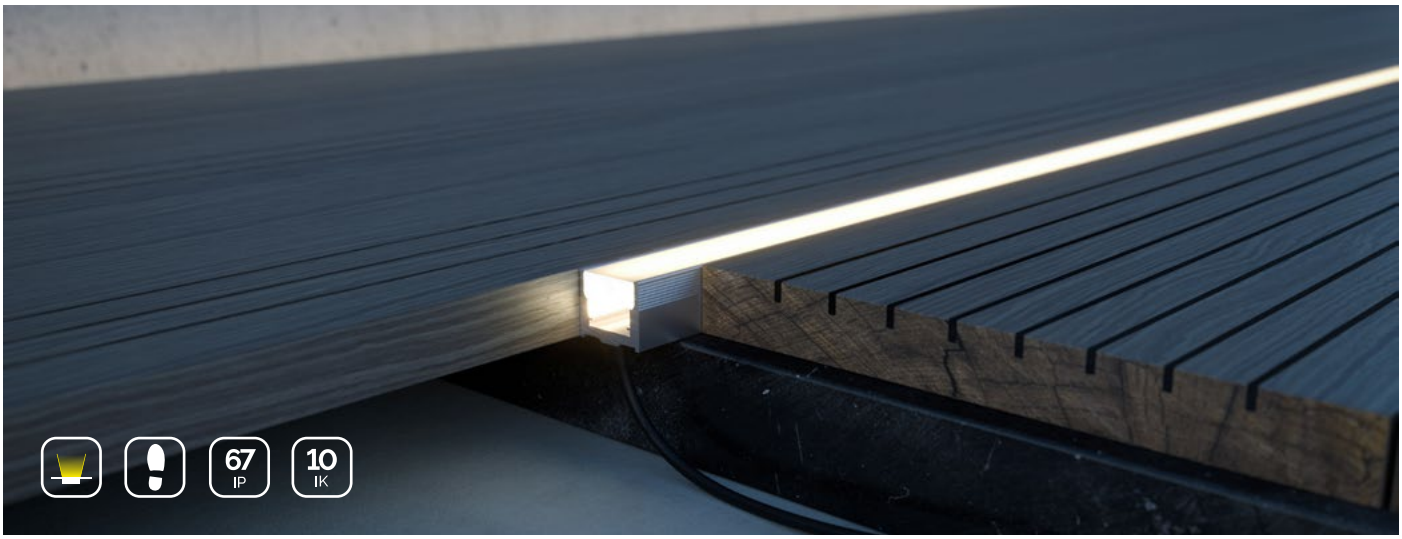

Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 4000 K. / *Photometric test conducted on 4000K luminaire.*

# TSL LF2218

Luminaire de sol / *Floor luminaire*




| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 11170111 | 1000 mm | 11,5 W | 1247 lm | 109 lm/W | 4000K |
| 11170110 | 1000 mm | 11,5 W | 1167 lm | 102 lm/W | 3000K |
| 11170109 | 1000 mm | 11,5 W | 1086 lm | 95 lm/W | 2700K |
| 11170114 | 2000 mm | 23 W | 2494 lm | 109 lm/W | 4000K |
| 11170113 | 2000 mm | 23 W | 2334 lm | 102 lm/W | 3000K |
| 11170112 | 2000 mm | 23 W | 2173 lm | 95 lm/W | 2700K |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 11,5 W@1000 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

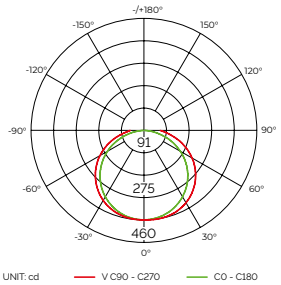
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | 135° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

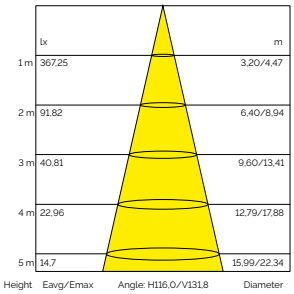
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PMMA |
| Protection IP / *IP process* | IP67 |
| Dimensions / *Size* | 22 x 18 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

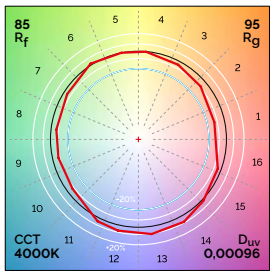
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



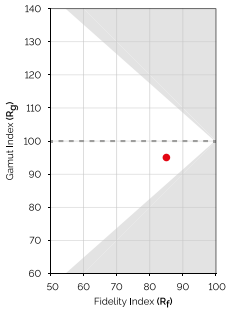

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*



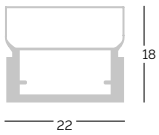

Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*



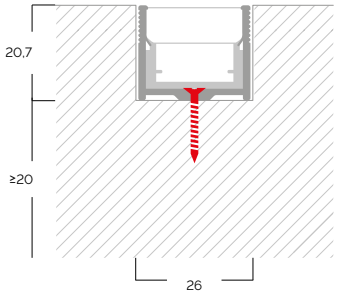

*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000 K luminaire.*

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*

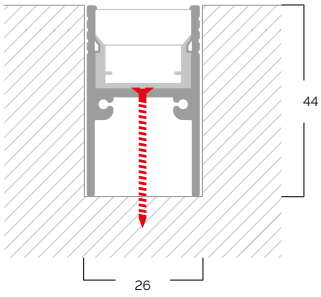
Dim. utiles
*Effective dim.*
17,2x6,5 mm



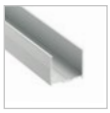

Encastrement bas
*Recessed flat*




Encastrement haut
*Recessed high*




## Profilés
*Profiles*



Encastrement bas / *Recessed flat* 08461422
Aluminium / *Aluminum*
24,7 x 20,7 mm



Encastrement haut / *Recessed high* 08462422
Aluminium / *Aluminum*
24,9x44 mm

## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles pour encastrement haut 08465422
*With hole for recessed high*
Aluminium / *Aluminum*
24,9 x 34,2 x 2 mm

## Connecteurs
*Connectors*



2P Mâle / Male IP68 00000060



2P Femelle / Female IP68 00000061

# TSL LF2726

Luminaire de sol / *Floor luminaire*




| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 11170117 | 1000 mm | 11,5 W | 980 lm | 86 lm/W | 4000K |
| 11170116 | 1000 mm | 11,5 W | 917 lm | 80 lm/W | 3000K |
| 11170115 | 1000 mm | 11,5 W | 854 lm | 75 lm/W | 2700 K |
| 11170118 | 1000 mm | 14 W | 400 lm | 29 lm/W | RGB |
| 11170119 | 1000 mm | 19,2 W | 800 lm | 41 lm/W | RGBW |
| 11170122 | 2000 mm | 23 W | 1960 lm | 86 lm/W | 4000K |
| 11170121 | 2000 mm | 23 W | 1834 lm | 80 lm/W | 3000K |
| 11170120 | 2000 mm | 23 W | 1707 lm | 75 lm/W | 2700K |
| 11170123 | 2000 mm | 28 W | 800 lm | 29 lm/W | RGB |
| 11170124 | 2000 mm | 38,4 W | 1600 lm | 41 lm/W | RGBW |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 11,5 W@1000 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

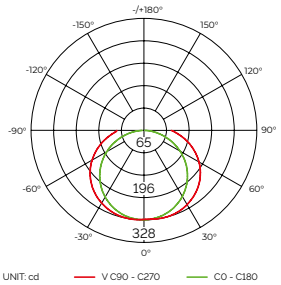
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | 145° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

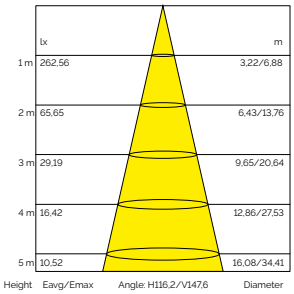
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PMMA |
| Protection IP / *IP process* | IP67 |
| Dimensions / *Size* | 27,2 x 26,8 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

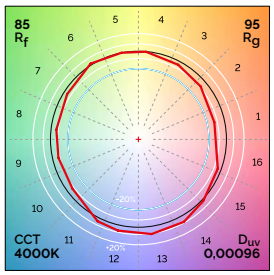
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



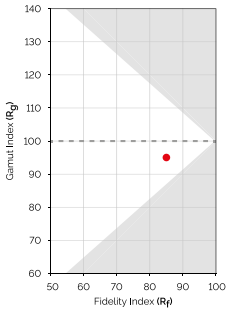

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*



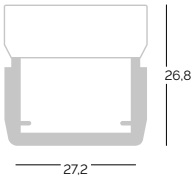

Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*



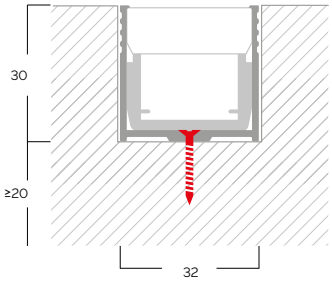

*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000 K luminaire.*

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*

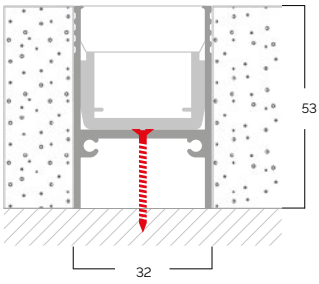
Dim. utiles
*Effective dim.*
21 x 6,5 mm



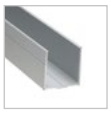

Encastrement bas
*Recessed flat*



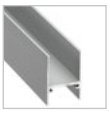

Encastrement haut
*Recessed high*




## Profilés
*Profiles*



Encastrement bas / *Recessed flat* 08461427
Aluminium / *Aluminum*
30,6 x 30 mm



Encastrement haut / *Recessed high* 08462427
Aluminium / *Aluminum*
30,6x53 mm

## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles pour encastrement haut 08465427
*With hole for recessed high*
Aluminium / *Aluminum*
30,6 x 45 x 2 mm

## Connecteurs
*Connectors*



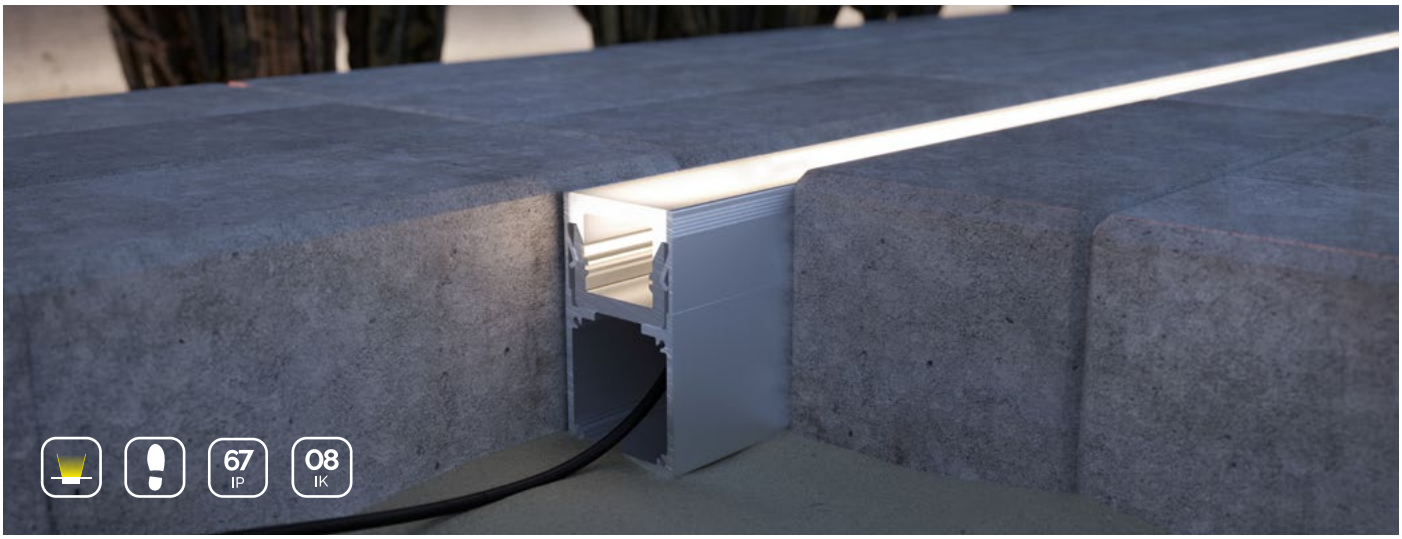
| | |
|---|---|
| 2P Mâle / Male IP68 | 00000060 |
| 4P Mâle / Male IP68 | 00000073 |
| 5P Mâle / Male IP68 | 00000103 |



| | |
|---|---|
| 2P Femelle / Female IP68 | 00000061 |
| 4P Femelle / Female IP68 | 00000074 |
| 5P Femelle / Female IP68 | 00000104 |

# TSL LF4035

Luminaire de sol / *Floor luminaire*




| Référence *Code* | Longueur *Length* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 11170127 | 1000 mm | 23 W | 2215 lm | 97 lm/W | 4000K |
| 11170126 | 1000 mm | 23 W | 2163 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 11170125 | 1000 mm | 23 W | 2060 lm | 90 lm/W | 2700K |
| 11170128 | 1000 mm | 28 W | 950 lm | 34 lm/W | RGB |
| 11170129 | 1000 mm | 38,4 W | 1800 lm | 46 lm/W | RGBW |
| 11170132 | 2000 mm | 46 W | 4429 lm | 97 lm/W | 4000K |
| 11170131 | 2000 mm | 46 W | 4326 lm | 95 lm/W | 3000K |
| 11170130 | 2000 mm | 46 W | 4120 lm | 90 lm/W | 2700K |
| 11170133 | 2000 mm | 56 W | 1900 lm | 34 lm/W | RGB |
| 11170134 | 2000 mm | 76,8 W | 3600 lm | 46 lm/W | RGBW |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 23 W@1000 mm |
| Facteur de puissance / *Power Factor* | 1 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

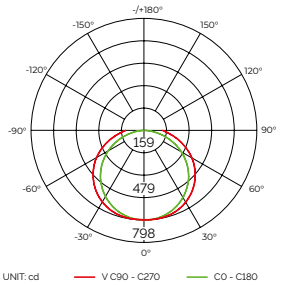
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| R9 | >5 |
| Consistance / *Consistency* | 3 (SDCM) |
| UGR | <22 |
| Angle / *Angle* | 130° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

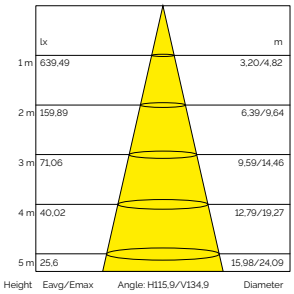
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5, PMMA |
| Protection IP / *IP process* | IP67 |
| Dimensions / *Size* | 40 x 35 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -40 °C / 65 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C / 45 °C |
| Tc | 50 °C |
| Durée de vie / *Lifetime* | 60Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

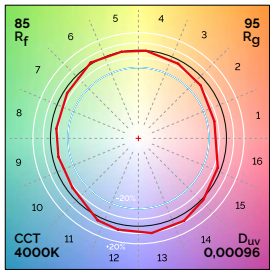
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



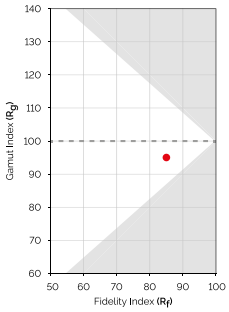

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*



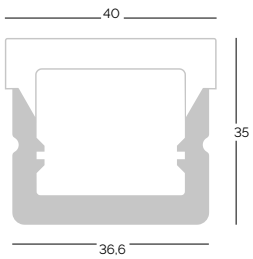

Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*



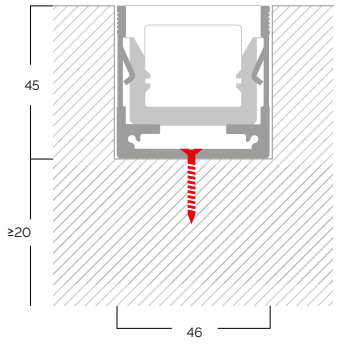

*Étude photométrique réalisée sur luminaire de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000 K luminaire.*

## Détails de conception et d'installation
*Design detail and installation*

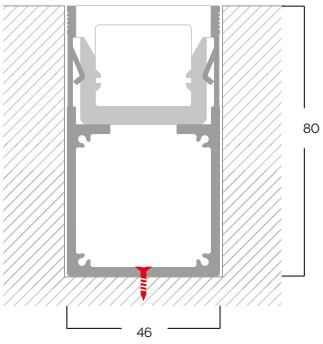
Dim. utiles
*Effective dim.*
21 x 6,5 mm



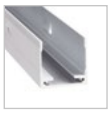

Encastrement bas
*Recessed flat*




Encastrement haut
*Recessed high*




## Profilés
*Profiles*



Encastrement bas / *Recessed flat* — 08461440
Aluminium / *Aluminum*
45 x 45 mm



Encastrement haut / *Recessed high* — 08462440
Aluminium / *Aluminum*
45 x 80 mm

## Caches
*End caps*



Sans passe-câbles pour enc. haut — 08466440
*Without hole for recessed high*
Aluminium / *Aluminum*
45 x 80 x 2 mm

## Connecteurs
*Connectors*



| | |
|---|---|
| 2P Mâle / Male IP68 | 00000060 |
| 4P Mâle / Male IP68 | 00000073 |
| 5P Mâle / Male IP68 | 00000103 |



| | |
|---|---|
| 2P Femelle / Female IP68 | 00000061 |
| 4P Femelle / Female IP68 | 00000074 |
| 5P Femelle / Female IP68 | 00000104 |

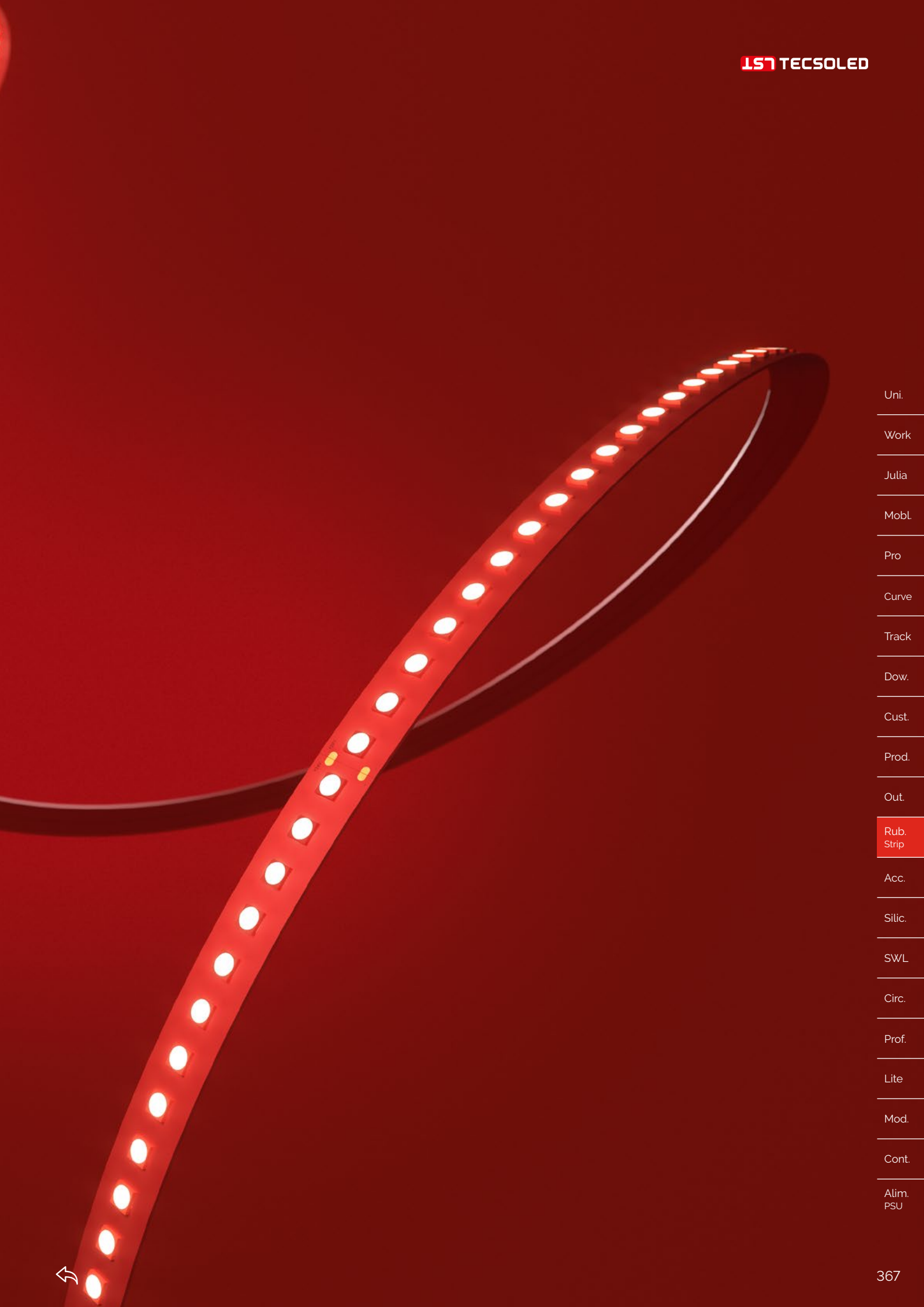


# RUBANS FLEX

## LED STRIPS

Le développement de la technologie est à la base des avancées en termes d'efficacité énergétique de l'éclairage d'aujourd'hui. La nouvelle gamme de rubans flexibles offre des modèles aux caractéristiques techniques, électriques et optiques améliorées, ce qui en fait la meilleure et la plus complète représentante du domaine de l'éclairage décoratif.

*Technological development is the basis of advances in the energy efficiency of today's lighting. Our new range of flexible strips includes models with improved technical, electrical and optical characteristics, making them the best and most complete exponent of decorative lighting.*



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

# Les fondements de l'éclairage LED de haute qualité

*The principles of high-quality LED lighting*

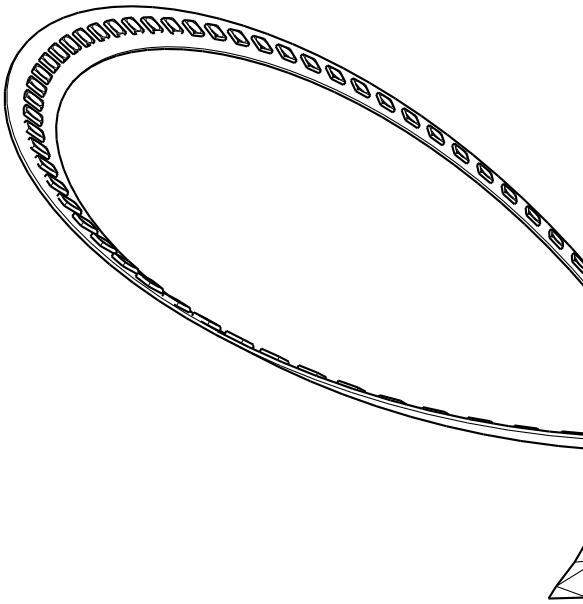
Un éclairage de haute qualité dépend toujours des exigences de l'application. Les idées utilisées pour éclairer les espaces doivent répondre aux besoins humains, économiques et environnementaux. Les produits doivent répondre à des normes de qualité élevées fondées sur des études professionnelles, précises et continues dans le temps. En tant que fabricants, nous pourrons fournir aux concepteurs les outils nécessaires pour mener à bien des projets conformes aux meilleures pratiques et intégrant les dernières technologies.

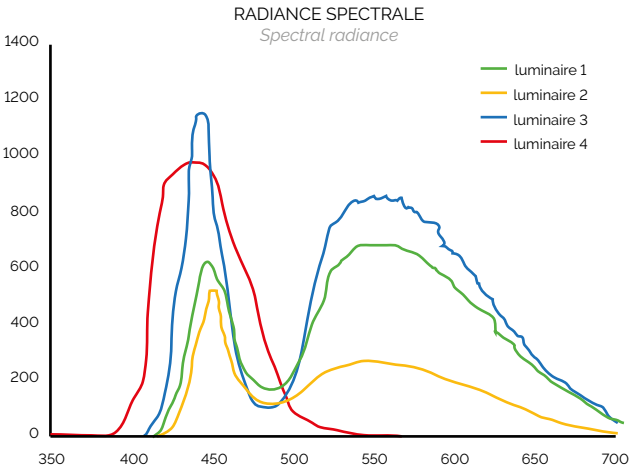
Depuis ses débuts, Tecsoled est à la pointe de la technologie LED en adoptant constamment les dernières innovations. Après plus de 20 ans, notre offre en matière de rubans LED est capable de couvrir l'ensemble des produits présents sur le marché actuel et se distingue par sa haute qualité.

L'adoption de normes et de réglementations internationales en matière de conception, ainsi que les investissements dans les ressources techniques et humaines, ont permis de faire évoluer le développement des produits à un rythme encore jamais vu. Ces actions nous ont permis d'analyser tous les agents impliqués dans le processus de développement, de fabrication et de personnalisation des rubans flexibles. Nous sommes ainsi en mesure de présenter un catalogue renouvelé, visant à être à la pointe du marché national et international en termes de variété de l'offre, de qualité et d'innovation.

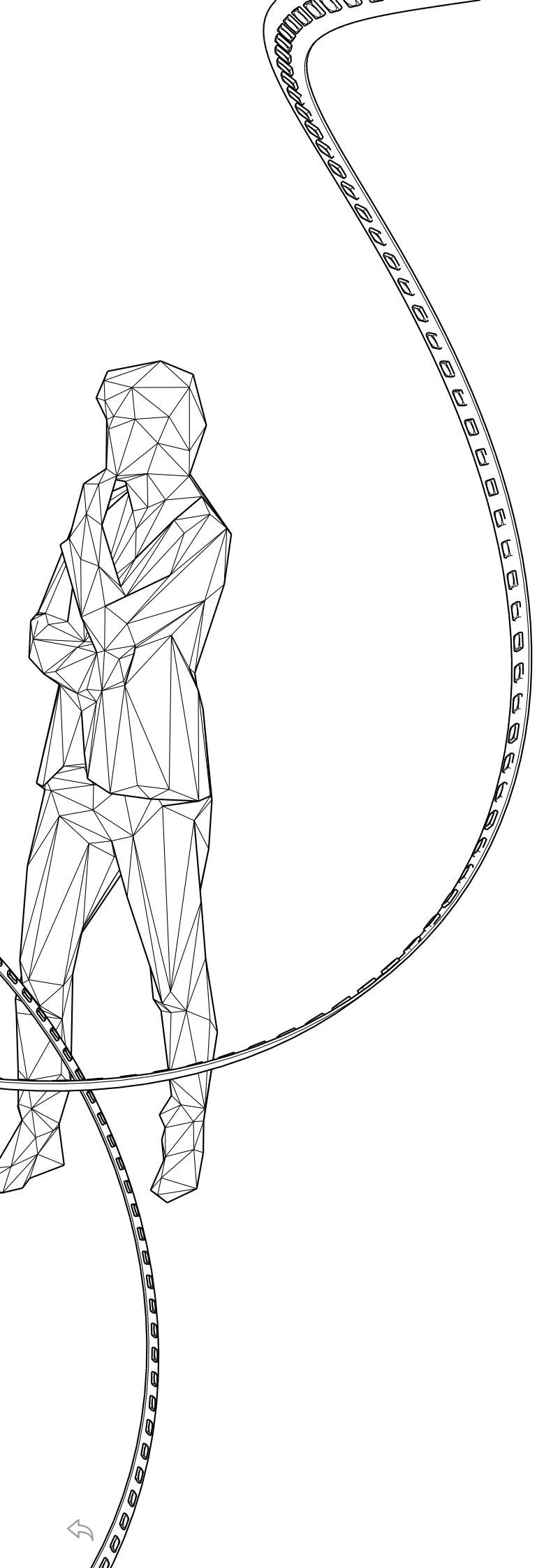
*High-quality lighting always depends on the demands of the application. The concepts that are used to light spaces should meet human, economic and environmental requirements. The products must meet high quality standards based on an accurate and ongoing professional study. This allows us, the manufacturers, to provide the designers with the tools required to produce products that comply with best practices and include the latest technology.*

*Tecsoled has been at the cutting edge of LED technology since the company's foundation by constantly adopting the latest innovations. After more than 20 years, our portfolio of LED strips, which is characterised by its high quality, covers the whole range of products currently on the market.*






*Our adoption of international design standards and regulations together with investments in equipment and staff has led to the product developing at a greater rate than ever. These actions have allowed us to analyse all the actors involved in the process of the development, manufacture and customization of flexible strips, meaning we are able to present an updated catalogue. We aim to be a leader on the national and international market in terms of our variety of products, quality and innovation.*



## Besoins humains

L'objectif fondamental de l'éclairage est de permettre la visibilité et l'exécution des tâches. Une évolution technologique complexe a été nécessaire pour obtenir des rubans LED performants, stables et durables.

Tecsoled a réussi à développer des rubans mono-linéaires qui dépassent les 4 000 lumens, grâce à l'amélioration des puces qui composent la LED et à l'intégration d'éléments électroniques de contrôle de l'intensité et de la température qui permettent d'exploiter pleinement la nature des composants, en réduisant la capacité inutilisée et en maintenant un contrôle constant.

Avec l'augmentation de l'intensité lumineuse émise par les rubans, il a été nécessaire d'adopter des mécanismes de contrôle déjà existants dans d'autres types de produits LED. La sécurité photobiologique, mise en péril par des rayonnements dangereux dans certaines plages de longueur d'onde et des niveaux d'éclairement élevés, doit être contrôlée à l'aide de méthodes d'essai photométriques. Le laboratoire de la lumière de Tecsoled effectue des tests basés sur les normes européennes afin de vérifier la sécurité de nos produits. Nos rubans ne présentent aucun danger pour les être humains en raison de la faible composante bleue de la lumière émise et de l'application réelle des rubans en tant qu'élément à incorporer dans les luminaires.

## *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.*

Outre le fait que la lumière facilite l'exécution des tâches, il est important de comprendre l'effet qu'elle peut avoir sur l'humeur et le confort visuel des personnes. La mise à jour de nos modèles de rubans LED comprend un large éventail de possibilités aussi bien en termes de gamme de température de couleur, allant de 1800 K à 6000 K, que de variété de couleurs disponibles. Ce jeu de tons aussi bien chauds que froids permet aux concepteurs d'éclairer les projets avec les nuances souhaitées.

Dans un domaine différent de la réponse émotionnelle susmentionnée, mais étroitement liée à celle-ci, se trouve la nécessité de donner un sens à nos informations visuelles, en recevant de manière cohérente les formes, les ombres et, surtout, les couleurs des objets éclairés.

## La série High Efficacy s'est imposée sur le marché par ses valeurs d'efficacité et son IRC élevé.

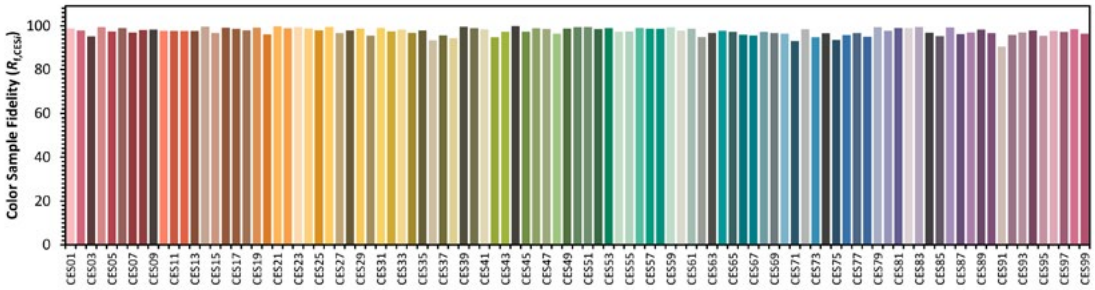
Les organismes de contrôle internationaux suivent de près l'évolution de notre secteur et nous fournissent de nouveaux outils pour évaluer les paramètres de rendu des couleurs des sources lumineuses. La méthode TM-30-15 constitue une amélioration significative par rapport aux méthodes précédentes d'analyse et d'enregistrement du rendu des couleurs, complétant et affinant le système actuel limité.

*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.*

## *The High Efficacy series has established itself in the market due to high efficiency values and a high CRI.*

*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.*




Cette méthode utilise des échantillons d'évaluation de la couleur qui sont uniformément répartis dans le modèle de couleur normalisé le plus récent et qui présentent des facteurs de réflexion uniformément répartis dans les longueurs d'onde visibles. Ainsi, elle fournit deux indices pour évaluer le rendu des couleurs en utilisant 99 objets du monde réel qui représentent la gamme de toutes les couleurs possibles sur les objets.

*This method uses samples of colour evaluation uniformly distributed in the most recent standardised colour model, where reflectances are uniformly distributed across the visible wavelengths. Thus, it provides two indexes for evaluating chromatic representation using 99 real-world objects that represent the range of all possible colours on objects.*

Rf Il s'agit d'un indice de fidélité analogue au CRI (Indice de rendu des couleurs), bien qu'il utilise 99 échantillons de couleurs et corrige certains des ses problèmes mathématiques. L'échelle est comprise entre 0 et 100, où une valeur de 100 décrit une lampe de test qui reproduit les 99 échantillons exactement comme la source de référence.

Rg Il s'agit d'un indice spectral qui décrit l'augmentation ou la diminution moyenne de la saturation des 99 couleurs de l'échantillon. Une valeur Rg de 100 représente, en moyenne, un niveau de saturation identique à celui de la source de référence. Les valeurs Rg inférieures à 100 représentent une diminution moyenne de la saturation, tandis que les valeurs Rg supérieures à 100 représentent une augmentation moyenne de la saturation.

L'ajout d'un indice de spectre permet aux concepteurs de savoir pourquoi le niveau de fidélité d'une source lumineuse est inférieur à 100.

Les rapports de test inclus dans les informations techniques de nos rubans comprennent des graphiques avec des informations détaillées sur les changements spécifiques au niveau du rendu des couleurs entre les sources lumineuses de test et celles de référence. Le graphique de distorsion des couleurs est particulièrement utile pour les applications où le rendu des couleurs est d'une importance vitale.

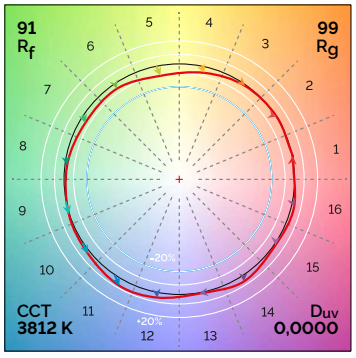
***Rf*** *is a fidelity index similar to CRI, but it uses 99 sample colours and corrects some of its mathematical issues. The Rf scale ranges from 0 to 100, where a value of 100 describes a test light that reproduces the 99 samples just as the reference light source does.*

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

*Adding a spectrum index provides designers with information on why the level of fidelity of a light source is below 100.*

*The test reports included in the technical information on our strips include graphics with detailed information on specific differences in chromatic reproduction between the test and reference light sources. The colour distortion graphic is particularly useful for applications where chromatic reproduction is of crucial importance.*

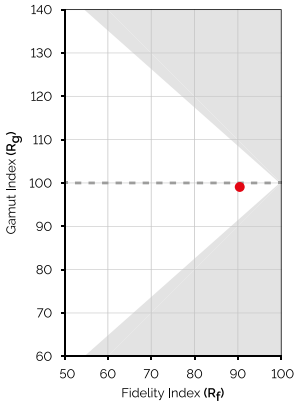
Vecteur graphique de couleur
Colour vector graphic




La ligne noire représente la valeur de saturation optimale. Toute mesure supérieure à cette ligne aura une saturation plus élevée dans cette couleur et une saturation plus faible si elle est inférieure.

*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.*

Fidélité et gamme
Fidelity and gamut




Le graphique représente la relation entre la fidélité de la lumière et la saturation. La valeur optimale est représentée par le point rouge à la pointe du triangle.

*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.*

# Conception, économie et environnement.

*Design, economy and environment.*

Les chercheurs de Tecsoled tiennent compte des tendances du marché qui répondent aux besoins des concepteurs et des installateurs, et ont une connaissance directe des innovations apportées par les fabricants aux produits. Nous devons activement travailler au niveau de ce croisement entre fabricants et utilisateurs, car de légères modifications de nos rubans peuvent conduire à une meilleure adaptation ou à une amélioration technique ou esthétique.

*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.*

Les modèles de rubans flexibles soumis à des processus de protection contre l'humidité sont fabriqués via un procédé appelé technologie d'extrusion de silicone, qui permet d'obtenir des produits plus résistants, plus stables, avec une durée de vie plus longue et un rendement lumineux inchangé.

*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.*

Dimensions selon la puissance

Dimensions according to power

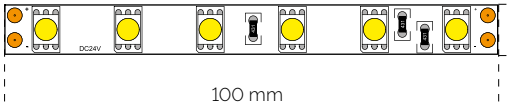
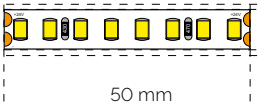
| |  IP 20 \| N |  IP 65 \| H |  IP 67 \| E |
|---|---|---|---|
| < 15 W | 8 mm | 12 mm | 12 mm |
| 15-20 W | 10 mm | 14 mm | - |
| > 20 W | 12 mm | - | - |

Les nouvelles familles de rubans flexibles de Tecsoled sont toujours fabriquées selon le procédé précédent, mais le nombre de rubans avec protection a été augmenté et leur taille réduite. Cela permet une plage d'adaptation aux profilés beaucoup plus large.

*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.*

Un ruban de petites dimensions s'adapte facilement à un profilé étroit. De même, un ruban à haute densité permet une meilleure conception du produit avec des profilés plus bas, ce qui se traduit par une esthétique soignée sans augmentation de prix. De plus, l'augmentation du nombre de LED par ruban permet de réduire l'intensité que doit supporter chaque composant, ce qui prolonge sa durée de vie et le maintien de la lumière, et réduit considérablement son taux de défaillance.

*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.*

| Ruban flexible commun<br>*Common led strip* | **NOUVEAUX RUBANS TSL**<br>*New TSL strips* |
|---|---|
|  |  |
| 100 mm | 50 mm |
| 10 mm | 8 mm |
| Densité<br>*Density* | 60 led/m | 160 led/m |
| Lumens<br>*Lumens* | 1200 lm/m | 1815 lm/m |
| Efficacité<br>*Efficacy* | 100 lm/W | 165 lm/W |
| Dimensions<br>*Size* | 10 mm | 8 mm |
| Découpe minimale<br>*Cutting unit* | 100 mm | 50 mm |
| Durée de vie<br>*Lifetime* | 36Kh (L70B50) | 50 Kh (L80B10) |

THER 10 est pris comme référence.
*THER 10 is taken as a reference.*

Lorsque nous parlons de la durée de vie d'un produit ou de son taux de défaillance, nous ne faisons pas référence à une manière particulière de quantifier ces données. Tecsoled utilise la méthode LM-80 et la projection TM-21 pour mesurer le maintien du lumen des sources lumineuses LED. Ces tests ont été mis au point par l'agence IES et adoptés au niveau mondial par l'industrie de l'éclairage, fournissant au client et à l'utilisateur les données les plus fiables et standardisées du marché. En tant que fabricants, ces données nous permettent d'établir la durée de vie utile et les normes de qualité des produits, de déterminer la garantie et de développer de nouveaux produits en fonction des caractéristiques des sources lumineuses.

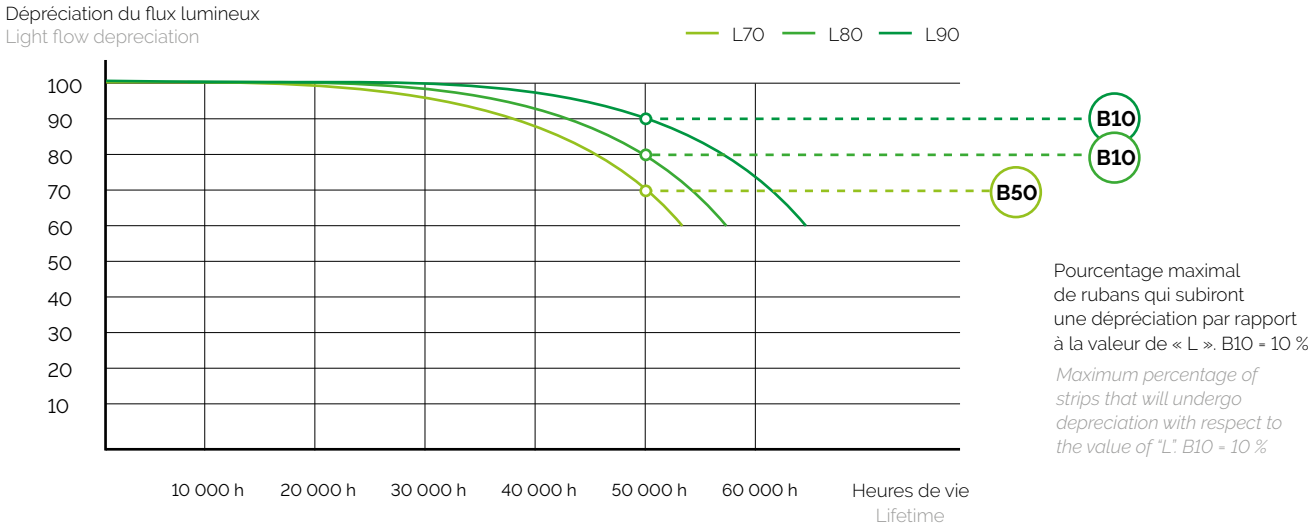
La méthode LM-80 consiste à mesurer le rendement lumineux d'une LED à des températures exigeantes sur une période de 6 000 à 10 000 heures. Afin d'adapter la mesure aux conditions habituelles d'utilisation pendant la durée de vie utile pour l'utilisateur, l'IES a publié la méthode TM-21, qui estime le temps de dégradation de la lumière des LED en utilisant les données obtenues avec la méthode LM-80.

Les projections typiques du marché considèrent que la valeur minimale de luminosité d'un luminaire perçue par l'utilisateur est de 70 % de la valeur initiale (L70) pour 50 000 heures de vie, bien que nous puissions augmenter ces valeurs en imposant des normes de qualité plus élevées à nos produits. Par exemple, la série à haut rendement de Tecsoled garantit une luminosité minimale de 80 % de la luminosité de la LED pendant 60 000 heures.

*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.*




En plus de la valeur de maintien de la lumière susmentionnée, ces données sont généralement accompagnées du pourcentage maximal de luminaires qui ne répondront pas correctement à l'extrapolation faite en laboratoire.

Il est également important que ces données soient accompagnées d'une certaine valeur de température de contrôle (Tc), car la température de fonctionnement est déterminante pour la technologie 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.*

L'avènement de la technologie LED a démontré la capacité de développement du secteur pour parvenir à un éclairage bien plus efficace que tous les autres. Au cours des dernières décennies, cette efficacité s'est accrue et nous, les fabricants, avons adapté nos produits. Cependant, ce serait une grave erreur pour le secteur de ne pas se fixer des objectifs plus élevés.

À partir de 2021, des décrets publiés par l'Union européenne entreront en vigueur et établiront de nouveaux critères de conception des produits et d'étiquetage énergétique afin de garantir la meilleure utilisation de l'énergie des sources lumineuses, ainsi que l'élimination des technologies moins efficaces. Les produits auxquels s'applique le nouveau label d'efficacité énergétique doivent être enregistrés dans une base de données européenne et seront rééchelonnés de A à G uniquement.

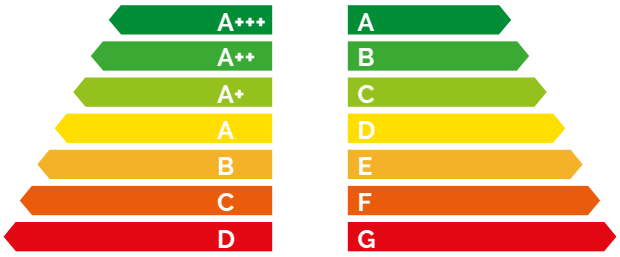
*The birth of LED technology demonstrated the capacity for development to achieve lighting that was much more efficient than any other. In recent decades, that efficiency has increased and we, the manufacturers have adapted our products. But it would be a serious error if the industry did not set itself 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.*

Jusqu'à 2021
Until 2021

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE
ENERGY LABELING

À partir de 2021
From 2021



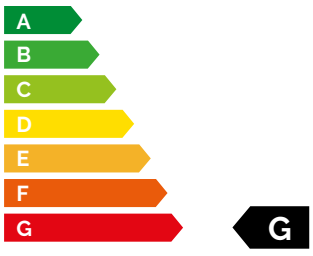

Les produits précédemment étiquetés avec le label A+ auront désormais une couleur jaune et la lettre « D ».

Cela ne signifie pas qu'ils se sont dégradés, mais que le nouvel étiquetage est plus strict. Au début, la catégorie A sera vide, tandis que très peu de produits obtiendront une note de B ou C. Cela a été fait afin de laisser une marge d'amélioration pour les années à venir. Tant que 30 % des produits présents sur le marché européen n'auront pas obtenu la classification la plus élevée, qui est actuellement vide, les barèmes ne seront pas révisés.

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

*This does not mean it has worsened, but the new label is more strict and at first the A category will be empty, while very few products will obtain the B or C score. This is in order to leave margin for improvement in the coming years. Until 30% of the products on the European market obtain the maximum classification, which is currently empty, the scales will not be revised.*

Ruban flexible commun
*Common led strip*




**Tecsoled High Efficiency**
*Tecsoled High Efficiency*



# Informations techniques professionnelles relatives à l'éclairage LED

*Professional technical information for LED lighting*

Le maintien de la lumière et la stabilité des couleurs ne sont qu'une partie du puzzle. Nous devons concevoir la LED comme faisant partie de l'ensemble du ruban flexible et de son fonctionnement global. C'est là qu'intervient la méthode LM-79-19, approuvée pour les mesures électriques, photométriques et colorimétriques.

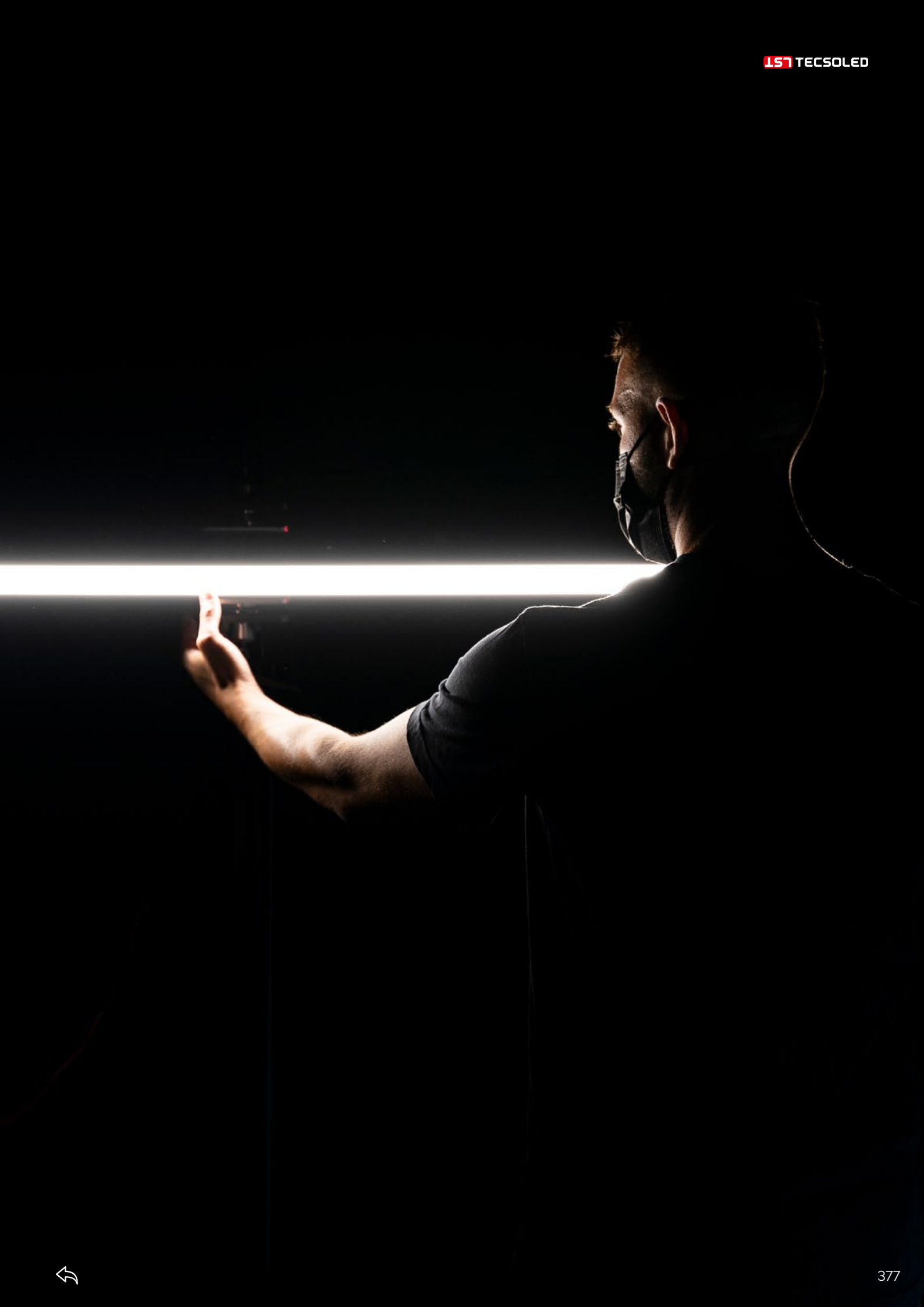
Tecsoled obtient toutes les informations sur la méthode LM-79 dans son propre laboratoire de la lumière. Le goniophotomètre mesure l'intensité, la distribution et le flux lumineux, ainsi que l'efficacité des luminaires, l'indice d'éblouissement (UGR) et les courbes et diagrammes d'éclairement. La sphère d'intégration mesure des paramètres de couleur tels que les coordonnées chromatiques, la cohérence des températures de couleur, les longueurs d'onde ou le rendu des couleurs, des paramètres photométriques tels que le flux ou l'efficacité lumineuse et des paramètres électriques tels que la tension, le courant, la puissance ou le facteur de puissance.

Grâce à toutes les données obtenues par le département de R&D et d'Innovation, des informations techniques sur les produits sont générées, de nouveaux ajouts sont étudiés et un système de gestion de la traçabilité est mis en place, démarrant lors de la fabrication et servant à contrôler le parcours du produit.

*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.*



# GUIDE

## Section Rubans

*Led strip section guide*

L'ordre de la section des rubans a été établi sur la base de la garantie et de la puissance de chaque famille.

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

Caractéristiques principales
Main features

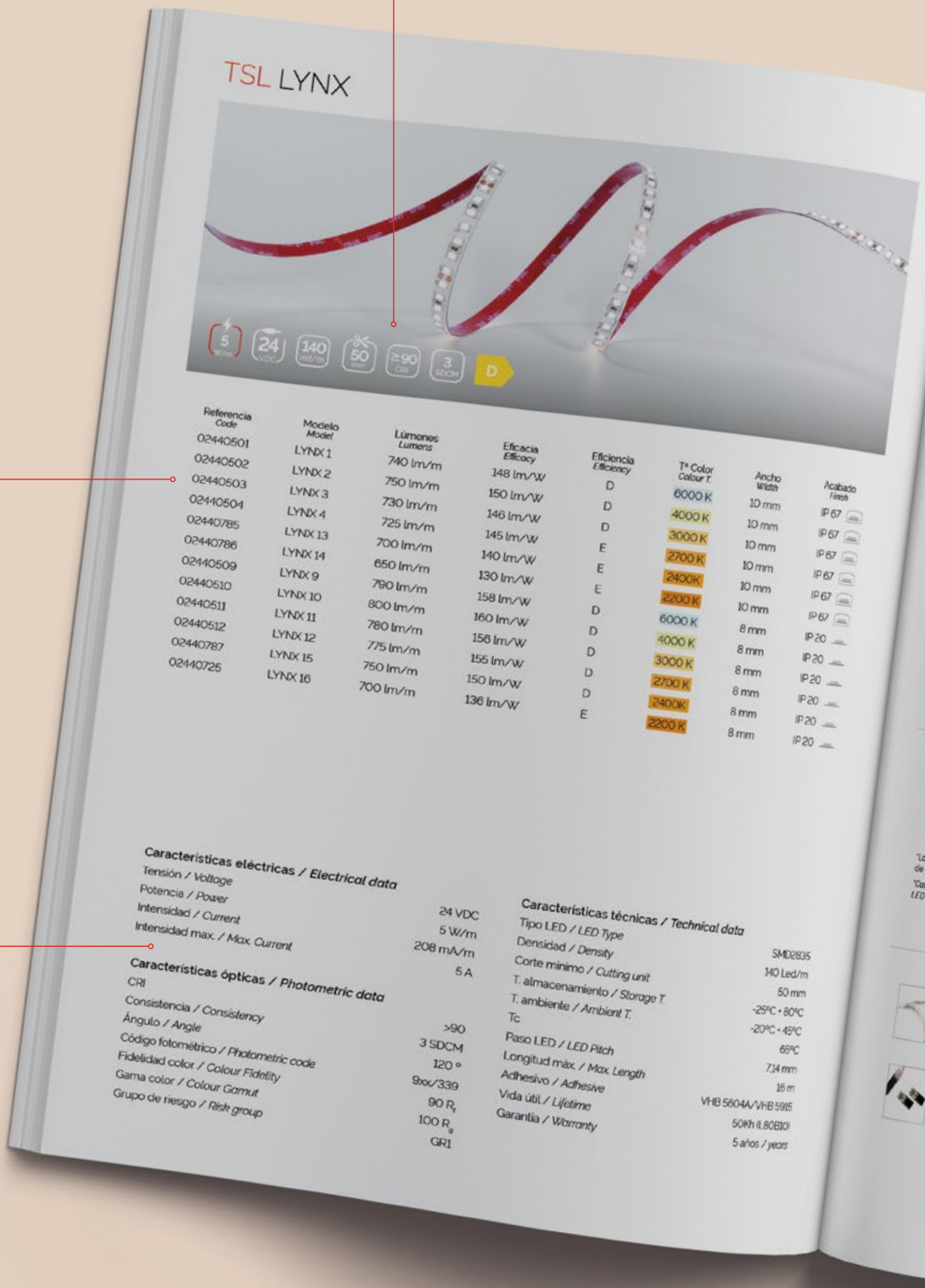



**Tableau comparatif des familles**
Ordre établi sur la base de la protection IP et de la température de couleur

***Family comparative table***
*Sorted based on IP protection and colour temperature*

**Caractéristiques générales**
***General features***

**Section Câblage**
Guide de câblage pour l'installation entre les alimentations et le ruban.

***Cabling cross-section***
*Wiring guide for installation between power supplies and strip.*

**Détail de conception**
Dimensions du ruban selon la finition et les caches

***Design detail***
*Strip dimensions by finish and end caps.*

**Graphiques de données lumineuses**
***Lighting graphics***

**Indicateur de sous-section**
***Differentiating feature***

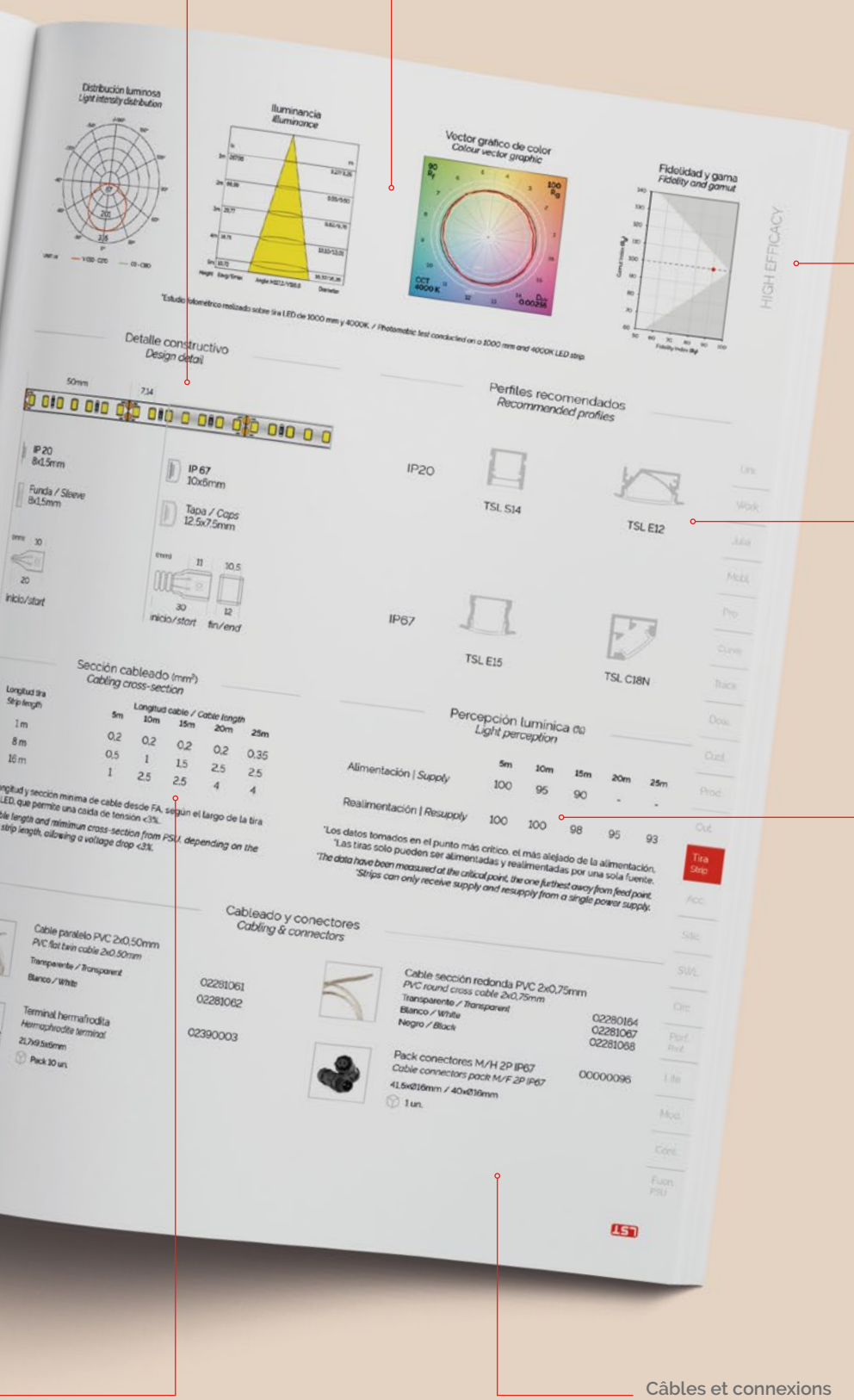
**Profilés particulièrement recommandés pour le ruban**
***Especially recommended profiles for the strip***

**Luminosité**
Pourcentage d'éclairement en fonction de la longueur du ruban

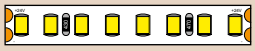
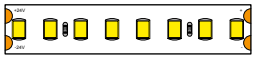
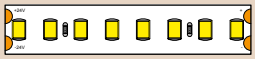
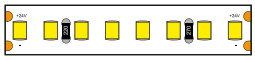
***Luminosity***
*Luminosity percentage depending on strip length*

**Câbles et connexions**
Accessoires compatibles avec les rubans de la famille, en fonction de la finition.

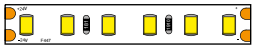
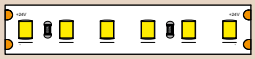
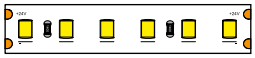
***Cabling & connectors***
*Accessories compatible with the family strips, depending on the finish.*



# HIGH EFFICACY

| | Famille<br>*Family* | Page<br>*Page* | Détail<br>*Detail* | Tension<br>*Voltage* | Dens.<br>(led/m) | Puis.<br>*Pow.*<br>(w) | Lumens<br>*Lumens*<br>(lm/m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | TSL SOFT | 386 |  | 24 VDC | 140 | 2.5 | 325-400 |
| | TSL LYNX | 388 |  | 24 VDC | 140 | 5 | 650-800 |
| | TSL DRAC 24V | 390 |  | 24 VDC | 140 | 8.5 | 850-1360 |
| N | TSL DRAC 48V | 392 |  | 48 VDC | 140 | 8.5 | 1317-1360 |
| | TSL THER | 394 |  | 24 VDC | 160 | 11 | 1650-1815 |
| | TSL KROS 24V | 398 |  | 24 VDC | 160 | 14 | 1890-2310 |
| N | TSL KROS 48V | 400 |  | 48 VDC | 160 | 14 | 2240-2310 |
| | TSL KAUS | 402 |  | 24 VDC | 160 | 17 | 2635-2805 |
| | TSL KUMA | 404 |  | 24 VDC | 240 | 22 | 3080-3520 |

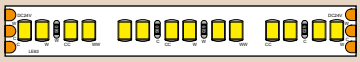
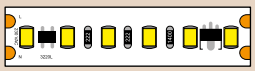
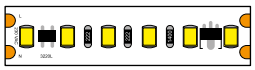
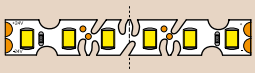
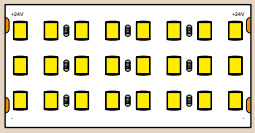
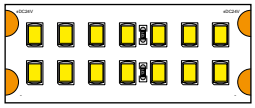
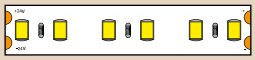
# BASIC

| | Famille<br>*Family* | Page<br>*Page* | Détail<br>*Detail* | Tension<br>*Voltage* | Dens.<br>(led/m) | Puis.<br>*Pow.*<br>(w) | Lumens<br>*Lumens*<br>(lm/m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TSL BAST | 408 |  | 24 VDC | 60 | 4.8 | 520-610 |
| | TSL BILY | 410 |  | 24 VDC | 120 | 9 | 920-1120 |
| | TSL BONE | 412 |  | 24 VDC | 120 | 12 | 1250-1500 |
| N | TSL BICA | 414 |  | 24 VDC | 120 | 16 | 1696-1920 |
| | TSL BELL | 416 |  | 24 VDC | 120 | 22 | 2410-2750 |

| Led | Découpe *Cut* | T. Couleur *Colour T.* | CRI | Largeur *Width* (mm) | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|
| SMD2835 | 50 mm | 2200K 2400K 2700K 3000K 4000K | >90 | 8 / 10 | IP20 / IP67 |
| SMD2835 | 50 mm | 2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 6000K | >90 | 8 / 10 | IP20 / IP67 |
| SMD2835 | 50 mm | 1800K 2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 6000K | >90 | 8 / 10 | IP20 / IP67 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K | >90 | 10 | IP20 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >90 | 8 / 10 | IP20 / IP67 |
| SMD2835 | 50 mm | 2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 5000K 6000K | >90 | 10 / 12 | IP20 / IP67 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K | >90 | 10 | IP20 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >90 | 10 / 12 | IP20 / IP65 |
| SMD2835 | 33,3 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >90 | 10 / 12 | IP20 |

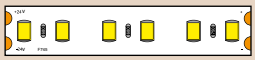
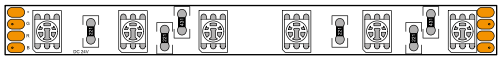
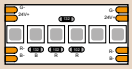
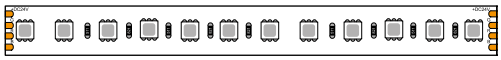
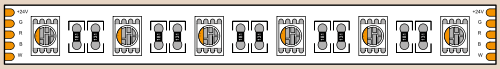
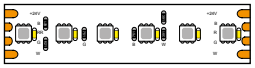
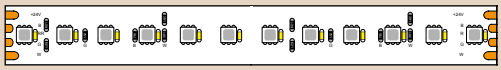
| Led | Découpe *Cut* | T. Couleur *Colour T.* | CRI | Largeur *Width* (mm) | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|
| SMD2835 | 100 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >80 | 8 / 10 | IP20 / IP65 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >80 | 8 / 10 | IP20 / IP65 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >80 | 10 / 12 | IP20 / IP65 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >80 | 10 / 12 | IP20 / IP65 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >80 | 10 / 12 | IP20 / IP65 |

# TECHNICAL

| Famille<br>*Family* | Page<br>*Page* | Détail<br>*Detail* | Tension<br>*Voltage* | Dens.<br>(led/m) | Puis.<br>*Pow.*<br>(w) | Lumens<br>*Lumens*<br>(lm/m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TSL ALYA | 420 |  | 24 VDC | 140 | 6.6 | 594-825 |
| TSL SIDD | 422 |  | 24 VDC | 288 | 10.5 | 1350-1500 |
| TSL EMMA | 424 |  | 24 VDC | - | 9 | 820-880 |
| N TSL WILD | 426 |  | 24 VDC | - | 10 | 960-1100 |
| TSL DUAL | 428 |  | 24 VDC | 196 | 20 | 2100-2200 |
| TSL VOLX | 430 |  | 12 VDC | 120 | 9 | 990-1170 |
| N TSL ZENIX HF | 434 |  | 230 VAC | 120 | 15 | 1570-1650 |
| N TSL ZENIX LF | 436 |  | 230 VAC | 120 | 7 | 735-770 |
| N TSL BEND | 438 |  | 12 VDC | 120 | 4.8 | 600 |
| TSL HUNA | 440 |  | 24 VDC | 140 | 11.5 | 1437-1782 |
| TSL ROWS 3R | 442 |  | 24 VDC | 480 | 40 | 5840-6400 |
| TSL ROWS 2R | 444 |  | 24 VDC | 280 | 26 | 2950-3100 |
| TSL FOOD | 446 |  | 24 VDC | 120 | 14 | 700-1300 |

| Led | Découpe *Cut* | T. Couleur *Colour T.* | CRI | Largeur *Width* (mm) | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|
| SMD2216 | 50 mm | 2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 6000K | >90 | 4 | IP 20 |
| SMD2216 | 27,8 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >90 | 5 | IP 20 |
| SMDCOB | 16,7 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >90 | 4 | IP 20 |
| SMDCOB | 50 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >90 | 8 / 10 | IP 20 / IP65 |
| SMD2835 | 71,4 mm | CCT 2700K — 6000K | >90 | 10 / 12 | IP 20 / IP67 |
| SMD2835 | 25 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >80 | 8 / 10 | IP 20 / IP67 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >80 | 12 | IP 65 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K | >80 | 12 | IP 65 |
| SMD2835 | 25 mm | 4000K | >80 | 6 | IP 20 |
| SMD2835 | 7,14 mm | 2200K 2400K 2700K 3000K 4000K 6000K | >80 | 10 | IP 20 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >80 | 25 | IP 20 |
| SMD2835 | 50 mm | 2700K 3000K 4000K 6000K | >80 | 20 | IP 20 |
| SMD2835 | 50 mm | Viande / *Meat*, Charcuterie / *Cold Meat*, Fruit / *Fruit*, Pain / *Bread*, Fromage / *Cheese*, Poisson / *Fish* | - | 10 | IP 20 |

# CHROMATIC

| | Famille<br>*Family* | Page<br>*Page* | Détail<br>*Detail* | Tension<br>*Voltage* | Dens.<br>(led/m) | Puis.<br>*Pow.*<br>(w) | Lumens<br>*Lumens*<br>(lm/m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TSL ARCO | 450 |  | 24 VDC | 120 | 14 | 135-1450 |
| | TSL IRIS BASIC | 452 |  | 24 VDC | 60 | 12 | 320-370 |
| | TSL IRIS H.DENSITY | 454 |  | 24 VDC | 240 | 16.4 | 980 |
| | IRIS H.DENSITY | 456 |  | 24 VDC | 120 | 7.5 | 435 |
| | TSL IRIS PRO 24V | 460 |  | 24 VDC | 120 | 14 | 588-670 |
| N | TSL IRIS PRO 48V | 462 |  | 48 VDC | 120 | 14 | 670 |
| | TSL GAMA BASIC | 464 |  | 24 VDC | 60 | 17.4 | 815-836 |
| | TSL GAMA PRO 24V | 466 |  | 24 VDC | 240 | 19.2 | 900 |
| N | TSL GAMA PRO 48V | 468 |  | 48 VDC | 240 | 19.2 | 900 |

# PRÊT À L'EMPLOI

## READY-MADE

TECSOLED

- Service de découpe et autres opérations sur les rubans

*Strip cutting and handling service*

La bonne taille de ruban avec le type et la longueur de câble adaptés en fonction de vos besoins.

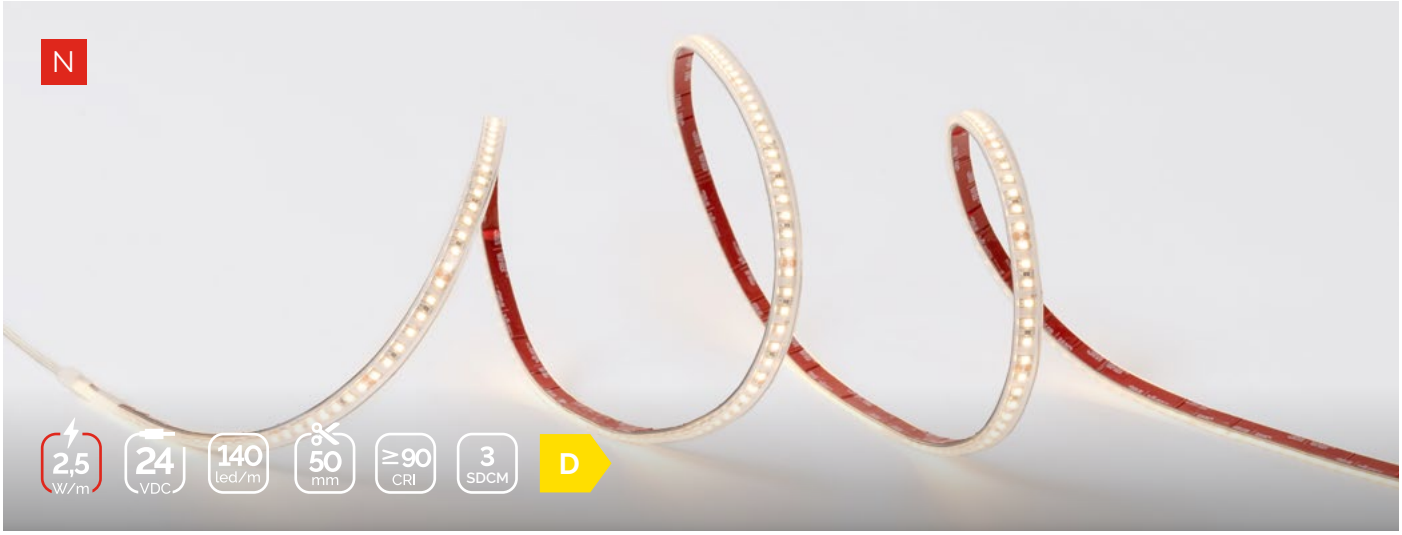
*The right strip length with the appropriate type and length of wire for your needs.*



| Led | Découpe<br>*Cut* | T. Couleur<br>*Colour T.* | CRI | Largeur<br>*Width*<br>(mm) | Finition<br>*Finish* |
|---|---|---|---|---|---|
| SMD2835 | 50 mm | | - | 10 / 12 | IP20 / IP65 |
| SMD5050 | 100 mm | RGB | - | 10 / 12 | IP20 / IP67 |
| SMD3838 | 25 mm | RGB | - | 12 | IP20 |
| SMD3838 | 50 mm | RGB | - | 5 | IP20 |
| SMD4040 | 50 mm | RGB | - | 10 / 12 | IP20 / IP67 |
| SMD4040 | 100 mm | RGB | - | 10 | IP20 |
| SMD5050 | 100 mm | RGBW | - | 12 / 14 | IP20 / IP65 |
| SMD2835/2110 | 50 mm | RGBW | - | 12 | IP20 |
| SMD2835/2110 | 100 mm | RGBW | - | 12 | IP20 |



# TSL SOFT




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440775 | SOFT 9 | 375 lm/m | 150 lm/W | D | 4000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440776 | SOFT 10 | 365 lm/m | 146 lm/W | D | 3000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440777 | SOFT 11 | 360 lm/m | 144 lm/W | E | 2700K | 10 mm | IP 67 |
| 02440794 | SOFT 12 | 338 lm/m | 136 lm/W | E | 2400K | 10 mm | IP67 |
| 02440778 | SOFT 13 | 325 lm/m | 130 lm/W | E | 2200K | 10 mm | IP 67 |
| 02440779 | SOFT 14 | 400 lm/m | 160 lm/W | D | 4000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440780 | SOFT 15 | 390 lm/m | 156 lm/W | D | 3000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440781 | SOFT 16 | 385 lm/m | 154 lm/W | D | 2700K | 8 mm | IP 20 |
| 02440795 | SOFT 17 | 363 lm/m | 146 lm/W | D | 2400K | 8 mm | IP 20 |
| 02440782 | SOFT 18 | 350 lm/m | 140 lm/W | E | 2200K | 8 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 2,5 W/m |
| Intensité / *Current* | 104 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

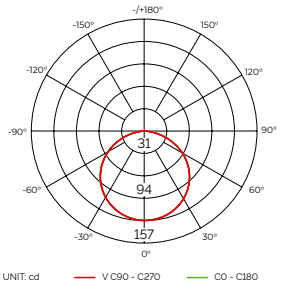
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

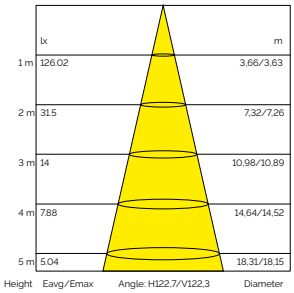
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 140 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 7,14 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 25 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5604A/VHB 5915 |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans / *years* |

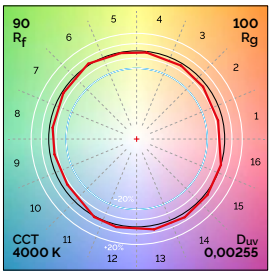
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



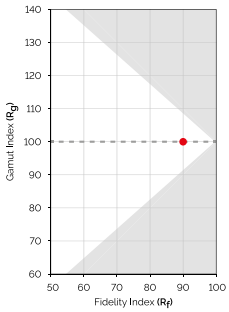

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

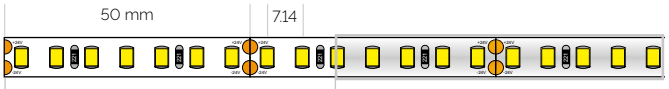



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
8x1,5 mm

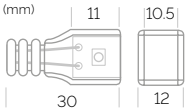
Profilé / *Sleeve*
8x1,5 mm




début /*start*

**IP 67**
10 x 6 mm

Cache / *Caps*
12,5 x 7,5 mm




début /*start* fin /*end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S14



TSL E12

IP67



TSL E15



TSL C18N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 12,5 m | 0.35 | 0.75 | 1 | 1.5 | 2.5 |
| 25 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 4 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 10 m | 20 m | 30 m | 40 m | 50 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 100 | 95 | 90 | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 100 | 99 | 98 | 97 | 96 |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / White | 02281062 |



Terminal hermaphrodite — 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.



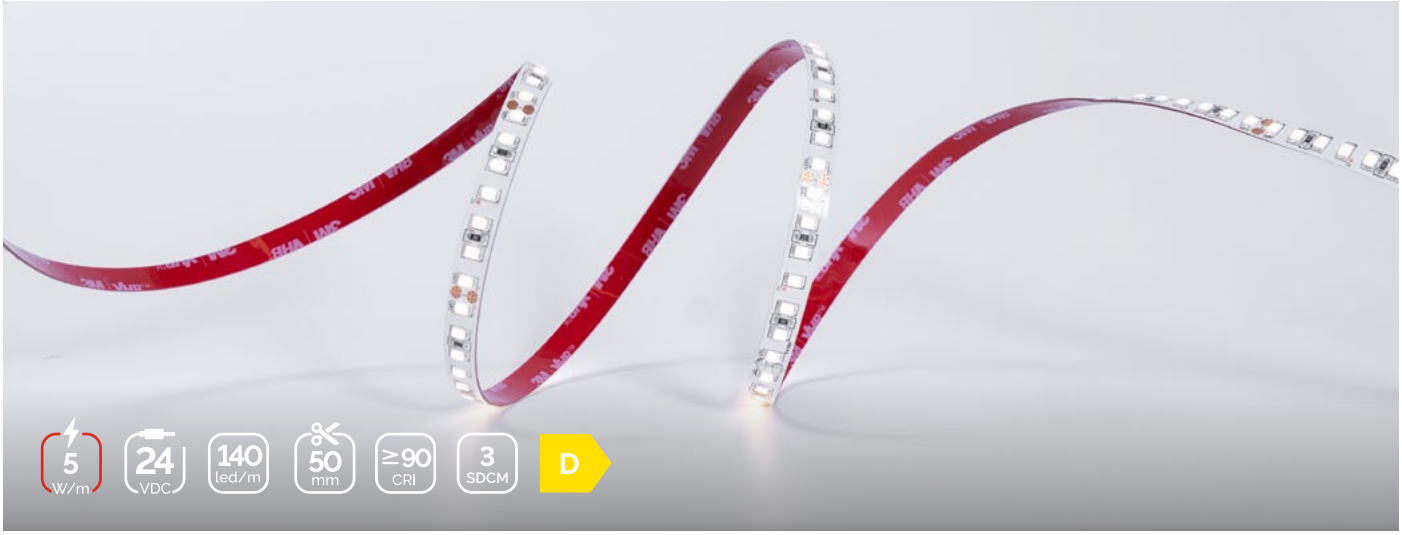
Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02280164 |
| Blanc / White | 02281067 |
| Noir / Black | 02281068 |



Set connecteurs M/F 2P IP67 — 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.

# TSL LYNX




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440501 | LYNX 1 | 740 lm/m | 148 lm/W | D | 6000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440502 | LYNX 2 | 750 lm/m | 150 lm/W | D | 4000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440503 | LYNX 3 | 730 lm/m | 146 lm/W | D | 3000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440504 | LYNX 4 | 725 lm/m | 145 lm/W | E | 2700K | 10 mm | IP 67 |
| 02440785 | LYNX 13 | 700 lm/m | 140 lm/W | E | 2400K | 10 mm | IP 67 |
| 02440786 | LYNX 14 | 650 lm/m | 130 lm/W | E | 2200K | 10 mm | IP 67 |
| 02440509 | LYNX 9 | 790 lm/m | 158 lm/W | D | 6000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440510 | LYNX 10 | 800 lm/m | 160 lm/W | D | 4000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440511 | LYNX 11 | 780 lm/m | 156 lm/W | D | 3000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440512 | LYNX 12 | 775 lm/m | 155 lm/W | D | 2700K | 8 mm | IP 20 |
| 02440787 | LYNX 15 | 750 lm/m | 150 lm/W | D | 2400K | 8 mm | IP 20 |
| 02440725 | LYNX 16 | 700 lm/m | 136 lm/W | E | 2200K | 8 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 5 W/m |
| Intensité / *Current* | 208 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

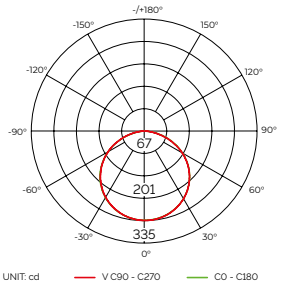
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

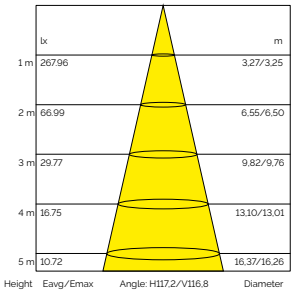
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 140 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 7,14 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 16 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5604A/VHB 5915 |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans / *years* |

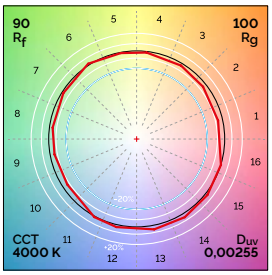
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



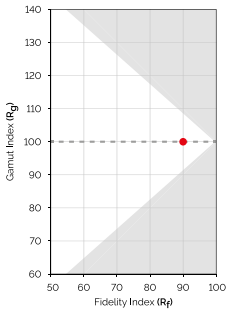

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

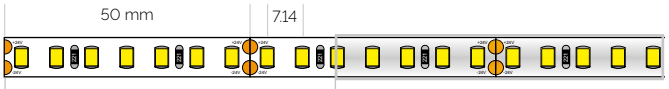



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
8x1,5 mm

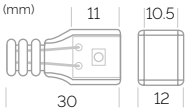
Profilé / *Sleeve*
8x1,5 mm




début / *start*

**IP 67**
10 x 6 mm

Cache / *Caps*
12,5 x 7,5 mm




début / *start* fin / *end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S14



TSL E12

IP67



TSL E15



TSL C18N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.35 |
| 8 m | 0.5 | 1 | 1.5 | 2.5 | 2.5 |
| 16 m | 1 | 2.5 | 2.5 | 4 | 4 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 100 | 95 | 90 | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 100 | 100 | 98 | 95 | 93 |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / White | 02281062 |



Terminal hermaphrodite — 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.



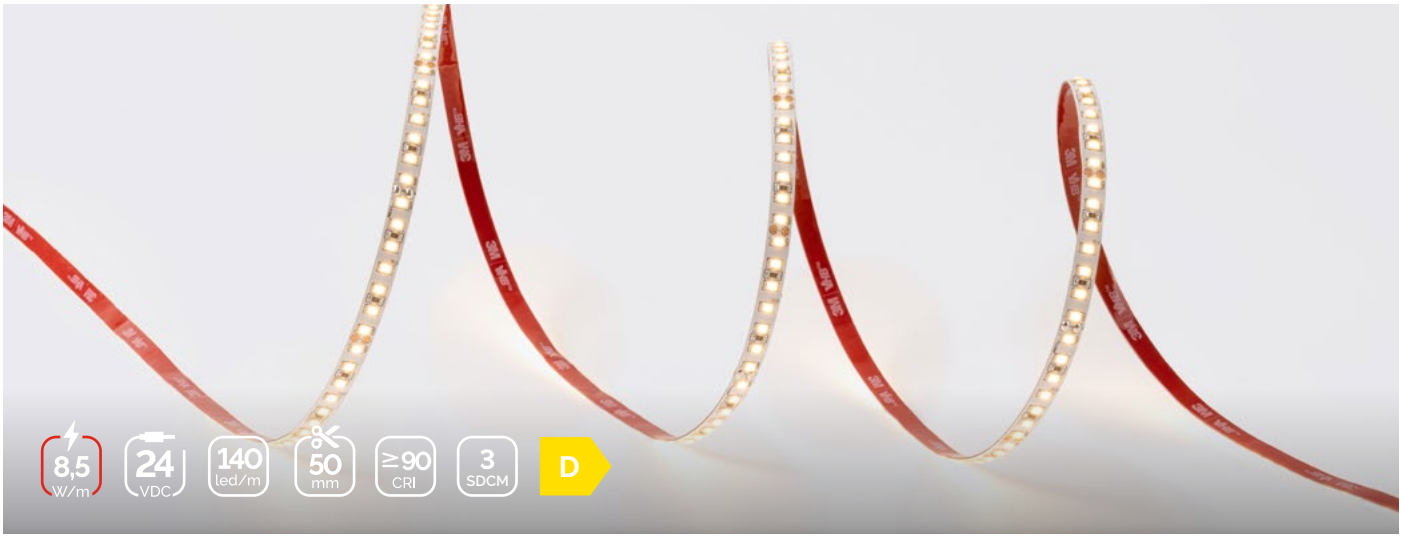
Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02280164 |
| Blanc / White | 02281067 |
| Noir / Black | 02281068 |



Set connecteurs M/F 2P IP67 — 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.

# TSL DRAC 24V




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440513 | DRAC 1 | 1258 lm/m | 148 lm/W | D | 6000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440514 | DRAC 2 | 1275 lm/m | 150 lm/W | D | 4000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440515 | DRAC 3 | 1241 lm/m | 146 lm/W | D | 3000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440516 | DRAC 4 | 1232 lm/m | 145 lm/W | E | 2700K | 10 mm | IP 67 |
| 02440517 | DRAC 5 | 1105 lm/m | 130 lm/W | E | 2400K | 10 mm | IP 67 |
| 02440518 | DRAC 6 | 1020 lm/m | 120 lm/W | E | 2200K | 10 mm | IP 67 |
| 02440519 | DRAC 7 | 850 lm/m | 100 lm/W | F | 1800K | 10 mm | IP 67 |
| 02440527 | DRAC 15 | 1343 lm/m | 158 lm/W | D | 6000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440528 | DRAC 16 | 1360 lm/m | 160 lm/W | D | 4000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440529 | DRAC 17 | 1326 lm/m | 156 lm/W | D | 3000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440530 | DRAC 18 | 1317 lm/m | 155 lm/W | D | 2700K | 8 mm | IP 20 |
| 02440531 | DRAC 19 | 1190 lm/m | 140 lm/W | E | 2400K | 8 mm | IP 20 |
| 02440532 | DRAC 20 | 1105 lm/m | 130 lm/W | E | 2200K | 8 mm | IP 20 |
| 02440533 | DRAC 21 | 935 lm/m | 110 lm/W | F | 1800K | 8 mm | IP 20 |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 8,5 W/m |
| Intensité / *Current* | 354 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

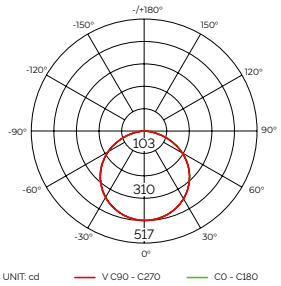
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

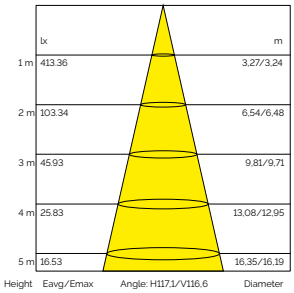
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 140 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 7,14 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 14 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5604A/VHB 5915 |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans / *years* |

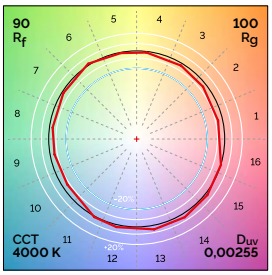
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



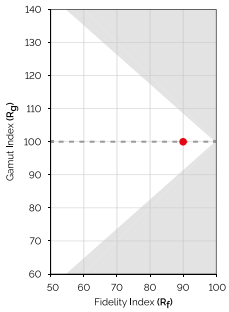

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

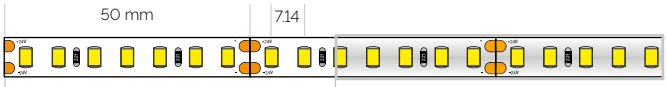



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
8x1,5 mm

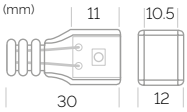
Profilé / *Sleeve*
8x1,5 mm




début /*start*

**IP 67**
10 x 6 mm

Cache / *Caps*
12,5 x 7,5 mm




début /*start* fin /*end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S14



TSL E14

IP67



TSL S19



TSL E15

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.35 | 0.35 | 0.5 |
| 7 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 4 |
| 14 m | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 6 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation | *Supply* | 100 | 93 | - | - | - |
| Réalimentation | *Resupply* | 100 | 100 | 97 | 93 | 88 |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / White | 02281062 |



Terminal hermaphrodite — 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.



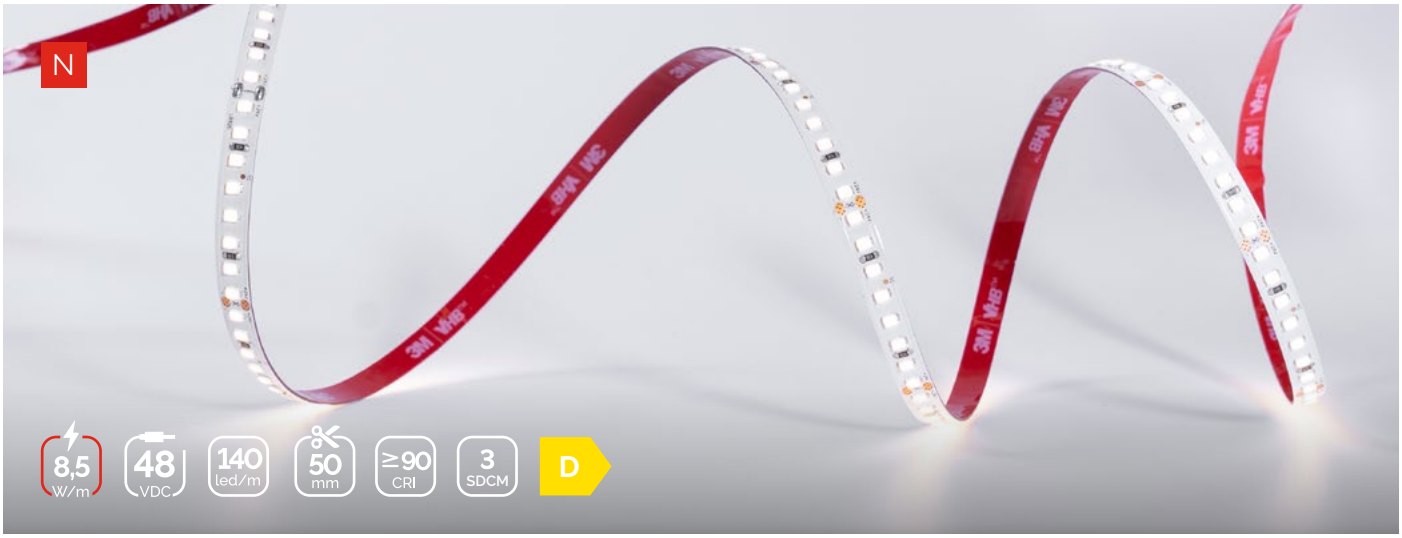
Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02280164 |
| Blanc / White | 02281067 |
| Noir / Black | 02281068 |



Set connecteurs M/F 2P IP67 — 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.

# TSL DRAC 48V




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440707 | DRAC 23 | 1360 lm/m | 160 lm/W | D | 4000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440708 | DRAC 24 | 1326 lm/m | 156 lm/W | D | 3000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440709 | DRAC 25 | 1317 lm/m | 155 lm/W | D | 2700K | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 8,5 W/m |
| Intensité / *Current* | 177 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

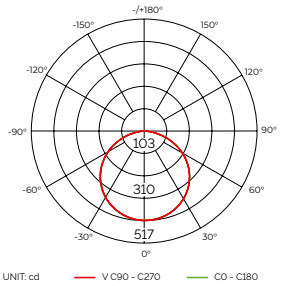
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

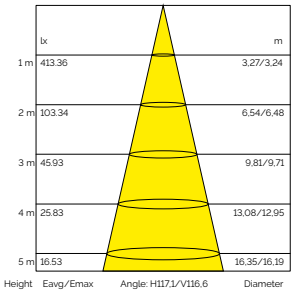
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 140 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 7,14 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 30 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5604A |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans / *years* |

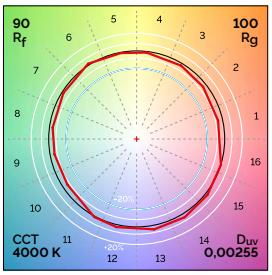
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



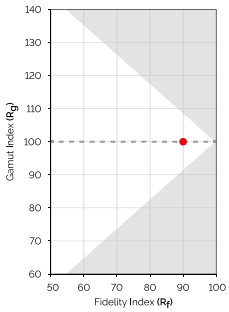

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

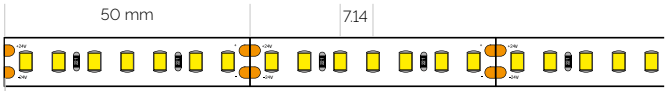



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




IP 20
10x1,5 mm

Profilé / *Sleeve*
10x1,5 mm




début /*start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL S14



TSL E14



TSL S19



TSL E15

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 15 m | 0.35 | 0.75 | 1 | 1.5 | 2.5 |
| 30 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 15 m | 30 m | 40 m | 50 m | 60 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation | *Supply* | 90 | 96 | - | - | - |
| Réalimentation | *Resupply* | 100 | 99 | 98 | 97 | 96 |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



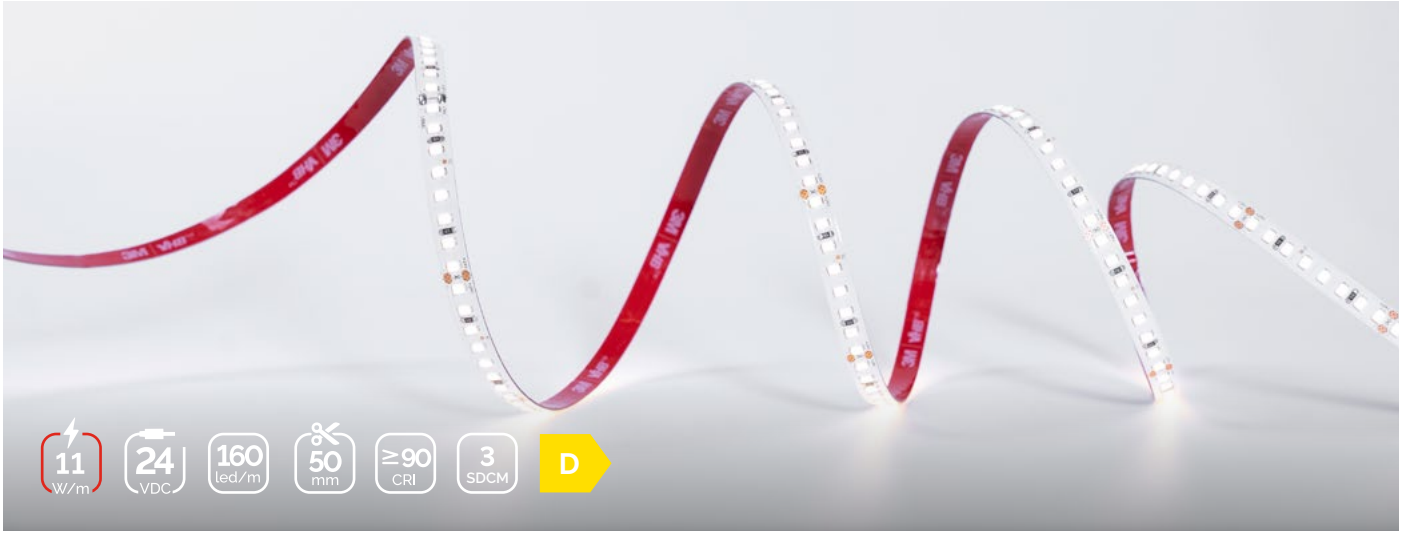
Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / White | 02281062 |



Terminal hermaphrodite — 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.

# TSL THER




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440534 | THER 1 | 1683 lm/m | 153 lm/W | D | 6000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440535 | THER 2 | 1705 lm/m | 155 lm/W | D | 4000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440536 | THER 3 | 1661 lm/m | 151 lm/W | D | 3000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440537 | THER 4 | 1650 lm/m | 150 lm/W | D | 2700K | 10 mm | IP 67 |
| 02440542 | THER 9 | 1793 lm/m | 163 lm/W | D | 6000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440543 | THER 10 | 1815 lm/m | 165 lm/W | D | 4000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440544 | THER 11 | 1771 lm/m | 161 lm/W | D | 3000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440545 | THER 12 | 1760 lm/m | 160 lm/W | D | 2700K | 8 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 11 W/m |
| Intensité / *Current* | 458 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

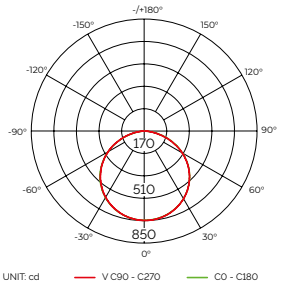
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

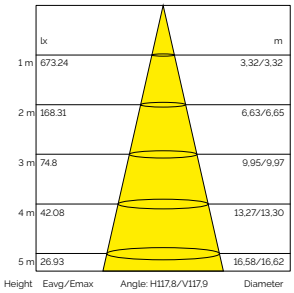
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 160 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 6,25 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 12 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5604A/VHB 5915 |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans / *years* |

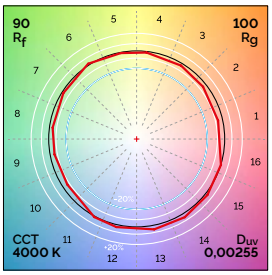
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



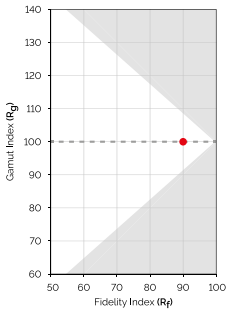

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

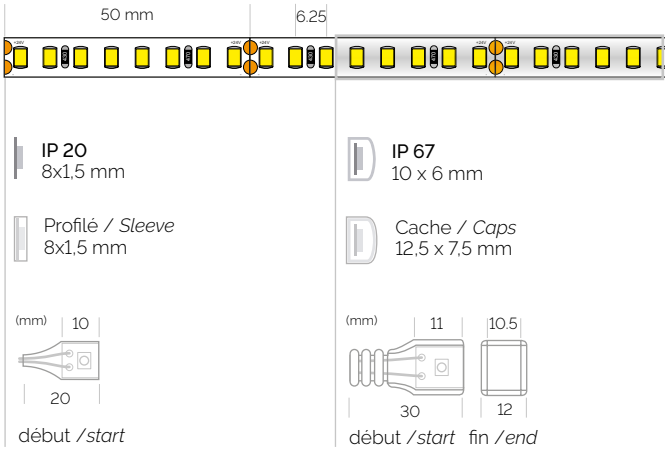



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S14



TSL E14

IP67



TSL S19



TSL E13N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.35 | 0.35 | 0.5 | 0.75 |
| 6 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 12 m | 1.5 | 4 | 4 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 97 | 90 | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 99 | 97 | 94 | 90 | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / White | 02281062 |



Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02280164 |
| Blanc / White | 02281067 |
| Noir / Black | 02281068 |



Terminal hermaphrodite 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.

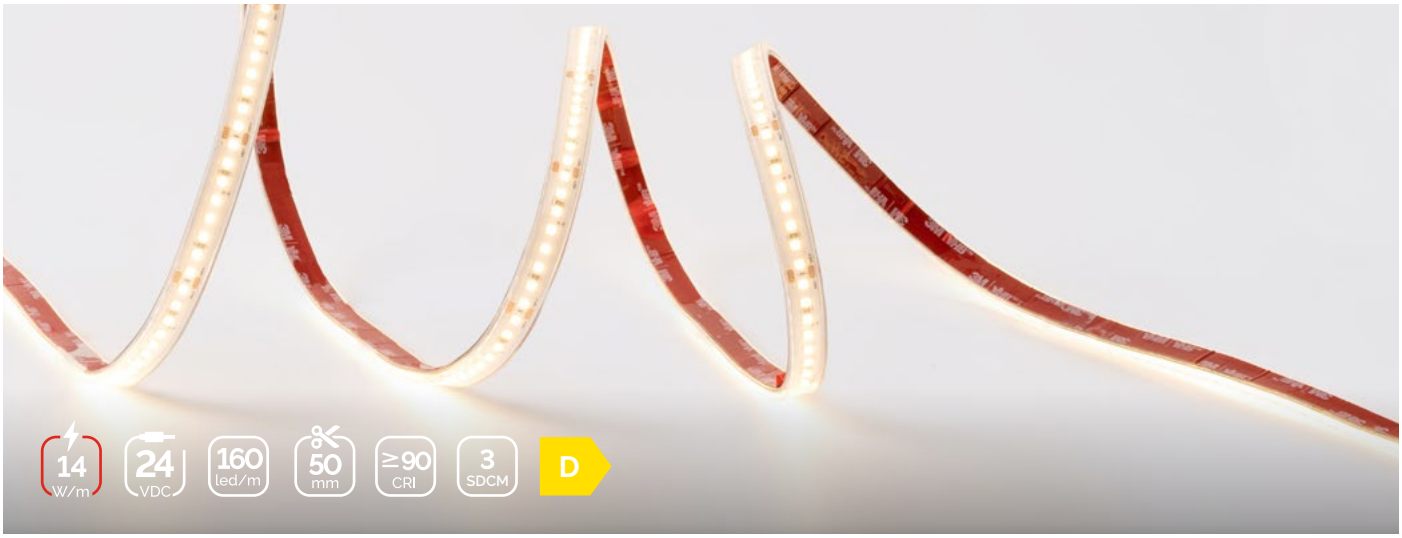


Set connecteurs M/F 2P IP67 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.




ÁGORA
BOGOTÁ
CENTRO
DE CONVENCIONES

# TSL KROS 24V




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440546 | KROS 1 | 2142 lm/m | 153 lm/W | D | 6000K | 12 mm | IP 67 |
| 02440547 | KROS 2 | 2170 lm/m | 155 lm/W | D | 5000K | 12 mm | IP 67 |
| 02440548 | KROS 3 | 2170 lm/m | 155 lm/W | D | 4000K | 12 mm | IP 67 |
| 02440549 | KROS 4 | 2114 lm/m | 151 lm/W | D | 3000K | 12 mm | IP 67 |
| 02440550 | KROS 5 | 2100 lm/m | 150 lm/W | D | 2700K | 12 mm | IP 67 |
| 02440788 | KROS 19 | 1960 lm/m | 140 lm/W | E | 2400K | 12 mm | IP 67 |
| 02440789 | KROS 20 | 1890 lm/m | 135 lm/W | E | 2200K | 12 mm | IP 67 |
| 02440556 | KROS 11 | 2282 lm/m | 163 lm/W | D | 6000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440557 | KROS 12 | 2310 lm/m | 165 lm/W | D | 5000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440558 | KROS 13 | 2310 lm/m | 165 lm/W | D | 4000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440559 | KROS 14 | 2254 lm/m | 161 lm/W | D | 3000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440560 | KROS 15 | 2240 lm/m | 160 lm/W | D | 2700K | 10 mm | IP 20 |
| 02440790 | KROS 21 | 2100 lm/m | 150 lm/W | D | 2400K | 10 mm | IP 20 |
| 02440791 | KROS 22 | 2030 lm/m | 145 lm/W | E | 2200K | 10 mm | IP 20 |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 14 W/m |
| Intensité / *Current* | 583 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

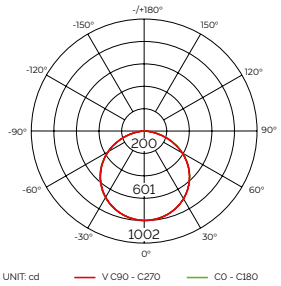
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

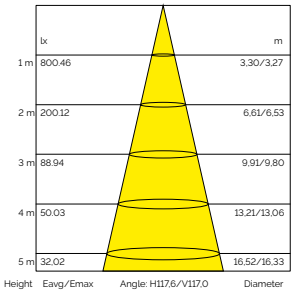
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 160 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 6,25 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 10 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5604A/VHB 5915 |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans / *years* |

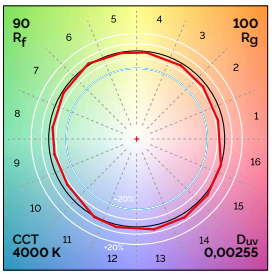
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



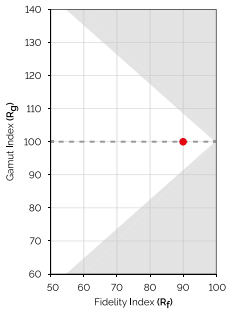

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

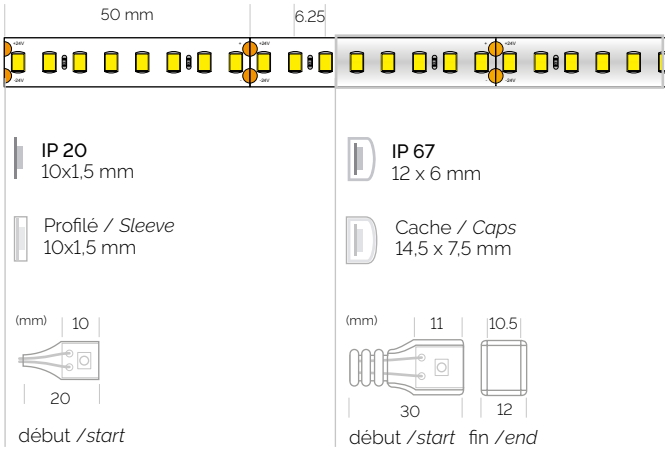



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S14



TSL E14

IP67



TSL S19



TSL E13N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.35 | 0.5 | 0.75 | 0.75 |
| 5 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 10 m | 1.5 | 4 | 6 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 95 | 88 | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 97 | 95 | 92 | 88 | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / White | 02281062 |



Terminal hermaphrodite — 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.



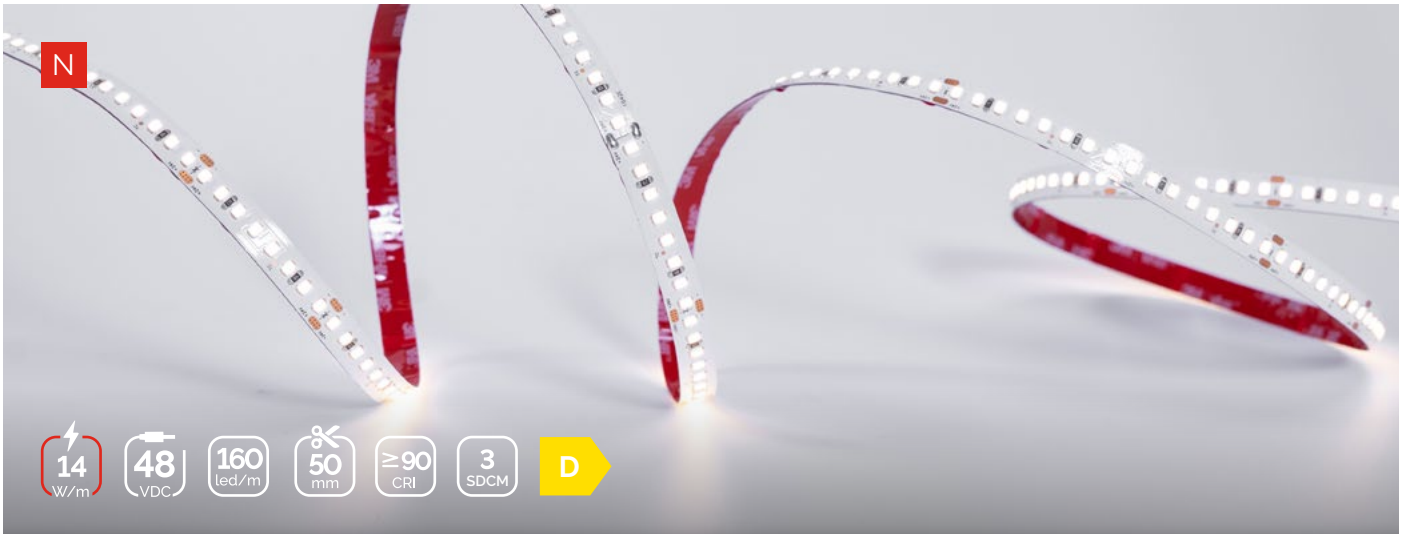
Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02280164 |
| Blanc / White | 02281067 |
| Noir / Black | 02281068 |



Set connecteurs M/F 2P IP67 — 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.

# TSL KROS 48V




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440710 | KROS 16 | 2310 lm/m | 165 lm/W | D | 4000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440711 | KROS 17 | 2254 lm/m | 161 lm/W | D | 3000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440712 | KROS 18 | 2240 lm/m | 160 lm/W | D | 2700K | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 14 W/m |
| Intensité / *Current* | 291 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

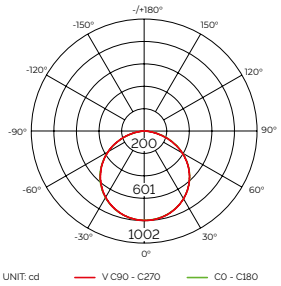
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

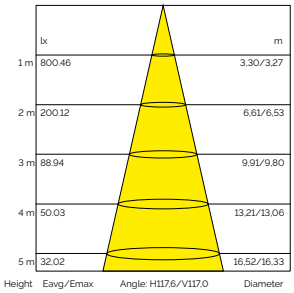
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 160 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 6,25 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 20 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5604A |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans / *years* |

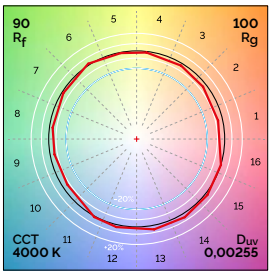
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



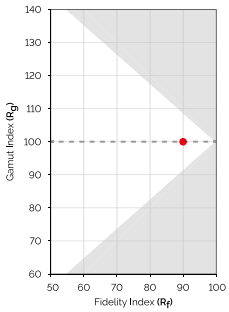

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

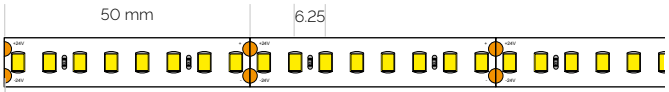



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




IP 20
10x1,5 mm

Profilé / *Sleeve*
10x1,5 mm




début / *start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL S14



TSL E14



TSL S19



TSL E13N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 10 m | 0.35 | 0.75 | 1.5 | 1.5 | 2.5 |
| 20 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 10 m | 15 m | 20 m | 30 m | 40 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation | *Supply* | 99 | 98 | 96 | - | - |
| Réalimentation | *Resupply* | 100 | 99 | 98 | 97 | 96 |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



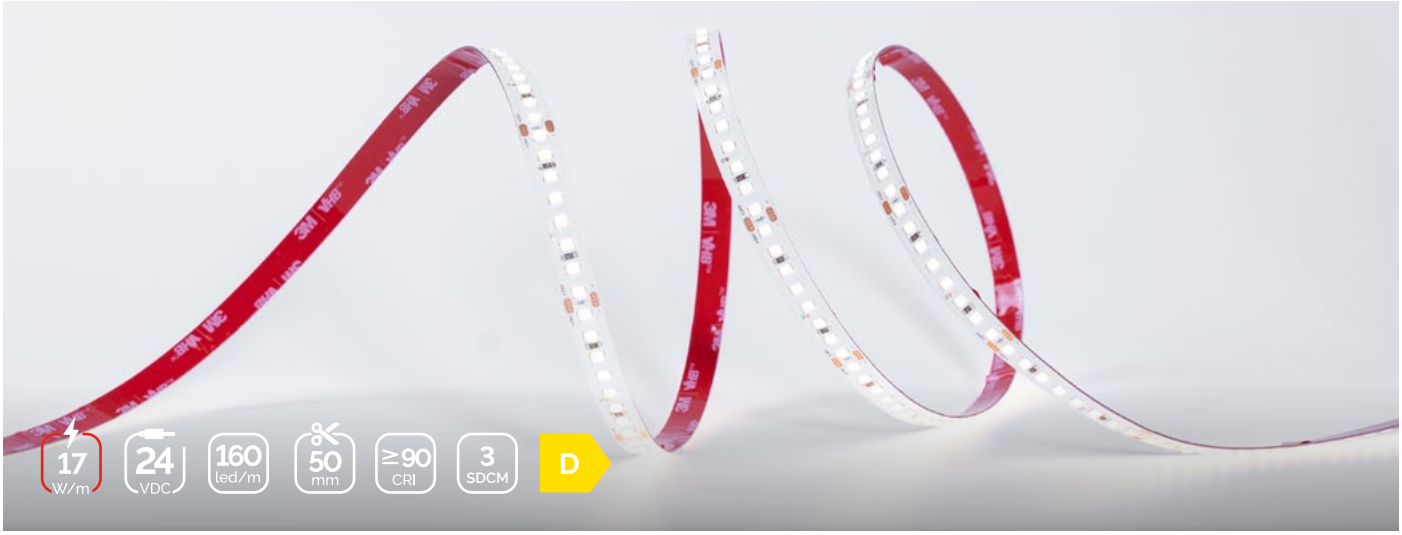
Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / White | 02281062 |



Terminal hermaphrodite — 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.

# TSL KAUS




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440367 | KAUS 5 | 2686 lm/m | 158 lm/W | D | 6000K | 12 mm | IP 65 |
| 02440368 | KAUS 6 | 2720 lm/m | 160 lm/W | D | 4000K | 12 mm | IP 65 |
| 02440369 | KAUS 7 | 2652 lm/m | 156 lm/W | D | 3000K | 12 mm | IP 65 |
| 02440370 | KAUS 8 | 2635 lm/m | 155 lm/W | D | 2700K | 12 mm | IP 65 |
| 02440223 | KAUS 1 | 2771 lm/m | 163 lm/W | D | 6000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440224 | KAUS 2 | 2805 lm/m | 165 lm/W | D | 4000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440319 | KAUS 4 | 2737 lm/m | 161 lm/W | D | 3000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440225 | KAUS 3 | 2720 lm/m | 160 lm/W | D | 2700K | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 17 W/m |
| Intensité / *Current* | 708 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

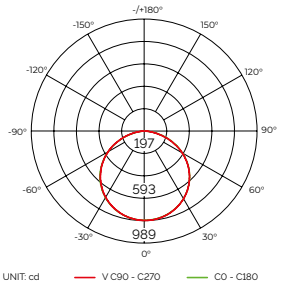
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

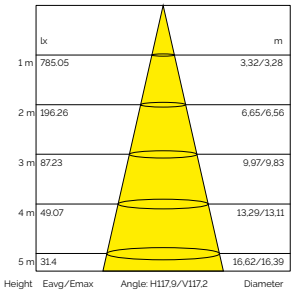
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 160 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 6,25 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 8 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5604A/VHB 5915 |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans / *years* |

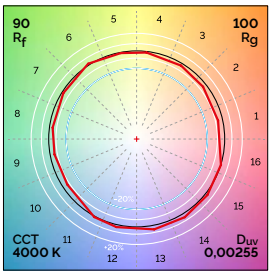
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



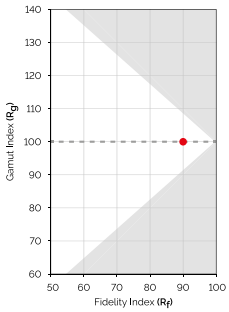

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

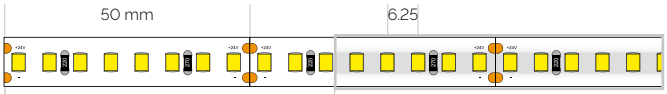



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
10x1,5 mm

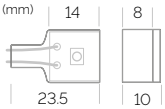
Avec profilé / *With sleeve*
10x1,5 mm




début /*start*

**IP 65**
12 x 4 mm

Avec cache / *With caps*
14x5,5 mm




début /*start* fin /*end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S19



TSL S15+

IP65



TSL S13N



TSL E13N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.35 | 0.75 | 0.75 | 1 |
| 4 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 8 m | 1.5 | 4 | 6 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 93 | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 95 | 93 | 88 | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / White | 02281062 |



Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02280164 |
| Blanc / White | 02281067 |
| Noir / Black | 02281068 |

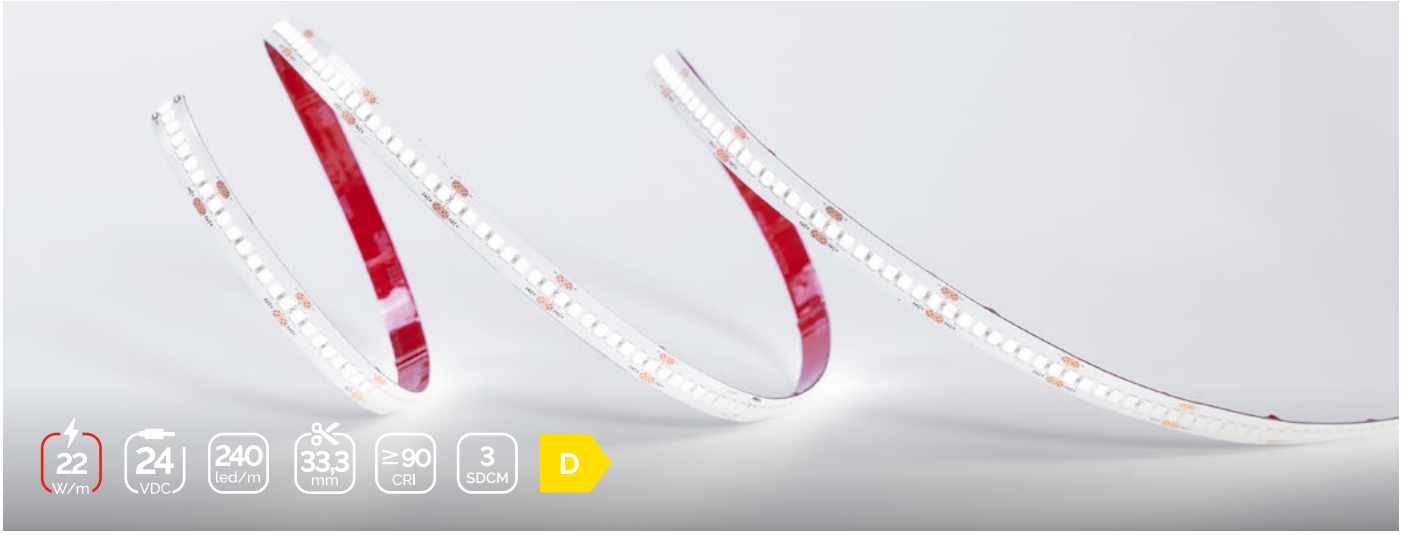


Terminal hermaphrodite — 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.



Set connecteurs M/F 2P IP67 — 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.

# TSL KUMA




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440226 | KUMA 1 | 3410 lm/m | 155 lm/W | D | 6000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440227 | KUMA 2 | 3520 lm/m | 160 lm/W | D | 4000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440320 | KUMA 4 | 3300 lm/m | 150 lm/W | D | 3000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440228 | KUMA 3 | 3190 lm/m | 145 lm/W | E | 2700K | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 22 W/m |
| Intensité / *Current* | 916 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

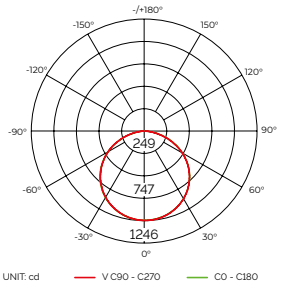
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

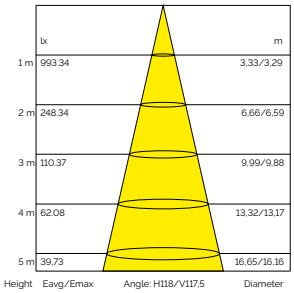
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 240 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 33,3 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 4,17 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 6 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5604A/VHB 5915 |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 5 ans / *years* |

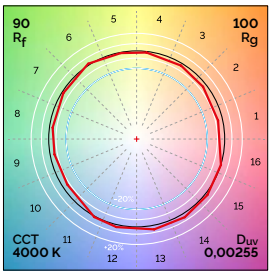
Distribución de la luz
*Light intensity distribution*



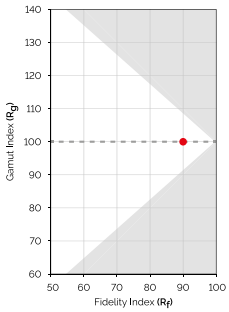

Iluminancia
*Illuminance*




Vector gráfico de color
*Colour vector graphic*

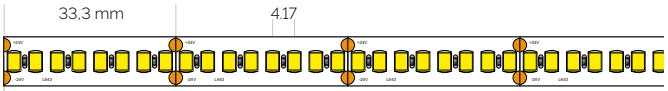



Fidelidad y gama
*Fidelity and gamut*




*Estudio fotométrico realizado en cinta LED de 1000 mm y 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Detalle de diseño
*Design detail*




**IP 20**
10x1,5 mm

Con perfil / *With sleeve*
10x1,5 mm




inicio / *start*

## Perfiles recomendados
*Recommended profiles*



TSL P52



TSL E52

## Sección de cable (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longitud de la cinta *Strip length* | Longitud del cable / *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 |
| 6 m | 1.5 | 4 | 4 | 6 | 10 |

*Longitud y sección mínimas de cable desde la alimentación, en función de la longitud de la cinta LED, permitiendo una caída de tensión < 3 %.

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

## Percepción de la luz (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentación | *Supply* | 90 | - | - | - | - |
| Realimentación | *Resupply* | 93 | 90 | - | - | - |

*Datos tomados en el punto más crítico, el más alejado de la alimentación.
*Las cintas no pueden ser alimentadas y realimentadas más que por una única fuente de alimentación.

**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.*

## Cables y conexiones
*Cabling & connectors*



Cable paralelo PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparente / *Transparent* | 02281061 |
| Blanco / White | 02281062 |



Terminal hermafrodita
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.
02390003

RUBANS FLEXIBLES & PROFILÉS

# ULTRA SLIM

≥90 CRI

- Rubans flexibles Ultraslim :
  *Ultraslim led strips:*
  - TSL IRIS
  - TSL ALYA
  - TSL SIDD
  - TSL EMMA

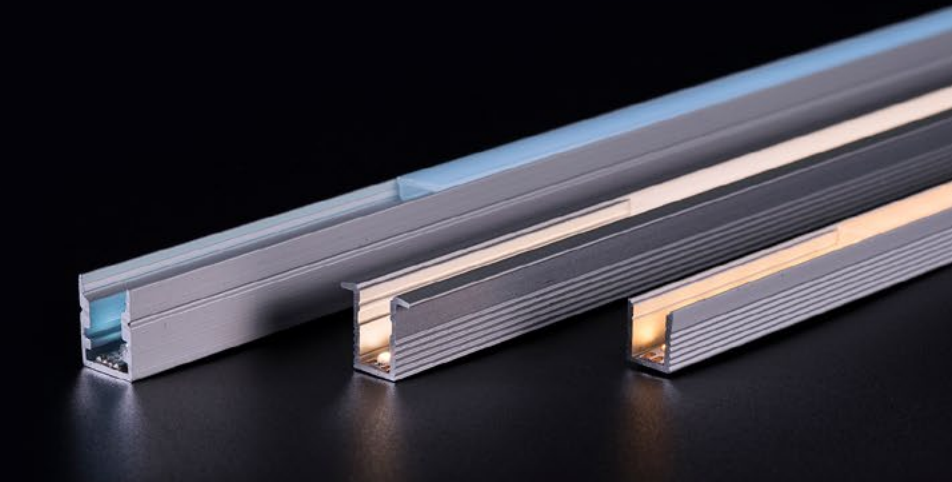
- Profilés Ultraslim :
  *Ultraslim profiles:*
  - S 7
  - S 9
  - S 10
  - E 9
  - C 9
  - P 9
  - D 9



- Surface lumineuse ultra fine.
  *Ultra slim lighting surface.*

- Rendu des couleurs professionnel, idéal pour l'éclairage de produits.
  *Professional color performance, ideal for product lighting.*

- Taille parfaite pour l'éclairage intégré aux meubles (armoires, étagères, présentoirs).
  *Perfect size for lighting integrated in furniture. (cabinets, shelves, exhibitors).*



Profilé S 10 + TSL IRIS 7 Profilé E 9 + TSL SIDD Profilé S 9 + TSL ALYA

TECSOLED

# 48 V

TSL DRAC / TSL KROS

Plus loin,
plus simple,
plus rapide

*Farther,*
*easier,*
*faster*

- Les besoins en éclairage sur de longues distances ont trouvé leur solution sûre et performante avec les rubans ultra longs de Tecsoled.

  La tension de fonctionnement de 48 V permet de choisir entre différentes puissances lumineuses, protections, densités et longueurs minimales de découpe, tout en maintenant la sécurité et la durée de vie des installations à faible tension.

- *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.*

60 m
de tira continua*
*in a continuos strip*

*avec réalimentation
*powered by both heads*

# TSL BAST




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02580393 | BAST 1 | 580 lm/m | 121 lm/W | E | 6000K | 10 mm | IP 65 |
| 02580394 | BAST 2 | 590 lm/m | 123 lm/W | E | 4000K | 10 mm | IP 65 |
| 02580395 | BAST 3 | 570 lm/m | 119 lm/W | E | 3000K | 10 mm | IP 65 |
| 02580396 | BAST 4 | 520 lm/m | 109 lm/W | F | 2700K | 10 mm | IP 65 |
| 02580397 | BAST 5 | 605 lm/m | 127 lm/W | E | 6000K | 8 mm | IP 20 |
| 02580398 | BAST 6 | 610 lm/m | 128 lm/W | E | 4000K | 8 mm | IP 20 |
| 02580399 | BAST 7 | 600 lm/m | 125 lm/W | E | 3000K | 8 mm | IP 20 |
| 02580400 | BAST 8 | 570 lm/m | 119 lm/W | E | 2700K | 8 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 4,8 W/m |
| Intensité / *Current* | 200 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

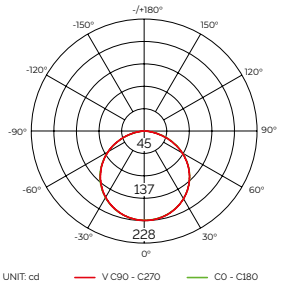
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

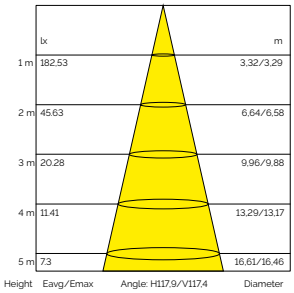
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 60 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 100 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 16,66 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 20 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L70B50) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

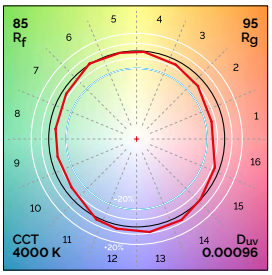
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



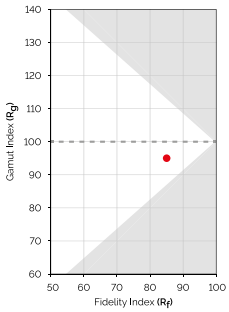

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

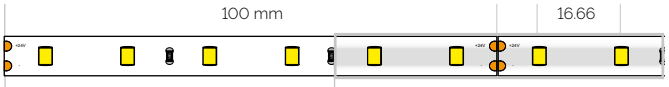



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
8x1,5 mm

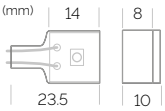
Avec profilé / *With sleeve*
8x1,5 mm




début */start*

**IP 65**
10 x 4 mm

Avec cache / *With caps*
12x5,5 mm




début / *start*

fin */end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S8



TSL E8

IP65



TSL S15



TSL E15

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.35 |
| 10 m | 0.5 | 1 | 1.5 | 2.5 | 2.5 |
| 20 m | 1 | 2.5 | 4 | 4 | 6 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation | *Supply* | 96 | 88 | 82 | 76 | - |
| Réalimentation | *Resupply* | 100 | 96 | 92 | 88 | 85 |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

Transparent / *Transparent* 02281061
Blanc / White 02281062



Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

Transparent / *Transparent* 02280164
Blanc / White 02281067
Noir / Black 02281068



Terminal hermaphrodite 02390003
*Hermaphrodite terminal*

21,7X9,5x6 mm

Pack 10 u.



Set connecteurs M/F 2P IP67 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*

41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm

1 u.



Connecteur IDC Ruban-Câble 2P IP20 02390011
*Strip-Wire IDC connector 2P IP20*

24,27x12,60x7,66mm

Pack 10 u.

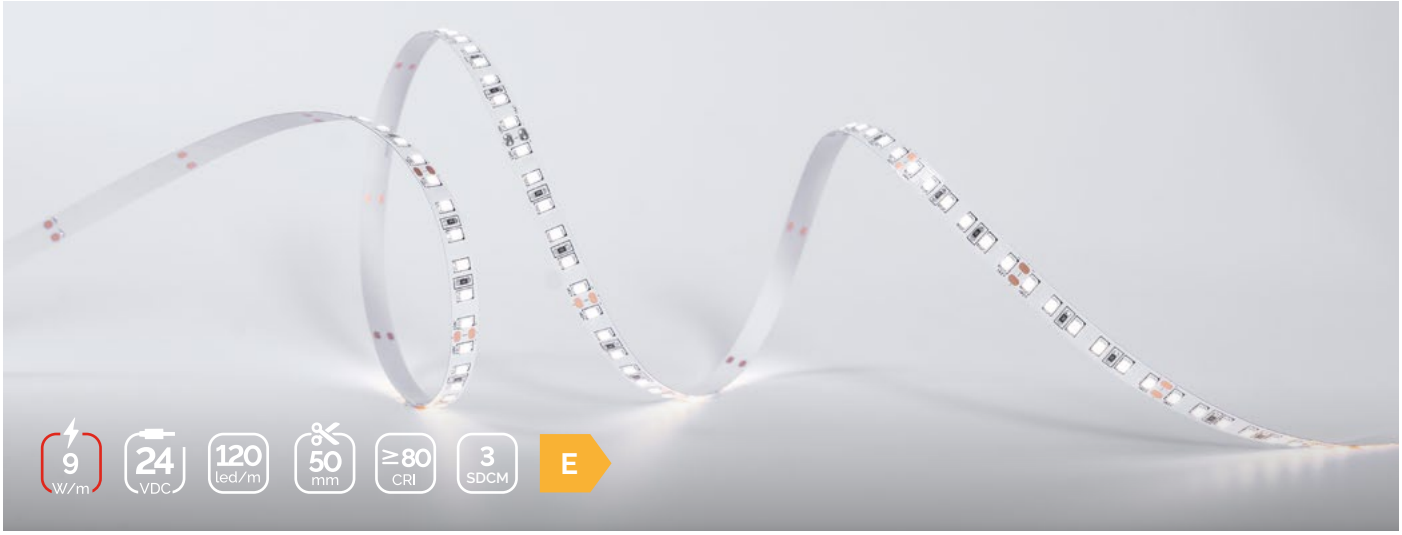


Connecteur IDC Ruban-Ruban 2P IP20 02390031
*Strip-Strip IDC connector 2P IP20*

19,55x12,60x7,66mm

Pack 10 u.

# TSL BILY




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440561 | BILY 1 | 1000 lm/m | 112 lm/W | F | 6000K | 10 mm | IP 65 |
| 02440562 | BILY 2 | 1050 lm/m | 117 lm/W | F | 4000K | 10 mm | IP 65 |
| 02440563 | BILY 3 | 970 lm/m | 108 lm/W | F | 3000K | 10 mm | IP 65 |
| 02440564 | BILY 4 | 920 lm/m | 103 lm/W | F | 2700K | 10 mm | IP 65 |
| 02440565 | BILY 5 | 1080 lm/m | 120 lm/W | E | 6000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440566 | BILY 6 | 1120 lm/m | 125 lm/W | E | 4000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440567 | BILY 7 | 1050 lm/m | 117 lm/W | F | 3000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440568 | BILY 8 | 1000 lm/m | 112 lm/W | F | 2700K | 8 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 9 W/m |
| Intensité / *Current* | 375 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

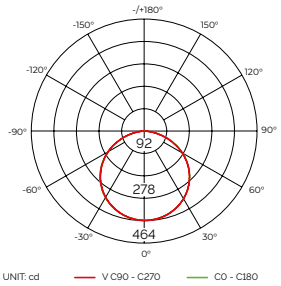
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

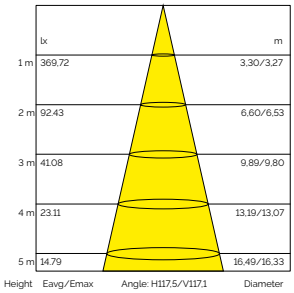
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 14 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L70B50) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

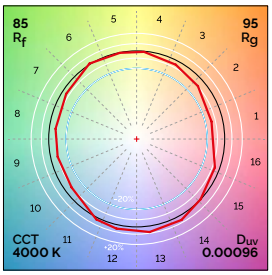
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



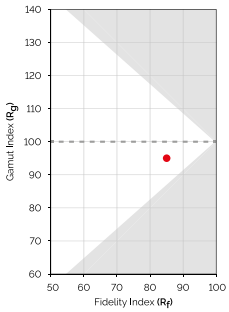

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

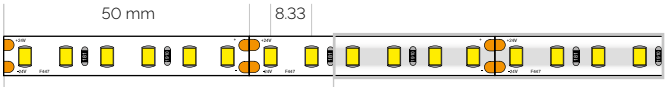



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
8x1,5 mm

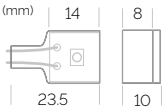
Avec profilé / *With sleeve*
8x1,5 mm




début */start*

**IP 65**
10 x 4 mm

Avec cache / *With caps*
12x5,5 mm




début / *start*

fin */end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S8



TSL E8

IP65



TSL S15



TSL E15

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.35 | 0.5 | 0.5 |
| 7 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 14 m | 1.5 | 4 | 4 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation | *Supply* | 94 | 82 | - | - | - |
| Réalimentation | *Resupply* | 98 | 94 | 88 | 82 | 76 |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

Transparent / *Transparent* 02281061
Blanc / White 02281062



Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

Transparent / *Transparent* 02280164
Blanc / White 02281067
Noir / Black 02281068



Terminal hermaphrodite 02390003
*Hermaphrodite terminal*

21,7X9,5x6 mm

Pack 10 u.



Set connecteurs M/F 2P IP67 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*

41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm

1 u.



Connecteur IDC Ruban-Câble 2P IP20 02390011
*Strip-Wire IDC connector 2P IP20*

24,27x12,60x7,66mm

Pack 10 u.

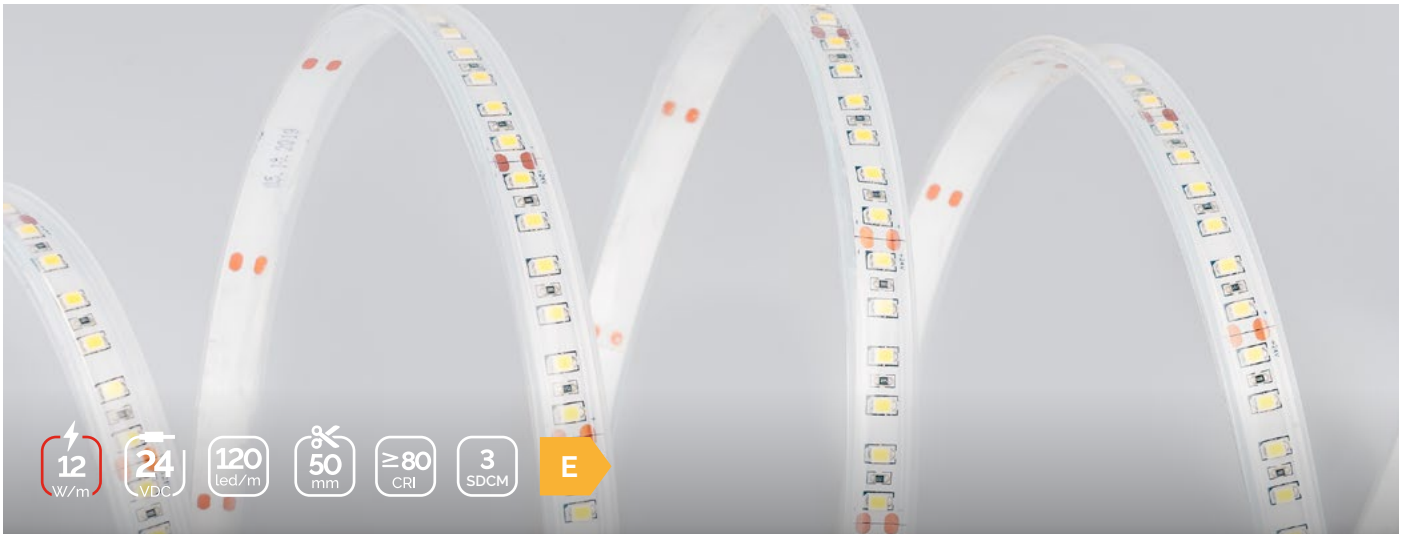


Connecteur IDC Ruban-Ruban 2P IP20 02390031
*Strip-Strip IDC connector 2P IP20*

19,55x12,60x7,66mm

Pack 10 u.

# TSL BONE




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02580344 | BONE 1 | 1350 lm/m | 113 lm/W | F | 6000K | 12 mm | IP 65 |
| 02580345 | BONE 2 | 1400 lm/m | 117 lm/W | F | 4000K | 12 mm | IP 65 |
| 02580346 | BONE 3 | 1300 lm/m | 109 lm/W | F | 3000K | 12 mm | IP 65 |
| 02580347 | BONE 4 | 1250 lm/m | 105 lm/W | F | 2700K | 12 mm | IP 65 |
| 02580348 | BONE 5 | 1450 lm/m | 121 lm/W | E | 6000K | 10 mm | IP 20 |
| 02580349 | BONE 6 | 1500 lm/m | 125 lm/W | E | 4000K | 10 mm | IP 20 |
| 02580350 | BONE 7 | 1400 lm/m | 117 lm/W | F | 3000K | 10 mm | IP 20 |
| 02580351 | BONE 8 | 1350 lm/m | 113 lm/W | F | 2700K | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 12 W/m |
| Intensité / *Current* | 500 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

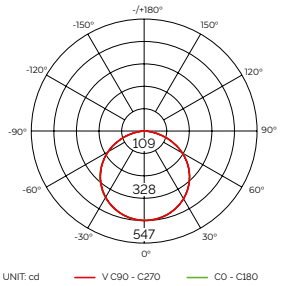
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

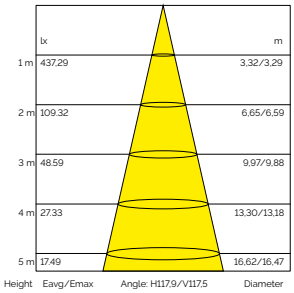
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 12 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L70B50) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

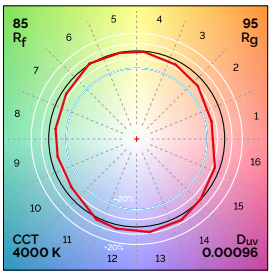
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



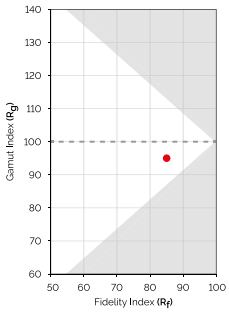

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

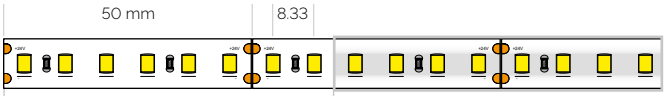



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
10x1,5 mm

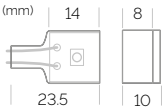
Avec profilé / *With sleeve*
10x1,5 mm




début */start*

**IP 65**
12 x 4 mm

Avec cache / *With caps*
14x5,5 mm




début */start* fin */end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S15



TSL E15

IP65



TSL S13N



TSL E13N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.35 | 0.5 | 0.5 | 0.75 |
| 6 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 12 m | 1.5 | 4 | 6 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 92 | 76 | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 96 | 92 | 84 | 76 | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / White | 02281062 |



Terminal hermaphrodite — 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.



Connecteur IDC Ruban-Câble 2P IP20 — 02390012
*Strip-Wire IDC connector 2P IP20*
24,30X14,60x7,70 mm
Pack 10 u.



Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02280164 |
| Blanc / White | 02281067 |
| Noir / Black | 02281068 |

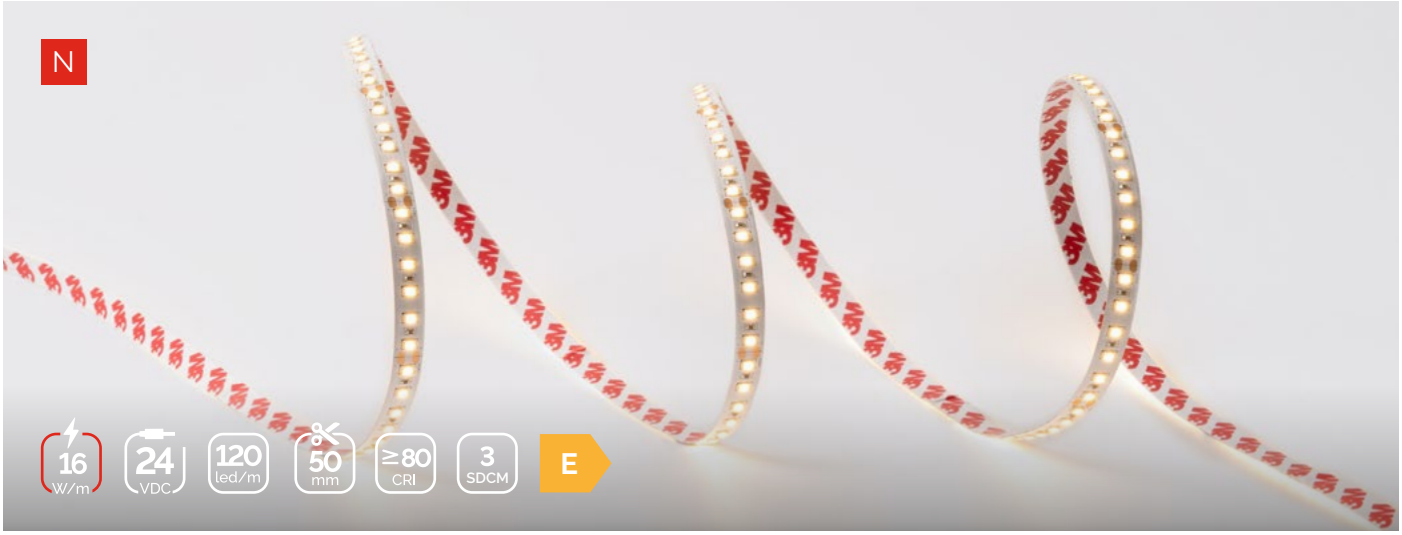


Set connecteurs M/F 2P IP67 — 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.



Connecteur IDC Ruban-Ruban 2P IP20 — 02390032
*Strip-Strip IDC connector 2P IP20*
19,55x14,60x7,70mm
Pack 10 u.

# TSL BICA




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440757 | BICA 1 | 1792 lm/m | 112 lm/W | F | 6000K | 12 mm | IP 65 |
| 02440758 | BICA 2 | 1856 lm/m | 116 lm/W | F | 4000K | 12 mm | IP 65 |
| 02440759 | BICA 3 | 1728 lm/m | 108 lm/W | F | 3000K | 12 mm | IP 65 |
| 02440760 | BICA 4 | 1696 lm/m | 106 lm/W | F | 2700K | 12 mm | IP 65 |
| 02440761 | BICA 5 | 1856 lm/m | 116 lm/W | F | 6000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440762 | BICA 6 | 1920 lm/m | 120 lm/W | E | 4000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440763 | BICA 7 | 1792 lm/m | 112 lm/W | F | 3000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440764 | BICA 8 | 1760 lm/m | 110 lm/W | F | 2700K | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 16 W/m |
| Intensité / *Current* | 666 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

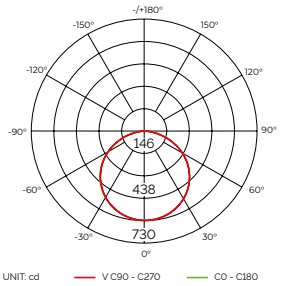
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

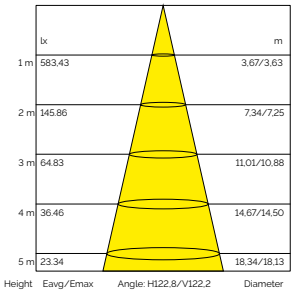
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 8 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L70B50) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

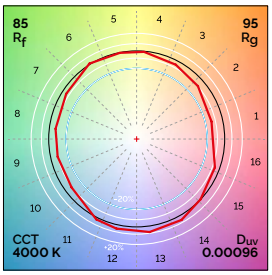
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



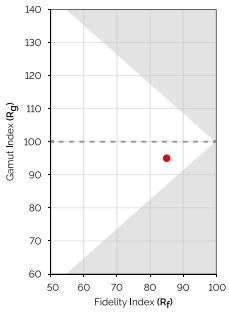

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

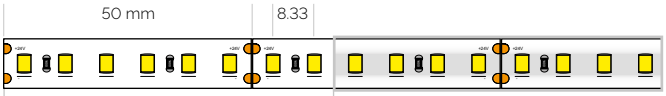



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
10x1,5 mm

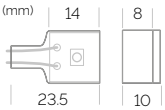
Avec profilé / *With sleeve*
10x1,5 mm




début */start*

**IP 65**
12 x 4 mm

Avec cache / *With caps*
14x5,5 mm




début */start* fin */end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S15



TSL E15

IP65



TSL S13N



TSL E13N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.35 | 0.5 | 0.75 | 1 |
| 4 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 8 m | 1.5 | 4 | 4 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 93 | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 95 | 93 | 88 | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / White | 02281062 |



Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02280164 |
| Blanc / White | 02281067 |
| Noir / Black | 02281068 |



Terminal hermaphrodite 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.



Set connecteurs M/F 2P IP67 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.



Connecteur IDC Ruban-Câble 2P IP20 02390012
*Strip-Wire IDC connector 2P IP20*
24,30X14,60x7,70 mm
Pack 10 u.



Connecteur IDC Ruban-Ruban 2P IP20 02390032
*Strip-Strip IDC connector 2P IP20*
19,55x14,60x7,70mm
Pack 10 u.

# TSL BELL




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02580352 | BELL 1 | 2580 lm/m | 118 lm/W | F | 6000K | 12 mm | IP 65 |
| 02580353 | BELL 2 | 2640 lm/m | 120 lm/W | E | 4000K | 12 mm | IP 65 |
| 02580354 | BELL 3 | 2525 lm/m | 115 lm/W | F | 3000K | 12 mm | IP 65 |
| 02580355 | BELL 4 | 2410 lm/m | 110 lm/W | F | 2700K | 12 mm | IP 65 |
| 02580356 | BELL 5 | 2700 lm/m | 123 lm/W | E | 6000K | 10 mm | IP 20 |
| 02580357 | BELL 6 | 2750 lm/m | 125 lm/W | E | 4000K | 10 mm | IP 20 |
| 02580358 | BELL 7 | 2700 lm/m | 123 lm/W | E | 3000K | 10 mm | IP 20 |
| 02580359 | BELL 8 | 2580 lm/m | 118 lm/W | F | 2700K | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 22 W/m |
| Intensité / *Current* | 916 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

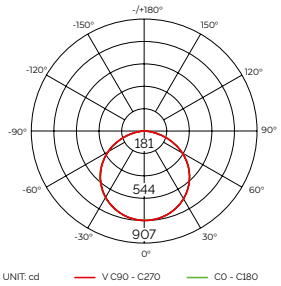
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

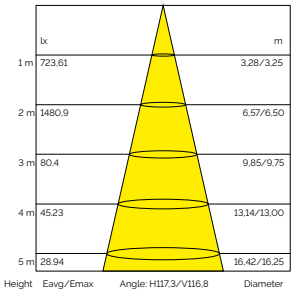
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 6 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L70B50) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

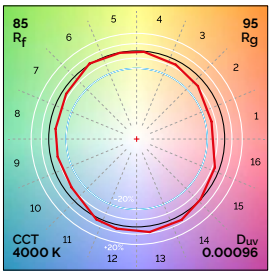
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



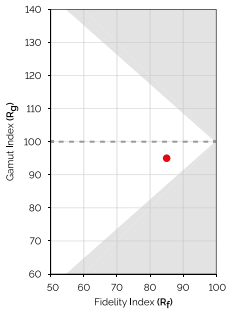

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

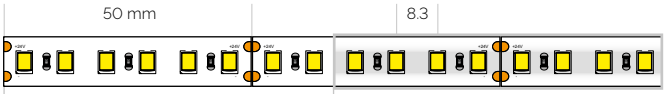



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
10x1,5 mm

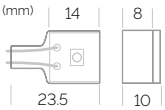
Avec profilé / *With sleeve*
10x1,5 mm




début */start*

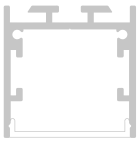
**IP 65**
12 x 4 mm

Avec cache / *With caps*
14x5,5 mm




début */start* fin */end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL P18N



TSL E17N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *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 |
| 6 m | 1.5 | 4 | 4 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 88 | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 94 | 88 | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / White | 02281062 |



Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02280164 |
| Blanc / White | 02281067 |
| Noir / Black | 02281068 |



Terminal hermaphrodite — 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.



Set connecteurs M/F 2P IP67 — 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.



Connecteur IDC Ruban-Câble 2P IP20 — 02390012
*Strip-Wire IDC connector 2P IP20*
24,30X14,60x7,70 mm
Pack 10 u.



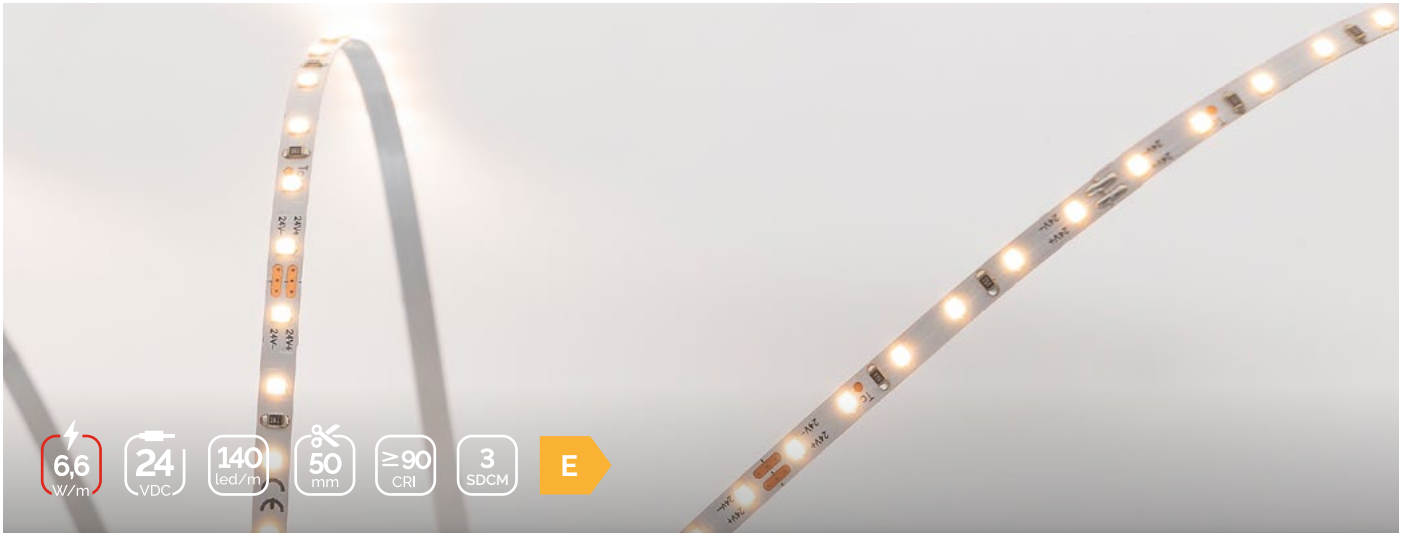
Connecteur IDC Ruban-Ruban 2P IP20 — 02390032
*Strip-Strip IDC connector 2P IP20*
19,55x14,60x7,70mm
Pack 10 u.





# TSL ALYA

Ultraslim




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02420307 | ALYA 1 | 792 lm/m | 120 lm/W | E | 6000K | 4 mm | IP 20 |
| 02420308 | ALYA 2 | 825 lm/m | 125 lm/W | E | 4000K | 4 mm | IP 20 |
| 02420309 | ALYA 3 | 759 lm/m | 115 lm/W | F | 3000K | 4 mm | IP 20 |
| 02420310 | ALYA 4 | 693 lm/m | 105 lm/W | F | 2700K | 4 mm | IP 20 |
| 02440792 | ALYA 5 | 627 lm/m | 95 lm/W | F | 2400K | 4 mm | IP 20 |
| 02440793 | ALYA 6 | 594 lm/m | 90 lm/W | G | 2200K | 4 mm | IP 20 |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 6,6 W/m |
| Intensité / *Current* | 275 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 3 A |

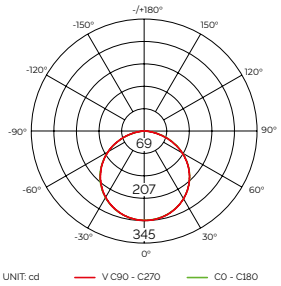
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

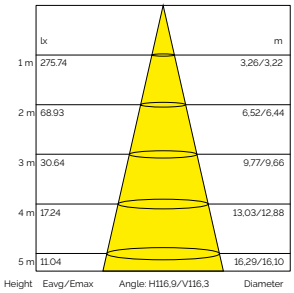
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2216 |
| Densité / *Density* | 140 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 7,14 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 10 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

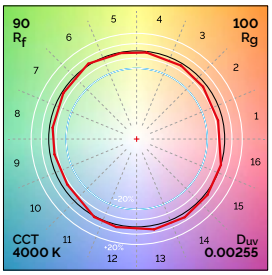
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



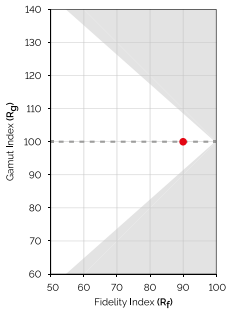

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

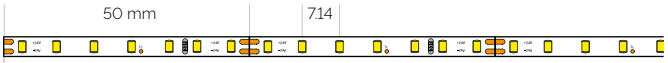



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
4 x 1 mm

Avec profilé / *With sleeve*
4 x 1 mm




début /*start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL S9



TSL E9



TSL D9



TSL C9

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.35 | 0.35 |
| 5 m | 0.35 | 0.75 | 1 | 1.5 | 2.5 |
| 10 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 95 | 88 | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 98 | 95 | 92 | 88 | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,20 mm
*PVC flat twin cable 2x0,20mm*

Transparent / *Transparent* 02281059

# TSL SIDD

Ultraslim




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440604 | SIDD 1 | 1450 lm/m | 139 lm/W | E | 6000K | 5 mm | IP 20 |
| 02440605 | SIDD 2 | 1500 lm/m | 143 lm/W | E | 4000K | 5 mm | IP 20 |
| 02440606 | SIDD 3 | 1400 lm/m | 134 lm/W | E | 3000K | 5 mm | IP 20 |
| 02440607 | SIDD 4 | 1350 lm/m | 129 lm/W | E | 2700K | 5 mm | IP 20 |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 10,5 W/m |
| Intensité / *Current* | 437 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 3 A |

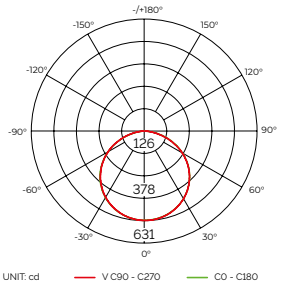
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

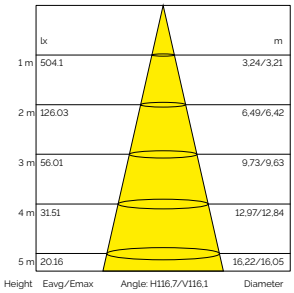
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2216 |
| Densité / *Density* | 288 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 27,8 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 3,47 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 5 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

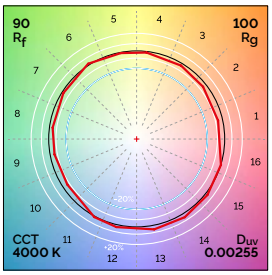
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



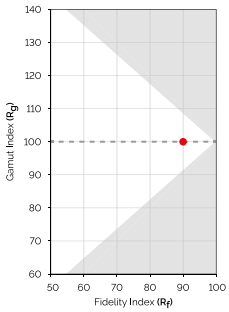

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*




Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
5x1,5 mm

Avec profilé / *With sleeve*
5x1,5 mm




début /*start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL S9



TSL E9



TSL D9



TSL C9

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *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 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 90 | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 95 | 90 | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,20 mm
*PVC flat twin cable 2x0,20mm*

Transparent / *Transparent* 02281059

# TSL EMMA

COB




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440644 | EMMA 1 | 880 lm/m | 98 lm/W | F | 6000K | 4 mm | IP 20 |
| 02440645 | EMMA 2 | 870 lm/m | 97 lm/W | F | 4000K | 4 mm | IP 20 |
| 02440646 | EMMA 3 | 850 lm/m | 95 lm/W | F | 3000K | 4 mm | IP 20 |
| 02440647 | EMMA 4 | 820 lm/m | 92 lm/W | F | 2700K | 4 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 9 W/m |
| Intensité / *Current* | 375 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 3 A |

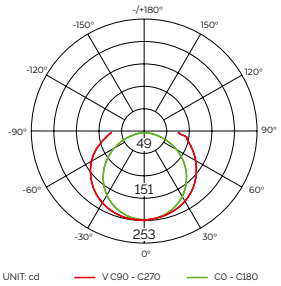
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

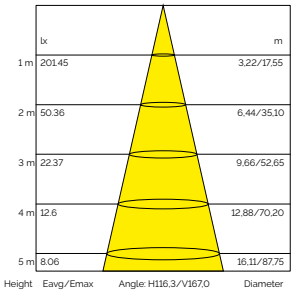
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | COB |
| Densité / *Density* | - |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 16,7 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | - |
| Longueur max. / *Max. Length* | 7 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

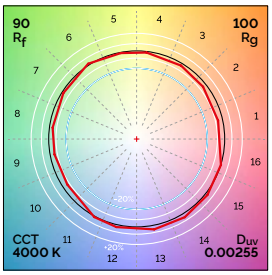
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



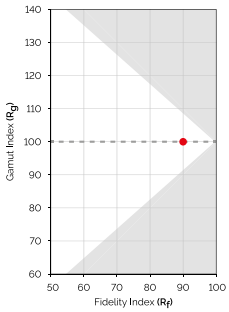

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

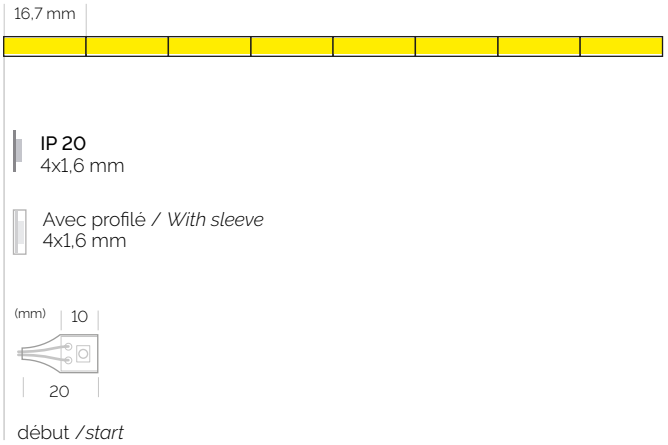



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*

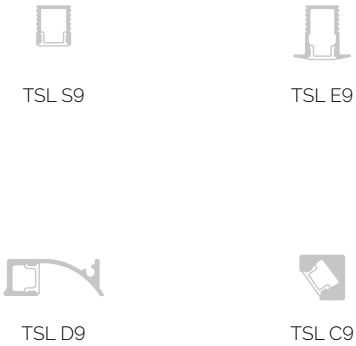



*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




## Profilés recommandés
*Recommended profiles*




## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.35 | 0.5 | 0.5 |
| 3,5 m | 0.35 | 0.75 | 1 | 1.5 | 2.5 |
| 7 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 93 | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 95 | 93 | 88 | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*

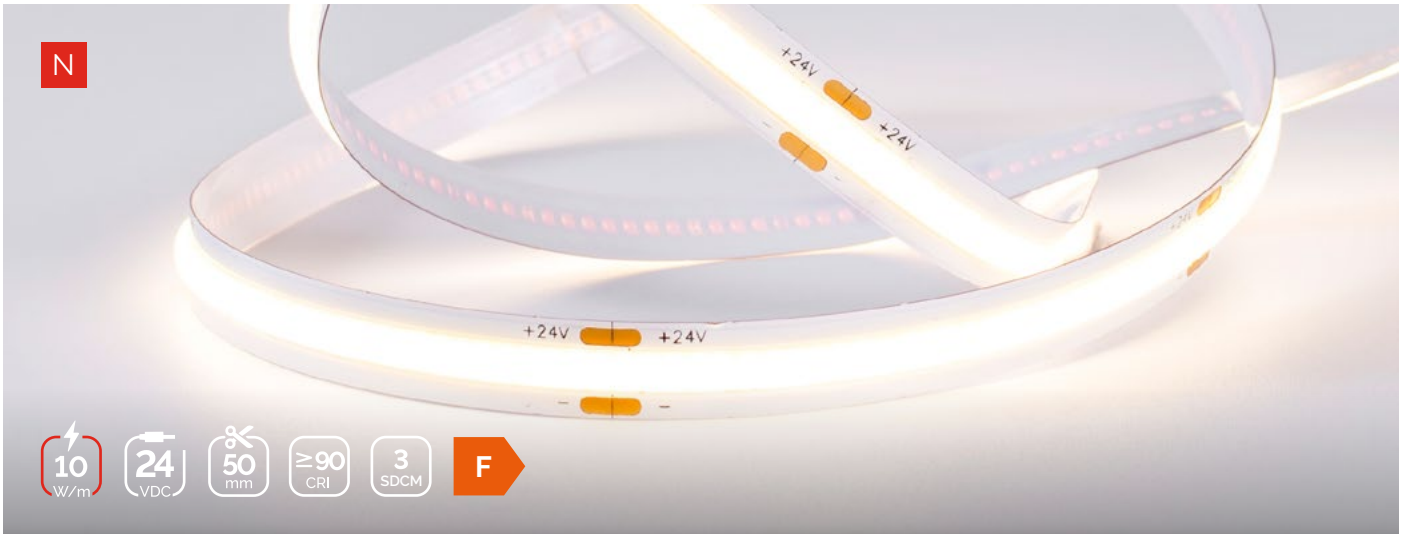


Câble parallèle PVC 2x0,20 mm
*PVC flat twin cable 2x0,20mm*

Transparent / *Transparent* 02281059

# TSL WILD

COB




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440640 | WILD 5 | 985 lm/m | 99 lm/W | F | 6000K | 10 mm | IP 65 |
| 02440641 | WILD 6 | 1085 lm/m | 109 lm/W | F | 4000K | 10 mm | IP 65 |
| 02440642 | WILD 7 | 985 lm/m | 99 lm/W | F | 3000K | 10 mm | IP 65 |
| 02440643 | WILD 8 | 960 lm/m | 96 lm/W | F | 2700K | 10 mm | IP 65 |
| 02420470 | WILD 1 | 1000 lm/m | 100 lm/W | F | 6000K | 8 mm | IP 20 |
| 02420471 | WILD 2 | 1100 lm/m | 110 lm/W | F | 4000K | 8 mm | IP 20 |
| 02420472 | WILD 3 | 1000 lm/m | 100 lm/W | F | 3000K | 8 mm | IP 20 |
| 02420473 | WILD 4 | 975 lm/m | 98 lm/W | F | 2700K | 8 mm | IP 20 |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 10 W/m |
| Intensité / *Current* | 416 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

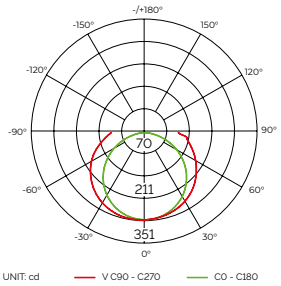
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

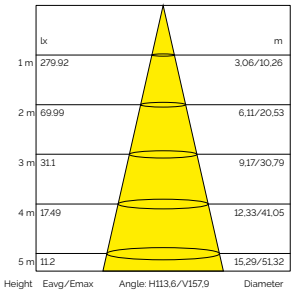
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | COB |
| Densité / *Density* | - |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | - |
| Longueur max. / *Max. Length* | 12 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5604A/VHB 5915 |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

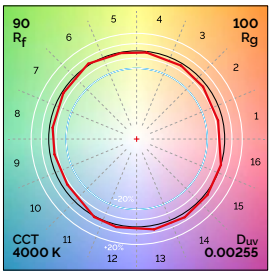
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



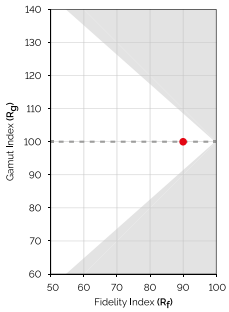

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

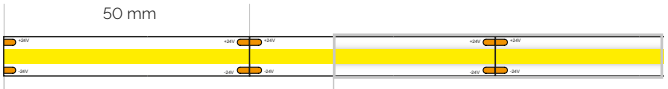



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
8x1,6 mm

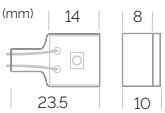
Avec profilé / *With sleeve*
8x1,6 mm




début / *start*

**IP 65**
10 x 4 mm

Avec cache / *With caps*
12x5,5 mm




début / *start* fin / *end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S8



TSL SF1

IP65



TSL S13N



TSL E13N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.35 | 0.5 | 0.5 |
| 6 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 4 |
| 12 m | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 6 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 95 | 84 | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 97 | 95 | 89 | 84 | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

Transparent / *Transparent* 02281061
Blanc / *White* 02281062



Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

Transparent / *Transparent* 02280164
Blanc / *White* 02281067
Noir / *Black* 02281068



Terminal hermaphrodite 02390003
*Hermaphrodite terminal*

21,7X9,5x6 mm

Pack 10 u.



Set connecteurs M/F 2P IP67 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*

41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm

1 u.



Connecteur IDC Ruban-Câble 2P IP20 02390011
*Strip-Wire IDC connector 2P IP20*

24,27x12,60x7,66mm

Pack 10 u.



Connecteur IDC Ruban-Ruban 2P IP20 02390031
*Strip-Strip IDC connector 2P IP20*

19,55x12,60x7,66mm

Pack 10 u.

# TSL DUAL






| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440783 | DUAL 5 | 2100 lm/m | 105 lm/W | F | CCT | 12 mm | IP 67 |
| 02440608 | DUAL 4 | 2200 lm/m | 110 lm/W | F | CCT | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 20 W/m |
| Intensité / *Current* | 833 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

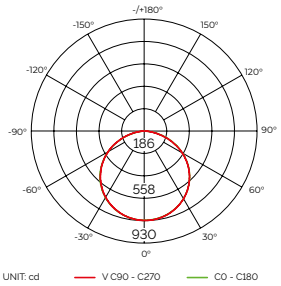
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 9xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

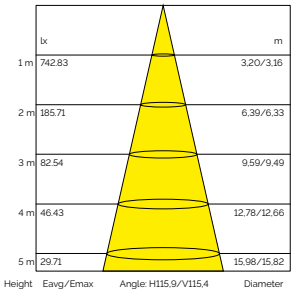
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 196 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 71,4 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 10,2 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 6 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

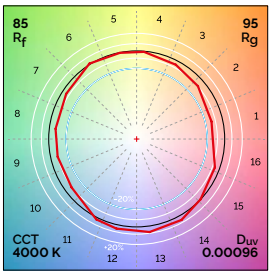
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



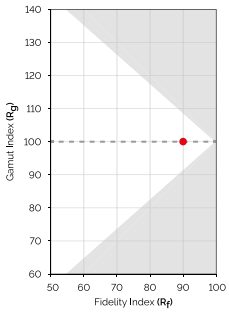

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

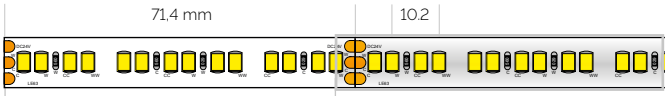



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
10x1,5 mm

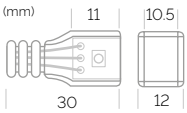
Avec profilé / *With sleeve*
10x1,5 mm




début /*start*

**IP 67**
12 x 6 mm

Cache / *Caps*
14,5 x 7,5 mm




début /*start* fin /*end*

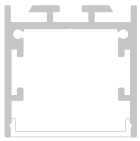
## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL P52



TSL E52



TSL P18N



TSL E17N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1 | 1 |
| 3 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 4 |
| 6 m | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 6 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 90 | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 95 | 90 | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 3x0,50 mm
*PVC flat twin cable 3x0,50mm*

CCT 02281063



Câble section ronde PVC 3x0,75 mm
*flat twin cable 3x0,75mm*

Transparent / *Transparent* 02281053
Blanc / *White* 02281042
Noir / *Black* 02281043



Connecteur IDC Ruban-Ruban 3P IP20 02390033
*Strip-Strip IDC connector 3P IP20*

19,55X14,60x7 mm

Pack 10 u.



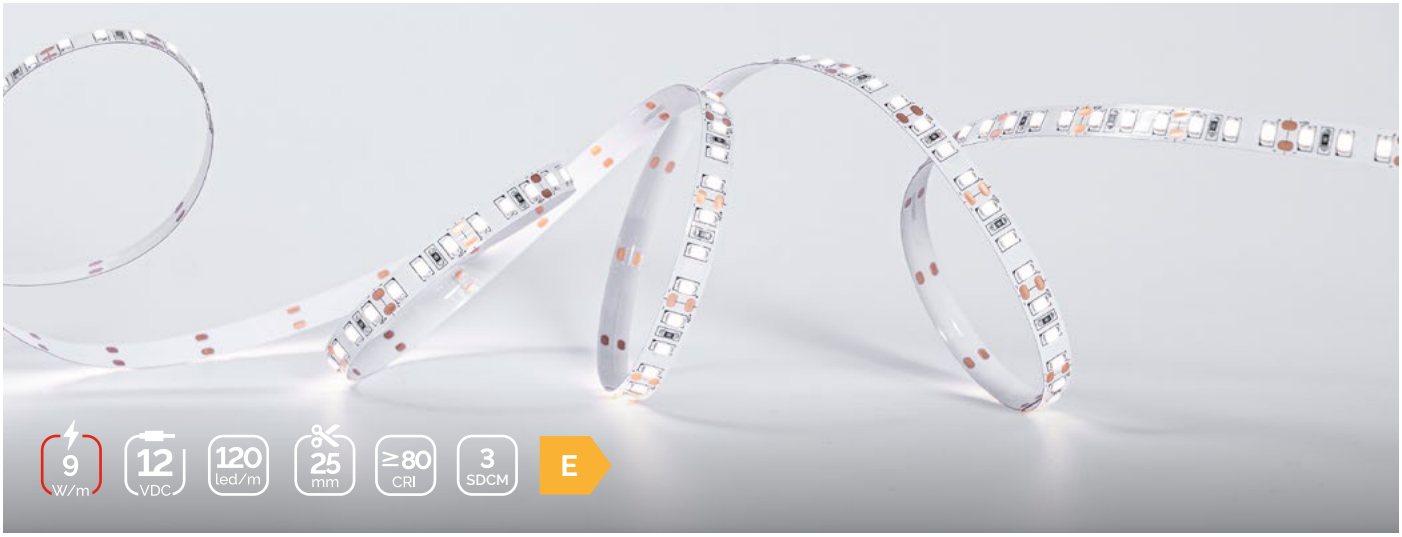
Connecteur IDC Ruban-Câble 3P IP20 02390013
*Strip-Wire IDC connector 3P IP20*

24,30X14,60x7,20 mm

Pack 10 u.

# TSL VOLX

12 V




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440569 | VOLX 1 | 1053 lm/m | 117 lm/W | F | 6000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440570 | VOLX 2 | 1080 lm/m | 120 lm/W | E | 4000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440571 | VOLX 3 | 1035 lm/m | 115 lm/W | F | 3000K | 10 mm | IP 67 |
| 02440572 | VOLX 4 | 990 lm/m | 110 lm/W | F | 2700K | 10 mm | IP 67 |
| 02440577 | VOLX 9 | 1143 lm/m | 127 lm/W | E | 6000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440578 | VOLX 10 | 1170 lm/m | 130 lm/W | E | 4000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440579 | VOLX 11 | 1125 lm/m | 125 lm/W | E | 3000K | 8 mm | IP 20 |
| 02440580 | VOLX 12 | 1080 lm/m | 120 lm/W | E | 2700K | 8 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 12 VDC |
| Puissance / *Power* | 9 W/m |
| Intensité / *Current* | 750 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

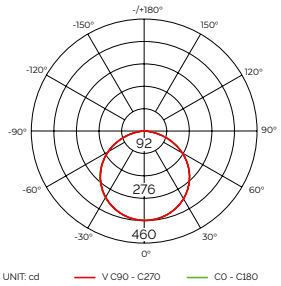
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

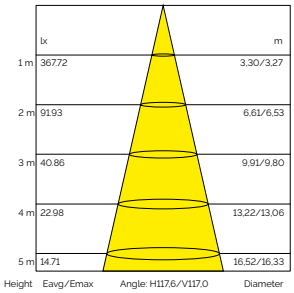
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 25 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 7 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

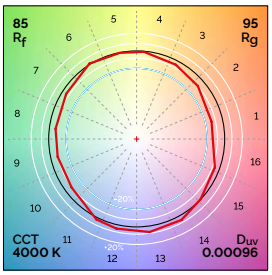
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



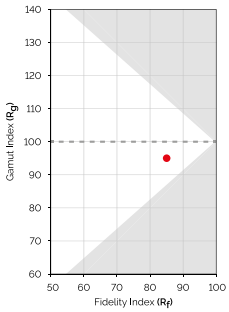

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

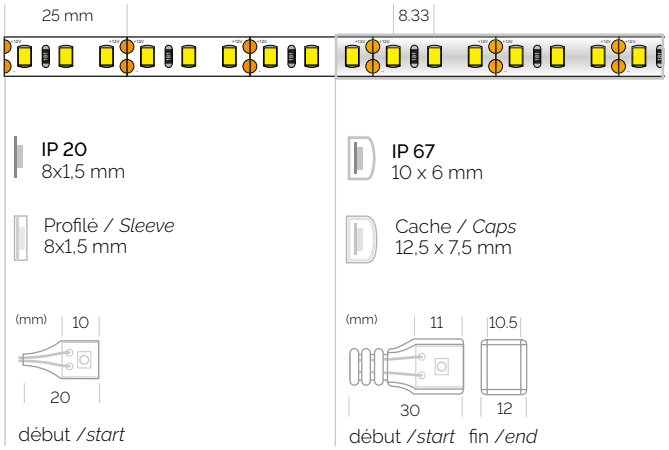



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S14



TSL E14

IP67



TSL S15



TSL E15

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.5 | 0.75 | 1.5 | 1.5 | 2.5 |
| 3 m | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 6 |
| 7 m | 4 | 6 | 10 | 16 | 16 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 95 | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 98 | 95 | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / *White* | 02281062 |



Terminal hermaphrodite — 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.



Connecteur IDC Ruban-Câble 2P IP20 — 02390011
*Strip-Wire IDC connector 2P IP20*
24,27x12,60x7,66mm
Pack 10 u.



Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02280164 |
| Blanc / *White* | 02281067 |
| Noir / *Black* | 02281068 |



Set connecteurs M/F 2P IP67 — 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.



Connecteur IDC Ruban-Ruban 2P IP20 — 02390031
*Strip-Strip IDC connector 2P IP20*
19,55x12,60x7,66mm
Pack 10 u.


Get
INSP
IRED
2.0
TECSOLED




La meilleure façon de trouver l'inspiration et de voir à quoi ressemblent nos produits dans des projets réels.

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

## Living

Solutions d'éclairage pour les projets dans le secteur résidentiel. Que c'est bon d'être chez soi.

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

## Contract

Conceptions d'éclairage pour le secteur tertiaire et les bâtiments publics. Des solutions exigeantes conçues pour être mises en œuvre dans le cadre de grands projets.

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

## Retail

Des projets qui tournent autour du produit avec des solutions conçues pour afficher, orienter ou créer des atmosphères dans les espaces commerciaux.

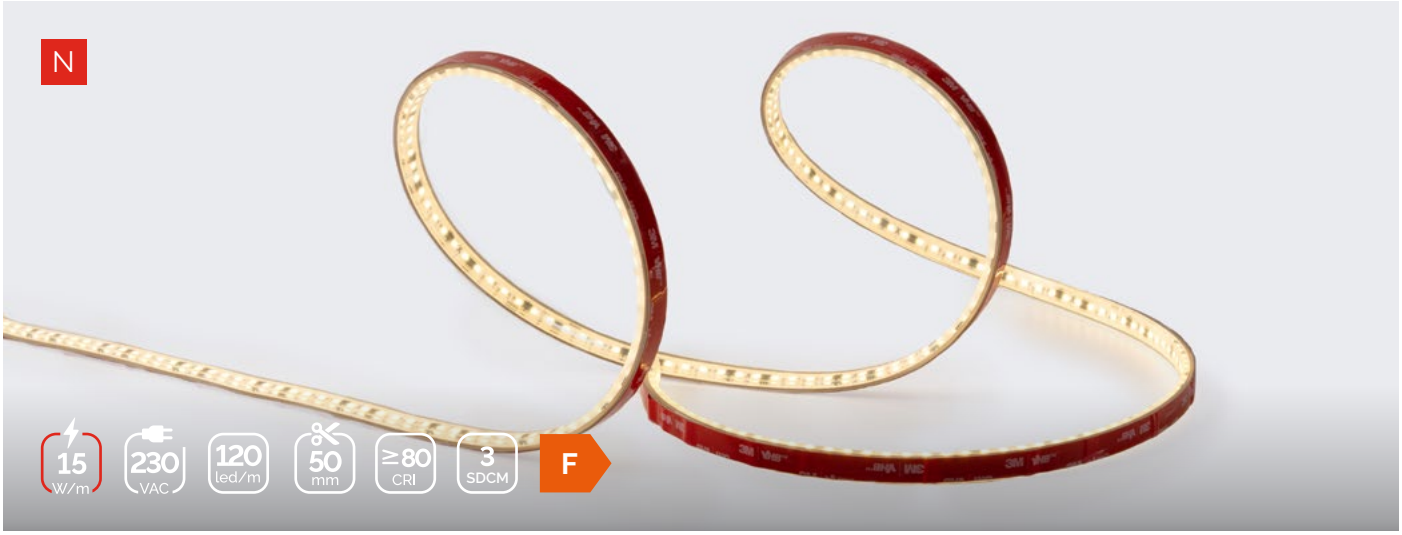
*Projects that revolve around the product with solutions designed to display, focus or create atmospheres in commercial spaces.*

Scannez ce code pour le consulter en ligne ou demandez votre exemplaire au département commercial.

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

# TSL ZENIX HF

230 VAC




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440703 | ZENIX 5 | 1600 lm/m | 107 lm/W | F | 6000K | 12 mm | IP 65 |
| 02440704 | ZENIX 6 | 1650 lm/m | 110 lm/W | F | 4000K | 12 mm | IP 65 |
| 02440705 | ZENIX 7 | 1600 lm/m | 107 lm/W | F | 3000K | 12 mm | IP 65 |
| 02440706 | ZENIX 8 | 1570 lm/m | 105 lm/W | F | 2700K | 12 mm | IP 65 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 230 VAC |
| Puissance / *Power* | 15 W/m |
| Intensité / *Current* | 65 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

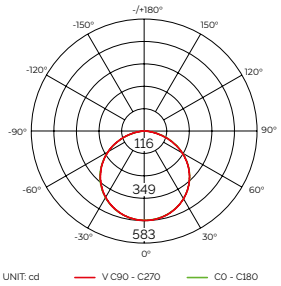
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

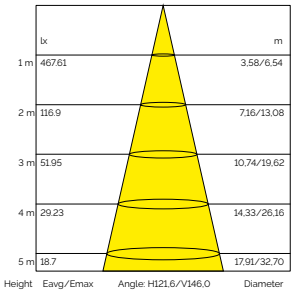
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 50 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5915 |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

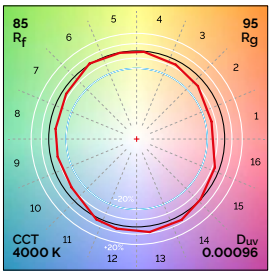
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



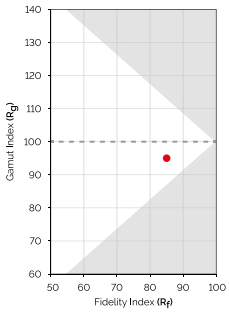

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

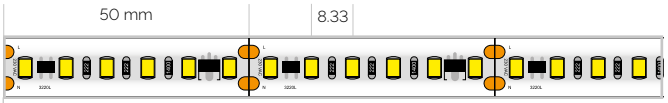



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*



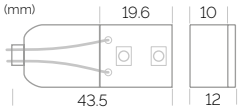

*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




IP 65
12x5mm

Cache / *Caps*
16,6x8,4 mm




début /*start*  fin /*end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL S13N



TSL E13N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 25 m | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 50 m | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 10 m | 20 m | 30 m | 40 m | 50 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Réalimentation \| *Resupply* | - | - | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



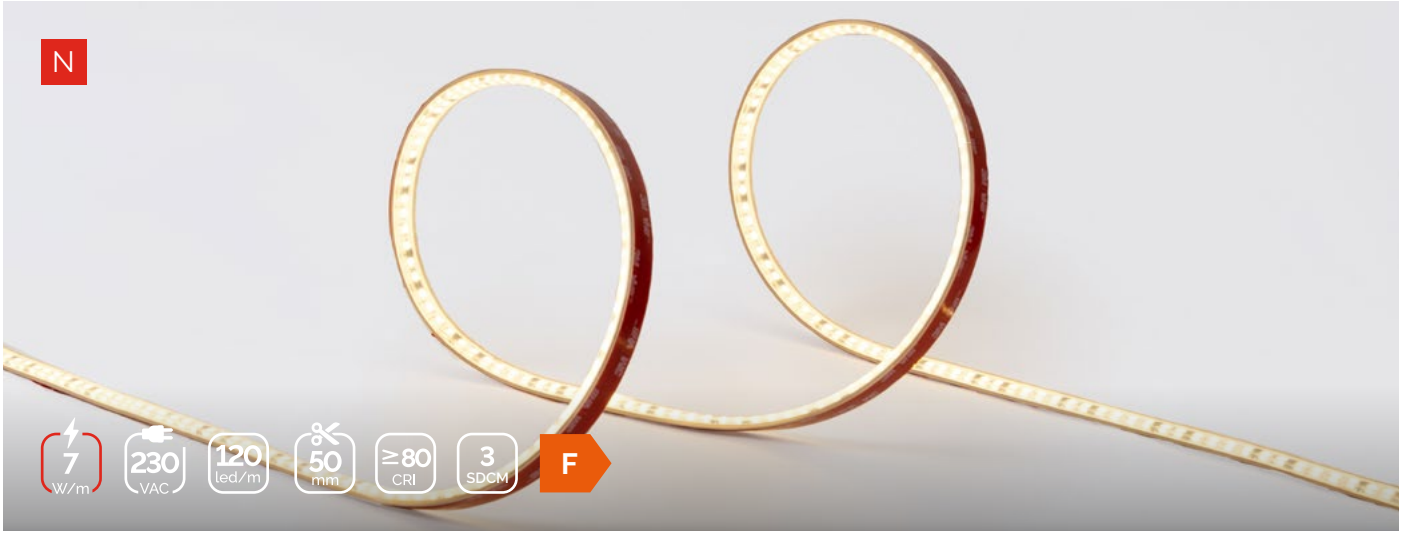
Pack de connexion initial
*Initial connection pack*
Blanc 14640548



Pack interconnexion
*Interconnection pack*
Blanc 14640549

# TSL ZENIX LF

230 VAC




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440730 | ZENIX 9 | 770 lm/m | 110 lm/W | F | 4000K | 12 mm | IP 65 |
| 02440729 | ZENIX 10 | 749 lm/m | 107 lm/W | F | 3000K | 12 mm | IP 65 |
| 02440723 | ZENIX 11 | 735 lm/m | 105 lm/W | F | 2700K | 12 mm | IP 65 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 230 VAC |
| Puissance / *Power* | 7 W/m |
| Intensité / *Current* | 30 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

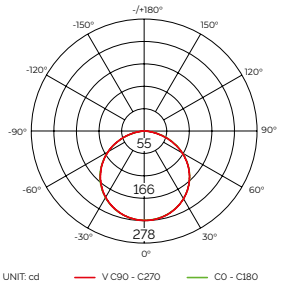
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

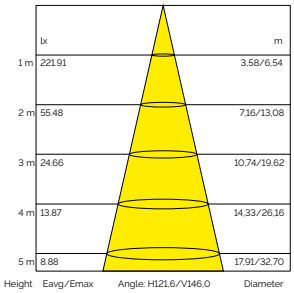
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 50 m |
| Adhésif / *Adhesive* | VHB 5915 |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

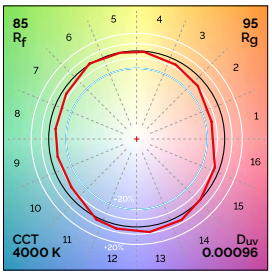
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



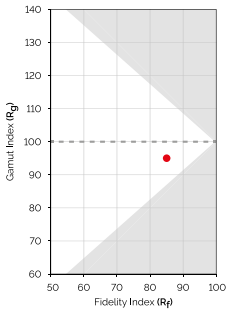

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

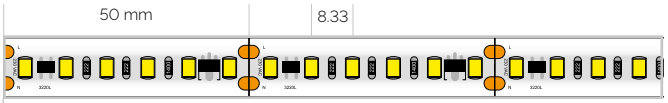



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*



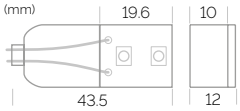

*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




IP 65
12x5mm

Cache / *Caps*
16,6x8,4 mm




début /*start*

fin /*end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL S13N



TSL E13N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 25 m | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 50 m | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 10 m | 20 m | 30 m | 40 m | 50 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation | *Supply* | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Réalimentation | *Resupply* | - | - | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Pack de connexion initial
*Initial connection pack*
Blanc 14640548



Pack interconnexion
*Interconnection pack*
Blanc 14640549

# TSL BEND

Courbure S / *S-bend*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440756 | BEND 3 | 600 lm/m | 125 lm/W | E | 4000K | 6 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 12 VDC |
| Puissance / *Power* | 4,8 W/m |
| Intensité / *Current* | 400 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

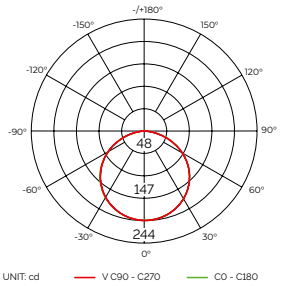
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 840/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

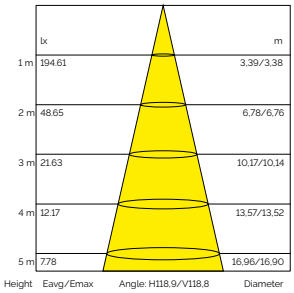
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 25 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 5 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

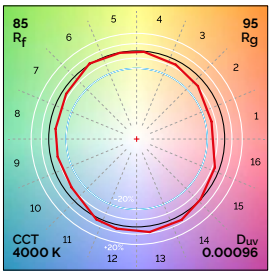
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



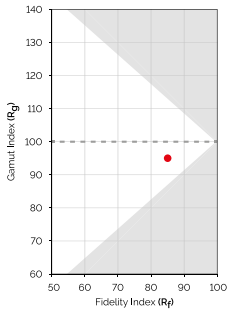

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

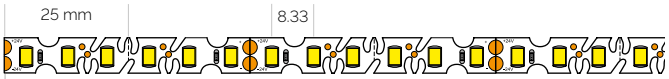



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20 N**
6x1,5 mm

Profilé / *Sleeve*
6x1,5 mm




début / *start*

## Enseignes néon
*Neon Sign*



Bande silicone 8 mm
*Silicone coverage 8mm*

| | |
|---|---|
| Vert / *Green* | 12116010 |
| Bleu / *Blue* | 12117010 |
| Cyan / *Cyan* | 12119010 |
| Violet / *Purple* | 12115010 |
| Rouge / *Red* | 12114010 |
| Rose / *Pink* | 12120010 |
| Orange / *Orange* | 12118010 |
| Jaune / *Yellow* | 12113010 |

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1 | 1 |
| 2,5 m | 0.5 | 1 | 1.5 | 2.5 | 2.5 |
| 5 m | 1 | 2.5 | 4 | 4 | 6 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 85 | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 93 | 85 | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*

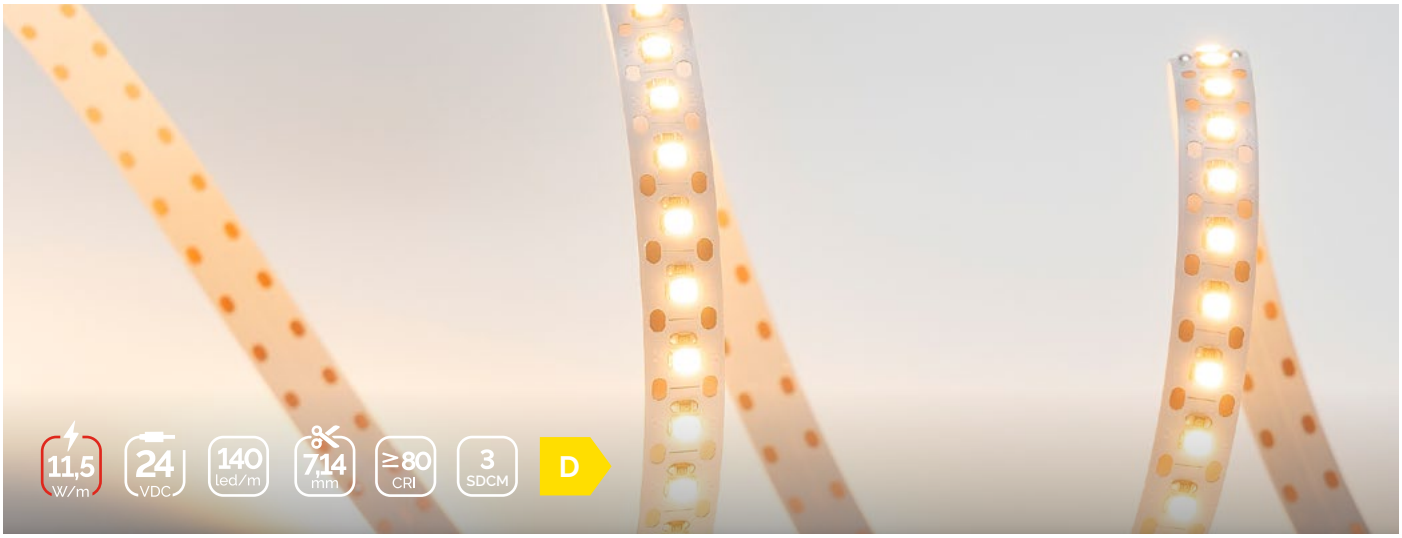


Câble parallèle PVC 2x0,20 mm
*PVC flat twin cable 2x0,20mm*

Transparent / *Transparent* 02281059

# TSL HUNA

Découpe par LED / *Short-unit cutting*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440765 | HUNA 10 | 1725 lm/m | 150 lm/W | D | 6000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440766 | HUNA 11 | 1782 lm/m | 155 lm/W | D | 4000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440767 | HUNA 12 | 1667 lm/m | 145 lm/W | E | 3000K | 10 mm | IP 20 |
| 02440768 | HUNA 13 | 1552 lm/m | 135 lm/W | E | 2700K | 10 mm | IP 20 |
| 02440769 | HUNA 14 | 1495 lm/m | 130 lm/W | E | 2400K | 10 mm | IP 20 |
| 02440770 | HUNA 15 | 1437 lm/m | 125 lm/W | E | 2200K | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 11,5 W/m |
| Intensité / *Current* | 479 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

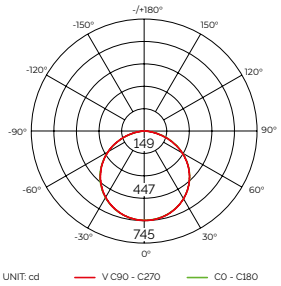
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

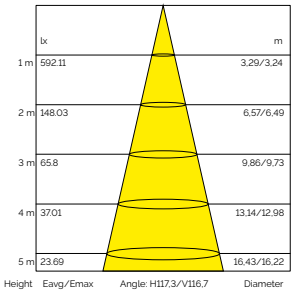
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 140 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 7,14 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 7,14 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 10 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

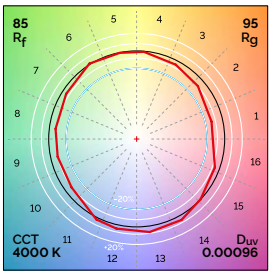
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



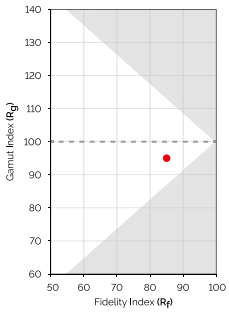

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

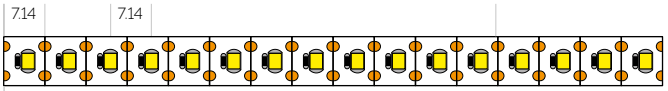



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*




*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
10x1,5 mm

Avec profilé / *With sleeve*
10x1,5 mm




début */start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*


TSL S14


TSL E14


TSL S8


TSL E8

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *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 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation | *Supply* | 95 | 88 | - | - | - |
| Réalimentation | *Resupply* | 98 | 95 | 91 | 88 | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

Transparent / *Transparent* 02281061
Blanc / *White* 02281062



Terminal hermaphrodite 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.



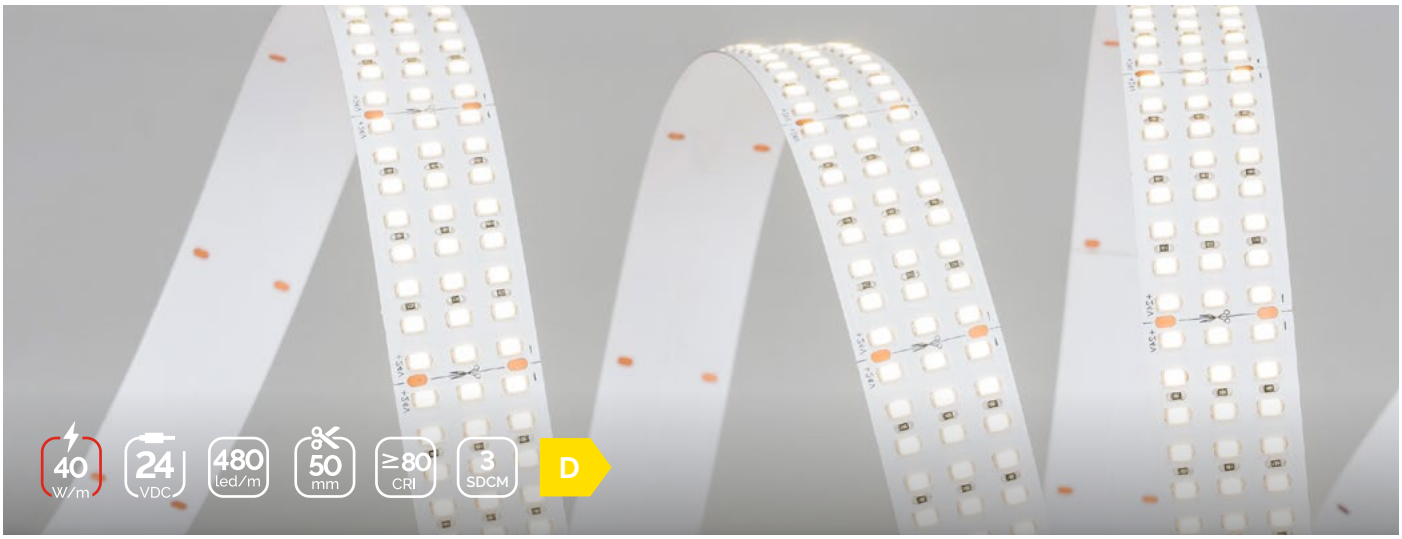
Connecteur IDC Ruban-Câble 2P IP20 02390012
*Strip-Wire IDC connector 2P IP20*
24,30X14,60x7,70 mm
Pack 10 u.



Connecteur IDC Ruban-Ruban 2P IP20 02390032
*Strip-Strip IDC connector 2P IP20*
19,55x14,60x7,70mm
Pack 10 u.

# TSL ROWS 3R

Multi-rangées / *Multi-Row*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440371 | ROWS 1 | 6250 lm/m | 157 lm/W | D | 6000K | 25 mm | IP 20 |
| 02440372 | ROWS 2 | 6400 lm/m | 160 lm/W | D | 4000K | 25 mm | IP 20 |
| 02440373 | ROWS 3 | 6040 lm/m | 151 lm/W | D | 3000K | 25 mm | IP 20 |
| 02440374 | ROWS 4 | 5840 lm/m | 146 lm/W | D | 2700K | 25 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 40 W/m |
| Intensité / *Current* | 1666 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

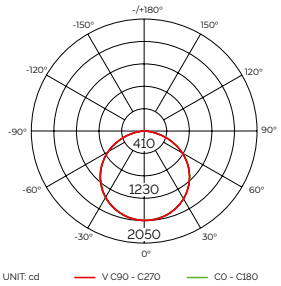
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

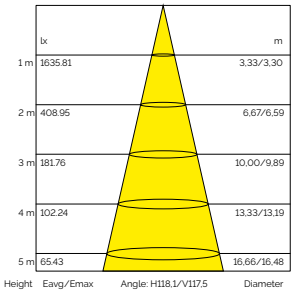
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 480 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 6,25 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 3 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

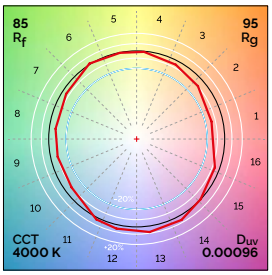
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



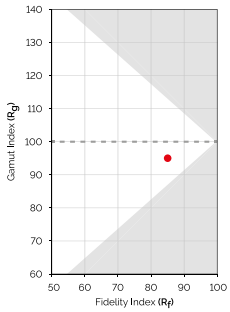

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

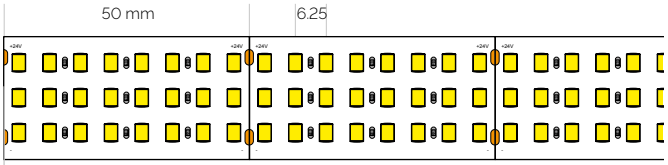



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*



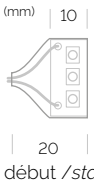

*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
25x1,5 mm

Avec profilé / *With sleeve*
25x1,5 mm




début /*start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL P46R



TSL E45R

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.5 | 1 | 1.5 | 2.5 | 2.5 |
| 3 m | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 6 |

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 2,5 m | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 100 | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 100 | 100 | - | - | - |

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

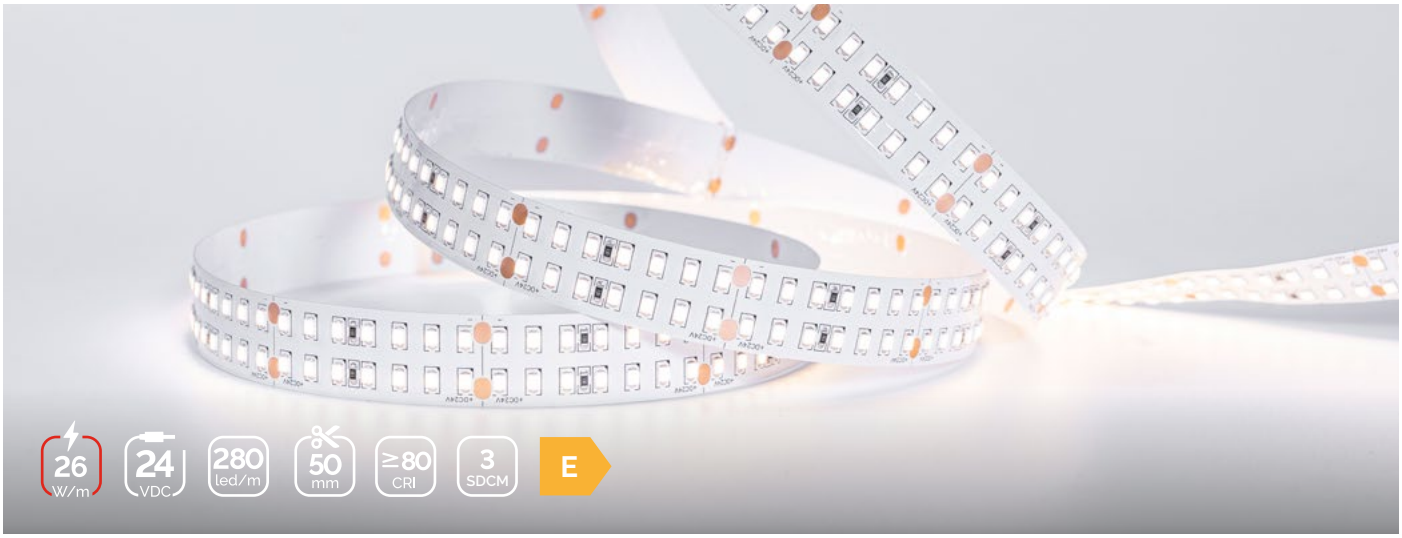
| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / *White* | 02281062 |



Terminal hermaphrodite
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.
02390003

# TSL ROWS 2R






| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440375 | ROWS 5 | 3050 lm/m | 118 lm/W | F | 6000K | 20 mm | IP 20 |
| 02440376 | ROWS 6 | 3100 lm/m | 120 lm/W | E | 4000K | 20 mm | IP 20 |
| 02440377 | ROWS 7 | 3000 lm/m | 116 lm/W | F | 3000K | 20 mm | IP 20 |
| 02440378 | ROWS 8 | 2950 lm/m | 114 lm/W | F | 2700K | 20 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 26 W/m |
| Intensité / *Current* | 1083 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

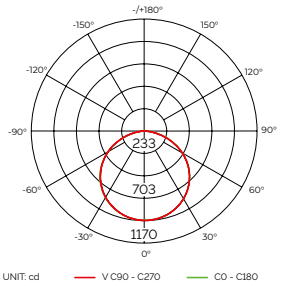
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | 8xx/339 |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 85 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 95 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

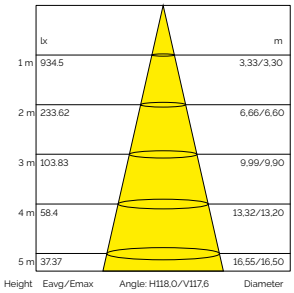
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 280 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 7,14 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 5 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

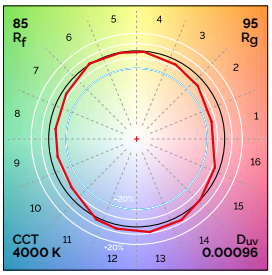
Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*



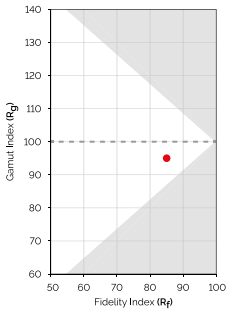

Éclairement
*Illuminance*




Vecteur graphique de couleur
*Colour vector graphic*

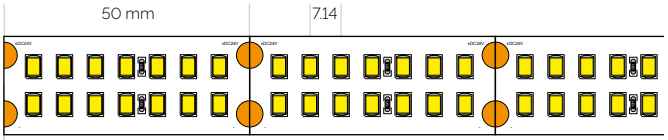



Fidélité et gamme
*Fidelity and gamut*



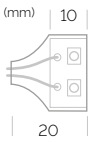

*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm et 4000 K. / *Photometric test conducted on a 1000 mm and 4000K LED strip.*

## Détail de conception
*Design detail*



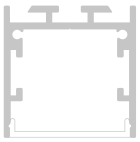

**IP 20**
20x1,5 mm

Avec profilé / *With sleeve*
20x1,5 mm




début */start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL P18N



TSL E17N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.35 | 0.75 | 1 | 1.5 | 1.5 |
| 2,5 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 5 m | 1.5 | 4 | 4 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 95 | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 99 | 95 | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

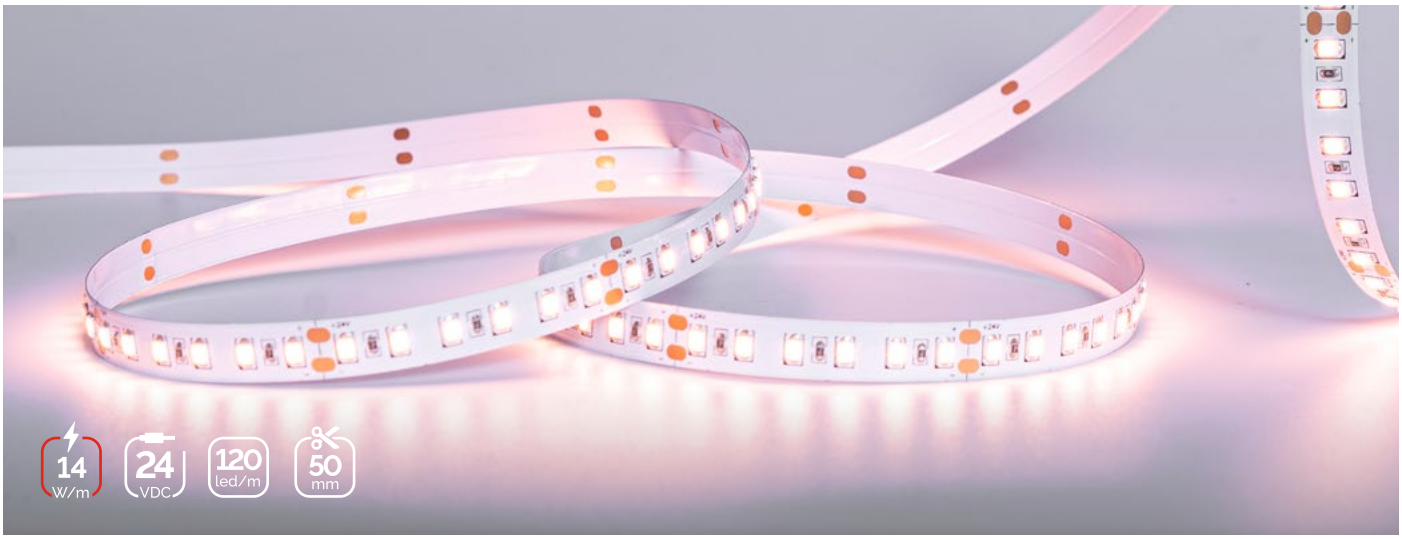
| | |
|---|---|
| Transparent / *Transparent* | 02281061 |
| Blanc / *White* | 02281062 |



Terminal hermaphrodite
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.
02390003

# TSL FOOD

Éclairage d'aliments / *Food lighting*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440487 | FOOD 1 | 700 lm/m | 50 lm/W | Viande / *Meat* | 10 mm | IP 20 |
| 02440585 | FOOD 2 | 1100 lm/m | 79 lm/W | Pain / *Bread* | 10 mm | IP 20 |
| 02440586 | FOOD 3 | 1200 lm/m | 86 lm/W | Fromage / *Cheese* | 10 mm | IP 20 |
| 02440587 | FOOD 4 | 1000 lm/m | 72 lm/W | Charcuterie / *Cold Meat* | 10 mm | IP 20 |
| 02440588 | FOOD 5 | 1100 lm/m | 79 lm/W | Fruit / *Fruit* | 10 mm | IP 20 |
| 02440589 | FOOD 6 | 1300 lm/m | 93 lm/W | Poisson / *Fish* | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 14 W/m |
| Intensité / *Current* | 583 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

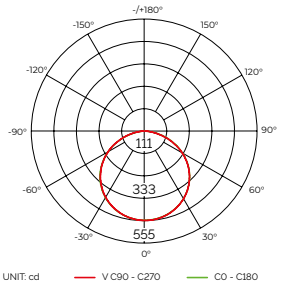
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | - |
| Consistance / *Consistency* | - |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | - |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | - $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | - $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

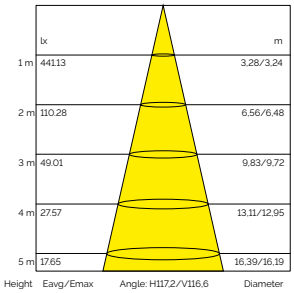
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 10 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

### Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




### Éclairement
*Illuminance*

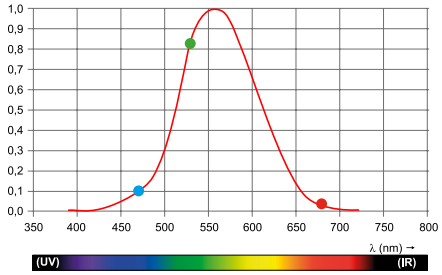



*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm FOOD6.
*Photometric test conducted on a 1000 mm FOOD6 LED strip.*

### Luminosité
*Luminosity*

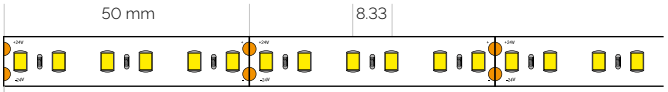
Degré de perception de la lumière dans des conditions bien éclairées en fonction des longueurs d'onde qui établissent les couleurs.

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




Les couleurs proches du centre du spectre visuel humain présentent une perception de la lumière plus élevée que celles proches de l'ultraviolet et de l'infrarouge.
*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.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
10x1,5 mm

Avec profilé / *With sleeve*
10x1,5 mm




début / *start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL S14



TSL C06



TSL S8

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.35 | 0.5 | 0.75 | 0.75 |
| 5 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 10 m | 1.5 | 4 | 6 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | 95 | 88 | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | 98 | 95 | 91 | 88 | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

Transparent / *Transparent* 02281061
Blanc / *White* 02281062



Connecteur IDC Ruban-Câble 2P IP20 02390012
*Strip-Wire IDC connector 2P IP20*
24,30X14,60x7,70 mm
Pack 10 u.



Terminal hermaphrodite 02390003
*Hermaphrodite terminal*
21,7X9,5x6 mm
Pack 10 u.



Connecteur IDC Ruban-Ruban 2P IP20 02390032
*Strip-Strip IDC connector 2P IP20*
19,55x14,60x7,70mm
Pack 10 u.




THE IBIZA
TWINS
Experience the island


Lounge Bar

# TSL ARCO

Couleurs monochromes / *Chromatic single colour*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440590 | ARCO 1 | 495 lm/m | 36 lm/W | Rouge / *Red* | 12 mm | IP 65 |
| 02440591 | ARCO 2 | 810 lm/m | 58 lm/W | Vert / *Green* | 12 mm | IP 65 |
| 02440592 | ARCO 3 | 315 lm/m | 23 lm/W | Bleu / *Blue* | 12 mm | IP 65 |
| 02440593 | ARCO 4 | 405 lm/m | 29 lm/W | Violet / *Purple* | 12 mm | IP 65 |
| 02440595 | ARCO 6 | 370 lm/m | 27 lm/W | Rose / *Rose* | 12 mm | IP 65 |
| 02440596 | ARCO 7 | 775 lm/m | 56 lm/W | Ambre / *Amber* | 12 mm | IP 65 |
| 02440597 | ARCO 8 | 675 lm/m | 49 lm/W | Cyan / *Cyan* | 12 mm | IP 65 |
| 02440599 | ARCO 10 | 990 lm/m | 71 lm/W | Or / *Gold* | 12 mm | IP 65 |
| 02440609 | ARCO 12 | 550 lm/m | 40 lm/W | Rouge / *Red* | 10 mm | IP 20 |
| 02440610 | ARCO 13 | 900 lm/m | 65 lm/W | Vert / *Green* | 10 mm | IP 20 |
| 02440611 | ARCO 14 | 350 lm/m | 25 lm/W | Bleu / *Blue* | 10 mm | IP 20 |
| 02440612 | ARCO 15 | 450 lm/m | 33 lm/W | Violet / *Purple* | 10 mm | IP 20 |
| 02440614 | ARCO 17 | 410 lm/m | 30 lm/W | Rose / *Rose* | 10 mm | IP 20 |
| 02440615 | ARCO 18 | 860 lm/m | 62 lm/W | Ambre / *Amber* | 10 mm | IP 20 |
| 02440616 | ARCO 19 | 750 lm/m | 54 lm/W | Cyan / *Cyan* | 10 mm | IP 20 |
| 02440618 | ARCO 21 | 1100 lm/m | 79 lm/W | Or / *Gold* | 10 mm | IP 20 |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 14 W/m |
| Intensité / *Current* | 583 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

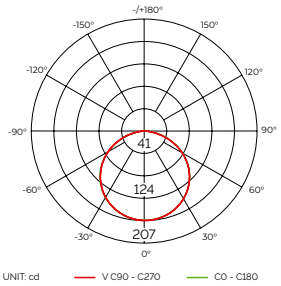
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | - |
| Consistance / *Consistency* | - |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | - |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | - $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | - $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

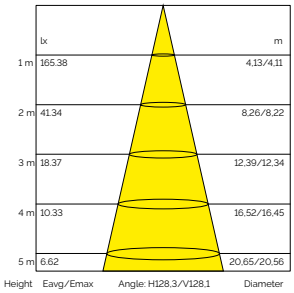
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 10 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

## Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




## Éclairement
*Illuminance*

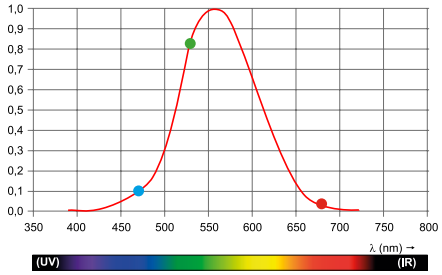



*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm de couleur verte.
*Photometric test conducted on a 1000 mm green colour LED strip.*

## Luminosité
*Luminosity*

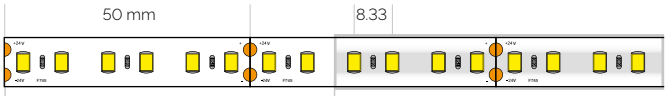
Degré de perception de la lumière dans des conditions bien éclairées en fonction des longueurs d'onde qui établissent les couleurs.

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




Les couleurs proches du centre du spectre visuel humain présentent une perception de la lumière plus élevée que celles proches de l'ultraviolet et de l'infrarouge.
*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.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
10x1,5 mm

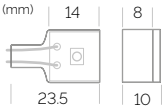
Avec profilé / *With sleeve*
10x1,5 mm




début / *start*

**IP 65**
12 x 4 mm

Avec cache / *With caps*
14x5,5 mm




début / *start* fin / *end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S14



TSL E14

IP65



TSL S19



TSL E15

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.35 | 0.5 | 0.75 | 0.75 |
| 5 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 10 m | 1.5 | 4 | 6 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | - | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | - | - | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 2x0,50 mm
*PVC flat twin cable 2x0,50mm*

Transparent / *Transparent* 02281061
Blanc / *White* 02281062



Câble section ronde PVC 2x0,75 mm
*flat twin cable 2x0,75mm*

Transparent / *Transparent* 02280164
Blanc / *White* 02281067
Noir / *Black* 02281068



Terminal hermaphrodite 02390003
*Hermaphrodite terminal*

21,7X9,5x6 mm

Pack 10 u.



Set connecteurs M/F 2P IP67 00000096
*Cable connectors pack M/F 2P IP67*

41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm

1 u.



Connecteur IDC Ruban-Câble 2P IP20 02390012
*Strip-Wire IDC connector 2P IP20*

24,30X14,60x7,70 mm

Pack 10 u.

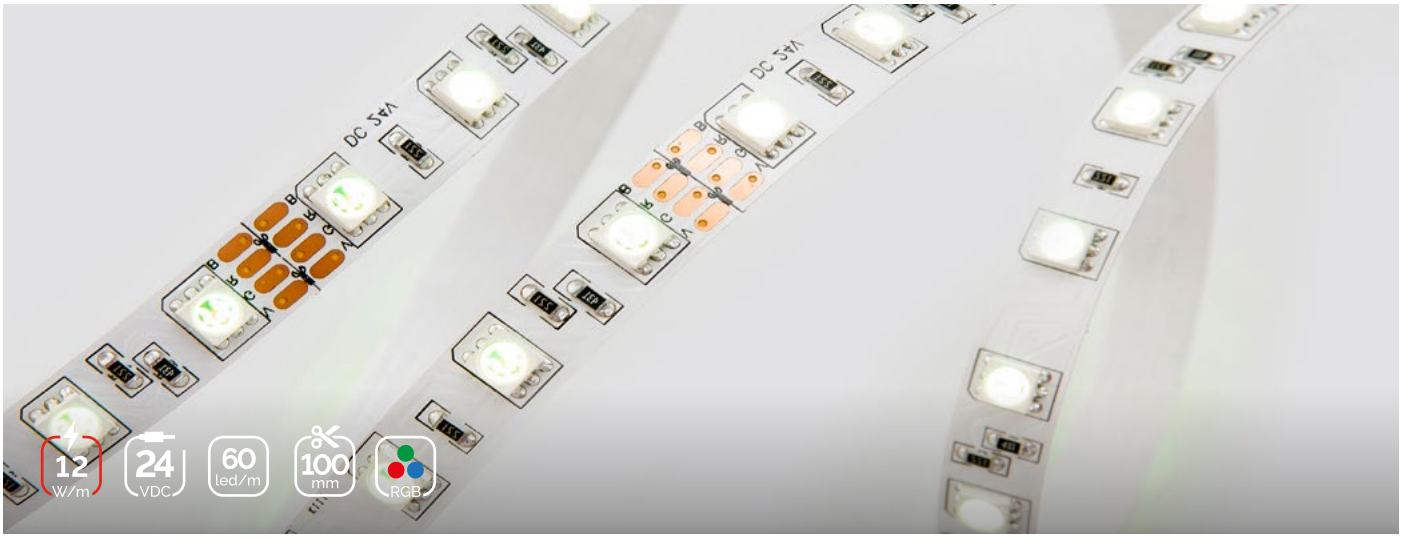


Connecteur IDC Ruban-Ruban 2P IP20 02390032
*Strip-Strip IDC connector 2P IP20*

19,55x14,60x7,70mm

Pack 10 u.

# TSL IRIS BASIC




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02280124 | IRIS BASIC 2 | 320 lm/m | 27 lm/W | - | RGB | 12 mm | IP 67 |
| 02280228 | IRIS BASIC 4 | 370 lm/m | 31 lm/W | - | RGB | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 12 W/m |
| Intensité / *Current* | 500 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

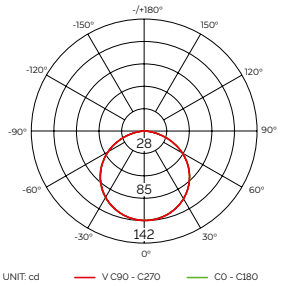
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | - |
| Consistance / *Consistency* | - |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | - |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | - $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | - $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

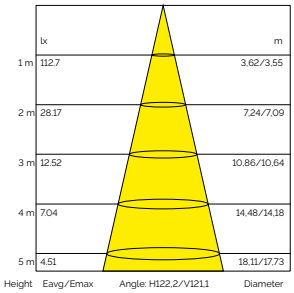
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD5050 |
| Densité / *Density* | 60 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 100 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 16,67 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 12 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

### Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




### Éclairement
*Illuminance*

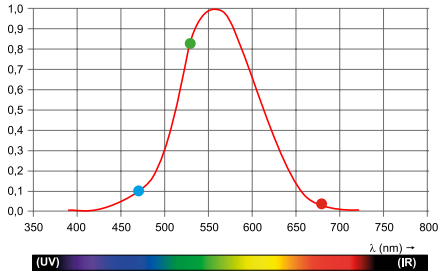



*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm RGB.
*Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.*

### Luminosité
*Luminosity*

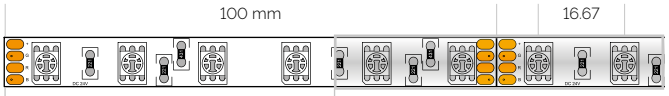
Degré de perception de la lumière dans des conditions bien éclairées en fonction des longueurs d'onde qui établissent les couleurs.

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



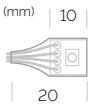

Les couleurs proches du centre du spectre visuel humain présentent une perception de la lumière plus élevée que celles proches de l'ultraviolet et de l'infrarouge.
*Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
10 x 2 mm

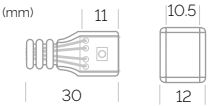
Avec profilé / *With sleeve*
10 x 2 mm




début */start*

**IP 67**
12 x 6 mm

Avec cache / *With caps*
14,5 x 7,5 mm




début */start* fin */end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL S8



TSL E15

IP67



TSL S13N



TSL E13N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.35 | 0.5 | 0.5 | 0.75 |
| 6 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 12 m | 1.5 | 4 | 6 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | - | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | - | - | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 4x0,50 mm
*PVC flat twin cable 4x0,50mm*
RGB 02281064



Câble section ronde PVC 4x0,5 mm
*flat twin cable 4x0,5mm*
Blanc / *White* 02281072
Noir / *Black* 02281071



Set connecteurs M/F 4P IP67 00000098
*Cable connectors pack M/F 4P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.



Connecteur IDC Ruban-Ruban 4P IP20 02390034
*Strip-Strip IDC connector 4P IP20*
19,55X14,60x7 mm
Pack 10 u.



Connecteur IDC Ruban-Câble 4P IP20 02390014
*Strip-Wire IDC connector 4P IP20*
24,77x14,60x7,20mm
Pack 10 u.

# TSL IRIS HIGH DENSITY




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02420435 | IRIS HIGH DENSITY 6 | 980 lm/m | 60 lm/W | - | RGB | 12 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 16,4 W/m |
| Intensité / *Current* | 683 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

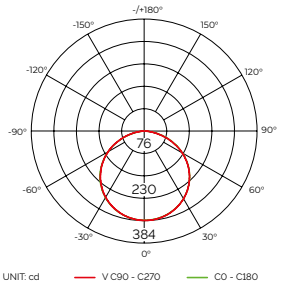
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | - |
| Consistance / *Consistency* | - |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | - |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | - $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | - $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

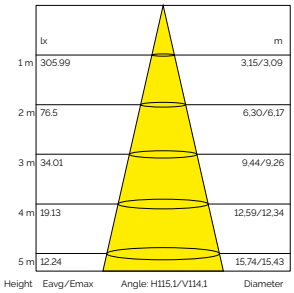
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD3838 |
| Densité / *Density* | 240 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 25 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 4,17 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 10 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

## Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




## Éclairement
*Illuminance*

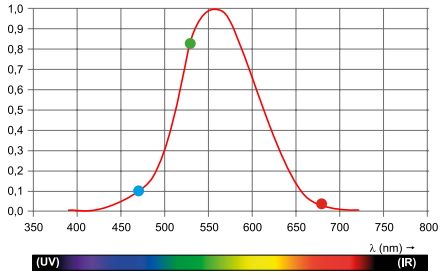



*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm RGB.
*Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.*

## Luminosité
*Luminosity*

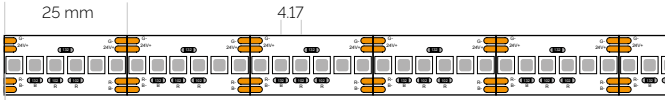
Degré de perception de la lumière dans des conditions bien éclairées en fonction des longueurs d'onde qui établissent les couleurs.

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



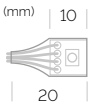

Les couleurs proches du centre du spectre visuel humain présentent une perception de la lumière plus élevée que celles proches de l'ultraviolet et de l'infrarouge.
*Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.*

## Détail de conception
*Design detail*




IP 20
12x1,5 mm

Avec profilé / *With sleeve*
12x1,5 mm




début / *start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL P52



TSL C16R

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.35 | 0.5 | 0.75 | 1 |
| 4 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 8 m | 1.5 | 4 | 4 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | - | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | - | - | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 4x0,50 mm
*PVC flat twin cable 4x0,50mm*

RGB 02281064

# TSL IRIS ULTRASLIM




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02420436 | IRIS ULTRASLIM 7 | 435 lm/m | 58 lm/W | - | RGB | 5 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 7,5 W/m |
| Intensité / *Current* | 312 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

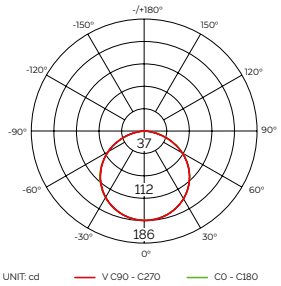
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | - |
| Consistance / *Consistency* | - |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | - |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | - $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | - $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

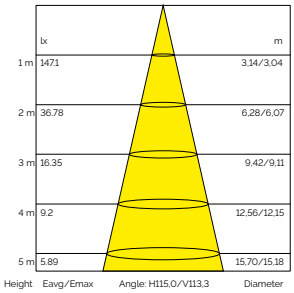
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD3838 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 5 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

## Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




## Éclairement
*Illuminance*

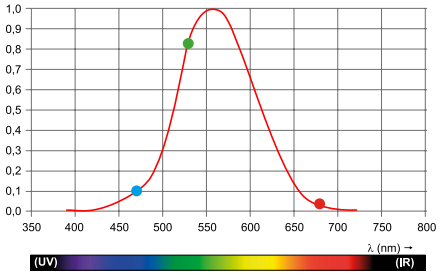



*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm RGB.
*Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.*

## Luminosité
*Luminosity*

Degré de perception de la lumière dans des conditions bien éclairées en fonction des longueurs d'onde qui établissent les couleurs.

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



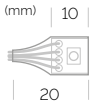

Les couleurs proches du centre du spectre visuel humain présentent une perception de la lumière plus élevée que celles proches de l'ultraviolet et de l'infrarouge.
*Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
5x1,5 mm

Avec profilé / *With sleeve*
5x1,5 mm




début */start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*


TSL S9


TSL S7


TSL D9


TSL C9

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.35 | 0.35 | 0.5 |
| 2,5 m | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 0.75 | 1 |
| 5 m | 0.5 | 0.75 | 1.5 | 1.5 | 2.5 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | - | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | - | - | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



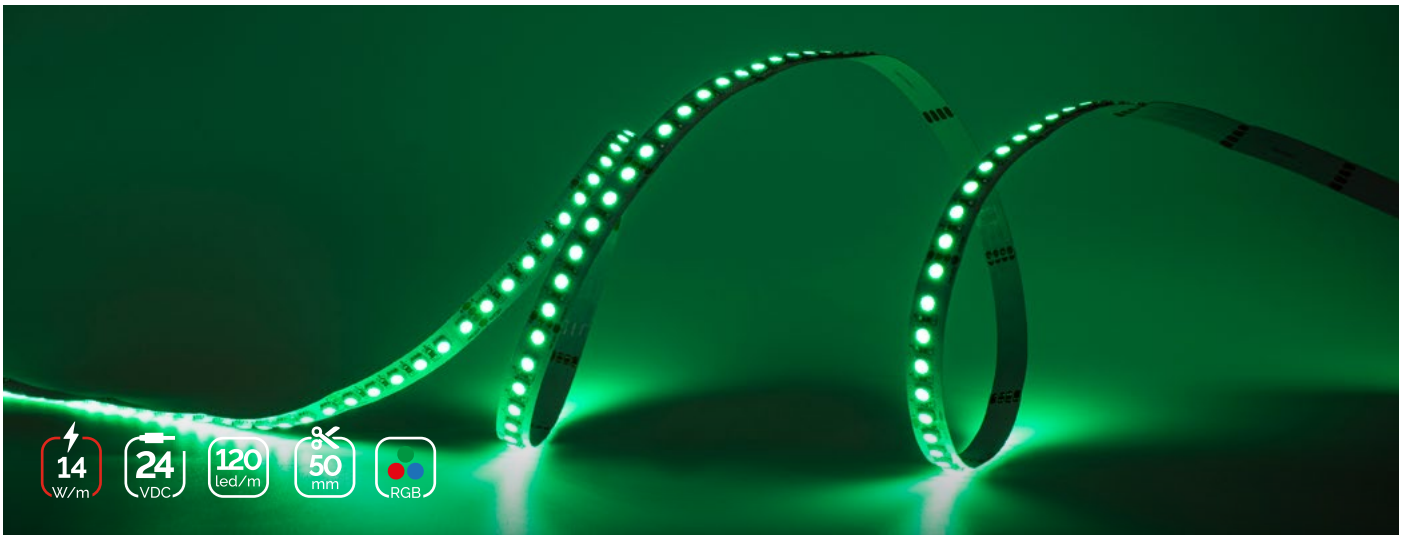
Câble parallèle PVC 4x0,10 mm
*PVC flat twin cable 4x0,10mm*

RGB 02281060





# TSL IRIS PRO 24V




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440603 | IRIS PRO 8 | 588 lm/m | 42 lm/W | - | RGB | 12 mm | IP 67 |
| 02440601 | IRIS PRO 10 | 670 lm/m | 48 lm/W | - | RGB | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 14 W/m |
| Intensité / *Current* | 583 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

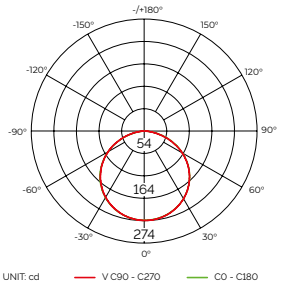
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | - |
| Consistance / *Consistency* | - |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | - |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | - $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | - $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

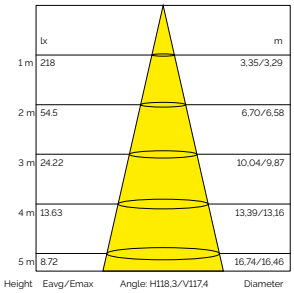
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD4040 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 10 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

### Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




### Éclairement
*Illuminance*

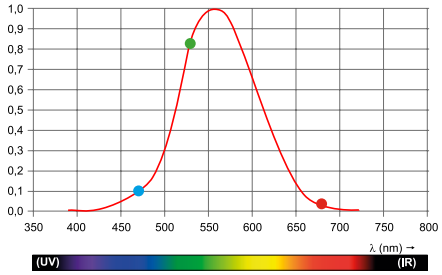



*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm RGB.
*Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.*

### Luminosité
*Luminosity*

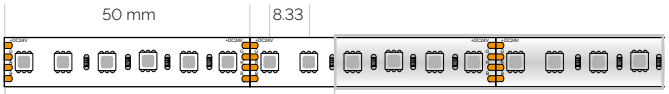
Degré de perception de la lumière dans des conditions bien éclairées en fonction des longueurs d'onde qui établissent les couleurs.

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



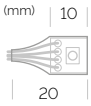

Les couleurs proches du centre du spectre visuel humain présentent une perception de la lumière plus élevée que celles proches de l'ultraviolet et de l'infrarouge.
*Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
10x1,5 mm

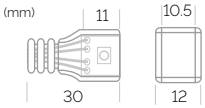
Profilé / *Sleeve*
10x1,5 mm




début / *start*

**IP 67**
12 x 6 mm

Cache / *Caps*
14,5 x 7,5 mm




début / *start* fin / *end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20

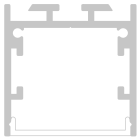


TSL S19



TSL E14

IP67



TSLP18N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.35 | 0.5 | 0.75 | 0.75 |
| 5 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 10 m | 1.5 | 4 | 6 | 6 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | - | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | - | - | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 4x0,50 mm
*PVC flat twin cable 4x0,50mm*

RGB 02281064



Câble section ronde PVC 4x0,5 mm
*flat twin cable 4x0,5mm*

Blanc / *White* 02281072
Noir / *Black* 02281071



Set connecteurs M/F 4P IP67 00000098
*Cable connectors pack M/F 4P IP67*

41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm

1 u.



Connecteur IDC Ruban-Ruban 4P IP20 02390034
*Strip-Strip IDC connector 4P IP20*

19,55X14,60x7 mm

Pack 10 u.

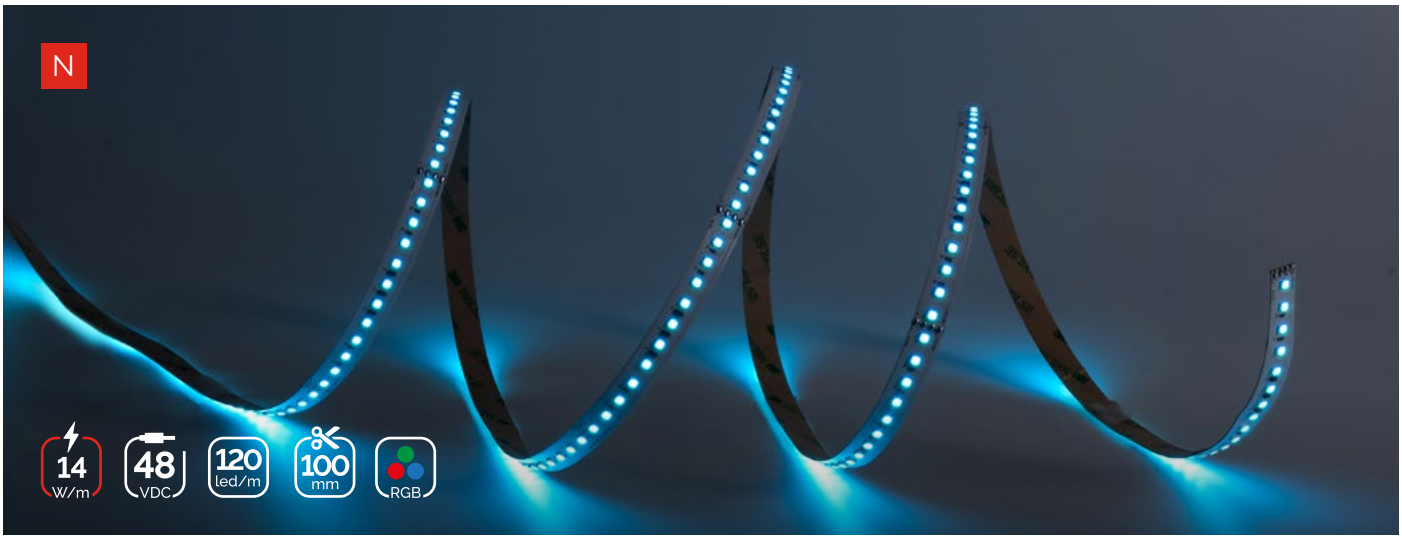


Connecteur IDC Ruban-Câble 4P IP20 02390014
*Strip-Wire IDC connector 4P IP20*

24,77x14,60x7,20mm

Pack 10 u.

# TSL IRIS PRO 48V




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440713 | IRIS PRO 11 | 670 lm/m | 48 lm/W | - | RGB | 10 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 14 W/m |
| Intensité / *Current* | 291 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

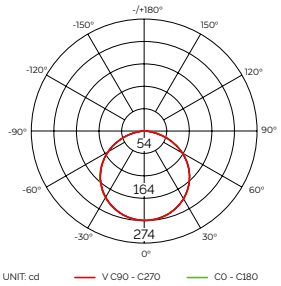
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | - |
| Consistance / *Consistency* | - |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | - |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | - $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | - $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

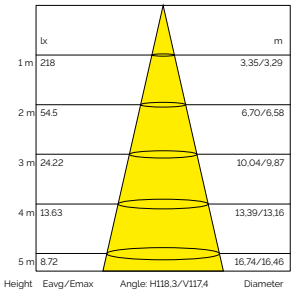
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD4040 |
| Densité / *Density* | 120 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 100 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 20 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

### Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




### Éclairement
*Illuminance*

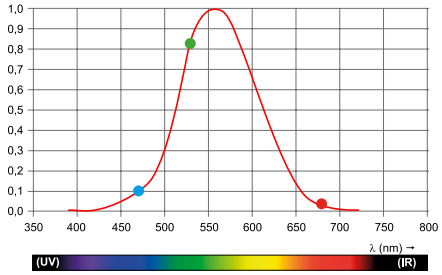



*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm RGB.
*Photometric test conducted on a 1000 mm RGB LED strip.*

### Luminosité
*Luminosity*

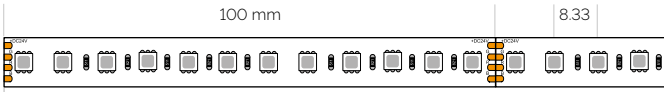
Degré de perception de la lumière dans des conditions bien éclairées en fonction des longueurs d'onde qui établissent les couleurs.

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



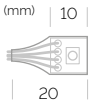

Les couleurs proches du centre du spectre visuel humain présentent une perception de la lumière plus élevée que celles proches de l'ultraviolet et de l'infrarouge.
*Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.*

## Détail de conception
*Design detail*




IP 20
10x1,5 mm

Profilé / *Sleeve*
10x1,5 mm




début / *start*

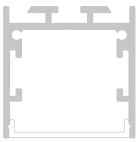
## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL S19



TSL E14



TSLP18N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 10 m | 0.35 | 0.75 | 1.5 | 1.5 | 2.5 |
| 20 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | - | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | - | - | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 4x0,50 mm
*PVC flat twin cable 4x0,50mm*
RGB 02281064

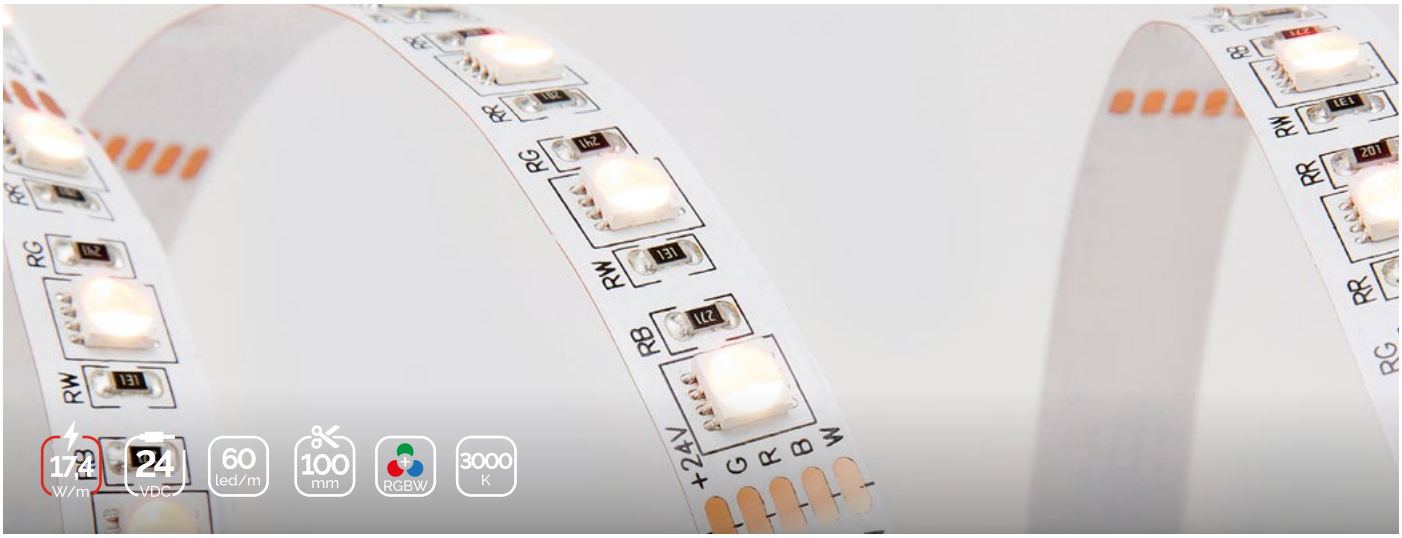


Connecteur IDC Ruban-Câble 4P IP20 02390014
*Strip-Wire IDC connector 4P IP20*
24,77x14,60x7,20mm
Pack 10 u.



Connecteur IDC Ruban-Ruban 4P IP20 02390034
*Strip-Strip IDC connector 4P IP20*
19,55X14,60x7 mm
Pack 10 u.

# TSL GAMA BASIC




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440302 | GAMA BASIC 4 | 815 lm/m | 47 lm/W | - | RGBW | 14 mm | IP 65 |
| 02440204 | GAMA BASIC 2 | 836 lm/m | 49 lm/W | - | RGBW | 12 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 17,4 W/m |
| Intensité / *Current* | 725 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

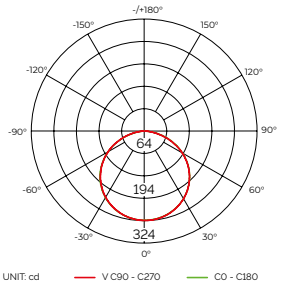
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | - |
| Consistance / *Consistency* | - |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | - |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | - $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | - $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

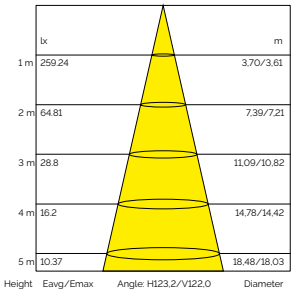
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD5050 |
| Densité / *Density* | 60 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 100 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 16,67 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 10 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

### Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




### Éclairement
*Illuminance*

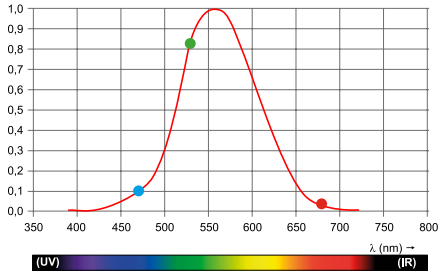



*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm RGBW.
*Photometric test conducted on a 1000 mm RGBW LED strip.*

### Luminosité
*Luminosity*

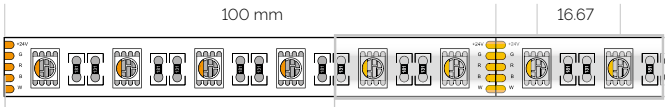
Degré de perception de la lumière dans des conditions bien éclairées en fonction des longueurs d'onde qui établissent les couleurs.

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



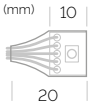

Les couleurs proches du centre du spectre visuel humain présentent une perception de la lumière plus élevée que celles proches de l'ultraviolet et de l'infrarouge.
*Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.*

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20**
12 x 2 mm

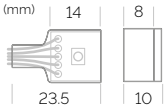
Avec profilé / *With sleeve*
12 x 2 mm




début / *start*

**IP 65**
14x4,5 mm

Avec cache / *With caps*
16x5,5 mm




début / *start*

fin / *end*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*

IP20



TSL E52

IP65



TSL P46R

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.35 | 0.75 | 0.75 | 1 |
| 5 m | 1 | 2.5 | 4 | 4 | 6 |
| 10 m | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | - | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | - | - | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 5x0,50 mm
*PVC flat twin cable 5x0,50mm*
RGBW — 02281065



Câble section ronde PVC 5x0,5 mm
*flat twin cable 5x0,5mm*
Noir / *Black* — 02281073



Set connecteurs M/F 5P IP67 — 00000099
*Cable connectors pack M/F 5P IP67*
41,5xØ16 mm / 40xØ16 mm
1 u.



Connecteur IDC Ruban-Ruban 5P IP20 — 02390035
*Strip-Strip IDC connector 5P IP20*
19,55X14,60x7 mm
Pack 10 u.



Connecteur IDC Ruban-Câble 5P IP20 — 02390015
*Strip-Wire IDC connector 5P IP20*
24,30X17x7,20 mm
Pack 10 u.

# TSL GAMA PRO 24V




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440649 | GAMA PRO 6 | 900 lm/m | 47 lm/W | - | RGBW | 12 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 19,2 W/m |
| Intensité / *Current* | 800 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

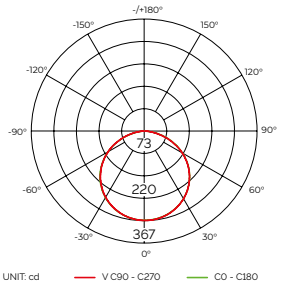
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | - |
| Consistance / *Consistency* | - |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | - |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | - $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | - $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

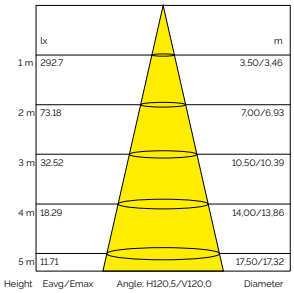
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835/SMD2216 |
| Densité / *Density* | 240 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 8 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

### Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




### Éclairement
*Illuminance*

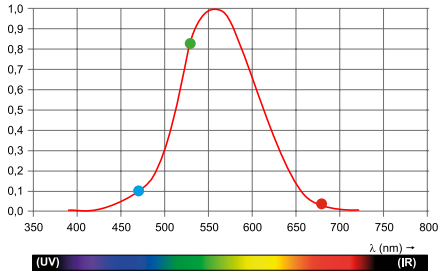



*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm RGBW.
*Photometric test conducted on a 1000 mm RGBW LED strip.*

### Luminosité
*Luminosity*

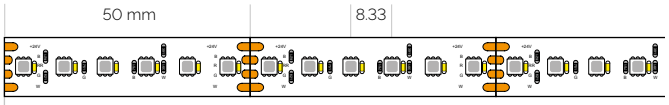
Degré de perception de la lumière dans des conditions bien éclairées en fonction des longueurs d'onde qui établissent les couleurs.

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



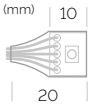

Les couleurs proches du centre du spectre visuel humain présentent une perception de la lumière plus élevée que celles proches de l'ultraviolet et de l'infrarouge.
*Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.*

## Détail de conception
*Design detail*




IP 20
12x1,5 mm

Avec profilé / *With sleeve*
12x1,5 mm




début / *start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL P52



TSL E17N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1 | 1 |
| 4 m | 1 | 2.5 | 2.5 | 4 | 4 |
| 8 m | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 10 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | - | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | - | - | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 5x0,50 mm
*PVC flat twin cable 5x0,50mm*
RGBW 02281065



Connecteur IDC Ruban-Ruban 5P IP20 02390035
*Strip-Strip IDC connector 5P IP20*
19,55X14,60x7 mm
Pack 10 u.



Connecteur IDC Ruban-Câble 5P IP20 02390015
*Strip-Wire IDC connector 5P IP20*
24,30X17x7,20 mm
Pack 10 u.

# TSL GAMA PRO 48V




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | Efficience *Efficiency* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440714 | GAMA PRO 9 | 900 lm/m | 47 lm/W | - | RGBW | 12 mm | IP 20 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 19,2 W/m |
| Intensité / *Current* | 400 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

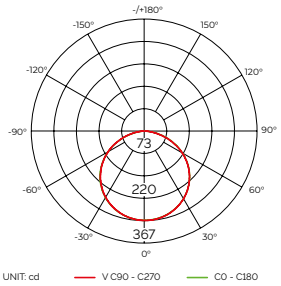
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | - |
| Consistance / *Consistency* | - |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Code photométrique / *Photometric code* | - |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | - $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | - $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

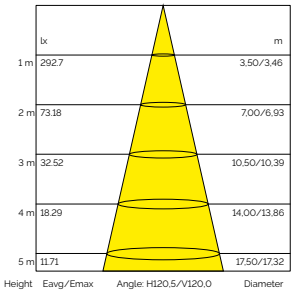
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835/SMD2216 |
| Densité / *Density* | 240 Led/m |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 100 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -20 °C + 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. Length* | 15 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

### Distribution de la lumière
*Light intensity distribution*




### Éclairement
*Illuminance*

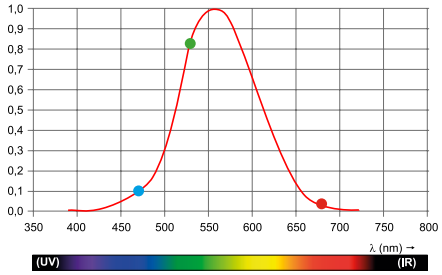



*Étude photométrique réalisée sur ruban LED de 1000 mm RGBW.
*Photometric test conducted on a 1000 mm RGBW LED strip.*

### Luminosité
*Luminosity*

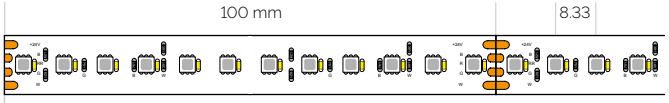
Degré de perception de la lumière dans des conditions bien éclairées en fonction des longueurs d'onde qui établissent les couleurs.

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



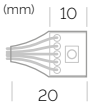

Les couleurs proches du centre du spectre visuel humain présentent une perception de la lumière plus élevée que celles proches de l'ultraviolet et de l'infrarouge.
*Colours close to the centre of the human visual spectrum have a higher light perception than those located closer to ultraviolet and infra-red wavelengths.*

## Détail de conception
*Design detail*




IP 20
12x1,5 mm

Avec profilé / *With sleeve*
12x1,5 mm




début / *start*

## Profilés recommandés
*Recommended profiles*



TSL P52



TSL E17N

## Section de câble (mm²)
*Cabling cross-section*

| Longueur du ruban *Strip length* | Longueur du câble / *Cable length* 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.35 |
| 7 m | 0.35 | 0.75 | 1.5 | 1.5 | 2.5 |
| 15 m | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 |

*Longueur et section minimales de câble à partir de l'alimentation, en fonction de la longueur du ruban LED, permettant une chute de tension < 3 %.

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

## Perception de la lumière (%)
*Light perception*

| | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation \| *Supply* | - | - | - | - | - |
| Réalimentation \| *Resupply* | - | - | - | - | - |

*Données prises au point le plus critique, le plus éloigné de l'alimentation.
*Les rubans ne peuvent être alimentés et réalimentés que par une seule source d'alimentation.

**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.*

## Câbles et connexions
*Cabling & connectors*



Câble parallèle PVC 5x0,50 mm
*PVC flat twin cable 5x0,50mm*
RGBW 02281065



Connecteur IDC Ruban-Câble 5P IP20 02390015
*Strip-Wire IDC connector 5P IP20*
24,30X17x7,20 mm
Pack 10 u.



Connecteur IDC Ruban-Ruban 5P IP20 02390035
*Strip-Strip IDC connector 5P IP20*
19,55X14,60x7 mm
Pack 10 u.

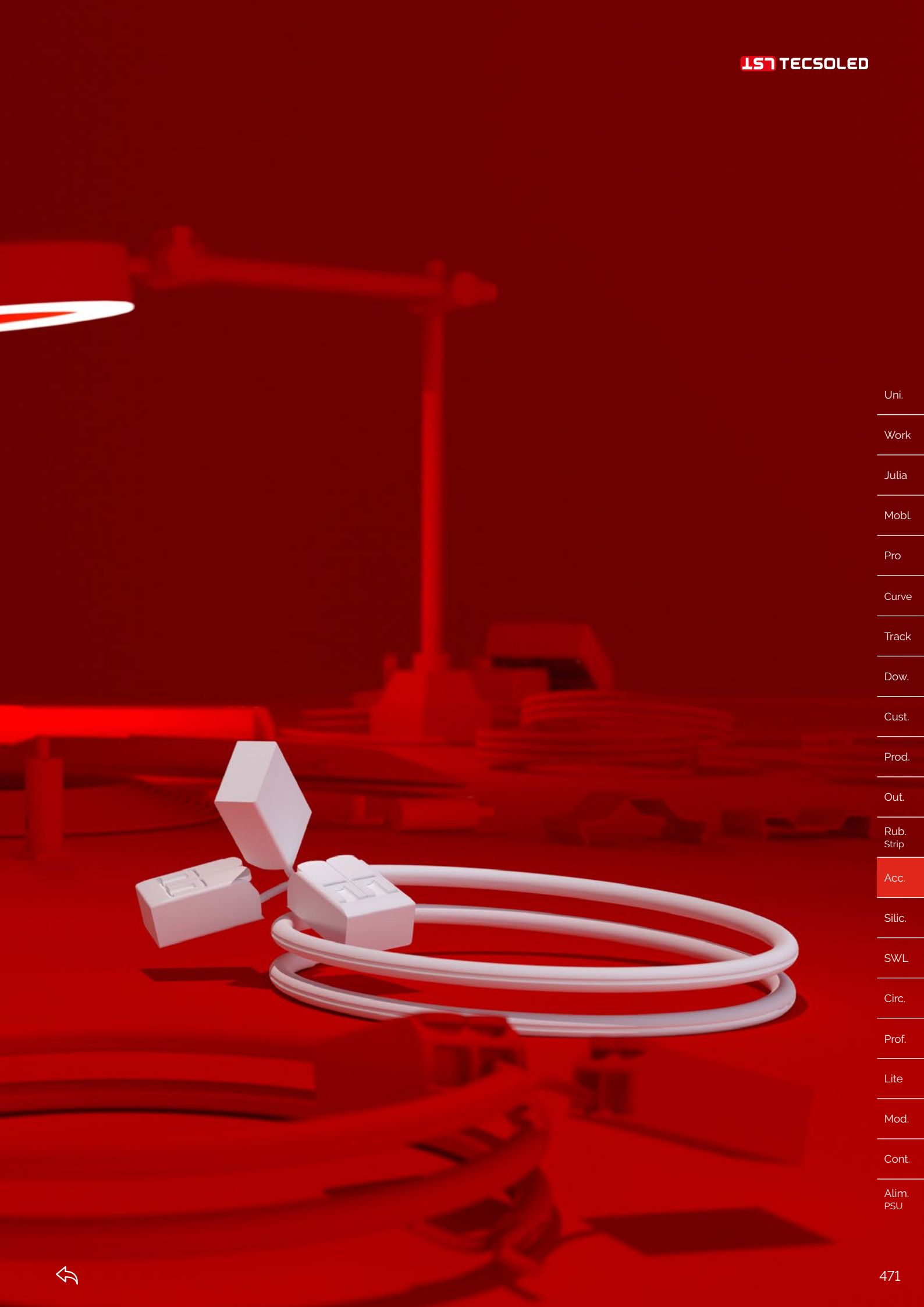


# ACCESSOIRES

## ACCESSORIES

La personnalisation du produit consiste à offrir au client la possibilité de choisir parmi une large gamme d'accessoires. Des accessoires d'installation, de câblage, d'alimentation ou d'interconnexion qui permettent à l'installateur de réaliser des projets sur mesure comme avec nos équipements.

*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.*



# TSL OPÉRATIONS / *HANDLING*

| Description | *Description* |
|---|---|
| Opérations ruban unicolore: découpe + soudure + scellement* | *Single-colour strip handling: cutting + welding + sealing** |
| Opérations ruban RGB/CCT: découpe + soudure + scellement* | *RGB/CCT strip handling: cutting + welding + sealing** |
| Opérations ruban RGBW: découpe + soudure + scellement* | *RGBW strip handling: cutting + welding + sealing** |
| Opérations Silicone Neon Strip: découpe + soudure + scellement* | *Silicone Neon Strip handling: cutting + welding + sealing** |
| Opérations Strip Water Led: découpe + soudure + scellement* | *Strip Water Led handling: cutting + welding + sealing** |
| Opérations: découpe profilé | *Handling: profile cutting* |
| Opérations finales luminaire | *Final luminaire handling* |
| (*) Consulter les options de câbles | *(*) Enquire about cable options* |






# TSL ACCESSOIRES / *ACCESSORIES*

## Accessoires installation
*Installation accessories*




Caches avec passe-câbles TF IP67
*Cover with hole for TF IP67*
10 mm - 00000041
12 mm - 00000043




Caches sans passe-câbles TF IP67
*Cover without hole for TF IP67*
10 mm - 00000042
12 mm - 00000044



Tube rétractable transparent
*Transparent retractable tube*
Ø 9,5 mm - 00000020
100 m Rouleau / *Reel*




Caches avec passe-câbles TF IP65
*Cover without hole for TF IP65*
10 mm - 00000045
12 mm - 00000047
14 mm - 00000049




Caches sans passe-câbles TF IP65
*Cover without hole for TF IP65*
10 mm - 00000046
12 mm - 00000048
14 mm - 00000050

## Cables
*Cables*




Câble parallèle transparent
*Trasparente flat twin cable*
2x0,20 mm² - 02281059
2x0,50 mm² - 02281061




Câble parallèle blanc
*White flat twin cable*
2x0,50 mm² - 02281062




Câble parallèle CCT
*CCT flat twin cable*
3x0,50 mm² - 02281063




Câble parallèle RGB
*RGB flat twin cable*
4x0,10 mm² - 02281060
4x0,50 mm² - 02281064




Câble parallèle RGBW
*RGBW flat twin cable*
5x0,50 mm² - 02281065




Câble section ronde PVC
*PVC round cross cable*
3x0,75 mm² - Trans. 02281053
3x0,75mm² ○ 02281042
3x0,75mm² ● 02281043




Câble rond transp.
*Transp. round cross cable*
2 x 0.75 mm² - 02280164




Câble rond blanc (R,N)
*White round cross cable (R,B)*
2 x 0,50 mm² - 02281058 ⓘ
2x0,75 mm² - 02281067




Câble rond noir (R,N)
*Black round cross cable (R,B)*
2 x 0.75 mm² - 02281068




Câble rond blanc (Bl,Ma)
*White round cross cable (Bl,Br)*
2 x 0.75 mm² - 02281069




Câble rond noir (Bl,Ma)
*Black round cross cable (Bl,Br)*
2 x 0.75 mm² - 02281070




Câble rond blanc RGB
*White round cross cable RGB*
4x0,50 mm² - 02281072




Câble rond noir RGB
*Black round cross cable RGB*
4x0,50 mm² - 02281071



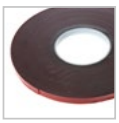

Câble rond blanc RGBW
*Black round cross cable RGBW*
5x0,35 mm² - 02281082 ⓘ
5x0,50 mm² - 02281081



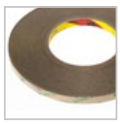

Câble rond noir RGBW
*Black round cross cable RGBW*
5x0,50 mm² - 02281073

ⓘ Utilisation spéciale pour Silicone Neon Strip / *Specialized use for Silicone Neon Strip*

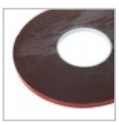
## Ruban adhésif
*Adhesive tape*



Double face 3M VHB 12 mm
*Double-sided 3M VHB 12 mm*
00000022
33 m. Rouleau /*Reel*



Double face 3M transp. 10 mm
*Double-sided 3M transp. 10 mm*
00000024
55 m. Rouleau /*Reel*



Double face 3M VHB 9 mm
*Double-sided 3M VHB 9 mm*
00000023
33 m. Rouleau /*Reel*



Double face 3M transp. 8 mm
*Double-sided 3M transp. 8 mm*
00000025
55 m. Rouleau /*Reel*

## Flexibles
*Hoses*



Câble UTP Cat. 6 + Connec. RJ45
*UTP Cat.6 cable + RJ45 connec.*
00000036
1 un.

## Connecteurs basse tension
*Low-voltage connectors*



Terminal hermaphrodite IP20
*Hermaphrodite terminal IP20*
02390003
10 un. Sachet */Bag*



Bipolaire suspendu mâle IP65
*Bipolar aerial male IP65*
00000029
1 un.



Bipolaire suspendu femelle IP65
*Bipolar aerial female IP65*
00000028
1 un.



Set M/F bassa tensione 2P IP67
*Set M/F low voltage 2P IP67*
00000096
Kit 1 u.



Set M/F bassa tensione 4P IP67
*Set M/F low voltage 4P IP67*
00000098
Kit 1 u.



Set M/F bassa tensione 5P IP67
*Set M/F low voltage 5P IP67*
00000099
Kit 1 u.



TH381 Mâle basse tension 2P IP68
*TH381 Male low voltage 2P IP68*
00000060
1 un.



TH381 Femelle basse tension 2P IP68
*TH381 Female low voltage 2P IP68*
00000061
1 un.



TH387 Mâle basse tension 4P IP68
*TH387 Male low voltage 4P IP68*
00000073
1 un.



TH387 Femelle basse tension 4P IP68
*TH387 Female low voltage 4P IP68*
00000074
1 un.

## Connecteurs XLR
*XLR connectors*



3 pins suspendu mâle
*3 Pins aerial male*
00000032
1 un.



3 pins suspendu femelle
*3 pins aerial female*
00000033
1 un.



5 pins suspendu mâle
*5 Pins aerial male*
00000034
1 un.



5 pins suspendu femelle
*5 Pins aerial female*
00000035
1 un.

# Connecteurs IDC
*IDC connectors*

Les connecteurs avec la technologie IDC sont des accessoires qui facilitent les connexions entre les câbles ou les rubans. Ces connecteurs ont été spécialement conçus pour réaliser des connexions sans soudure, évitant ainsi de dénuder les fils et réduisant considérablement les temps d'installation. Le temps, c'est de l'argent.

*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.*



Raccordement de câble
*Cable Joint*




Raccordement de ruban
*Strip Joint*




= Facile et Rapide
Easy and Quick

## Connecteurs IDC Ruban-Câble
*Strip-Cable IDC connectors*



2 pins 8 mm IP20
*2 pins 8 mm IP20*
02390011
10 un. Sachet */Bag*



2 pins 10 mm IP20
*2 pins 10 mm IP20*
02390012
10 un. Sachet */Bag*



3 pins 10 mm IP20
*3 pins 10 mm IP20*
02390013
10 un. Sachet */Bag*



4 pins 10 mm IP20
*4 pins 10 mm IP20*
02390014
10 un. Sachet */Bag*



5 pins 12 mm IP20
*5 pins 12 mm IP20*
02390015
10 un. Sachet */Bag*



MIni 2 pins 8 mm IP20
*Mini 2 pins 8 mm IP20*
02390051
10 un. Sachet */Bag*



Mini 2 pins 10 mm IP20
*2 pins 10 mm IP20*
02390052
10 un. Sachet */Bag*

## Connecteurs IDC Ruban-Ruban
*Strip-Strip IDC connectors*



2 pins 8 mm IP20
*2 pins 8 mm IP20*
02390031
10 un. Sachet */Bag*



2 pins 10 mm IP20
*2 pins 8 mm IP20*
02390032
10 un. Sachet */Bag*



3 pins 10 mm IP20
*3 pins 10 mm IP20*
02390033
10 un. Sachet */Bag*



4 pins 10 mm IP20
*2 pins 8 mm IP20*
02390034
10 un. Sachet */Bag*



5 pins 12 mm IP20
*5 pins 12 mm IP20*
02390035
10 un. Sachet */Bag*



Mini 2 pins 8 mm IP20
*2 pins 8 mm IP20*
02390053
10 un. Sachet */Bag*



Mini 2 pins 10 mm IP20
*2 pins 10 mm IP20*
02390054
10 un. Sachet */Bag*

## Connecteurs IDC Câble-Câble
*Cable-Cable IDC connectors*



2 pins suspendu T
*2 pins aerial T*
02390001
10 un. Sachet */Bag*



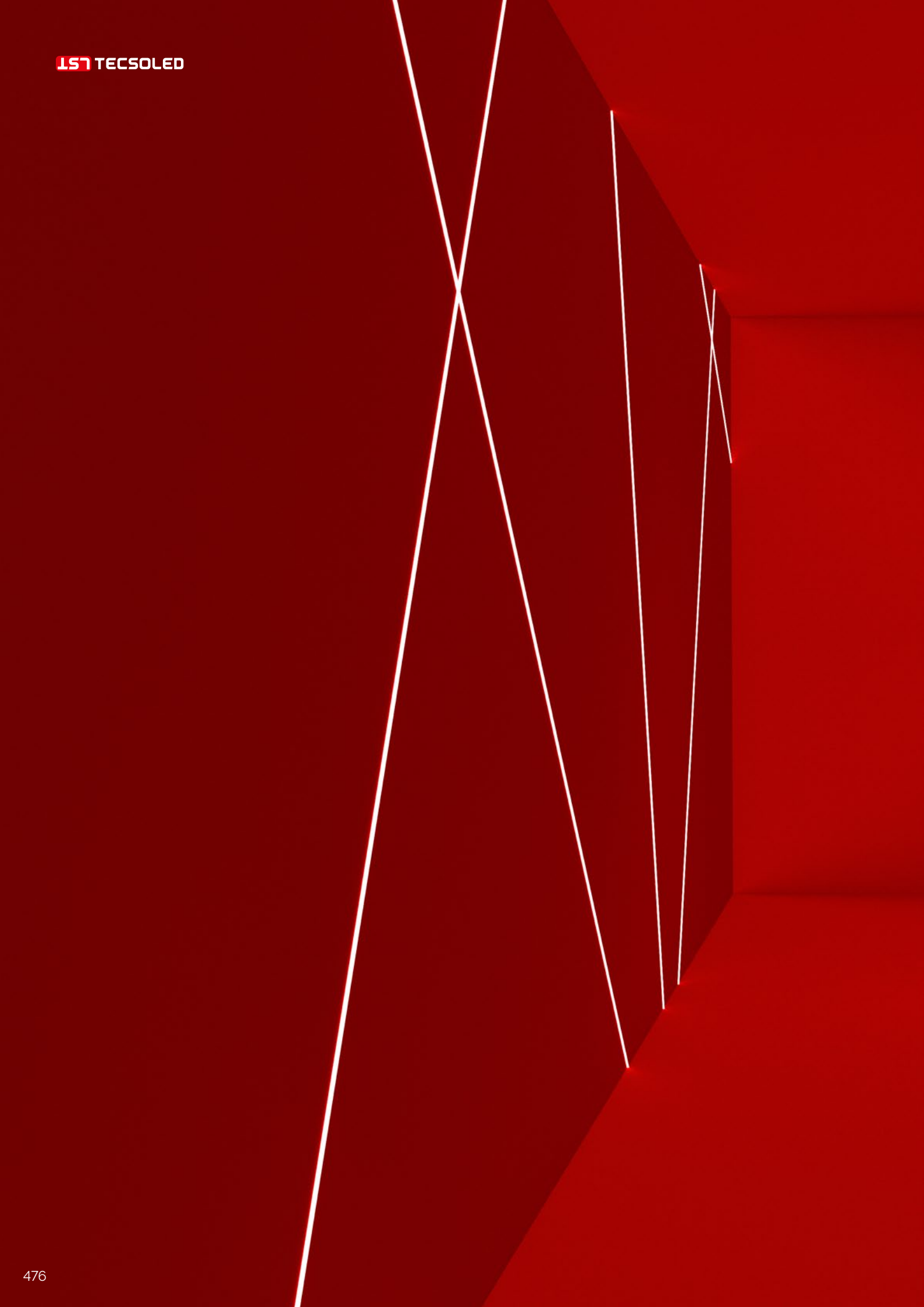
2 pins suspendu I
*2 Pins aerial I*
02390002
10 un. Sachet */Bag*



1 pins suspendu T
*1 Pin aerial T*
02390004
10 un. Sachet */Bag*



1 pins suspendu I
*1 pin aerial I*
02390005
10 un. Sachet */Bag*



# SILICONE

## NEON STRIP



Le ruban Silicone Neon Strip apporte de l'élégance aux espaces les plus exigeants. Fabriqué à l'aide de a technologie intégrée de moulage par extrusion de silicone, il présente un degré élevé de protection.

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

- Conception et polyvalence.
  *Design and versatility.*
- Éclairage homogène, doux et sans points.
  *Soft, even lighting without dots.*
- Facilité de dissipation, de découpe et d'installation.
  *Easy dissipation, cutting and installation.*
- Résistant aux conditions climatiques défavorables.
  *Resistance to adverse weather conditions.*
- Résistant aux solutions salines, acides et alcalines, ainsi qu'aux gaz corrosifs et aux rayons ultraviolets (consulter les modèles).
  *Resistance to saline solutions, acids and alkalis, corrosive gases and UV radiation (check models).*

# LA COURBURE EST LA CLÉ

## BENDING IS THE KEY

Il s'agit d'un titan qui peut résister à tout, il faut seulement faire attention lors de l'installation et respecter la courbure, car il est possible d'endommager le produit en forçant trop.

L'utilisation incorrecte de ce produit entraînera la perte de la garantie et nous ne souhaitons pas que cela se produise. Par conséquent, n'hésitez pas à nous contacter pour que nous puissions résoudre tout doute que vous pourriez avoir.

*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.*

### Courbure latérale / *Side bend*

Ce type de silicone nous permet de créer différentes installations sur une surface plane (courbures, formes, etc.). Le ruban est positionné de manière transversale à la base du produit, créant une émission réfléchie et permettant une courbure contraire à la nature de celui-ci.

*This type of Silicone allows making designs on a planar surface (bends, shapes, etc.). The strip is placed transversally with respect to the product's base, creating reflected emission and allowing bending against its nature.*



TSL NMS1217



TSL NTS0410



## Courbure supérieure / *Top bend*

Ce type de Silicone nous permet d'interagir avec le relief de la surface (colonnes, murs ondulés, etc.). La ruban flexible intérieur est positionné à la base du produit, projetant la lumière perpendiculairement à la surface d'éclairage, ce qui permet une perte de lumière minimale.

This type of Silicone allows interacting with surface topography (columns, undulating walls, etc.). The inner flexible strip is located at the base of the product, projecting light perpendicular to the illumination surface, with almost no light loss.

TSL NTT0606

TSL NMT1312

ⓘ Courbure supérieure = Ruban carré
*Front bend = Square strip*

(parce que le ruban est à la base)
*(because the strip is at the base)*

ⓘ Courbure latérale = Ruban rectangulaire
*Side bend = Rectangular strip*

(parce que le ruban est sur un côté)
*(because the strip is on the side)*

## Courbure 3D / *3D bend*

Permet de réaliser des courbures dans les deux sens.
Allows bending in both directions.

TSL NM3D1515

# SILI CONE NEON STRIP

Feu *Fire*

Produits chimiques *Chemicals*

Eau salée *Saline environ.*

Rayons UV *UV rays*

## MOBILIER / *FURNITURE*

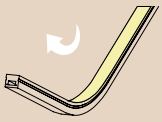
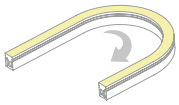
| Modèle *Model* | Détail *Detail* | Dimensions *Size* | Tension *Power* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* |
|---|---|---|---|---|---|
| N TSL NTT0606 (P. 482) |  | 6x6 mm | 24 VDC | 7 w/u | 450 lm/m |
| TSL NTS0410 (P. 486) |  | 4 x 10 mm | 24 VDC | 7,2 w/u | 320 lm/m |

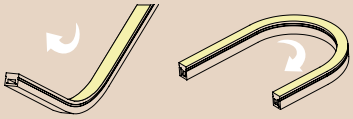
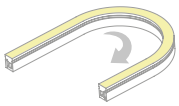
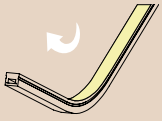
## EXTÉRIEUR / *OUTDOOR*

| Modèle *Model* | Détail *Detail* | Dimensions *Size* | Tension *Power* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* |
|---|---|---|---|---|---|
| TSL NM3D1515 (P. 490) |  | 15 x 15 mm | 24VDC | 7,2 w/u | 530 lm/m |
| TSL NMS1217 (P. 492) |  | 12 x 17 mm | 24 VDC | 8,5 w/u | 510 lm/m |
| | | | 48 VDC | 4,8 w/u | 288 lm/m |
| | | | | 8,5 w/u | 510 lm/m |
| TSL NMT1312 (P. 496) |  | 13 x 12 mm | 24 VDC | 8,5 w/u | 765 lm/m |
| | | | | 13 w/u | 1170 lm/m |
| | | | 48 VDC | 4,8 w/u | 432 lm/m |
| | | | | 8,5 w/u | 765 lm/m |

- Design et polyvalence.
- Éclairage homogène, doux et sans points.
- Facilité de dissipation, de découpe et d'installation.
- Résistant aux conditions climatiques défavorables.
- Résistant aux solutions salines, acides et alcalines, ainsi qu'aux gaz corrosifs et aux rayons ultraviolets (consulter les modèles).

- *Design and versatility*
- *Soft, even lighting without dots*
- *Easy dissipation, cutting and installation*
- *Resistance to adverse weather conditions*
- *Resistance to saline solutions, acids and alkalis, corrosive gases and UV radiation (check models)*

| T. Couleur<br>*Colour Temp.* | Installation<br>*Installation* | | |
|---|---|---|---|
| 2300K 2700K 3000K 4000K | | 65 IP |  |
| 2300K 2700K 3000K 4000K | | 65 IP |  |

| T. Couleur<br>*Colour Temp.* | Installation<br>*Installation* | Finition<br>*Finish* | ⓘ Courbure<br>*Bending* |
|---|---|---|---|
| 2700K 3000K 4000K | | 67 IP |  |
| 2300K 2700K 3000K 4000K RGB RGBW | | 67 IP |  |
| 2300K 2700K 3000K 4000K RGB RGBW | | 67 IP |  |

# TSL NTT0606






| Référence *Code* | Modèle *Model* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Découpe *Cut* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 12104021 | NTT0606 NW | 7 W/m | 450 lm/m | 8,3 mm | 4000K |
| 12103021 | NTT0606 WW | 7 W/m | 420 lm/m | 8,3 mm | 3000K |
| 12102021 | NTT0606 SW | 7 W/m | 410 lm/m | 8,3 mm | 2700K |
| 12101021 | NTT0606 LW | 7 W/m | 360 lm/m | 8,3 mm | 2300K |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 7 W |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

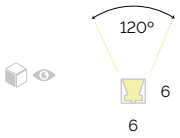
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

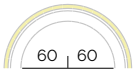
| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone / *Silicone* |
| Protection IP / *IP process* | IP 65 |
| T. stockage / *Storage T.* | 0 °C+ 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -25 °C+ 55 °C |
| Tc | 65 °C |
| L. max. alimentée / Supply *Max. Length* | 5 m |
| L. max. réalimentée / *Resupply Max. Length* | 10 m |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détail de conception
*Design detail*

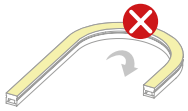


Max. Curv.

## Courbure correcte
*Correct bend*


Courbure supérieure
*Top bend*


Courbure latérale
*Side bend*

## Caches
*End caps*

















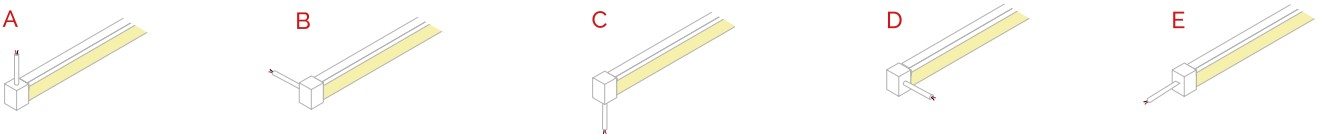




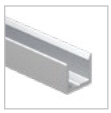




## Types de sorties du câble
*Cable output variants*




## Profilés
*Profiles*






Profilié de surface
*Surface profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12301021
- 12301021N
- 12301021B

**Longueur profilé** = Longueur totale - Caches
***Profile length*** = *Total length* - *End caps*

## Fixations
*Mounting clips*






Aluminium
*Aluminium*

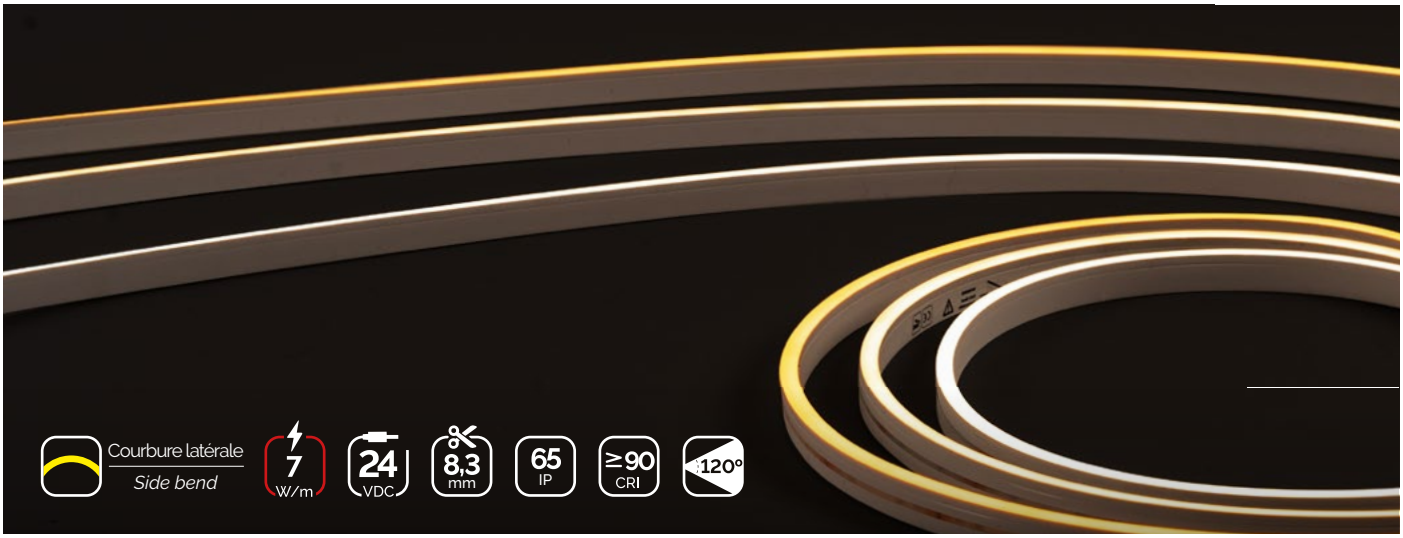
- 12201021





# TSL NTS0410






| Référence *Code* | Modèle *Model* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Découpe *Cut* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 12104007 | NTS0410 NW | 7 W/m | 320 lm/m | 8,3 mm | 4000K |
| 12103007 | NTS0410 WW | 7 W/m | 300 lm/m | 8,3 mm | 3000K |
| 12102007 | NTS0410 SW | 7 W/m | 290 lm/m | 8,3 mm | 2700K |
| 12101007 | NTS0410 LW | 7 W/m | 250 lm/m | 8,3 mm | 2300K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 7 W |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

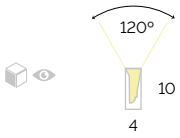
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone / *Silicone* |
| Protection IP / *IP process* | IP 65 |
| T. stockage / *Storage T.* | 0 °C+ 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C+ 55 °C |
| Tc | 65 °C |
| L. max. alimentée / Supply *Max. Length* | 5 m |
| L. max. réalimentée / *Resupply Max. Length* | 10 m |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détail de conception
*Design detail*





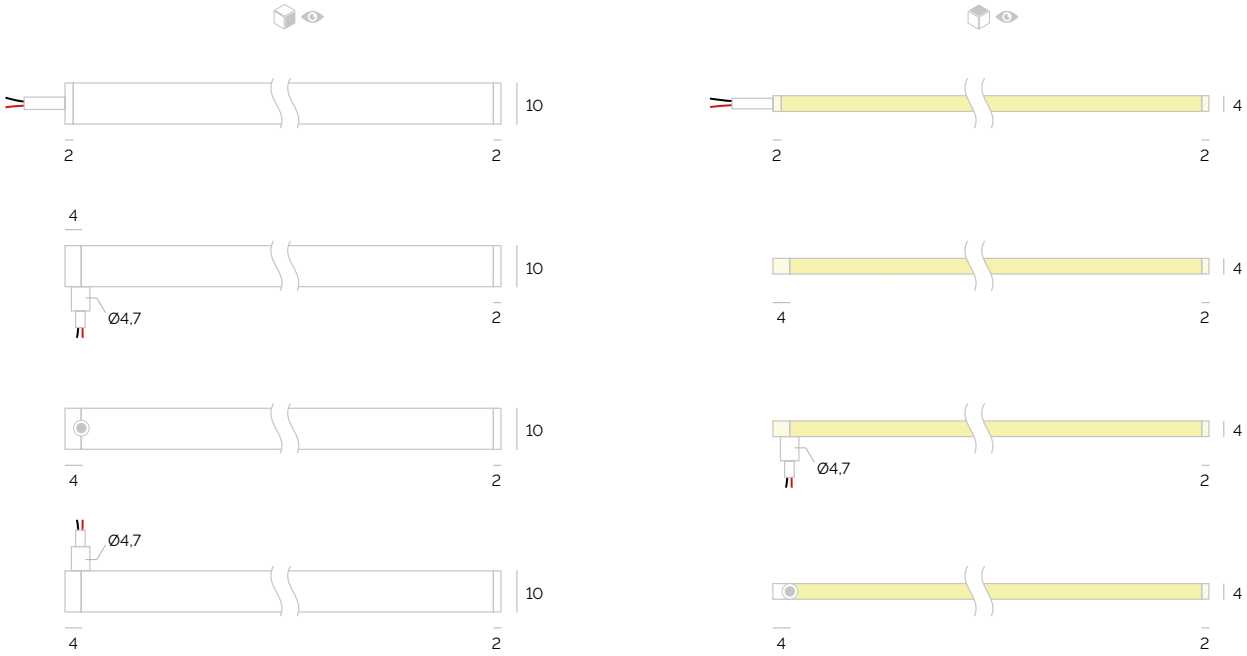

Max. Curv.

## Courbure correcte
*Correct bend*

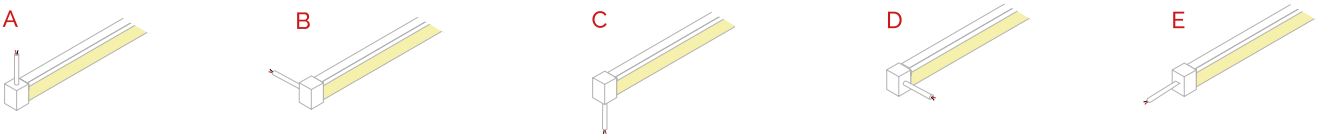

Courbure latérale
*Side bend*

Courbure supérieure
*Top bend*

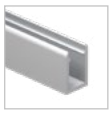
## Caches
*End caps*

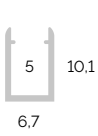



## Types de sorties du câble
*Cable output variants*




## Profilés
*Profiles*






Profilié de surface
*Surface profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12301007
- 12301007N
- 12301007B

**Longueur profilé** = Longueur totale - Caches
***Profile length*** = *Total length* - *End caps*

## Fixations
*Mounting clips*






Aluminium
*Aluminium*

- 12201007

NOUVEAUTÉ / *NEW*

# SILICONE **48v**

## Pour de grands projets

## For large projects



| | Modèle *Model* | Puissance *Pow.* | L. Max *Max. Len.* | T. Couleur *Colour Temp.* | ⓘ Courbure *Bending* |
|---|---|---|---|---|---|
| N | NMS1217 | 8,5 W/m | 20 m | 2300K 2700K 3000K 4000K | Courbure latérale *Side bend* |
| | NMS1217 | 4,8 W/m | 50 m | | |
| N | NMT1312 | 8,5 W/m | 20 m | 2300K 2700K 3000K 4000K | Courbure supérieure *Top bend* |
| | NMT1312 | 4,8 W/m | 50 m | | |

Consultez notre service technique
*Ask our commercial department!*


50 m de ruban continu
in a continuos strip

# TSL NM3D1515

Courbure 3D Dual / *3D Dual bend*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Découpe *Cut* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 12104009 | NM3D1515 NW | 7 W/m | 530 lm/m | 50 mm | 4000K |
| 12103009 | NM3D1515 WW | 7 W/m | 500 lm/m | 50 mm | 3000K |
| 12102009 | NM3D1515 SW | 7 W/m | 450 lm/m | 50 mm | 2700K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 7 W |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

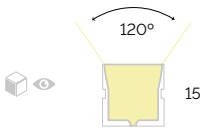
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone / *Silicone* |
| Protection IP / *IP process* | IP 67 |
| T. stockage / *Storage T.* | 0 °C+ 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C+ 55 °C |
| Tc | 65 °C |
| L. max. alimentée / Supply *Max. Length* | 10 m |
| L. max. réalimentée / *Resupply Max. Length* | 20 m |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

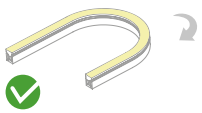
## Détail de conception
*Design detail*





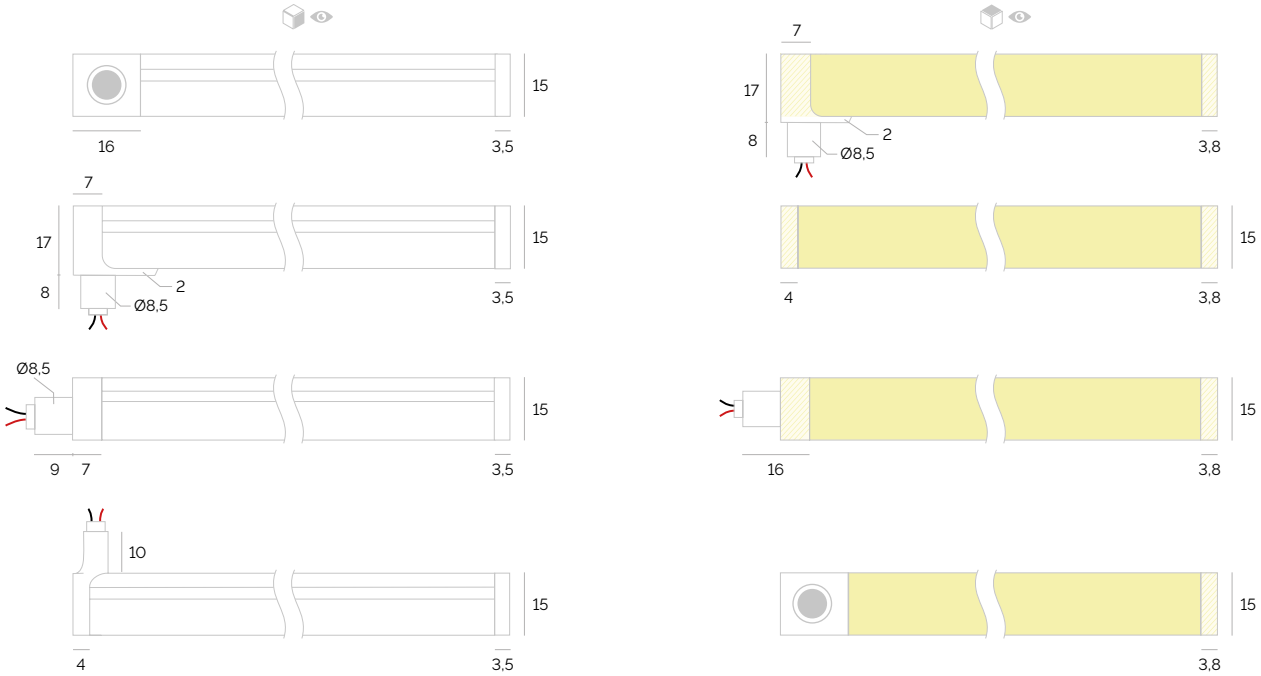

Max. Curv.

## Courbure correcte
*Correct bend*

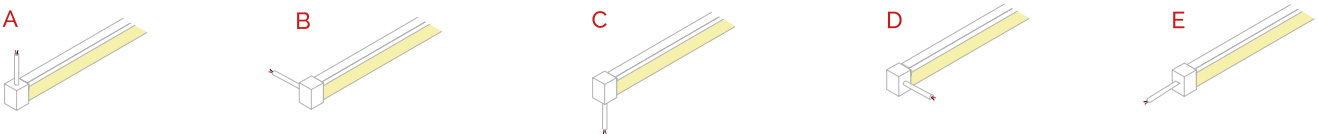

Courbure latérale
*Side bend*


Courbure supérieure
*Top bend*

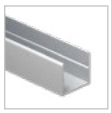
## Caches
*End caps*

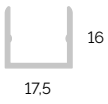



## Types de sorties du câble
*Cable output variants*



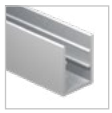

## Profilés
*Profiles*

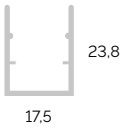





Profilié de surface
*Surface profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12303009
- ● 12303009N
- ○ 12303009B

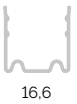





Profilé haut
*Surface high profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12303012
- ● 12303012N
- ○ 12303012B






Malléable
*Moldable*
L= 2 x 500 mm
Acier / *Steel*

- ○ 12302009

**Longueur profilé** = Longueur totale - Caches
***Profile length*** = *Total length* - *End caps*

## Fixations
*Mounting clips*



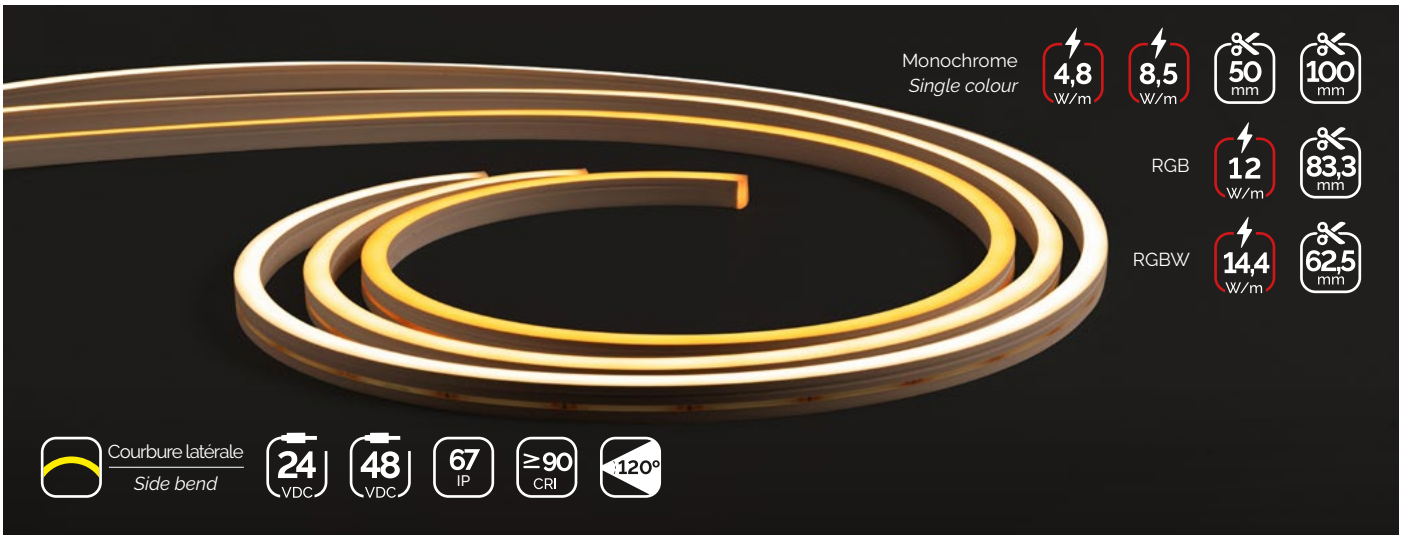



Aluminium
*Aluminium*

- 12201012

# TSL NMS1217

Courbure latérale / *Side bend*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Découpe *Cut* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 VDC | | | | | |
| 12104001 | NMS1217 NW | 8,5 W/m | 510 lm/m | 50 mm | 4000K |
| 12103001 | NMS1217 WW | 8,5 W/m | 468 lm/m | 50 mm | 3000K |
| 12102001 | NMS1217 SW | 8,5 W/m | 425 lm/m | 50 mm | 2700K |
| 12101001 | NMS1217 LW | 8,5 W/m | 383 lm/m | 50 mm | 2300K |
| 12107001 | NMS1217 RGB | 12 W/m | 240 lm/m | 83,3 mm | RGB |
| 12115001 | NMS1217 RGBW | 14,4 W/m | 360 lm/m | 62,5 mm | RGBW |
| N 48 VDC | | | | | |
| 12118001 | NMS1217 NW 48V | 4,8 W/m | 288 lm/m | 100 mm | 4000K |
| 12117001 | NMS1217 WW 48V | 4,8 W/m | 264 lm/m | 100 mm | 3000K |
| 12116001 | NMS1217 SW 48V | 4,8 W/m | 240 lm/m | 100 mm | 2700K |
| 12124001 | NMS1217 LW 48V | 4,8 W/m | 216 lm/m | 100 mm | 2300K |
| 12114001 | NMS1217 NW 48V | 8,5 W/m | 510 lm/m | 100 mm | 4000K |
| 12113001 | NMS1217 WW 48V | 8,5 W/m | 468 lm/m | 100 mm | 3000K |
| 12112001 | NMS1217 SW 48V | 8,5 W/m | 425 lm/m | 100 mm | 2700K |
| 12123001 | NMS1217 LW 48V | 8,5 W/m | 383 lm/m | 100 mm | 2300K |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 / 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 8,5 W@NW24V |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

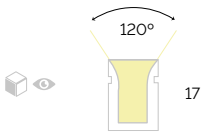
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

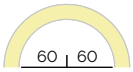
| | |
|---|---|
| CRI | >90@W |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone / *Silicone* |
| Protection IP / *IP process* | IP 67 |
| T. stockage / *Storage T.* | 0 °C+ 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C+ 55 °C |
| Tc | 65 °C |
| L. max. alimentée / Supply *Max. Length* | 10 m @ 24V |
| L. max. réalimentée / *Resupply Max. Length* | 20 m @ 24V |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

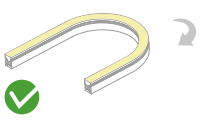
## Détail de conception
*Design detail*



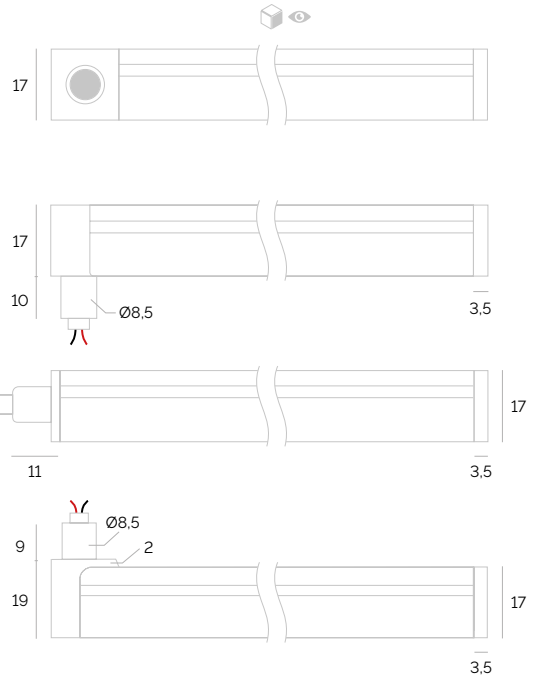
Max. Curv.

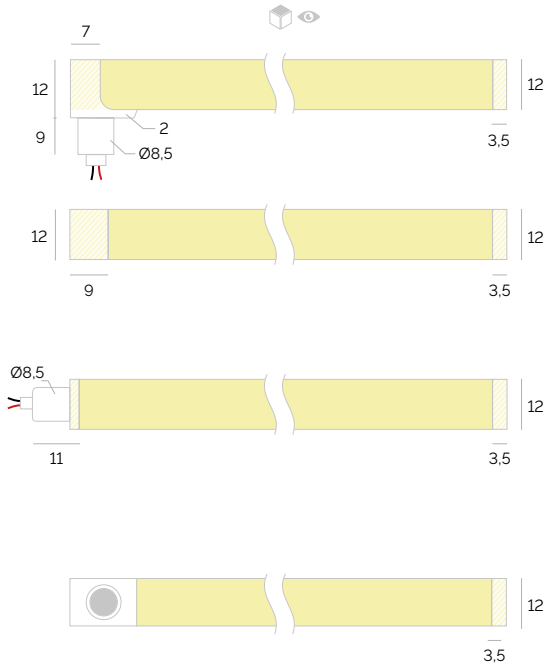
## Courbure correcte
*Correct bend*


Courbure latérale
*Side bend*

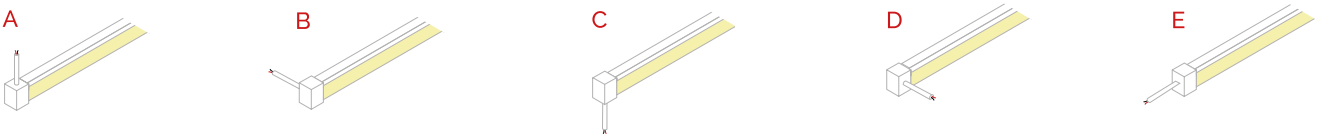

Courbure supérieure
*Top bend*

## Caches
*End caps*

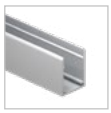


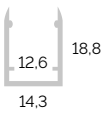




## Types de sorties du câble
*Cable output variants*



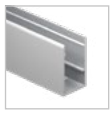

## Profilés
*Profiles*

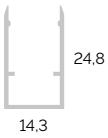





Profilié de surface
*Surface profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12301001
- ● 12301001N
- ○ 12301001B






Profilié de surface haut
*Surface high profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12303001
- ● 12303001N
- ○ 12303001B






Malléable
*Moldable*
L= 2 x 500 mm
Acier / *Steel*

- ○ 12302001

**Longueur profilé** = Longueur totale - Caches
***Profile length*** = *Total length* - *End caps*

## Fixations
*Mounting clips*






Aluminium
*Aluminium*

- 12201001





# TSL NMT1312

Courbure supérieure / *Top bend*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Découpe *Cut* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 VDC | | | | | |
| 12104002 | NMT1312 NW | 8,5 W/m | 765 lm/m | 50 mm | 4000K |
| 12103002 | NMT1312 WW | 8,5 W/m | 723 lm/m | 50 mm | 3000K |
| 12102002 | NMT1312 SW | 8,5 W/m | 680 lm/m | 50 mm | 2700K |
| 12101002 | NMT1312 LW | 8,5 W/m | 595 lm/m | 50 mm | 2300K |
| 12112002 | NMT1312 RGB | 12 W/m | 360 lm/m | 83,3 mm | RGB |
| 12115002 | NMT1312 RGBW | 14,4 W/m | 504 lm/m | 62,5 mm | RGBW |
| 12126002 | NMT1312 NW | 13 W/m | 1170 lm/m | 50 mm | 4000K |
| 12125002 | NMT1312 WW | 13 W/m | 1105 lm/m | 50 mm | 3000K |
| 12124002 | NMT1312 SW | 13 W/m | 1040 lm/m | 50 mm | 2700K |
| 12123002 | NMT1312 LW | 13 W/m | 910 lm/m | 50 mm | 2300K |
| N 48 VDC | | | | | |
| 12118002 | NMT1312 NW 48V | 4,8 W/m | 432 lm/m | 100 mm | 4000K |
| 12117002 | NMT1312 WW 48V | 4,8 W/m | 408 lm/m | 100 mm | 3000K |
| 12116002 | NMT1312 SW 48V | 4,8 W/m | 384 lm/m | 100 mm | 2700K |
| 12129002 | NMT1312 LW 48V | 4,8 W/m | 336 lm/m | 100 mm | 2300K |
| 12114002 | NMT1312 NW 48V | 8,5 W/m | 765 lm/m | 100 mm | 4000K |
| 12113002 | NMT1312 WW 48V | 8,5 W/m | 723 lm/m | 100 mm | 3000K |
| 12128002 | NMT1312 SW 48V | 8,5 W/m | 680 lm/m | 100 mm | 2700K |
| 12127002 | NMT1312 LW 48V | 8,5 W/m | 595 lm/m | 100 mm | 2300K |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 / 48 VDC |
| Puissance / *Power* | 8,5 W@NW24V |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

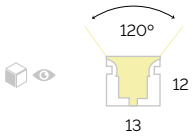
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

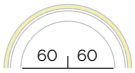
| | |
|---|---|
| CRI | >90@W |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120 ° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone / *Silicone* |
| Protection IP / *IP process* | IP 67 |
| T. stockage / *Storage T.* | 0 °C+ 60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C+ 55 °C |
| Tc | 65 °C |
| L. max. alimentée / Supply *Max. Length* | 10 m @ 24V 8,5W |
| L. max. réalimentée / *Resupply Max. Length* | 20 m @ 24V 8,5W |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détail de conception
*Design detail*

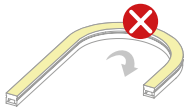


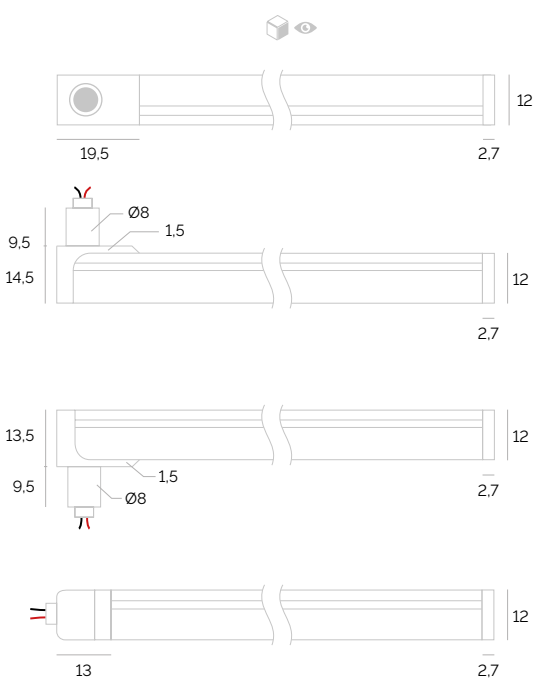
Max. Curv.

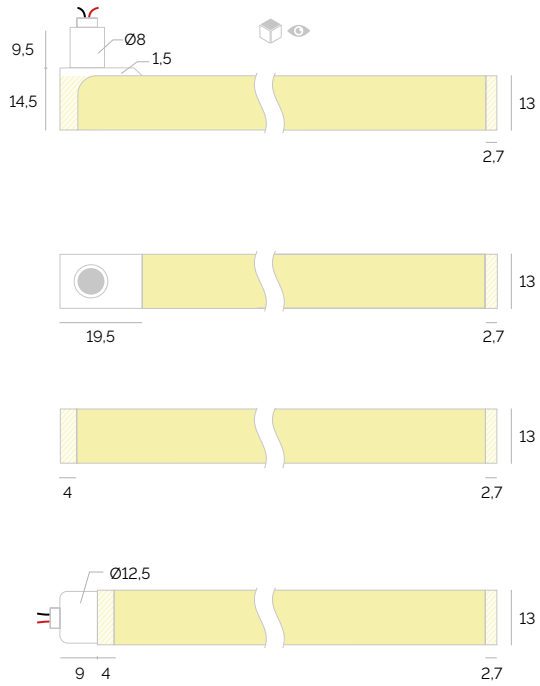
## Courbure correcte
*Correct bend*


Courbure supérieure
*Top bend*

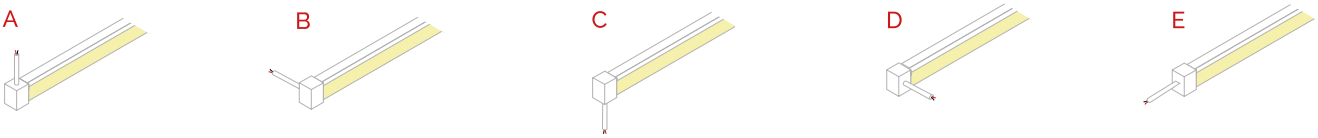

Courbure latérale
*Side bend*

## Caches
*End caps*

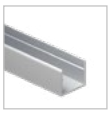



## Types de sorties du câble
*Cable output variants*



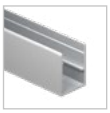

## Profilés
*Profiles*





Profilié de surface
*Surface profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12301002
- ● 12301002N
- ○ 12301002B





Profilié de surface haut
*Surface high profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12303002
- ● 12303002N
- ○ 12303002B





Malléable
*Moldable*
L= 2 x 500 mm
Acier / *Steel*

- ○ 12302002

**Longueur profilé** = Longueur totale - Caches
***Profile length*** = *Total length* - *End caps*

## Fixations
*Mounting clips*





Aluminium
*Aluminium*

- 12201002

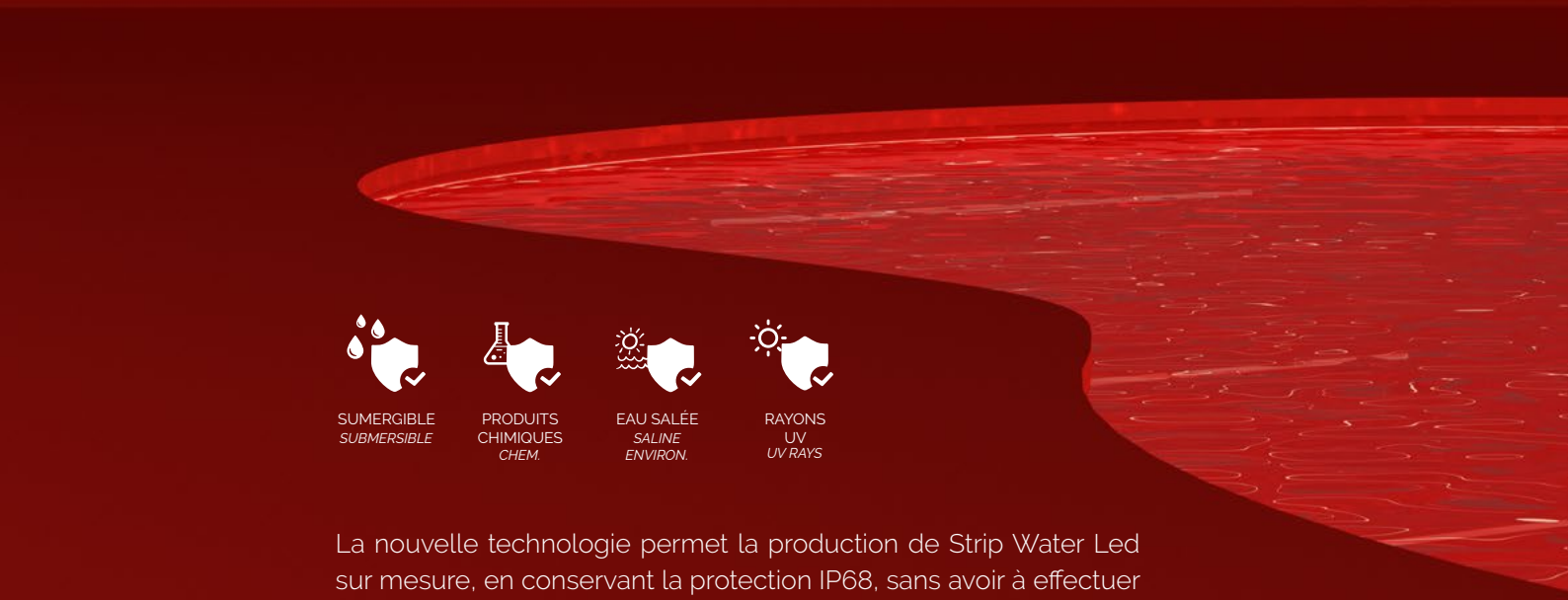
# STRIP WATER LED

NOUVELLE TECHNOLOGIE / *NEW TECHNOLOGY*

## LA SOLUTION LINÉAIRE POUR PISCINES

THE LINEAR SOLUTION FOR SWIMMING POOLS

**68** IP



SUMERGIBLE *SUBMERSIBLE*

PRODUITS CHIMIQUES *CHEM.*

EAU SALÉE *SALINE ENVIRON.*

RAYONS UV *UV RAYS*

La nouvelle technologie permet la production de Strip Water Led sur mesure, en conservant la protection IP68, sans avoir à effectuer de découpes intermédiaires et avec des temps de production similaires à ceux des rubans flexibles.

*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.*





# TECHNOLOGIE AVANCÉE

*ADVANCE TECHNOLOGY*

68 IP

- Éclairage sur mesure
  *Custom lighting*

La nouvelle technologie permet la production de Strip Water Led sur mesure, en conservant la **protection IP68**, sans avoir à effectuer de découpes intermédiaires et avec des **temps de production** similaires à ceux des rubans flexibles.

*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.*

- Protection améliorée
  *Upgrade protection*

Le nouveau Strip Water Led est fabriqué avec la **technologie de double co-extrusion**, ce qui en fait un produit à double densité, générant une protection contre l'intrusion IP68 et une protection contre les impacts **IK8.**

*Produced in dual coextrusion technology, creating a product with double density, with IP68 protection and an impact protection of IK8.*


SUMERGIBLE
SUBMERSIBLE
QUÍMICOS
CHEMICALS
AGUA SALADA
SALINE ENVIRONMENTS
RAYOS UV
UV RAYS

# Où installer le ruban et quel est le profilé adapté à chaque application?

*Where is the strip to be installed and what is the right profile for each application?*

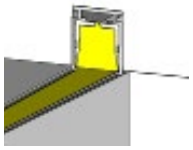
En fonction des dimensions de notre installation, nous déterminerons les endroits où alimenter ou réalimenter le Strip Water Led. Il est important d'établir à l'avance les conduites nécessaires pour amener les câbles aux extrémités du ruban. Si une réalimentation est nécessaire, elle peut être effectuée à travers une conduite secondaire ou en utilisant le profilé en aluminium spécialement conçu pour le câblage parallèle.

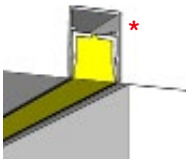
*Depending on the dimensions of our installation, we will determine the places to supply or resupply the Strip Water Led. It is important to establish beforehand the necessary conduits to bring the wiring to the ends of the strip. In the case of being necessary resupplying, these can be done through secondary conduits or using the special aluminum profile for parallel wiring.*

### Profilé bas / *Low profile*

Pour les rubans avec une alimentation unique ou parallèle autour du périmètre extérieur de la piscine.

*For strips with a single or parallel power supply around the external perimeter of the pool.*





* Section de câblage
*Cabling cross-section*
0.5mm²

### Profilé haut / *High profile*

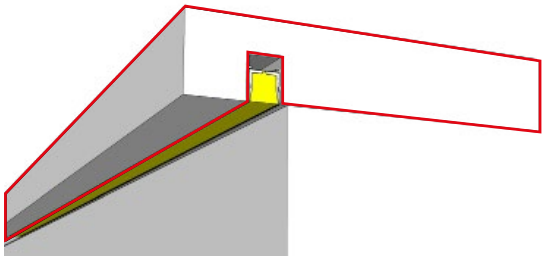
Pour les rubans nécessitant une réalimentation, permet d'accueillir le câblage parallèle à l'intérieur.

*For strips with resupply requirements, parallel wiring can be accommodated inside the profile.*

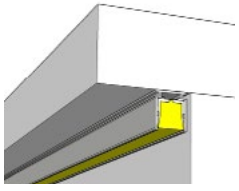
## • Installation sous la rebord en céramique
Installation under the ceramic edge

Le Strip Water Led peut être installé à l'envers sous le rebord latéral de la piscine. La protection offerte par cet élément lui permet d'être installé en surface ou de manière encastrée.

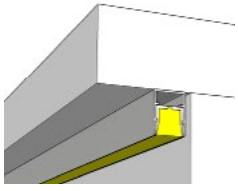
*The Strip Water Led can be installed upside down under the side edge of the pool. The protection provided by this element allows it to be installed on the surface or recessed.*



### Surface / *Surface*

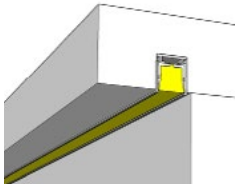


Profilé bas alimenté
*Low profile supply*

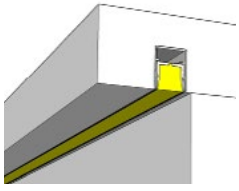


Profilé haut alimenté
*High profile resupply*

### Encastré / *Embedded*



Profilé bas alimenté
*Low profile supply*



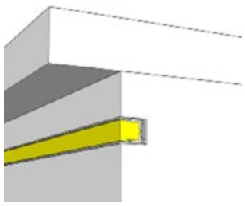
Profilé haut alimenté
*High profile resupply*

## • Installation murale
Wall installation

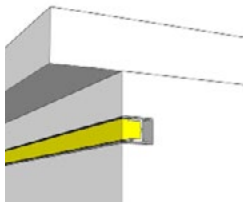
Cette application est réalisée de manière immergée et encastrée dans la paroi, car une installation en surface compromettrait l'intégrité du produit.

*This application is submerged and embedded in the wall, as surface installation would jeopardise the integrity of the product.*

### Encastré / *Embedded*



Profilé bas alimenté
*Low profile supply*



Profilé haut alimenté
*High profile resupply*

# Que dois-je prendre en compte pour encastrer le profilé?

*What do I have to consider when embedding the profile?*

## • Encastré
Embedded

**Piscine neuve** / *New pool*

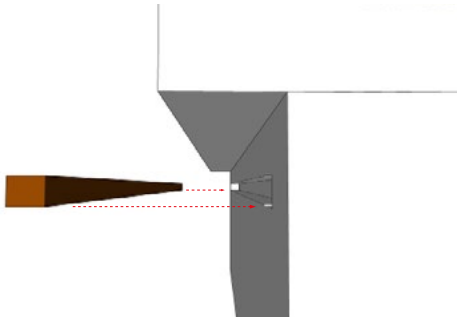
Du mortier, ciment ou béton peuvent être appliqués sur le mur après avoir placé des baguettes de bois ou de la mousse aux dimensions du profilé pour en assurer la pose correcte.

*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.*

**Piscine existante** / *Existing pool*

Une découpe et un évidement uniformes de dimensions similaires à celles du profilé devront être effectués, afin que les éléments s'intègrent parfaitement au mur sans être endommagés.

*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.*



## • Réserver de l'espace pour le câblage et les caches
Reserve space for wiring and end caps

Nous devons tenir compte des dimensions des caches des extrémités des rubans pour adapter la cavité latérale, cacher les extrémités ou toute autre action similaire.
Il est important de mentionner ici les nouveaux caches pour le modèle NMT1515, avec la sortie de câble à un angle 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.*

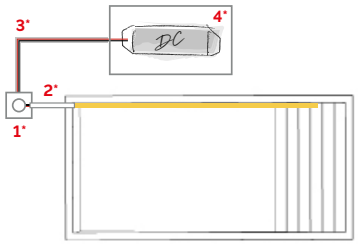
Renfoncement supplémentaire pour contenir les caches ou câbles

*Extra recess to contain end caps or cabling*

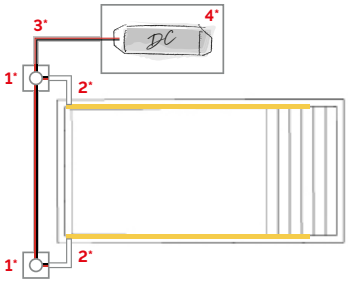


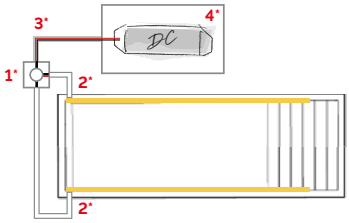
# Connexions
*Connections*

Une source d'alimentation alimente un ruban d'un côté
*Power supply feeds a strip on one side*
(Max. 10 m)

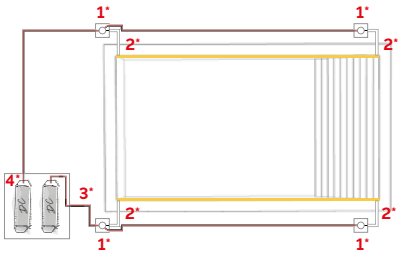


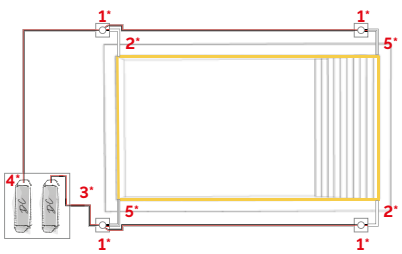

Une source d'alimentation alimente deux rubans face à face
*Power supply for two strips on opposite sides*
(Max. 10 m par ruban / Max. 10m each strip)




2 sources alimentent et réalimentent plusieurs rubans
*2 power supplies feed and feed back several strips*
(10 m<-> 20 m)




**1*** Boîte de sol + boîte de dérivation pour connexion électrique
*Floor box + waterlight box for electrical connection*

**2*** Câble d'alimentation < 3 m
*Power cable < 3 m*

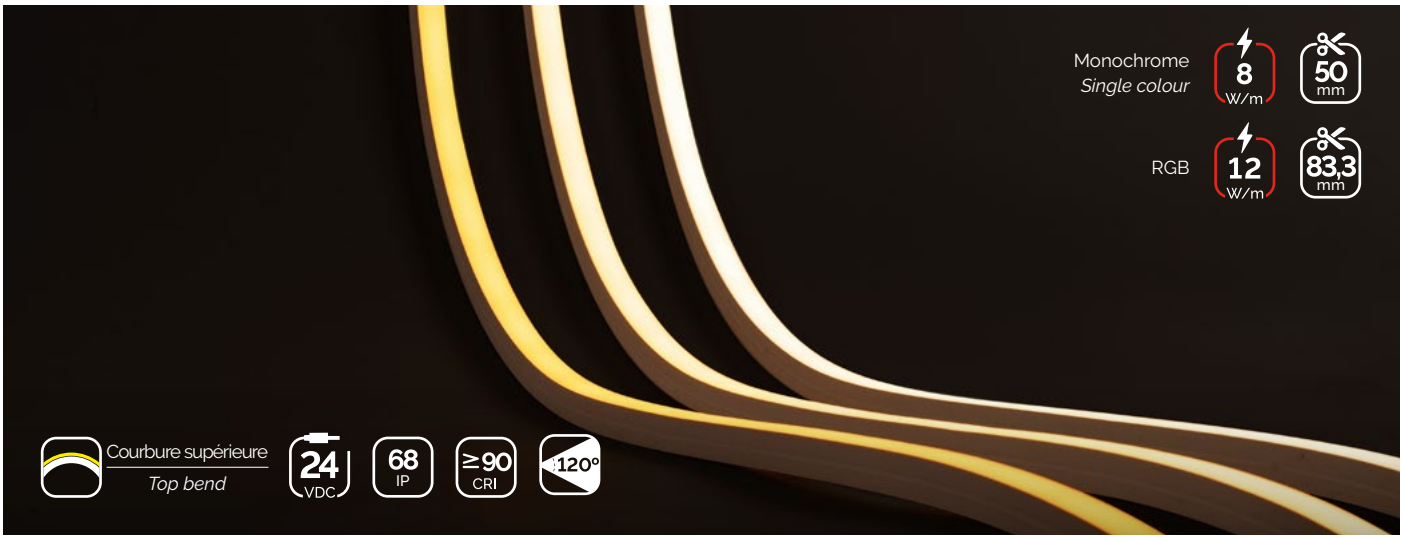
**3*** Section de câble en fonction de la distance et de la puissance
*Cable section according to distance and power*

**4*** Alimentation installée dans un tableau, une boîte de sol principale ou salle des machines
*Power supply installed in main floor box or machine room*

**5*** Double raccordement. Rubans indépendants
*Double supply. Independent strips*

# TSL NMT1515 SWL

Courbure supérieure / *Top bend*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Découpe *Cut* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 12104012 | NMT1515 NW | 8 W/m | 600 lm/m | 50 mm | 4000K |
| 12103012 | NMT1515 WW | 8 W/m | 560 lm/m | 50 mm | 3000K |
| 12102012 | NMT1515 SW | 8 W/m | 545 lm/m | 50 mm | 2700K |
| 12107012 | NMT1515 RGB | 12 W/m | 500 lm/m | 83,3 mm | RGB |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 8 W@NW |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

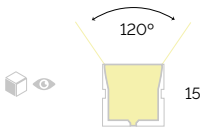
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

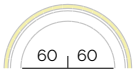
| | |
|---|---|
| CRI | >90@W |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone / *Silicone* |
| Protection IP / *IP process* | IP 68 |
| T. stockage / *Storage T.* | 0 °C +60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C +55 °C |
| Tc | 65 °C |
| L. max. alimentée / Supply *Max. Length* | 10 m |
| L. max. réalimentée / *Resupply Max. Length* | 20 m |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

## Détail de conception
*Design detail*

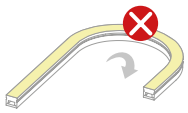


Max. Curv.

## Courbure correcte
*Correct bend*

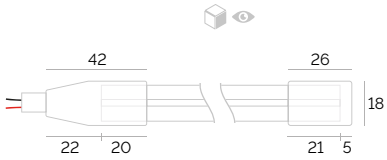

Courbure supérieure
*Top bend*

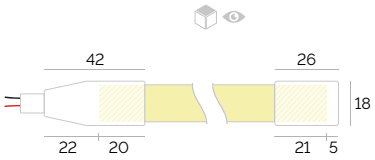

Courbure latérale
*Side bend*

## Caches
*End caps*

IP68 00000010

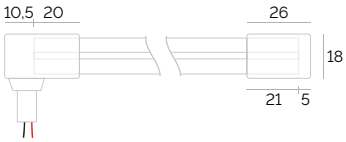
Type 1 / *Type 1*

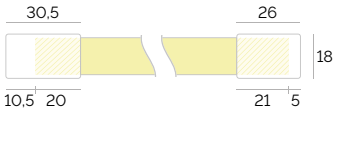



Profondeur max. 3 m.
*Max. depth 3 m.*

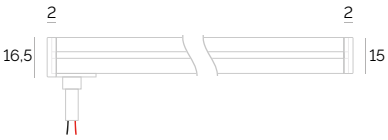
Type 2 / *Type 2*




IP68 SLIM 00000009

Slim type 1 / *Type 1*







Profondeur max. 1 m.
*Max. depth 1 m.*

N Slim type 2 / *Type 2*

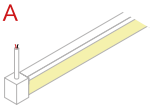




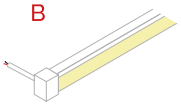


## Types de sorties du câble
*Cable output variants*

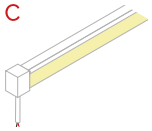
A



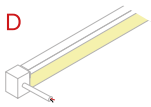
B



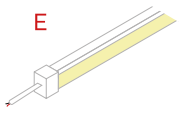
C



D



E



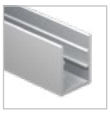
## Profilés
*Profiles*






Montage en surface
*Surface mounting*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

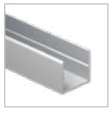
- 12301009
- ● 12301009N
- ○ 12301009B






Montage haut surface
*Surface high mounting*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12303012
- ● 12303012N
- ○ 12303012B






Sans clips
*Without clips*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12303009






Malléable
*Moldable*
L= 2 x 500 mm
Acier / *Steel*

- 12302009

## Fixations
*Mounting clips*






Aluminium
*Aluminum*

- 12201012

# TSL NMS1515 SWL

Courbure latérale / *Side bend*




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Puissance *Power* | Lumens *Lumens* | Découpe *Cut* | T. Couleur *Colour T.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 12104022 | NMS1515 NW | 8 W/m | 450 lm/m | 50 mm | 4000K |
| 12103022 | NMS1515 WW | 8 W/m | 420 lm/m | 50 mm | 3000K |
| 12102022 | NMS1515 SW | 8 W/m | 390 lm/m | 50 mm | 2700K |
| 12105022 | NMS1515 RGB | 12 W/m | 400 lm/m | 83,3 mm | RGB |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 8 W@NW |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

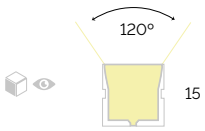
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CRI | >90@W |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 120° |
| Fidélité couleur / *Colour Fidelity* | 90 $R_f$ |
| Gamme couleur / *Colour Gamut* | 100 $R_g$ |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR1 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | Silicone / *Silicone* |
| Protection IP / *IP process* | IP 68 |
| T. stockage / *Storage T.* | 0 °C +60 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C +55 °C |
| Tc | 65 °C |
| L. max. alimentée / Supply *Max. Length* | 10 m |
| L. max. réalimentée / *Resupply Max. Length* | 20 m |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans/*years* |

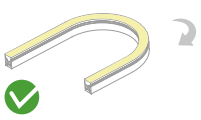
## Détail de conception
*Design detail*






Max. Curv.

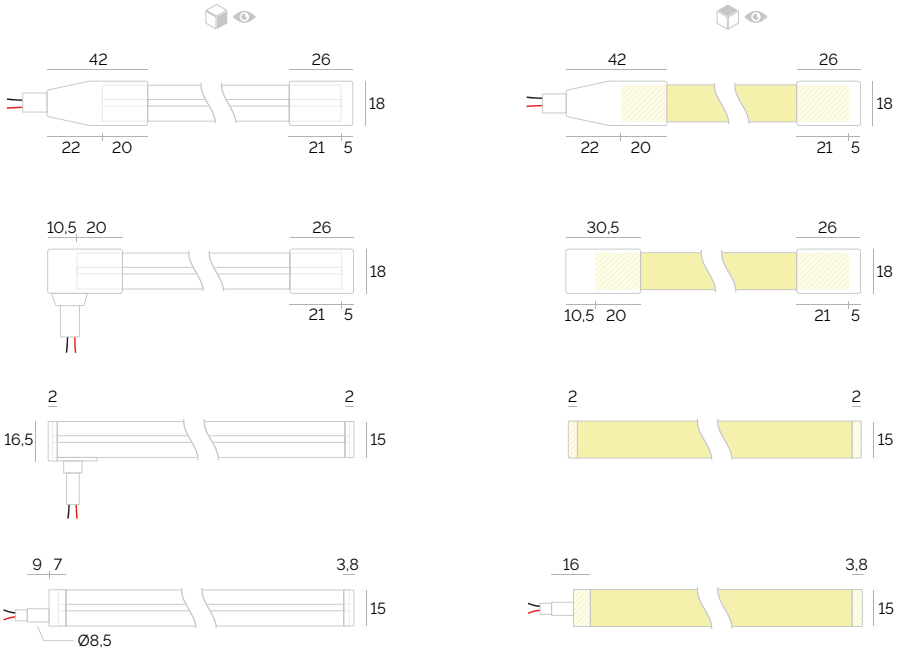
## Courbure correcte
*Correct bend*


Courbure latérale
*Side bend*

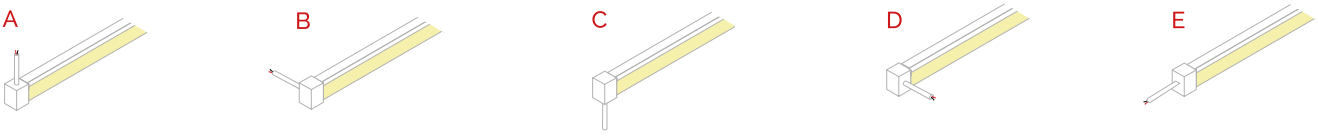

Courbure supérieure
*Front bend*

## Caches
*End caps*

| | |
|---|---|
| IP68 | 00000010 |
| Type 1 / *Type 1* | |
| ⓘ Profondeur max. 3 m. *Max. depth 3 m.* | |
| Type 2 / *Type 2* | |
| IP68 SLIM | 00000009 |
| Slim type 1 / *Type 1* | |
| ⓘ Profondeur max. 1 m. *Max. depth 1 m.* | |
| N Slim type 2 / *Type 2* | |




## Types de sorties du câble
*Cable output variants*



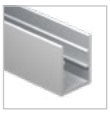

## Profilés
*Profiles*





Montage en surface
*Surface mounting*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

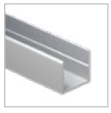
- 12301009
- ● 12301009N
- ○ 12301009B





Montage haut surface
*Surface high mounting*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12303012
- ● 12303012N
- ○ 12303012B





Sans clips
*Without clips*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12303009





Malléable
*Moldable*
L= 2 x 500 mm
Acier / *Steel*

- 12302009

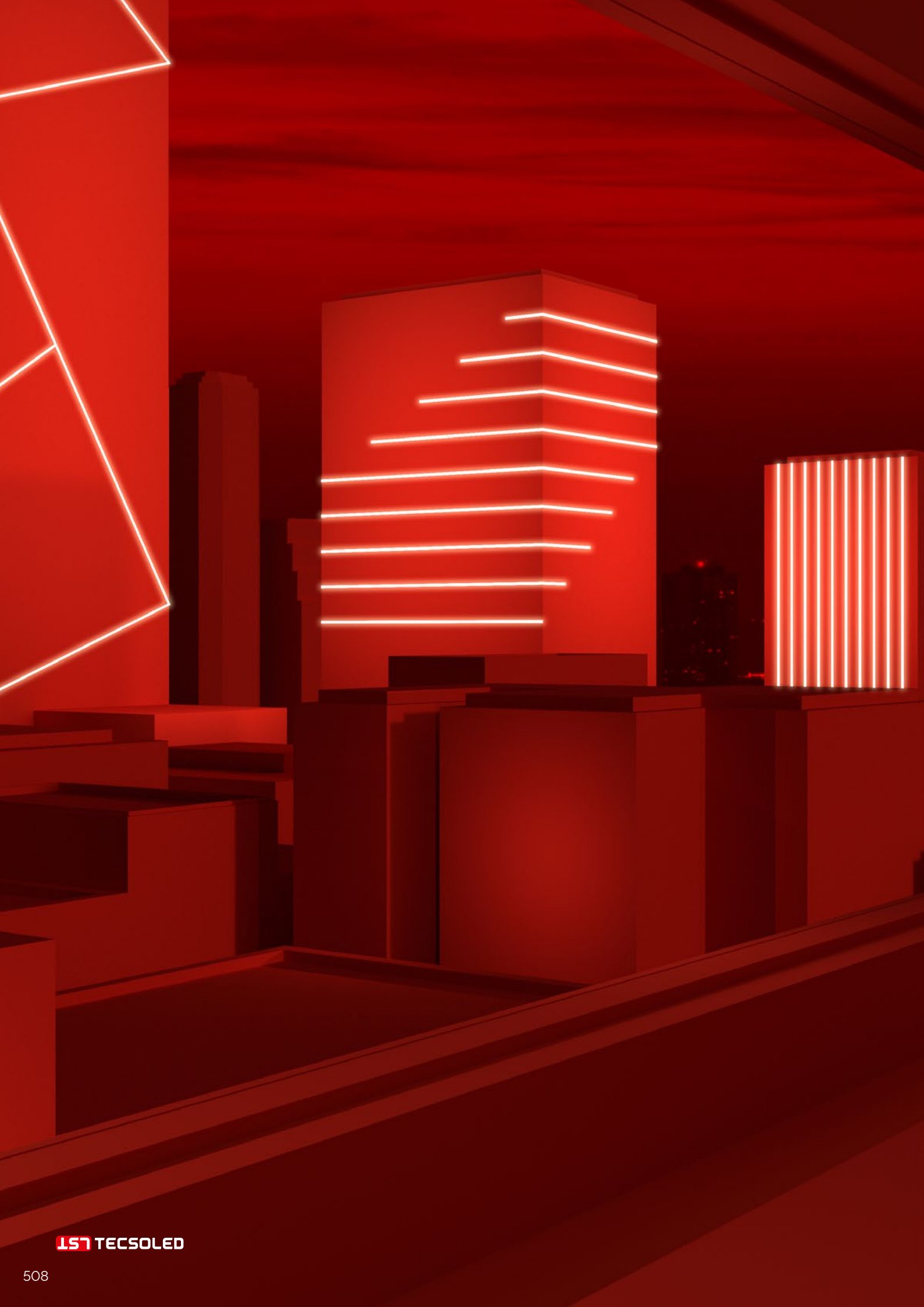
## Fixations
*Mounting clips*





Aluminium
*Aluminum*

- 12201012





# CIRCUS

## DYNAMIC LIGHTING

Circus Dynamic lighting est un système d'éclairage et de contrôle numérique via les protocoles DMX/SPI, qui permet d'explorer les aspects les plus émotionnels et créatifs avec lesquels un concepteur peut travailler, procurant des sensations uniques chez l'utilisateur comme aucun autre système d'éclairage.
La conception, l'installation et le contrôle de ce type d'éclairage dynamique sont plus complexes que les systèmes traditionnels, c'est pourquoi l'objectif de Tecsoled a été de rassembler les éléments nécessaires au système Circus pour simplifier son installation et le rendre « prêt à l'emploi ».
La famille Circus est composée d'un ensemble de produits de haute qualité que Tecsoled personnalise en fonction des besoins du client, en simplifiant les processus et en garantissant l'optimisation des performances, des capacités de contrôle et de la durabilité des composants.

*Circus Dynamic lighting is a control digital system with DMX/SPI protocol. It allows to explore the most creative and emotional aspects the designer can work with to give the users sensations no other lighting system is able to.*
*The design, installation and control for this type of dynamic lighting is more complex than the traditional systems, for this reason Tecsoled's aim is to collect all the necessary elements for Circus to simplify its installation so it is 'ready to go'.*
*The Circus Family is a group of high quality products that Tecsoled personalise to meet every client needs, simplifying processes and ensuring operation, control capability and maximum durability for the components.*

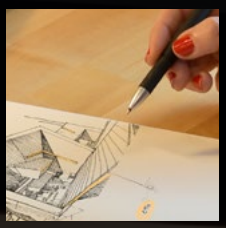
# CIRCUS

Dynamic lighting

La différence entre les éléments d'éclairage LED plus traditionnels et les systèmes dynamiques repose sur la quantité d'informations qui doit être envoyée à travers les produits pour obtenir les effets désirés. Cette quantité de données au format numérique doit être traitée de manière techniquement parfaite. La longueur maximale des luminaires et des rubans, la section de câble, les connexions entre les éléments et l'alimentation sont des éléments clés pour qu'un système d'éclairage numérique fonctionne correctement, sans aucune interférence et pendant toute la durée de vie du produit.

*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.*

▶ VIDÉO



## Conception / *Design*

Nous fournissons des conseils techniques aux concepteurs pour que leurs créations prennent vie.

*We give technical support to the designers so their creations become a reality.*



## Fabrication / *Manufacture*

Nous préparons tous les éléments pour mener à bien l'installation d'un système complet « prêt à l'emploi », en évitant tout type d'erreur au cours du processus.

*We prepare all the elements for an easy installation to avoid any errors in the process.*




## Installation / *Installation*

Nous disposons d'un réseau de partenaires disposant d'une grande d'expérience en matière de systèmes de contrôle très complexes, formés en interne pour réaliser des installations complètes ou des mises en service.

*We are proud of our network of partners with high-qualified experience to prepare even the most complex installation and set-up.*




## Programmation / *Programming*

Nous réalisons la programmation à distance ou sur site selon la complexité de l'installation, en conseillant les concepteurs ou en développant les modèles requis.

*We prepare the full set-up both remotely or on-site, depending on the installation complexity, giving advice to the designers and building the required designs.*

# CIRCUS BOX

Circusbox combine tous les éléments d'alimentation et de contrôle et les présente entièrement câblés et prêts à être raccordés via des connecteurs aux reste du système.

*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 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Configuration / *Configuration*** | | | | | |
| Tablette | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| PC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Contrôle** | | | | | |
| Tablette | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| PC | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Bouton-poussoir / *Button* | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| Musique / *Music* | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Autonome / *Autonomous* | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Calendrier / *Calendar* | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Communication / *Communication*** | | | | | |
| USB | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Ethernet | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| WiFi | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| **Évolutivité / *Scalable way*** | | | | | |
| Directe / *Direct* | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Switch Ethernet | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Pixels max. (RGB)** | 341 | 1360 | 1360 | 1360 | 2720 |
| **Sorties / *Outputs*** | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| **DMX univ.** | 2 | 8 | 8 | 8 | 16 |


NDR-240-24
NDR-240-24
NDR-240-24
NDR-240-24
NDR-240-24
NDR-240-24
NDR-240-24
NDR-240-24

MADRIX LIGHTING CONTROL 5

# Le contrôleur d'éclairage LED récompensé du prix du meilleur mappage de pixels en 2D ou 3D.

The award-winning LED lighting controller for ultimate pixel mapping in 2D or 3D.




## • Flexibilité maximale

*Ultimate flexibility*

MADRIX® 5 peut produire un spectacle de lumière LED complet à partir d'un ordinateur fixe ou portable. Ce puissant logiciel vous permettra non seulement de contrôler presque tous les écrans LED 2D de toutes les manières possibles, mais aussi de véritables applications LED 3D.

*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.*

## • Contrôle ultime

*Ultimate control*

De toutes nouvelles fonctionnalités, une nouvelle interface utilisateur, ainsi des performances et une vitesse sans précédent grâce au nouveau et puissant moteur de rendu 64 bits.

*All-new features, a fresh user interface, unprecedented performance and speed thanks to the powerful new 64-bit render engine.*

## • Créativité ultime

*Ultimate creativity*

Des couleurs magnifiques, des images époustouflantes et des effets spectaculaires. Ce logiciel est très facile à utiliser avec un fonctionnement de type VJ, 2 decks et un crossfader, plus 3 aperçus en temps réel pour afficher vos effets à l'avance.

*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.*

## • Images réactives aux sons

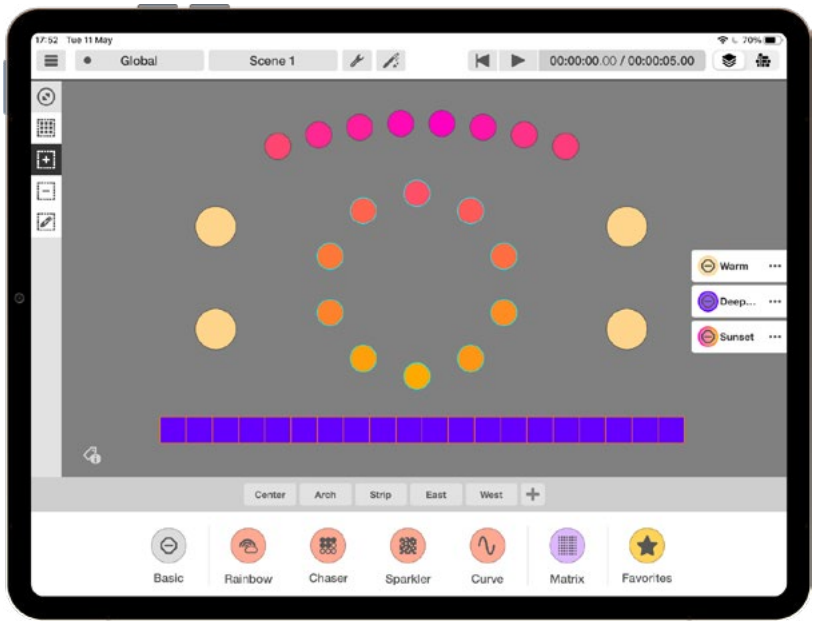
*Audio-reactive visuals*

MADRIX® 5 propose une analyse audio de pointe. Il peut traiter n'importe quel signal audio en direct et créer de superbes effets visuels d'éclairage en temps réel. Ces effets en direct créeront un spectacle de lumière synchronisé avec votre musique.

*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.*

# Puissant système de programmation via une application.

Powerful programming system from an app.




## Mobilité
*Mobility*

Arcolis permet la liberté de mouvement, à travers le contrôle et la programmation d'une installation en temps réel sans être limité à un ordinateur portable et un câble USB dans la salle de contrôle.

*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.*

## Mappage de lumières
*Fixture Mapping*

Conception de plans en 2D des lumières. Arcolis prend en charge les éclairages individuels ainsi que les rubans LED et les matrices. Permet la gradation à canal unique ou le mélange de couleurs des lumières.

*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.*

## Projets
*Projects*

Créez des projets pour vos installations luminueuses et synchronisez-les sur Internet avec Light Cloud.

*Create projects for your lighting installations and synchronise them over the internet with Light Cloud.*

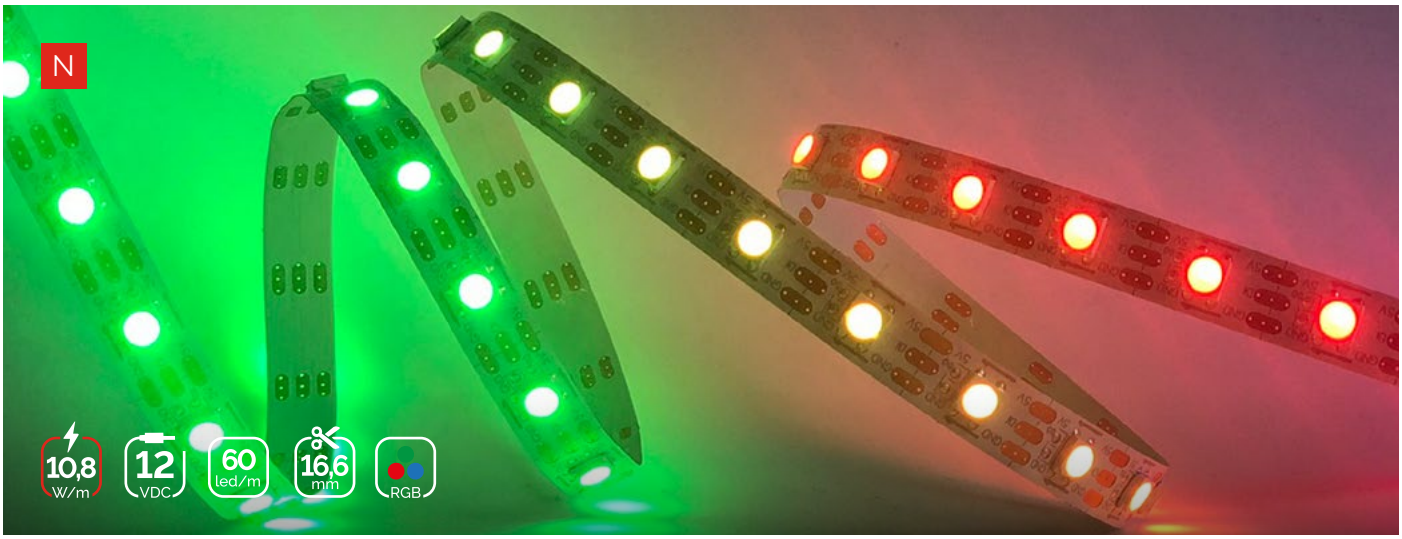
## Mélange de couleurs
*Colour mixing*

Arcolis permet de choisir les couleurs utilisées par les lumières et de mélanger ces couleurs avec leurs effets.

*Arcolis allows you to choose which colors your lights use and mix these colors in your effects.*

# TSL CIRCUS 12V






| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440814 | SPI 10 | 800 lm/m | 74 lm/W | 4000K | 12 mm | IP20 |
| 02440815 | SPI 11 | 300 lm/m | 28 lm/W | RGB | 12 mm | IP20 |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 12 VDC |
| Puissance / *Power* | 10,8 W/m |
| Intensité / *Current* | 900 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

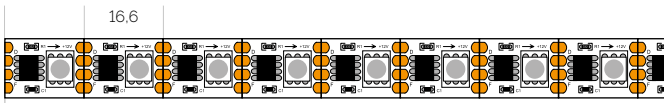
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| Angle / *Angle* | 120° |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

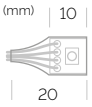
| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD5050 |
| Contrôle | SPI |
| Type IC / *IC Type* | GS8208 |
| Densité / *Density* | 60 led/m |
| Densité Px / *Px Density* | 60 px/m |
| Résolution / *Resolution* | 1:1 |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 16,67 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C + 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 16,6 mm |
| Longueur max. / *Max. length* | 5 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L70B50) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

## Détail de conception
*Design detail*




**IP 20 N**
10 x 2 mm

Profilé / *Sleeve*
10 x 2 mm




début / *start*


TECSOLED



# TSL CIRCUS 24V






| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440816 | SPI 12 | 1600 lm/m | 76 lm/W | 4000K | 10 mm | IP20 |
| 02440817 | SPI 13 | 760 lm/m | 36 lm/W | RGB | 10 mm | IP20 |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 21 W/m |
| Intensité / *Current* | 875 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

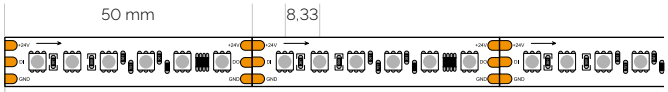
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| Angle / *Angle* | 120° |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Contrôle | SPI |
| Type IC / *IC Type* | WS2811@4000K / WS2811F@RGB |
| Densité / *Density* | 120 led/m |
| Densité Px / *Px Density* | 20 px/m |
| Résolution / *Resolution* | 6:1 |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 50 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C + 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 8,33 mm |
| Longueur max. / *Max. length* | 10 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L70B50) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

Détail de conception
*Design detail*




IP 20 N
10 x 2 mm

Profilé / *Sleeve*
10 x 2 mm




début / *start*

# TSL CIRCUS RGBW 24V






| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02440653 | SPI 9 | 730 lm/m | 38 lm/W | RGBW | 10 mm | IP20 |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 19 W/m |
| Intensité / *Current* | 792 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

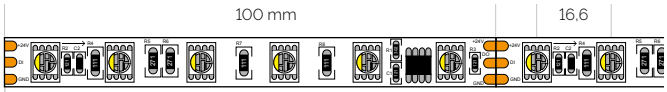
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| Angle / *Angle* | 120° |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD5050 |
| Contrôle | SPI |
| Type IC / *IC Type* | UCS2904B |
| Densité / *Density* | 60 led/m |
| Densité Px / *Px Density* | 10 RGBW px/m |
| Résolution / *Resolution* | 6:1 |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 100 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C + 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 16,6 mm |
| Longueur max. / *Max. length* | 7,5 m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L70B50) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

Détail de conception
*Design detail*




**IP 20 N**
10 x 2 mm

Profilé / *Sleeve*
10 x 2 mm




début / *start*

# TSL CIRCUS SHEET






| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20010048 | SHEET SPI | 410 lm/m | 27 lm/W | RGB | 240 mm | IP20 |

## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 12 VDC |
| Puissance / *Power* | 15 W/m |
| Intensité / *Current* | 1250 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

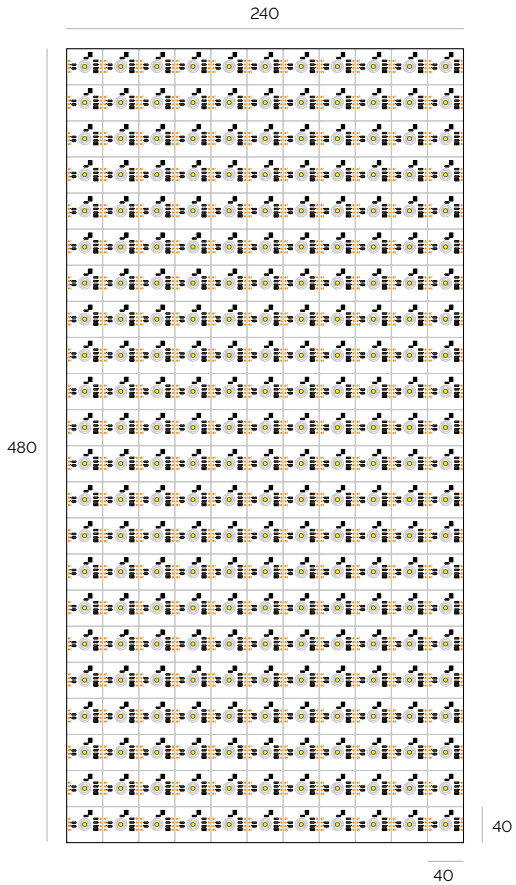
## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| Angle / *Angle* | 120° |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD5050 |
| Contrôle | SPI |
| Type IC / *IC Type* | GS8208 |
| Densité / *Density* | 72 led/m |
| Densité Px / *Px Density* | 72 RGB px/film / *px/sheet* |
| Résolution / *Resolution* | 1:1 |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 40x40 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C + 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 14,3 mm |
| Longueur max. / *Max. length* | m |
| Adhésif / *Adhesive* | 3M 300LSE |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L70B50) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

## Détail de conception
*Design detail*



# TSL CIRCUS NMS1217 RGB

SPI / DMX




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12125001 | NMS1217 DMX | 240 lm/m | 17 lm/W | RGB | 12 mm | IP67 |
| 12111001 | NMS1217 SPI | 240 lm/m | 17 lm/W | RGB | 12 mm | IP67 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 14 W/m |
| Intensité / *Current* | 583 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

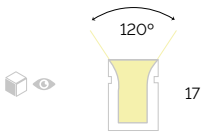
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

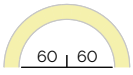
| | |
|---|---|
| Angle / *Angle* | 120° |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD4040 |
| Contrôle | SPI / DMX |
| Type IC / *IC Type* | UCS512B3@DMX / UCS1903H@SPI |
| Densité / *Density* | 84 led/m |
| Densité Px / *Px Density* | 12 RGB px/m |
| Résolution / *Resolution* | 7:1 |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 83,3 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C + 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65 °C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 11,9 mm |
| Longueur max. / *Max. length* | 5 m |
| Adhésif / *Adhesive* | - |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L70B50) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

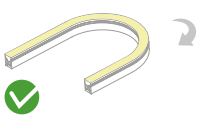
## Détail de conception
*Design detail*



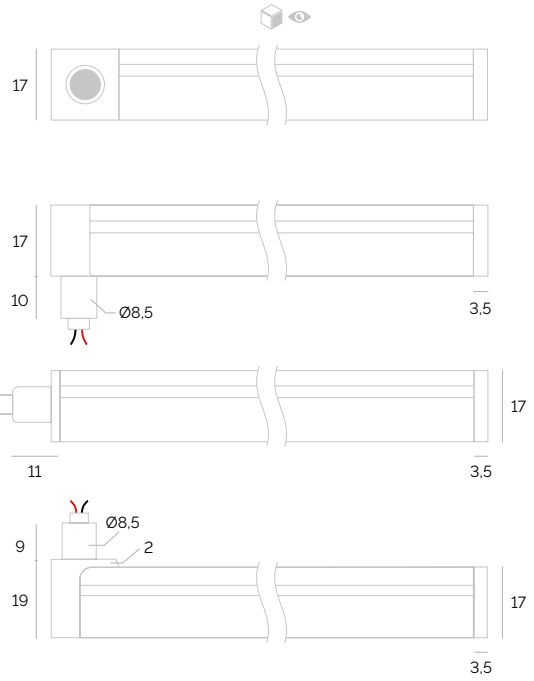
Max. Curv.

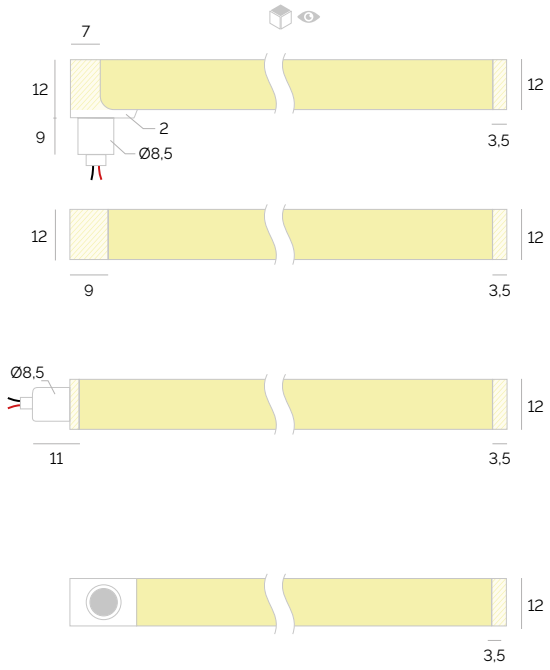
## Courbure correcte
*Correct bend*


Courbure latérale
*Side bend*

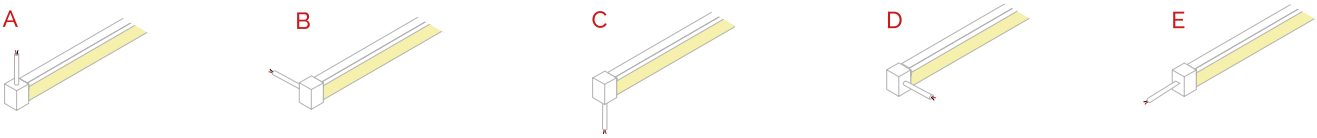

Courbure supérieure
*Top bend*

## Caches
*End caps*

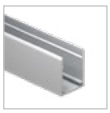


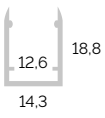




## Types de sorties du câble
*Cable output variants*



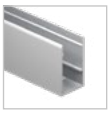

## Profilés
*Profiles*

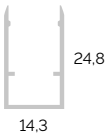





Profilié de surface
*Surface profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12301001
- 12301001N
- 12301001B






Profilié de surface haut
*Surface high profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12303001
- 12303001N
- 12303001B






Malléable
*Moldable*
L= 2 x 500 mm
Acier / *Steel*

- 12302001

**Longueur profilé** = Longueur totale - Caches
***Profile length*** = *Total length* - *End caps*

## Fixations
*Mounting clips*



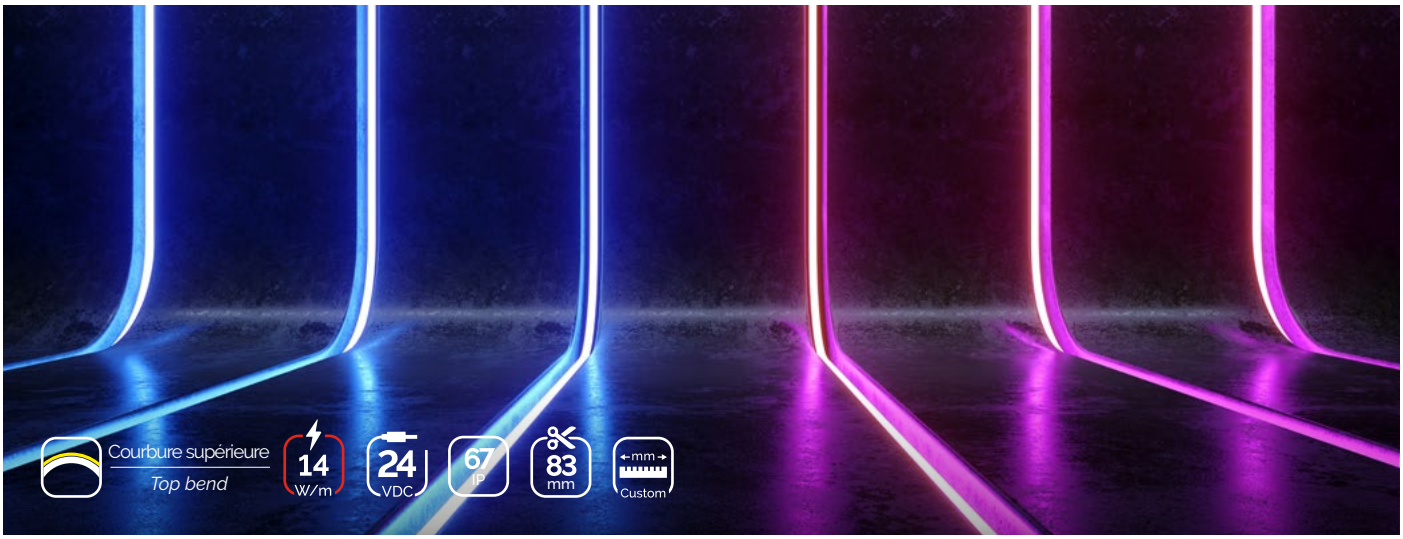



Aluminium
*Aluminium*

- 12201001

# TSL CIRCUS NMT1312 RGB

SPI / DMX




| Référence *Code* | Modèle *Model* | Lumens *Lumens* | Efficacité *Efficacy* | T. Couleur *Colour T.* | Largeur *Width* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12131002 | NMT1312 DMX | 330 lm/m | 24 lm/W | RGB | 13 mm | IP67 |
| 12111002 | NMT1312 SPI | 330 lm/m | 24 lm/W | RGB | 13 mm | IP67 |

### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 14 W/m |
| Intensité / *Current* | 583 mA/m |
| Intensité max. / *Max. Current* | 5 A |

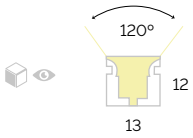
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

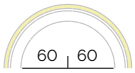
| | |
|---|---|
| Angle / *Angle* | 120° |
| Groupe de risque / *Risk group* | GR0 |

### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD4040 |
| Contrôle | SPI / DMX |
| Type IC / *IC Type* | UCS512B3@DMX / UCS1903H@SPI |
| Densité / *Density* | 84 led/m |
| Densité Px / *Px Density* | 12 RGB px/m |
| Résolution / *Resolution* | 7:1 |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 83,3 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -25 °C + 80 °C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -20 °C + 45 °C |
| Tc | 65°C |
| Pitch LED / *LED Pitch* | 11,9 mm |
| Longueur max. / *Max. length* | 5 m |
| Adhésif / *Adhesive* | - |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50Kh (L70B50) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

## Détail de conception
*Design detail*

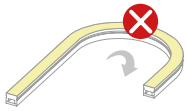


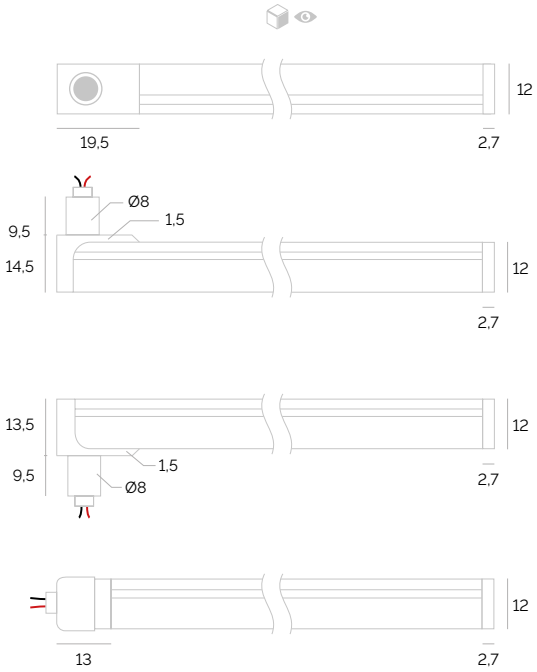
Max. Curv.

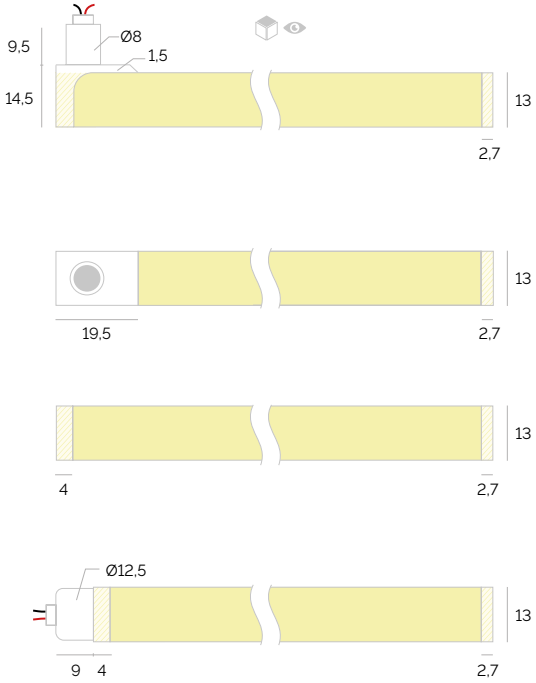
## Courbure correcte
*Correct bend*


Courbure supérieure
*Top bend*

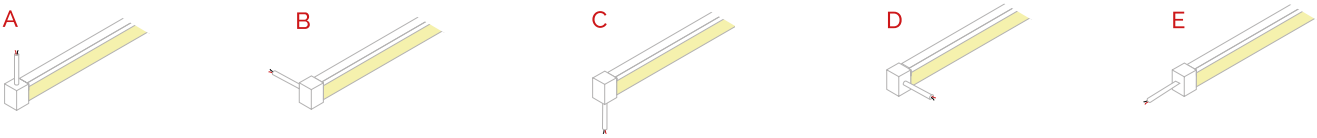

Courbure latérale
*Side bend*

## Caches
*End caps*

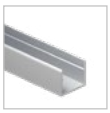



## Types de sorties du câble
*Cable output variants*



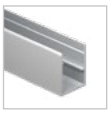

## Profilés
*Profiles*





Profilié de surface
*Surface profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12301002
- ● 12301002N
- ○ 12301002B





Profilié de surface haut
*Surface high profile*
L = 2000 mm
Aluminium / *Aluminum*

- 12303002
- ● 12303002N
- ○ 12303002B





Malléable
*Moldable*
L= 2 x 500 mm
Acier / *Steel*

- ○ 12302002

**Longueur profilé** = Longueur totale - Caches
***Profile length*** = *Total length* - *End caps*

## Fixations
*Mounting clips*





Aluminium
*Aluminium*

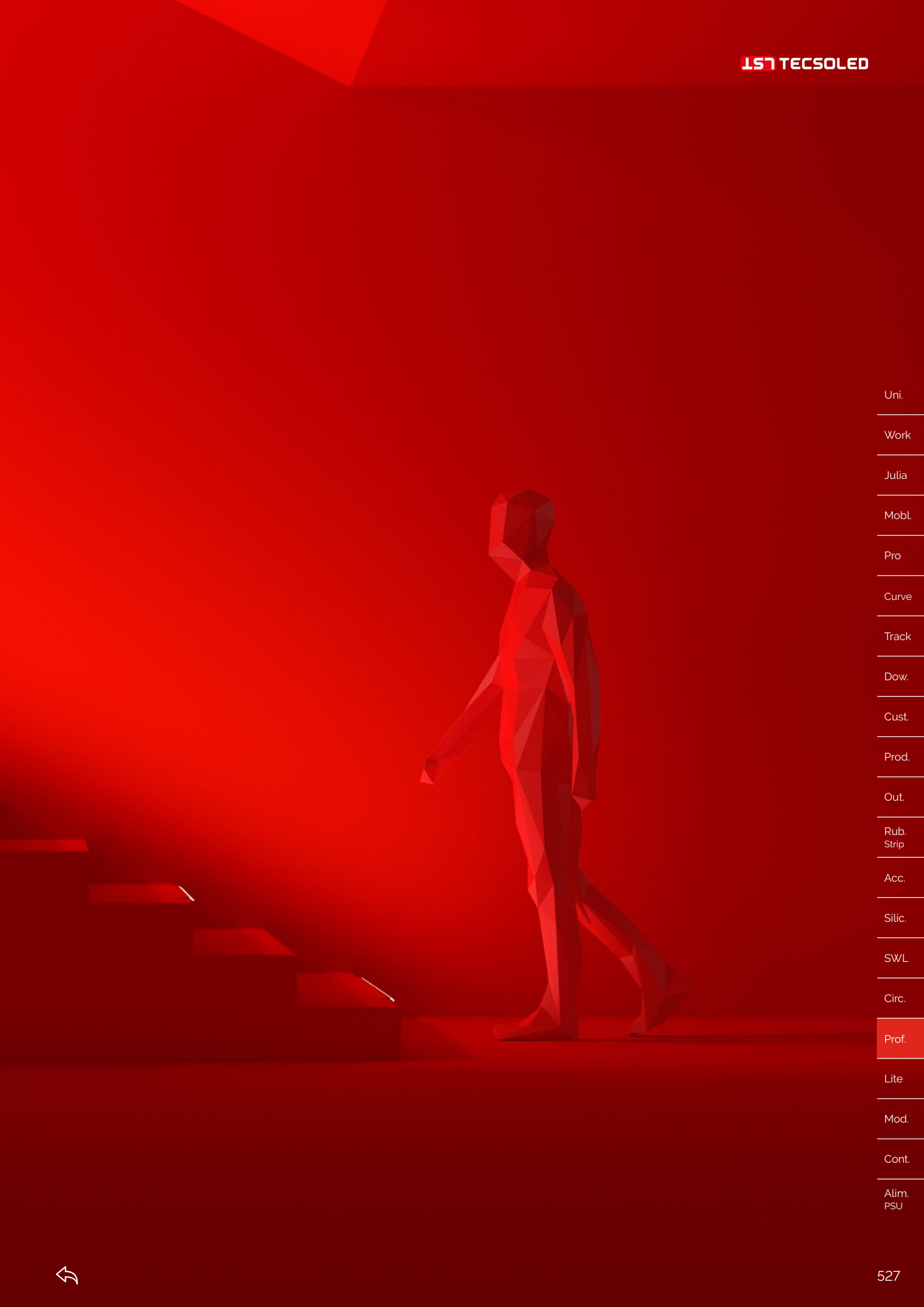
- 12201002

# PROFILÉS

## PROFILES

Spécialement conçus pour une utilisation décorative et une installation dans le mobilier, les profilés sont destinés à éclairer des espaces spécifiques, tels que des bibliothèques, des armoires et des vitrines, ou à donner de la personnalité à des espaces ouverts tels que des zones communes. Ils protègent, dissipent et prolongent la durée de vie des rubans.

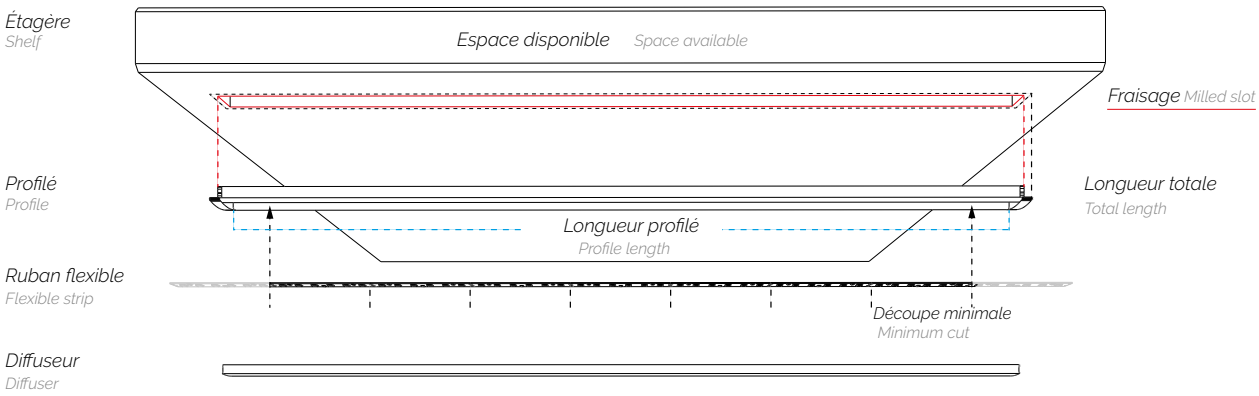
*Especially designed for decorative use and installation on furniture, and intended for illuminating specific spaces such as bookshelf, cabinets and display cases or adding personality to openplan spaces such as communal areas. They protect, dissipate and extend the service life of strips.*



# Aspects importants de la fabrication sur mesure
*Important aspects of custom manufacturing*

## Espace et rapport ruban-profilé

## *Space and strip-profile ratio*




Si l'espace disponible permet une certaine marge d'ajustement des dimensions, la longueur totale est conditionnée par le ruban et nous pouvons adapter la longueur du profilé à la découpe minimale la plus proche de notre mesure idéale, en tenant compte d'une série de tolérances découlant de la sortie du câble et des caches.

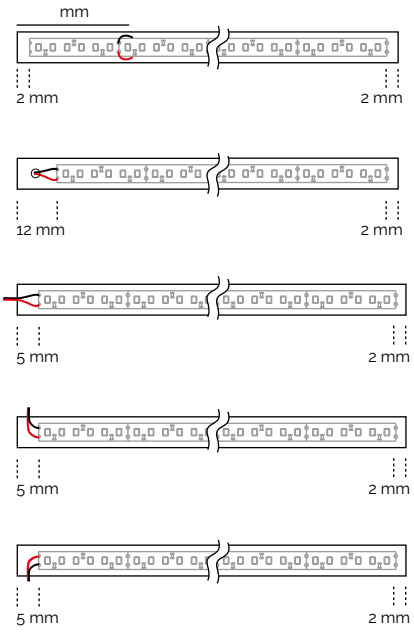
*If the available space allows some margin for adjusting dimensions, the total length is conditioned by the strip and the length of the profile can be adjusted to the minimum cut closest to our ideal size, taking into account a series of tolerances derived from the cable exit and the covers.*

Si la longueur totale doit être ajustée à l'espace disponible, nous adaptons le ruban à la longueur du profilé, conditionné par sa découpe minimale et les tolérances découlant de la sortie du câble et des caches.

*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.*

### TOLÉRANCES DES CÂBLES / *WIRING TOLERANCES*

| Type de sortie / Type of exit | | Prendre en compte / Consider |
|---|---|---|
| A | Arrière par la zone centrale<br>*Back, central* | Indiquer la distance pour la sortie du câble.<br>Seulement si la largeur est suffisante pour ruban + câbles.<br>*Indicate the distance for the cable exit.*<br>*Only if there is enough width for strip + cables.* |
| B | Arrière par une extrémité<br>*Back, at one end* | Solution optimale si la largeur est insuffisante pour ruban + câbles.<br>*Optimum if there is not enough width for strip + cables.* |
| C | Longitudinale<br>*Longitudinal* | Il est nécessaire d'utiliser un cache avec passe-câbles.<br>Laisser une tolérance extérieure pour la sortie du câble.<br>*End cap with grommet required.*<br>*Leave external tolerance for the cable exit.* |
| D | Côté gauche<br>*Left-hand side* | Indiquer la distance pour la sortie du câble.<br>*Indicate the distance for the cable exit.* |
| E | Côté droit<br>*Right-hand side* | Indiquer la distance pour la sortie du câble.<br>*Indicate the distance for the cable exit.* |



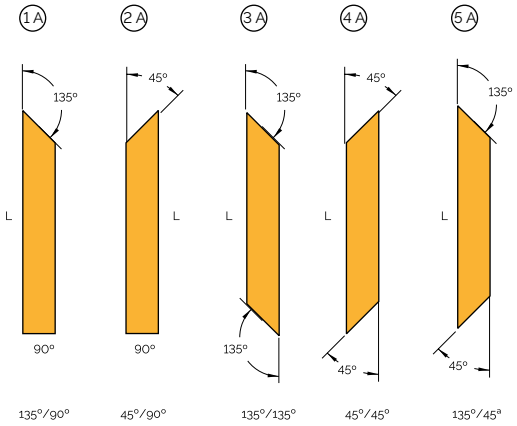

En cas de double sortie de câble, respecter les tolérances aux deux extrémités.
Les rubans avec protection IP sont plus grands en raison de l'utilisation d'embouts. Consulter les mesures sur chaque page de produit.

*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.*

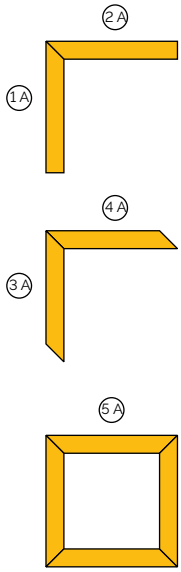
# Coupes d'onglet / *Mitre cuts*

## A - COUPES POUR LE MÊME PLAN
*Cuts for the same plane*



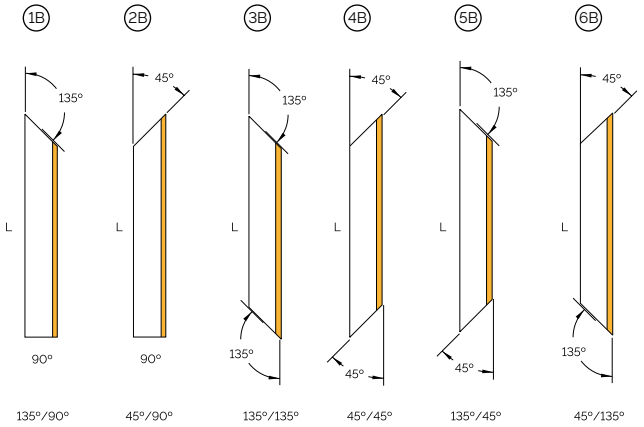


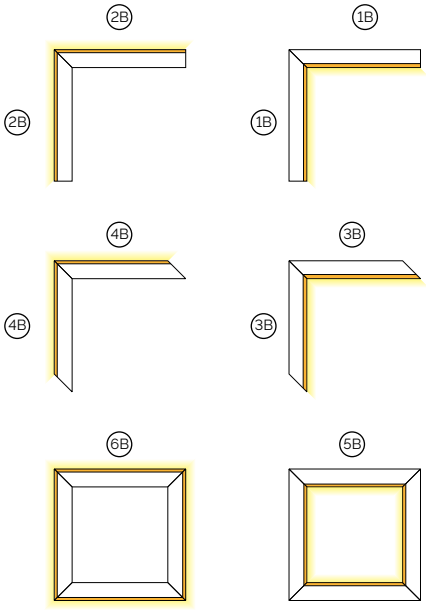

Compositions
*Compositions*



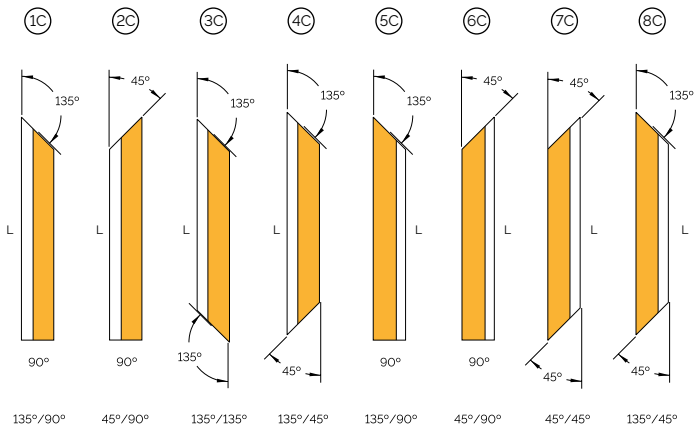

## B - COUPES POUR UN CHANGEMENT DE PLAN
*Cuts for a change of plane*

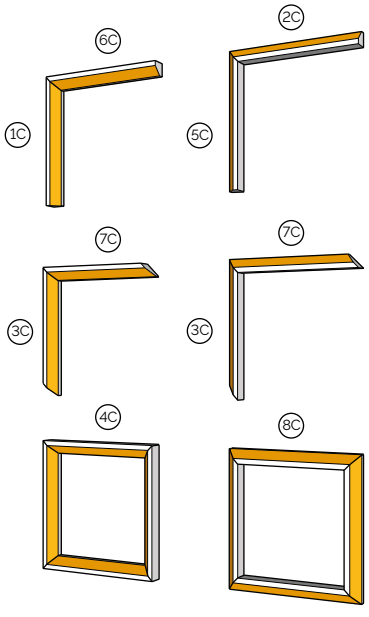





## C - COUPES POUR PROFILÉS D'ANGLE
*Cuts for corner profiles*



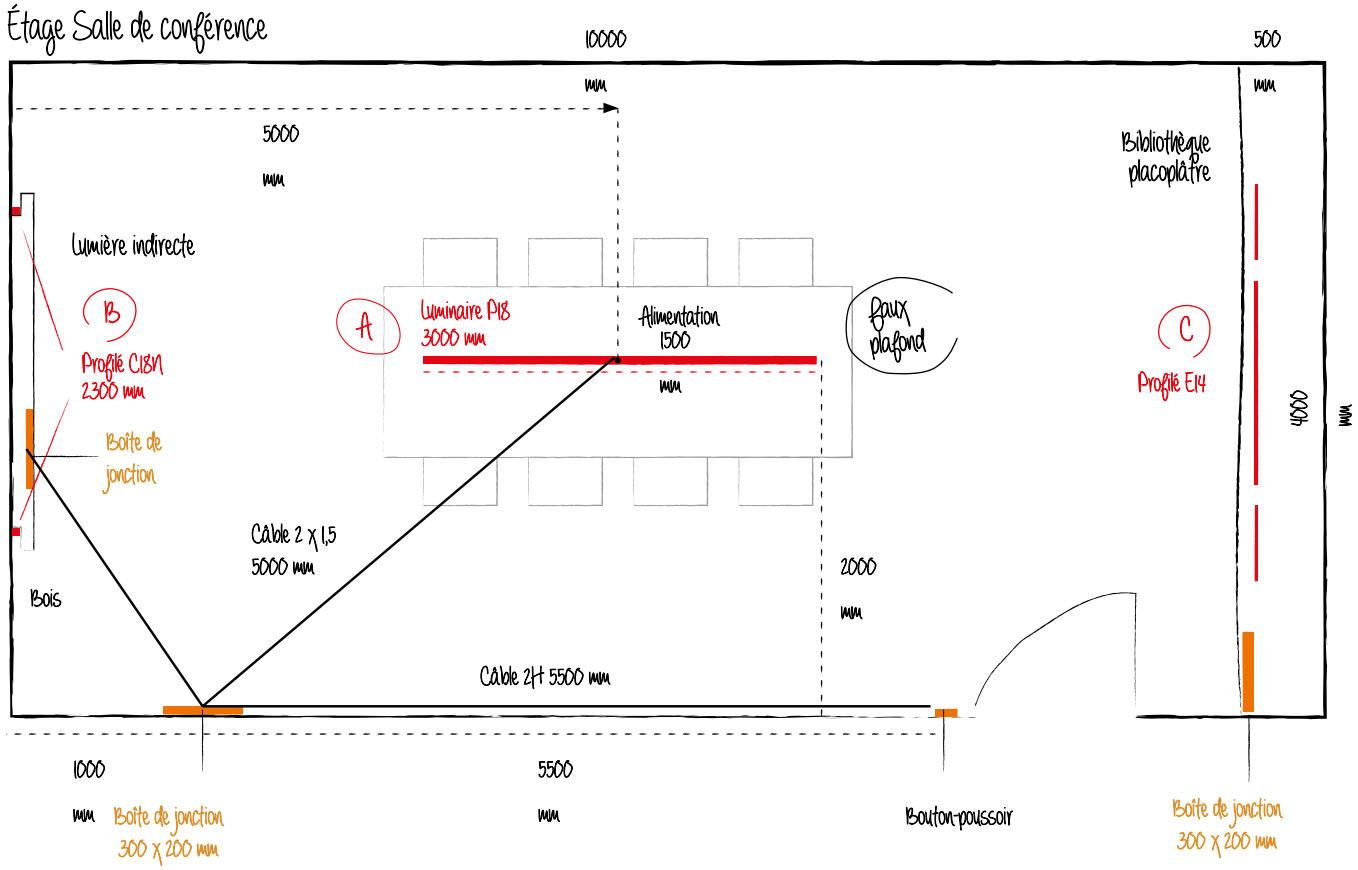
# Aspects fondamentaux de l'approche du projet

## Représentation graphique du projet

- Plan du projet à échelle lisible.
- Schéma de câblage de l'installation mettant en évidence les points d'alimentation des luminaires.
- Emplacement des interrupteurs et emplacement éventuel des transformateurs, en indiquant les dimensions disponibles dans le cas d'une boîte.
- (En option). Proposition de conception ou d'emplacement des luminaires.

## Contraintes liées au produit

- Systèmes complexes à partir d'interconnexions sur 1 ou 2 plans et choix du type de luminaire correct pour les réaliser.
- La modification de l'entrée du câblage n'est pas prévue dans la fabrication habituelle.
- Définir le laquage.




Remarque : Travaux de rénovation partielle, nous devons nous adapter aux conduites existantes.

### A Éclairage principal

- Luminaire suspendu P18 longueur 3000 mm
- À 800 mm du plafond (câbles de tension inclus)
- Faux plafond
- Sortie de câble à 1500 mm
- Laquage noir

### B Lumière indirecte

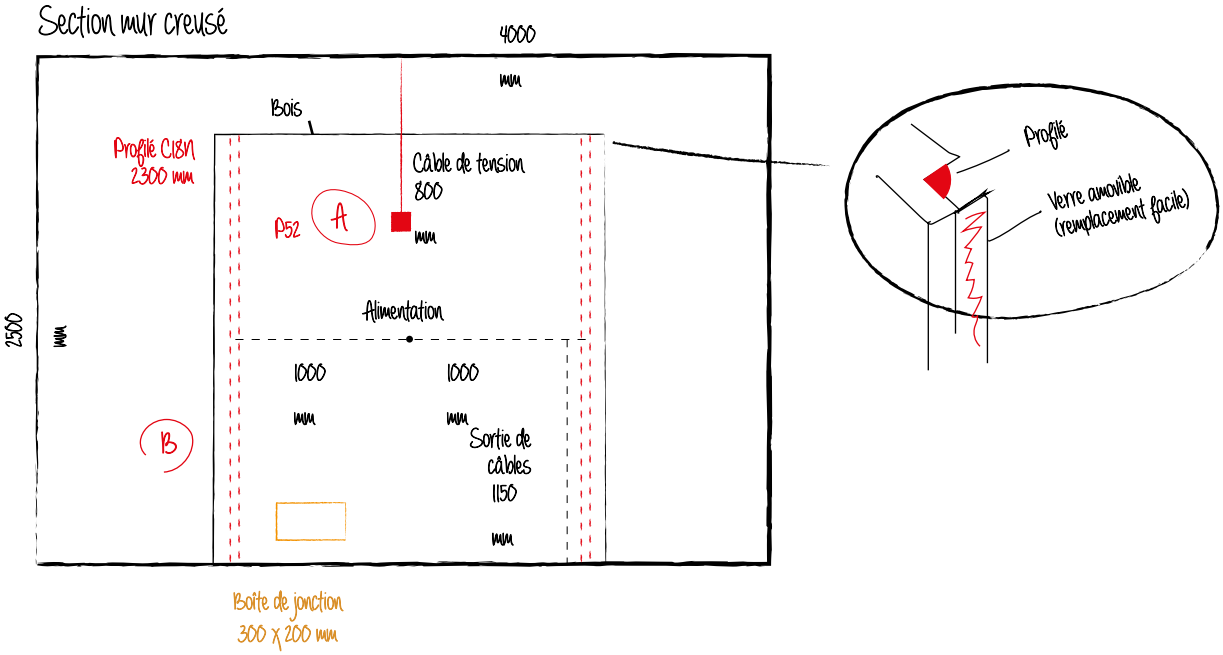
- 2 unités profilé C18N longueur 2300 mm
- Fixé au panneau de bois
- Sortie de câble à 1500 mm

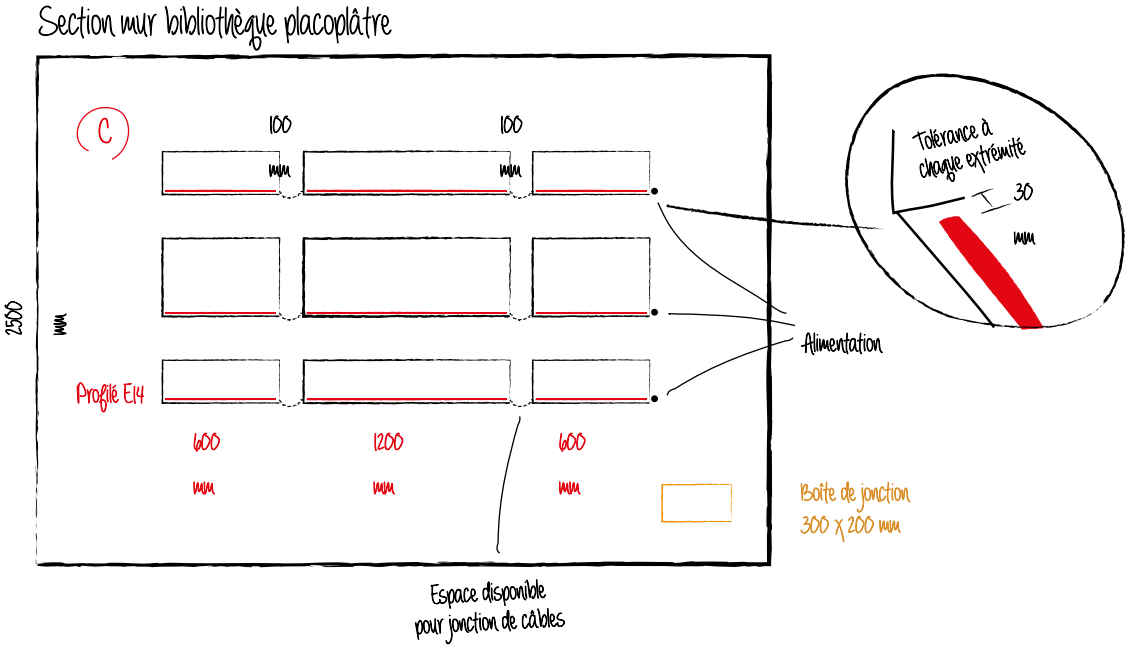
### C Éclairage bibliothèque

- 3 u. profilé E14 de 600 mm câblage à chaque extrémité
- 3 u. profilé E14 de 1200 mm câblage à chaque extrémité
- 3 u. profilé E14 de 600 mm câblage à une extrémité
- Encastré dans le placoplâtre
- 30 mm de tolérance
- Laquage blanc

## Caractéristiques qui conditionnent la conception

- Type de surface d'installation (faux plafond, panneau plein, différents types de sol, façades).
- Systèmes de contrôle existants ou prévus.
- Moment de l'installation : en cours de travaux, à la fin des travaux, lors d'une rénovation, lors d'une intervention purement électrique.
- Ressources de montage pendant l'installation et tout au long de la vie du produit : accès direct au produit, accès par échelle ou grue, accès compromis.
- Type d'établissement : Bureaux, lieux publics, industriels... Chaque espace dispose de ses propres exigences en matière d'éclairage : flux, UGR, CRI... Ces informations sont indispensables pour que le service technique puisse vous conseiller correctement.



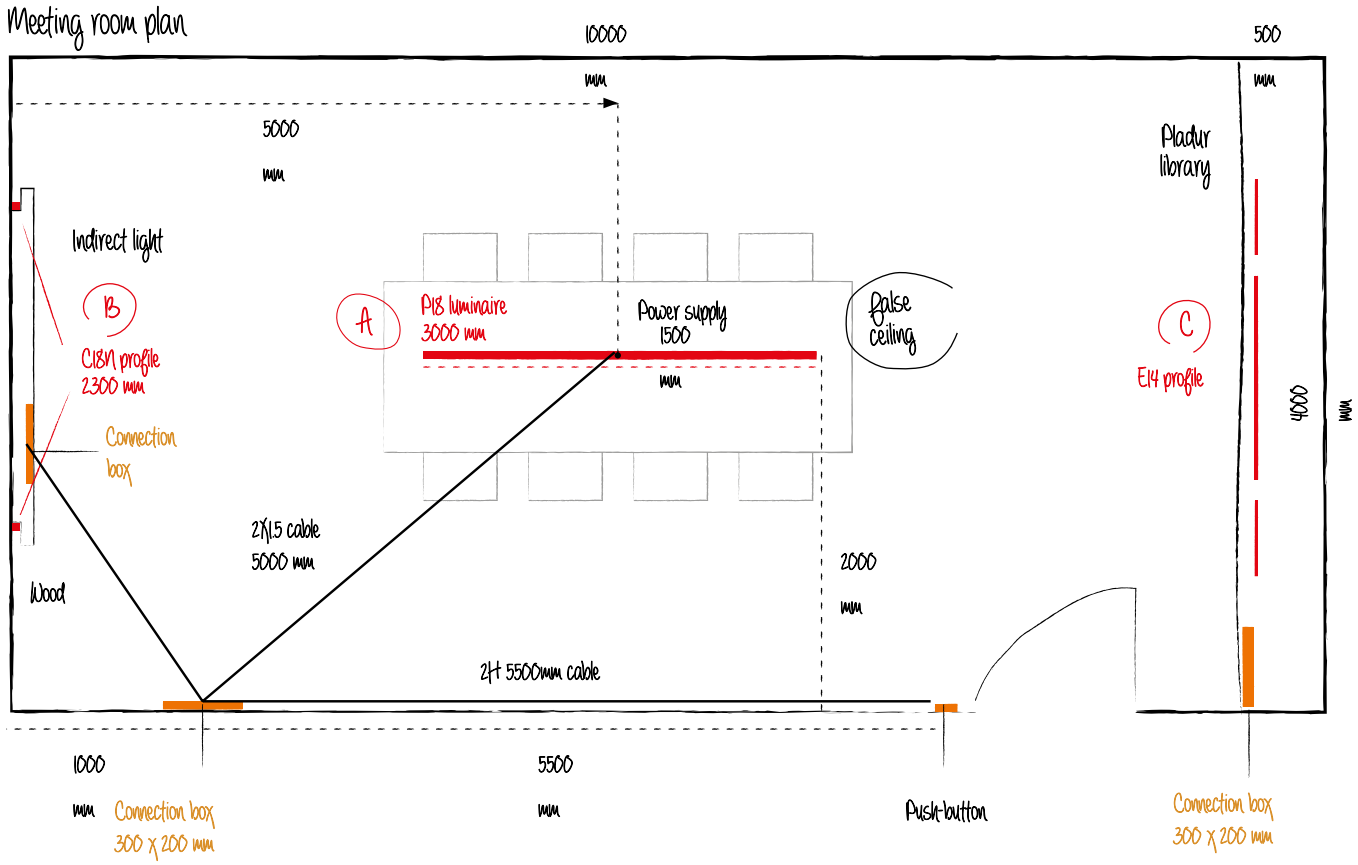
# Basic aspects for planning the project

## Graphical representation of the project

- Plan view of the project on a visible scale.
- Wiring diagram of the installation highlighting the power supply points for the luminaires.
- Location of switches and possible location of the transformers, indicating the dimensions available in the case of a box.
- (Optional). Proposed design or location of luminaires.

## Product constraints

- Complex systems based on interconnections on 1 or 2 planes and the correct choice of type of luminaire to achieve them.
- Modification of the cable entry not catered for in normal manufacturing.
- Define the lacquering.




Note: Partial refurbishment works, we need to work around the existing channelling

### A Main lighting

- Hanging P18 luminaire 3000 mm in length
- 800 mm from the ceiling (rods included)
- False ceiling
- Cable exit at 1500 mm
- Black lacquering

### B Indirect light

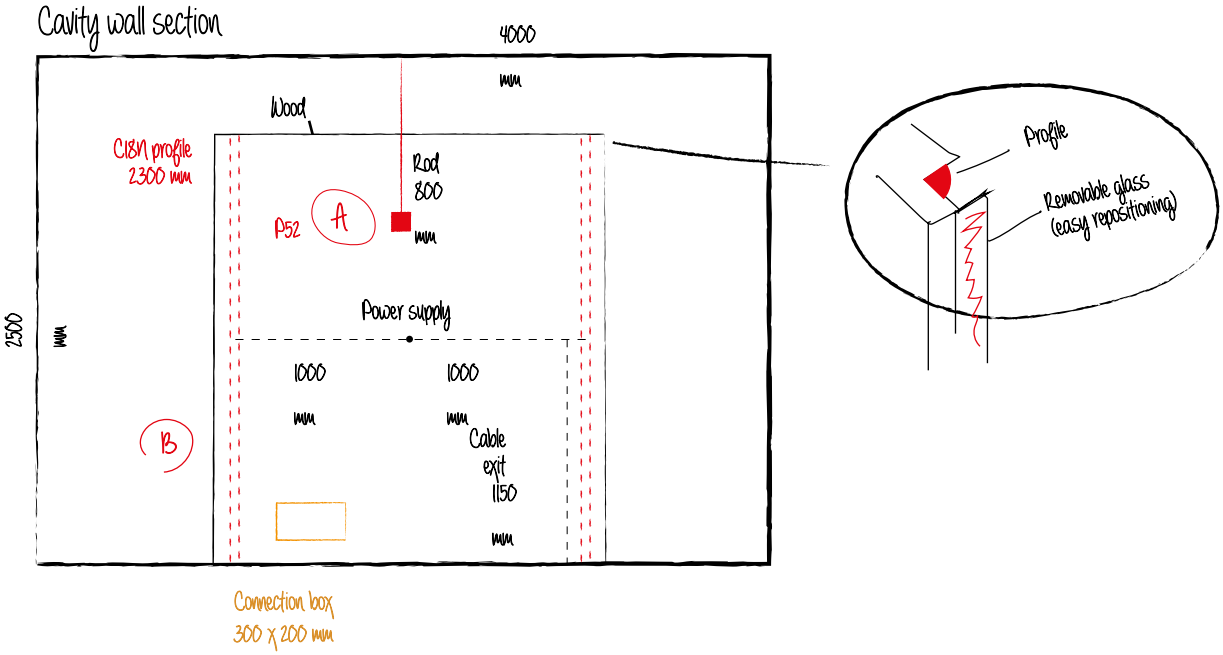
- 2 C18N profile units 2300 mm in length
- Fixed to wooden panel
- Cable exit at 1500 mm

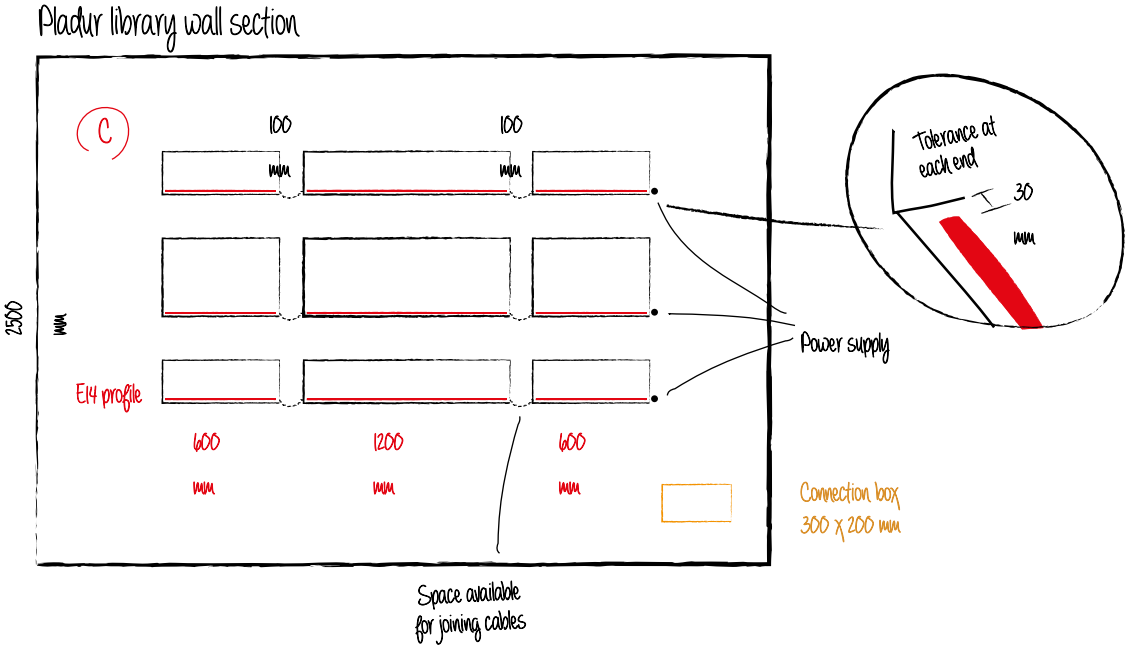
### C Library lighting

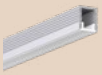
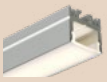
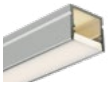
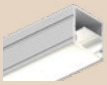
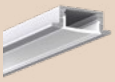
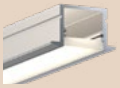
- 3 x 600 mm E14 profiles wiring at each end
- 3 x 1200 mm E14 profiles wiring at each end
- 3 x 600 mm E14 profiles wiring at one end
- Embedded in Pladur
- 30 mm tolerance
- White lacquering

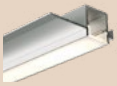
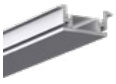
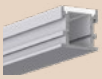
## Characteristics that condition the design

- Type of installation surface (false ceiling, solid plate, different types of floor, façades).
- Existing or planned control systems.
- Time at which the installation is carried out: during the work, when the work is finished, during a remodelling, during a purely electrical procedure.
- Assembly resources during the installation and throughout the product's life: direct access to the product, access by means of ladders or cranes, compromised access.
- Type of establishment: Offices, public, industrial, etc. Every space has its lighting requirements: flow, UGR, CRL, etc. This information is critical in order for the Technical Department to be able to assess you correctly.



| Modèle<br>*Model* | Page<br>*Page* | Détail<br>*Detail* | Dimensions<br>*Size* | Longueur<br>*Length* | Instal.<br>*Install.* | Laquage stock<br>*Lacquered stock* | Finition<br>*Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSL S9<br>08460009 | 538 |  | 7,9 x 9 mm | 2 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL S7<br>08460054 | 540 |  | 10 x 10 mm | 2 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL S14<br>08460055 | 541 |  | 14,5 x 15,7 mm | 2 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL S8<br>08460002 | 544 |  | 17,1 x 8 mm | 2/3 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| N TSL S11<br>08460081 | 546 |  | 17,1 x 11 mm | 2 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL S15<br>08460004 | 548 |  | 17,1 x 15,3 mm | 2/3 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL S15+<br>08460034 | 550 |  | 17,1 x 15,6 mm | 2 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL S19<br>08460057 | 552 |  | 19,5 x 15,7 mm | 2 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL S40<br>08460040 | 554 |  | 20,3 x 19,7 mm | 2/3 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL S13N<br>08460029 | 555 |  | 23,5 x 12,8 mm | 2/3 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL SF1<br>53460004 | 558 |  | 18 x 5,6 mm | 2 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL E9<br>08460008 | 562 |  | 12,8 x 12 mm | 2 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL D9<br>08460042 | 564 |  | 22,2 x 8,3 mm | 2/3 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL E14<br>08460056 | 565 |  | 21,6 x 15,2 mm | 2 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL E8<br>08460001 | 568 |  | 17,1 x 8 mm | 2/3 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL E15<br>08460003 | 569 |  | 17,1 x 15,3 mm | 2/3 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| N TSL E19<br>0846007 9 | 570 |  | 19,6 x 15,8 mm | 2 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL E12<br>08460012 | 573 |  | 23,5 x 13,4 mm | 2 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL E13N<br>08460030 | 574 |  | 23,5 x 11,3 mm | 2/3 m | | ● ○ ○ | 20 IP |
| TSL T68R<br>08460068B | 576 |  | 53 x 14 mm | 2 m | | ○ | 20 IP |

| Modèle *Model* | Page *Page* | Détail *Detail* | Dimensions *Size* | Longueur *Length* | Instal. *Install.* | Laquage stock *Lacquered stock* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSL T68S 08460071B | 578 |  | 36,1 x 14 mm | 2 m | | ○ | 20 IP |
| TSL T69R 08460069B | 579 |  | 46 x 26 mm | 2 m | | ○ | 20 IP |
| TSL T70R 08460070B | 580 |  | 50,6 x 26 mm | 2 m | | ○ | 20 IP |
| TSL T21 08460021B | 582 |  | 45,7 x 50,1 mm | 2 m | | ○ | 20 IP |
| TSL C06 08460006 | 584 |  | 16 x 16 mm | 2 m | | ◍ | 20 IP |
| TSL C9 08460041 | 586 |  | 10 x 10 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL C18N 08460027 | 588 |  | 19 x 19 mm | 2/3 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| N TSL C23 08460072 | 590 |  | 23,6 x 23,6 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| N TSL W50N 08460078 | 592 |  | 18,2 x 54,2 mm | 2/3 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL W62 08460062 | 593 |  | 17,7 x 43,5 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| N TSL D23N 08460023 | 594 |  | 14 x 67,8 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| N TSL DT70 08460074 | 596 |  | 15,2 x 70 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| N TSL DT90 08460073 | 597 |  | 15 x 91 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL D20 08460020 | 598 |  | 15,2 x 80 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL V25 08460025 | 600 |  | 65 x 27,5 mm | 2 m | | ● | 20 IP |
| TSL F11 08460011 | 602 |  | 21,4 x 11 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL F37 08460037 | 604 |  | 24 x 25,9 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL W1 53460006 | 606 |  | 19 x 30 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| N TSL PL1116 08460077 | 608 |  | 14,4 x 10,4 mm | 2 m | | ◍ | 20 IP |
| TSL PL13 TSL PL20 | 609 |  | 13 x 2 mm 20 x 2 mm | 2 m | | ◍ | 20 IP |

# GUIDE

## Section Profilés

*Profiles section guide*

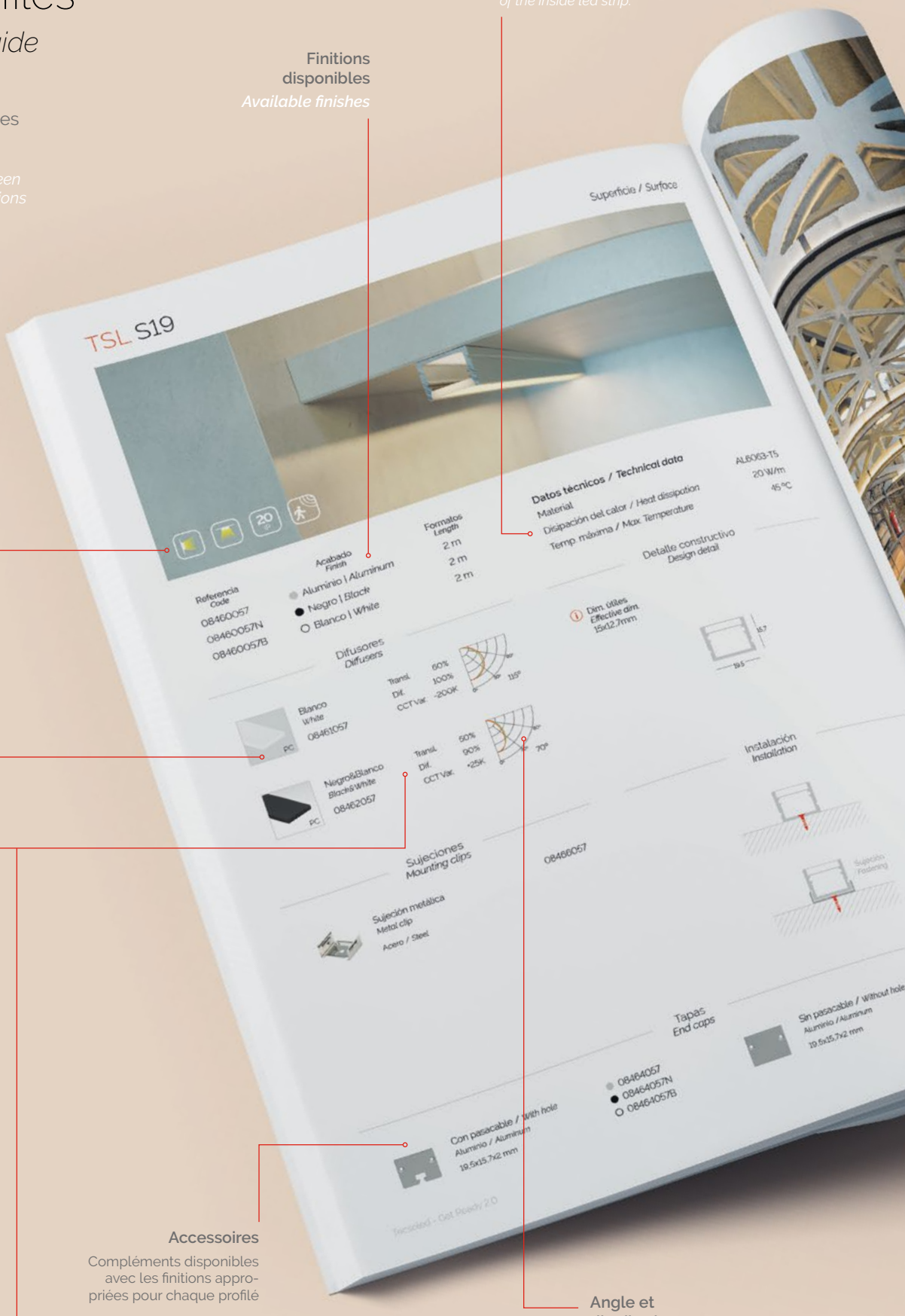
L'ordre a été établi sur la base des applications et des dimensions des produits.

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

**Recommandations d'utilisation**
Pour garantir la bonne dissipation du ruban LED intérieur.

***Recommendations for use***
*To guarantee the correct dissipation of the inside led strip.*

**Finitions disponibles**
***Available finishes***




**Installation et protection de base**
***Installation and basic protection***

**Matériau**

**Translucidité**
Pourcentage de lumière passant à travers le diffuseur.

***Translucency***
*Percentage of light that passes through the diffuser.*

**Diffusion**
Capacité à convertir des points lumineux en une ligne continue.

***Diffusion***
*Ability to convert dots light into a continuous line.*

**Variation CCT**
Variation de la température de couleur par rapport au ruban LED sans diffuseur.

***CCT variation***
*Variation of the colour temperature with respect to the led strip without diffuser.*

**Accessoires**
Compléments disponibles avec les finitions appropriées pour chaque profilé

***Accessories***
*Available accessories with the finishes corresponding to each profile*

**Angle et distribution de la lumière**
***Light angle and distribution***



# EN SURFACE & SUSPENDU

## *SURFACE & PENDANT*

# TSL S9






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460009 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460009N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460009B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

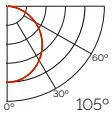
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 10 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463009

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 65% |
| CCT Var. | -100 K |




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
5,5x5 mm

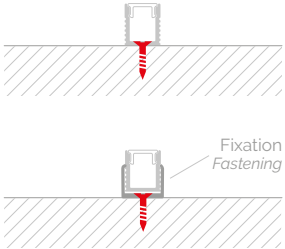



## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*
08467009

## Installation
*Installation*




La fixation peut être installée de manière encastrée si le matériau le permet.
*It can be installed recessed if the material allows it.*

## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
7,9 x 9 x 1,5 mm

- 08464009
- 08464009N
- 08464009B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
7,9 x 9 x 1,5 mm

- 08465009
- 08465009N
- 08465009B



# TSL S7






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460054 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460054N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460054B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

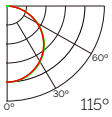
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 10 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463054

Transl. 70%
Dif. 80%
CCT Var. -100 K

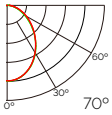






Noir&Blanc
*Black&White*
08462054

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K

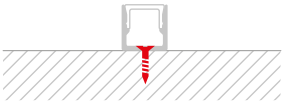


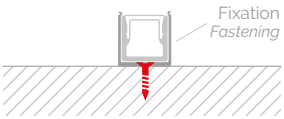

## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
6 x 8 mm




## Installation
*Installation*






## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*

08466054

## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
8,4x10x2 mm

- 08464054
- 08464054N
- 08464054B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
8,4x10x2 mm

- 08465054
- 08465054N
- 08465054B

# TSL S14




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460055 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460055N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460055B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

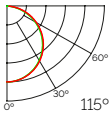
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 15 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463055

| | |
|---|---|
| Transl. | 40% |
| Dif. | 80% |
| CCT Var. | -100 K |




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
10 x 12,7 mm

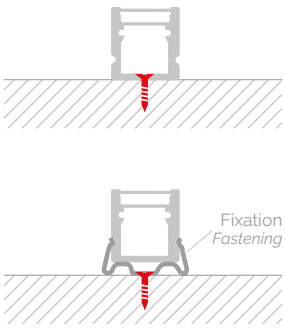



## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*
08466055

## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
14,5x15,7x2 mm

- 08464055
- 08464055N
- 08464055B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
14,5x15,7x2 mm

- 08465055
- 08465055N
- 08465055B




STUDIO ARTHUR CASAS
WORKS 2008-2015







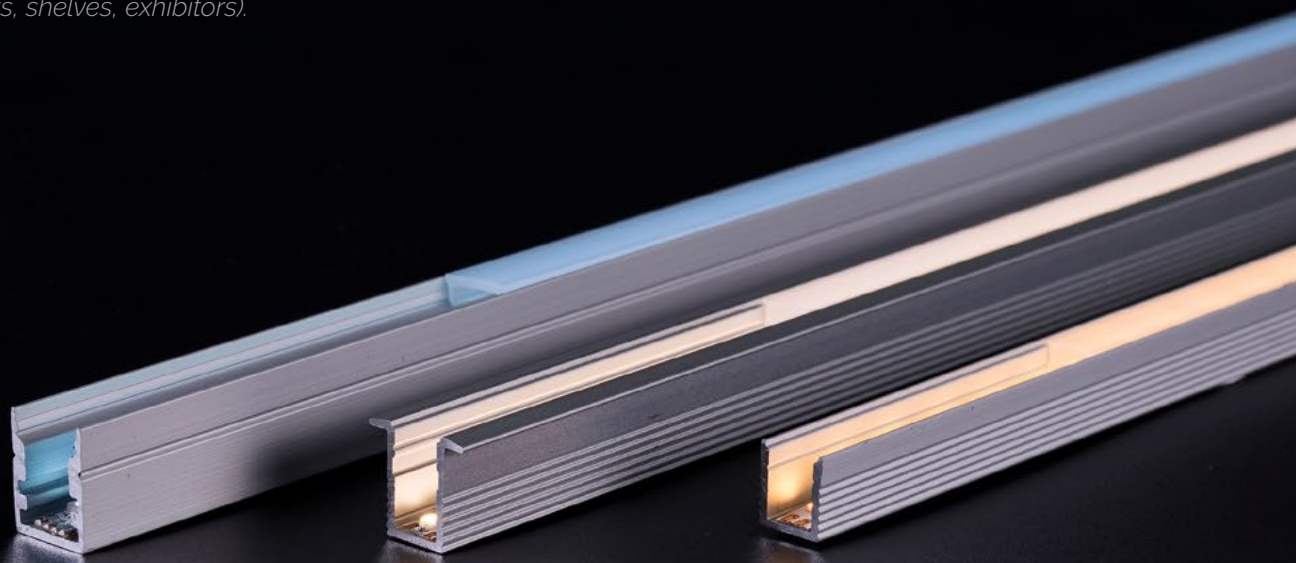


RUBANS FLEXIBLES & PROFILÉS

# ULTRA SLIM

≥90 CRI

- Surface lumineuse ultra fine.
  *Ultra slim lighting surface.*
- Rendu des couleurs professionnel, idéal pour l'éclairage de produits.
  *Professional color performance, ideal for product lighting.*
- Taille parfaite pour l'éclairage intégré aux meubles. (armoires, étagères, présentoirs).
  *Perfect size for lighting integrated in furniture. (cabinets, shelves, exhibitors).*



- Profilés compatibles :
  *Suitable profiles:*

En surface & suspendu
*Surface & pendant*



S9 S7

Encastrables
*Recessed*



E9 D9

Coin
*Corner*



C9



# TSL S8

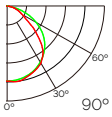
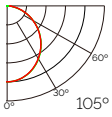
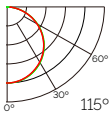
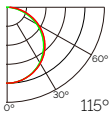
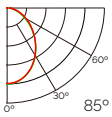
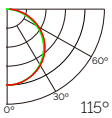
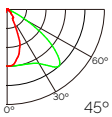



| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460002 | Aluminium \| *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460002N | Noir \| *Black* | 2/3 m |
| 08460002B | Blanc \| *White* | 2/3 m |

## Données techniques / *Technical data*

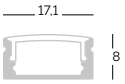
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*

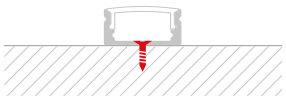
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  PC | Transparent *Clear* 08461001 | Transl. 90%<br>Dif. 0%<br>CCT Var. -5 K |  | 90° |
|  PC | Semi-transparent *Semiclear* 08462001 | Transl. 75%<br>Dif. 75%<br>CCT Var. -75 K |  | 105° |
|  PC | Blanc *White* 08463001 | Transl. 70%<br>Dif. 80%<br>CCT Var. -100 K |  | 115° |
|  PMMA | Blanc *White* 08463002 | Transl. 60%<br>Dif. 90%<br>CCT Var. -200 K |  | 115° |
|  PMMA | Noir&Blanc *Black&White* 08469002 | Transl. 50%<br>Dif. 75%<br>CCT Var. +25 K |  | 85° |
|  PC | Blanc mat 50 m *White mate 50m* 08463004R50 | Transl. 65%<br>Dif. 85%<br>CCT Var. -150 K |  | 115° |
|  PMMA | Intensif *Narrow* 08461102 | Transl. 80%<br>Dif. 0%<br>CCT Var. -100 K |  | 45° |

## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
12,2 x 6,5 mm




## Installation
*Installation*





## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
17,1x8x1,5 mm

- 08464002
- 08464002N
- 08464002B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
17,1x8x1,5 mm

- 08465002
- 08465002N
- 08465002B

## Fixations
*Mounting clips*



Fixation plastique
*Plastic clip*
PC
08466001



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*
08466009



Fixation rotative
*Rotable clip*
Acier / *Steel*
08466008



# TSL S11



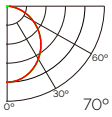
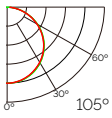
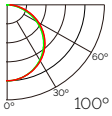
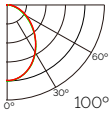
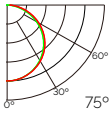
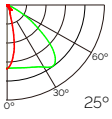



| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460081 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460081N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460081B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | Semi-transparent *Semiclear* 08462001 | Transl. 75%<br>Dif. 75%<br>CCT Var. -75 K |  | 70° |
|  | Blanc *White* 08463001 | Transl. 70%<br>Dif. 80%<br>CCT Var. -100 K |  | 105° |
|  | Blanc *White* 08463002 | Transl. 60%<br>Dif. 90%<br>CCT Var. -200 K |  | 100° |
|  | Noir&Blanc *Black&White* 08469002 | Transl. 50%<br>Dif. 75%<br>CCT Var. +25 K |  | 100° |
|  | Blanc mat 50 m *White mate 50m* 08463004R50 | Transl. 65%<br>Dif. 85%<br>CCT Var. -150 K |  | 75° |
|  | Intensif *Narrow* 08461102 | Transl. 80%<br>Dif. 0%<br>CCT Var. -100 K |  | 25° |

## Caches
*End caps*

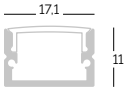


Sans passe-câbles / *Without hole*
Aluminium / *Aluminum*
10,7x17,1x2mm

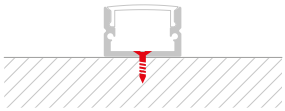
- 08465081
- 08465081N
- 08465081B

## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
12,2x9,2 mm




## Installation
*Installation*






## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*
08466009



Fixation rotative
*Rotable clip*
Acier / *Steel*
08466008



# TSL S15



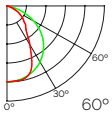
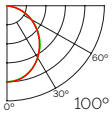
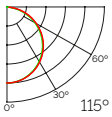
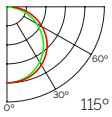
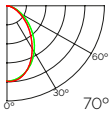
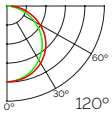
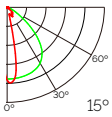



| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460004 | Aluminium \| *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460004N | Noir \| *Black* | 2/3 m |
| 08460004B | Blanc \| *White* | 2/3 m |

## Données techniques / *Technical data*

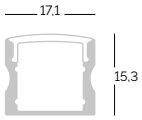
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*

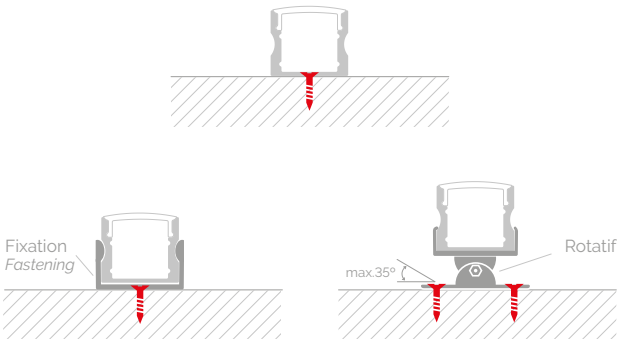
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | Transparent<br>*Clear*<br>08461001 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 90%<br>0%<br>-5 K |  |
|  | Semi-transparent<br>*Semiclear*<br>08462001 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 75%<br>75%<br>-75 K |  |
|  | Blanc<br>*White*<br>08463001 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 70%<br>80%<br>-100 K |  |
|  | Blanc<br>*White*<br>08463002 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 60%<br>90%<br>-200 K |  |
|  | Noir&Blanc<br>*Black&White*<br>08469002 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 50%<br>75%<br>+25 K |  |
|  | Blanc mat 50 m<br>*White mate 50m*<br>08463004R50 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 65%<br>85%<br>-150 K |  |
|  | Intensif<br>*Narrow*<br>08461102 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 80%<br>0%<br>-100 K |  |

## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
12,2 x 13,8 mm




## Installation
*Installation*

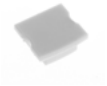


## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
17,1 x 15,3 x 1,8 mm

- 08464004
- 08464004N
- 08464004B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
17,1x15,3x1,8mm

- 08465004
- 08465004N
- 08465004B

## Fixations
*Mounting clips*



Fixation plastique
*Plastic clip*
PC
08466001



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*
08466009

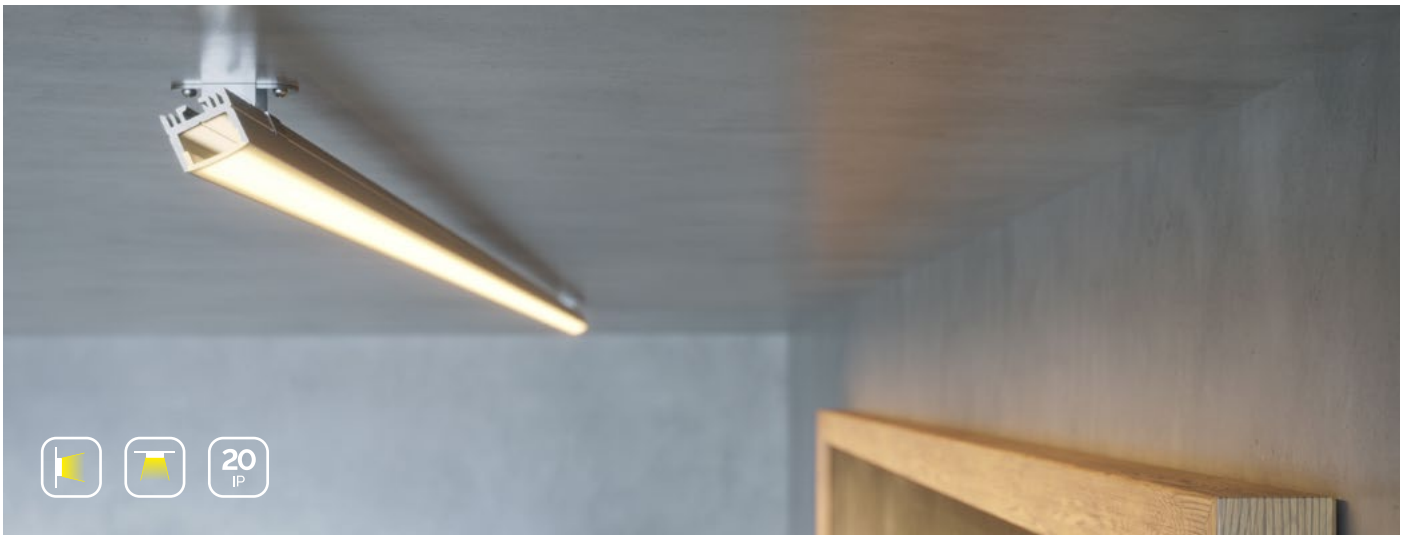


Fixation rotative
*Rotable clip*
Acier / *Steel*
08466008



# TSL S15+



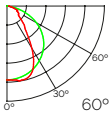
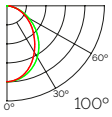
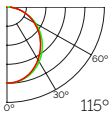
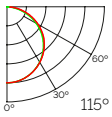
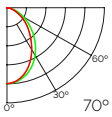
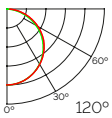
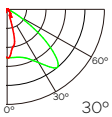



| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460034 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460034N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460034B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

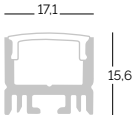
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 22 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*

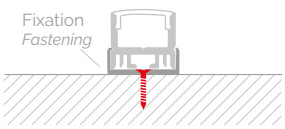
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | Transparent *Clear* 08461001 | Transl. 90%<br>Dif. 0%<br>CCT Var. -5 K |  | 60° |
|  | Semi-transparent *Semiclear* 08462001 | Transl. 75%<br>Dif. 75%<br>CCT Var. -75 K |  | 100° |
|  | Blanc *White* 08463001 | Transl. 70%<br>Dif. 80%<br>CCT Var. -100 K |  | 115° |
|  | Blanc *White* 08463002 | Transl. 60%<br>Dif. 90%<br>CCT Var. -200 K |  | 115° |
|  | Noir&Blanc *Black&White* 08469002 | Transl. 50%<br>Dif. 75%<br>CCT Var. +25 K |  | 70° |
|  | Blanc mat 50 m *White mate 50m* 08463004R50 | Transl. 65%<br>Dif. 85%<br>CCT Var. -150 K |  | 120° |
|  | Intensif *Narrow* 08461102 | Transl. 80%<br>Dif. 0%<br>CCT Var. -100 K |  | 30° |

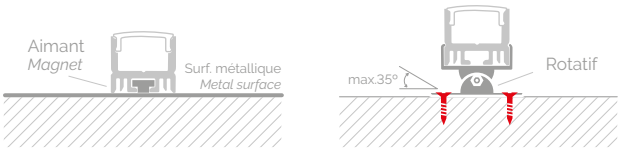
## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
13,2 x 8,7 mm




## Installation
*Installation*



## Caches
*End caps*



Sans passe-câbles / *Without hole*
Aluminium / *Aluminum*
17,1x15,6x2 mm

- 08465034
- 08465034N
- 08465034B

## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*
08466009



Fixation rotative
*Rotable clip*
Acier / *Steel*
08466008



Câble de suspension 2 m (2 u)
*Pendant cable 2 m (2 un.)*
Acier / *Steel*

- 08461034
- 08461134
- 08461234



Câble de suspension 5 m
*Pendant cable 5 m*
Acier / *Steel*

- 08461034/5M
- 08461134/5M
- 08461234/5M



Aimant
*Magnet*
15x3x5 mm
08461334

## Connexions
*Connectors*



Connexion 180° (1 un.)
*180° connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
- 08469034



Connexion 90° "L" (1 u.)
*90° "L" connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
- 08468034



Connexion 90° "7" (1 u.)
*90° "7" connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
- 08461434

# TSL S19






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460057 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460057N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460057B | Blanc \| *White* | 2 m |

**Données techniques / *Technical data***

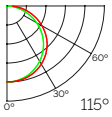
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 20 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08461057

Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200 K

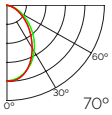






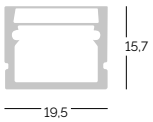
Noir&Blanc
*Black&White*
08462057

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
15 x 12,7 mm



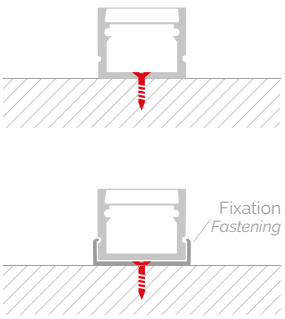

## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*

08466057

## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Aluminium / *Aluminum*
19,5x15,7x2 mm

- 08464057
- 08464057N
- 08464057B



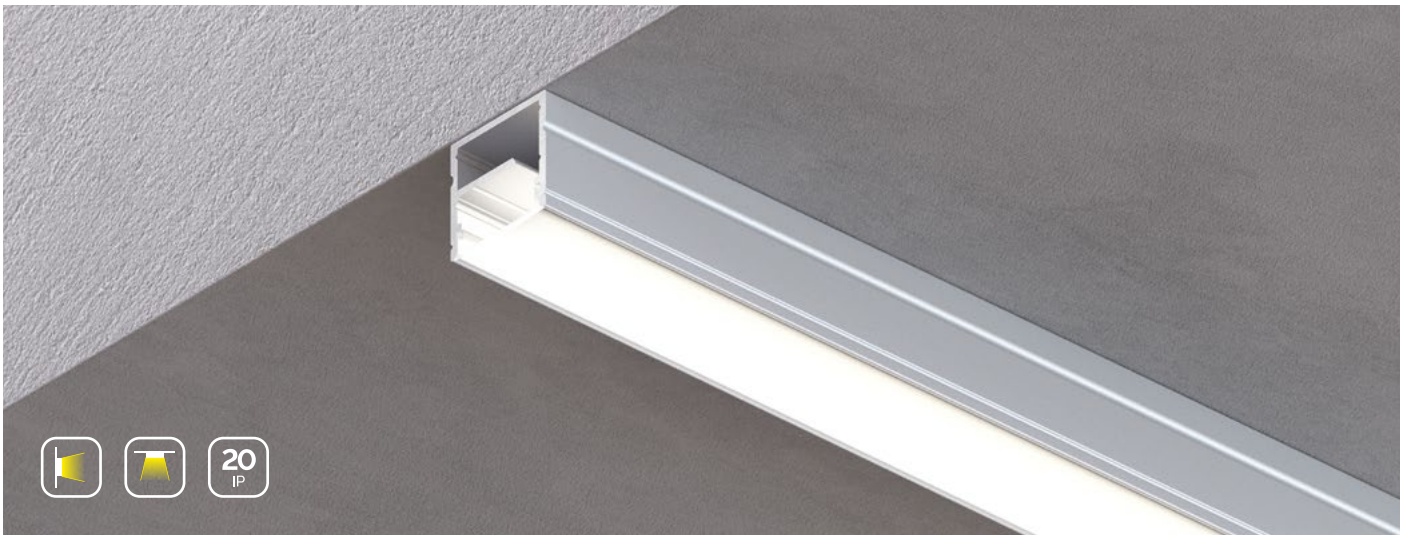
Sans passe-câbles / *Without hole*
Aluminium / *Aluminum*
19,5x15,7x2 mm

- 08465057
- 08465057N
- 08465057B


LST
GROLOS

# TSL S40






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460040 | Aluminium \| *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460040N | Noir \| *Black* | 2/3 m |
| 08460040B | Blanc \| *White* | 2/3 m |

## Données techniques / *Technical data*

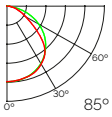
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Transparent
*Clear*
08461040

Transl. 90%
Dif. 0%
CCT Var. -5 K

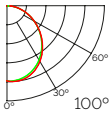






Semi-transparent
*Semiclear*
08462040

Transl. 75%
Dif. 65%
CCT Var. -75 K

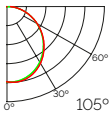






Blanc
*White*
08463040

Transl. 70%
Dif. 70%
CCT Var. -100 K

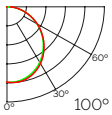






Blanc
*White*
08468040

Transl. 60%
Dif. 90%
CCT Var. -200 K




## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*

Acier / *Steel*

08466040

## Caches
*End caps*

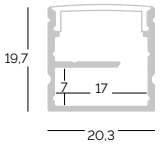


Sans passe-câbles / *Without hole*
Métallique / *Metallic*
20,3 x 19,7 x 1,5 mm

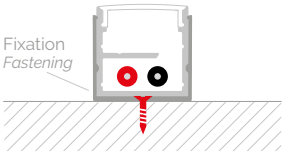
- 08465040
- 08465040N
- 08465040B

## Détail de conception
*Design detail*

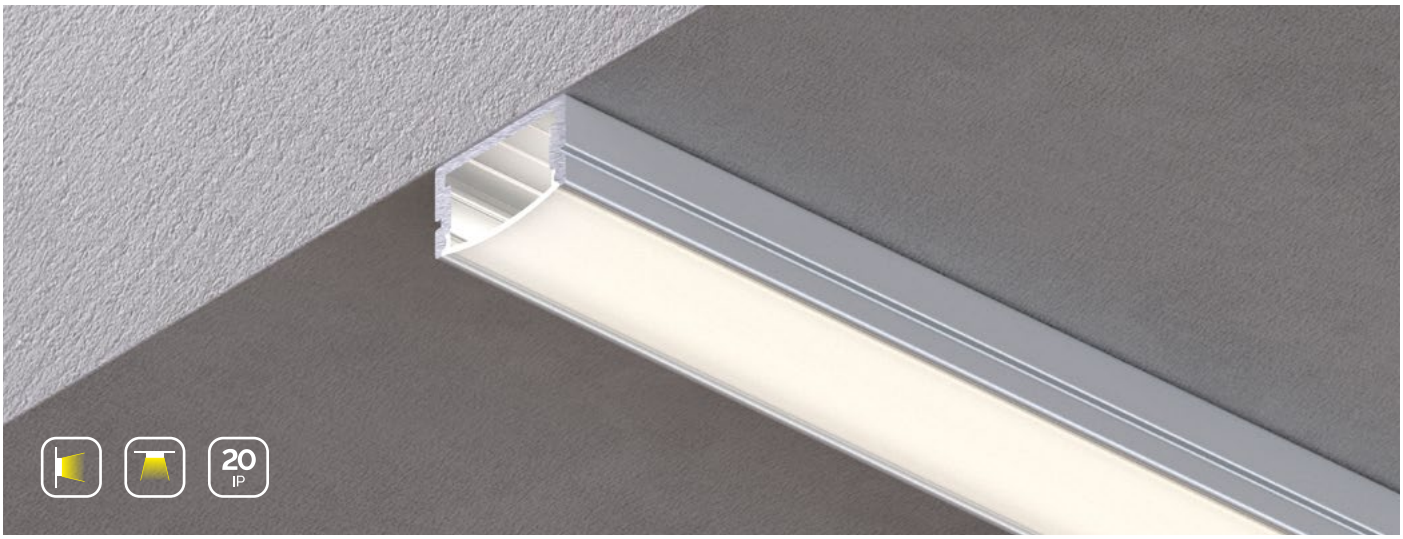
Dim. utiles
*Effective dim.*
10x6 mm




## Installation
*Installation*



# TSL S13N




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460029 | Aluminium \| *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460029N | Noir \| *Black* | 2/3 m |
| 08460029B | Blanc \| *White* | 2/3 m |

## Données techniques / *Technical data*

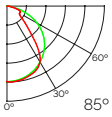
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Transparent
*Clear*
08461013

| | |
|---|---|
| Transl. | 90% |
| Dif. | 0% |
| CCT Var. | -5 K |

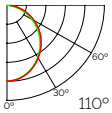






Semi-transparent
*Semiclear*
08462013

| | |
|---|---|
| Transl. | 75% |
| Dif. | 90% |
| CCT Var. | -75 K |

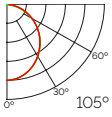






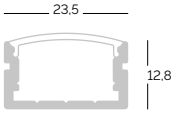
Blanc
*White*
08463013

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 90% |
| CCT Var. | -100 K |




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
18 x 8,5 mm




## Installation
*Installation*




## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*
08467014

## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
23,5 x 12,8 x 1,8 mm

- 08464029
- 08464029N
- 08464029B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
23,5 x 12,8 x 1,8 mm

- 08465029
- 08465029N
- 08465029B



Consultez notre service commercial !

*Ask our commercial department!*

# Souhaitez-vous **laquer** vos **profilés?**

## Do you want to **lacquer** your **profiles?**

Stock

Nous avons certains luminaires en stock, déjà laqués en blanc ou en noir, pour accélérer les livraisons. Recherchez ce symbole !

*We have a selection of profiles already lacquered in black and white in stock, in order to speed up deliveries. Look for this symbol!*

Custom

Nous personnalisons la couleur des profilés avec le RAL demandé.
Consultez notre service commercial !

*We customise the colour of your profiles with the requested RAL. Ask our commercial department!*

Nous disposons d'un service professionnel de découpe et autres opérations pour personnaliser la longueur du profilé.

*We offer a professional handling and cutting service to customise profile length.*

(Service personnalisé de couleur, de découpe ainsi que d'autres opérations également sur les luminaires)

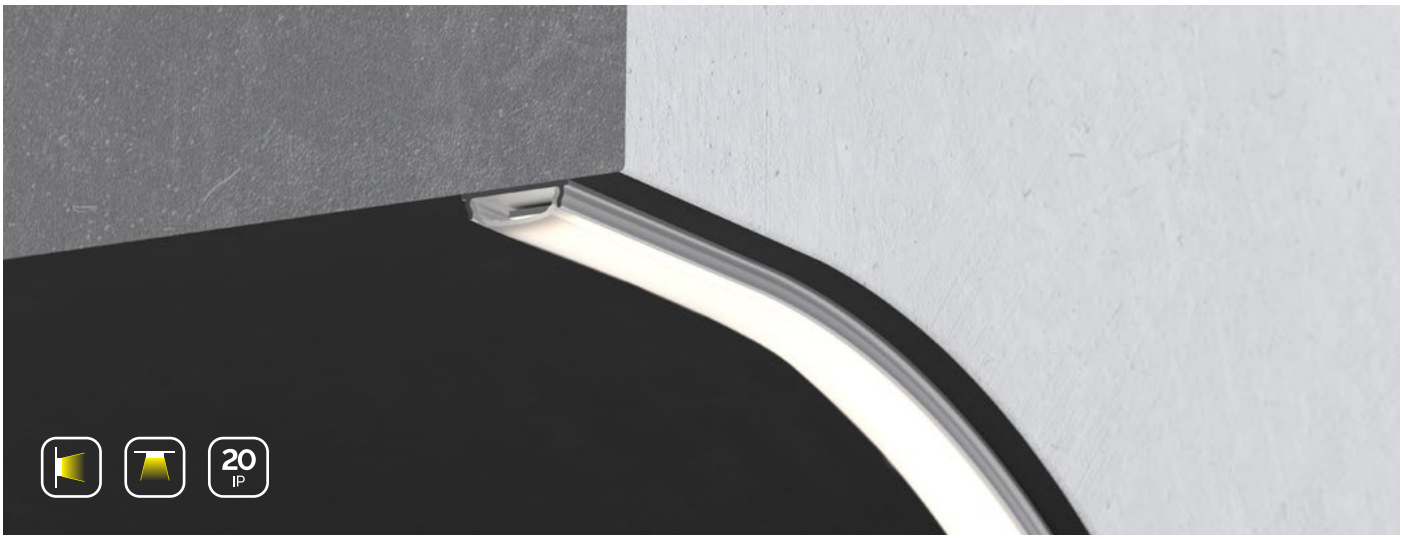
*(Custom colouring, cutting and handling service for luminaires too!)*



# FLEXIBLE

# TSL SF1






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 53460004 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 53460004N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 53460004B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

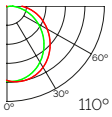
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 10 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



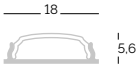

Blanc
*White*
53463004

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 60% |
| CCT Var. | -100 K |




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
10,8 x 3,6 mm

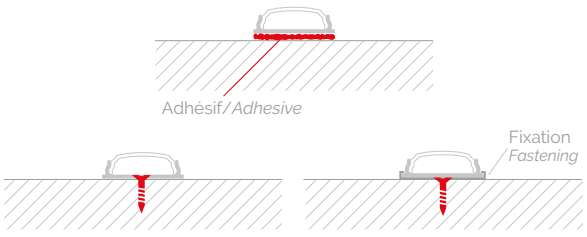



## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*
53466004

## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
18 x 5,6 x 1,6 mm

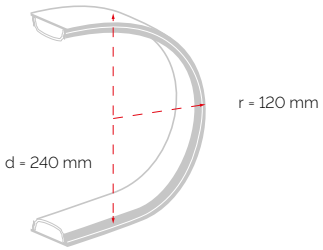
- 53464004
- 53464004N
- 53464004B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
18 x 5,6 x 1,6 mm

- 53465004
- 53465004N
- 53465004B

## ⓘ Courbure maximale
*Maximum Curvature*




1
2
3
TECSOLED

Le diffuseur des

# GRANDS PROJETS

*The diffuser of large projects*

50 m

diffuseur continu

*continuous diffuser*



- Installations rapides et sans découpes.
  *Fast and continuous installations.*

- Finition en blanc mat très esthétique lorsqu'il est éteint et lumière douce lorsqu'il est allumé.
  *Matte white finish, aesthetic design when it is off and soft lighting when it is on.*

- PC flexible.
  *Flexible PC.*

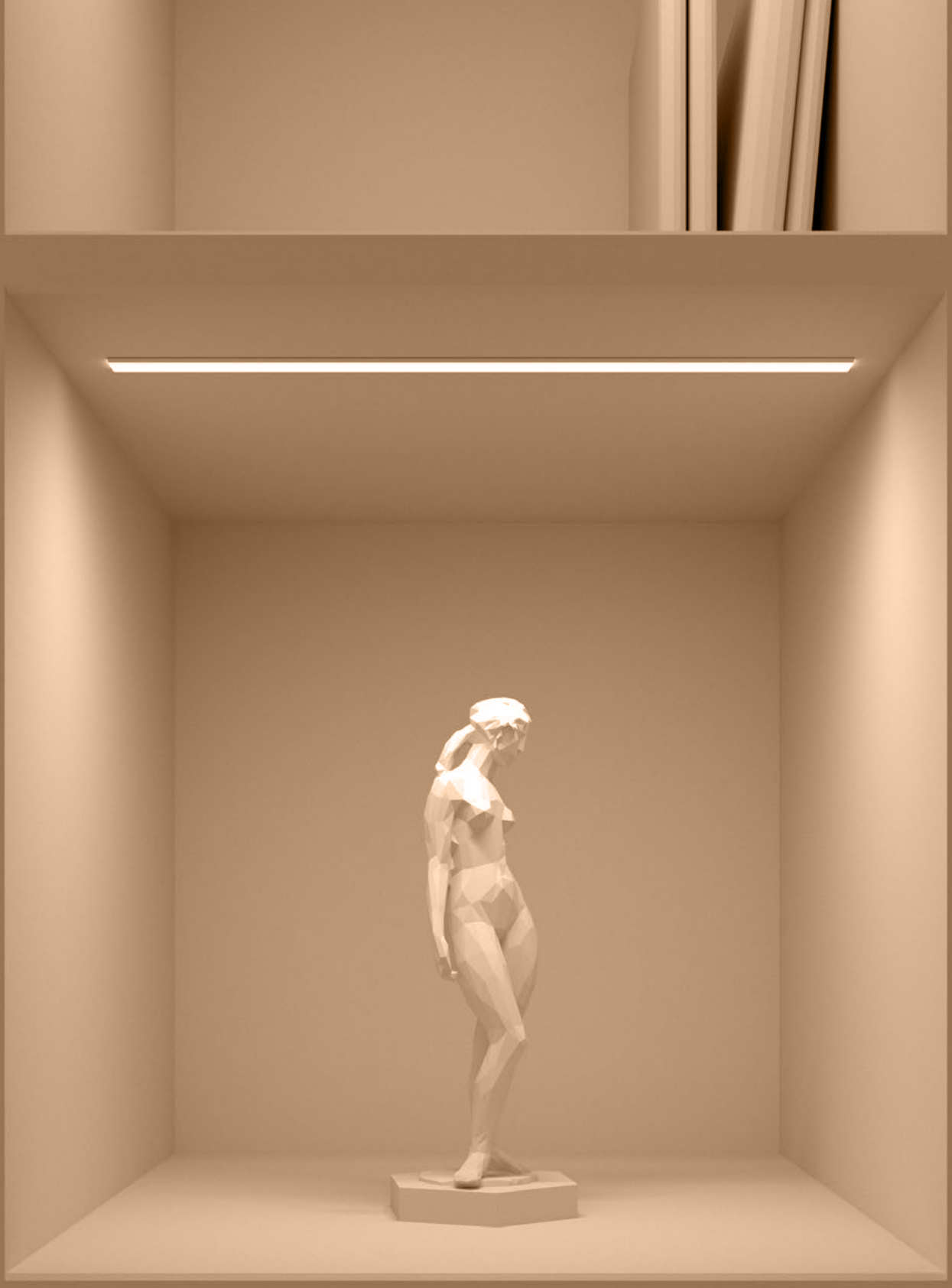
- Transmittance de 65 %.
  *Transmittance of 65%.*

- Présenté dans un emballage qui facilite son installation et son stockage.
  *Easier installation and storage thanks to special packaging.*

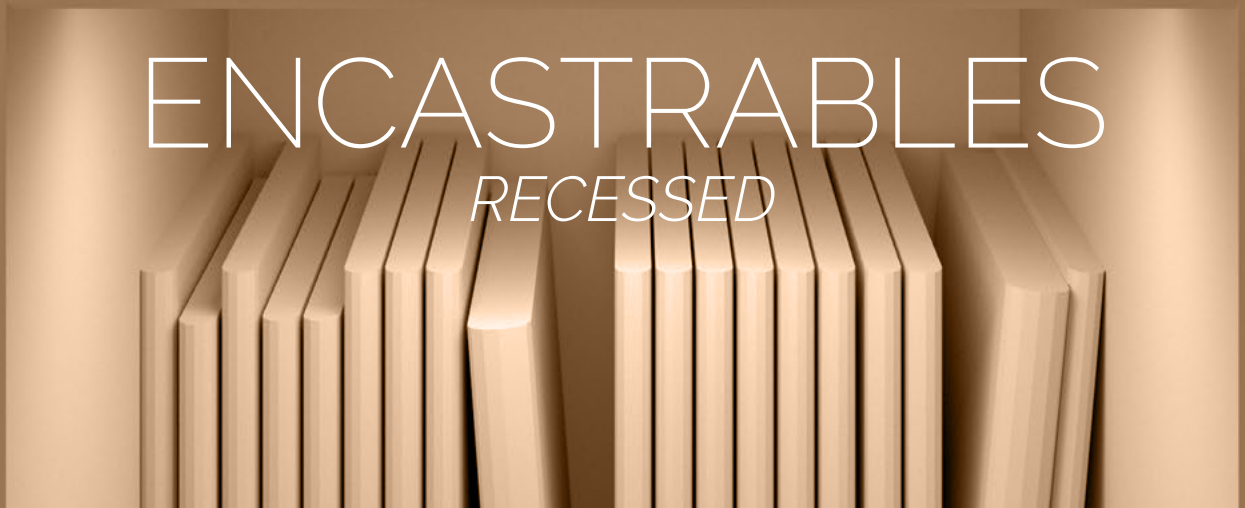
- Profilés compatibles :
  *Suitable profiles:*

  - Surface / *Surface* : S8, S11, S15, S15+
  - Encastrable / *Recessed* : E8, E15
  - Coin / *Corner* : C18N
  - Mur / *Wall* : W50N, W62
  - Plinthe / *Skirting* : D23
  - Marche / *Step* : V25

TECSOLED



# ENCASTRABLES
## *RECESSED*



# TSL E9

Encastrable / *Recessed*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460008 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460008N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460008B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

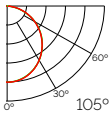
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 10 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



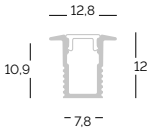

Blanc
*White*
08463009

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 65% |
| CCT Var. | -100 K |

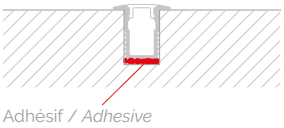



## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
5,5 x 7,5 mm




## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
7,9x12,8x2 mm

- 08464008
- 08464008N
- 08464008B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
7,8x12,8x2 mm

- 08465008
- 08465008N
- 08465008B



# TSL D9

Encastrable / *Recessed*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460042 | Aluminium \| *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460042N | Noir \| *Black* | 2/3 m |
| 08460042B | Blanc \| *White* | 2/3 m |

## Données techniques / *Technical data*

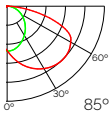
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 10 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



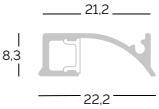

Blanc
*White*
08463009

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 65% |
| CCT Var. | -100 K |

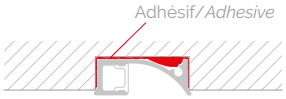



## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
5,5x6,5 mm




## Installation
*Installation*




Rainurage rectangulaire + double biseautage avec guide.
*Rectangular grooving + double bevelling with guide*

## Caches
*End caps*



Gauche avec passe-câbles / *Left with hole*
Aluminium / *Aluminum*
22,2 x 8 x 1,5 mm

- 08464042
- 08464042N
- 08464042B



Droit sans passe-câbles / *Right without hole*
Aluminium / *Aluminum*
22,2 x 8 x 1,5 mm

- 08465042
- 08465042N
- 08465042B

# TSL E14

Encastrable / *Recessed*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460056 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460056N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460056B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

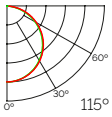
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 15 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



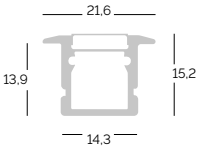

Blanc
*White*
08463055

| | |
|---|---|
| Transl. | 40% |
| Dif. | 80% |
| CCT Var. | -100 K |




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
10 x 12,2 mm



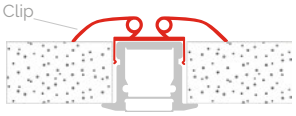

## Fixations
*Mounting clips*



Clip métallique
*Recessed spring*
Acier / *Steel*
08467056

## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Sans passe-câbles / *Without hole*
Zamak
21,6x15,7x2 mm

- 08468056
- 08468056N
- 08468056B

NOUVEAUTÉ / *NEW*

# DÉTECTEUR SERIES

## TSL SWITCH Family

Les nouveaux détecteurs de la famille Switch nous permettent d'intégrer des gradateurs dans des profilés ou des meubles et de contrôler l'éclairage à l'aide de détecteurs de présence.

*The new sensors of the Switch family allow us to integrate dimmers in profiles, furniture or control lighting with presence detectors.*

Détecteurs de proximité
*Occupancy sensors*

Profilés compatibles :
*Suitable profiles:*

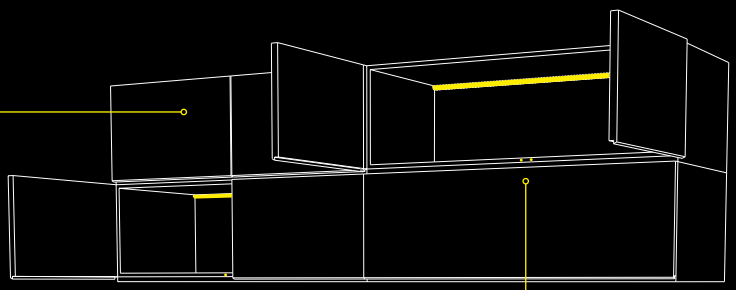
-S8, S19, E8

Détecteurs d'ouverture
*Opening sensor*

Profilés compatibles :
*Suitable profiles:*

-S15

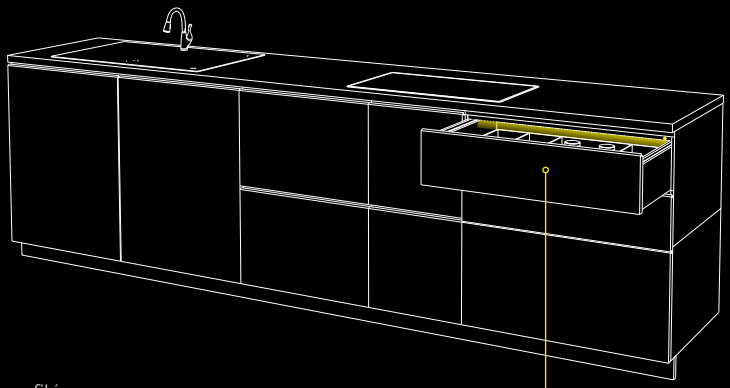
### Détecteurs d'ouverture
*Opening sensors*

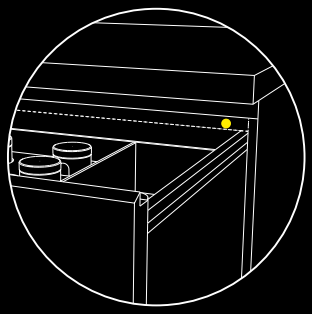


**TSL SW002**

Détecteur encastré à double ouverture.

*Recessed double opening sensor.*





**TSL SW001**

Détecteur intégré au profilé
Ouverture tiroir/porte

*Sensor integrated in drawer/door opening profile.*



# TSL E8

Encastrable / *Recessed*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460001 | Aluminium \| *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460001N | Noir \| *Black* | 2/3 m |
| 08460001B | Blanc \| *White* | 2/3 m |

## Données techniques / *Technical data*

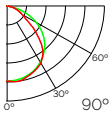
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Transparent
*Clear*
08461001

| | |
|---|---|
| Transl. | 90% |
| Dif. | 0% |
| CCT Var. | -5 K |

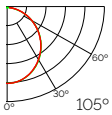






Semi-transparent
*Semiclear*
08462001

| | |
|---|---|
| Transl. | 75% |
| Dif. | 75% |
| CCT Var. | -75 K |

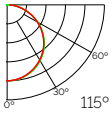






Blanc
*White*
08463001

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 80% |
| CCT Var. | -100 K |

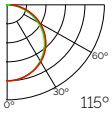






Blanc
*White*
08463002

| | |
|---|---|
| Transl. | 60% |
| Dif. | 90% |
| CCT Var. | -200 K |

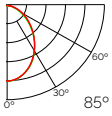






Noir&Blanc
*Black&White*
08469002

| | |
|---|---|
| Transl. | 50% |
| Dif. | 75% |
| CCT Var. | +25 K |

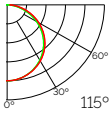






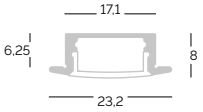
Blanc mat 50 m
*White mate 50m*
08463004R50

| | |
|---|---|
| Transl. | 65% |
| Dif. | 85% |
| CCT Var. | -150 K |

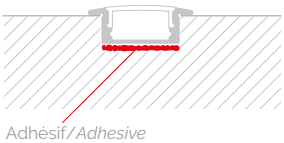



## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
12,2 x 6,5 mm




## Installation
*Installation*






## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
23,2x8x1,50 mm

- 08464001
- 08464001N
- 08464001B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
23,2 x 8 x 1,5 mm

- 08465001
- 08465001N
- 08465001B

# TSL E15

Encastrable / *Recessed*

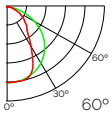
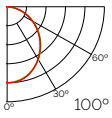
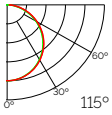
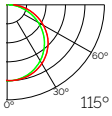
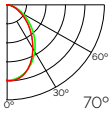
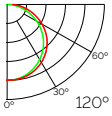



| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460003 | ● Aluminium \| *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460003N | ● Noir \| *Black* | 2/3 m |
| 08460003B | ○ Blanc \| *White* | 2/3 m |

## Données techniques / *Technical data*

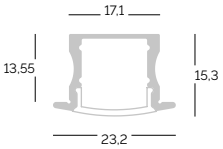
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*

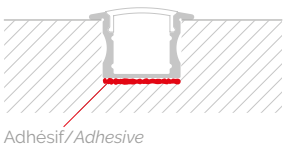
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | Transparent<br>*Clear*<br>08461001 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 90%<br>0%<br>-5 K |  60° |
|  | Semi-transparent<br>*Semiclear*<br>08462001 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 75%<br>75%<br>-75 K |  100° |
|  | Blanc<br>*White*<br>08463001 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 70%<br>80%<br>-100 K |  115° |
|  | Blanc<br>*White*<br>08463002 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 60%<br>90%<br>-200 K |  115° |
|  | Noir&Blanc<br>*Black&White*<br>08469002 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 50%<br>75%<br>+25 K |  70° |
|  | Blanc mat 50 m<br>*White mate 50m*<br>08463004R50 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 65%<br>85%<br>-150 K |  120° |

## Détail de conception
*Design detail*

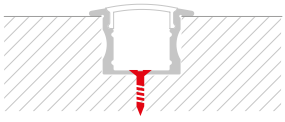
ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
12,2 x 13,8 mm




## Installation
*Installation*



Adhésif/*Adhesive*



## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
23,2 x 15,3 x 1,8 mm

- ● 08464003
- ● 08464003N
- ○ 08464003B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
23,2 x 15,3 x 1,8 mm

- ● 08465003
- ● 08465003N
- ○ 08465003B

# TSL E19

Encastrable | *Recessed*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Lenght* |
|---|---|---|
| 08460079 | Aluminium | *Aluminium* | 2 m |
| 08460079N | Noir | *Black* | 2 m |
| 08460079B | Blanc | *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

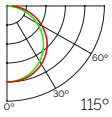
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 20 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08461057

Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200 K

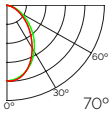






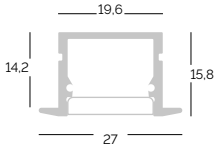
Noir&Blanc
*Black&White*
08462057

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K



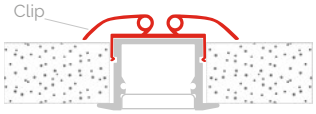

## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
15 x 12,7 mm




## Installation
*Installation*




## Fixations
*Mounting clips*



Clip métallique
*Acier*
Acier / *Steel*

08466079

## Caches
*End caps*



Sans passe-câbles / *Without hole*
Zamak
26,8x15,7x2

- 08465079
- 08465079N
- 08465079B



# Diffuseur
# Black&White

## discret éteint, lumineux allumé
## discreet off, *bright on.*



- Profilés compatibles :
  *Suitable profiles:*

  - Surface / *Surface* : S8, S11, S15, S15+
  - Encastrable / *Recessed* : E8, E15
  - Coin / *Corner* : C18N
  - Mur / *Wall* : W50N, W62
  - Plinthe / *Skirting* : D23
  - Marche / *Step* : V25

- Luminaires compatibles :
  *Suitable luminaires:*

  - Lite: P52, P52R, E52, E52R, T52
  - Pro: LS50
  - Julia I & II


TV SHOW

# TSL E12

Encastrable / *Recessed*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460012 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460012N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460012B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

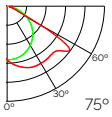
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Transparent
*Clear*
08461013

| | |
|---|---|
| Transl. | 90% |
| Dif. | 0% |
| CCT Var. | -5 K |

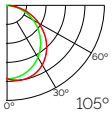






Semi-transparent
*Semiclear*
08462013

| | |
|---|---|
| Transl. | 75% |
| Dif. | 90% |
| CCT Var. | -75 K |

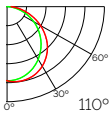






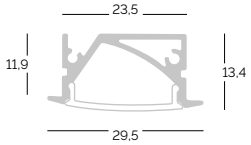
Blanc
*White*
08463013

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 90% |
| CCT Var. | -100 K |

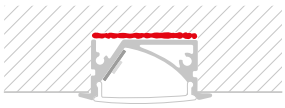


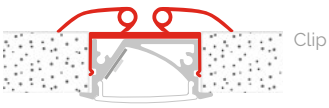

## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
8,8 x 6,5 mm




## Installation
*Installation*




## Fixations
*Mounting clips*



Clip métallique
*Recessed spring*
Acier / *Steel*
08466012

## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Aluminium / *Aluminum*
29,5 x 13,4 x 2,15 mm

- 08464012
- 08464012N
- 08464012B

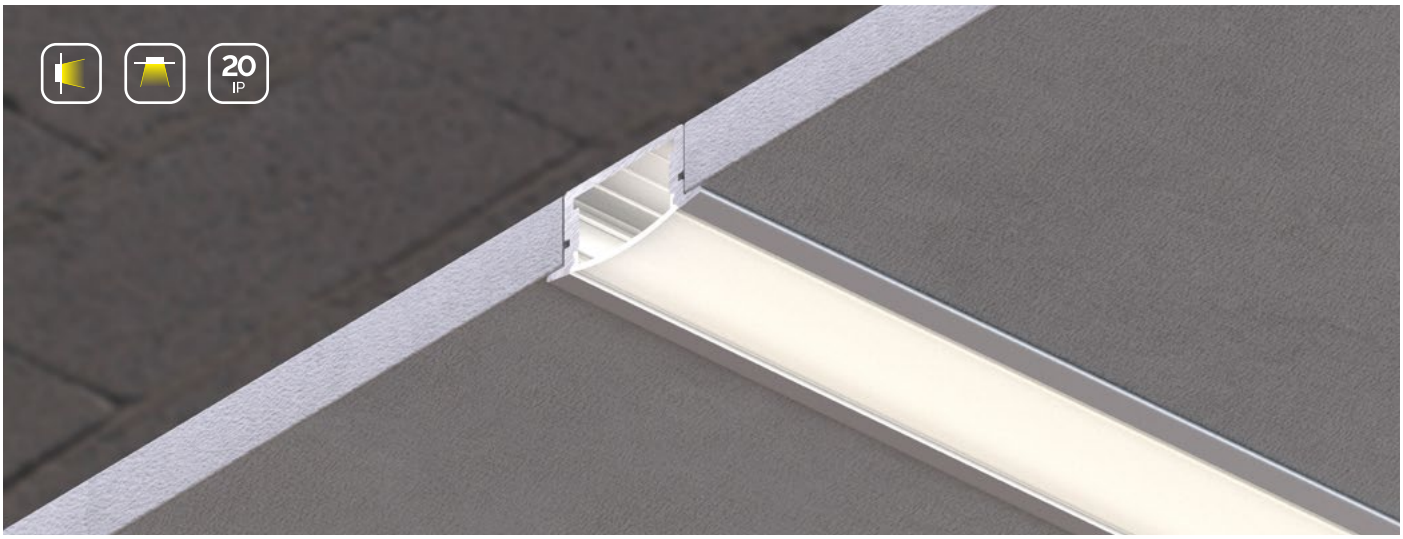


Sans passe-câbles / *Without hole*
Aluminium / *Aluminum*
29,5 x 13,4 x 2,15 mm

- 08465012
- 08465012N
- 08465012B

# TSL E13N

Encastrable / *Recessed*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460030 | Aluminium \| *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460030N | Noir \| *Black* | 2/3 m |
| 08460030B | Blanc \| *White* | 2/3 m |

## Données techniques / *Technical data*

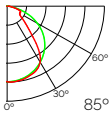
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Transparent
*Clear*
08461013

| | |
|---|---|
| Transl. | 90% |
| Dif. | 0% |
| CCT Var. | -5 K |

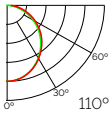






Semi-transparent
*Semiclear*
08462013

| | |
|---|---|
| Transl. | 75% |
| Dif. | 90% |
| CCT Var. | -75 K |

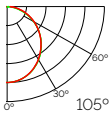






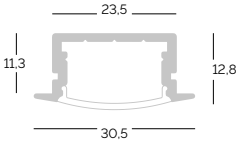
Blanc
*White*
08463013

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 90% |
| CCT Var. | -100 K |




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
18 x 8,5 mm




## Installation
*Installation*




## Fixations
*Mounting clips*



Clip métallique
*Recessed spring*
Acier / *Steel*
08466012




## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
30,5 x 12,8 x 1,8 mm

- 08464030
- 08464030N
- 08464030B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
30,5 x 12,8 x 1,8 mm

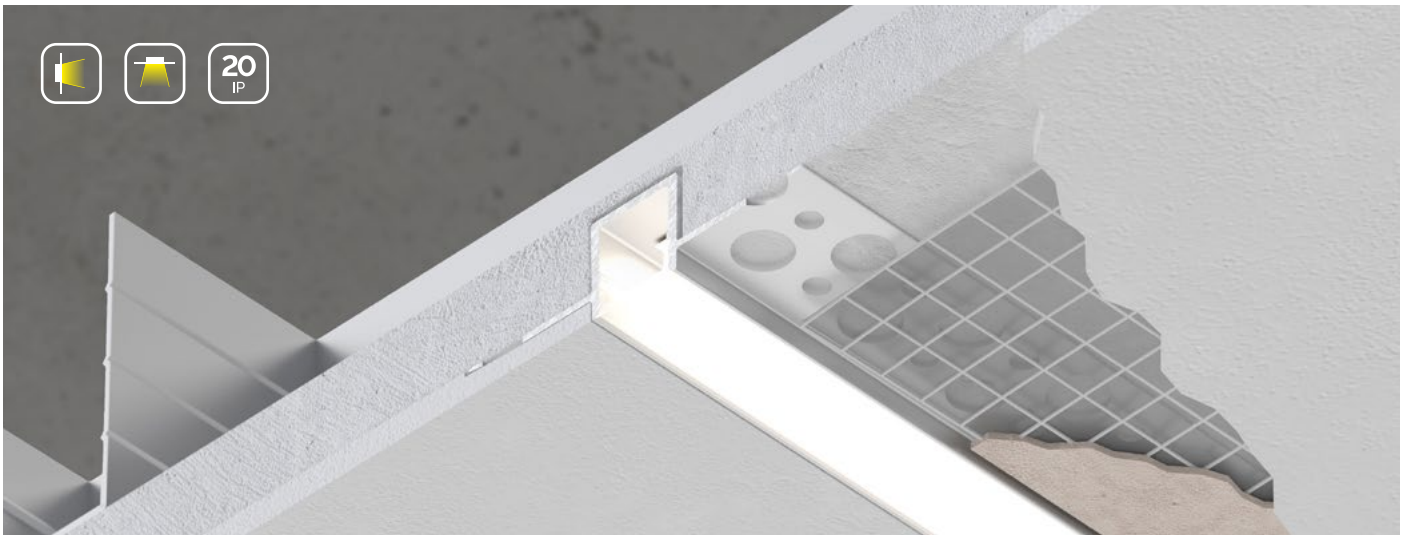
- 08465030
- 08465030N
- 08465030B



# TRIMLESS

# TSL T68R






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460068B | ○ Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

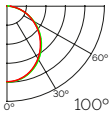
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 11 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463068

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 85% |
| CCT Var. | -100 K |

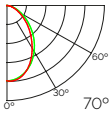






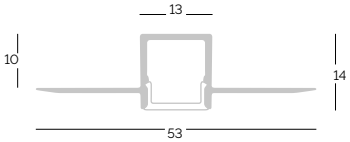
Noir&Blanc
*Black&White*
08462068

| | |
|---|---|
| Transl. | 50% |
| Dif. | 90% |
| CCT Var. | +25 K |

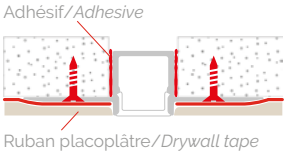



## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
10,5x7 mm




## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole* ○ 08464068B
Plastique / *Plastic*
13x14x2 mm



Sans passe-câbles / *Without hole* ○ 08465068B
Plastique / *Plastic*
13x14x2 mm


LST TECSOLED

# TSL T68S






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460071B | ○ Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

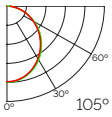
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 11 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463068

Transl. 70%
Dif. 85%
CCT Var. -100 K

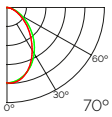






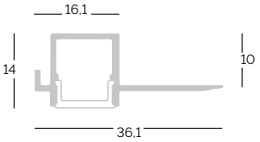
Noir&Blanc
*Black&White*
08462068

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K

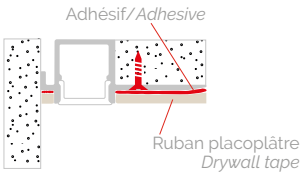



## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
10,5 x 7 mm




## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*

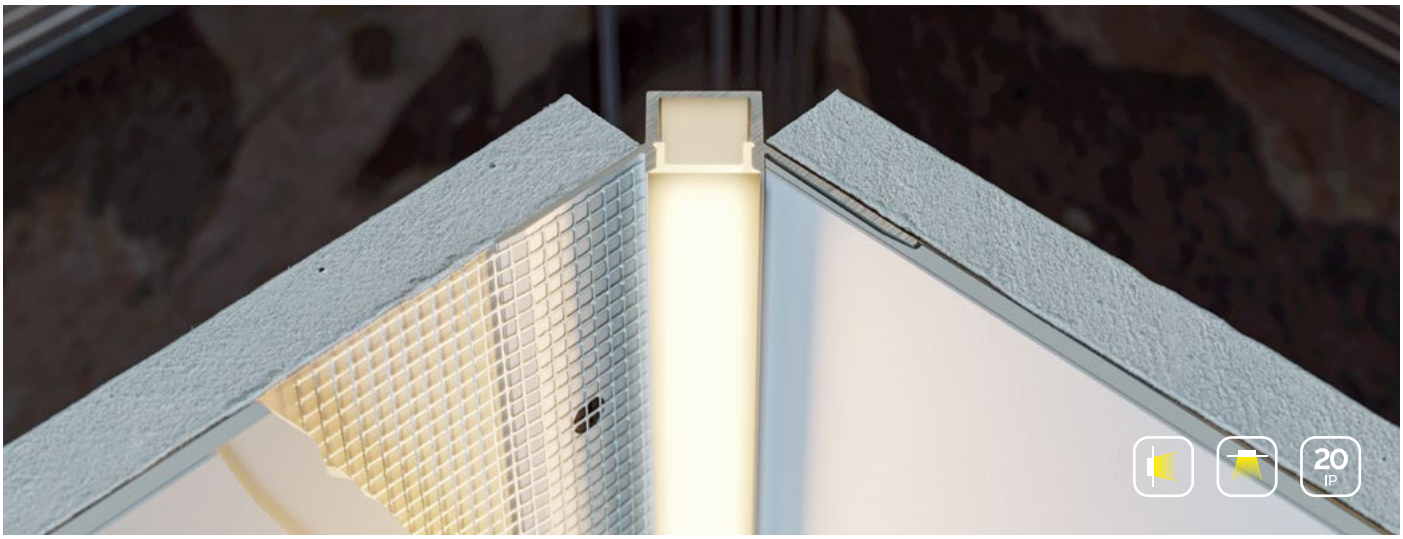


Avec passe-câbles / *With hole* ○ 08464068B
Plastique / *Plastic*
13x14x2 mm



Sans passe-câbles / *Without hole* ○ 08465068B
Plastique / *Plastic*
13x14x2 mm

# TSL T69R




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460069B | ○ Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

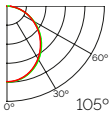
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 11 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463068

Transl. 70%
Dif. 85%
CCT Var. -100 K

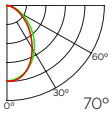






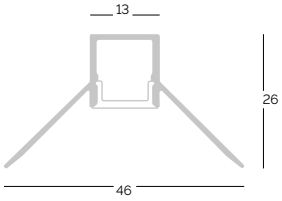
Noir&Blanc
*Black&White*
08462068

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K

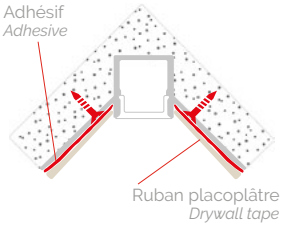



## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
10,5 x 7 mm




## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole* ○ 08464068B
Plastique / *Plastic*
13x14x2 mm



Sans passe-câbles / *Without hole* ○ 08465068B
Plastique / *Plastic*
13x14x2 mm

# TSL T70R






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460070B | ○ Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

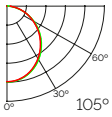
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 11 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463068

Transl. 70%
Dif. 85%
CCT Var. -100 K

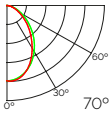




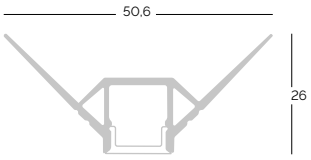


Noir&Blanc
*Black&White*
08462068

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K

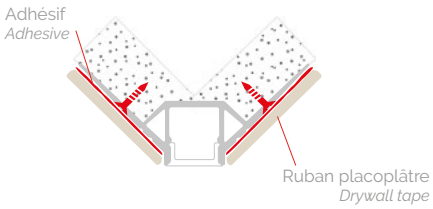



## Détail de conception
*Design detail*




Dim. utiles
*Effective dim.*
10,5 x 7 mm

## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
13x14x2 mm
○ 08464068B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
13x14x2 mm
○ 08465068B


TECSOLED

# TSL T21






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460021B | ○ Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

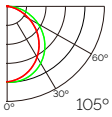
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



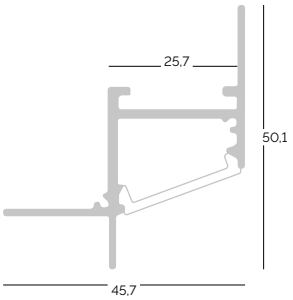

Silicone
*Silicone*
08464052

| | |
|---|---|
| Transl. | 50% |
| Dif. | 100% |
| CCT Var. | -100 K |

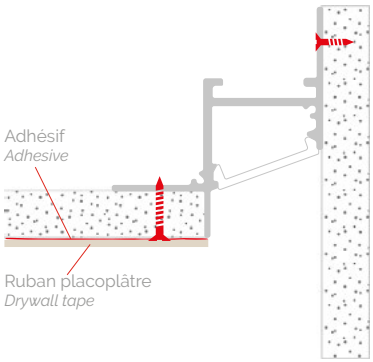



## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
19,9 x 7 mm




## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Gauche / Left
Aluminium / *Aluminum*
25,7x50,1x2 mm
○ 08464021B



Droit / Righ
Aluminium / *Aluminum*
25,7x50,1x2 mm
○ 08465021B



# COIN

## *CORNER*

# TSL C06

Coin / *Corner*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460006 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

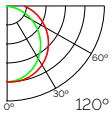
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 10 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463006PC

Transl. 70%
Dif. 70%
CCT Var. -100 K

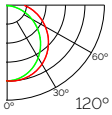






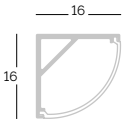
Blanc
*White*
08463006

Transl. 60%
Dif. 80%
CCT Var. -200 K

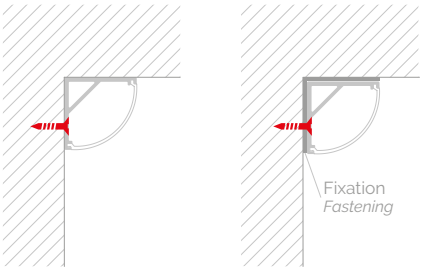



## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
10,2 x 6 mm




## Installation
*Installation*




## Fixations
*Mounting clips*



Fixation plastique
*Plastic clip*
PC
08466006



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*
08467006

## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
16x16x2 mm
08464006



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
16x16x2 mm
08465006








20
IP

| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460041 | ● Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460041N | ● Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460041B | ○ Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

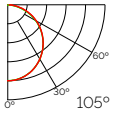
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 10 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463009

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 65% |
| CCT Var. | -100 K |




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
6 x 6 mm

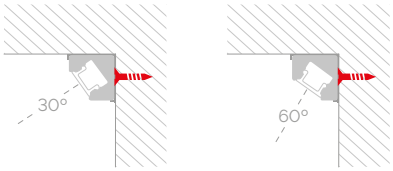



## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*
08466041

## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
10 x 10 x 1,55 mm

- ● 08464041
- ● 08464041N
- ○ 08464041B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
10 x 10 x 1,55 mm

- ● 08465041
- ● 08465041N
- ○ 08465041B

# TSL C18N

Coin / *Corner*

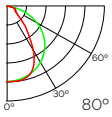
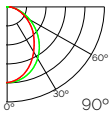
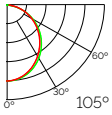
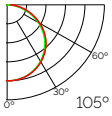
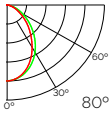
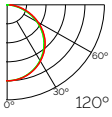



| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460027 | Aluminium \| *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460027N | Noir \| *Black* | 2/3 m |
| 08460027B | Blanc \| *White* | 2/3 m |

## Données techniques / *Technical data*

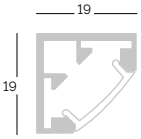
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 22 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*

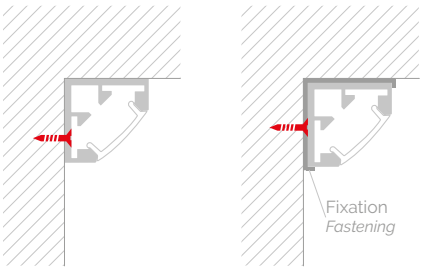
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | Transparent<br>*Clear*<br>08461001 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 90%<br>0%<br>-5 K |  80° |
|  | Semi-transparent<br>*Semiclear*<br>08462001 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 75%<br>75%<br>-75 K |  90° |
|  | Blanc<br>*White*<br>08463001 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 70%<br>80%<br>-100 K |  105° |
|  | Blanc<br>*White*<br>08463002 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 60%<br>90%<br>-200 K |  105° |
|  | Noir&Blanc<br>*Black&White*<br>08469002 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 50%<br>75%<br>+25 K |  80° |
|  | Blanc mat 50 m<br>*White mate 50m*<br>08463004R50 | Transl.<br>Dif.<br>CCT Var. | 65%<br>85%<br>-150 K |  120° |

## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
10 x 6 mm




## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Sans passe-câbles / *Without hole*
Zinc / *Zync*
19 x 19 x 1,5 mm

- 08465027
- 08465027N
- 08465027B

## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*

08466027

## Connexions
*Connectors*



Pack connexion 180° (2 u.)
*180° connection pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

08461127



Pack connexion 90° (2 u.)
*90° "L" connection pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

08461227



# TSL C23

Coin / *Corner*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Lenght* |
|---|---|---|
| 08460072 | ● Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460072N | ● Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460072B | ○ Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

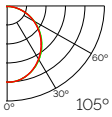
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 25 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463052

Transl. 70%
Dif. 85%
CCT Var. -100 K

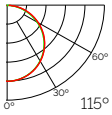






Blanc mat
*Mate white*
08461052/50M

Transl. 65%
Dif. 100%
CCT Var. -150 K

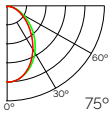






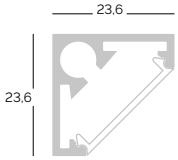
Noir&Blanc
*Black&White*
08462052

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
17,5x9 mm




## Connexions
*Connectors*

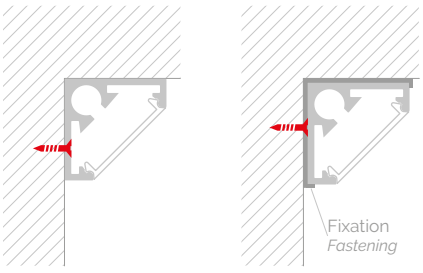


Pack connexion 180° (2 u.)
*180° connection pack (2 un.)*
Acier / *Steel*
● 08467072



Pack connexion 90° (2 u.)
*90° "L" connection pack (2 un.)*
Acier / *Steel*
● 08468072

## Installation
*Installation*




## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique
*Metal clip*
Acier / *Steel*
08466072

## Caches
*End caps*



Sans passe-câbles / *Without hole*
Zinc / *Zync*
23,6x23,6x2 mm
● 08465072
● 08465072N
○ 08465072B

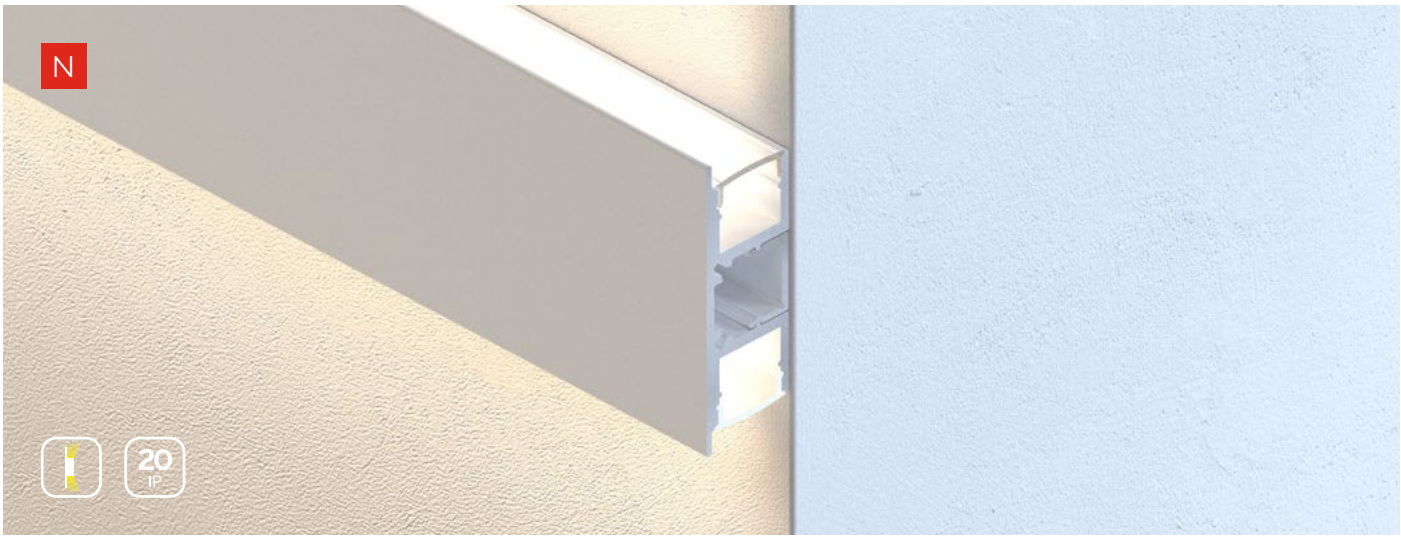


# MUR & PLINTHE

## *WALL & SKIRTING*

# TSL W50N






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Lenght* |
|---|---|---|
| 08460078 | Aluminium \| *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460078N | Noir \| *Black* | 2/3 m |
| 08460078B | Blanc \| *White* | 2/3 m |

## Données techniques / *Technical data*

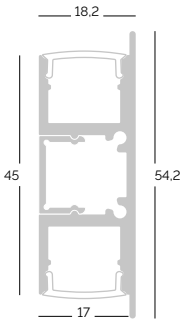
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 22 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*

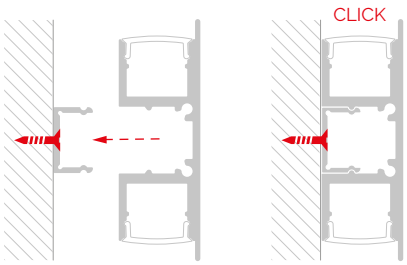
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PC | Blanc *White* 08463001 | Transl. 70%<br>Dif. 80%<br>CCT Var. -100 K | 100° |
| PMMA | Blanc *White* 08463002 | Transl. 60%<br>Dif. 90%<br>CCT Var. -200 K | 105° |
| PMMA | Noir&Blanc *Black&White* 08469002 | Transl. 50%<br>Dif. 75%<br>CCT Var. +25 K | 80° |
| PMMA | Blanc mat 50 m *White mate 50m* 08463004R50 | Transl. 65%<br>Dif. 85%<br>CCT Var. -150 K | 120° |
| PMMA | Intensif *Narrow* 08461102 | Transl. 80%<br>Dif. 0%<br>CCT Var. -100 K | 15° |

## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
12,2 x 13,8 mm




## Installation
*Installation*




Profilé de fixation inclus.
*Fastening profile included.*

## Caches
*End caps*

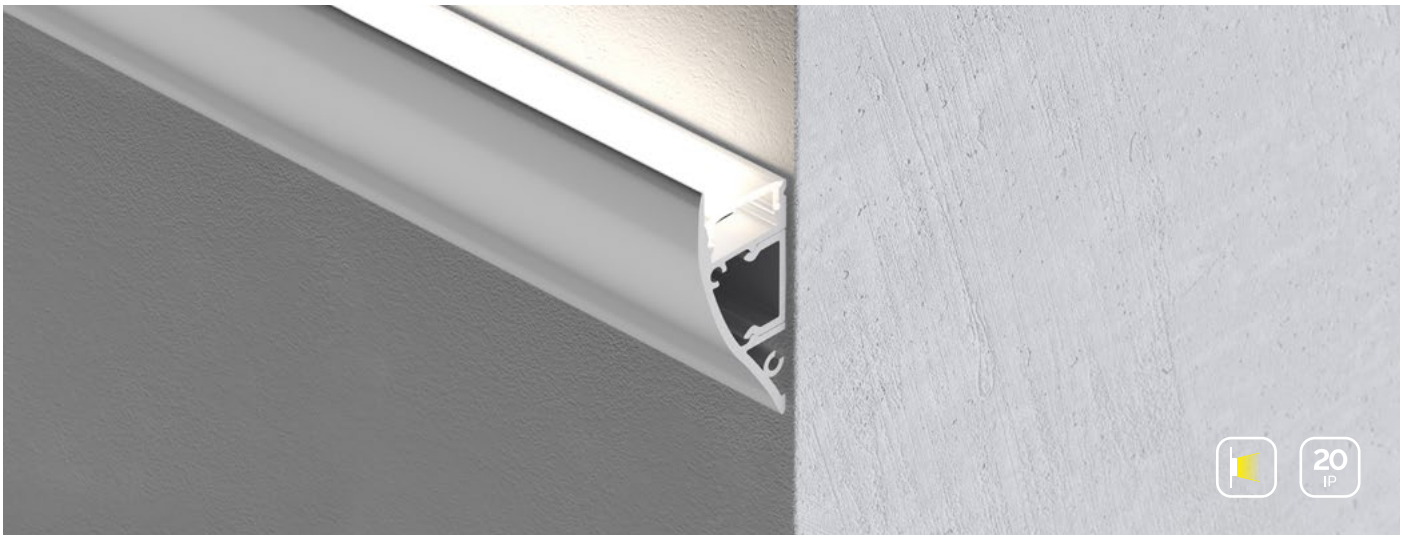


Sans passe-câbles / *Without hole*
Aluminium / *Aluminum*
18x54x2 mm

- 08464078
- 08464078N
- 08464078B

# TSL W62



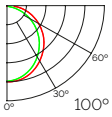
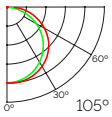
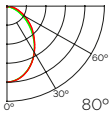
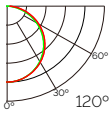
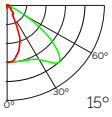



| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460062 | ● Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460062N | ● Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460062B | ○ Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

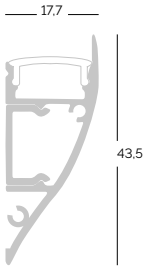
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 20 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*

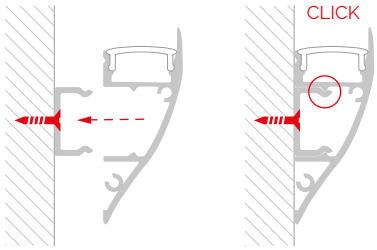
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  PC | Blanc *White* 08463001 | Transl. 70%<br>Dif. 80%<br>CCT Var. -100 K |  | 100° |
|  PMMA | Blanc *White* 08463002 | Transl. 60%<br>Dif. 90%<br>CCT Var. -200 K |  | 105° |
|  PMMA | Noir&Blanc *Black&White* 08469002 | Transl. 50%<br>Dif. 75%<br>CCT Var. +25 K |  | 80° |
|  PMMA | Blanc mat 50 m *White mate 50m* 08463004R50 | Transl. 65%<br>Dif. 85%<br>CCT Var. -150 K |  | 120° |
|  PMMA | Intensif *Narrow* 08461102 | Transl. 80%<br>Dif. 0%<br>CCT Var. -100 K |  | 15° |

## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
12,2 x 6,5 mm




## Installation
*Installation*




ⓘ Profilé de fixation inclus.
*Fastening profile included.*

## Caches
*End caps*



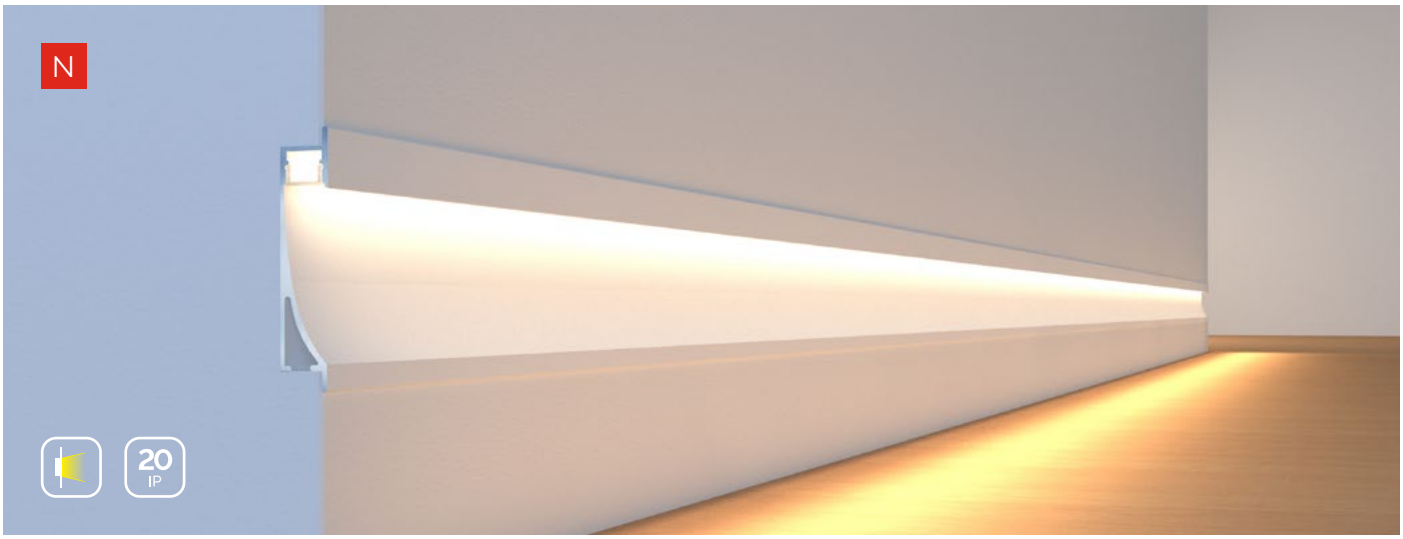
Gauche sans passe-câbles / *Left without hole* ● 08464062
Aluminium / *Aluminum* ● 08464062N
17,8x43,5x2 mm ○ 08464062B



Droit sans passe-câbles / *Right without hole* ● 08465062
Aluminium / *Aluminum* ● 08465062N
17,8x43,5x2 mm ○ 08465062B

# TSL D23N






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460076 | Aluminium \| *Aluminium* | 2 m |
| 08460076N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460076B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

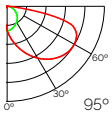
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 22 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



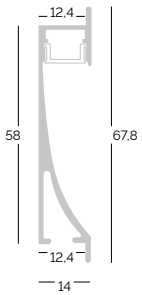

Blanc
*White*
08463020

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 80% |
| CCT Var. | -100 K |

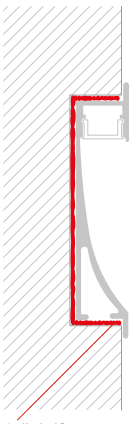



## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
8,5x7,3 mm




## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Gauche avec passe-câbles / *Left with hole*
Plastique / *Plastic*
14x67x1,8 mm

- 08464076
- 08464076N
- 08464076B



Droit sans passe-câbles / *Right without hole*
Plastique / *Plastic*
14x67x1,8 mm

- 08465076
- 08465076N
- 08465076B


TECSOLED

# TSL DT70






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Lenght* |
|---|---|---|
| 08460074 | ● Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460074N | ● Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460074B | ○ Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

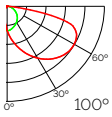
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 22 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



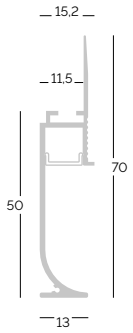

Blanc
*White*
08463073

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 85% |
| CCT Var. | -100 K |

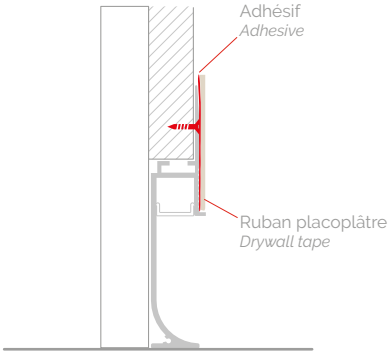



## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
10x10 mm




## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Gauche avec passe-câbles / *Left with hole*
Plastique / *Plastic*
15x50x1,8 mm

● 08464074
● 08464074N
○ 08464074B

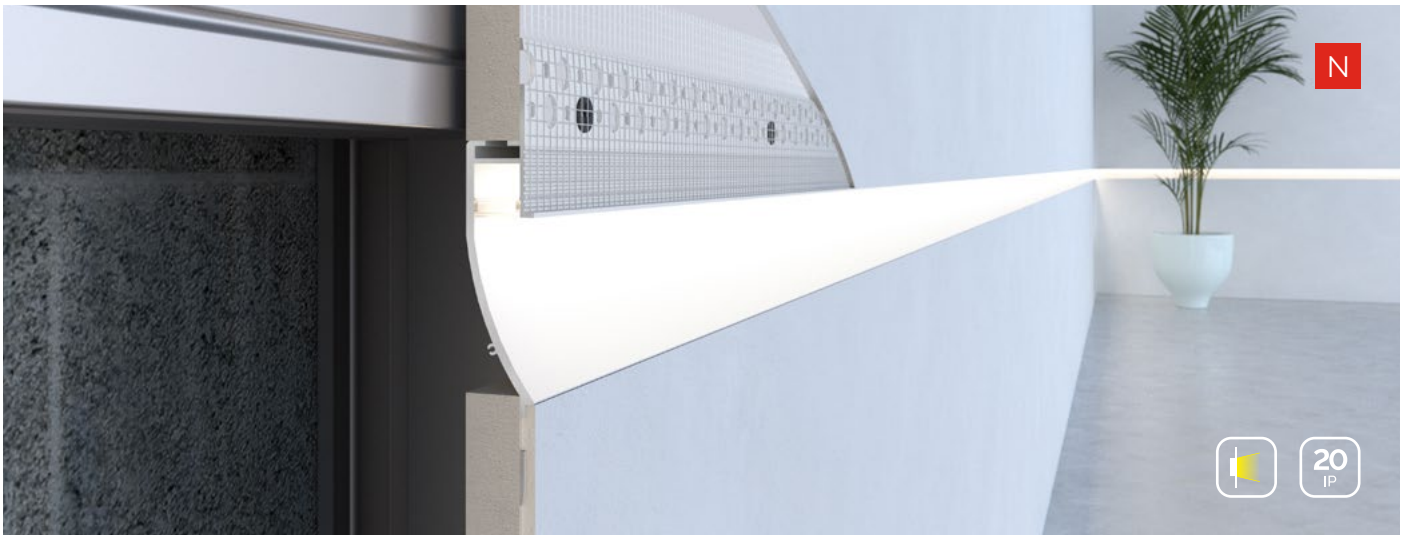


Droit sans passe-câbles / *Right without hole*
Plastique / *Plastic*
15x50x1,8 mm

● 08465074
● 08465074N
○ 08465074B

# TSL DT90






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Lenght* |
|---|---|---|
| 08460073 | ● Aluminium \| *Aluminium* | 2 m |
| 08460073N | ● Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460073B | ○ Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

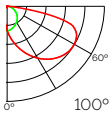
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 22 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 40 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



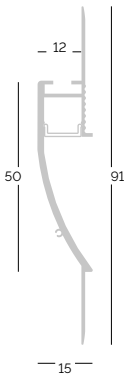

Blanc
*White*
08463073

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 85% |
| CCT Var. | -100 K |

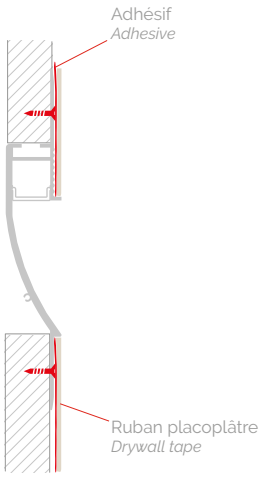



## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
10x10 mm




## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Gauche avec passe-câbles / *Left with hole*
Plastique / *Plastic*
14x67x1,8 mm

● 08464073
● 08464073N
○ 08464073B



Droit sans passe-câbles / *Right without hole*
Plastique / *Plastic*
14x67x1,8 mm

● 08465073
● 08465073N
○ 08465073B

# TSL D20






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460020 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460020N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460020B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

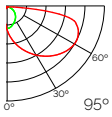
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 22 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



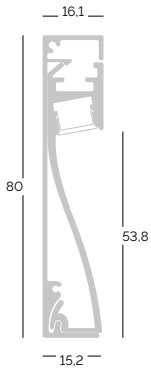

Blanc
*White*
08463020

Transl. 70%
Dif. 85%
CCT Var. -100 K




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
8,7x7,3 mm




## Connexions
*Connectors*



Connexion intérieure de 90°
*90° Inside connection*
36,15x36,15x80 mm

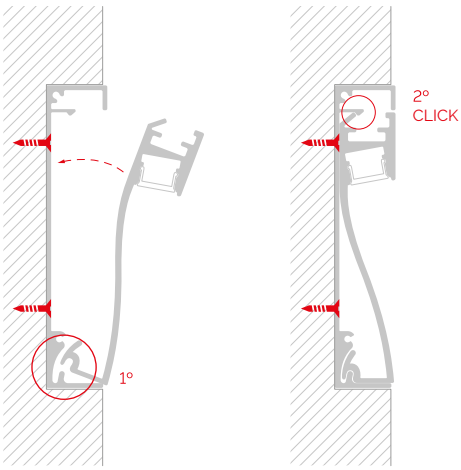
- 08467020
- 08467020N
- 08467020B



Connexion extérieure de 90°
*90° Outside connection*
32,4x32,4x80 mm

- 08468020
- 08468020N
- 08468020B

## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Gauche avec passe-câbles / *Left with hole*
Aluminium / *Aluminum*
16,1x80x2 mm

- 08464020
- 08464020N
- 08464020B



Droit sans passe-câbles / *Right without hole*
Aluminium / *Aluminum*
16,1x80x2 mm

- 08465020
- 08465020N
- 08465020B

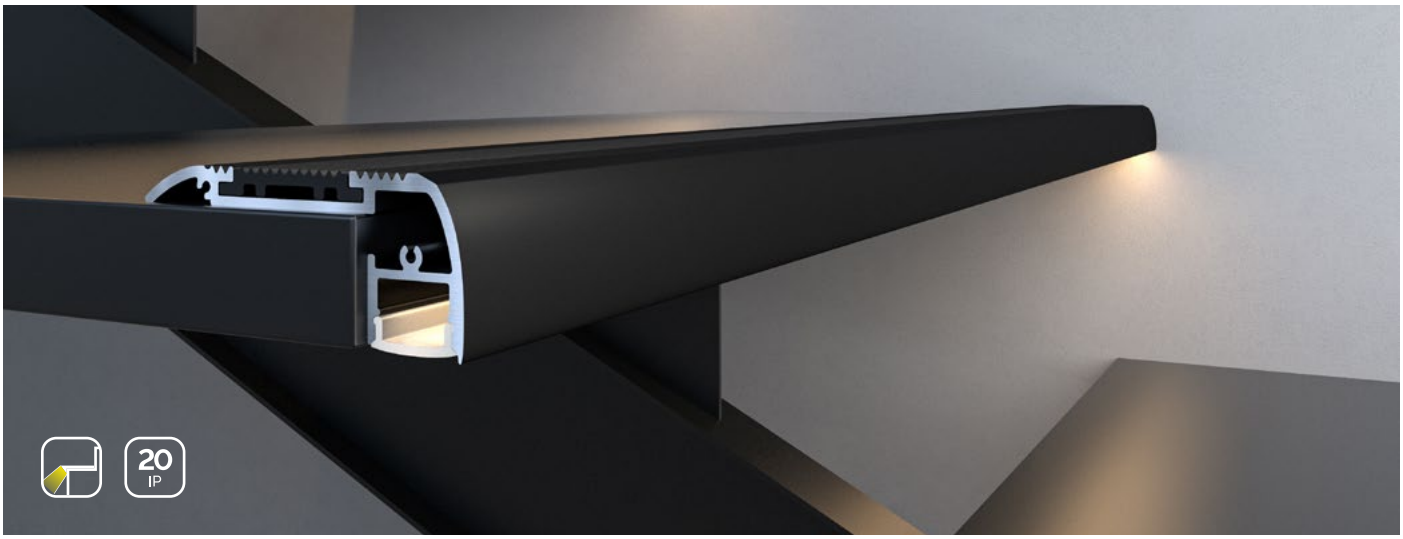


# SOL & MARCHE

## *FLOOR & STEP*

# TSL V25






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460025 | ● Noir \| *Black* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

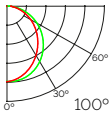
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 22 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463001

Transl. 70%
Dif. 80%
CCT Var. -100 K

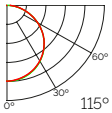






Blanc
*White*
08463002

Transl. 60%
Dif. 90%
CCT Var. -200 K

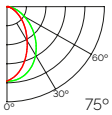




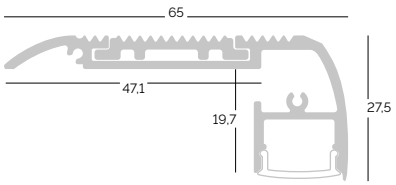


Noir&Blanc
*Black&White*
08469002

Transl. 50%
Dif. 75%
CCT Var. +25 K

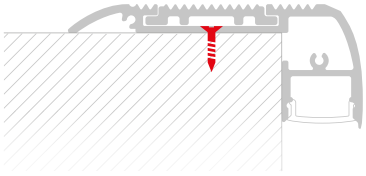



## Détail de conception
*Design detail*




Dim. utiles
*Effective dim.*
12,2 x 6,5 mm

## Installation
*Installation*



## Caches
*End caps*



Gauche sans passe-câbles
*Left without hole*
Aluminium / *Aluminum*
65x27,7x2 mm

● 08465025



Droit sans passe-câbles
*Right without hole*
Aluminium / *Aluminum*
65x27,7x2 mm

● 08464025


TECSOLED

# TSL F11






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460011 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460011N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460011B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

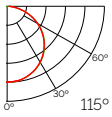
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463011

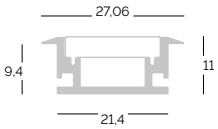
| | |
|---|---|
| Transl. | 65% |
| Dif. | 85% |
| CCT Var. | -200 K |



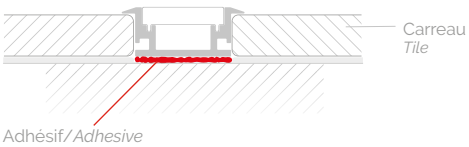

Diffuseur de 3 mm d'épaisseur
*3 mm thickness diffuser*

## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
12,2 x 6,4 mm




## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
27,6x11,2x5,1mm

- 08464011
- 08464011N
- 08464011B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
27,6x11,2x5,1mm

- 08465011
- 08465011N
- 08465011B


TECSOLED

# TSL F37






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460037 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 08460037N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 08460037B | Blanc \| *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

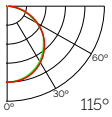
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



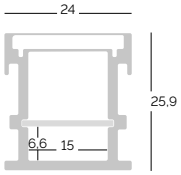

Blanc
*White*
08463037

| | |
|---|---|
| Transl. | 65% |
| Dif. | 100% |
| CCT Var. | -200 K |

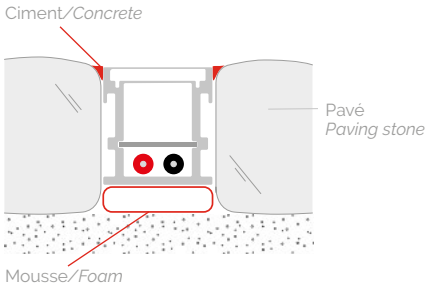



## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
15x13,3 mm




## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Sans passe-câbles / *Without hole*
Zinc / *Zync*
24x26x1,6 mm

- 08465037
- 08465037N
- 08465037B



# SPÉCIAUX

## *SPECIALS*

# TSL W1






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 53460006 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |
| 53460006N | Noir \| *Black* | 2 m |
| 53460006B | Blanc \| *White* | 2 m |

**Données techniques / *Technical data***

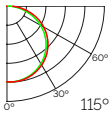
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



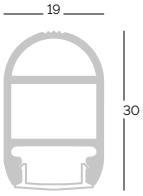

Blanc
*White*
53463006

| | |
|---|---|
| Transl. | 55% |
| Dif. | 85% |
| CCT Var. | -100 K |




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
12,2 x 7,2 mm




## Fixations
*Mounting clips*



Fixation plastique
*Plastic clip*
PVC
53466006



Fixation intermédiaire
*Middle bracket*
Acier / *Steel*
53467006

## Installation
*Installation*



ⓘ Max. 50 kg

## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
19 x 30 x 2,15 mm

- ○ 53464006
- ● 53464006N



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
19 x 30 x 2,15 mm

- ○ 53465006
- ● 53465006N



# TSL PL1116

Plaque d'angle / *Corner deck*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Lenght* |
|---|---|---|
| 08460077 | Aluminium \| *Aluminium* | 2 m |

**Données techniques / *Technical data***

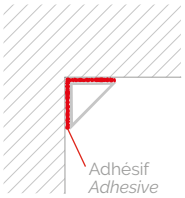
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 11 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
14,4 mm

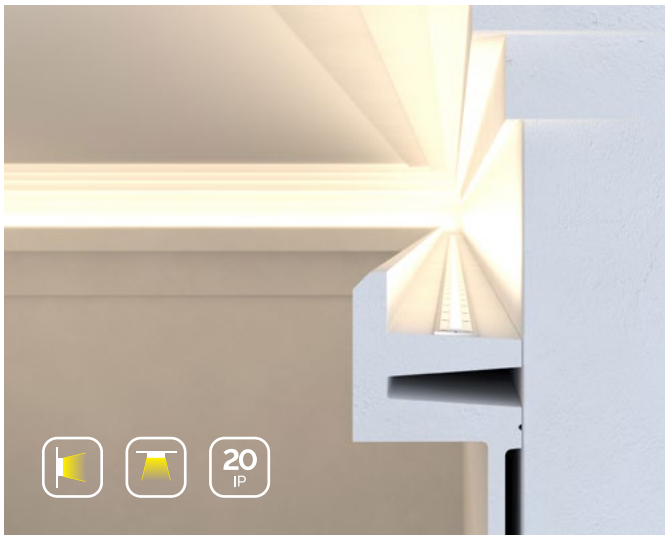



## Installation
*Installation*



# TSL PL13

Plaque / *Deck*



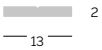

| Référence<br>*Code* | Finition<br>*Finish* | Formats<br>*Length* |
|---|---|---|
| 64460001 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

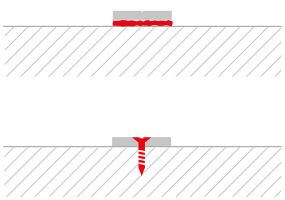
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 11 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
13 mm

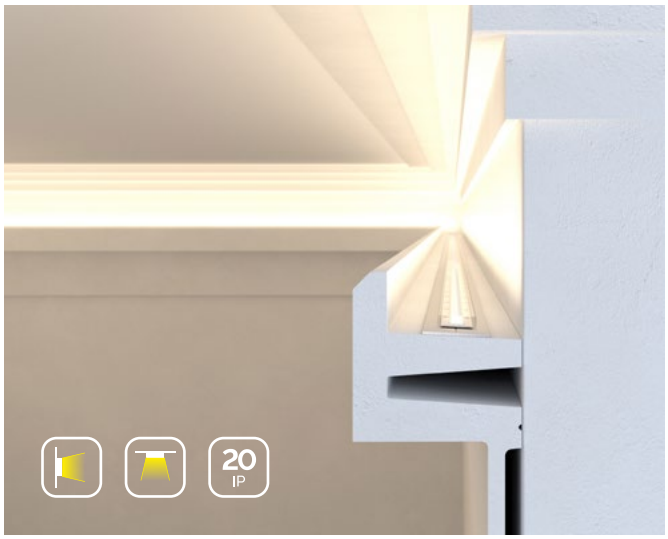



## Installation
*Installation*



# TSL PL20

Plaque / *Deck*




| Référence<br>*Code* | Finition<br>*Finish* | Formats<br>*Length* |
|---|---|---|
| 64460002 | Aluminium \| *Aluminum* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

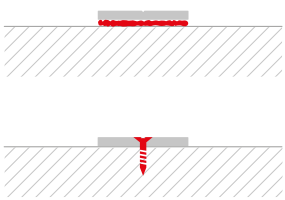
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 18 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
20 mm




## Installation
*Installation*

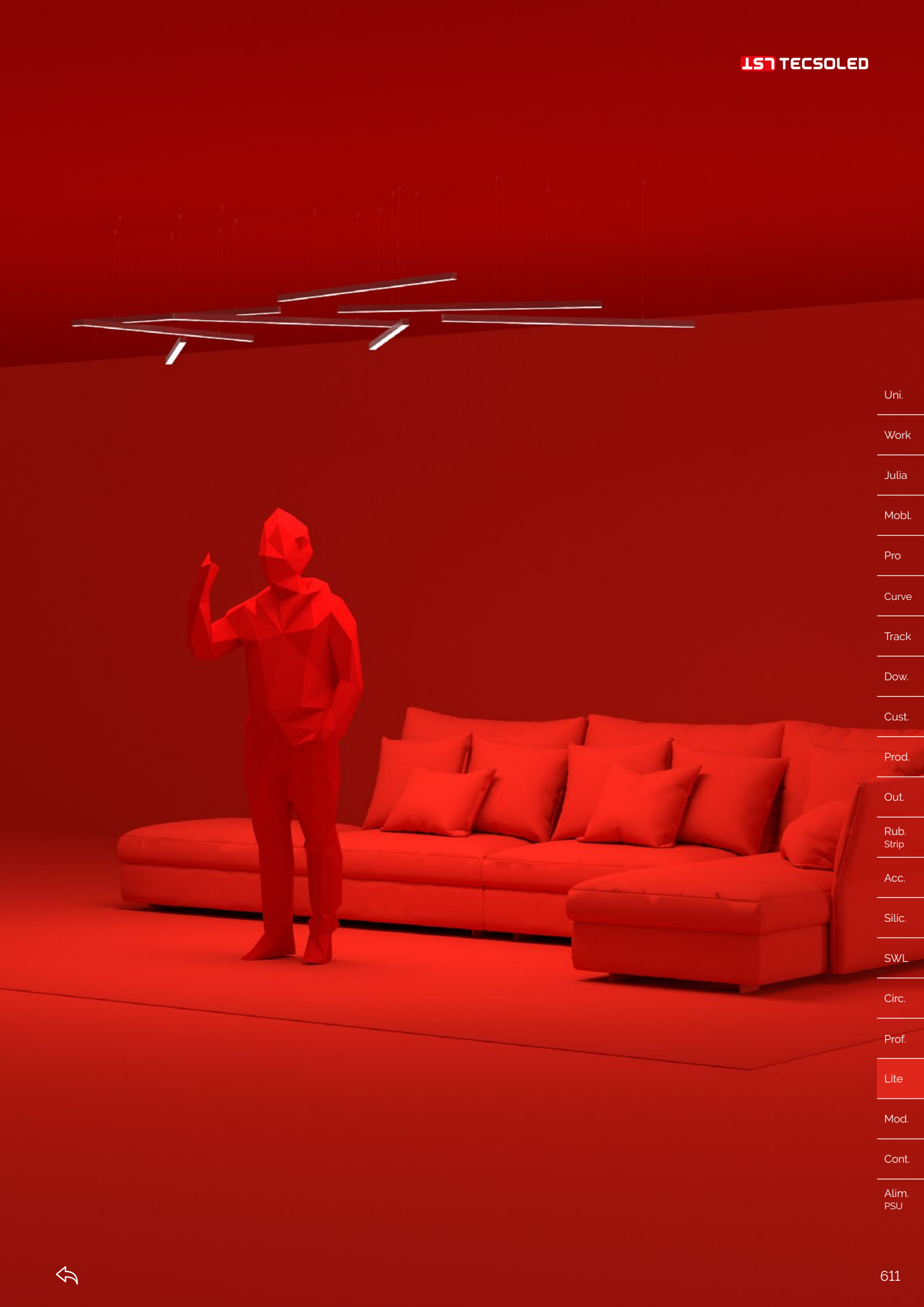


# LUMINAIRES / *LUMINAIRES*

# LITE

Les luminaires **LITE** sont l'**essence** même de l'évolution de nos produits. L'adaptation des profilés est devenue la **base décorative** de nombreux projets nécessitant un produit qui complète la puissance et la luminosité croissantes de nos rubans flexibles. Les **nouveaux modèles** de caches, de fixations et de garnitures **renforcent l'esthétique et à la qualité**, ce qui les différencie des luminaires du même segment.

***LITE*** *luminaires are the very* ***essence*** *of the evolution of our products. Profile adaptation has become the* ***decorative baseline*** *for many projects requiring a product that complements the increasing power and luminosity of our flexible strips. Our new strip, fastening and ceiling lamp* ***developments improve aesthetics and quality****, setting themselves apart from other luminaires in the same segment.*



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

# GUIDE

## Section Lite

*Lite section guide*

L'ordre a été établi sur la base des applications et des dimensions des produits.

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

**Finitions disponibles**
***Available finishes***

**Installation et protection de base**
***Installation and basic protection***

**Matériau**

**Translucidité**
Pourcentage de lumière passant à travers le diffuseur.

***Translucency***
*Percentage of light that passes through the diffuser.*

**Diffusion**
Capacité à convertir des points lumineux en une ligne continue.

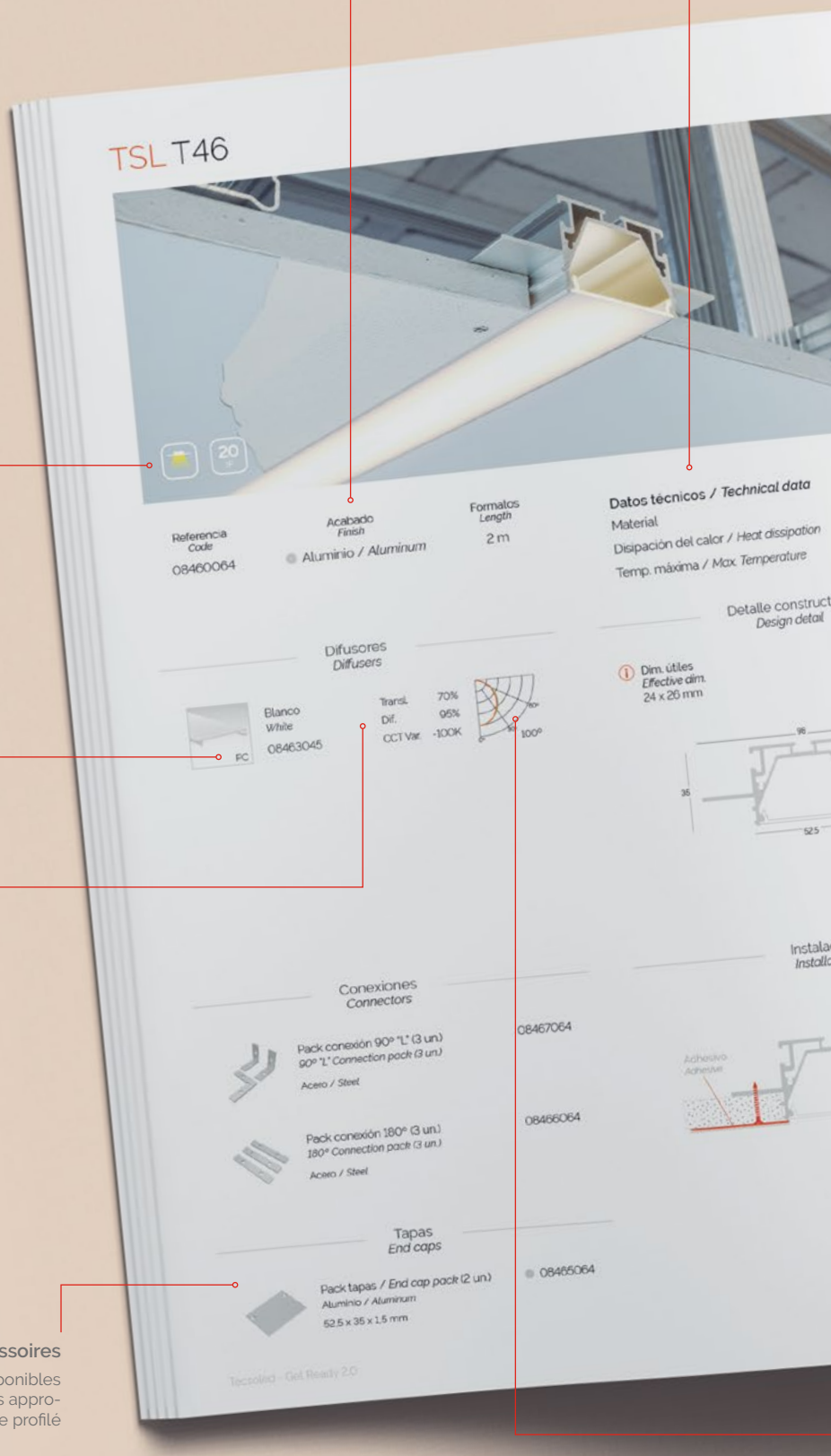
***Diffusion***
*Ability to convert light dots into a continuous line.*

**Variation CCT**
Variation de la température de couleur par rapport au ruban LED sans diffuseur.

***CCT variation***
*variation of the colour temperature with respect to the led strip without diffuser.*

**Accessoires**
Compléments disponibles avec les finitions appropriées pour chaque profilé

***Accessories***
*Available accessories with the finishes corresponding to each profile*



## Recommandations d'utilisation

Pour garantir la bonne dissipation du ruban LED intérieur.

## *Recommendations for use*

*To guarantee the correct dissipation of the inside led strip.*




## Angle et distribution de la lumière

*Light angle and distribution*

# LITE 2.0
## ÉVOLUTION

## • Nouveaux caches
*New end caps*



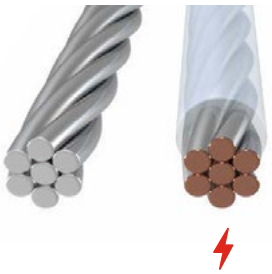
Caches métalliques
*Metal end caps*

Vis cachées
*Hidden screws*

Déflecteur anti-fuite
*Anti light leakage baffle*

3 Finitions ● ○ ◍
*3 Finishes*

## • Nouveaux câbles de tension
*New pendant cables*



Câble de tension simple
*Simple pendant cable*

Câble de tension alimenté
*Power pendant cable*

Standard (2u) - 10381000
Curve (4u) - 10382000

## • Nouvelles fixations
*New fastenings*



Plus petites et plus stylisées
*Smaller and slimmer*

Réglage de la hauteur au plafond
*Ceiling height adjustment*

3 Finitions ● ○ ◍
*3 Finishes*

# Fleurons
*Ceiling canopy*

Ø 83 x 25 mm

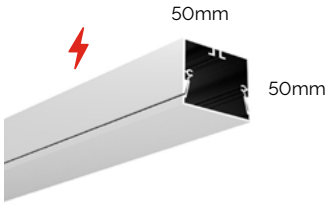


● 10376000 ○ 10377000 ◍ 10395000

Simple ou avec alimentation intégrée.

*Single or with integrated power supply.*

3 Finitions
*3 Finishes*




● 10380000
○ 10379000
◍ 10378000

# Nouveaux accessoires de fixation
*New fastening accessories*





Décentralisateur : Utilisé pour déplacer la chute du luminaire suspendu par rapport à la rosace ou pour fixer un câble au plafond.

*Decentraliser: Used to move the drop of the pendant luminaire relative to the rosette or to attach a cable to the ceiling.*

Avec verrouillage à glissière.
*With slide lock.*

○ 10383000 ● 10384000

# Câbles textiles
*Textil cables*

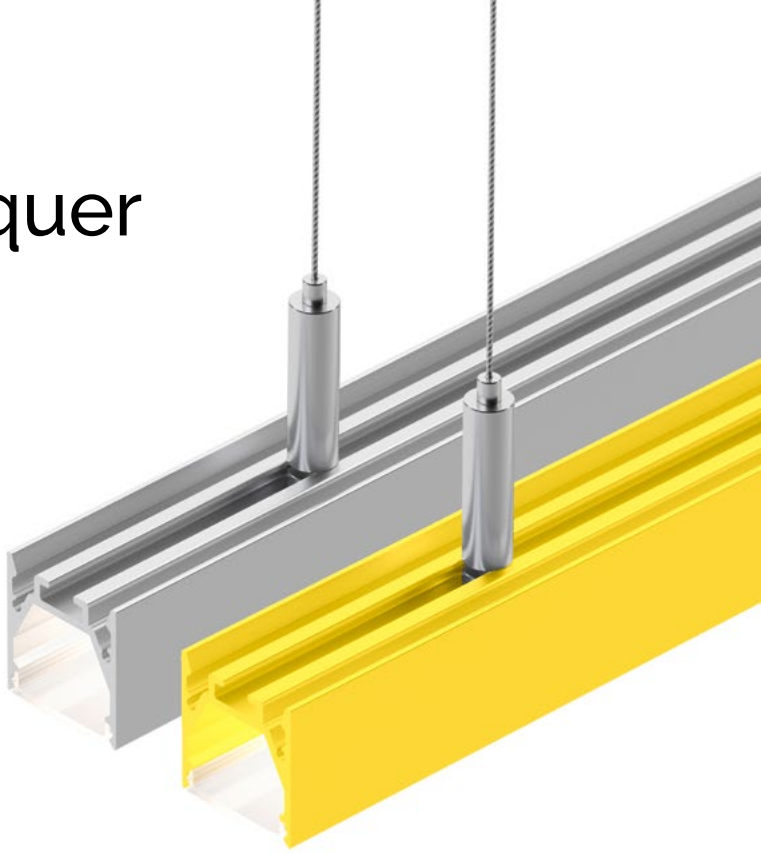
Les nouveaux câbles textiles, fabriqués à 100 % en Italie, sont conçus pour être particulièrement flexibles: nous utilisons un PVC de haute qualité qui évite la formation de bosses et de plis. Tous nos câbles sont certifiés IMQ-HAR.

*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.*



# Souhaitez-vous **laquer** vos **luminaires ?**

## Do you want to **lacquer** your **luminaires?**



- Nous savons que la personnalisation est essentielle, c'est pourquoi nous pouvons laquer tous nos profilés et luminaires avec les couleurs qui mettent le mieux en valeur vos projets.

- *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.*



Consultez notre service commercial!

*Ask our commercial department!*

Stock

Nous avons certains luminaires en stock, déjà laqués en blanc ou en noir, pour accélérer les livraisons. Recherchez ce symbole.

*We have a selection of luminaires already lacquered in black and white in stock, in order to speed up deliveries. Look for this symbol!*

Custom

Nous personnalisons le laquage des luminaires avec le RAL demandé. Consultez notre service commercial !

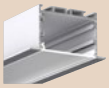
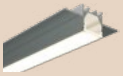
*We customise the colour of your luminaires with the requested RAL. Ask our commercial department!*

N'oubliez pas que quelle que soit la longueur du luminaire, nous disposons d'un service de découpe sur mesure.

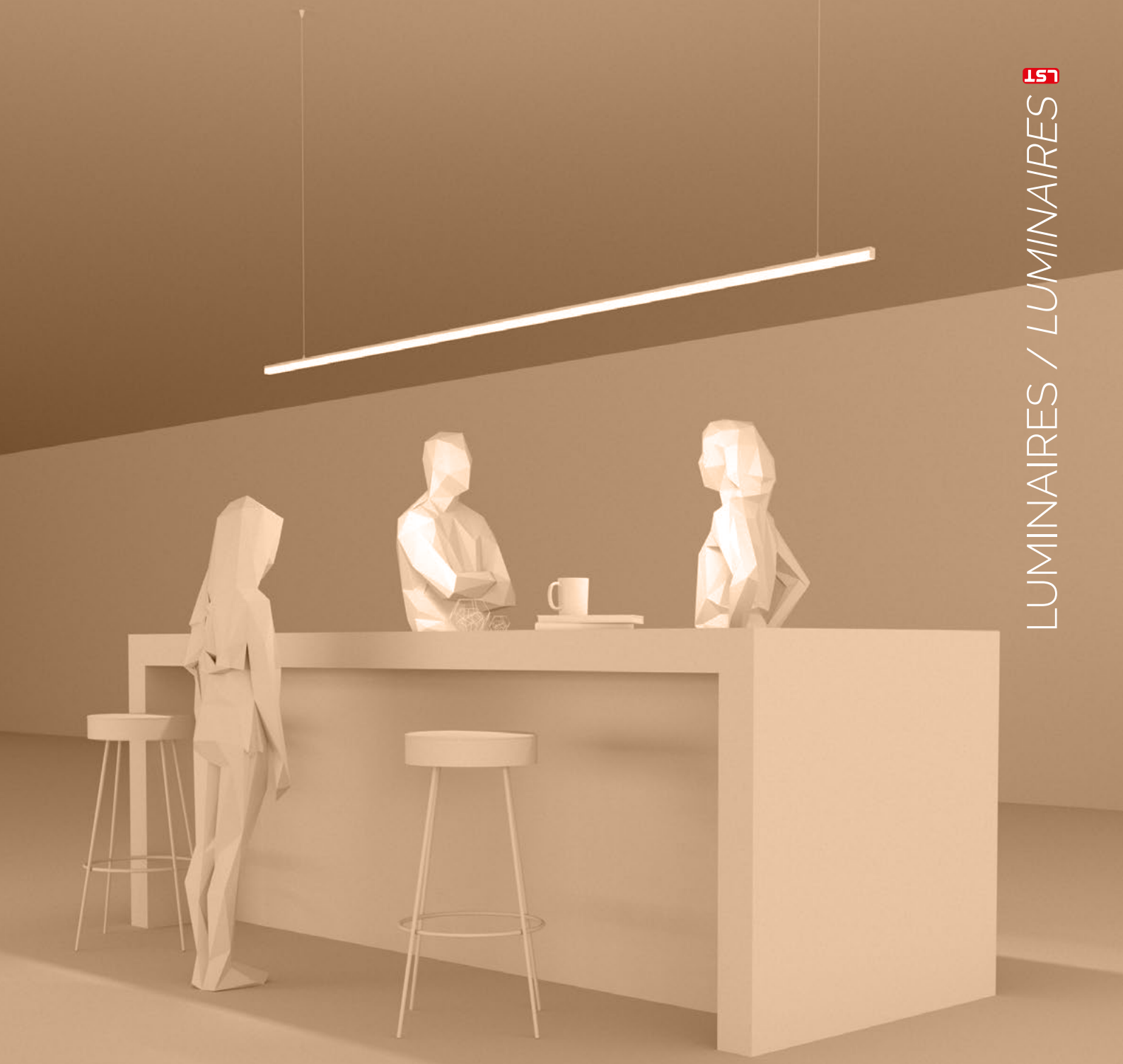
*Remember that we have a custom cut service, whatever the length of the luminaire.*

(Service personnalisé de couleur, de découpe ainsi que d'autres opérations également sur les profilés)

*(Custom colouring, cutting and handling service for profiles too!)*

| Modèle *Model* | Page *Page* | Détail *Detail* | Dimensions *Size* | Longueur *Length* | Instal. *Install.* | Laquage stock *Lacquered stock* | Finition *Finish* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSL P52 08460052 | 620 |  | 25 x 25 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL P52R 08460058 | 621 |  | 25,4 x 42,3 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL P18N 08460038 | 623 |  | 35 x 35 mm | 2/3 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL P46R 08460046 | 625 |  | 50 x 35 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL P48R 08460048 | 630 |  | 75 x 35 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| N TSL P22 08460082 | 632 |  | 22,3 x 53,5 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL P28 08460028 | 633 |  | 20,4 x 26,6 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL P30 53460007 | 634 |  | 30 x 30 mm | 2 m | | ◍ | 20 IP |
| TSL P08 08460015 | 636 |  | 21 x 21 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL E52 08460053 | 638 |  | 25 x 25 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL E52R 08460059 | 639 |  | 25,4 x 42,3 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL E17N 08460039 | 640 |  | 35,2 x 34,2 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL E45N 08460045 | 643 |  | 50 x 35 mm | 2/3 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL E47R 08460047 | 644 |  | 75 x 35 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |
| TSL T52 08460061 | 646 |  | 25,4 x 25,4 mm | 2 m | | ◍ | 20 IP |
| TSL T18 08460063 | 647 |  | 35 x 32 mm | 2 m | | ◍ | 20 IP |
| TSL T46 08460064 | 648 |  | 52,5 x 35 mm | 2 m | | ◍ | 20 IP |
| TSL T48 08460065 | 650 |  | 75 x 39 mm | 2 m | | ◍ | 20 IP |
| TSL C16R 08460005 | 652 |  | 30 x 30 mm | 2 m | | ● ○ ◍ | 20 IP |



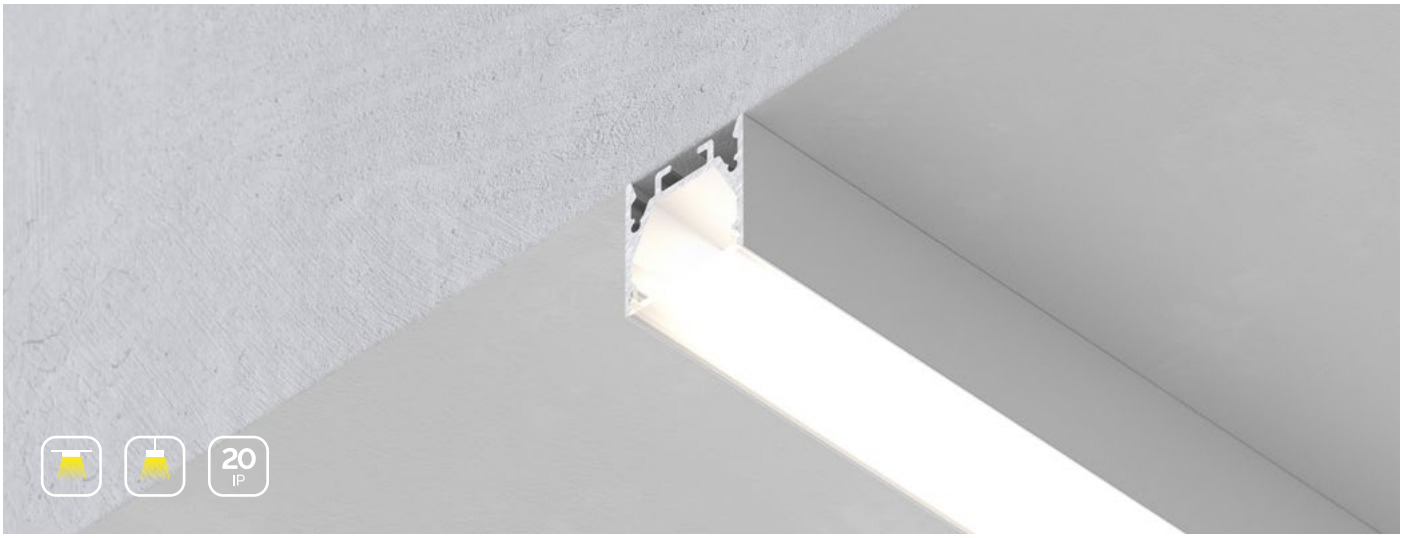


# EN SURFACE & SUSPENDU

## *SURFACE & PENDANT*

# TSL P52

En surface et suspendu / *Surface & pendant*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460052 | ● Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460052N | ● Noir / *Black* | 2 m |
| 08460052B | ○ Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

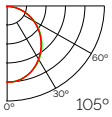
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463052

Transl. 70%
Dif. 85%
CCT Var. -100 K

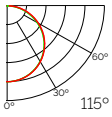






Blanc mat
*Mate white*
08461052/50M

Transl. 65%
Dif. 100%
CCT Var. -150 K

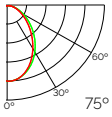






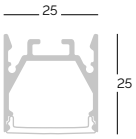
Noir&Blanc
*Black&White*
08462052

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
13,2 x 17,7 mm




## Connexions
*Connectors*



Connexion 90° "L" (1 u.)
*90° "L" Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469919



Connexion 180° (1 u.)
*180° Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469911

## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique (1 u.)
*Metal clip (1 un.)*
Acier / *Steel*
08466052



Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant wires pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

2 m
○ 08469901
● 08469902
○ 08469905

5 m
○ 08469903
● 08469904
○ 08469906



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

○ 10395000
● 10376000
○ 10377000

## Caches
*End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.)
Zamak
25 x 25 x 1,5 mm

○ 08468052
● 08468052N
○ 08468052B

# TSL P52R




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460058 | ● Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460058N | ● Noir / *Black* | 2 m |
| 08460058B | ○ Blanc / *White* | 2 m |

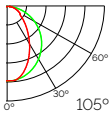
## Données techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs *Diffusers*



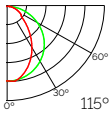

Blanc *White*
08463052
Transl. 70%
Dif. 85%
CCT Var. -100 K







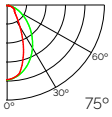
Blanc mat *Mate white*
08461052/50M
Transl. 65%
Dif. 100%
CCT Var. -150 K





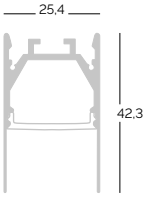


Noir&Blanc *Black&White*
08462052
Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K




## Détail de conception *Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
13,2 x 17,7 mm




## Connexions *Connectors*



Connexion 90° "L" (1 u.)
*90° "L" Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469919



Connexion 180° (1 u.)
*180° Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469911

## Fixations *Mounting clips*



Fixation métallique (1 u.)
*Metal clip (1 un.)*
Acier / *Steel*
08466052



Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant wires pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

| | |
|---|---|
| 2 m | ● 08469901 |
| | ● 08469902 |
| | ○ 08469905 |
| 5 m | ● 08469903 |
| | ● 08469904 |
| | ○ 08469906 |



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

● 10395000
● 10376000
○ 10377000

## Caches *End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.)
Zamak
25 x 40,4 x 1,5 mm

● 08468058
● 08468058N
○ 08468058B



# TSL P18N




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460038 | Aluminium / *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460038N | Noir / *Black* | 2/3 m |
| 08460038B | Blanc / *White* | 2/3 m |

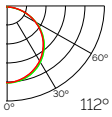
## Données techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs *Diffusers*



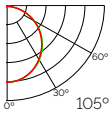

Blanc *White*
08463018
Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200 K







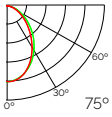
Blanc *White*
08463018PC
Transl. 70%
Dif. 95%
CCT Var. -100 K





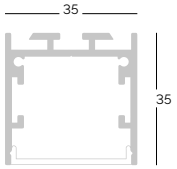


Noir&Blanc *Black&White*
08461718
Transl. 50%
Dif. 95%
CCT Var. +25 K




## Détail de conception *Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
24 x 26 mm




Diffuseur opaque en aluminium disponible.
*Blind aluminum cover available.*
Réf. : 08463035

## Connexions *Connectors*



Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 08461518
*90° "L" Connection pack (3 un.)*
Acier / *Steel*



Pack connexion 180° (3 u.) — 08461618
*180° Connection pack (3 un.)*
Acier / *Steel*

## Fixations *Mounting clips*



Fixation métallique (1 u.) — 08461318
*Metal clip (1 un.)*
Acier / *Steel*



Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant wires pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

| | |
|---|---|
| 2 m | 08469901 |
| | 08469902 |
| | 08469905 |
| 5 m | 08469903 |
| | 08469904 |
| | 08469906 |



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

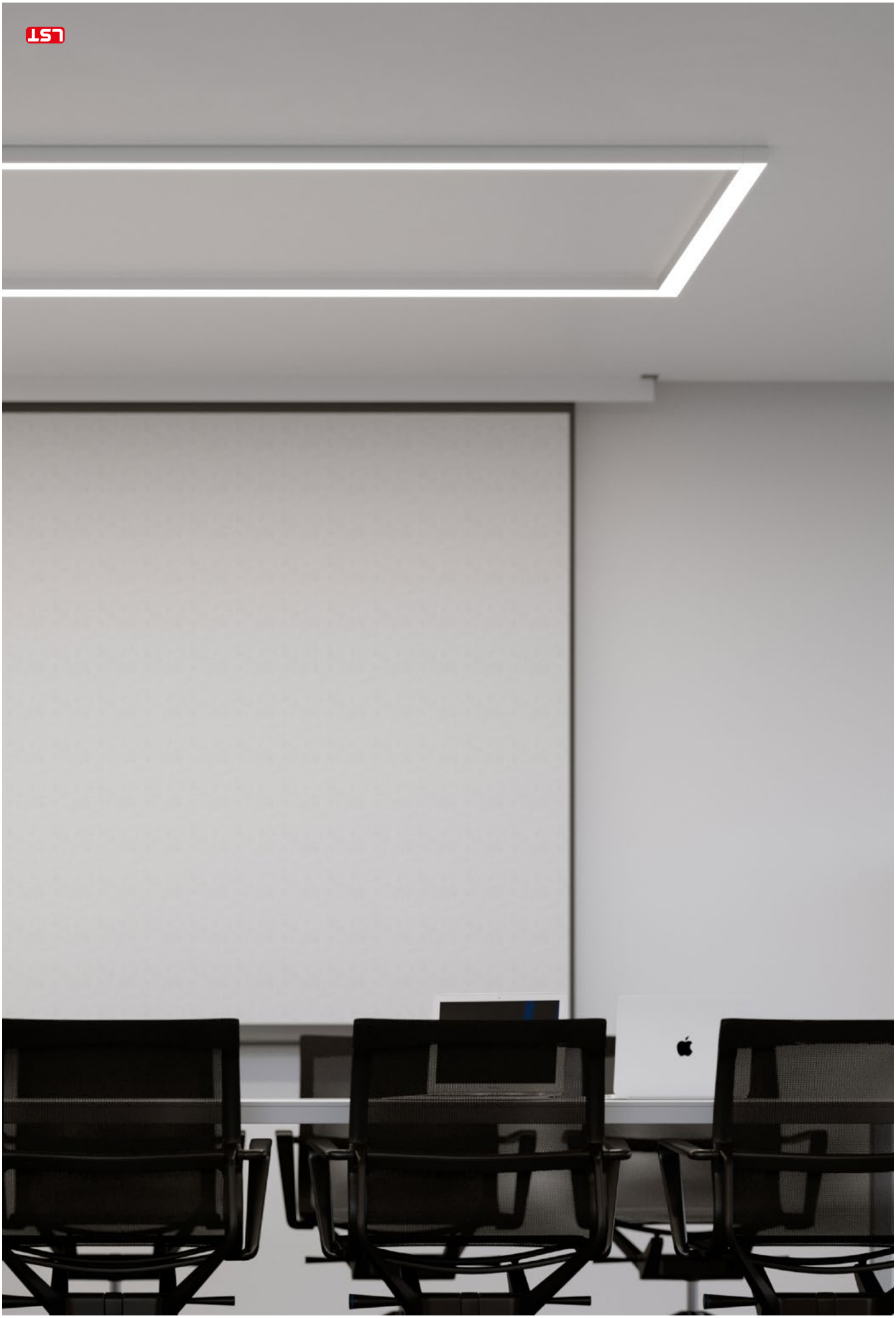
10395000
10376000
10377000

## Caches *End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.)
Zamak
35 x 35 x 1,5 mm

08466038
08466038N
08466038B



# TSL P46R






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460046 | ● Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460046N | ● Noir / *Black* | 2 m |
| 08460046B | ○ Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

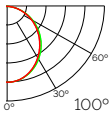
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 36 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463045

Transl. 70%
Dif. 95%
CCT Var. -100 K

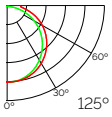






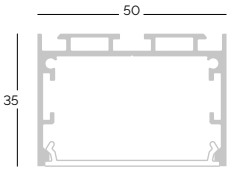
Blanc relief
*White embossed*
08463046

Transl. 65%
Dif. 100%
CCT Var. -100 K




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
39 x 26 mm




## Connexions
*Connectors*



Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 08461518
*90° "L" Connection pack (3 un.)*
Acier / *Steel*



Pack connexion 180° (3 u.) — 08461618
*180° Connection pack (3 un.)*
Acier / *Steel*

## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique (1 u.) — 08466046
*Metal clip (1 un.)*
Acier / *Steel*



Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant wires pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

| | |
|---|---|
| 2 m | ● 08469901 |
| | ● 08469902 |
| | ○ 08469905 |
| 5 m | ● 08469903 |
| | ● 08469904 |
| | ○ 08469906 |



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

● 10395000
● 10376000
○ 10377000

## Caches
*End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.)
Zamak
50 x 35 x 1,5 mm

● 08467046
● 08467046N
○ 08467046B




# PRÊT À L'EMPLOI

## READY-MADE

LST TECSOLED

Finition garantie, nous sommes heureux de le faire pour vous.
*Guaranteed finish. We love to do it for you.*




## Service de découpe et autres opérations sur les rubans
*Strip cutting and handling service*

La bonne taille de ruban avec le type et la longueur de câble adaptés en fonction de vos besoins.

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

## Vos profilés et luminaires prêts à être installés
*Your profiles and luminaires, ready to install*

Source de lumière appropriée déjà pré-installée, incluant le câblage et les accessoires. Des formes et des tailles adaptées, avec un niveau de protection optimal et une couleur personnalisée.

*The appropriate light source already pre-installed, with the corresponding cabling and accessories. The precise shape and dimensions, with the optimal protection level and customised colour.*

# SERIE 52

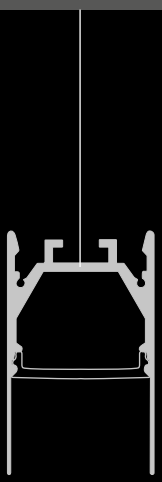
## Le luminaire le plus prometteur de la famille Lite devient la série la plus complète.

The most promising luminaire of the LITE family has become the most complete series.

TSL P52
08460052

TSL P52R
08460058





Lignes simples

*Simple lines*

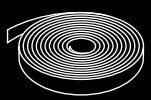
Proportions discrètes

*Discreet proportions*

Effet anti-reflet

*Anti-glare effect*



**Diffuseur flexible** / ***Flexible diffuser***

50 m de diffuseur flexible, extra long. Conçu pour de grands projets.

*50 m of flexible diffuser, extra long. Designed for large projects.*

**Diffuseur B&W** / ***Black & White Diffuser***

*Lumineux allumé, discret éteint.*

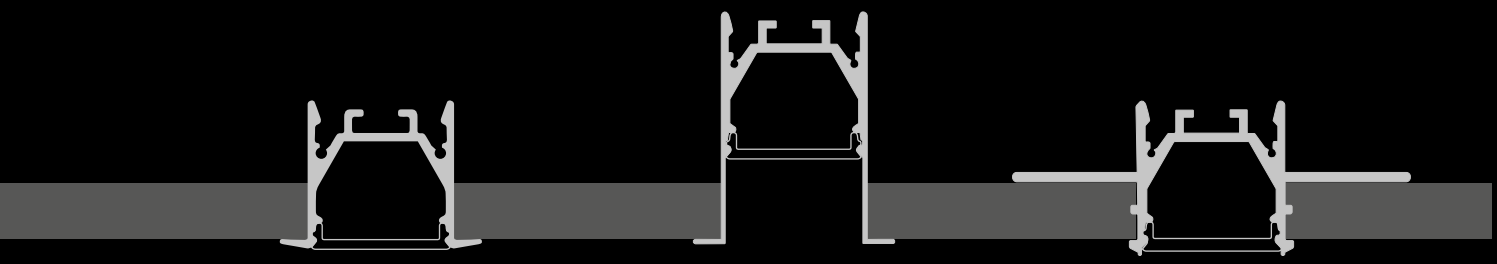
*Bright on, discreet off*

# LITE 2.0
## ÉVOLUTION

TSL E52
08460053

TSL E52R
08460059

TSL T52
08460061



Les ailettes sont la solution idéale lorsque le matériau ne permet pas des découpes parfaites.

*Bezels are ideal when the material does not allow for perfect cuts*

Effet anti-reflet

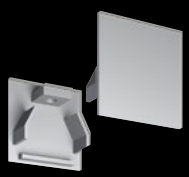
*Anti-glare effect*

Trimless : *Spécial faux plafond*

*Trimless: Specially for false ceilings*

Permet de réaliser des lignes discrètes

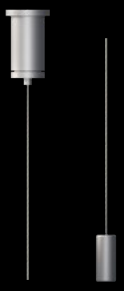
*Discreet lines can be created*



**Nouveaux caches / *New end caps***

Caches métalliques avec visserie cachée et déflecteur anti-fuite

*Metallic end caps with hidden screws and light leakage visors.*



**Nouveaux câbles de tension / *New tensors***

Plus petits et stylisés, réglables au plafond et avec l'option d'un câble alimenté.

*Smaller and slimmer, ceiling regulated and with the possibility of a powered cable.*

# TSL P48R

En surface et suspendu / *Surface & pendant*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460048 | ● Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460048N | ● Noir / *Black* | 2 m |
| 08460048B | ○ Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

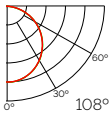
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 42 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



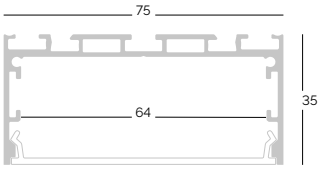

Blanc
*White*
08463048

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 95% |
| CCT Var. | -100 K |




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
64 x 26 mm




## Connexions
*Connectors*



Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 08461518
*90° "L" Connection pack (3 un.)*
Acier / *Steel*



Pack connexion 180° (3 u.) — 08461618
*180° Connection pack (3 un.)*
Acier / *Steel*

## Caches
*End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.)
Zamak
75 x 35 x 1,5 mm

● 08466048
● 08466048N
○ 08466048B

## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique (1 u.) — 08466046
*Metal clip (1 un.)*
Acier / *Steel*



Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant wires pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

| | | |
|---|---|---|
| 2 m | ● | 08469902 |
| | ○ | 08469905 |
| 5 m | ● | 08469904 |
| | ○ | 08469906 |



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

● 10395000
● 10376000
○ 10377000






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

# TSL P22






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460082 | Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460082N | Noir / *Black* | 2 m |
| 08460082B | Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

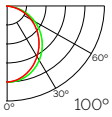
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



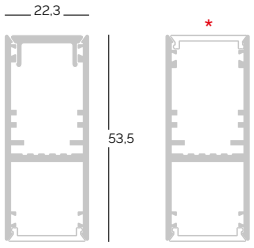

Blanc
*White*
08463082

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 90% |
| CCT Var. | -75 K |




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
19,3 x 18,4 mm




La référence 08460082 inclut profilé et plaque.
*The code 08460082 includes profile and deck.*

## Fixations
*Mounting clips*



Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant wires pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

| | |
|---|---|
| 2 m | 08469901 |
| | 08469902 |
| | 08469905 |
| 5 m | 08469903 |
| | 08469904 |
| | 08469906 |



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

- 10395000
- 10376000
- 10377000

## Connexions
*Connectors*



Connexion 90° "L" (1 u.) — 08469922
*90° "L" Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*



Connexion 180° (1 u.) — 08469914
*180° Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*

## Caches
*End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.)
Zamak
22,3 x 54 x 2 mm

- 08465082
- 08465082N
- 08465082B




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460028 | ● Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460028N | ● Noir / *Black* | 2 m |
| 08460028B | ○ Blanc / *White* | 2 m |

### Données techniques / *Technical data*

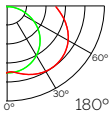
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463028

Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200 K

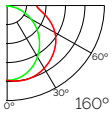






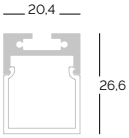
Blanc
*White*
08463028PC

Transl. 70%
Dif. 90%
CCT Var. -100 K




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
16,6 x 20 mm




## Fixations
*Mounting clips*



Fixation métallique (1 u.)
*Metal clip (1 un.)*
Acier / *Steel*
08467028



Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant wires pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

2 m
○ 08469901
● 08469902
○ 08469905

5 m
○ 08469903
● 08469904
○ 08469906



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

○ 10395000
● 10376000
○ 10377000

## Connexions
*Connectors*



Connexion 90° "L" (1 u.)
*90° "L" Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469919



Connexion 180° (1 u.)
*180° Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469911

## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
20,4 x 26,6 x 1,9 mm

○ 08464028
● 08464028N
○ 08464028B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
20,4 x 26,6 x 1,9 mm

○ 08465028
● 08465028N
○ 08465028B

# TSL P30

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 53460007 | Aluminium / *Aluminum* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

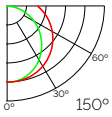
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



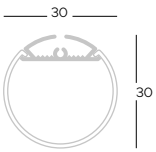

Blanc
*White*
53463007

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 70% |
| CCT Var. | -110 K |




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
21 x 14 mm




## Fixations
*Mounting clips*



Set câbles de suspension (2 u.)
*Pendant wires pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

| | |
|---|---|
| 2 m | ○ 08469901<br>● 08469902<br>○ 08469905 |
| 5 m | ○ 08469903<br>● 08469904<br>○ 08469906 |



Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

○ 10395000
● 10376000
○ 10377000

## Caches
*End caps*

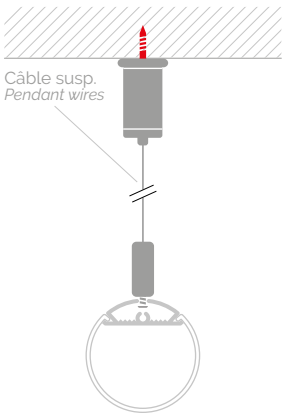


Avec passe-câbles / *With hole* — 53464007
Plastique / *Plastic*
Ø 30 x 7,9 mm



Sans passe-câbles / *Without hole* — 53465007
Plastique / *Plastic*
Ø 30 x 7,9 mm

## Installation
*Installation*




TECSOLED

# TSL P08

Suspendu / *Pendant*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460015 | Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460015N | Noir / *Black* | 2 m |
| 08460015B | Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

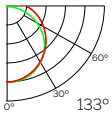
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 14 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



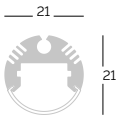

Blanc
*White*
08463015

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 100% |
| CCT Var. | -225 K |




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
12,2 x 6 mm




## Fixations
*Mounting clips*



Fixation murale (1 u.) — 08467015
*Wall mounted clip (1 un.)*
Acier / *Steel*



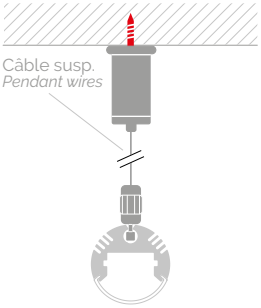
Set câbles de suspension (2 u.) — 08466015
*Pendant wires pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

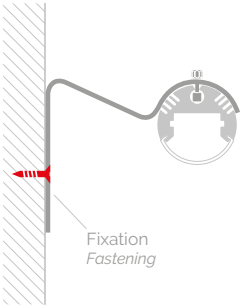


Rosace ronde / *Ceiling canopy*
Acier / *Steel*
Ø 83 x 25 mm

- 10395000
- 10376000
- 10377000

## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Avec passe-câbles / *With hole*
Plastique / *Plastic*
Ø 21 x 1,9 mm

- 08464015
- 08464015N
- 08464015B



Sans passe-câbles / *Without hole*
Plastique / *Plastic*
Ø 21 x 1,9 mm

- 08465015
- 08465015N
- 08465015B

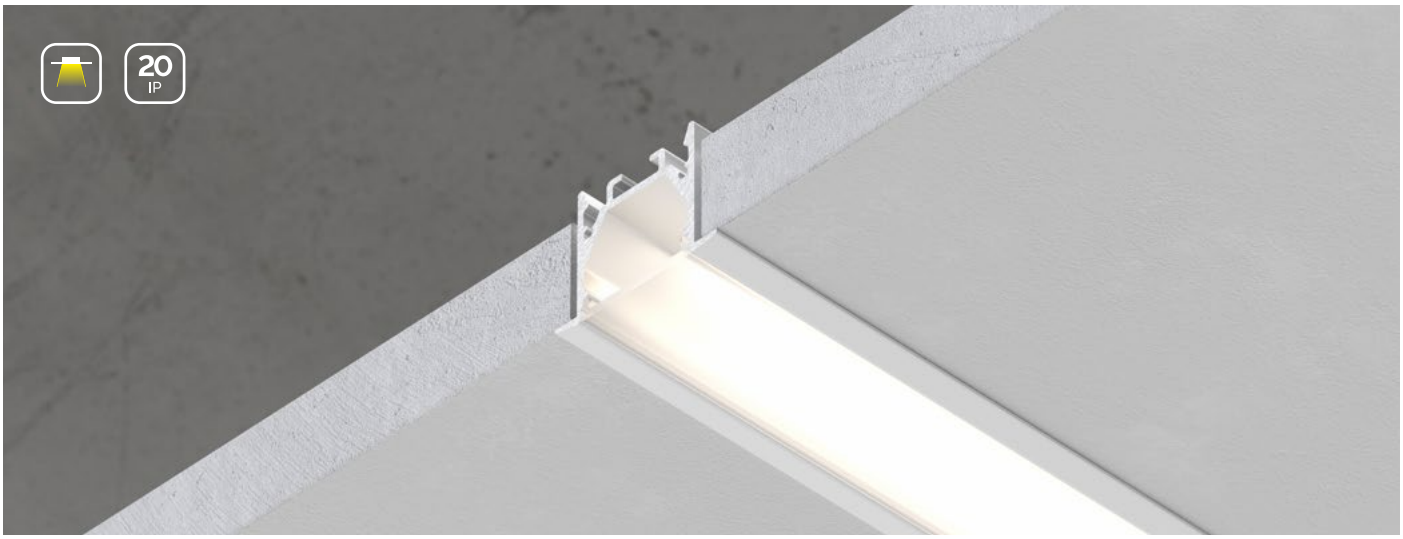


# ENCASTRABLES

## *RECESSED*

# TSL E52

Encastrable / *Recessed*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460053 | Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460053N | Noir / *Black* | 2 m |
| 08460053B | Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

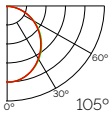
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463052

Transl. 70%
Dif. 85%
CCT Var. -100 K

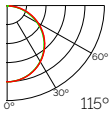






Blanc mat
*Mate white*
08461052/50M

Transl. 65%
Dif. 100%
CCT Var. -150 K

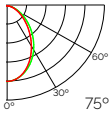






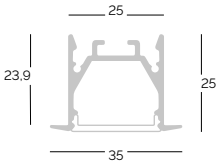
Noir&Blanc
*Black&White*
08462052

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
13,2 x 17,7 mm




## Fixations
*Mounting clips*



Clip métallique (1 u.) 08466053
*Recessed spring (1 un.)*
Acier / *Steel*

## Connexions
*Connectors*



Connexion 90° "L" (1 u.) 08469919
*90° "L" Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*



Connexion 180° (1 u.) 08469911
*180° Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*

## Caches
*End caps*

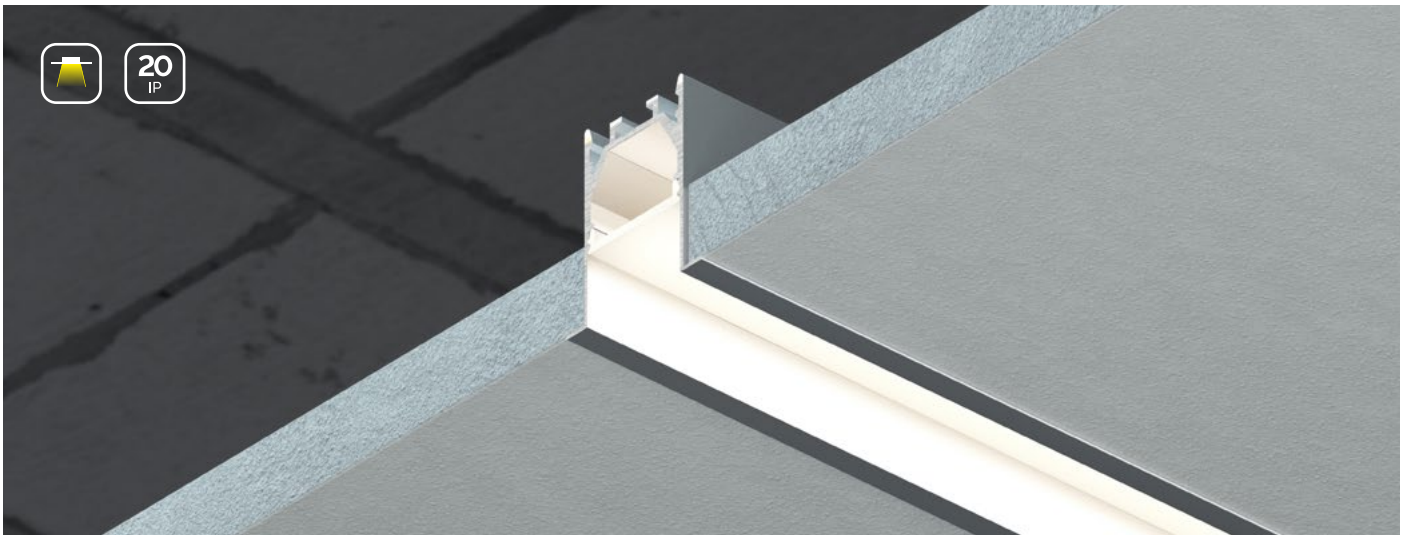


Set caches / *End cap set* (2 un.)
Zamak
35 x 25 x 1,5 mm

- 08467053
- 08467053N
- 08467053B

# TSL E52R

Encastrable / *Recessed*






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460059 | Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460059N | Noir / *Black* | 2 m |
| 08460059B | Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

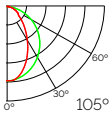
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463052

Transl. 70%
Dif. 85%
CCT Var. -100 K

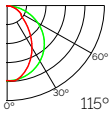






Blanc mat
*Mate white*
08461052/50M

Transl. 65%
Dif. 100%
CCT Var. -150 K

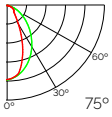






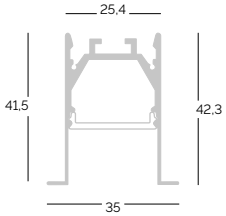
Noir&Blanc
*Black&White*
08462052

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
13,2 x 17,7 mm




## Fixations
*Mounting clips*



Clip métallique (1 u.)
*Recessed spring (1 un.)*
Acier / *Steel*
08466059

## Connexions
*Connectors*



Connexion 90° "L" (1 u.)
*90° "L" Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469919



Connexion 180° (1 u.)
*180° Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469911

## Caches
*End caps*

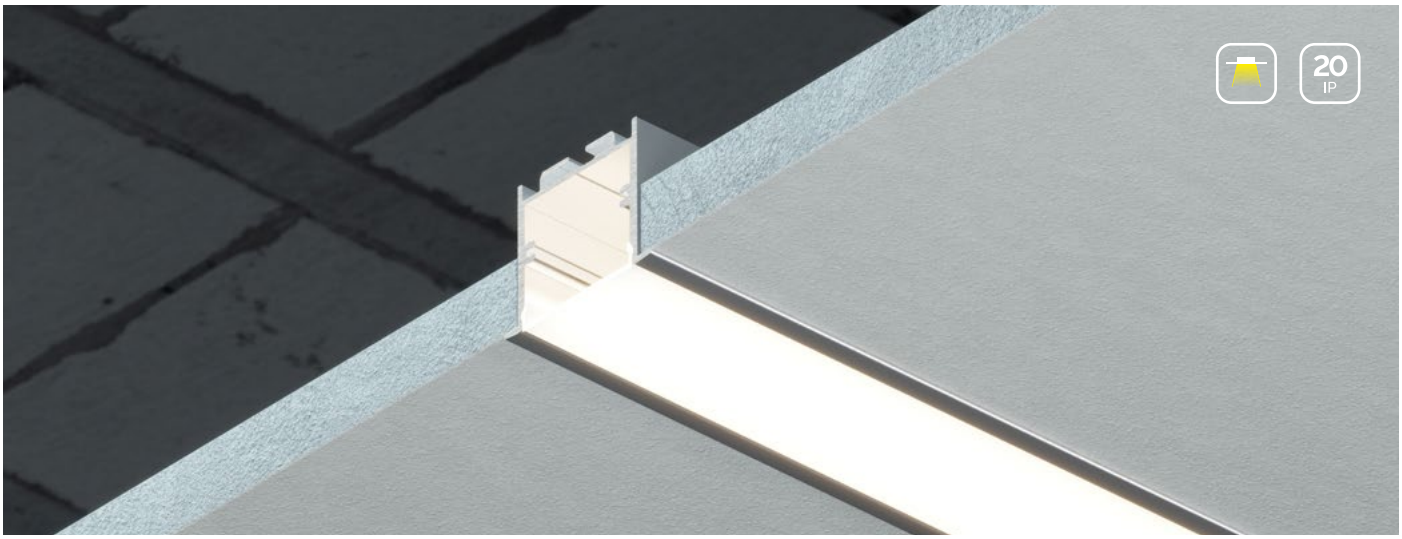


Set caches / *End cap set* (2 un.)
Zamak
35 x 40,4 x 1,5 mm

08467059
08467059N
08467059B

# TSL E17N

Encastrable / *Recessed*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460039 | Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460039N | Noir / *Black* | 2 m |
| 08460039B | Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

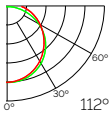
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463018

Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200 K

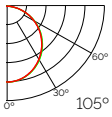






Blanc
*White*
08463018PC

Transl. 70%
Dif. 95%
CCT Var. -100 K

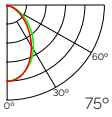






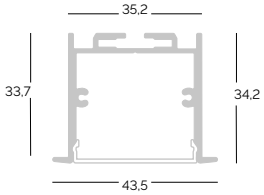
Noir&Blanc
*Black&White*
08461718

Transl. 50%
Dif. 95%
CCT Var. +25 K




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
24 x 26 mm




Diffuseur opaque en aluminium disponible.
*Blind aluminum cover available.*
Réf. : 08463035

## Fixations
*Mounting clips*



Clip métallique (1 u.)
*Recessed spring (1 un.)*
Acier / *Steel*
08466059

## Connexions
*Connectors*



Connexion 90° "L" (1 u.)
*90° "L" Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469919



Connexion 180° (1 u.)
*180° Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469911

## Caches
*End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.)
Zamak
44 x 31 x 1,5 mm

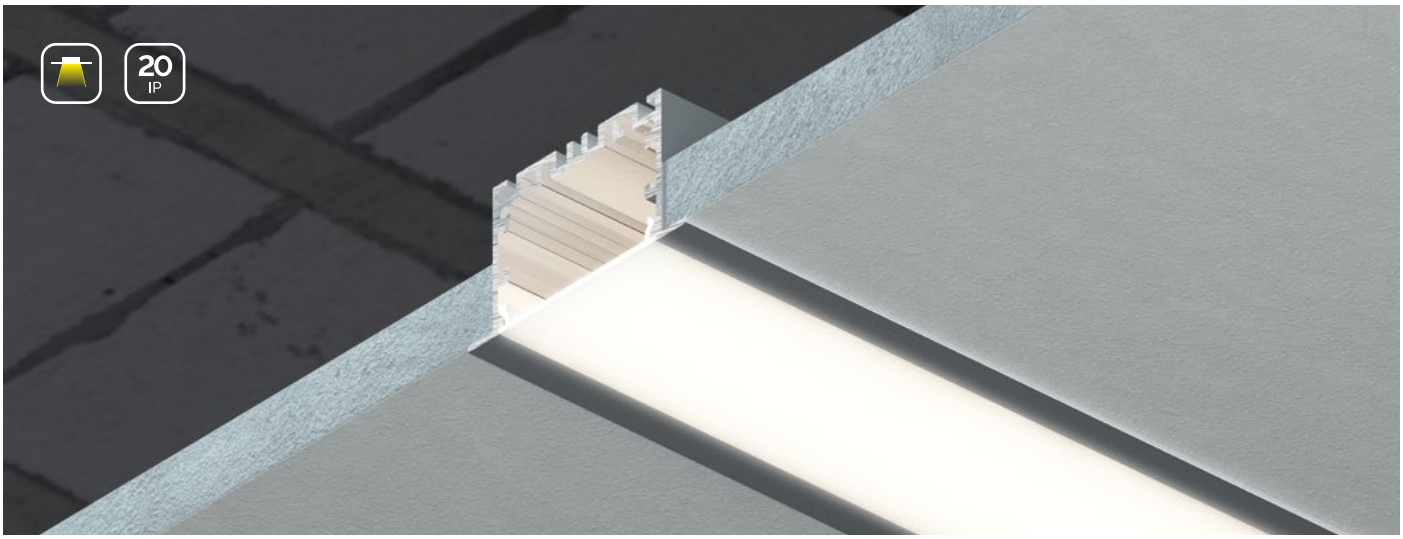
- 08465039
- 08465039N
- 08465039B





# TSL E45N

Encastrable / *Recessed*






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460045 | Aluminium / *Aluminum* | 2/3 m |
| 08460045N | Noir / *Black* | 2/3 m |
| 08460045B | Blanc / *White* | 2/3 m |

## Données techniques / *Technical data*

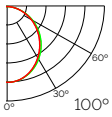
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 36 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463045

Transl. 70%
Dif. 95%
CCT Var. -100 K

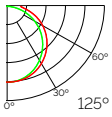






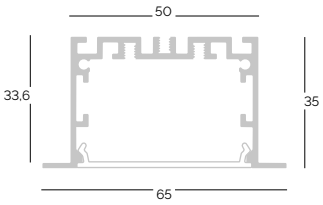
Blanc relief
*White embossed*
08463046

Transl. 65%
Dif. 100%
CCT Var. -100 K




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
39 x 26 mm




## Fixations
*Mounting clips*



Set clips métalliques (2 u.) — 08461845
*Recessed spring pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

## Connexions
*Connectors*



Pack connexion 90° "L" (2 u.) — 08461445
*90° "L" Connection pack (2 un.)*
Acier / *Steel*



Pack connexion 180° (2 u.) — 08467072
*180° Connection pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

## Caches
*End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.)
Zamak
65 x 35 x 1,5 mm

- 08461745
- 08461745N
- 08461745B

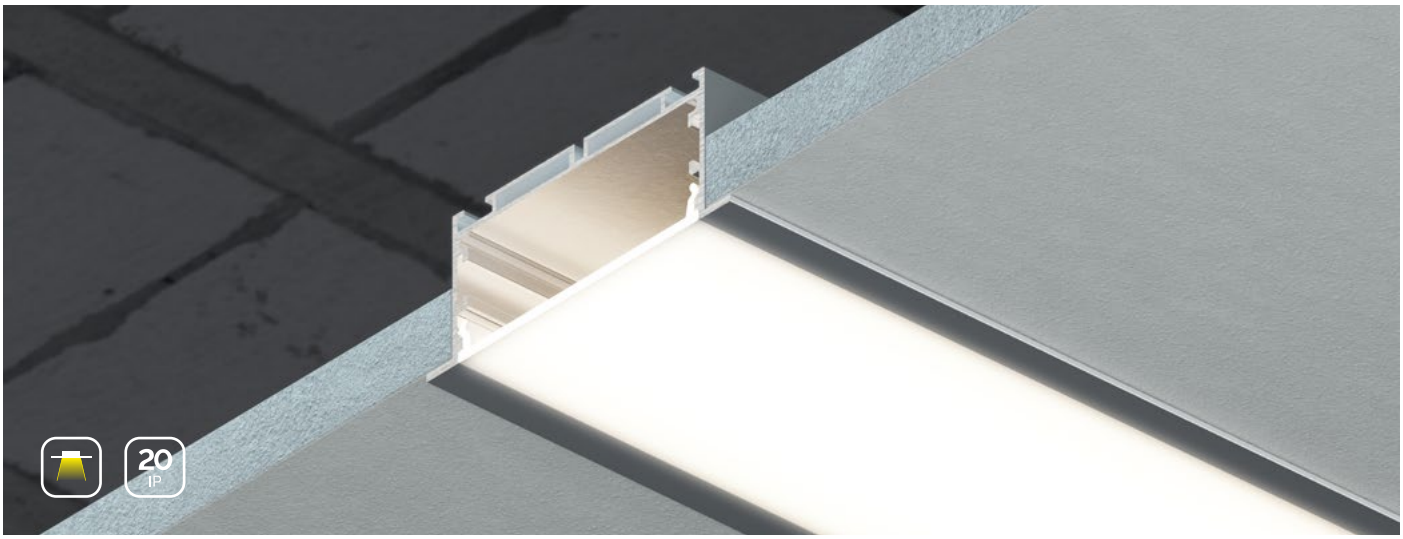


Relief / *Embossed* (1 un.)
Aluminium / Aluminum
65 x 50 x 1,5 mm

- 08465045D
- 08465045DN
- 08465045DB

# TSL E47R

Encastrable / *Recessed*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460047 | Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460047N | Noir / *Black* | 2 m |
| 08460047B | Blanc / *White* | 2 m |

**Données techniques / *Technical data***

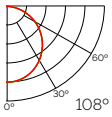
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 42 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



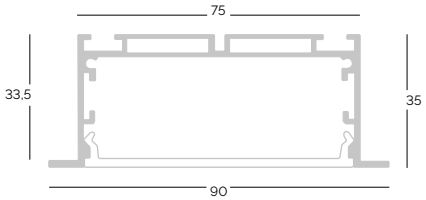

Blanc
*White*
08463048

Transl. 70%
Dif. 95%
CCT Var. -100 K




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
64 x 26 mm




## Fixations
*Mounting clips*



Set clips métalliques (2 u.) 08468047
*Recessed spring pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

## Connexions
*Connectors*



Pack connexion 90° "L" (4 u.) 08461147
*90° "L" Connection pack (4 un.)*
Acier / *Steel*



Pack connexion 180° (4 u.) 08469047
*180° Connection pack (4 un.)*
Acier / *Steel*

## Caches
*End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.)
Zamak
90 x 35 x 1,5 mm

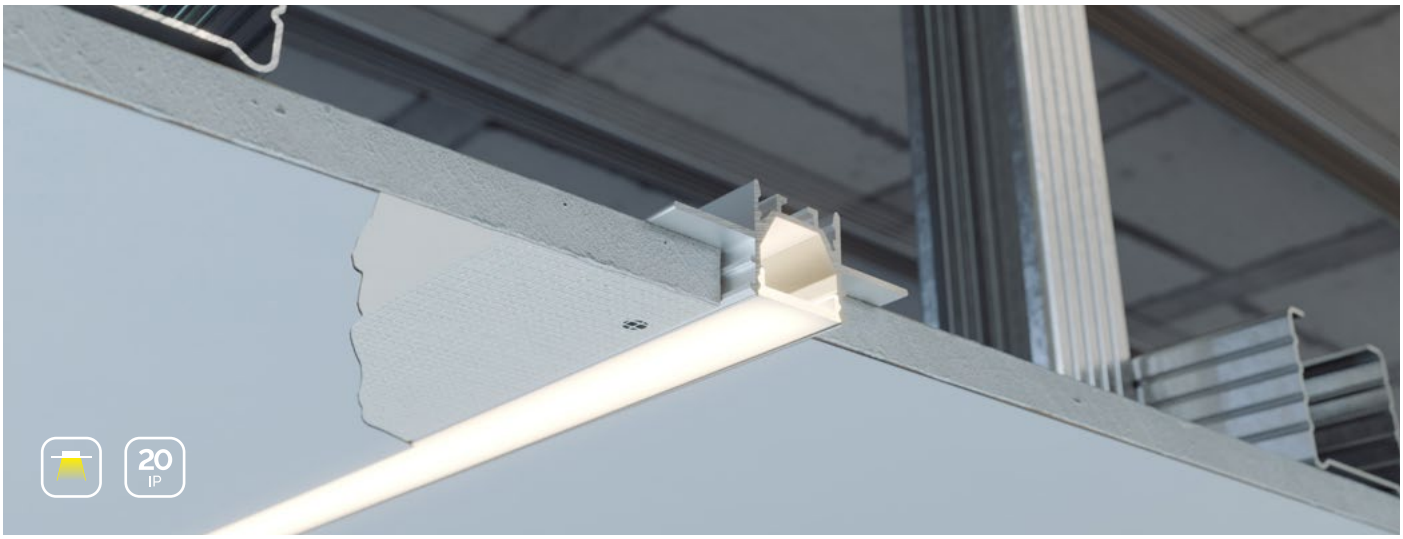
- 08467047
- 08467047N
- 08467047B



# TRIMLESS

# TSL T52






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460061B | ○ Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

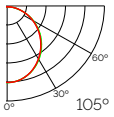
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463052

Transl. 70%
Dif. 85%
CCT Var. -100 K

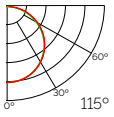






Blanc mat
*Mate white*
08461052/50M

Transl. 65%
Dif. 100%
CCT Var. -150 K

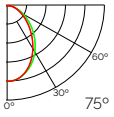






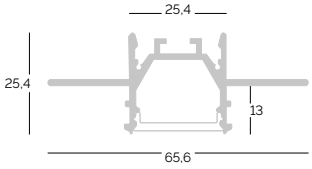
Noir&Blanc
*Black&White*
08462052

Transl. 50%
Dif. 90%
CCT Var. +25 K




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
13,2 x 17,7 mm




## Connexions
*Connectors*

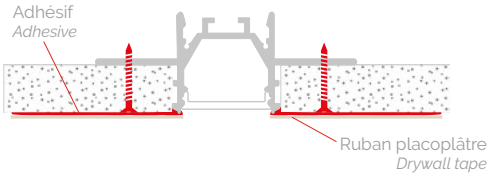


Connexion 90° "L" (1 u.)
*90° "L" Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469919



Connexion 90° "7" (1 u.)
*90° "7" Connection (1 un.)*
Acier / *Steel*
08469927

## Installation
*Installation*

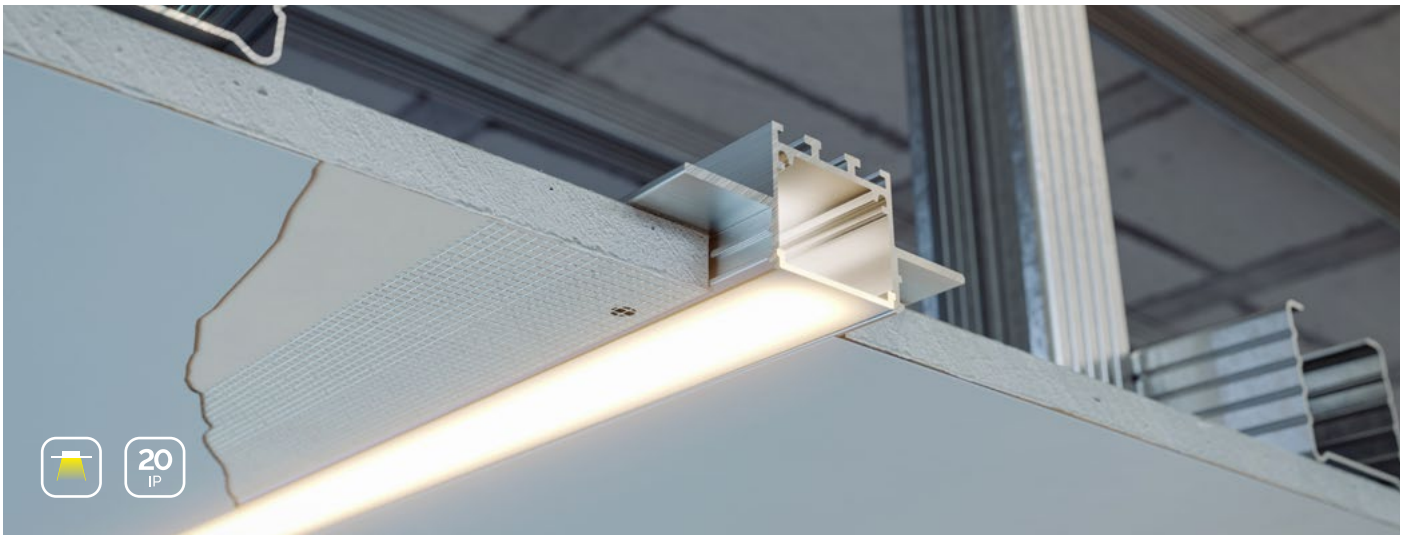



## Caches
*End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.)
Aluminium / *Aluminum*
25 x 25 x 1,5 mm
○ 08465061B

# TSL T18




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460063B | ○ Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

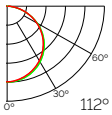
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*




Blanc
*White*
08463018

Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -200 K

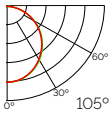






Blanc
*White*
08463018PC

Transl. 70%
Dif. 95%
CCT Var. -100 K

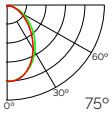






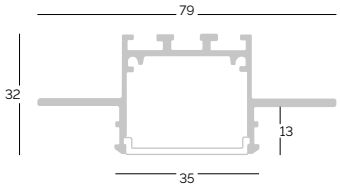
Noir&Blanc
*Black&White*
08461718

Transl. 50%
Dif. 95%
CCT Var. +25 K




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
24 x 26 mm




## Connexions
*Connectors*

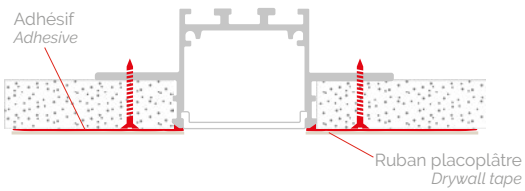


Pack connexion 90° "L" (2 u.) — 08467063
*90° "L" Connection pack (2 un.)*
Acier / *Steel*



Pack connexion 180° (2 u.) — 08466063
*180° Connection pack (2 un.)*
Acier / *Steel*

## Installation
*Installation*



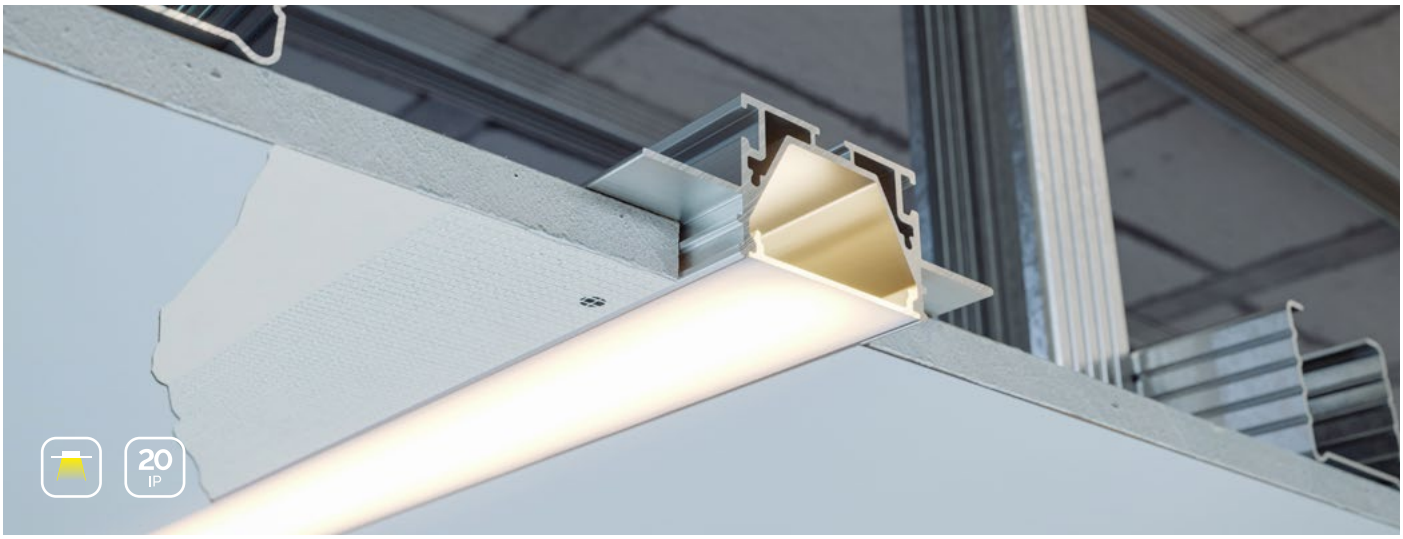

## Caches
*End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.) — ○ 08465063B
Aluminium / *Aluminum*
35 x 32 x 1,5 mm

# TSL T46






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460064B | ○ Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

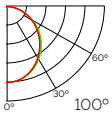
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 36 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



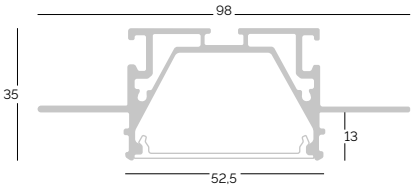

Blanc
*White*
08463045

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 95% |
| CCT Var. | -100 K |




## Détail de conception
*Design detail*

ⓘ Dim. utiles
*Effective dim.*
24 x 26 mm




## Connexions
*Connectors*

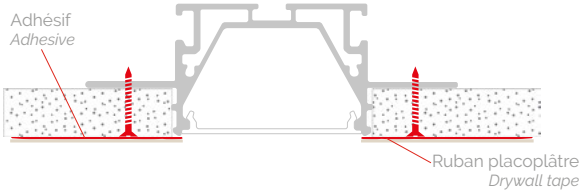


Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 08467064
*90° "L" Connection pack (3 un.)*
Acier / *Steel*



Pack connexion 180° (3 u.) — 08466064
*180° Connection pack (3 un.)*
Acier / *Steel*

## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.) — ○ 08465064B
Aluminium / *Aluminum*
52,5 x 35 x 1,5 mm


TECSOLED

# TSL T48






| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460065B | ○ Blanc / *White* | 2 m |

## Données techniques / *Technical data*

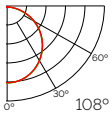
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 42 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



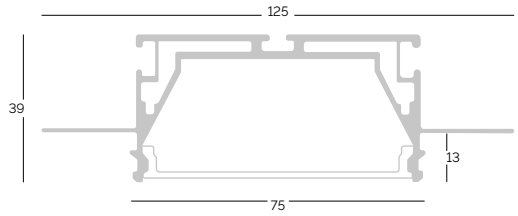

Blanc
*White*
08463048

| | |
|---|---|
| Transl. | 70% |
| Dif. | 95% |
| CCT Var. | -100 K |




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
52 x 26 mm




## Connexions
*Connectors*

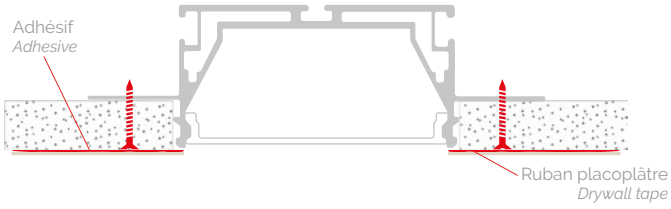


Pack connexion 90° "L" (3 u.) — 08467064
*90° "L" Connection pack (3 un.)*
Acier / *Steel*



Pack connexion 180° (3 u.) — 08466064
*180° Connection pack (3 un.)*
Acier / *Steel*

## Installation
*Installation*




## Caches
*End caps*



Set caches / *End cap set* (2 un.) — ○ 08465065B
Aluminium / *Aluminum*
75 x 39 x 1,5 mm



# COIN & MUR

## *CORNER & WALL*

# TSL C16R

Coin / *Corner*




| Référence *Code* | Finition *Finish* | Formats *Length* |
|---|---|---|
| 08460005 | Aluminium / *Aluminum* | 2 m |
| 08460005N | Noir / *Black* | 2 m |
| 08460005B | Blanc / *White* | 2 m |

**Données techniques / *Technical data***

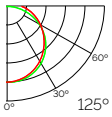
| | |
|---|---|
| Matériau | AL6063-T5 |
| Dissipation de chaleur / *Heat dissipation* | 28 W/m |
| Temp. maximale / *Max. Temperature* | 45 °C |

## Diffuseurs
*Diffusers*



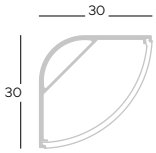

Blanc
*White*
08463005

Transl. 60%
Dif. 100%
CCT Var. -300 K




## Détail de conception
*Design detail*

Dim. utiles
*Effective dim.*
20,2 x 12 mm




## Connexions
*Connectors*



Connexion 90° (1 u.) — 08467005
*90° Connection (1 un.)*
Plastique / *Plastic*

## Caches
*End caps*

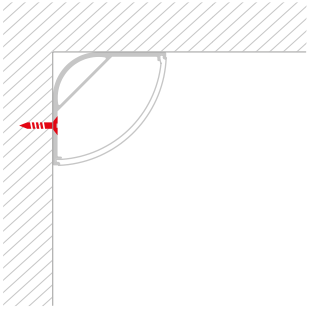


Avec passe-câbles / *With hole* — 08464005
Plastique / *Plastic*
30 x 30 x 1,5 mm



Sans passe-câbles / *Without hole* — 08465005
Plastique / *Plastic*
30 x 30 x 1,5 mm

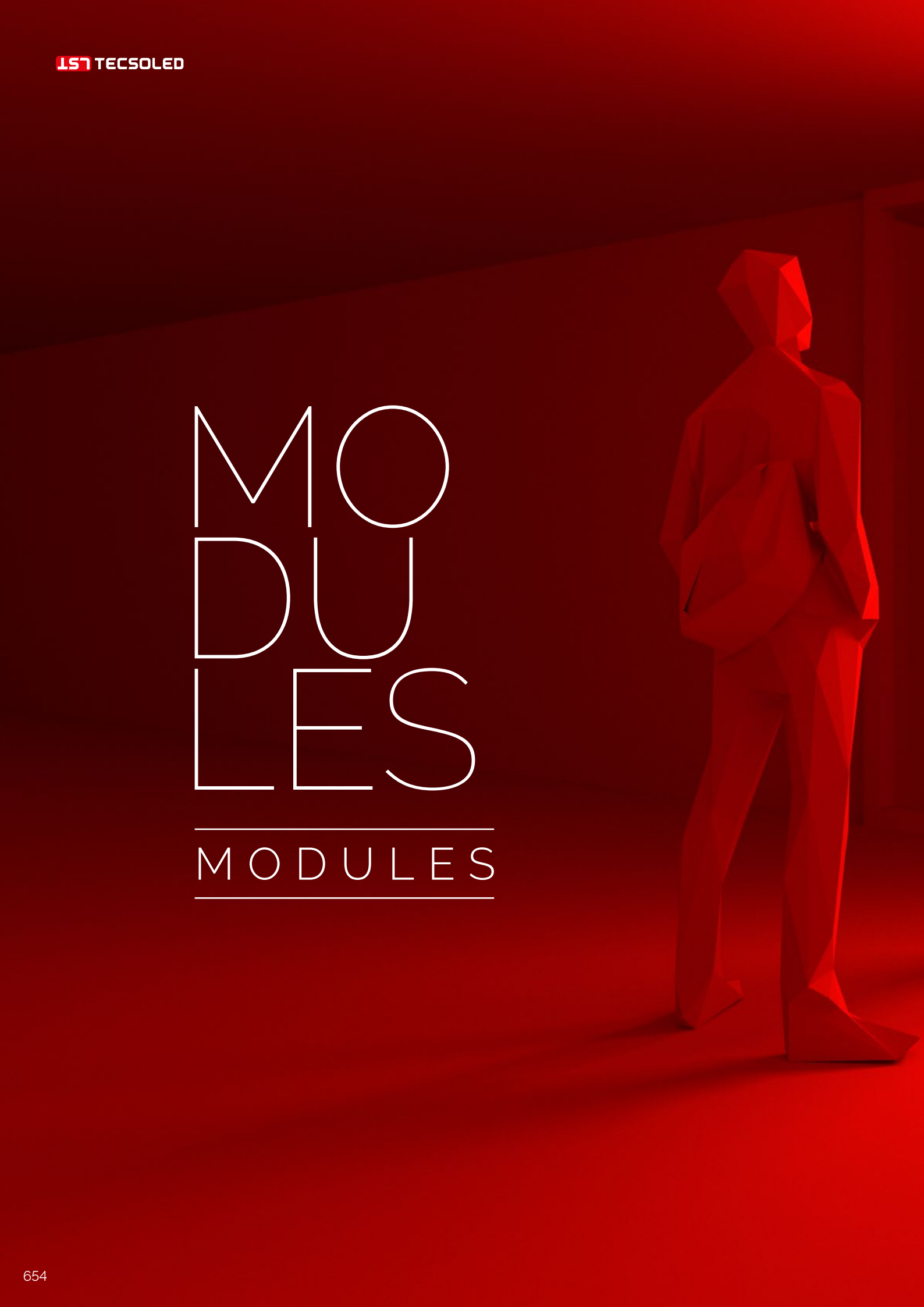
## Installation
*Installation*




TECSOLED

# MODULES

## MODULES





# BRAND

Les modules LED sont des pièces simples comportant une série de diodes LED disposées de diverses manières. Ils sont reliés entre eux par une section de câble, ce qui les rend très polyvalents et leur permet de couvrir une plus grande surface que les rubans LED.
Ils sont conçus pour le rétro-éclairage avec des diffuseurs translucides et peuvent être utilisés pour éclairer des affichages publicitaires, écriteaux, logos, etc.

*LED modules are simple parts with a set of LED diodes arranged in different ways. They are joined together by a section of cable, making them very versatile and enabling them to cover a larger surface than LED strips.*
*They are conceived for backlighting with translucent diffusers in order to be used for illuminating billboards, 3D letters, logos, etc.*

# GUIDE

## Section Modules

*Modules section guide*

L'ordre de cette section a été établi par utilisation et, à l'intérieur de cette catégorie, par le nombre de LED de chaque module.

*The order of this section has been established by use, and within this category, by number of LEDs per module.*

Caractéristiques principales

*Main features*




Caractéristiques générales

*General features*

**Guide d'installation**

Rapport entre la hauteur de l'enseigne, l'espacement et le nombre minimum de modules pour obtenir une distribution de lumière correcte sur une surface de 1 m², en prenant comme référence un diffuseur opale acrylique de 3 mm d'épaisseur et 50 % de transparence.

***Installation guide***

*Relationship between the height of the sign, the separation and the minimum number of modules required for obtaining a correct light distribution on a 1 m² surface, compared to a reference acrylic opal diffuser with a thickness of 3 mm and 50% transparency.*




Élément de différenciation

*Differentiating feature*

Caractéristiques particulières de chaque modèle de module

*Particular features of each module model*

Éclairement

Courbes de distribution de la lumière pour chaque modèle de module.

*Illuminance*

*Light distribution curve for each module model.*

# TSL KRAZ

Premium

| Réf. | Mod. | Cons. w/u | Lum. lm/u | Dim. mm | Min. H cm |
|---|---|---|---|---|---|
| 20010040 | KRAZ 1 | 0,36 | 50 | 35 x 18 x 7 | 2,5 |
| 20010041 | KRAZ 2 | 0,72 | 100 | 55 x 18 x 7 | 4 |
| 20010042 | KRAZ 3 | 1,08 | 150 | 78 x 18 x 7 | 6 |
| 20010043 | KRAZ 4 | 1,44 | 200 | 43 x 43 x 7 | 7 |




### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 1,44W @ KRAZ 4 |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CCT | 6000 K |
| CRI | >70 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 170° |

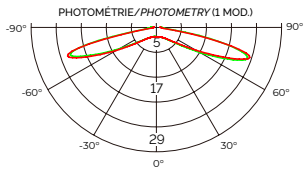
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Protection / *Protection* | IP65 |
| Série maximale / *Max. series* | 40 St. |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 1 mod. |
| T. stockage / *Storage T.* | -30°C +60°C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40°C +50°C |
| Fixation / *Mounting* | Adhés. + vis / *screw* |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

## ⓘ Guide de placement et d'éclairage
*Placement and illuminance guide*

### TSL KRAZ 1

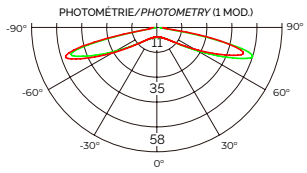
| H mm | Dx mm | Dy mm | LUX | Led/m² |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 45 | 45 | 6300 | 484 |
| 30 | 50 | 50 | 5100 | 400 |
| 35 | 60 | 60 | 3530 | 256 |
| 40 | 70 | 70 | 2600 | 196 |




Max. du centre au centre du module / *Max. from center to module center* 123 mm

### TSL KRAZ 2

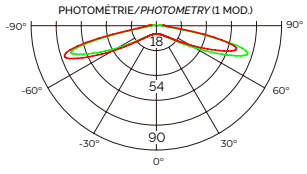
| H mm | Dx mm | Dy mm | LUX | Led/m² |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 70 | 70 | 5250 | 196 |
| 45 | 80 | 80 | 4000 | 144 |
| 50 | 90 | 90 | 3160 | 121 |
| 55 | 100 | 100 | 2560 | 100 |




Max. du centre au centre du module / *Max. from center to module center* 175 mm

### TSL KRAZ 3

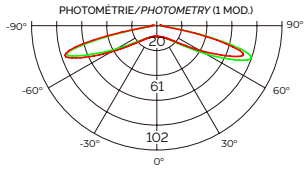
| H mm | Dx mm | Dy mm | LUX | Led/m² |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 110 | 110 | 3120 | 45 |
| 65 | 120 | 120 | 2630 | 40 |
| 70 | 130 | 130 | 2240 | 40 |
| 75 | 140 | 140 | 1920 | 35 |




Max. du centre au centre du module / *Max. from center to module center* 203 mm

### TSL KRAZ 4

| H mm | Dx mm | Dy mm | LUX | Led/m² |
|---|---|---|---|---|
| 70 | 130 | 130 | 3030 | 36 |
| 80 | 150 | 150 | 2280 | 36 |
| 90 | 170 | 170 | 1780 | 25 |
| 100 | 180 | 180 | 1580 | 25 |




Max. du centre au centre du module / *Max. from center to module center* 215 mm

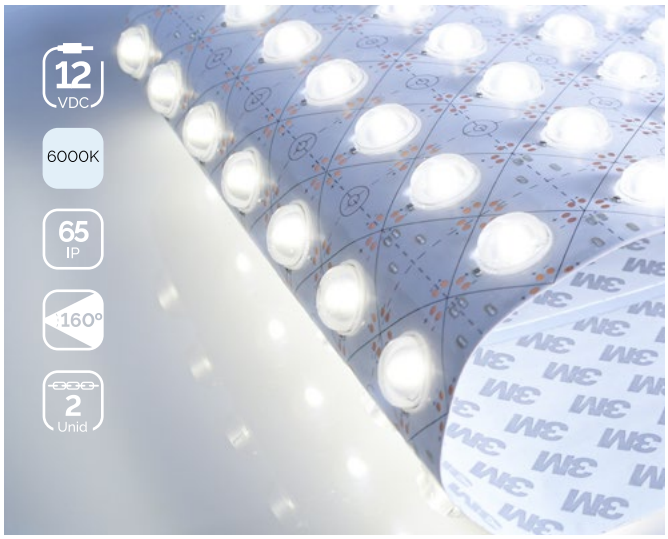



store more
store more
Tu trastero inteligente
TECSOLED

# TSL SHEET

Film flexible, découpe libre / *Flexible sheet, free-cut*

| Réf. | Mod. | Cons. w/u | Lum. lm/u | Dim. mm | Min. H cm |
|---|---|---|---|---|---|
| 02730001 | SHEET 1 | 32 | 3480 | 503,5 x 235 x 9 | 5 |




### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 12 VDC |
| Puissance / *Power* | 32 W |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CCT | 6000 K |
| CRI | >80 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 160° |

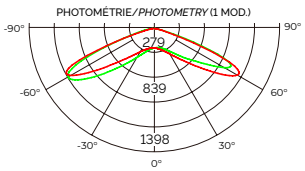
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Protection / *Protection* | IP65 |
| Série maximale / *Max. series* | 2 u. |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 33,57 mm |
| T. stockage / *Storage T.* | -30°C +60°C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40°C +50°C |
| Fixation / *Mounting* | Adhésif / Adhesive |
| Durée de vie / *Lifetime* | 30kH (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

## ⓘ Guide de placement et d'éclairage
*Placement and illuminance guide*

### TSL SHEET 1

| H mm | Dx mm | Dy mm | LUX | Led/m² |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 | 0 | 4544 | 8 |
| 60 | 0 | 0 | 4544 | 8 |
| 70 | 0 | 0 | 2937 | 8 |
| 80 | 0 | 0 | 2937 | 8 |








# TSL RHAE



| Réf. | Mod. | Cons. w/u | Lum. lm/u | Dim. mm | Min. H cm |
|---|---|---|---|---|---|
| 20010045 | RHAE 3 | 7,2 | 792 | 475 x 16 x 6,3 | 5 |




## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 7,2 W |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CCT | 6000 K |
| CRI | >70 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 175° |

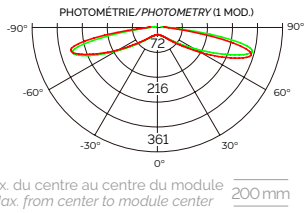
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Protection / *Protection* | IP20 |
| Série maximale / *Max. series* | 50 u. |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 79,16 |
| T. stockage / *Storage T.* | -30°C +60°C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40°C +50°C |
| Fixation / *Mounting* | Vis / *Screw* |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

## ⓘ Guide de placement et d'éclairage
*Placement and illuminance guide*

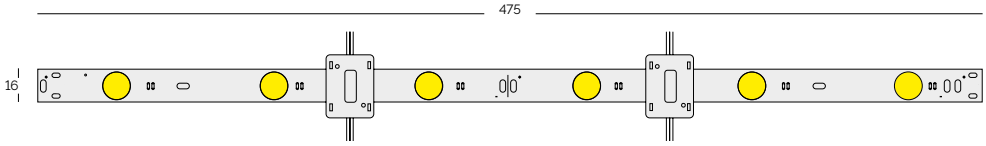
### TSL RHAE 3

| H mm | Dx mm | Dy mm | LUX | Led/m² |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 | 130 | 1810 | 12 |
| 60 | 0 | 150 | 1810 | 10 |
| 70 | 0 | 170 | 1170 | 8 |
| 80 | 0 | 180 | 1170 | 6 |




Max. du centre au centre du module / *Max. from center to module center* 200 mm






OLLO PATACA


LACON STREET

# TSL ARGO

Éclairage double face / *Double side light*

| Réf. | Mod. | Cons. w/u | Lum. lm/u | Dim. mm | Min. H cm |
|---|---|---|---|---|---|
| 20010044 | ARGO 3 | 1,5 | 140 | 38 x 22 x 11,5 | 18 |




### Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 1,5 W |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

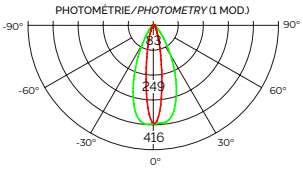
### Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CCT | 6000 K |
| CRI | >70 |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 12 X 56° |

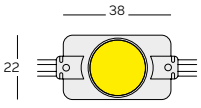
### Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Protection / *Protection* | IP65 |
| Série maximale / *Max. series* | 40 St. |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 1 mod. |
| T. stockage / *Storage T.* | -30°C +60°C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40°C +50°C |
| Fixation / *Mounting* | Adhés. + vis / *screw* |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

## Guide de placement et d'éclairage
*Placement and illuminance guide*




Max. du centre au centre du module
*Max. from center to module center*
200 mm






# TSL LAIM



| Réf. | Mod. | Cons. w/u | Lum. lm/u | Dim. mm | Min. H cm |
|---|---|---|---|---|---|
| 20010046 | LAIM | 1,44 | 40 | 41 x 41 x 8 | 5 |




## Caractéristiques électriques / *Electrical data*

| | |
|---|---|
| Tension / *Voltage* | 24 VDC |
| Puissance / *Power* | 1,44 W |
| Gradation / *Dimming* | PWM |

## Caractéristiques optiques / *Photometric data*

| | |
|---|---|
| CCT | RGB |
| CRI | - |
| Consistance / *Consistency* | 3 SDCM |
| Angle / *Angle* | 170° |

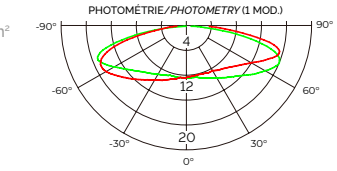
## Caractéristiques techniques / *Technical data*

| | |
|---|---|
| Type LED / *LED Type* | SMD2835 |
| Protection / *Protection* | IP65 |
| Série maximale / *Max. series* | 40 St. |
| Découpe minimale / *Cutting unit* | 1 mod. |
| T. stockage / *Storage T.* | -30°C +60°C |
| T. ambiante / *Ambient T.* | -40°C +50°C |
| Fixation / *Mounting* | Adhés. + vis |
| Durée de vie / *Lifetime* | 50 Kh (L80B10) |
| Garantie / *Warranty* | 3 ans / *years* |

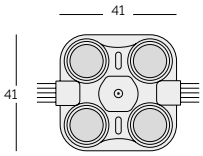
## Guide de placement et d'éclairage
*Placement and illuminance guide*

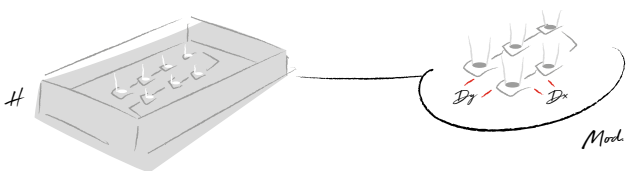
### TSL LAIM

| H mm | Dx mm | Dy mm | LUX | Led/m² |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 70 | 70 | 2275 | 196 |
| 55 | 80 | 80 | 1641 | 169 |
| 60 | 90 | 90 | 950 | 121 |
| 70 | 90 | 90 | 910 | 121 |

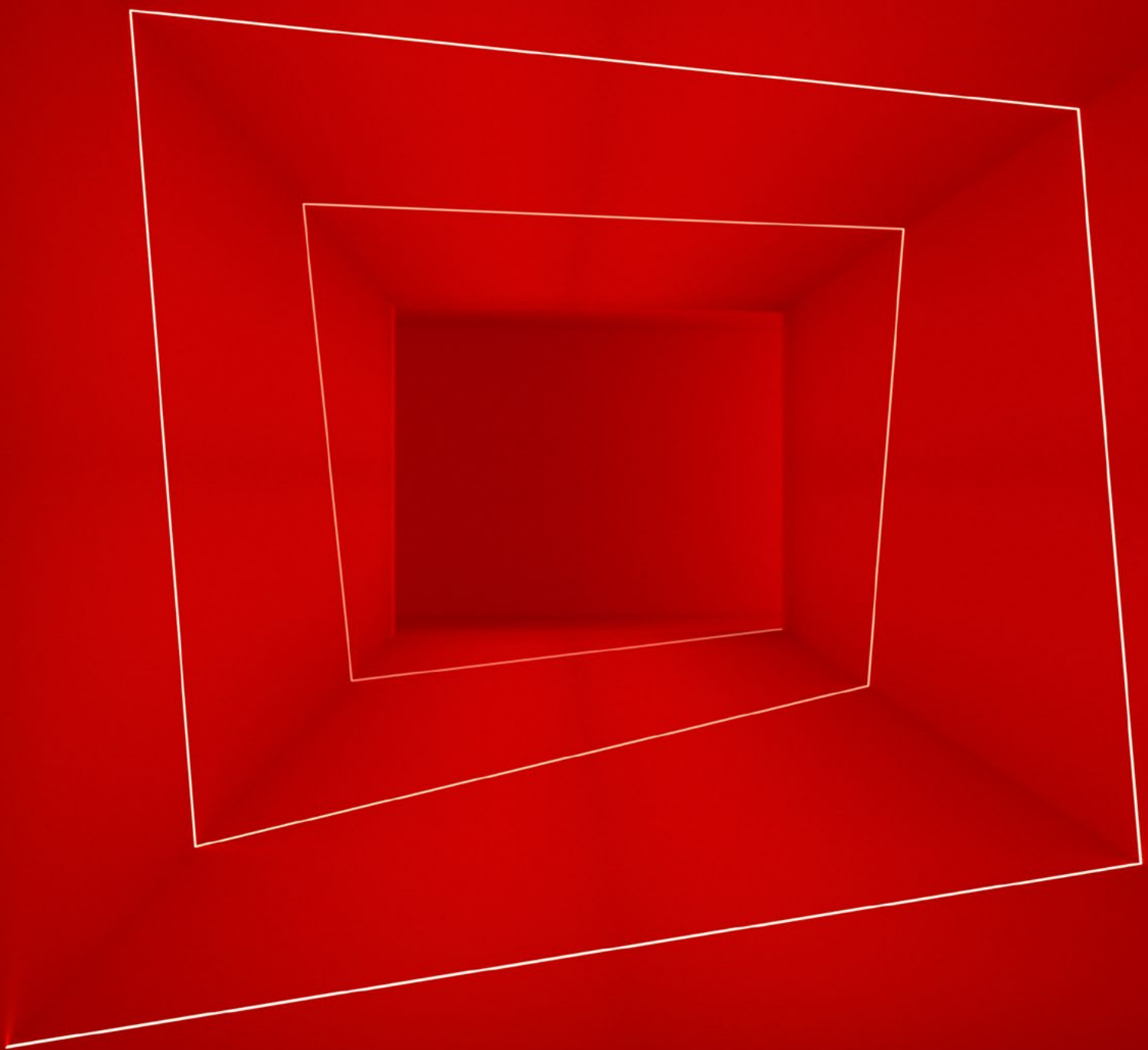



Max. du centre au centre du module
*Max. from center to module center* 93 mm





# CONTRÔLE

## CONTROL



Les systèmes de contrôle de ce catalogue offrent des solutions d'éclairage innovantes et sur mesure qui combinent une efficacité énergétique maximale et des fonctionnalités pour toutes les applications nécessaires. Notre engagement dans le développement de réseaux sans fil nous a permis de rester à l'avant-garde du contrôle de l'éclairage depuis plus de 5 ans et les avancées les plus récentes nous rapprochent un peu plus de la communication globale grâce à l'Internet des objets (IoT).

*The control systems offered in this catalogue allow for the creation of innovative tailored lighting solutions where maximum energy efficiency and functionality combine for all necessary applications. Our commitment to the development of wireless networks has kept us at the vanguard of lighting control for over 5 years, and the latest advances bring global communication closer and closer thanks to the internet of Pro things (IoT).*

# TSL Zigbee

Domotique à usage domestique / *User home automation*

ZigBee LightLink est une technologie à faible consommation, sûre et fiable, permettant de contrôler l'éclairage.

Il s'agit d'un système d'éclairage personnel sans fil, conçu pour la vie quotidienne, qui combine les avantages de l'éclairage LED avec la technologie la plus intuitive. Ces commandes intelligentes vont changer la façon dont nous contrôlons et apprécions la lumière.

De nouvelles fonctionnalités et améliorations sont continuellement ajoutées au système pour le rendre encore plus utile. Les mises à jour du logiciel et du micrologiciel peuvent être effectuées sans fil et directement sur les luminaires.

*Zigbee LightLink, a low power, safe and reliable technology for light control.*

*This is a personal wireless lighting system, designed for everyday life, which combines the advantages of LED lighting with the most intuitive technology. These smart controllers will change the way we control and experience light.*

*New features and improvements are continually being added to the system to make it even more useful. Software and firmware updates to lamps can be done directly through the wireless network.*

amazon alexa

Google HOME

hue

ZigBee by TSL

## “ OK Google... lumière chaleureuse

*Ok Google... warm light*

- Organisation des luminaires par pièce.
  *Organization of luminaires per room.*
- Gradation ou coloration des luminaires de manière indépendante.
  *Dimming or change colour of luminaires independently.*
- Contrôle RGB, monochrome ou CCT.
  *RGB, single colour or CCT control.*
- Réglage de l'éclairage adapté à la vie quotidienne.
  *Lighting setting suitable for daily life.*
- Transformation des pièces au travers des scènes.
  *Transformation of the rooms through the scenes.*
- Extraction des couleurs d'une photographie pour créer une scène.
  *Extract the colours of a photo to create a scene.*
- Routines de sommeil personnalisées pour le réveil et le coucher.
  *Customized sleep routines to wake up and go to bed.*
- Contrôle de l'éclairage depuis l'extérieur de votre domicile.
  *Luminic control from outside the house.*
- Allumage et extinction en entrant ou sortant de votre domicile par localisation GPS.
  *On/off while entering or leaving home through GPS location.*
- Allumage et extinction en fonction du coucher et du lever du soleil
  *On/off according to the sunset and sunrise.*
- Paramètres de minuterie.
  *Timer Settings.*
- Commande vocale via un smartphone ou une enceinte connectée.
  *Voice control through smartphone or smart speakers.*

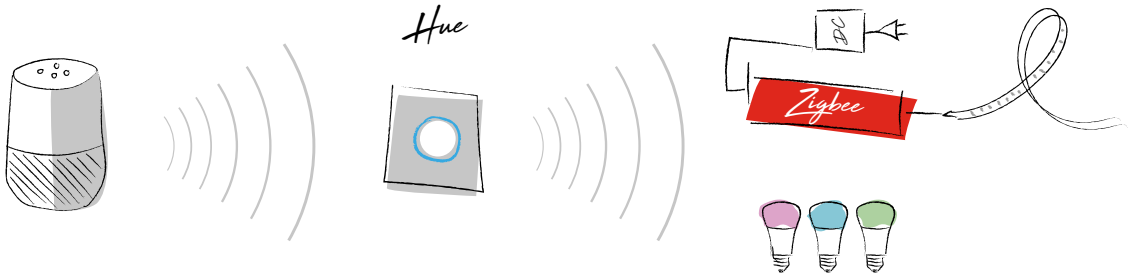





Le pont est le cœur du système ZigBee, il relie votre appareil intelligent aux récepteurs. Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 récepteurs et accessoires à un pont. Grâce à la liaison Wi-Fi via le routeur, le système est également relié au monde extérieur, afin de pouvoir être contrôlé même en dehors du logement.

*The bridge is the heart of the Zigbee system, connecting your smart device to the receivers. You can add up to 50 receivers and accessories to a bridge. Using the Wi-Fi link through the router, it also connects the system to the outside world, in order to be able to control it even if you are not in the house.*

Amazon Alexa
Google Home
Smartphone
Bouton / *Button*





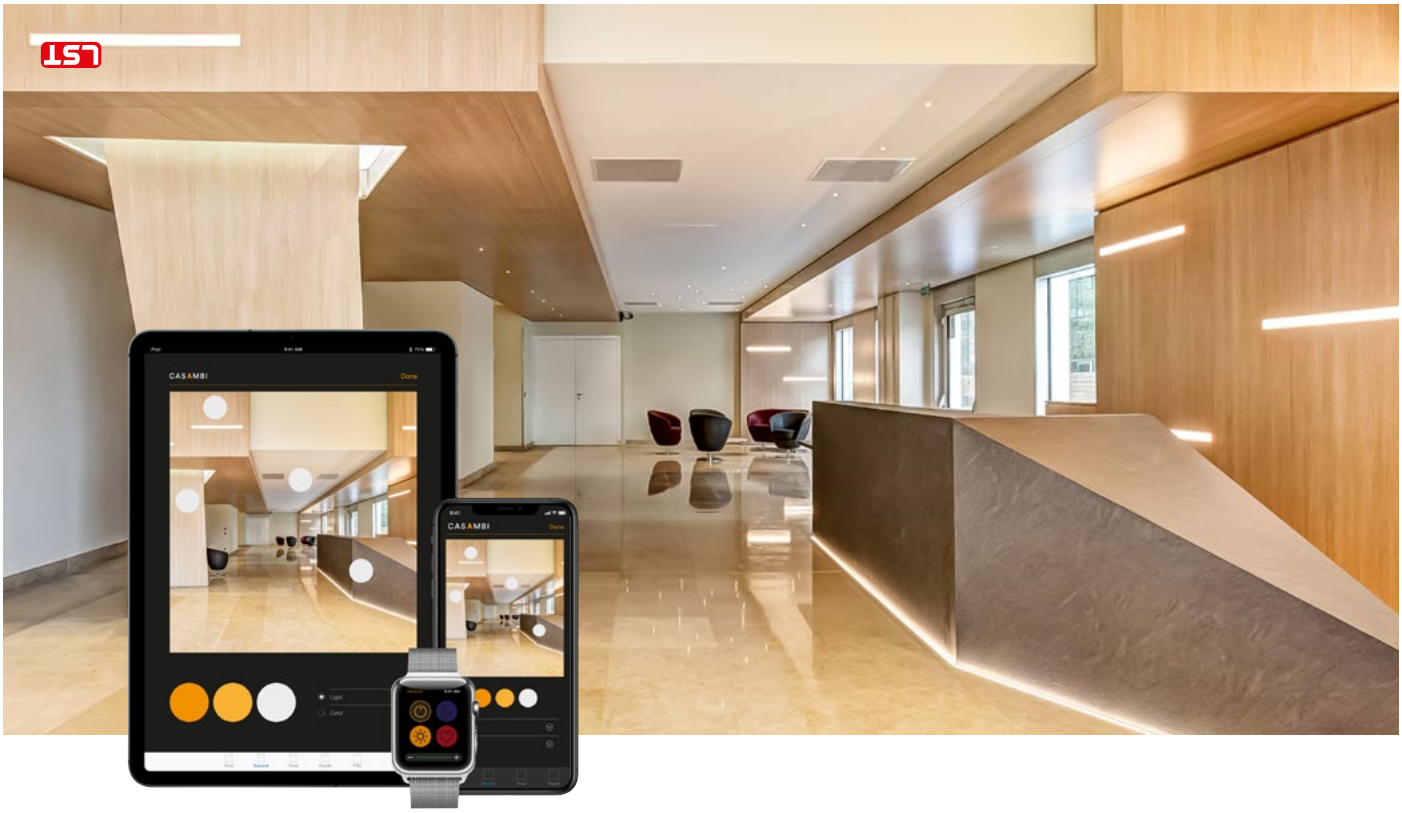


## Émetteurs
*Emitters*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Zones *Areas* | Contrôle *Control* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410263 | TSL ZG9101SAC HP | 230 VAC | 1 | Mono | 45,5 x 45 x 20,3 mm 01 |

## Récepteurs
*Receivers*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410151 | TSL 9101FA DIM | 12-24 VDC | 5 A x 4C | 240-480 W | 170 x 53,4 x 28 mm 02 |
| 09410152 | TSL 9101FA CCT | 12-24 VDC | 5 A x 4C | 240-480 W | 170 x 53,4 x 28 mm 03 |
| 09410153 | TSL 9101FA RGBW | 12-24 VDC | 5 A x 4C | 240-480 W | 170 x 53,4 x 28 mm 04 |




# TSL Casambi

Domotique professionnelle / *Professional home*

Casambi est une technologie basée sur les protocoles à faible puissance (Bluetooth Low Energy, BLE), déjà présents dans tous les appareils tels que les smartphones, les tablettes et les smartwatchs. La connexion Bluetooth s'effectue par le biais d'un maillage où tous les points transmettent et reçoivent des informations, ce qui évite qu'une défaillance sur un dispositif n'affecte le reste de la communication.

Les appareils Casambi sont intelligents par nature, il leur suffit d'être connectés à Internet pour la configuration initiale et les mises à jour. Ils restent inactifs pendant le reste du temps de fonctionnement, économisant de l'énergie jusqu'à reception une nouvelle commande.

L'application Casambi a été conçue par des experts en interface utilisateur et peut être utilisée par tout le monde, quelles que soient les compétences techniques.

*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.*

- Hôpitaux / *Hospitals*
- Musées / *Museums*
- Bureaux / *Offices*
- Retail
- Résidentiel / *Residential*
- Bien-être / *Well-being*

Groupes *Grouping*

Scènes *Scenes*

Animations *Animations*

Lever/coucher du soleil *Sunrise & sunset*

Capteur de lumière solaire *Daylight sensor*

Détecteur de présence *Occupancy sensor*

Couleur *Ligth colour*

CCT

Programmable *Calendar & timer*

Évolutivité *Scalability*


02
01

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

## Émetteurs
*Emitters*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Zones *Areas* | Contrôle *Control* | Dimensions *Dimensions* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09410382 | XPRESS WHITE LR | 3VDC (CR2430) | 4 | Bluetooth | 90 x 90 x 12 mm 01 | |
| 09410399 | XPRESS BLACK LR | 3VDC (CR2430) | 4 | Bluetooth | 90 x 90 x 12 mm 02 | |
| 09410308 | LIGA.AIR.TAST4.240 | 100-240 VAC | 4 | PUSH + Bluetooth | 40 x 40 x 20 mm 03 | |
| 09410387 | Casambi Cloud Gateway | 5 VDC (USB-C) | - | Bluetooth | 100,8x73,7x29,25mm 04 | N |

## Détecteur de présence et cellule photoélectrique
*Occupancy Detector & Photocell*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Montage *Mount* | Contrôle *Control* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410309 | CBU CESR | 100-240 VAC | Surface / Surface | Bluetooth | 91 x 91 x 45 mm 05 |
| 09410273 | CBU CEFL | 100-240 VAC | Encastrable / Recessed | Bluetooth | 79 x 85 x 85 mm 06 |

## Convertisseurs
*Converters*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Zones *Areas* | Contrôle *Control* | Dimensions *Dimensions* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09410375 | CBU ASD LR | 220-240 VAC | 1 | 0/1-10 V, DALI | 56,5 x 35,8 x 22,3 mm 07 | |
| 09410390 | CBU DA 1P | 110-227 VAC | 8 | Master DALI | 44 x 57 x 25 mm 08 | N |
| 09410280 | CAS DMX | 12-24 VDC | 1 | DMX | 72,6 x 30 x 18 mm 09 | N |
| 09410386 | LD220WCM | 220-240 VAC | 1 | TRIAC | Ø52 x 15,5 mm 10 | N |

## Récepteurs
*Receivers*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09410356 | Mini 1CV Casambi | 12-48 VDC | 12 A | 144 - 576 W | 45 x 58 x 19 mm 11 | N |
| 09410163 | CBU PWM4 | 12-24 VDC | 6 A/4 C | 72 - 144 W | 72,6 x 30 x 18 mm 12 | |
| 09410164 | DLX1224 4CV | 12-24 VDC | 5A x 4C* *(max. 10 A) | 60-120 W / 120-240 W | 88 x 54 x 25 mm 13 | |

# TSL 1009 Family

Perfect System - RGBW / CCT

Destiné au contrôle RGBW et CCT, pour le changement de couleur et de température de couleur. Il s'agit d'émetteurs simples à partir desquels il est possible de modifier l'intensité et la couleur et d'émetteurs plus complexes avec des changements automatiques et une mémoire de scène. Les mécanismes peuvent être tactiles, rotatifs ou à télécommande.

*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

## Émetteurs
*Emitters*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Zones *Areas* | Contrôle *Control* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410112 | TSL 2836 CCT | 3 VDC (CR2032) | 1 | CCT | 86 x 86 x 41,6 mm 03 |
| 09410113 | TSL 2835 CDW | 3 VDC (CR2430) | 1 | CCT | 86 x 86 x 27 mm 02 |
| 09410114 | TSL 2830B | 100-240 VAC | 4 | CCT | 86 x 86 x 29,1 mm 04 |
| 09410115 | TSL 2819 CCT | 4,5 VDC (3xAAA) | 6 | CCT | 140 x 48 x 17 mm 15 |
| 09410147 | TSL 2855 CCT | 3 VDC (CR2032) | 1 | CCT | 55 x 55 x 12 mm 07 |
| 09410079 | TSL 2836 RGB | 3 VDC (CR2032) | 1 | RGB | 86 x 86 x 40 mm 01 |
| 09410108 | TSL 2836D RGB | 3 VDC (CR2032) | 1 | RGB | 86 x 65 x 74 mm 11 |
| 09410109 | TSL 2835 RGB | 3 VDC (CR2430) | 1 | RGB | 86 x 86 x 27 mm 02 |
| 09410081 | TSL 2830 RGB | 100-240 VAC | 4 | RGB | 86 x 86 x 29,1 mm 09 |
| 09410110 | TSL 2833 RGBW | 3 VDC (CR2430) | 1 | RGBW | 86 x 86 x 14 mm 05 |
| 09410069 | TSL 2820AC | 100-240 VAC | 4 | RGBW | 86 x 86 x 29,1 mm 08 |
| 09410102 | TSL 2831AC | 100-240 VAC | 4 | RGBW | 86 x 86 x 29,1 mm 10 |
| 09410106 | TSL 2839WK | 3 VDC (CR2032) | 1 | RGBW | 136,5 x 40 x 11,5 mm 12 |
| 09410125 | TSL 2819S | 4,5 VDC (3xAAA) | 4 | RGBW | 120 x 55 x 17 mm 16 |
| 09410111 | TSL 2858Z4 | 4,5 VDC (3xAAA) | 4 | RGBW | 152,67 x 51,87 x 19 mm 14 |
| 09410376 | TSL 2819T8 | 4,5 VDC (3xAAA) | 8 | RGBW | 131,4x43,8x24,3mm 13 |
| 09410146 | TSL 2855 RGBW | 3 VDC (CR2032) | 1 | RGBW | 55 x 55 x 10,6 mm 06 |

## Récepteurs
*Receivers*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410070 | TSL 1009FA | 12-24 VDC | 5 A x 4C | 240-480 W | 178,9 x 45,5 x 18,6 mm 17 |
| 09410082 | TSL 1009EA | 12-24 VDC | 8 A x 4C | 384-768 W | 145 x 46 x 16 mm 18 |
| 09410070DIN | TSL 1009DIN | 12-24 VDC | 5 A x 4C | 240-480 W | 53 x 65 x 98 mm 19 |
| 09410097 | TSL 1009FA(WP) | 12-24 VDC | 5 A x 4C | 240-480 W | 180,5 x 73,6 x 38 mm 20 |

Les éléments de la famille TSL 1009 peuvent uniquement être combinés entre eux et ne peuvent pas être combinés avec des éléments d'autres familles.

*The elements of the TSL 1009 family can be fully combined with each other but exclusively, they cannot be combined with elements from other families.*

# TSL 2501 Family



Une large gamme de contrôleurs monochromes combinant des récepteurs et des émetteurs encastrables, en surface et commandés à distance. Cette famille permet de contrôler les luminaires à partir de plusieurs points ou depuis un seul émetteur vers plusieurs luminaires.
Il est possible d'intégrer des boutons-poussoirs de n'importe quelle marque ou n'importe quel modèle.

*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

## Émetteurs
*Emitters*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Zones *Areas* | Contrôle *Control* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410062 | TSL 2805R | 3 VDC (CR2032) | 1 | Mono | 86 x 86 x 41,6 mm 04 |
| 09410117 | TSL 2805T1 | 110-240 VAC | 2 | Mono | 86 x 86 x 29,1 mm 02 |
| 09410118 | TSL 2805T2 | 110-240 VAC | 4 | Mono | 86 x 86 x 29,1 mm 01 |
| 09410073 | TSL 2805D | 3 VDC (CR2032) | 1 | Mono | 96 x 65 x 74 mm 07 |
| 09410083 | TSL 2801K1 | 3 VDC (CR2430) | 1 | Mono | 86 x 86 x 14 mm 05 |
| 09410084 | TSL 2801K2 | 3 VDC (CR2430) | 2 | Mono | 86 x 86 x 14 mm 06 |
| 09410116 | TSL 2805ST | 3 VDC (CR2430) | 1 | Mono | 86 x 86 x 27 mm 03 |
| 09410085 | TSL 2828 | 6 VDC (2xCR2025) | 1 | Mono | 141 x 35 x 8,5 mm 10 |
| 09410074 | TSL 2801F | 3 VDC (CR2025) | 4 | Mono | 136,5 x 40 x 11,5 mm 11 |
| 09410107 | TSL 2802 | 3 VDC (CR2025) | 10 | Mono | 136,5 x 40 x 11,5 mm 09 |
| 09410119 | TSL 2807 N | 3 VDC (CR2025) | 1 | Mono | Ø 38,5 x 15 mm 08 |

## Récepteurs
*Receivers*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410065 | TSL 2501NS | 12-24 VDC | 8 A x 1C | 96-192 W | 95 x 37 x 20 mm 14 |
| 09410065DIN | TSL 2501DIN | 12-24 VDC | 5 A x 4C | 240-480 W | 53 x 110 x 65 mm 13 |
| 09410096 | TSL 2501(WP) | 12-24 VDC | 5 A x 4C | 240-480 W | 180,5 x 73,6 x 38 mm 12 |
| 09410307 | TSL 2501AC | 100-240 VAC | 1,2 A x 2C | 240-576 W | 59 x 170 x 29 mm 15 |

Les éléments de la famille TSL 2501 peuvent uniquement être combinés entre eux et ne peuvent pas être combinés avec des éléments d'autres familles.

*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

Éclairage de spectacles / *Performance lighting*

Le protocole de contrôle universel DMX est un système d'éclairage conçu pour la gestion des spectacles de lumière. Les produits TSL sont conçus en pensant à l'installateur en intégrant des connecteurs informatiques à montage rapide. Le système DMX apporte une solution professionnelle à la nécessité de contrôler de grandes installations dynamiques telles que des spectacles, des complexes sportifs, des monuments ou de grands bâtiments.

*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

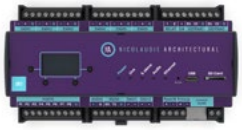


04



05


06


07


08


09


10


11


12


13

## Programmateur
*Programmer*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Canaux *Channels* | Zones *Areas* | Contrôle *Control* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09200045 | SLESA U9 | 256 | 1 | USB, Standalone, RDM | 78 x 89 x 41 mm 01 |
| 09410276 | SLESA U11 | 1024 | 5 | USB, Standalone, LAN, RDM | 160 x 95 x 43 mm 06 |
| 09200047 | STICK GU2 | 128 | 1 | USB, Standalone | 86 x 86 x 11 mm 03 |
| 09410302 | STICK CW4 | 1024 | 1 | USB, WIFI, Standalone, APP, RDM | 106 x 146 x 10 mm 02 |
| 09410324 | DINA DR1 LITE | 1024 + | 20 | USB, LAN, Standalone, APP, RDM | 160 x 91 x 62 mm 07 |

## Accessoires
*Accessories*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Canaux *Channels* | Contrôle *Control* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410305 | TSL DMX AMP | 12-24 VDC | 512 | DMX 512 /RDM | 164 x 58 x 36,6 mm 08 |
| 09410306 | TSL DMX SPLITTER 8 RJ45 | 12-24 VDC | 8x512 | DMX 512 /RDM | 199 x 116 x 44 mm 09 |

## Master DMX

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Canaux *Channels* | Contrôle *Control* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410089 | TSL 2811 DMX | 12-24 VDC | 1 | RGBW | 86 x 86 x 29,1 mm 04 |
| 09410090 | TSL 2812 DMX | 12-24 VDC | 4 | RGBW | 86 x 86 x 29,1 mm 05 |

## Décodeurs
*Decoders*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Canaux *Channels* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410094 | TSL 2102BEA RJ45 | 12-24 VDC | 4 | 384-768 W | 165 x 60 x 32 mm 10 |
| 09410094DIN | TSL 2102RJ45DIN | 12-24 VDC | 4 | 240-480 W | 110 x 53 x 65 mm 11 |
| 09300041 | TSL PX24500 | 12-24 VDC | 3 | 180-360 W | 177 x 41,5 x 33,5 mm 12 |
| 09410379 | TSL 854 | 12-48 VDC | 4 | 288-1152 W | 157 x 65 x 40 mm 13 N |

# TSL SIMPLY Family

Simplicité polyvalente / *Multi-purpose simplicity*

Simples et économiques Deux récepteurs pour quatre types d'émetteurs couvrant tous les types de contrôle de l'éclairage. Chaque récepteur peut être contrôlé par un maximum de 7 émetteurs.

*Simple and economical. Two receivers for four types of emitters that encompass all types of light control. Each receiver can be controlled by up to 7 emitters.*


01


02


03


04

## Émetteurs
*Emitters*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Zones *Areas* | Contrôle *Control* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410392 | TSL RT1 | 3 VDC (3xAAA) | 1 | Mono | 122 x 53 x 17,5 mm 01 |
| 09410393 | TSL RT2 | 3 VDC (3xAAA) | 1 | CCT | 122 x 53 x 17,5 mm 02 |
| 09410394 | TSL RT4 | 3 VDC (3xAAA) | 1 | RGB/RGBW | 122 x 53 x 17,5 mm 03 |

## Récepteurs
*Receivers*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410391 | TSL V4 | 12-48 VDC | 5 A x 4C | 240-960 W | 175 x 45 x 27 mm 04 |

# TSL AMPLI Family

Amplificateurs de signaux / *Signal amplifiers*

Les amplificateurs de signaux sont des dispositifs qui copient les informations d'un contrôleur et les amplifient afin de pouvoir augmenter le nombre de rubans LED utilisés et faire fonctionner simultanément une plus grande installation.

*Signal amplifiers are devices that copy information from a controller and amplify it, allowing the amount of LED strip used to be extended, enabling a larger installation to operate simultaneously.*



01



02



03

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09410045 | TSL 3003 Mono | 12-24 VDC | 24 A x 1C | 288-576 W | 150 x 54 x 32 mm 01 | |
| 09410353 | TSL 964 RGBW | 12-48 VDC | 5 A x 4C | 240-960 W | 176 x 46 x 30 mm 02 | N |
| 09410075 | TSL 3002 RGBW | 12-24 VDC | 8 A x 4C | 384-768 W | 170 x 59 x 29 mm 03 | |

# TSL TUYA N

Contrôle polyvalent de l'IoT. / *Versatile IoT control*

Tuya Smart est un protocole de contrôle destiné à l'Internet des objets (IoT). Son succès s'explique par la libéralisation des schémas électroniques de ses produits et l'utilisation de l'open source pour les développeurs, créant ainsi une communauté ouverte et mondialisée qui trouve des solutions de manière simple et efficace. Les contrôleurs équipés de la technologie TUYA s'intègrent facilement dans les écosystèmes de produits intelligents et les systèmes de commande vocale.

*Tuya Smart is a control protocol focused on the Internet of Things (IoT). Its success is due to the liberalization of the electronic schematics of its products and the use of open source for developers, creating an open and global community that obtains solutions in an efficient and agile way. Controllers powered by TUYA technology easily integrate into ecosystems of smart products and voice control systems.*



01


02

## Récepteurs
*Receivers*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09410395 | TSL V5L | 12-48 VDC | 6A x 5C @12-24 VDC<br>4A x 5C @48 VDC | 360-960 W | 187 x 60 x 40 mm 01 | N |
| 09410396 | TSL S1B | 100-240 VAC | 1,5 A | 150-360 W | 52 x 52 x 26 mm 02 | N |

# TSL DALI Family

Standard profesional

DALI est une interface conçue pour toutes sortes de solutions d'éclairage professionnelles.

Tecsoled propose une large gamme d'équipements de contrôle DALI pour les luminaires et systèmes à technologie LED.

Il s'agit d'une norme à protocole ouvert pour les équipements électroniques gradables, permettant une communication facile et un contrôle individuel ou conjoint jusqu'à 16 groupes.

L'ensemble de l'installation est réalisé à travers un câblage électrique bifilaire, ce qui facilite le travail de l'installateur.

Le système permet non seulement de créer de scènes qui apportent une atmosphère particulière, mais également de réaliser des économies d'énergie.

*DALI is an interface for all types of professional lighting solutions.*

*Tecsoled offers a wide range of DALI control units for lights and LED technology systems.*

*This is an open-protocol standard for adjustable electronic device with easy communication and individual or joint control of up to 16 groups.*

*The entire installation is undertaken with two-wire electrical cabling, facilitating the installer's work.*

*The system allows for scenes to be created that produce atmospheres and, at the same time, save energy.*



01



02


03

DT8
DALI



04

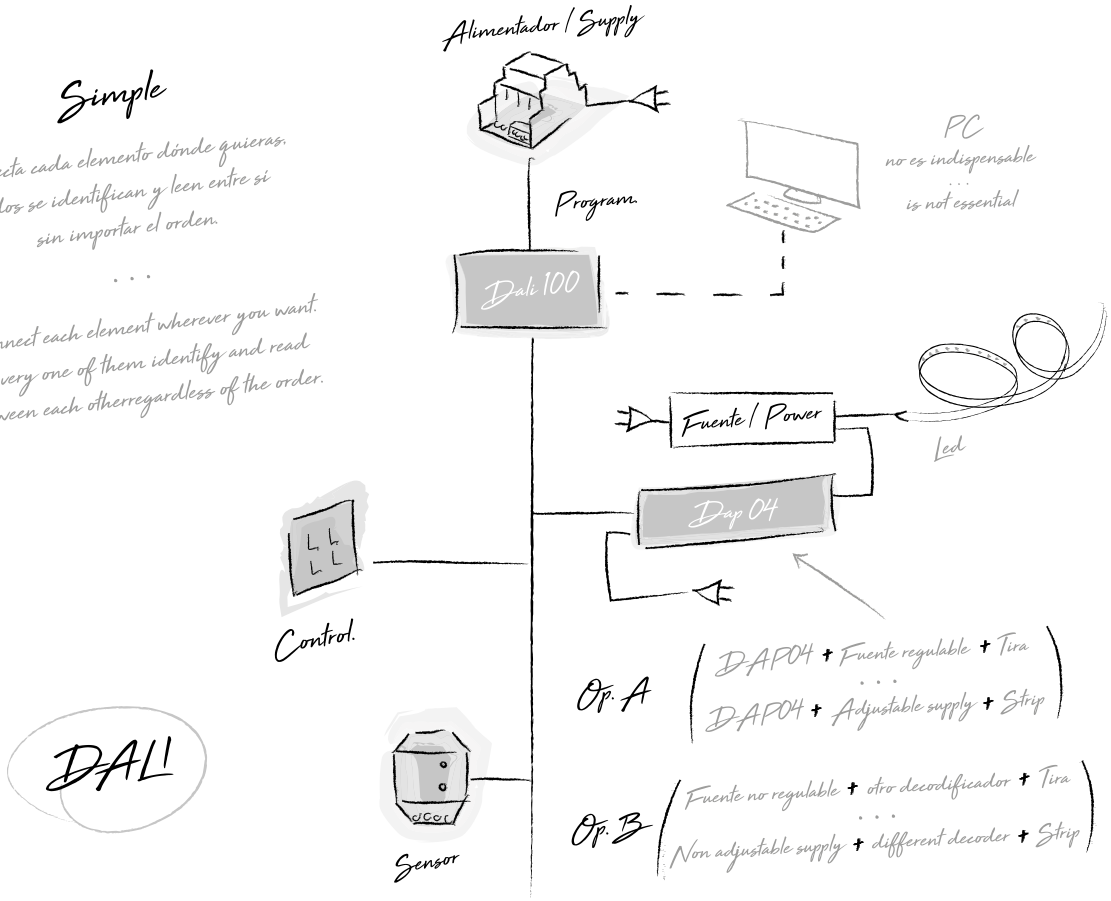
## Actionneurs
*Actuators*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Zones *Areas* | Contrôle *Control* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410311 | TSL 2300TS | 230 VAC | 4 | Groupes / *Groups*<br>Scènes / *Scenes* | 86 x 86 x 43,5 mm 01 |

## Décodeur
*Decoder*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410318 | TSL 2304B | 12-24 VDC | 5 A x 4C | 240-480 W | 178 x 46 x 22 mm 02 |
| 09410295 | TSL 2309PRO | 12-24 VDC | 5 A x 4C | 240-480 W | 170 x 53,4 x 28 mm 03 |
| 09410123 | TSL 2701B | 100-240 VAC | 5 A x 1C | 500 W | 170 x 59 x 29 mm 04 |

# Mode de connexion / Connection Mode




*Se pueden conectar cuántos controladores y decodificadores necesites*

. . .

*You can connect as many controllers and decoders as necessary*

Les manuels peuvent être téléchargés sur
*User manuals available for download at*

www.tecsoled.com

# TSL DALCNET Family

Gradateur pour bouton-poussoir / *Dimmers for push button*

Dalcnet est une marque italienne de renom. Ses contrôleurs sont spécialement conçus pour être installés dans une boîte d'interrupteurs grâce à leur conception particulière. Ils permettent la gradation des rubans LED de manière câblée à l'aide d'un bouton-poussoir sans charge de n'importe quelle marque ou n'importe quel modèle, permettant ainsi leur intégration dans tout type d'installation.

*Dalcnet is a renowned Italian brand. Its range of controllers is specific for installation in the mechanism box thanks to their special design, allowing for wired LED strips to be dimmed with the help of a charge-free push-button of any brand or model, therefore enabling integration into any installation.*



01



02

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09410357 | MINI 1CV | 12-48VDC | 12 A | 144-576 W | 44 x 57 x 21 mm | 01 N |
| 09410301 | DAC230 1CH | 230 VAC | 0,8 A | 200 W | 44 x 44 x 25 mm | 02 |

# TSL CONVER Family

Convertisseur / *Converter*
DALI · 0/1-10V · Push · TRIAC

Les produits de la famille CONVER sont des convertisseurs d'un type de signal à un autre. Leur fonction est de traduire deux langages différents afin qu'ils puissent se comprendre.

*CONVER family products are converters from one type of signal to another. Their function is to translate two different languages, allowing them to understand each other.*


01

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09410365 | TSL 2303P | 12-48 VDC | 20 A | 240-960 W | 170 x 53,4 x 28 mm | 01 N |

# TSL SPI Family

Éclairage dynamique / *Dynamic lighting*

Le mini contrôleur numérique lumineux est un appareil petit mais puissant. Il peut être contrôlé via des boutons tactiles ou une télécommande. L'utilisateur peut choisir le type de circuit intégré utilisé et configurer les pixels contrôlés. Il offre une grande variété d'effets de couleurs dynamiques ainsi qu'une intensité, une vitesse et un sens de rotation variables.

*Digital lighting mini controller is a small size device with powerful function. It can be controlled by touch key, or by remote control. The user can choose the type of IC used and configure the controlled pixels. It has a wide variety of dynamic colour effects as well as intensity, speed and variable direction of rotation.*



01

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410192 | TSL 201 | 5-24 VDC | 10 A x 1C | 50-240 W | 135 x 30 x 20 mm 01 |

# TSL WHEEL Family

Couleur spécifique RGB RGBW / *RGB RGBW Specific Colour*

Les contrôleurs de la famille WHEEL sont actionnés au moyen de boutons rotatifs situés sur le récepteur lui-même ou au moyen d'une télécommande. Leur fonction principale est de définir une couleur particulière en modifiant la valeur de chaque canal individuellement. Ils disposent de trois ou quatre écrans, respectivement, où sont indiqués la valeur (0-255) de chaque canal. En plus de sa fonction principale, ils disposent de modes dynamiques contrôlables via la télécommande.

*The WHEEL family controllers are controlled by wheels located in their housing or by a remote control. The main function is to set a particular color by changing the value of each channel individually. They have three or four screens where it shows the value (0-255) of each channel. It also has variable dynamic modes through the remote control.*



01



02

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09410171 | TSL 350RF RGB | 12-24 VDC | 6 A x 3C | 216-440 W | 176 x 46 x 30 mm 01 |
| 09410172 | TSL 354RF RGBW | 12-24 VDC | 5 A x 4C | 240-480 W | 176 x 46 x 30 mm 02 |

# TSL SWITCH Family

Capteurs et interrupteurs led / *LED switches and sensors*

Le contrôle de l'éclairage par capteur est un élément clé du monde de l'éclairage LED. Nos produits permettent d'intégrer des gradateurs dans des profilés ou des meubles et de réaliser des contrôles à l'aide de détecteurs de présence. Les nouvelles incorporations sont très importantes en matière d'économies d'énergie, ca elles permettant à l'utilisateur d'activer ou de réguler l'éclairage d'une pièce en fonction de la présence de personnes ou de la quantité de lumière naturelle.

*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.*

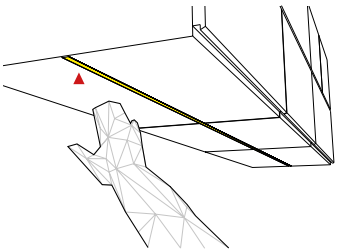
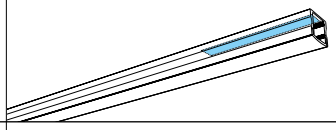
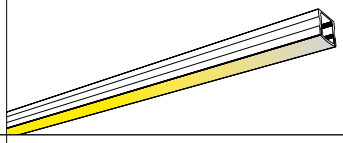
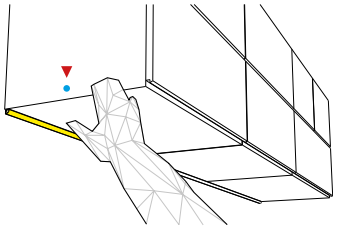
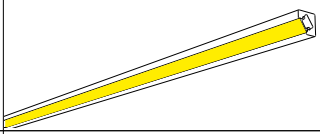
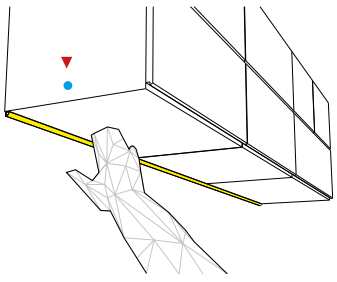
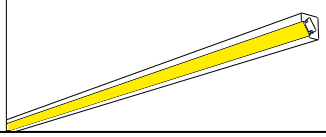
## Activé par l'ouverture du tiroir et porte

*Activation by drawer and door opening.*

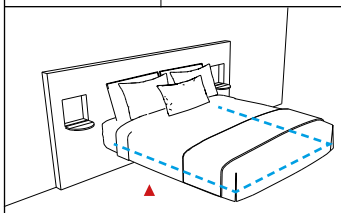
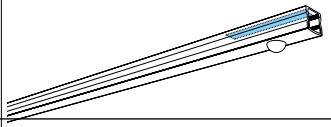
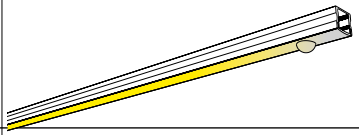
| Modèle<br>*Model* | Descrip.<br>*Descr.* | Points forts<br>*Points forts* | Points faibles<br>*Cons* |
|---|---|---|---|
| TSL SW001<br>01 | Capteur tiroir<br>*Drawer sensor* | Installation simple.<br>*Simple installation.*<br>Intégré au luminaire, connexion directe à l'alimentation.<br>*Integrated into the luminaire, direct connection to the power supply.* | Il possède une extrémité non lumineuse, pour les applications où il n'est pas directement visible.<br>*it has an unlit end for applications where it is not directly visible.*<br>Pour les profilés de surface dont les dimensions intérieures sont supérieures à 12x12 mm.<br>*For surface profiles with interior dimensions greater than 12x12 mm.* |
| TSL SW002<br>06 | Ouverture porte simple et double<br>*Single and double door opening* | Le luminaire s'illumine complètement.<br>*The luminaire is fully illuminated.*<br>Peu importe les dimensions du profilé et la méthode d'installation.<br>*The dimensions of the profile and the installation mode do not matter*<br>De série, un deuxième capteur est installé pour les portes à doubles.<br>*A second sensor for a double door is included as standard.* | Il est nécessaire d'usiner le meuble pour y loger le capteur et poser le câblage.<br>*It is necessary to machine the furniture to accommodate the sensor and run the wiring.* |

# Allumage et gradation par proximité de la main ou par contact

*Switching and adjustment by hand proximity or contact.*

| Modèle<br>*Model* | Descrip.<br>*Descr.* | Points forts<br>*Pros* | Points faibles<br>*Cons* |
|---|---|---|---|
|  <br>TSL SW006<br>03 | Proximité<br>On-Off + Grad.<br>*Proximity*<br>*On-Off + Grad.* | Permet de régler l'intensité.<br>*Allows for intensity adjustment.*<br>Installation simple.<br>*Simple installation.*<br>Intégré au luminaire, connexion directe à l'alimentation.<br>*Integrated into the luminaire, direct connection to the power supply.*<br>Évite l'allumage intempestif dû à la présence.<br>*Prevents accidental activation by presence.*<br>  | Il faut toucher le diffuseur du luminaire pour l'actionner.<br>*It is necessary to touch the luminaire's diffuser to activate it.*<br>Pour les profilés dont la largeur utile est supérieure à 10 mm.<br>*For profiles with a usable width greater than 10 mm.*<br>Il possède une extrémité non lumineuse, pour les applications où il n'est pas directement visible.<br>*It has an unlit end for applications where it is not directly visible.*<br>  |
| TSL SW005<br>02 | Proximité<br>On-Off + CCT<br>*Proximity*<br>*On-Off + CCT* | Permet de régler la température de couleur.<br>*Allows for color temperature adjustment.*<br>Installation simple.<br>*Simple installation.*<br>Intégré au luminaire, connexion directe à l'alimentation.<br>*Integrated into the luminaire, direct connection to the power supply.*<br>Évite l'allumage intempestif dû à la présence.<br>*Prevents accidental activation by presence.* | Il faut toucher le diffuseur du luminairepour l'actionner.<br>*It is necessary to touch the luminaire's diffuser to activate it.*<br>Pour les profilés dont la largeur utile est supérieure à 10 mm.<br>*For profiles with a usable width greater than 10 mm.*<br>Il possède une extrémité non lumineuse, pour les applications où il n'est pas directement visible.<br>*It has an unlit end for applications where it is not directly visible.* |
|  <br>TSL SW002<br>06 | Présence<br>d'une main<br>*Hand presence.* | Le luminaire s'illumine complètement.<br>*The luminaire is fully illuminated.*<br>Peu importe les dimensions du profilé et la méthode d'installation.<br>*The dimensions of the profile and the installation mode do not matter.*<br>Détection jusqu'à 10 cm<br>*Detection up to 10 cm.*<br>  | Il ne peut pas être gradé.<br>*It has no adjustment.*<br>Il peut se déclencher par inadvertance s'il se trouve sur la zone de travail.<br>*It can be accidentally activated if it is over the work area.*<br>Il est nécessaire d'usiner le meuble pour y loger le capteur et poser le câblage.<br>*It is necessary to machine the furniture to accommodate the sensor and run the wiring.* |
|  <br>TSL SW004<br>07 | Interrupteur<br>tactile et grad.<br>*Touch switch*<br>*and dimmer.* | Permet de régler l'intensité.<br>*Intensity can be adjusted.*<br>Le luminaire s'illumine complètement.<br>*The luminaire is fully illuminated.*<br>Évite l'allumage intempestif dû à la présence.<br>*Prevents accidental activation by presence.*<br>Peu importe les dimensions du profilé et la méthode d'installation.<br>*The dimensions of the profile and the installation mode do not matter.*<br>  | Il est nécessaire d'usiner le meuble pour y loger le capteur et poser le câblage.<br>*It is necessary to machine the furniture to accommodate the sensor and run the wiring.* |

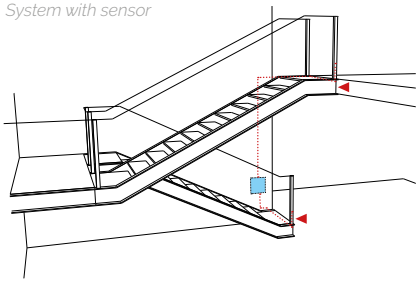
## Allumage par présence
*Activation by presence.*

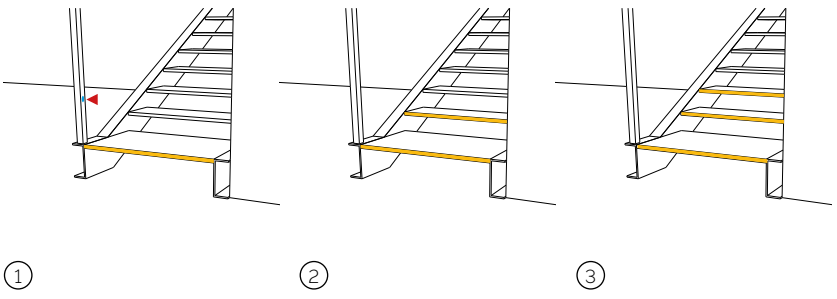
| Modèle<br>*Model* | Descrip.<br>*Descr.* | Points forts<br>*Points forts* | Points faibles<br>*Cons* |
|---|---|---|---|
|  <br>TSL PIR002T<br>04 | Présence<br>*Presence.* | Délai d'extinction réglable<br>*Adjustable shutdown time.*<br>  | Détecte la présence de jour comme de nuit.<br>*It detects presence both day and night.*<br>Hauteur intérieure maximale du profilé de 6 mm.<br>*Maximum interior height of the profile is 6 mm.*<br>  |
| TSL SW007<br>05 | Présence et luminosité<br>*Presence and brightness.* | Ne fonctionne de nuit que lorsqu'il détecte une présence.<br>*It only operates at night when it detects presence.*<br>Sensibilité à la lumière extérieure réglable.<br>*Adjustable sensitivity range to external light.*<br>Hauteur intérieure du profil variable entre 10 mm et 30 mm.<br>*Interior height of the profile variable between 10 mm and 30 mm.* | Non compatible avec des profilés avec un intérieur inférieur à 10 mm.<br>*Not compatible with profiles with an interior of less than 10 mm.* |

## Allumage dynamique
*Dynamic activation*

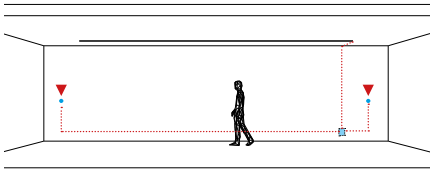
| Modèle<br>*Model* | Descrip.<br>*Descr.* | Caractéristiques<br>*Features* |
|---|---|---|
| TSL ESD<br>08 | Escaliers et couloir<br>*Stairs and Hallway.* | Activation par capteurs et boutons-poussoirs avec contrôle de rubans SPI monochromes ou RVB.<br>*Sensor and push-button activation with SPI single-colour or RGB strip control.*<br>Plusieurs modes de contrôle de la couleur, de la vitesse et de la luminosité. Compatible avec l'appli Tuya et les assistants vocaux.<br>*Multiple colour, speed and brightness control modes. Compatible with TUYA APP and voice assistants.* |

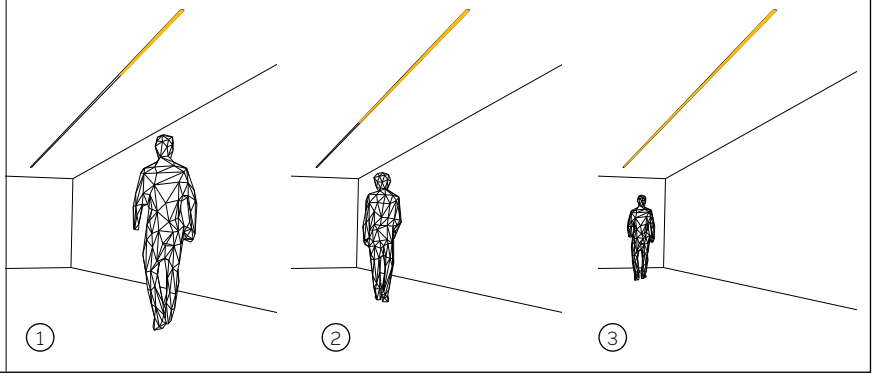
Système à capteurs
*System with sensor*





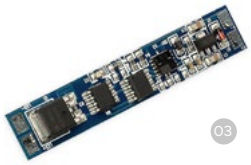

Système à boutons-poussoirs
*System with push button*






01


02


03


04


05


06


07



08

## Capteurs
*Sensors*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Description *Description* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Puissance *Power* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Intégrés / *Built-in*** | | | | | | |
| 09410282 | TSL SW001 | Ouverture porte<br>*Door opening* | 12-24 VDC | 8 A x 1C | 96-192 W | 55 x 10 x Ø8 mm 01 |
| 09410286 | TSL SW005 | Proximité CCT + On-Off<br>*Proximity CCT + On-Off* | 12-24 VDC | 4 A x 2C | 96-192 W | 55 x 10 x 4 mm 02 |
| 09410287 | TSL SW006 | Proximité On-Off + Grad.<br>*Proximity On-Off + Dim.* | 12-24 VDC | 8 A x 1C | 96-192 W | 55 x 10 x 4 mm 03 |
| 09410193 | TSL PIR002T | Présence<br>*Motion* | 12-24 VDC | 2,5 A x 1C | 30-60 W | 62,5 x 10 x Ø10,5 mm 04 |
| 09410288 | TSL SW007 | Présence et luminosité<br>*Motion and light level* | 12-24 VDC | 8 A x 1C | 96-192 W | 57 x 10 x Ø10,5 mm 05 |
| **Encastrables / *Recessed*** | | | | | | |
| 09410283 | TSL SW002 | Ouverture porte double et main<br>*Double door opening and hand* | 12-24 VDC | 4 A x 1C | 48-96 W | Ø11 x 18 mm 06 |
| 09410285 | TSL SW004 | Interrupteur tactile & grad.<br>*Touch switch & dim.* | 12-24 VDC | 4 A x 1C | 48-96 W | Ø18 x 16,5 mm 07 |

## Récepteur
*Receiver*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Description *Description* | Tension *Voltage* | Intensité *Current* | Pixels | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09410397 | TSL ESD | Escaliers et couloir<br>*Stairs and hallway* | 5-24 VDC | 15 A | 960 | 175 x 120 x 35 mm 08 N |

# ALIMENTATIONS

## POWER SUPPLIES

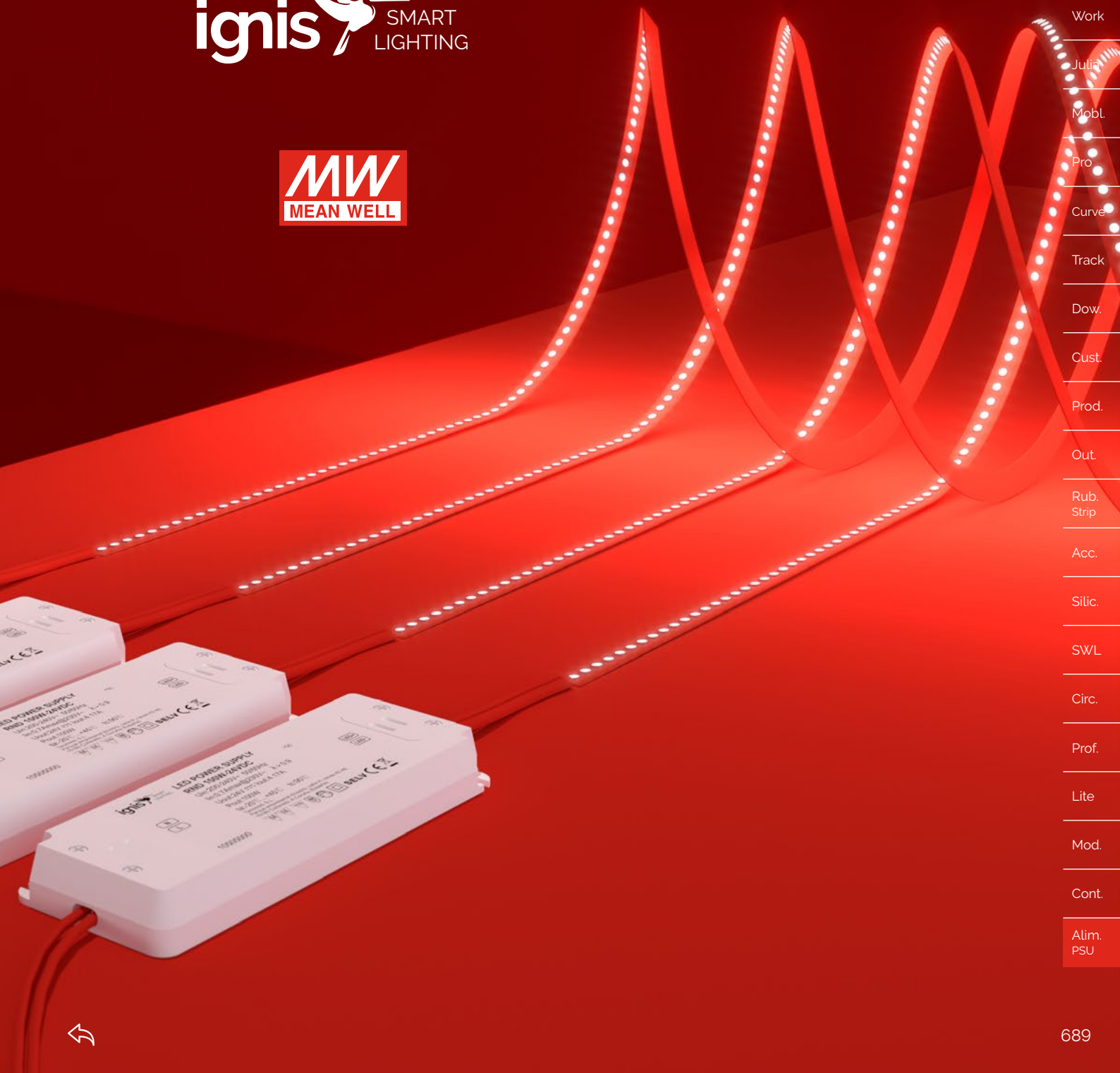


Grâce à une position de leader bien établie sur le marché, nous proposons des alimentations d'une qualité optimale pour les installations d'éclairage.

*From a leading, established position on the market, our power supplies boast optimal standards for lighting installations.*

ignis SMART LIGHTING

MW MEAN WELL





· Protection contre les surcharges
· Haute efficacité supérieure à 85 %
· Réglage en douceur et sans scintillement
· Aucune charge minimale requise

· *Protection against power surges*
· *High efficiency above 85%*
· *Smooth regulation without flickering*
· *Does not require a minimum charge*

ignis SMART LIGHTING

Fiabilité et polyvalence
*Reliable and versatile*

IGNIS propose des modèles gradables suivant des protocoles tels que DALI (IEC62386 DT6/DT8), CASAMBI ou TRIAC ou ELV (début et fin de phase).

Les alimentations à gradation DALI peuvent également être gradées en insérant un bouton-poussoir dans la phase qui les alimente, via un signal actif 0/1-10V, une résistance variable ou un signal PWM.

*IGNIS has dimmable models with protocols such as DALI (IEC62386 DT6/DT8), CASAMBI or TRIAC or ELV (start and end of phase) dimming.*

*Power supplies with DALI dimming can also be dimmed by inserting a pushbutton in the phase that supplies them, via an active 0/1-10V signal, a variable resistor or a PWM signal*

DALI 2 · TRIAC · 5in1 Dim

# TSL MGR Family N

Professionnel / *Professional*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Puissance *Power* | Grad. *Dimm.* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09251001 | MGR 40-24 | 24 V | 40 W | DALI/1-10/PWM/PUSH | 185 x 42,5 x 28,5 mm |
| 09251002 | MGR 75-24 | 24 V | 75 W | DALI/1-10/PWM/PUSH | 295 x 40 x 32 mm |
| 09251003 | MGR 150-24 | 24 V | 150 W | DALI/1-10/PWM/PUSH | 295 x 40 x 32 mm |
| 09251004 | MGR 240-24 | 24 V | 240 W | DALI/1-10/PWM/PUSH | 295 x 40 x 32 mm |
| 09251191 | MGR 75-24-CCT | 24 V | 75 W | DALI | 295 x 40 x 32 mm |
| 09251192 | MGR 150-24-CCT | 24 V | 150 W | DALI | 360 x 40 x 32 mm |
| 09251193 | MGR 75-24-RGBW | 24 V | 75 W | DALI | 295 x 40 x 32 mm |
| 09251194 | MGR 150-24-RGBW | 24 V | 150 W | DALI | 360 x 40 x 32 mm |
| 09251211 | MGR 75-24 TR | 24 V | 75 W | TRIAC/ELV | 280 x 30 x 21 mm |
| 09251215 | MGR 150-24 TR | 24 V | 150 W | TRIAC/ELV | 360 x 30 x 21 mm |



20 IP · 3 GARANT. WTY

# TSL SCN Family

Professionnel /*Professional*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Puissance *Power* | Grad. *Dimm.* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09250990 | SCN 15-24 | 24 V | 15 W | On/Off | 103 x 35,5 x 16 mm |
| 09250991 | SCN 20-24 | 24 V | 20 W | On/Off | 103 x 35,5 x 16 mm |
| 09250874 | SCN 30-24 | 24 V | 30 W | On/Off | 123 x 45 x 19,5 mm |
| 09251056 | SCN 60N-24 | 24 V | 60 W | On/Off | 170 x 44,5 x 28,2 mm |
| 09251057 | SCN 100N-24 | 24 V | 100 W | On/Off | 179,4 x 62,5 x 30,6 mm |
| 09250739 | SCN 150-24 | 24 V | 150 W | On/Off | 179,4 x 62,5 x 30,6 mm |
| 09250992 | SCN 200-24 | 24 V | 200 W | On/Off | 195 x 67,1 x 31,2 mm |
| 09250993 | SCN 320-24 | 24 V | 320 W | On/Off | 215 x 77,5 x 35 mm |
| 09251201 | SCN 60-48 | 48 V | 60 W | On/Off | 170 x 44,5 x 28,2 mm |
| 09251202 | SCN 150-48 | 48 V | 150 W | On/Off | 179,4 x 62,5 x 30,6 mm |
| 09251203 | SCN 320-48 | 48 V | 320 W | On/Off | 215 x 77,5 x 35 mm |



IP20 GARANT. 3 WTY

# TSL NRN Family N

Professionnel /*Professional*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Puissance *Power* | Grad. *Dimm.* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 10514000 | NRN 30-24 | 24 V | 30 W | On/Off | 251 x 30 x 16 mm |
| 10515000 | NRN 60-24 | 24 V | 60 W | On/Off | 304,6 x 30 x 16,8 mm |
| 10516000 | NRN 100-24 | 24 V | 100 W | On/Off | 320,6 x 30 x 18,2 mm |
| 10519000 | NRN 100-24 CAS | 24 V | 100 W | CASAMBI | 336,6 x 30 x 18,2 mm |
| 10520000 | NRN 150-24 CAS | 24 V | 150 W | CASAMBI | 336.6 x 60 x 18.2 mm |

IP20 GARANT. 3 WTY



# TSL BRL Family N

Professionnel /*Professional*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Puissance *Power* | Grad. *Dimm.* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09250994 | BRL 150-24 | 24 V | 150 W | On/Off | 190 x 61,5 x 36,5 mm |
| 09250995 | BRL 250-24 | 24 V | 250 W | On/Off | 220,8 x 61,5 x 36,5 mm |
| 09250996 | BRL 320-24 | 24 V | 320 W | On/Off | 220,8 x 61,5 x 36,5 mm |

IP67 GARANT. 3 WTY



# TSL GNB Family N

Professionnel /*Professional*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Puissance *Power* | Grad. *Dimm.* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09251144 | GNB 24-12 | 12 V | 24 W | On/Off | 110 x 40 x 29,5 mm |
| 09251146 | GNB 35-12 | 12 V | 35 W | On/Off | 110 x 40 x 29,5 mm |
| 09251148 | GNB 60-12 | 12 V | 60 W | On/Off | 155,5 x 41,5 x 30 mm |
| 09251150 | GNB 100-12 | 12 V | 100 W | On/Off | 155,5 x 41,5 x 30 mm |
| 09251152 | GNB 150-12 | 12 V | 150 W | On/Off | 155,6 x 47,6 x 32,5 mm |
| 09251145 | GNB 24-24 | 24 V | 24 W | On/Off | 110 x 40 x 29,5 mm |
| 09251147 | GNB 35-24 | 24 V | 35 W | On/Off | 110 x 40 x 29,5 mm |
| 09251149 | GNB 60-24 | 24 V | 60 W | On/Off | 155,5 x 41,5 x 30 mm |
| 09251151 | GNB 100-24 | 24 V | 100 W | On/Off | 155,5 x 41,5 x 30 mm |
| 09251153 | GNB 150-24 | 24 V | 150 W | On/Off | 155,6 x 47,6 x 32,5 mm |



IP67 GARANT. 3 WTY




Meanwell a réussi à créer une série de modèles robustes, solides et fiables disposant des plus importantes certifications mondiales.

*Meanwell has created a series of robust, solid, reliable models that have been awarded the most important global certifications.*

## TSL PWM Family

Professionnel / *Professional*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Puissance *Power* | Grad. *Dimm.* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09250436 | PWM 40-12 | 12 V | 40 W | 3in1 | 150 x 53 x 35 mm |
| 09250426 | PWM 60-12 | 12 V | 60 W | 3in1 | 150 x 53 x 35 mm |
| 09250260 | PWM 90-12 | 12 V | 90 W | 3in1 | 171 x 63 x 37,5 mm |
| 09250261 | PWM 120-12 | 12 V | 120 W | 3in1 | 191 x 63 x 37,5 mm |
| 09250384 | PWM 40-24 | 24 V | 40 W | 3in1 | 150 x 53 x 35 mm |
| 09250233 | PWM 60-24 | 24 V | 60 W | 3in1 | 150 x 53 x 35 mm |
| 09250895 | PWM 60-24BLE | 24 V | 60 W | CASAMBI | 150 x 53 x 35 mm |
| 09250930 | PWM 60-24DA2 | 24 V | 60 W | DALI 2 | 150 x 53 x 35 mm |
| 09250084 | PWM 90-24 | 24 V | 90 W | 3in1 | 171 x 63 x 37,5 mm |
| 09250931 | PWM 90-24DA2 | 24 V | 90 W | DALI 2 | 171 x 63 x 37,5 mm |
| 09250234 | PWM 120-24 | 24 V | 120 W | 3in1 | 191 x 63 x 37,5 mm |
| 09250914 | PWM 120-24DA2 | 24 V | 120 W | DALI 2 | 191 x 63 x 37,5 mm |
| 09250876 | PWM 120-24BLE | 24 V | 120 W | CASAMBI | 191 x 63 x 37,5 mm |
| 09250896 | PWM 200-24 | 24 V | 199,2 W | 3in1 | 195 x 68 x 39,5 mm |
| 09250897 | PWM 200-24DA2 | 24 V | 199,2 W | DALI2 + PUSH | 196 x 68 x 39,5 mm |

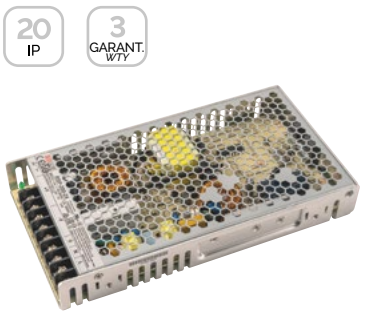
3in1 | Gradation 0-10 V, résistance ou PWM 10 V / *0-10V, resistance or PWM 10V dimming*




## TSL RSP Family

Industriel

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Puissance *Power* | Grad. *Dimm.* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09250072 | RSP 200-12 | 12 V | 200 W | On/Off | 215 x 115 x 30 mm |
| 09250117 | RSP 320-12 | 12 V | 320 W | On/Off | 215 x 115 x 30 mm |
| 09250073 | RSP 200-24 | 24 V | 200 W | On/Off | 215 x 115 x 30 mm |
| 09250074 | RSP 320-24 | 24 V | 320 W | On/Off | 215 x 115 x 30 mm |
| 09250314 | RSP 500-24 | 24 V | 500 W | On/Off | 230 x 127 x 40,5 mm |



# TSL HLG Family

Professionnel /*Professional*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Puissance *Power* | Grad. *Dimm.* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09250474 | HLG 185H-12 | 12 V | 156 W | On/Off | 228 x 68 x 38,8 mm |
| 09250118 | HLG 185H-12B | 12 V | 156 W | 3in1 | 228 x 68 x 38,8 mm |
| 09250285 | HLG 240H-12 | 12 V | 192 W | On/Off | 244,2 x 68 x 38,8 mm |
| 09250087 | HLG 240H-12B | 12 V | 192 W | 3in1 | 244,2 x 68 x 38,8 mm |
| 09250420 | HLG 320H-12 | 12 V | 264 W | On/Off | 252 x 90 x 43,8 mm |
| 09250088 | HLG 320H-12B | 12 V | 264 W | 3In1 | 252 x 90 x 43,8 mm |
| 09250318 | HLG 185H-24 | 24 V | 187,2 W | On/Off | 228 x 68 x 38,8 mm |
| 09250112 | HLG 185H-24B | 24 V | 187,2 W | 3In1 | 228 x 68 x 38,8 mm |
| 09250075 | HLG 240H-24 | 24 V | 240 W | On/Off | 244,2 x 68 x 38,8 mm |
| 09250201 | HLG 240H-24B | 24 V | 240 W | 3in1 | 244,2 x 68 x 38,8 mm |
| 09250076 | HLG 320H-24 | 24 V | 320 W | On/Off | 252 x 90 x 43,8 mm |
| 09250095 | HLG 320H-24B | 24 V | 320 W | 3in1 | 252 x 90 x 43,8 mm |
| 09250528 | HLG 480H-24 | 24 V | 480 W | On/Off | 262 x 125 x 43,8 mm |
| 09250556 | HLG 480H-24B | 24 V | 480 W | 3in1 | 262 x 125 x 43,8 mm |
| 09250506 | HLG 185H-48 | 48 V | 187,2 W | On/Off | 228 x 68 x 38,8 mm |
| 09250740 | HLG 240H-48 | 48 V | 240 W | On/Off | 244,2 x 68 x 38,8 mm |
| 09250571 | HLG 320H-48 | 48 V | 321,6 W | On/Off | 252 x 90 x 43,8 mm |

3in1 | Gradation 1-10 V, résistance ou PWM 10 V / *1-10V, resistance or PWM 10V dimming*



67 IP | 3 GARANT. *WTY*

# TSL LPV Family

Professionnel /*Professional*

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Puissance *Power* | Grad. *Dimm.* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09250069 | LPV 20-12 | 12 V | 20 W | On/Off | 118 x 35 x 26 mm |
| 09250070 | LPV 35-12 | 12 V | 35 W | On/Off | 148 x 40 x 30 mm |
| 09250050 | LPV 60-12 | 12 V | 60 W | On/Off | 162,5 x 42,5 x 32 mm |
| 09250061 | LPV 100-12 | 12 V | 100 W | On/Off | 190 x 52 x 37 mm |
| 09250082 | LPV 150-12 | 12 V | 150 W | On/Off | 191 x 63 x 37,5 mm |
| 09250065 | LPV 20-24 | 24 V | 20 W | On/Off | 118 x 35 x 26 mm |
| 09250066 | LPV 35-24 | 24 V | 35 W | On/Off | 148 x 40 x 30 mm |
| 09250054 | LPV 60-24 | 24 V | 60 W | On/Off | 162,5 x 42,5 x 32 mm |
| 09250055 | LPV 100-24 | 24 V | 100 W | On/Off | 190 x 52 x 37 mm |
| 09250083 | LPV 150-24 | 24 V | 150 W | On/Off | 191 x 63 x 37,5 mm |



67 IP | 3 GARANT. *WTY*

# TSL LRS Family

Industriel

| Référence *Code* | Modèle *Model* | Tension *Voltage* | Puissance *Power* | Grad. *Dimm.* | Dimensions *Dimensions* |
|---|---|---|---|---|---|
| 09250380 | LRS 35-12 | 12 V | 35 W | On/Off | 99 x 82 x 30 mm |
| 09250240 | LRS 50-12 | 12 V | 50 W | On/Off | 99 x 82 x 30 mm |
| 09250382 | LRS 75-12 | 12 V | 75 W | On/Off | 99 x 97 x 30 mm |
| 09250242 | LRS 100-12 | 12 V | 100 W | On/Off | 129 x 97 x 30 mm |
| 09250245 | LRS 150-12 | 12 V | 150 W | On/Off | 159 x 97 x 30 mm |
| 09250381 | LRS 35-24 | 24 V | 35 W | On/Off | 99 x 82 x 30 mm |
| 09250241 | LRS 50-24 | 24 V | 50 W | On/Off | 99 x 82 x 30 mm |
| 09250383 | LRS 75-24 | 24 V | 75 W | On/Off | 99 x 97 x 30 mm |
| 09250244 | LRS 100-24 | 24 V | 100 W | On/Off | 129 x 97 x 30 mm |
| 09250243 | LRS 150-24 | 24 V | 150 W | On/Off | 159 x 97 x 30 mm |



20 IP | 3 GARANT. *WTY*

# Conditions générales de vente

## GÉNÉRALITÉS

**1.** Les présentes Conditions générales de vente s'appliquent à toutes les transactions commerciales réalisées entre Tecsoled, S.L., (ci-après dénommée « le vendeur ») et ses partenaires commerciaux et clients (ci-après dénommés « l'acheteur ») pour la fourniture de biens et (de manière analogue) pour la prestation de services (ci-après, « les prestations »). Toutes les offres du vendeur sont basées sur les présentes Conditions générales de vente.

**2.** Si certaines dispositions des présentes Conditions générales sont en contradiction directe avec les conditions énoncées dans les offres ou les confirmations de commande du vendeur, les dispositions des offres et des confirmations de commande du vendeur prévaudront. Dans ce cas, seules les dispositions des Conditions générales de vente ou les sections de celles-ci qui ne sont pas en contradiction directe avec les dispositions des offres ou des confirmations de commande du vendeur seront applicables.

**3.** Les présentes Conditions générales de vente sont réputées avoir été communiquées à l'acheteur dès que ce dernier reçoit une offre. Alternativement, si l'acheteur les a préalablement reçues dans le cadre de sa relation commerciale avec le vendeur, elles sont réputées avoir été communiquées et par conséquent acceptées à toutes fins utiles lors de la passation de sa commande.

**4.** À moins qu'une transaction ne soit basée sur une version plus récente des Conditions générales de vente, les présentes Conditions générales de vente sont considérées comme l'accord-cadre pour toute transaction commerciale avec l'acheteur. Si une disposition des présentes Conditions générales est ou devient invalide, cela n'affecte pas la validité des autres dispositions.

## OFFRE

**5.** Les offres du vendeur sont considérées comme non contraignantes et ne constituent donc pas une offre au sens des articles 1262 et suivants du Code civil espagnol.

**6.** Les documents relatifs à l'offre et à la mise en œuvre de projet ne doivent en aucun cas être reproduits ou mis à la disposition de tiers sans le consentement du vendeur. La restitution de ces documents peut être demandée et ils doivent être renvoyés au vendeur si la commande a été étendue à une autre entreprise.

## CONCLUSION DU CONTRAT

**7.** Le contrat est considéré comme conclu dès que le vendeur, après réception de la commande, a envoyé une confirmation écrite de la commande ou de la livraison elle-même. Les commandes doivent être réalisées par écrit via un e-mail envoyé à l'adresse pedidos@tecsoled.com et sont soumises à l'approbation expresse du vendeur.

**8.** Les commandes en cours peuvent être annulées par le vendeur en cas de circonstances exceptionnelles empêchant leur exécution, telles que des altérations industrielles, perturbations de travail, pénuries de matières premières, etc. Les commandes de biens fabriqués spécialement pour l'acheteur ne peuvent pas être annulées par celui-ci sans l'accord écrit du vendeur.

**9.** Le vendeur se réserve le droit de procéder à l'annulation automatique de la commande avant son envoi si l'acheteur présente des dettes envers l'entreprise, s'il se trouve en situation de concours de créanciers ou si une telle procédure lui a été intentée par un tiers.

**10.** Les modifications et prolongations ultérieures du contrat, ainsi que les accords subsidiaires, nécessitent la confirmation écrite du vendeur pour être valides. Les petites fautes de frappe et erreurs de calcul présentes dans les offres, les confirmations de commande ou les factures peuvent être corrigées par le vendeur à tout moment.

**11.** Les mesures ou les dimensions des produits figurant dans les catalogues, les brochures ou le site Web sont données à titre indicatif et doivent être considérées comme approximatives, sauf dans les cas où elles ont été expressément acceptées par écrit par le vendeur.

## PRIX

**12.** Dans la liste de prix du vendeur, le PVP (prix de vente public) est toujours indiqué avec mode de paiement comptant.

**13.** Les prix publiés par le vendeur dans les listes de prix ne comprennent pas la TVA et la taxe Ecoraee et peuvent varier en fonction du taux de change euro/dollar à partir de dix jours après avoir passé la commande. La TVA et la taxe Ecoraee seront appliquées à la facture.

**14.** En cas de demandes de prestations de service et/ou de réparation (par exemple, planification, mise en service et/ou vérification d'installations, cours de formation), le vendeur fournira les services jugés appropriés et opportuns et facturera l'acheteur sur la base des coûts réels engagés plus les éventuels frais de déplacement et de transport. Cela s'applique également aux prestations supplémentaires uniquement requises dans le cadre de l'exécution de la commande, sans qu'il soit nécessaire d'en informer expressément l'acheteur. Sauf accord écrit contraire, les frais de préparation des offres de service et/ou de réparation et/ou d'inspection seront facturés à l'acheteur.

## ENVOI

**15.** Les marchandises seront livrées à l'adresse spécifiée par l'acheteur à cet effet, communiquée par écrit au vendeur. Si l'acheteur le souhaite, il peut indiquer une adresse de livraison différente, en la précisant par écrit sur chaque commande et en la communiquant par e-mail à l'adresse pedidos@tecsoled.com. Pour ce type de livraison, l'acheteur assume l'entière responsabilité de la livraison et de la réception des biens.

**16.** Les livraisons en Espagne continentale et aux îles Baléares sont franco de port à condition que la commande soit supérieure à 200 euros net pour l'Espagne continentale et 350 euros net pour les îles Baléares. Si le montant des commandes est inférieur, les frais de port seront dus.

**17.** Le vendeur enverra les marchandises dans les 24 à 48 heures suivant la confirmation de la commande (sous réserve de la disponibilité des stocks et des délais de fabrication et de traitement). Si l'acheteur nécessite un service de livraison express ou particulier, l'envoi sera effectué sous sa propre responsabilité

**18.** Lorsque les livraisons sont effectuées pour le compte et aux risques de l'acheteur par d'autres entreprises de livraison, l'acheteur doit le notifier par écrit via un e-mail envoyé à l'adresse pedidos@tecsoled.com. Pour ce mode d'envoi, le vendeur ne sera en aucun cas responsable des délais d'enlèvement et de livraison, ni des éventuels incidents pouvant survenir.

**19.** Pour les envois à Ceuta, Melilla, aux îles Canaries et à l'étranger, les frais de port sont toujours dus et la livraison est effectuée pour le compte et aux risques de l'acheteur, sauf accord exprès contraire. Les frais de douane, d'aéroport ou tout autre type de frais éventuels sont toujours à la charge de l'acheteur.

**20.** Pour les envois franco de port, la marchandise sera assurée par le vendeur. Si l'acheteur constate un défaut apparent, un dommage sur la marchandise ou un colis manquant, il doit impérativement le noter sur le bon de livraison du transporteur, et l'incident doit être communiqué par e-mail à info@tecsoled.com dans un délai maximum de 24 heures. Dans le cas contraire, le vendeur considèrera que les marchandises ont été reçues en parfait état et ne sera en aucun cas responsable des marchandises endommagées ou des colis manquants.

**21.** Les produits sont vendus dans leur emballage carton d'origine. Si les circonstances suggèrent l'utilisation d'un autre emballage ou si l'acheteur le demande, les coûts supplémentaires engendrés par cet emballage seront à la charge de l'acheteur.

## SERVICES ET PRESTATIONS

**22.** Le type et l'étendue des services à fournir par le vendeur sont décrits dans la confirmation de la commande. L'acheteur doit permettre la prestation de ces services en mettant à disposition un membre du personnel responsable de l'installation pour toutes les prestations de services, ainsi que tous les moyens auxiliaires nécessaires (échelles, échafaudages, nacelles, etc.). Les pièces de rechange (matériel d'éclairage, dispositifs de commande, luminaires, lampes, etc.) doivent être fournies par l'acheteur à ses frais ou seront facturées par le vendeur.

**23.** Les services seront réalisés les jours ouvrables entre 8 heures et 17 heures. Si le vendeur fournit des services à la demande de l'acheteur en dehors des heures indiquées, le vendeur est en droit de facturer les suppléments suivants :

- Supplément de 50 % pour les services réalisés en dehors des heures indiquées.

- Supplément de 100 % pour les services réalisés les samedis, dimanches et/ou jours fériés.

**24.** L'acheteur est tenu d'informer sans délai le vendeur de toute circonstance importante relative à l'installation en question et/ou à un service, et doit, à la demande du vendeur, mettre l'ensemble de l'installation ou une partie de celle-ci hors service temporairement ou pendant toute la durée de la prestation. Si des mesures de sécurité particulières doivent être prises ou des règles de sécurité particulières doivent être respectées lors de l'exécution de opérations de service, l'acheteur est tenu d'en informer sans délai le vendeur par écrit. Si une formation particulière du personnel du vendeur est nécessaire, elle sera effectuée aux frais de l'acheteur. Le vendeur a le droit de facturer séparément à l'acheteur les frais supplémentaires encourus pour ce motif.

**25.** En cas de circonstances imprévisibles ou indépendantes de la volonté des différentes parties, telles que la force majeure, empêchant le respect d'un délai de livraison convenu par écrit, ce délai sera prolongé en fonction de la durée de ces circonstances, sans que l'acheteur puisse se prévaloir d'un quelconque droit à cet égard. Il s'agit, par exemple, d'interventions et d'interdictions de la part des autorités, de retards au niveau des transports et des procédures douanières, de dommages occasionnés pendant le transport, de pannes d'électricité et de pénuries de matières premières, de conflits du travail, ainsi que du non-respect des obligations par un fournisseur important et difficile à remplacer. Ces circonstances représentent également un motif de prolongation du délai de livraison si elles concernent les fournisseurs du vendeur.

## PAIEMENT

**26.** Si aucun délai de paiement n'a été convenu par écrit, le paiement de la livraison et/ou de la prestation est dû à la réception. En cas de règlement partiel, le paiement est dû à la réception de la facture correspondante.

**27.** Les modes de paiement acceptés par le vendeur sont les suivants : Comptant, en espèces, par chèque certifié ou par virement bancaire.

**28.** Jusqu'à un maximum de 60 jours après la date de facturation, un autre mode de paiement que les espèces peut être négocié sur la base de la cote de crédit commercial accordée par une compagnie d'assurance contre les risques.

**29.** Toutes les factures émises par le vendeur sont considérées comme approuvées et conformes, sauf si l'acheteur s'y oppose par écrit dans les sept jours suivant la réception de la facture.

**30.** En cas de livraisons partielles, le vendeur est en droit de facturer et d'exiger le paiement de chaque livraison partielle, ainsi que d'établir des factures partielles. L'acheteur est tenu de payer ces factures conformément aux présentes Conditions générales de vente.

**31.** L'acheteur n'est pas autorisé à retenir ou à liquider les paiements en raison de réclamations de garantie ou d'autres droits revendiqués.

**32.** Si un paiement convenu ou une autre prestation est retardé par l'acheteur, le vendeur pourra, sans préjudice de ses autres droits :

(a) différer l'exécution de ses propres obligations jusqu'à ce que le paiement ou la prestation en question ait été effectué ;

b) déclarer toutes les créances exigibles, en facturant pour ces montants à partir de l'échéance un intérêt de retard de 12 % par an plus la taxe sur la valeur ajoutée correspondante, à moins que le vendeur ne prouve que d'autres dépenses sont engagées au-delà de ces montants. En cas de retard, les remises et rabais accordés ne seront plus valables.

**33.** En cas d'insolvabilité ou de risque d'insolvabilité de l'acheteur, le vendeur est en droit de retenir la livraison et/ou la prestation et d'exiger des garanties.

## GARANTIE

**34.** Conformément aux dispositions suivantes, le vendeur est tenu de remédier à tout défaut causé par un vice de construction, de matériau ou de prestation, existant au moment de la livraison ou de la prestation et susceptible de réduire la capacité de fonctionnement du bien.

**35.** En ce qui concerne les défauts qui ne peuvent être identifiés lors de l'inspection de la marchandise au moment de la livraison, la période de garantie est de 36 mois. Ces défauts doivent être signalés immédiatement après leur identification. Les défauts qui peuvent être constatés au moment de la livraison doivent être signalés par écrit dans les 8 jours, faute de quoi ils seront réputés caducs. Le délai de garantie commence également en cas de vices cachés au moment de la livraison (transfert des risques) et n'est ni prolongé ni interrompu en cas de tentatives d'amélioration. Cette période de garantie s'applique également aux livraisons partielles. Les défauts doivent être signalés par écrit dès leur découverte, faute de quoi toute garantie ou autre réclamation sera exclue, bien qu'ils n'autorisent pas l'acheteur à retenir des montants de facture dus ou des parties de ceux-ci. L'acheteur doit prouver qu'un défaut existait déjà au moment de la livraison de la marchandise.

**36.** En cas de défaut donnant à l'acheteur le droit à la garantie conformément aux dispositions de la présente section « Garantie », le vendeur doit choisir entre réparer le produit défectueux, demander son renvoi pour réparation, remplacer le produit ou accorder à l'acheteur une réduction de prix. Les factures relatives aux réparations effectuées par des tiers ne sont pas acceptées.

**37.** Tous les frais accessoires liés à l'élimination des défauts (par exemple pour le montage et le démontage, le transport, l'élimination, le déplacement et le temps de voyage) sont à la charge de l'acheteur. En cas d'intervention sous garantie dans l'entreprise de l'acheteur, celui-ci doit mettre gratuitement à disposition le personnel auxiliaire nécessaire, les dispositifs de levage, les échafaudages, les outils, etc.

**38.** Si un article est fabriqué par le vendeur sur la base de spécifications de construction, de dessins ou d'autres données fournies par l'acheteur, la responsabilité du vendeur s'étend exclusivement à sa réalisation conformément à ces conditions. Tous les droits de l'acheteur doivent être réclamés par voie judiciaire dans les 24 mois suivant le transfert des risques. Dans le cas contraire, tous les droits seront réputés caducs.

**39.** La garantie des produits n'est pas valable dans les cas où le défaut ou la défaillance est la conséquence de :

Une utilisation ou traitement inadéquat du produit.

Une montage défectueux, non conforme aux instructions fournies avec le produit.

Un dépassement des valeurs limites de température et de tension, ou une exposition du produit à des charges mécaniques non conformes à son utilisation prévue.

Une absence d'entretien conformément aux instructions correspondantes.

Des modifications ou altérations des produits effectuées par du personnel extérieur à l'organisation sans autorisation écrite du vendeur ou non conformes aux instructions accompagnant le produit.

Des dysfonctionnements dus à une surtension électrique résultant d'installations défectueuses, une surtension imputable au fournisseur électrique ou des accidents causés par l'utilisation d'appareils électriques dans des conditions atmosphériques défavorables.

## RETOUR

**40.** En cas d'incident dû à un mauvais fonctionnement ou à une panne de l'un des produits sous garantie, l'acheteur doit le notifier par e-mail à l'adresse devoluciones@tecsoled.com, en fournissant toutes les informations nécessaires qui lui sont demandées (numéro du bon de livraison ou de la facture, personne de contact et numéro de téléphone, produits défectueux et description de la panne).

Après obtention de l'autorisation du service de retour, un numéro RMA sera attribué et un formulaire de retour de la marchandise sous garantie sera envoyé. Cette formulaire devra être rempli et renvoyé avec la marchandise, et le numéro RMA devra être clairement indiqué sur tous les documents d'envoi, ainsi que sur l'étiquette de l'emballage.

**41.** En cas d'ABSENCE d'incident, l'acheteur peut demander le retour du matériel, à condition qu'un maximum de 15 jours civils ne se soient pas écoulés depuis la date de livraison du matériel. Pour ce faire, l'acheteur doit envoyer un e-mail à l'adresse devoluciones@tecsoled.com, en fournissant toutes les informations nécessaires demandées (numéro du bon de livraison ou de la facture, personne de contact et numéro de téléphone, produits à retourner et motif du retour).

Après obtention de l'autorisation du service de retour, un numéro RMA sera attribué à l'acheteur qui disposera alors de cinq jours pour renvoyer le matériel à notre entrepôt. Ce numéro RMA doit être clairement indiqué sur tous les documents d'envoi et sur l'étiquette de l'emballage.

Après obtention de l'autorisation du service de retour, un numéro RMA sera attribué à l'acheteur qui disposera alors de cinq jours pour renvoyer le matériel à notre entrepôt. Ce numéro RMA doit être clairement indiqué sur tous les documents d'envoi et sur l'étiquette de l'emballage.

**42.** L'envoi au vendeur sera toujours effectué franco de port par l'acheteur, sauf si un accord écrit exprès a été conclu.

**43.** L'attribution d'un numéro RMA de retour ne signifie pas l'acceptation définitive du retour. Cette acceptation ne sera définitive qu'après vérification du matériel par le service technique.

**44.** Le vendeur n'acceptera que les retours répondant aux conditions suivantes :

Le produit doit être dans le même état que celui dans lequel il a été livré et son emballage ainsi que son étiquetage d'origine doivent être en parfait état.

L'envoi doit être effectué dans la même boîte que celle dans laquelle il a été reçu pour protéger le produit. Dans le cas où il ne peut être renvoyé dans la boîte dans laquelle il a été livré, l'acheteur doit le renvoyer dans une boîte de protection pour que le produit arrive à l'entrepôt du vendeur avec le maximum de garanties possibles.

Une copie du bon de livraison doit être incluse à l'intérieur du colis, en indiquant les produits retournés et la raison du retour.

**45.** Les produits fabriqués spécialement pour l'acheteur ne peuvent être retournés.

## INDEMNISATION DES DOMMAGES ET LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ

**46.** Dans toute la mesure permise par la loi, le vendeur est responsable des dommages causés à l'acheteur dans le cadre de l'exécution de la transaction commerciale jusqu'à un montant maximal égal à la moitié de la valeur de la commande et uniquement en cas de malveillance et de négligence grave de la part du vendeur. La responsabilité pour négligence mineure est exclue dans toute la mesure permise par la loi, à l'exception de la responsabilité pour les dommages corporels. Il revient à l'acheteur de prouver la négligence grave du vendeur.

**47.** L'indemnisation de dommages purement financiers, de pertes de bénéfices, de pertes d'intérêts, de dommages dus à des réclamations de tiers, qu'il s'agisse de dommages directs ou indirects, de dommages résultant de défauts ou de dommages punitifs, est exclue dans toute la mesure autorisée par la loi.

**48.** Si la loi le permet, les droits à la réparation de dommages seront prescrits dans les 6 mois suivant la découverte du dommage et le responsable de celui-ci. L'acheteur doit informer le vendeur par écrit du dommage dans un délai raisonnable, au plus tard dans les 7 jours civils. En outre, l'acheteur doit apporter la preuve des dommages causés et de leur montant en détail.

## DROITS DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE ET DROITS D'AUTEUR

**49.** Si une marchandise est fabriquée par le vendeur sur la base de données de construction, de dessins, de modèles ou d'autres spécifications fournies par l'acheteur, ce dernier devra payer une indemnisation et décharger le vendeur de toute responsabilité en cas de violation des droits de propriété.

**50.** Le vendeur conserve les droits de propriété intellectuelle sur les documents relatifs à la construction, tels que les plans, dessins et autres documents techniques, ainsi que sur les échantillons, catalogues, brochures, figures, etc., qui sont tous soumis aux dispositions légales pertinentes en matière de reproduction, d'imitation, de concurrence, etc.

**51.** L'utilisation de la propriété intellectuelle et/ou industrielle de la marque TECSOLED, incluant son offre de produits et les informations relatives aux plans, dessins, logiciels, etc., qui y sont liées ou incluses, appartenant au vendeur, à des fins autres que l'exécution de la commande, ainsi que leur copie totale ou partielle ou leur transfert à des tiers, sont interdits sans le consentement préalable écrit exprès du vendeur.

**52.** Tous les droits de propriété intellectuelle et industrielle découlant de et/ou liés aux données et/ou documents fournis ou élaborés par le vendeur continueront à être détenus par TECSOLED S.L., sauf accord contraire, n'accordant à l'acheteur aucun type de droit ou de licence en relation avec les informations ou le matériel transmis.

**53.** L'acheteur ne peut, sans l'accord écrit préalable du vendeur, modifier, altérer, masquer ou omettre les marques ou noms commerciaux figurant sur les produits.

## LOI APPLICABLE ET JURIDICTION

**54.** Tous les litiges qui pourraient éventuellement survenir seront soumis aux cours et tribunaux de La Corogne (Espagne), l'acheteur renonçant à toute autre juridiction qui pourrait lui correspondre. TECSOLED S.L. est inscrite au registre du commerce de La Corogne, page c-41838, folio 97, tome 3229, 1re inscription. Code d'identification fiscale (C.I.F.) B-70122189.

## CONTACT

Téléphone : +34 881 924 421

Administration : info@tecsoled.com

Commandes : pedidos@tecsoled.com

Retours : devoluciones@tecsoled.com

Département technique : tecnico@tecsoled.com

Stockage et logistique : logistica@tecsoled.com

Service commercial et ventes : comercial1@tecsoled.com

Site Web : www.tecsoled.com

Conformément à la loi organique espagnole 3/2018, du 5 décembre 2018, sur la protection des données personnelles et la garantie des droits numériques, nous vous informons que les données recueillies dans le cadre d'opérations commerciales seront incorporées à un fichier automatisé à des fins administratives et commerciales, propriété de Tecsoled, S.L.

Pour exercer vos droits d'accès, de rectification, d'opposition ou d'annulation, veuillez contacter Tecsoled S.L. par e-mail à l'adresse info@tecsoled.com ou par fax au +34 881 924 421.

# General Terms and Conditions of Contracts

## GENERAL TERMS AND CONDITIONS

**1.** These General Terms and Conditions of Contracts are applicable to all commercial transactions between Tecsoled, S.L. (hereinafter "the seller") and its commercial partners and customers (hereinafter "the buyer") for the provision of merchandise, as well as (analogously) for the provision of services (hereinafter "the services"). All the seller's offers are based on these General Terms and Conditions of Contracts.

**2.** In the event that individual provisions of these General Terms and Conditions of Contracts directly contradict the terms and conditions specified in the seller's purchase offers or confirmations, the terms and conditions specified in the seller's purchase offers and confirmations shall take precedence. In such scenarios, only the provisions of the General Terms and Conditions of Contracts or parts thereof that do not directly contradict the terms and conditions specified in the seller's purchase offers or confirmations shall be deemed valid.

**3.** These General Terms and Conditions of Contracts shall be deemed to have been communicated to the buyer from the moment the latter receives an offer. Alternatively, they shall be deemed to have been communicated if the buyer previously received them over the course of their commercial relationship with the seller. In the latter case, they shall be deemed to have been accepted for all purposes upon placement of their order.

**4.** Unless a transaction is based on a more recent version of the General Terms and Conditions of Contracts, these General Terms and Conditions of Contracts shall be considered to be the framework agreement for any commercial transaction with the buyer. In the event that a provision in these General Terms and Conditions of Contracts is or becomes invalid, such an occurrence shall not affect the validity of their other provisions.

## OFFER

**5.** The seller's offers shall be deemed non-binding and thus not offers in the sense used in Article 1262 and the following articles of the Spanish Civil Code.

**6.** Offer, implementation and project documents must not be reproduced or shared with third parties without the consent of the seller. Their return may be demanded, and they must be sent back to the seller if the order is placed with a different company.

## CONTRACT EXECUTION

**7.** The contract shall be deemed executed once the seller has sent a written confirmation of the order, or made the delivery itself, after receiving the order. Orders must be placed in writing via email to pedidos@tecsoled.com and are subject to the seller's express approval.

**8.** The seller shall be able to cancel orders in process if there are circumstances that prevent their completion, such as industrial alterations, labour disruptions, shortages of raw materials, etc. Orders of custom production materials may not be cancelled by the buyer without the seller's prior approval in writing.

**9.** The seller reserves the right to proceed to automatically cancel the order before its delivery where the buyer has outstanding debts to this company, it has filed for entry into an arrangement with creditors or such a procedure has been demanded from it through the legal actions of a third party.

**10.** Subsequent modifications and extensions of the contract, as well as subsidiary agreements, require confirmation in writing by the seller in order to be deemed valid. Mere printing and calculation errors in purchase offers or confirmations or invoices may be corrected at any time by the seller.

**11.** Any measurements or dimensions of the products, including those appearing in catalogues, brochures or webpages, are for indicative purposes only and should be understood to be approximate, except in those cases where they have been expressly accepted by the seller in writing.

## PRICES

**12.** The seller's price list always includes the RRP (recommended retail price) with cash as the form of payment.

**13.** The prices published by the seller on price lists do not include VAT or the Ecoraee fee and may be changed based on the euro/dollar exchange rate once 10 days have passed after they place the order. The percentages corresponding to VAT and the Ecoraee fee shall be applied on invoices.

**14.** In service and/or repair orders (e.g. planning, commissioning and or testing of installations, training courses) the seller shall provide the services deemed suitable and relevant, invoicing the buyer for their actual cost plus any potential travel and transport costs. This is also applicable to any additional services where their appropriateness becomes apparent only during the fulfilment of the order. In such a case, no express communication to the buyer shall be required in this respect. Unless other terms are agreed to in writing, expenses incurred in the preparation of service, repair and/or inspection offers shall be invoiced to the buyer.

## DELIVERY

**15.** Merchandise shall be delivered to the facilities that the buyer specifies for this purpose as communicated to the seller in writing. If the buyer so wishes, they may request a different delivery address, in which case they must specify this in writing for each order and communicate it to the seller via email at pedidos@tecsoled.com. In this type of deliveries, the buyer accepts full responsibility in the delivery and custody of materials.

**16.** Deliveries to the Iberian Peninsula and the Balearic Islands are carriage-paid as long as the net amount of the order is above 200 euros for deliveries to the Iberian Peninsula and 350 euros for deliveries to the Balearic Islands. For orders below these amounts, delivery costs will be debited.

**17.** The seller shall send the merchandise via 24-48 hour service upon order confirmation (subject to stock availability and production and handling times). If the buyer requires urgent or special service, delivery shall be carried out on their own responsibility.

**18.** Where deliveries are to be on the customer's own account and at their risk via other delivery companies, the buyer must state this in writing by sending an email to pedidos@tecsoled.com. In this form of delivery, the seller shall not be responsible for collection and delivery times or for potential incidents.

**19.** For deliveries to Ceuta, Melilla and the Canary Islands and abroad, delivery costs are always due and at the buyer's expense and risk, unless otherwise expressly agreed. Potential custom duties and tariffs and airport or any other fees and charges shall always be at the buyer's expense.

**20.** In carriage-paid deliveries, the merchandise shall be insured by the seller. If the buyer detects an apparent defect, damage to the merchandise or missing parcels, this must be recorded on the delivery note of the carrier, and the incident must be reported via email to info@tecsoled.com within a maximum of 24 hours. Otherwise, the seller shall understand that the merchandise has been received in perfect condition and shall not accept responsibility for damaged merchandise or parcels not received by the buyer.

**21.** Products are sold in their original cardboard packaging. If circumstances suggest that other packaging should be used or the buyer so requests, the costs thereof shall be at the buyer's expense.

## SERVICES

**22.** Order confirmations describe the nature and extent of services to be provided by the seller. The buyer must allow the provision of these services, making a member of staff in charge of the facility available for all service provisions, as well as providing all auxiliary means required (e.g. ladders, scaffolding, goods cages). The buyer must provide spare parts (e.g. light means, control devices, lamps, bulbs, etc.) at their expense, or else these shall be invoiced by the seller.

**23.** Services shall be provided on working days between 08.00 and 17.00 hours. If the seller provides services outside these hours at the request of the buyer, the former may charge the following supplements:

- a 50% supplement for services provided outside the times specified above

- a 100% supplement for services provided on Saturdays, Sundays and/or bank holidays.

**24.** The buyer is obliged to inform the seller promptly of any important circumstances relating to the installation in question and/or a service, and must put the installation or parts thereof out of commission at the request of the seller, whether it be temporarily or for the entire duration of the provision of the service. If specific safety measures must be taken or complied with during service operations, the buyer is obliged to inform the seller promptly and in writing about this. Where relevant skills training of the seller's staff is required, this will be carried out at the expense of the buyer. The seller may invoice the buyer separately for additional expenses incurred for this reason.

**25.** In the event of unforeseeable circumstances or situations beyond the control of the parties, such as force majeure, preventing compliance with a delivery deadline agreed upon in writing, said deadline shall be extended in accordance with the duration of said circumstances or situations, voiding any rights that the buyer might otherwise enjoy in this respect. These include, for example, interventions and prohibitions by the authorities, delays in transport and customs procedures, damage sustained while in transport, power outages and shortages of raw materials, labour disputes and failure to comply on the part of an important supplier that is difficult to replace. These circumstances shall also be grounds for extending the delivery deadline if they affect the seller's suppliers.

## PAYMENT

**26.** If no payment terms have been agreed upon in writing, payment for the delivery or service is due upon reception thereof. In case of partial payments, payment is due upon reception of the corresponding invoice.

**27.** The forms of payment accepted by the seller are: cash, bank-endorsed cheque or prior bank transfer.

**28.** A form of payment other than cash up to 60 days after the invoice date may be negotiated based on the business credit rating calculated by a risk insurance company.

**29.** Any invoice issued by the seller shall be deemed approved and correct unless the buyer states their disagreement therewith in writing within seven days after said invoice is received.

**30.** In case of partial deliveries, the seller may invoice and demand payment for each partial delivery and send partial invoices. The buyer is obliged to pay the invoiced amounts pursuant to these General Terms and Conditions of Contracts.

**31.** The buyer may not withhold or settle payments by reason of warranty claims or other rights claimed.

**32.** If an agreed payment or other service is delayed by the buyer, the seller, without prejudice to the other rights that they may have, shall be able to:

a) delay compliance with their own obligations until said payment has been made or said service has been provided.

b) declare all claims due, charging for those amounts an annual interest on arrears of 12% plus the corresponding value added tax from the moment that such claims become due, unless the seller proves that other expenses are incurred beyond this. In case of delayed payments, discounts applied shall no longer be valid.

**33.** In case of insolvency or risk thereof on the part of the customer, the seller may withhold the delivery and/or service provision and demand a guarantee of payment.

## WARRANTY

**34.** Pursuant to the following provisions, the seller is obliged to remedy any existing defect at the time of delivery or service provision that may reduce the ability to operate where said defect is caused by a fault in construction, the materials or the provision of the service.

**35.** In regards to defects that cannot be identified upon inspection of the merchandise at the time of delivery, the warranty period is 36 months. Said defects must be promptly claimed upon identification. Defects that can be observed at the time of delivery must be claimed in writing within 8 days; otherwise, they shall be deemed expired. The warranty period also begins where there are latent defects at the time of delivery (passing of risk) and shall not be extended or interrupted upon improvement attempts. This warranty period also applies to partial deliveries. Defects must be claimed in writing immediately after they are discovered; otherwise, any warranty or other rights shall be excluded, although these do not entitle the buyer to withhold invoice amounts due or parts thereof. The buyer must prove that a defect already existed at the time of delivery of the merchandise.

**36.** Where there is a defect that entitles the buyer to warranty rights pursuant to the provisions of this "Warranty" section, the seller must choose between repairing the defective product, requesting its delivery for reparation, replacing the product or offering the buyer a price reduction. Invoices related to repairs carried out by third parties shall not be accepted.

**37.** All secondary costs related to the elimination of defects (e.g. for assembly and dismantling, transport, removal, travel and travel times) shall be at the buyer's expense. For service under warranty at the buyer's company, the latter must provide free of charge any required auxiliary staff, lifting devices, scaffolding and small materials, etc.

**38.** If an item is manufactured by the seller based on construction specifications, drawings or other data supplied by the buyer, the seller is only responsible for providing it in accordance with such conditions. All the buyer's rights must be claimed through recourse to the law within 24 months after risk is passed. Otherwise, all rights shall expire.

**39.** Product warranty shall not apply where the defect or fault is a consequence of:

Misuse or poor handling of the product.

Defective assemblies which do not comply with the instructions that accompany the product.

Exceeding the temperature and/or voltage limit values or exposing the product to mechanical loads that are not in accordance with its designated purpose. failure to carry out maintenance in accordance with the maintenance instructions.

Modifications or alterations to the product made by staff from outside the company without prior written authorisation by the seller or not complying with the instructions that accompany the product.

Power surges caused by deficient electrical installations, power surges on the electricity supplier's side or accidents due to the use of electrical devices under unfavourable atmospheric conditions.

## RETURNS

**40.** In the event of an incident caused by the malfunctioning of or a fault in any of the products under warranty, the buyer must communicate this via email to devoluciones@tecsoled.com, supplying all the necessary information that is required from them (delivery note or invoice number, contact person and telephone number, faulty products and description of the fault).

When the returns department authorises so, an RMA return number shall be assigned and a return form for the material under warranty shall be sent to the buyer. This form must be filled in and returned together with the merchandise and its RMA number, which must be clearly visible on all delivery documents and on the packaging label.

**41.** In case of NO incident, the buyer may request to return the material as long as no more than 15 calendar days have passed since the date of delivery of the material.To do this, the buyer must communicate their request by sending an email to devoluciones@tecsoled.com, supplying all the necessary information that is required from them (delivery note or invoice number, contact person and telephone number, products to be returned and reason for return).

Once our returns department authorises so, an RMA return number shall be assigned and the buyer shall have five days to send the material to our warehouse. Said RMA number must be clearly visible on all delivery documents and on the packaging label.

**42.** Delivery to the seller shall always be carriage-paid at the buyer's expense unless an alternative agreement has been made and put in writing.

**43.** The assignation of an RMA return number does not guarantee the final acceptance of a return. This acceptance will only become final after the material has been checked by the technical department.

**44.** The seller shall only accept returns meeting the following conditions:

The product must be in the same condition as when it was delivered and must keep its original packaging and labelling in perfect condition.

The delivery must be made using the same box in which the merchandise was received, in order to protect the product. If the box in which the merchandise was received cannot be reused, the customer must return it in a protective box so that the product reaches the seller's warehouse with maximum guarantees.

A copy of the delivery note must be included within the parcel, on which the products returned and the reason for return must be specified.

**45.** Especially produced products cannot be returned.

## COMPENSATION FOR DAMAGES AND LIMITATION OF LIABILITY

**46.** To the fullest extent permitted by law, the seller shall be liable for damages caused to the buyer within the context of the fulfilment of the business transaction up to a maximum amount equal to half the value of the order, and only in case of malice and gross negligence on the part of the seller. Liability for minor negligence shall be excluded to the fullest extent permitted by law, except for liability for personal injury. The buyer must prove gross negligence on the part of the seller. This also applies to minor negligence in connection to personal injury.

**47.** Compensation for purely financial damages, profit loss, interest loss, damages due to claims by third parties (whether they be direct or indirect damages), damages resulting from defects or punitive damages is excluded to the fullest extent permitted by law.

**48.** If permitted by law, rights to compensation for damages shall expire 6 months after the damage and the person(s) responsible for it become known. The buyer must inform the seller about the damage in writing within a reasonable time frame, which in any case shall span no more than 7 calendar days. In addition, the buyer must submit proof of the damage caused and the monetary amount thereof in detail.

## INDUSTRIAL AND INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS

**49.** If an item of merchandise is produced by the seller based on construction data, drawings, models or other specifications supplied by the buyer, the buyer must pay compensation and exonerate the seller if property rights are violated.

**50.** The seller shall continue to have the intellectual property rights to documents related to construction, such as blueprints, drawings and other technical documents, as well as to samples, catalogues, brochures, figures, etc., all of which shall be subject to the relevant legal provisions on reproduction, imitation, competition, etc.

**51.** The use of the intellectual and/or industrial property of the TECSOLED brand, including its offer of products and information, blueprints, drawings, software, etc. attached or related thereto or included therewith belonging to the seller is forbidden for purposes other than the processing of the order, as is the sharing with third parties and the copying thereof, in full or in part, where the seller has not given prior express consent in writing.

**52.** Unless otherwise agreed, all intellectual and industrial property rights derived from and/or connected to the information and/or documents provided or produced by the seller shall remain in the power of TECSOLED S.L., the customer having no right or licence in relation to the shared information or materials.

**53.** The customer may not modify, alter, cover or omit the brands, labels or commercial names on products without prior express authorisation by the seller.

## APPLICABLE LAW AND JURISDICTION

**54.** All disputes that may eventually arise shall be subjected to the jurisdiction of the courts of A Coruña (Spain) and the customer shall waive any rights to any other jurisdiction. TECSOLED S.L. is registered at the Commercial Register of A Coruña, on page c-41838, sheet 97, volume 3229, entry l. Tax Identification Number: B-70122189.

## CONTACT

Telephone no.: +34 881 924 421

Main office: info@tecsoled.com

Orders: pedidos@tecsoled.com

Returns: devoluciones@tecsoled.com

Technical department: tecnico@tecsoled.com

Warehouse and logistics: logistica@tecsoled.com

Commercial and sales department: comercial1@tecsoled.com

Website: www.tecsoled.com

Pursuant to Organic Law 3/18, 5 December, on personal data protection, you are hereby informed that data gathered in any commercial procedure shall be added to an automatic file for administrative and commercial purposes, which is owned by Tecsoled S.L.

In order to exercise your rights of access, right to rectification, right to object and right to erasure, you may send a request in writing to Tecsoled S.L. via email at info@tecsoled.com or fax it to +34 881 924 421.

TECSOLED

Designed by Meraki Creatividad
www.soymeraki.es


www.tecsoled.com