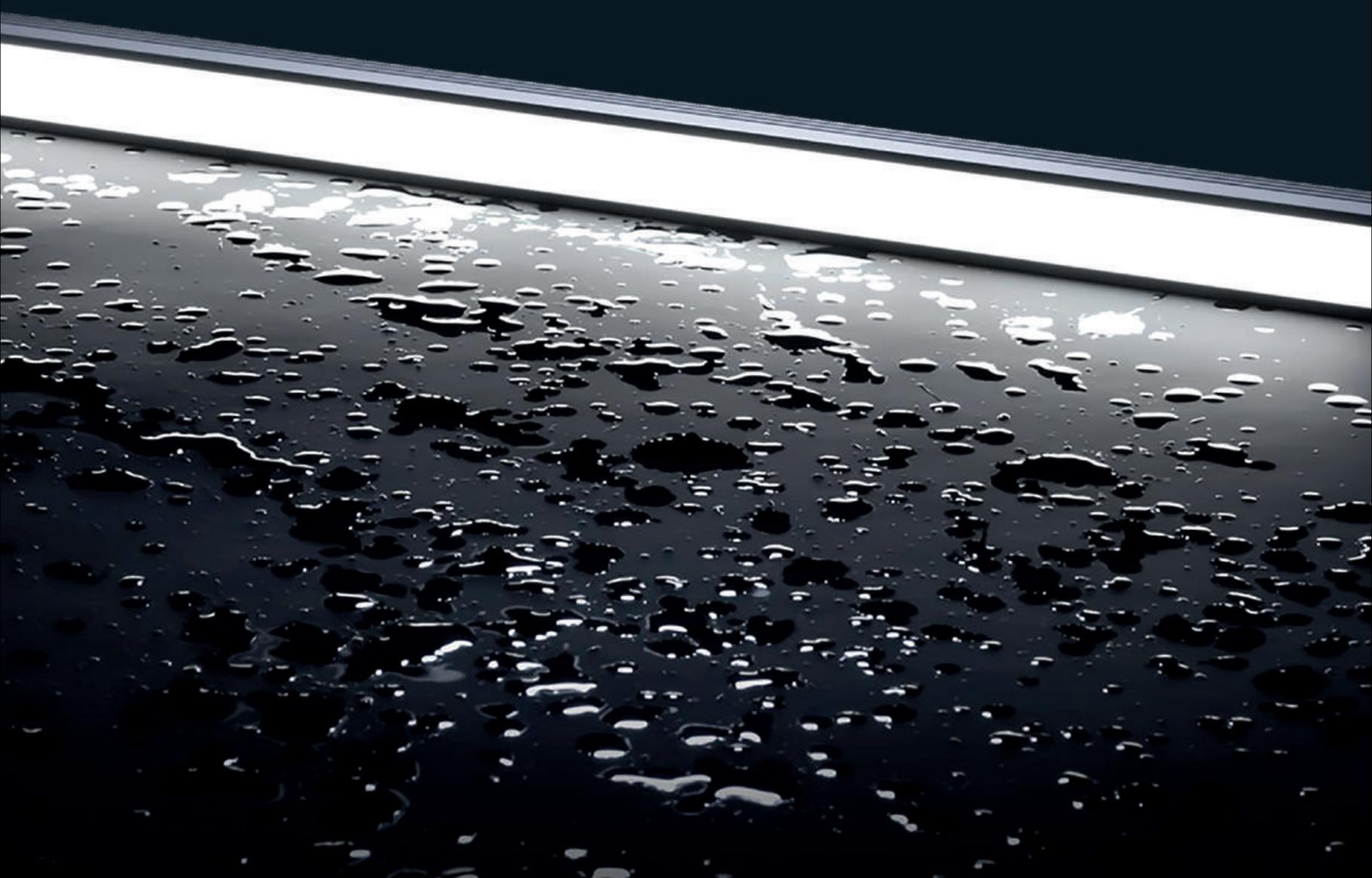




linear lighting solutions made in Spain



meliore facere continenter signum noster est

# Quand la led rencontre l'aluminium...

On appelle Lumière (du latin lux, lucis) la partie de la radiation électromagnétique pouvant être perçue par l'œil humain.

Chez Luz Negra, nous sommes passionnés par la lumière et tout ce qui touche à son utilisation ; comme éclairer une pièce, une maison, un commerce... mais pas de n'importe quelle façon.

Nos propositions partent d'une lumière efficace, écologique et avec allié indispensable : le profil.

Nous dessinons et fabriquons des profils et des luminaires où la lumière est l'authentique protagoniste.

Laissez-nous vous éclairer et nous vous montrerons une manière différente de comprendre la lumière.





# led profile profils pour éclairage linéaire

## GENERAL INDEX

23	Sommaire led profile
42	Led profiles de surface
68	Led profiles encastrés
80	Led profiles angulaires
92	Led profiles circulaires
104	Led profiles pour escaliers et sols
122	Led profiles architecturaux
134	Led profiles muraux
150	Led profiles pour rampes et signalisation
162	Led profiles flexibles
174	Led profiles en silicone (néon)
190	Big profiles suspendus et de surface
212	Big profiles encastrés
228	Textile lumineux (Shinka)
232	Led profiles spéciaux sur commandes
240	Présentoirs led profiles et big profiles



Les informations indiquées dans ce catalogue est la plus exacte possible, cependant, il peut y avoir des erreurs typographiques au moment de l'impression. Les valeurs indiquées ne le sont qu'à titre indicatives. Les détails mentionnés sont les plus précis possible en fonction des modèles, caractéristiques et dimensions. Comme nous le savons, le marché de la led est continuellement en changement, et donc cette information doit être considérée comme un guide. Pour obtenir les derniers détails actualisés concernant les paramètres de nos produits, consultez l'information constamment actualisée sur notre site web : [www.luznegra.net](http://www.luznegra.net)



- 245 Sommaire ecoled
- 254 Bande led à 230V
- 264 Nouveaux produits et séries spéciales
- 274 Bandes flexibles standards
- 292 Bandes flexibles avec led digitale
- 296 Panneaux flexibles
- 298 Barrettes de led rigides
- 310 Sources d'alimentation
- 314 Drivers led
- 330 Accessoires pour leds
- 336 Optiques en métacrylate
- 340 Service de laboratoire
- 342 Technologie d'éclairage / Information technique



- 353 Sommaire Skyled
- 355 Kits fabriqués sur mesure
- 358 Néons fabriqués sur mesure
- 360 Luminaires (fabriqués sur mesure)
- 368 Skyled **Channel**
- 380 Soft line
- 382 Satumo
- 386 Shinka **One**light
- 390 Luminaires digitaux



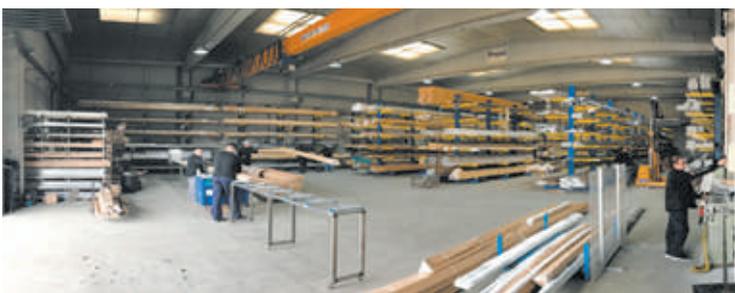
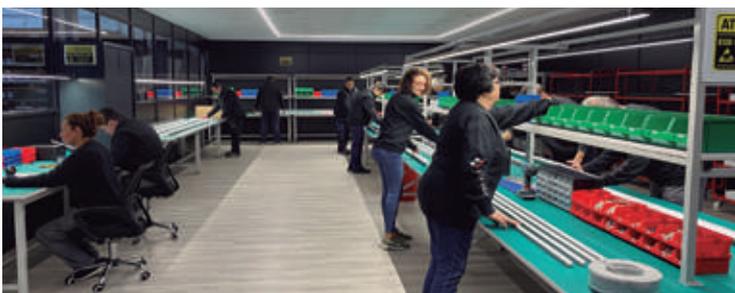
# Luz Negra, présentation



LUZ NEGRA CENTRO Madrid



LUZ NEGRA Barcelona



Nous sommes membres de:



INTERNATIONAL  
QUALITY AWARD  
PARIS 1999

Luz Negra, appartenant au Groupe Exinval, a ses bureaux centraux et l'usine principale à Barcelone, ainsi que des succursales à Madrid et Paris. Nous nous dédions à la lumière et recherchons en permanence de nouvelles idées et design afin d'innover et d'améliorer la fabrication de nos profils en aluminium et des accessoires dans les secteurs de la signalétique et de l'éclairage.

Fondée en 1987, elle se compose actuellement d'une équipe de 52 professionnels de grande expérience, et toute notre énergie et notre passion sont centrées sur le développement de produits répondant aux attentes de nos clients présents et futurs, en cherchant toujours un équilibre entre qualité, fonctionnalité et économie énergétique, tout en maintenant un tarif hautement compétitif.

Avec plus de 6000m<sup>2</sup> de superficie, nous garantissons des stocks très élevés, tout en offrant non seulement un service efficace, mais également une réponse rapide pour nos clients.

En avril 2017, nous avons inauguré notre nouveau laboratoire dans notre succursale de Barcelone, avec une machine de haute technologie pour les calculs d'éclairage. Ce nouveau laboratoire nous permet d'offrir à nos clients toutes les estimations et compléments nécessaires pour tout type de projet devant être transmis ensuite à des programmes comme Dialux, Relux et similaires.

“Meliore facere continenter, signum noster est” (apparaît sur la couverture de nos catalogues depuis des décennies), signifie « Améliorer constamment est notre but », et c'est exactement ce que nous avons fait durant ces 33 dernières années, avec un accroissement continu, prouvant notre professionnalisme et engagement envers nos clients.



Mr. Ricardo Téllez  
Président

## Formation, salons...



Ici chez Luz Negra, nous sommes extrêmement dynamiques et offrons chaque mois de nouveaux produits afin de couvrir les nouvelles nécessités ou améliorer les actuelles.

Nous assistons régulièrement aux salons les plus importants de notre secteur, comme Light&Building à Frankfort, Euroshop à Düsseldorf, Construmat à Barcelone ou Matelec à Madrid, sur lesquels nos clients peuvent contempler les solutions pour toutes leurs nécessités et apprécier les tendances et les produits innovants du nouveau marché.



### La formation, partie de notre ADN

Les changements continuels que nous proposons les fabricants d'éclairage non seulement nous obligent à être en formation continue, mais nous obligent à transmettre ces dites connaissances à nos clients.

Pour cela, Luz Negra organise périodiquement des cours gratuits pour nos clients où sont exposées et partagées nos connaissances, pour s'assurer que le résultat des projets futurs soit celui attendu.

Nous offrons également des cours de formation personnalisés pour les clients qui le souhaitent.

Chez Luz Negra, nous fabriquons des profils en aluminium pour l'industrie de l'éclairage et de la publicité depuis 1987.

Nous sommes spécialistes en design, conception et fabrication de profils en aluminium et luminaires sur mesure.



## Plus qu'un enjoliver

Notre gamme de led profiles offre la structure nécessaire pour une fixation améliorée et un meilleur rendement de la bande de led, en proportionnant la dissipation de chaleur nécessaire pour un fonctionnement optimal.

Nous disposons de plus de 100 modèles différents et disponibles, fabriqués en aluminium, méthacrylate, polycarbonate, silicone et également nous pouvons fournir une large gamme d'accessoires afin de couvrir toutes les nécessités.

## La qualité avant tout



Led profile est fabriqué selon les normes : ISO 9001 :2008 – ISO 14001 avec de l'aluminium d'une pureté minimale de 98% (traitement T5), anodisation minimale de 15 microns et laqués Qualicoat.

Luz Negra a développé et breveté le système « easy-ON » (le diffusant s'applique sur les profils de manière frontale et à pression), apportant un degré d'étanchéité IP65, unique sur le marché et certifié par Applus.

Ce qui permet l'installation dans des zones à forte humidité (salles de bains, cuisines, etc) tout en respectant la norme UL94 « anti feu ».





## Toutes les solutions à votre disposition

Chez Luz Negra, nous fabriquons et stockons la majorité de nos profils et de leurs diffusants en barres de 6, 4 et 2 mètres, dans différentes finitions et avec une large gamme de diffusants, de fixations et d'accessoires pour tous types d'installations.

## Sur mesure

Luz Negra offre tous les services de personnalisation pour votre projet, tant si vous avez besoin de led profile sans manipulation ou autre bande de led, que si vous souhaitez des luminaires fabriqués sur mesure.

Chez Luz Negra, nous vous conseillons et vous orientons afin que vous puissiez choisir la combinaison idéale et nous fabriquons le luminaire à la dimension souhaitée.

Votre projet est entre de bonnes mains.



## Ici et maintenant

Nos stocks très élevés et nos installations chez Luz Negra Barcelone, Luz Negra Centro à Madrid et Luz Negra France à Paris, nous permettent d'offrir un délai de livraison des plus réduits et un service flexible et adapté à toutes nécessités ou consultations.

Ceci nous permet d'offrir des prix hautement compétitifs avec des profils fabriqués en Europe.

# Certificats

Les profils led profile de Luz Negra "easy-ON" disposent d'une certification émise par Applus, confirmant que son diffusant dentelé garantit une étanchéité IP65 en générant un double siphon une fois introduit dans le profil en aluminium.

Cette certification s'applique aux 29 profils qui composent la famille "easy-ON »



IP65

4 ANS DE GARANTIE  
sur les diffusants "easy-ON"

10 ANS DE GARANTIE  
sur les profils "easy-ON"

## Led profiles avec système "easy-ON"

Frankfurt	Paris
Berlin	Paris XL
Berlin XL	Moscu
Sophia	Moscu Mini
Sophia XL	Moscu Slim
Sophia Asymmetric	Moscu Magnum
Milano	Moscu Magnum Slim
Milano Slim	Madeira
Roma	Munich
Roma XL	Munich Mini
Versalles	Munich Slim
Inferno	Munich Magnum
Florenca	Munich Magnum Slim
Dublin	Sicilia
Dublin XL	

**LGAI**

LGAI Technological Center, S.A.  
Campus de la UAB  
Apartado de Correos 38  
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)  
T +34 93 567 20 00  
F +34 93 567 20 01  
www.applus.com

**Applus<sup>+</sup>**

### INFORME DE ENSAYOS

---

**Expediente N°: 14/31700424** **Fecha** 19/02/2014  
**Página** 1 de 6

---



**ENAC**  
LABORATORIO  
S. 31.03.0204  
LGAI Technological Center, S.A.

**Referencia del peticionario**

**LUZ NEGRA, S.L.**  
P.I. Can Castells, C/ Carles Buigas, 13  
08420 Canovelles (Barcelona)

---

**El material recibido**

Perfil de aluminio marca "Led Profile" de la firma Luz Negra con sistema de difusor patentado "EasyON",  
Identificación interna 1799/1 (ver fotografías en el Anexo 1).

**Ha sido ensayado y es conforme con el grado de protección (código IP):**

**IP 65**

**Siguiendo las especificaciones aplicadas de la/s norma/s**

UNE-EN 60598-1:2009+A11:2009 (apartado 9.2, 1ª cifra grado IP)

---

**Características nominales**

Tensión de alimentación (V) ..... : 100-240 V<sub>AC</sub> (fuente) /24 V<sub>DC</sub> (luminaria)  
Potencia declarada (W) ..... : 36  
Frecuencia (Hz) ..... : 50/60 (fuente) / DC (luminaria)  
Lámpara ..... : Módulo LED  
Grado de protección contra la humedad ..: IP 65

---

**Albert Marginet Morales**  
Responsable Técnico  
Electrical & Electronics  
LGAI Technological Center, S.A.

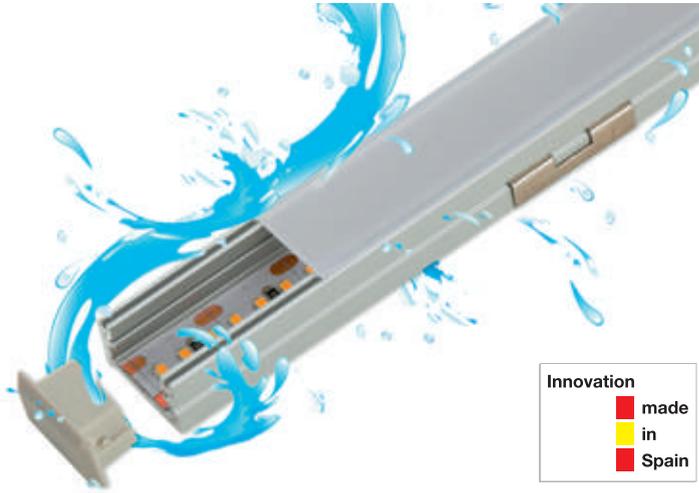
---

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento.

LGAI Technological Center S.A. inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona, Tomo 35.835, Folio 1, Hoja Nº B-286.627 Inscripción 1ª C.I.F. A-63207482

# Brevet Européen

La gamme de profils avec système « easy-ON » est dessinée et fabriquée par Luz Negra en Espagne et est également protégée par un Brevet Européen, apportant ainsi un caractère exclusif pour son utilisation.



Le système « easy-ON » est le fruit de la recherche, développement et innovation constante que nous appliquons chez Luz Negra.

Ce système permet d'appliquer le diffusant frontalement à pression de façon facile et rapide.

Ses deux pattes dentelées de fermeture permettent sa fixation sur le profil de manière ferme et sûre, en obtenant une étanchéité IP65.

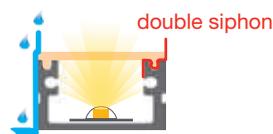
Le "double siphon" empêche que l'eau et l'humidité ne pénètre à l'intérieur du profil protégeant ainsi la led y prolongeant la durée de vie du produit des possibles condensations et humidités dans les salles de bains, cuisines, spas, gymnases, etc...

## Avec d'autres systèmes



Comme il n'y a pas de double siphon, l'eau peut s'infiltrer facilement à l'intérieur.

## Avec notre système "easy-ON"



Le double siphon évite que l'humidité ou l'eau ne s'infiltrerent à l'intérieur.

Led profiles couverts par la certification IP65 y du brevet européen 13156605.1

(10)

(11) **EP 2 620 700 B1**

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: 22.04.2015 Bulletin 2015/17

(51) Int. Cl.: F21V 12/10 (2006.01) F21V 31/00 (2006.01) F21V 15/01 (2006.01) F21S 8/00 (2006.01) F21V 10/00 (2006.01)

(21) Application number: 13156605.1

(22) Date of filing: 25.02.2013

(54) **Linear lighting device**  
Lineare Beleuchtungsrichtung  
Dispositif d'éclairage linéaire

(84) Designated Contracting States: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priority: 20.01.2012 ES 23120009 U

(43) Date of publication of application: 31.07.2013 Bulletin 2013/31

(73) Proprietor: Tellez Lopez, Ricardo  
08420 Barcelona (ES)

(72) Inventor: Tellez Lopez, Ricardo  
08420 Barcelona (ES)

(74) Representative: Pons Arfio, Angel  
Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L.  
Glòria Rubén Dario 4  
28019 Madrid (ES)

(56) References cited:  
DE-41-202011 104 303 US-A-5 222 799  
US-A1-2009 219 713 US-B1-7 490 955

**EP 2 620 700 B1**

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

Fotosty Javis 7001 (P&S) FR

# Certificats et brevets



Bande de led flexible : série Infinity 230V



Connecteurs vissables



Ghost profile Sophia 230V

Une des nouveautés des plus importantes que nous présentons dans ce catalogue, il s'agit d'une collection de bandes de led (série Infinity et Ghost profile) directes à 230V en rouleaux de 100 m découpables tous les 10 cm, d'une qualité extraordinaire et qui peut fonctionner 24/24h. Avec une led surdimensionnée (elle n'utilise que 17% de sa capacité), elle ne chauffe pas, même sans profil en aluminium. Son point de rectification sur chaque section de 10 cm, son degré d'étanchéité IP67 (tube rempli de silicone pour une meilleure sécurité), sa grande quantité de leds pour une meilleure diffusion du point de led (140 par mètre), son système simple de connexion (inclus des connecteurs vissables sans demander de soudures) et son excellente luminosité (1.500 lumens par mètre) la rendent sans aucun doute possible la meilleure bande directe à 230V du marché. Le tout respectant les certificats conformes aux normes en vigueur que nous détaillons ci-dessous :



Certificat CE EMC



Certificat CE LVD



Certificat RoHS

Innovation  
made  
in  
Spain

## Waterproof DUO pour nos bandes de led flexibles "série PRO"

Les systèmes étanches conventionnels se composent d'une unique couche de protection provoquant souvent la pénétration d'humidité par capillarité entre le PCB et le recouvrement de silicone, court-circuitant et rendant la led inutilisable.

La double couche du système waterproof DUO (dessiné par Luz Negra) garantit une étanchéité optimale pour toutes les installations en extérieures et intérieures.

Il existe également d'autres systèmes qui recouvrent complètement la bande de led de silicone à 360°, mais ces systèmes augmentent la largeur du PCB de 10 à 12 mm (obligeant à les installer dans des led profile standards) et leur apportant une meilleure rigidité mais négligeant sa flexibilité.



Bande de led sans waterproof DUO.  
L'humidité pénètre entre le PCB et la silicone.

Innovation  
■ made  
■ in  
■ Spain

Système "DUO" qui enveloppe la bande à 360°

silicone 180°

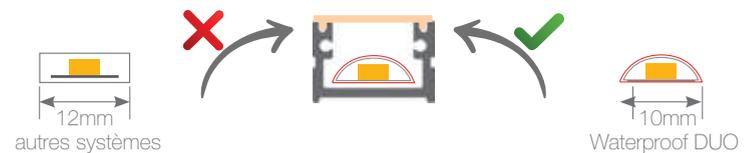
PCB avec leds  
assemblés



Nos bandes de led flexibles, système Waterproof DUO, dessinées par Luz Negra, offrent une étanchéité à l'eau IP67, mais sans augmenter la largeur de la bande (ce qui est souvent le cas avec d'autres bandes IP67 du marché).

Grace à cela, il est possible de les installer dans la majorité des led profiles du marché, alors que les bandes avec une base conventionnelle augmentent la largeur de 2 mm, empêchant ainsi son utilisation dans beaucoup de modèles de led profile.

**Waterproof DUO de Luz Negra es l'unique système étanche IP67 qui maintienne sa largeur de 10 mm et sa flexibilité originelle.**



Bande de led flexible avec base en silicone IP65 "sans waterproof DUO"

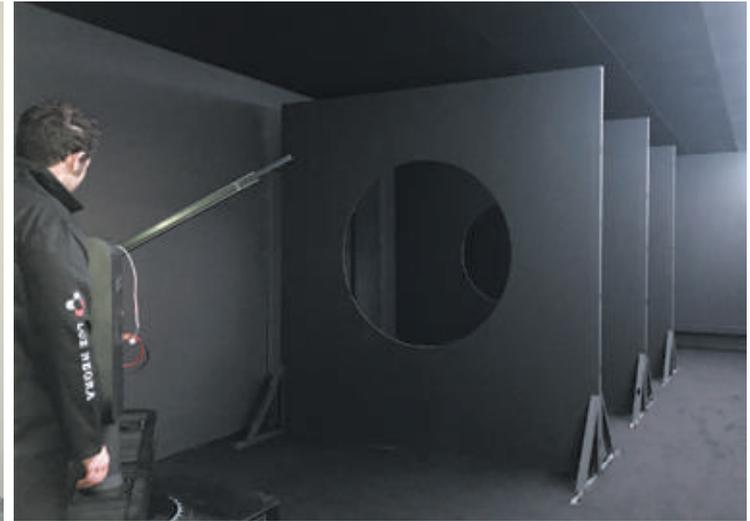


Bande de led flexible avec base en silicone IP67 "waterproof DUO"



La double base offerte sur le système Waterproof DUO signifie que la lumière projetée par la led se choque aux deux couches (la première en silicone et la seconde, la carcasse en plastique).

De cette façon nous observons une meilleure réflexion, ce qui signifie une meilleure expansion du point lumineux, et nous obtenons ainsi une lumière plus homogène et diffuse.



## Chambre noire

Au mois de mai 2017, nous avons inauguré notre nouveau laboratoire.

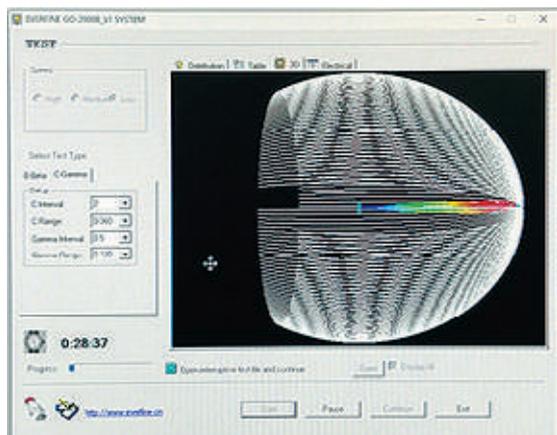
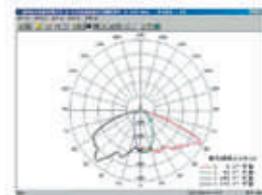
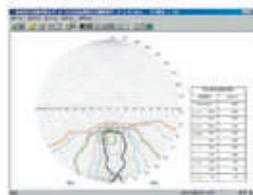
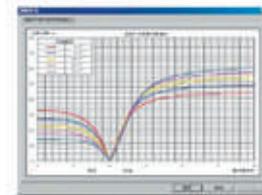
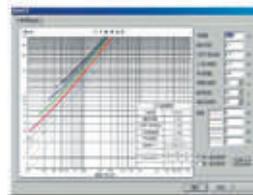
Cela nous permet d'être autonomes à 100% pour la réalisation de nombreux contrôles de qualité et de mesures lumineuses.

Le laboratoire de Luz Negra comprend une Dark Room avec un Goniophotomètre, lequel nous permet de réaliser les mesures nécessaires à toute notre famille de produits led (bandes flexibles, rigides, luminaires fabriqués sous projet avec ou sans diffusants, réflecteurs, lentilles...).

Ce Goniophotomètre (connu comme Goniomètre) permet également d'obtenir les dites mesures avec des plug-ins compatibles avec les programmes de calculs lumineux et de rendement en 3D comme DIALux ou RELUX.

Les mesures obtenues par les appareils inclus dans notre Dark Room sont certifiées par CNAS et NVLAP, offrant de cette façon une garantie et une sécurité complète dans les résultats obtenus.

**Nous invitons tous nos clients à visiter le laboratoire situé dans nos locaux de Barcelone, en leur offrant une visite durant laquelle nous leur expliquerons les processus et l'opérativité au moment de réaliser les mesures de nos produits led et luminaires.**



China National Accreditation Service

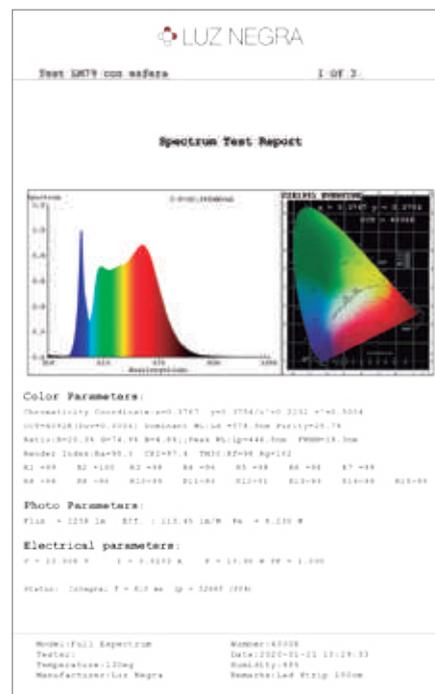
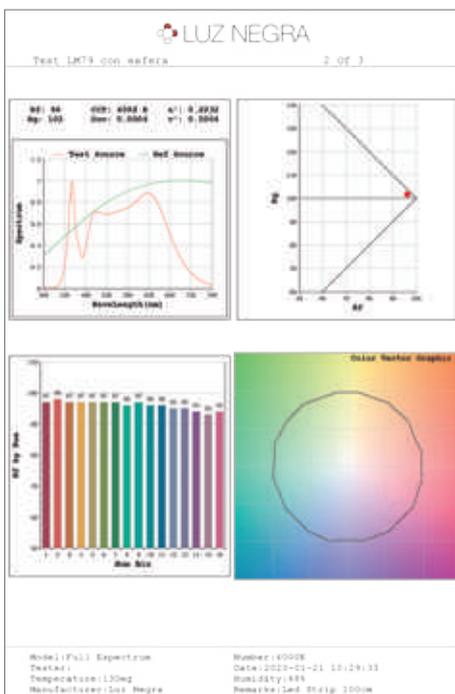


National Voluntary Laboratory Accreditation Program

# Etudes photométriques



## Spectroradiomètre avec sphère intégrée



Luz Negra dispose d'un spectroradiomètre avec sphère intégrée de 1.500 mm.

Ce spectroradiomètre est une machine indispensable pour réaliser des études lumineuses car il permet de déterminer des détails si importants comme les lumens, la température, la couleur, l'efficacité énergétique, le CRI (indice de reproduction chromatique), le TM30 et beaucoup d'autres.

Dans le spectroradiomètre, Luz Negra réalise autant des tests de contrôle de qualité quant aux matières premières comme mesures de produits finis, bandes de led et luminaires fabriqués.



Vous êtes invités à venir!

Si les procédés de laboratoire éveillent votre curiosité, nous vous invitons à visiter nos installations, où seront décrites les capacités techniques de chaque machine, et nous expliquerons également comment nous réalisons nos mesures de luminosité et les plugins relatifs pour des programmes comme DIALux y **RELUX**.

En plus, nous expliquerons toutes les caractéristiques relatives à celles que nous devons prêter attention en interprétant un relevé d'informations.



Notre Département Technique sera enchanté de vous aider et de vous conseiller dans vos consultations.

[tecnico@luznegra.net](mailto:tecnico@luznegra.net)

# Contrôle qualité

## Chambre de brouillard salin

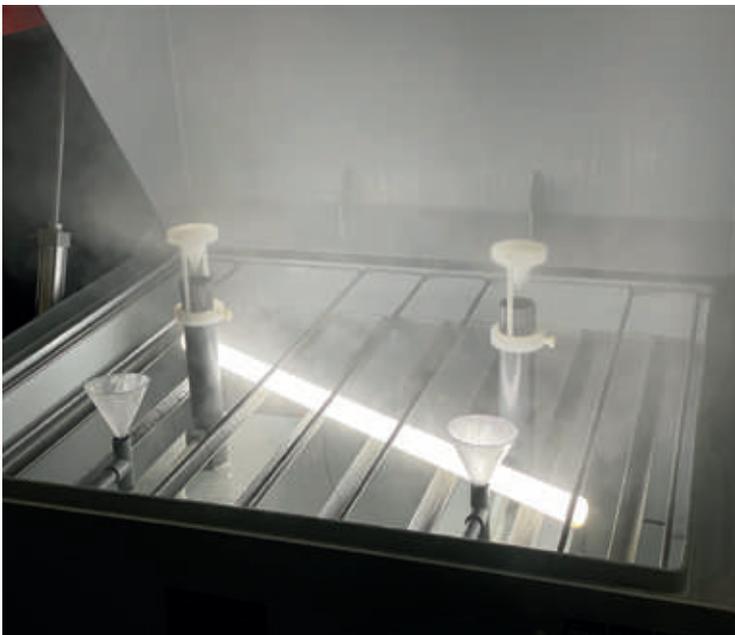


Dans cette machine sont réalisés les tests de contrôle qualité plus agressifs exposant des produits et des luminaires non seulement à une vaporisation d'eau constante, mais également à un haut taux de salaison pour contrôler de quelle manière la corrosion affecte les produits testés.

N'importe quel luminaire ou élément (bandes de led, sources d'alimentation, modules de led, etc...) installé dans des localités proches de la mer doit non seulement lutter avec des taux élevés d'humidité, mais également avec l'air salin hautement corrosif en pénétrant à l'intérieur des enseignes ou luminaires, et deviendra inutilisable en peu de temps si les produits avec lesquels ils ont été fabriqués n'ont pas été préparés pour le supporter.



Parce que la qualité n'est pas une option mais une obligation, chez Luz Negra nous investissons de façon permanente dans la technologie pour un exhaustif contrôle de qualité afin de toujours offrir à nos clients des produits avec le maximum de garanties.



## Contrôle qualité



### Test de torsion pour bandes flexibles

Luz Negra est probablement l'entreprise espagnole détenant la meilleure expérience dans les bandes flexibles (nous les commercialisons depuis 2006 sous notre marque ecoled) et nous savons que la majorité des défauts qui se produisent sont liés à une mauvaise soudure du chip ou de la led au PCB, ainsi qu'à des mauvaises soudures dans les unions de morceaux de 50cm. Dans cette machine, nous soumettons nos bandes de led à plus de 1.000 torsions dans les deux directions, nous assurant ainsi une résistance optimale.



### Tank d'étanchéité

Pour obtenir des certifications d'étanchéité comme IP67 ou IP68, il est précisé que le produit en question soit immergé dans de l'eau et soumis à la pression que suppose d'être sous l'eau minimum 1 mètre.

Dans ce tank d'étanchéité, nous vérifions que nous offrons un rendement IP élevé et que tous les mentions qu'exigent les normes en vigueur soient remplies.



### Machine de traction

La force et la résistance des soudures dans les bandes de led et les modules, ainsi que les unions entre morceaux de bandes de led sont très révélatrices car un des points simples dans les installations est de voir comment elles sont affectées par les dilatations et les contractions de l'aluminium auquel elles adhèrent.

Cette machine met à l'épreuve cette résistance, ainsi que la force d'adhésion des bandes doubles faces et des modules de led.

# Contrôle qualité



## Chambre de température et d'humidité

Dans cette machine, nous soumettons les matériels que nous utilisons dans la fabrication de nos luminaires, les bandes de led, les modules, les sources d'alimentation et d'autres produits à des températures inférieures à  $-25^{\circ}$  et supérieures à  $125^{\circ}$ .

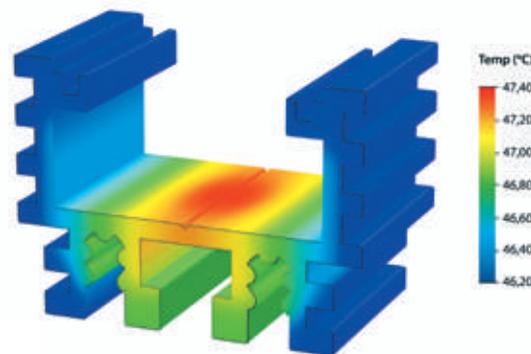
Ces brusques changements de température dans des espaces de temps très courts (choc thermique) exercent des dilatations et des contractions sur les produits que seulement les matières premières de meilleure qualité sont capables de supporter.

Tous ces tests sont un réquisitoire indispensable pour qu'un produit soit admis comme valide de la part de notre département de contrôle qualité.

En plus, ces tests se combinent avec différents taux d'humidité qui arrivent jusqu'à 99% dans ces produits qui sont catalogués comme IP67 ou supérieur.



# Dissipation thermique



L'importance d'une bonne dissipation thermique



La majorité des gens voit les led profiles comme un morceau d'aluminium aidant à présenter la bande de led de manière plus ou moins esthétique... Il est certain qu'il remplit sa mission, mais il va beaucoup plus loin.

Chaque jour, sortent sur le marché des bandes de led avec un meilleur rendement lumineux, 100, 140 et jusqu'à 180 lumens par watt et ceci génère irrémédiablement une chaleur qui si ne sait pas comment l'expulser raccourcira drastiquement la durée de vie de la led

Dessiner correctement un led profile et ne pas le faire peut conduire à ce qu'il existe des différences jusqu'à 30% en terme de dissipation thermique, alors que pour deux profils la quantité d'aluminium utilisée soit identique.

Nous n'obtiendrons une excellente ventilation que par conduite (que le profil arrive à absorber un maximum de la chaleur émise par la led) si nous dessinons le profil de façon à ce que la quantité d'aluminium utilisée pour la dissipation soit compensée dans sa forme géométrique et sa distance entre ses ailettes ou surfaces externes. Dans le cas contraire, l'énergie thermique présentera une grande résistance au moment de se propager dans le profil.

Ceux-ci et autres aspects comme l'attention des finitions du profil (un anodisé dissipera toujours beaucoup plus qu'un laqué et de façon beaucoup plus stable), nous devons en tenir compte au moment de dessiner nos profils, obtenant ainsi un produit hautement compétitif en plus d'être fonctionnel.

## Table d'orientation sur la dissipation thermique des profils les plus utilisés:

Milano	3.7°C	Torino	3.8°C
Roma	4.6°C	California	2.4°C
Roma XL	5°C	Boston	3°C
Inferno	14°C	New York	4.8°C
Frankfurt	3.9°C	Philadelphia	5.2°C
Berlin	4.8°C	Texas	4.9°C
Berlin XL	5.2°C	Miami	7.5°C
Sophia	6.7°C	Detroit*	11.5°C
Sophia XL	8°C	Harmony	4°C
Paris	8°C	Pletina	7°C
Paris XL	15°C	Dublin	7°C
Versalles	10°C	Dublin XL	13°C

Toutes les mesures ont été enregistrées à une température de 25°C une fois la température de fonctionnement se soit stabilisée (après 45 minutes).

Les degrés indiqués sont ceux qu'à réussi à dissiper le led profile avec un ecoled Zafiro de 14,4W/m, alors que sans profil il se stabilisait à 38°C.

\* Dans le cas du modèle Detroit, le test a été effectué avec ecoled Cies, lequel sans profil se stabilise à 49°C à cause de son PCB de seulement 5mm.

Cette information doit être prise seulement comme une orientation et peut être modifiée.

# Profils personnalisés

Chez Luz Negra nous dessinons des profils pour les secteurs de l'éclairage et de l'enseigne, et tout commence toujours de la même façon: **Avec une bonne idée.**

Une idée qui couvre un besoin existant, et qui facilite le travail de nos clients en apportant des solutions pratiques et réelles.

Pour son développement, nous ne comptons pas seulement sur le département technique mais aussi sur toute l'équipe de production qui travaille tous les jours avec nos matériels et qui les connaît à la perfection. Nous pouvons fabriquer des prototypes personnalisés en 3D (consultez svp notre département technique).

Nous comptons également sur un allié indispensable; VOUS. Sans suggestions et conseils de nos clients, il serait impossible d'arriver où nous sommes au jour d'aujourd'hui.

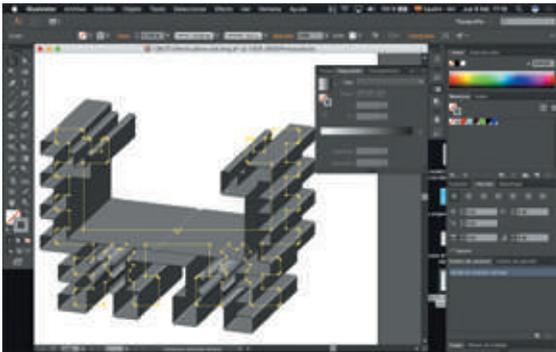
En Luz Negra diseñamos y fabricamos perfiles completamente personalizados para obras y proyectos concretos.

Parlez-nous de votre besoin et laissez-vous guider. **Votre projet est entre de bonnes mains.**



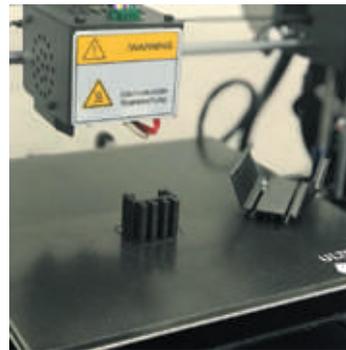
## Step 1

Dessin du profil



## Step 2

Impression 3D du prototype



## Step 3

Profil extrudé



Dans notre département technique, nous avons désormais une imprimante 3D qui nous permet de réaliser des projets sur mesure, et donc permettant de couvrir tous les besoins de nos clients.

Elle nous permet de réaliser des prototypes de profils, d'embouts, et d'autres accessoires à échelle réelle, pour être sûrs à 100% avant de dépenser en matrices et moules.

De cette manière, Luz Negra offre un processus de vérification personnalisé sur les profils ou composants demandés pour garantir qu'ils satisfont les besoins de nos clients, et le cas échéant, nous permette de réaliser les modifications nécessaires.

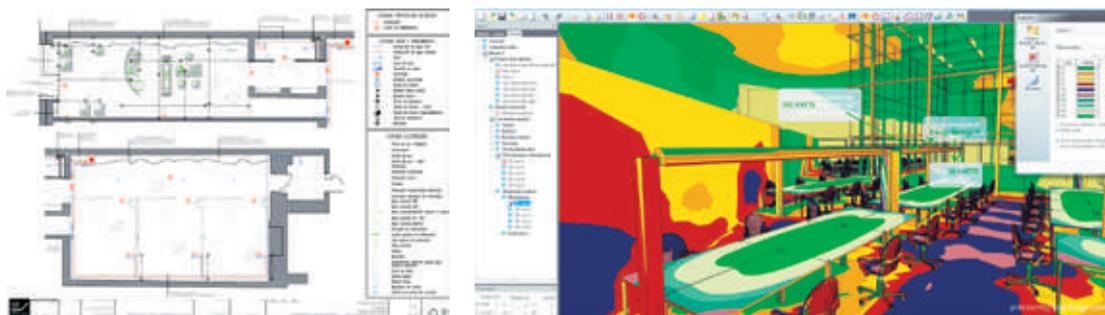
Les prototypes peuvent être réalisés avec une dimension maximale de 210x210x205 mm en matériaux comme PLA, ABS, Nylon, HIPS (polystyrène de haut impact) et WOOD (un mélange de PLA et de fibres de bois).

# Votre projet dans de bonnes mains



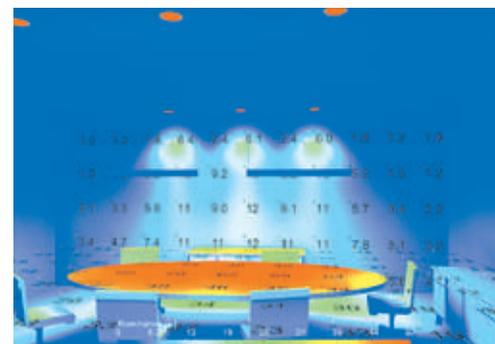
Chez Luz Negra, nous avons une équipe de professionnels qui travaillent pour aider nos clients dans le développement de leurs projets quelque soit la taille. Notre département de projets coordonné avec nos technico commerciaux et les responsables techniques du chantier travailleront conjointement pour que le résultat soit celui attendu.

Notre directeur de projets se chargera de réaliser un briefing avec le client pour connaître les besoins du projet et ensuite coordonnera avec les différents responsables de zones les travaux à réaliser en offrant au final au client un dossier avec notre offre technique et économique pour le projet en question.



Selon la magnitude du projet, les actions suivantes seront réalisées:

1. Instructions avec le client pour connaître avec exactitude les besoins du projet.
2. Proposition des produits à utiliser.
3. Valorisation économique des différentes parties.
4. Réalisation de photométries, calculs lumineux et dossiers pour les programmes de rendement en 3D comme Dialux y Relux, que nous réaliserons dans notre propre laboratoire, ajusté exactement au matériel proposé.
5. Apport de certifications et d'homologations des produits proposés.
6. Apport de fiches techniques détaillées avec mesures du laboratoire des produits proposés.
7. Dessin et simulations en 3D du projet quand c'est indispensable.
8. Etude avec Dialux ou Relux quand le projet l'impose.
9. Copie des tests de qualité réalisés sur les produits proposés.
10. Projet d'implantation et timing une fois le projet confirmé.



# led profile

- Led profiles de surface 42
- Led profiles encastrés 68
- Led profiles angulaires 80
- Led profiles circulaires 92
- Led profiles pour escaliers et sols 104
- Led profiles architecturaux 122
- Led profiles muraux 134
- Led profiles pour rampes et signalisation 150
- Led profiles flexibles 162
- Led profiles en silicone (néon) 174
- Big profiles suspendus et de surface 190
- Big profiles encastrés 212
- Textile lumineux (Shinka) 228
- Led profiles spéciaux sur commandes 232
- Présentoirs led profiles et big profiles 240

# Index nouveautés led profile

STOCK EN USINE

■ HAUT ■ MODÉRÉ ■ SOUS DEMANDE  
 ■ ANODISÉ ARGENT ■ ANODISÉ NOIR □ LAQUÉ BLANC

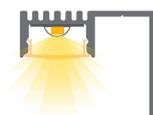
## Led profiles angulaires



AMSTERDAM  
MINI

"easy-ON" IP65 x  
 Longueur maximale (m) 1  
 Stock en usine ■  
 Dimensions (L-H) 11,8X13,4  
 Garantie (années) 2  
 Finitions ■ □  
**PAGE 91A**

## Led profiles muraux



TALLIN

x  
 3  
 ■  
 50x29,4  
 2  
 □  
**149A**

## led profiles pour signalisation



BONN

x  
 1  
 ■  
 22x133,5  
 5  
 ■  
**161A**

## Led profiles circulaires



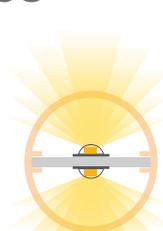
VIENA

"easy-ON" IP65 x  
 Longueur maximale (m) 2  
 Stock en usine ■  
 Dimensions (L-H) 27x45  
 Garantie (années) 5  
 Finitions ■ □  
**PAGE 103A**



OSLO MINI

x  
 3  
 ■  
 25x25  
 2  
 □  
**103B**



OSLO DOBLE

x  
 3  
 ■  
 31x29  
 2  
 ■  
**103C**



OSLO 40

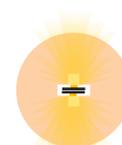
x  
 3  
 ■  
 40x40  
 2  
 ■  
**103D**

## Led profiles en silicone



NÉON EASY

x  
 50  
 ■  
 16x20  
 2  
 □  
**186A**



NÉON 360°

x  
 5  
 ■  
 25x25  
 2  
 □  
**186B**



NÉON SLIM

x  
 50  
 ■  
 5x13  
 2  
 □  
**186D**



NÉON CUADRADO XL

x  
 100  
 ■  
 12x12  
 2  
 □  
**186E**



NÉON LAS VEGAS EASY

x  
 100  
 ■  
 23x12  
 2  
 □  
**186F**

## Big profiles suspendus et de surface

	KRAKOVIA AVEC RÉFLECTEUR ET OPTIQUE	LOLA	RICARDO	PACO	ANTONIO	CARMEN	KAZAN
"easy-ON" IP65	x	x	x	√	√	√	x
Longueur maximale (m)	3,4	6	6	6	6	6	6
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	58x68	87x39,9	87,7x43,1	90x100	90x90	110x90	125x39
Garantie (années)	2	10	10	10	10	10	2
Finitions	■ □	■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■
PAGE	211A	211E	211G	211I	211K	211M	211C

## Big profiles encastrés

	GALES AVEC RÉFLECTEUR ET OPTIQUE	KIEV	SIDNEY
"easy-ON" IP65	x	√	x
Longueur maximale (m)	2	6	2,5
Stock en usine	■	■	■
Dimensions (L-H)	77x68	45x56,5	13x45
Garantie (années)	2	10	2
Finitions	■ □	■ □	■ □
PAGE	227A	227C	227E

# Index par application du led profile

**STOCK EN USINE**  
 ■ HAUT ■ MODÉRÉ ■ SOUS DEMANDE  
 ■ ANODISÉ ARGENT ■ ANODISÉ NOIR □ LAQUÉ BLANC

## Led profiles encastrés

	PHILADELPHIA MINI	FRANKFURT	BOSTON	BERLIN	BERLIN XL	PHILADELPHIA	DALLAS
"easy-ON" IP65	x	✓	x	✓	✓	x	x
Longueur maximale (m)	3	6	6	6	6	6	2
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	12x11,95	20,7x7,5	23x8	24x12	28,4x12,5	23x14,5	12,5x17
Garantie (années)	2	10	2	10	10	2	2
Finitions	■ ■	■ ■ □	■ □	■ ■ □	■ ■ □	■ □	■
<b>PAGE</b>	<b>78</b>	<b>71</b>	<b>70</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>72</b>	<b>76</b>

## Led profiles angulaires

	TEXAS MINI	AMSTERDAM	SPLIT	ZAGREB	TEXAS	SOPHIA	SOPHIA XL	SOPHIA XL ASYMMETRIC
"easy-ON" IP65	x	x	x	x	x	✓	✓	✓
Longueur maximale (m)	2	3	3	3	6	6	6	6
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	10x10	30x14,4	16x16	16x16	18,5x18,5	19,31x19,31	22,5x22,5	20,40x20,67
Garantie (années)	2	2	2	2	2	10	10	10
Finitions	■	■	■	■	■ □	■ ■ □	■ ■ □	■ ■
<b>PAGE</b>	<b>88</b>	<b>86</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>82</b>	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>87</b>

# Index par application du led profile

**STOCK EN USINE**  
 ■ HAUT ■ MODÉRÉ ■ SOUS DEMANDE  
 ■ ANODISÉ ARGENT ■ ANODISÉ NOIR □ LAQUÉ BLANC

## Led profiles de surface

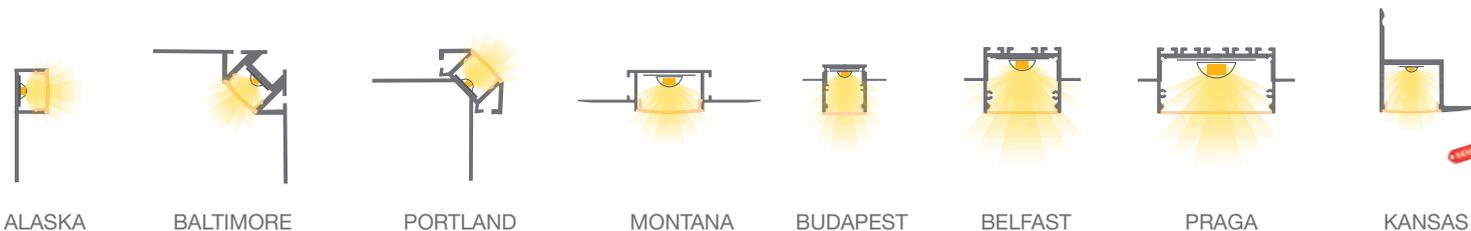
	DETROIT	NEW YORK MINI	HARMONY XS	HARMONY	TENNESSEE	MILANO SLIM	MILANO	CALIFORNIA	CALIFORNIA XL	TORINO
"easy-ON" IP65	x	x	x	x	x	√	√	x	x	x
Longueur maximale	2	3	3	3	2	6	6	6	3	6
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	8x7,7	7,6x9	11x4,5	18x5,7	12x8	16x4,05	16x7	17x8	23,5x9,8	18x14
Garantie (années)	2	2	2	2	2	10	10	2	2	2
Finitions	■	■ ■	■ □	■ □	■	■ ■	■ ■ □	■ □	■	■
<b>PAGE</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>168</b>	<b>166</b>	<b>63</b>	<b>164</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>60</b>

	ROMA	ROMA XL	NEW YORK	VERSALLES	BERNA	INFERNO	CHICAGO	VISBY	MONTERREY
"easy-ON" IP65	√	√	x	√	x	√	x	x	x
Longueur maximale (m)	6	6	6	6	2	6	1	3	1,18
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	16x11	20,4x11,5	17x14,5	20,4x19,8	40x16	26,5x19,2	6,1x25	25x25	30x40
Garantie (années)	10	10	2	10	2	10	2	2	2
Finitions	■ ■ □	■ ■ □	■ □	■ ■ □	□	■ ■	■	□	□
<b>PAGE</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>66</b>	<b>67</b>

# Index par application du led profile

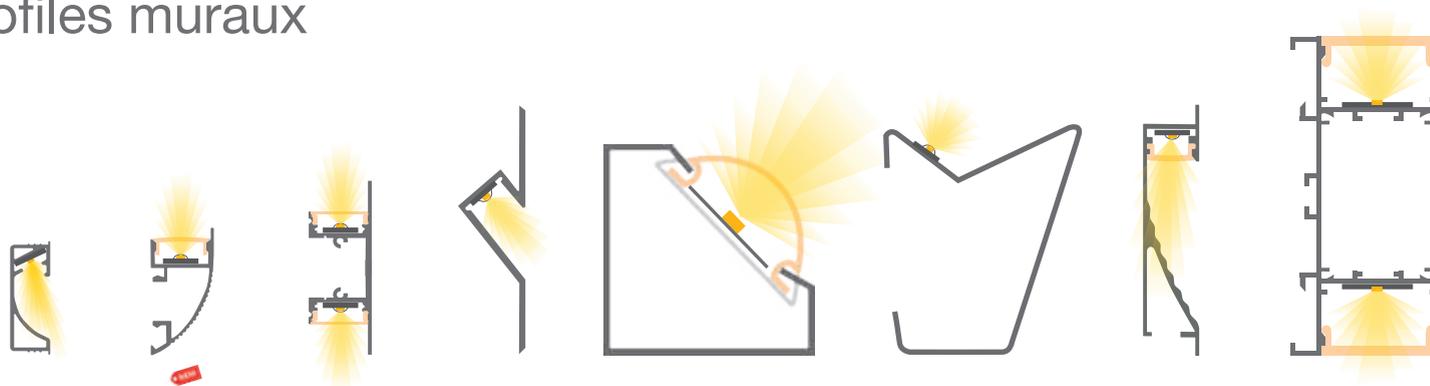
STOCK EN USINE  
 ■ HAUT ■ MODÉRÉ ■ SOUS DEMANDE  
 ■ ANODISÉ ARGENT ■ ANODISÉ NOIR □ LAQUÉ BLANC

## Led profiles architecturaux



	ALASKA	BALTIMORE	PORTLAND	MONTANA	BUDAPEST	BELFAST	PRAGA	KANSAS
"easy-ON" IP65	x	x	x	x	x	x	x	x
Longueur maximale (m)	3	3	3	2	2	2	2	2
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	36x11,3	60,6x26,4	45,1x30,3	61,5x14	34,4x19,7	47,4x26,6	64x26,6	45x46,7
Garantie (années)	2	2	2	2	2	2	2	2
Finitions	■	■	■	■	□	□	□	■
<b>PAGE</b>	<b>131</b>	<b>133</b>	<b>132</b>	<b>130</b>	<b>128</b>	<b>127</b>	<b>126</b>	<b>129</b>

## Led profiles muraux



	BURDEOS	GALICIA	KENTUCKY	CLEVELAND	MONACO	VENEZIA	ATLANTA SLIM	WASHINGTON
"easy-ON" IP65	x	x	x	x	x	x	x	x
Longueur maximale (m)	2.6	3	3	3	2	2	3	3
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	11,3x32	18x32,5	17,3x49,5	19,4x70,2	55x55	56x65	15,8x71	42,3x90
Garantie (années)	2	2	2	2	2	2	2	2
Finitions	□	■	■	■	□	□	■	■
<b>PAGE</b>	<b>140</b>	<b>144</b>	<b>136</b>	<b>138</b>	<b>143</b>	<b>142</b>	<b>141</b>	<b>137</b>

# Index par application du led profile

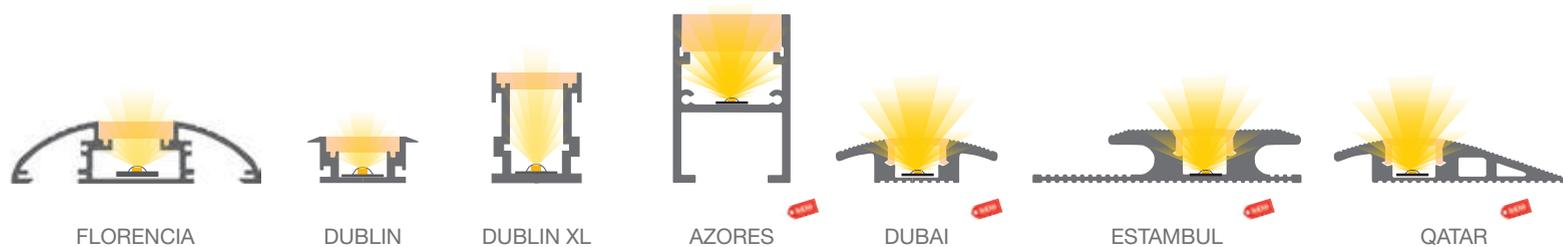
**STOCK EN USINE**  
 ■ HAUT ■ MODÉRÉ ■ SOUS DEMANDE  
 ■ ANODISÉ ARGENT ■ ANODISÉ NOIR □ LAQUÉ BLANC

## Led profiles pour escaliers et plinthes



	NIZA ECO	NIZA DUO	TOKYO	EDIMBURGO	LONDRES
"easy-ON" IP65	x	x	√	x	x
Longueur maximale (m)	2,4	2,4	6	2	2
Stock en usine	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	53,5x20,5	80x42,5	105,6x28,7	10,2x80	10,2x58
Garantie (années)	2	2	10	2	2
Finitions	■	■	■ ■	□	□
<b>PAGE</b>	<b>114</b>	<b>115</b>	<b>116</b>	<b>110</b>	<b>111</b>

## Led profiles pour le sol



	FLORENCIA	DUBLIN	DUBLIN XL	AZORES	DUBAI	ESTAMBUL	QATAR
"easy-ON" IP65	√	√	√	x	x	x	x
Longueur maximale (m)	6	6	3	2	3	3	3
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	59,5x14,8	26,6x11	21,3x26,1	28x40	38,1x10,8	63,5x12,7	57,1x10,8
Garantie (années)	10	10	10	2	2	2	2
Finitions	■	■	■	■	■	■	■
<b>PAGE</b>	<b>112</b>	<b>107</b>	<b>108</b>	<b>106</b>	<b>119</b>	<b>118</b>	<b>120</b>

# Index par application du led profile

STOCK EN USINE

■ HAUT ■ MODÉRÉ ■ SOUS DEMANDE  
 ■ ANODISÉ ARGENT ■ ANODISÉ NOIR □ LAQUÉ BLANC

## Led profiles circulaires

## led profiles pour signalisation

	PARIS	MIAMI	PARIS XL	OSLO OSLO BLACK&WHITE	COMENZA	ALFA 2	GINEBRA	HANNOVER
"easy-ON" IP65	√	x	√	x	x	x	x	x
Longueur maximale (m)	6	6	6	3	5	6	3	6
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	19x15,32	20,5x16,7	39x35,79	Ø38	Ø42,4	28,9x21,5	50x30	15x30,8
Garantie (années)	10	2	10	2	2	10	10	10
Finitions	■ ■	■ □	■ ■ □	glaseado/B&W	acero inoxidable	■	■	■
PAGE	94	98	100	103 - 102	146	160	154	152

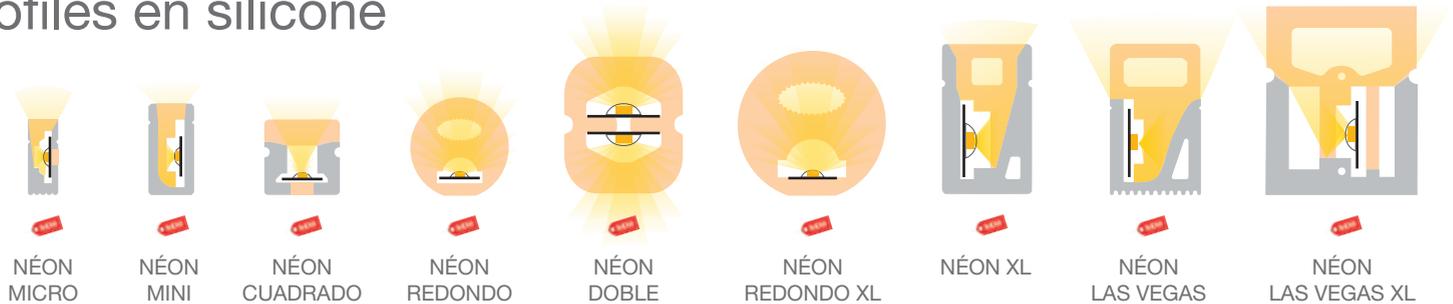
## Led profiles pour étagères ou autres

	PLETINA	A03	MONTECARLO	COLONIA	PLEXILED SLIM	PLEXILED
"easy-ON" IP65	x	x	x	x	x	x
Longueur maximale (m)	1	6	6	3	3	6
Stock en usine	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	15x3	15x20	13;3x25	40x14	40x7	76x10
Garantie (années)	2	2	10	10	2	2
Finitions	■	■ □ ■	■	■	■	■
PAGE	159	158	161	155	156	157

# Index par application du led profile

STOCK EN USINE  
 ■ HAUT ■ MODÉRÉ ■ SOUS DEMANDE  
 □ BLANC OPALE

## Led profiles en silicone



"easy-ON" IP65	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Longueur maximale (m)	100	100	100	100	25	50	100	100	40
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	4x10	6x12	10x10	Ø13	15,6x18	Ø20	12x20	12x20	20x25
Garantie (années)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Finitions	□	□	□	□	□	□	□	□	□
<b>PAGE</b>	<b>176</b>	<b>177</b>	<b>178</b>	<b>180</b>	<b>182</b>	<b>181</b>	<b>183</b>	<b>184</b>	<b>185</b>

## Led profiles flexibles



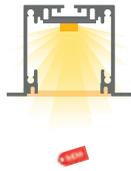
"easy-ON" IP65	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Longueur maximale (m)	40	200	50	10	50	40	20	1	25
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	7x15	12,5x4	10x9,5	12x10	13x6,7	21,8x8,4	16,6x15,5	16x16,5	21,1x13
Garantie (années)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Finitions	□	transparente	□	8 colores	□	□	□	■	□
<b>PAGE</b>	<b>170</b>	<b>186</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>172</b>	<b>170</b>

# Index par application du led profile

STOCK EN USINE

■ HAUT ■ MODÉRÉ ■ SOUS DEMANDE  
 ■ ANODISÉ ARGENT ■ ANODISÉ NOIR □ LAQUÉ BLANC

## Big profiles encastrés



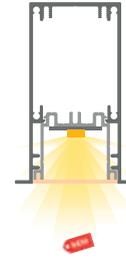
MOSCU MINI



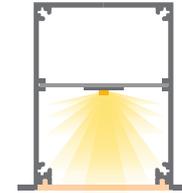
MADEIRA



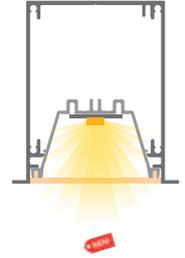
MOSCU SLIM



MOSCU  
MAGNUM SLIM

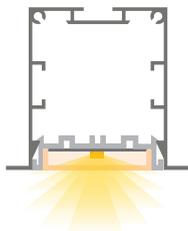


MOSCU

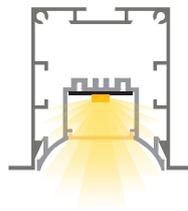


MOSCU MAGNUM

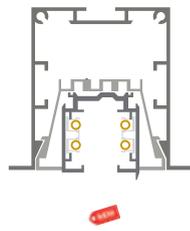
"easy-ON" IP65	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Longueur maximale (m)	6	6	6	6	6	6
Stock en usine	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	52x38	73,85x44,65	50x66,7	52x75	72x78	72x76
Garantie (années)	10	10	10	10	10	10
Finitions	■ □ ■	■	■ □ ■	■ □ ■	■ □ ■	■ □ ■
<b>PAGE</b>	<b>214</b>	<b>124</b>	<b>220</b>	<b>216</b>	<b>221</b>	<b>218</b>



KRAKOVIA  
avec optique



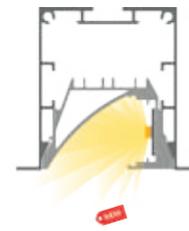
KRAKOVIA  
avec platine en repli



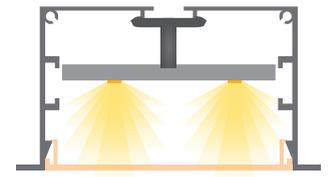
KRAKOVIA  
avec platine et  
rail triphasé



KRAKOVIA  
avec platine et treillis



KRAKOVIA  
ASYMMETRIC



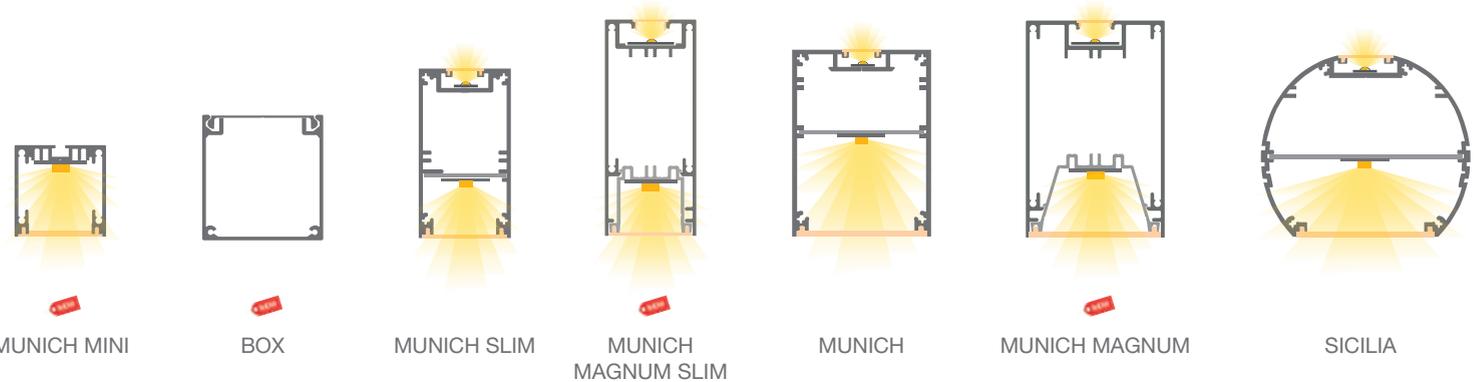
ANDORRA

"easy-ON" IP65	x	x	x	x	x	x
Longueur maximale (m)	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
Stock en usine	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	77x68	77x68	77x68	77x68	77x68	126x68
Garantie (années)	2	2	2	2	2	2
Finitions	■ □ ■	■ □ ■	■ □ ■	■ □ ■	■ □ ■	■ □
<b>PAGE</b>	<b>222</b>	<b>223</b>	<b>224</b>	<b>225</b>	<b>226</b>	<b>227</b>

# Index par application du led profile

**STOCK EN USINE**  
■ HAUT ■ MODÉRÉ ■ SOUS DEMANDE  
■ ANODISÉ ARGENT ■ ANODISÉ NOIR  LAQUÉ BLANC

## Big profiles suspendus et de surface

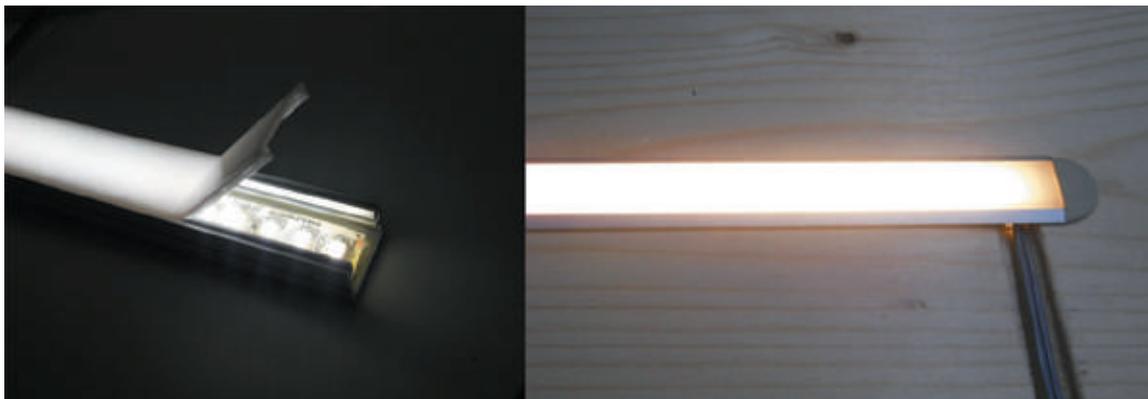


"easy-ON" IP65	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓
Longueur maximale (m)	6	4	6	6	6	6	6
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	38x38	50x52	38x70,1	38x90	58x78	57,6x90	87x75,31
Garantie (années)	10	2	10	10	10	10	10
Finitions	■ □ ■	■	■ □ ■	■ □ ■	■ □ ■	■ □ ■	■
<b>PAGE</b>	<b>192</b>	<b>202</b>	<b>198</b>	<b>194</b>	<b>200</b>	<b>196</b>	<b>208</b>



"easy-ON" IP65	x	x	x	x	x	x	x
Longueur maximale (m)	3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Stock en usine	■	■	■	■	■	■	■
Dimensions (L-H)	Ø60	58x68	58x68	58x68	58x68	58x68	107x68
Garantie (années)	2	2	2	2	2	2	2
Finitions	■	■ □ ■	■ □ ■	■ □ ■	■ □ ■	■ □ ■	■ □
<b>PAGE</b>	<b>210</b>	<b>203</b>	<b>206</b>	<b>204</b>	<b>205</b>	<b>207</b>	<b>211</b>

# Profilés; fabrication



La grande majorité des profils présentés dans ce catalogue ont été conçus par Luz Negra et fabriqués en Espagne.

Pour cela, nous avons utilisé une excellente matière première et ils ont été fabriqués selon les normes de qualité les plus exigeantes et rigoureuses, à la fois en profilés et diffuseurs, laqués, anodisés, etc.

## Profilé en aluminium “easy-ON” (garantie 10 ans) - matrices de fabrication italienne avec une tolérance minimale

Nos profilés sont fabriqués selon la norme ISO 9001: 2008 - ISO 14001, avec des tolérances conformes aux normes UNE-EN 755-9 - UNE-EN 12020-2. L'alliage utilisé est le 6063, partant d'une «billette» d'aluminium d'une pureté comprise entre 95 et 98% et appliquant un traitement T5.



Billette en aluminium



Matrice du profil

Les anodisés sont certifiés Qualanod avec un minimum de 15 microns et Qualicoat-Seaside dans le cas des profils laqués.

Nos profilés sont anodisés dans l'usine d'anodisation la plus avancée d'Europe avec une production de plus de 180.000m<sup>2</sup> par mois.



Billette dans la presse



Extrusion du profilé



Anodisation du profilé

## Finitions led profile

Étant donné que les profils subissent un processus d'oxydation contrôlé lorsqu'ils sont anodisés, leur épaisseur résultante sera réduite à un nombre de microns inférieur par rapport aux valeurs de pré-anodisation.

En garantissant une couche de 15microns d'épaisseur au profilé, nous améliorons davantage sa stabilité thermique, de sorte que le profil anodisé devient plus résistant à la dégradation dans le temps que dans sa version brute.



Toutes nos anodisations sont réalisées avec le certificat QUALANOD.



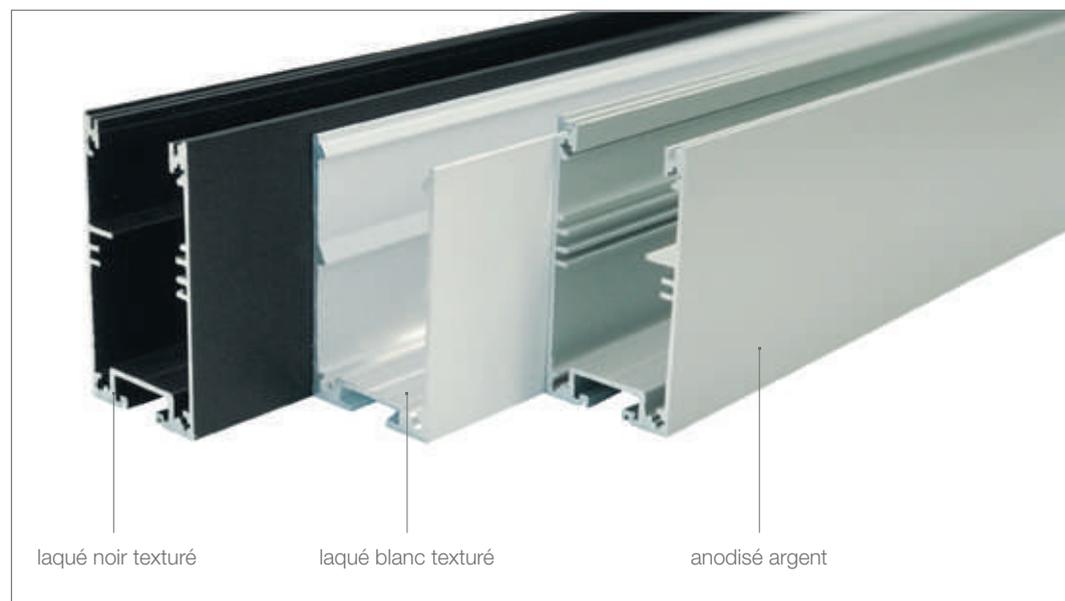
Sur demande nous réalisons des anodisations spéciales, les plus standards étant les suivantes finitions: Argent / inox / noir

## Profilsés laqués

Nous appliquons une nouvelle finition laquée et texturée aux profilés, ce qui non seulement leur donne un aspect moderne, mais les rend également plus résistants aux coups et rayures.

Tous les laquages réalisés sur nos profilés sont précédés d'un revêtement chromé et sont certifiés QUALICOAT, offrant une garantie à vie pour la laque.

Consultez nos fiches techniques pour vérifier les informations sur nos diffuseurs ainsi que sur les procédés de laquage / anodisation disponibles de chaque profil.



# Diffuseurs led profile

## Diffuseurs en polycarbonate (garantie 4 ans) et méthacrylate (garantie 2 ans)

Nos diffuseurs en polycarbonate sont conformes à la norme UL94: VØ. Conforme aux réglementations selon le test de résistance ISO2039-2: R120 / M50. Ils ont un coefficient de dilatation thermique linéaire selon ISO 11359-2: 6,5.

Conforme aux réglementations selon Charpy Résistance aux impacts ISO 179-1: 30. Traitement stabilisé aux UV dans des diffuseurs en méthacrylate.



Granulés de monomère ou de polycarbonate



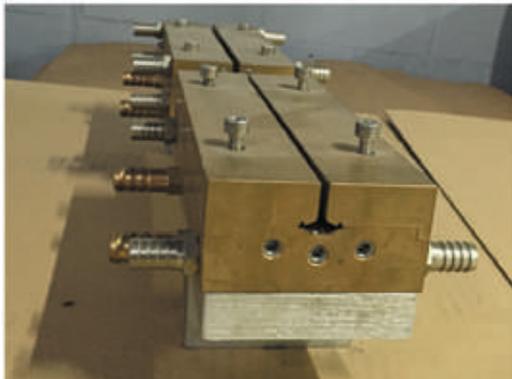
Matrice du diffuseur



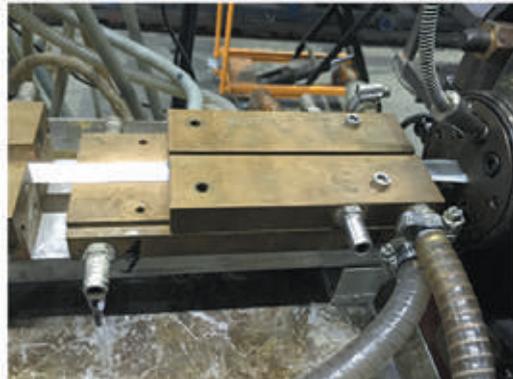
Diffuseur "easy-ON"

Diffuseur normal

Diffuseur microprismatique



Refroidissement du diffuseur



Extrusion du diffuseur



Coupe du diffuseur

## Coefficient de dilatation et de contraction des matériaux

Les variations de température modifient la structure des matériaux. Lorsque la température change, les matériaux aluminium et PMMA subissent des variations. À 20°C, l'expansion peut atteindre 1,2mm.

Le PMMA peut avoir une expansion linéaire de 4mm par mètre à une variation de température d'entre 0 et 50°C.

Aluminium (pur)	23.1 x 10 <sup>-6</sup> / K
Polyméthylméthacrylate (PMMA)	80 x 10 <sup>-6</sup> / K

FORMULE pour le calcul:  $\Delta L = \alpha \times L_0 \times \Delta T$   
(Coefficient de dilatation x longueur initiale x changement de température)

# Diffuseurs et finitions led profile

## Diffuseurs pour led profiles

Diffuseurs en polycarbonate "easy-ON": meilleure résistance aux impacts, résistance mineure aux rayons UV (non recommandé pour une utilisation en extérieur).

Diffuseurs standards en méthacrylate: mineure résistance aux impacts et résistance supérieure aux rayons UV.

Diffuseur opaque: Particulièrement indiqué pour laisser une zone du led profile sans lumière ou pour couvrir les extrémités de celui-ci là où la lumière n'atteint pas (zone de soudure ou interrupteur).

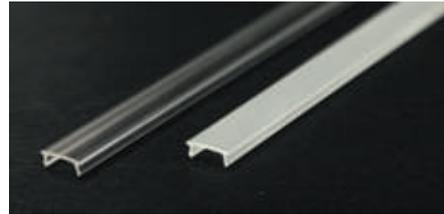
Diffuseur avec optique "easy-ON": Ce diffuseur en polycarbonate applique différents degrés d'ouverture dans chaque profil car cela dépend de la distance entre la LED et l'optique (nous indiquons les degrés dans chaque profil).

Diffuseur "easy-ON" avec bande de roulement IK10: Ces diffuseurs permettent leur utilisation à l'extérieur et le passage même d'une voiture grâce à leur haute résistance et leurs filtres UV.

Diffuseurs optiques en méthacrylate 30°-60°-90°: Diffuseurs avec optiques en méthacrylate transparent qui appliquent différents degrés de projection sur le led profile Torino.



Diffuseurs en polycarbonate "easy-ON"  
Jusque 600cm de longueur



Diffuseurs standards en méthacrylate  
Jusque 600cm de longueur



Diffuseurs IK10. Jusqu'à 600cm de longueur  
Glacé: haute résistance aux impacts et rayons UV  
(uniquement pour modèles DUBLIN, DUBLIN XL,  
TOKYO et FLORENCIA)

Transparent:	95% de transmission de lumière
Lentille optique:	85% de transmission de lumière
Glacé:	70% de transmission de lumière
Opale:	55% de transmission de lumière
Black&White:	25% de transmission de lumière
Opaque:	0% de transmission de lumière

**IMPORTANT:** le nettoyage des diffuseurs (tous les modèles) ne doit pas se faire avec des produits agressifs tels que dégraissants ou dissolvants dilués, car ils provoquent un jaunissement et des fissures pratiquement instantanées.

Le nettoyage doit toujours être effectué avec de l'eau savonneuse sans aucun additif.



Diffuseurs optiques en méthacrylate pour led profile TORINO  
Optique 30° - Optique 60° - Optique 90°

## Diffuseurs pour big profiles

Diffuseurs en polycarbonate «easy-ON»: plus grande résistance aux impacts, moins de résistance aux rayons UV (non recommandé pour une utilisation en extérieur).

Diffuseurs transparents avec microprisme: Conçus pour transmettre une plus grande quantité de lumière avec un UGR inférieur, réduisant ainsi l'éblouissement.

Diffuseurs avec treillis: conçus pour réduire l'éblouissement tout en optimisant l'utilisation du flux lumineux.



Diffuseurs avec treillis:  
Mesures adaptables aux  
bandes led rigides

Diffuseurs "easy-ON" big profile  
Jusque 600cm de longueur  
Transparent: 97% de transmission de lumière  
Glacé: 75% de transmission de lumière  
Opale: 55% de transmission de lumière  
Microprismatique: transparent et glacé  
Microprismatique glacé: 45% de transmission de lumière  
Microprismatique transparent: 85% de transmission de lumière  
Black&White: 20% de transmission de lumière





# Diffuseurs Black&White

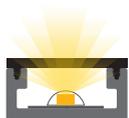


Black&White est un diffuseur noir pour Led Profiles avec un composé spécial qui permet à la lumière d'être transmise une fois que la LED est appliquée. Il maintient à 95% la tonalité de la led monocolore ou RGB, mais absorbe une grande quantité de lumière (environ 70%), donc il est principalement destiné à l'éclairage décoratif et non technique.

Combiné avec nos Led Profiles noirs, embouts noirs et fixations noires, il permet de se fondre dans des surfaces sombres pour obtenir des résultats spectaculaires et très élégants. Son expression maximale est obtenue en les associant à un éclairage digital (consulter notre service technique).

Diffuseur Black&White (led profile "easy-ON")

Échelle 1:1



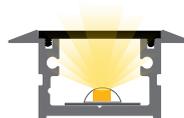
MILANO  
voir page 44



FRANKFURT  
voir page 71



ROMA  
voir page 48



BERLIN  
voir page 73



PARIS  
voir page 94



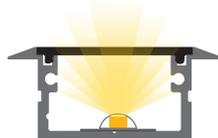
SOPHIA  
voir page 83

Diffuseur XL Black&White (led profile "easy-ON")

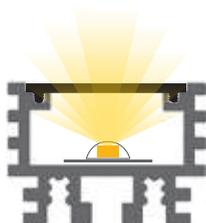
Échelle 1:1



ROMA XL  
voir page 52



BERLIN XL  
voir page 74



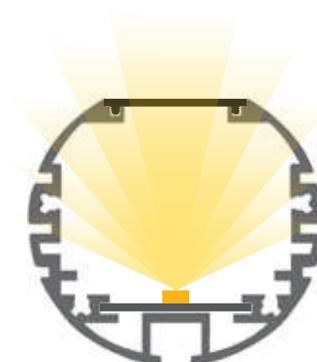
INFERNO  
voir page 56



VERSALLES  
voir page 54



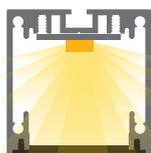
SOPHIA XL  
voir page 84



PARIS XL  
voir page 100

Diffuseur slim Black&White (big profile "easy-ON")

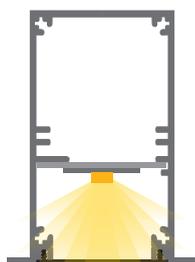
Échelle 1:0.5



MUNICH MINI  
voir page 192



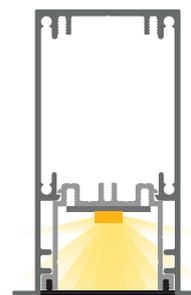
MOSCU MINI  
voir page 214



MOSCU SLIM  
voir page 220



MUNICH SLIM  
voir page 198



MOSCU MAGNUM  
SLIM  
voir page 216



MUNICH MAGNUM  
SLIM  
voir page 194

## Diffuseur mini Black&White (led profile)

Échelle 1:1



NEW YORK MINI  
voir page 64



PHILADELPHIA MINI  
voir page 78

## Oslo Black&White (led profile)

Échelle 1:1



OSLO Black&White  
voir page 102



## Diffuseur carré XL Black&White (led profile)

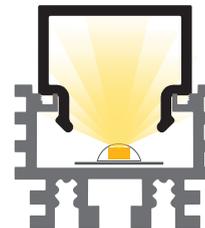
Échelle 1:1



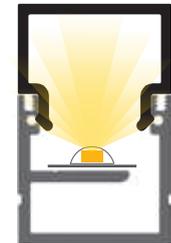
ROMA XL  
voir page 52



BERLIN XL  
voir page 74



INFERNO  
voir page 56



VERSALLES  
voir page 54



## Black&Finitions

Nos diffuseurs Black&White reproduisent fidèlement la couleur de la LED que nous utilisons avec une variation de moins de 5% de la couleur de la LED d'origine. Cela signifie qu'il est très approprié non seulement pour les bandes LED monocouleurs (blanches), mais aussi très utile pour les bandes LED couleur ou RGB.



# Diffuseurs et finitions pour led profile

## FLEX&COVER: Nouveaux diffuseurs flexibles et étanches pour le sol

3 types différents de PVC (traité chimiquement), ce qui le rend praticable (pour les sols). Il est parfait pour une utilisation en extérieur car il peut résister à des conditions météorologiques difficiles telles que la pluie, la neige, la chaleur et les rayons UV.

De plus, sa densité et son opacité permettent d'obtenir un effet sans points lumineux amélioré avec les LED, même à faible profondeur et avec des bandes flexibles où il y a une distance considérable entre les LED.

Ils peuvent être encastrés directement dans le bois (sans profil). Ils permettent un éclairage en réalisant des courbes (flexibles) et peuvent être utilisés avec des bandes flexibles de plus forte puissance (dissipation thermique plus importante).

Ils peuvent être au ras du sol (praticables). Appliqués à nos profilés en aluminium, la pression exercée par le diffuseur contre le profil permet de créer une étanchéité autour d'un IP66 (en fonction du profil et du diffuseur) permettant son utilisation en extérieur.

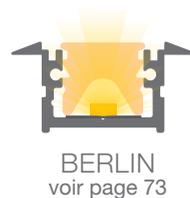
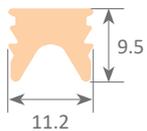


Con el nuevo difusor Flex&Cover los puntos del led quedan totalmente difuminados.

## CANNES

11.006 blanc

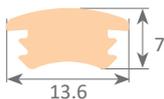
Compatible avec:



## LILLE

11.008 blanc

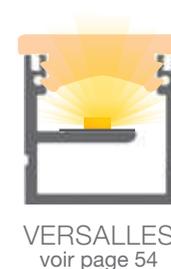
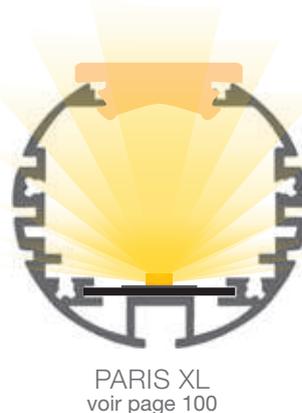
Compatible avec:



## ARLES

11.010 blanc

Compatible avec:



## Flex&Cover Marsella

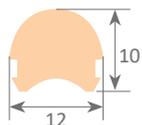
Flex&Cover Marsella est un diffuseur en plastique pour intérieurs, disponible en 8 couleurs. Il peut être utilisé avec 6 led profiles et convient pour appliquer aux meubles, aux bois fraisés ou aux plaques de plâtre.

Sa flexibilité permet une certaine courbure lorsqu'elle est enfoncée dans le bois ou les plaques de plâtre. Les couleurs mentionnées ci-dessous sont fournies à titre indicatif uniquement et dépendront de la teinte de la bande LED utilisée.



## MARSELLA

### Compatible avec:



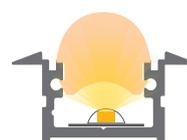
MILANO  
voir page 44



FRANKFURT  
voir page 71



ROMA  
voir page 48



BERLIN  
voir page 73



PARIS  
voir page 94



SOPHIA  
voir page 83

### Couleurs disponibles en stock:



JAUNE  
Ref: 11.020



VERT  
Ref: 11.021



BLEU  
Ref: 11.022



BLANC  
Ref: 11.023



ORANGE  
Ref: 11.024



ROUGE  
Ref: 11.025



ROSE  
Ref: 11.026



VIOLET  
Ref: 11.027



led profiles de surface



MILANO  
44



CALIFORNIA  
46



CALIFORNIA XL  
47



ROMA  
48



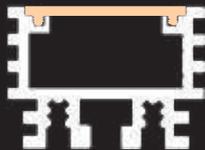
NEW YORK  
50



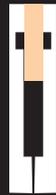
ROMA XL  
52



VERSAILLES  
54



INFERNO  
56



CHICAGO  
58



TORINO  
60



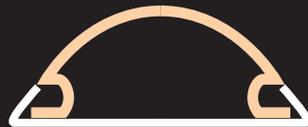
DETROIT  
62



TENNESSEE  
63



NEW YORK  
MINI  
64



BERNA  
65



VISBY  
66



MONTERREY  
67

## MILANO



IP65



led profile de surface série PROFESSIONNELLE de 7mm de profondeur uniquement, fabriqué en aluminium de haute pureté anodisé en argent, noir et laque blanche texturée. Idéal pour applications en surface murale, meubles, étagères et similaire pour lesquelles il est précisé un profil minimaliste aux dimensions réduites.

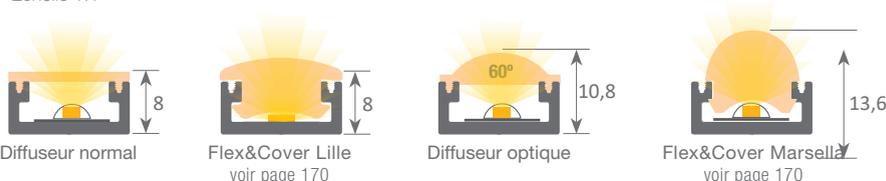
Su diffuseur (disponible en 9 acabados diferentes) sistema "easy-ON" transfere un IP65 a la luminaria. Son diffuseur (disponible en 9 finitions différentes) avec système "easy-ON", transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, fort utile pour les zones où l'humidité est très élevée, comme dans les cuisines, salle de bains, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et semblables.

Perfil y difusores disponibles en barras de 2 y 6 metros que permiten instalaciones de gran longitud sin precisar juntas ni uniones.

Perfil et diffuseurs disponibles en longueur de 2 et 6 mètres, permettant de réaliser de longues installations sans besoin de joints ni d'uniones. Apte pour ruban led jusque 12mm de large non supérieur à 20W/m. Nous recommandons l'utilisation du diffuseur blanc opalin et rubans led ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour un éclairage plus homogène et diffus.

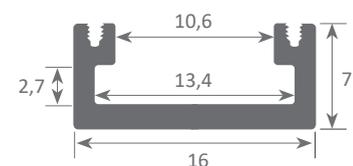
**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

Échelle 1:1



En appliquant le diffuseur de lentille sur le profil Milano avec la bande LED flexible, nous obtenons un faisceau lumineux de 60°.

Échelle 1:2



### Profil en aluminium

01.001	anodisé argent	2m
01.002	anodisé noir	2m
01.024	laqué blanc	2m
01.004	anodisé argent	6m
01.005	anodisé noir	6m
01.023	laqué blanc	6m



### Embout en plastique

19.001	gris non perforé
19.002	gris perforé
19.003	noir non perforé
19.004	noir perforé
19.449	noir perforé
19.450	noir non perforé



### Embout en plastique

19.005	gris non perforé "optique"
19.006	gris perforé "optique"



### Fixation

20.001	acier inox
20.002	acier bruni
20.066	plastique transparent



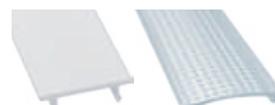
### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.001	transparent	2m
18.002	opalin	2m
18.003	glacé	2m
18.004	transparent	6m
18.005	opalin	6m
18.006	glacé	6m
18.134	glacé	60m



### Diffuseur Black&White "easy-ON"

18.007	Black&White	2m
18.008	gris opaque	2m
18.009	Black&White	6m



### Diffuseur en polycarbonate

18.140	glacé	2m
18.139	glacé	6m

\*Uniquement pour profilés en blanc

### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.010	optique	2m
18.011	optique	6m

### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.135	microprismatique	2m
18.136	microprismatique	6m



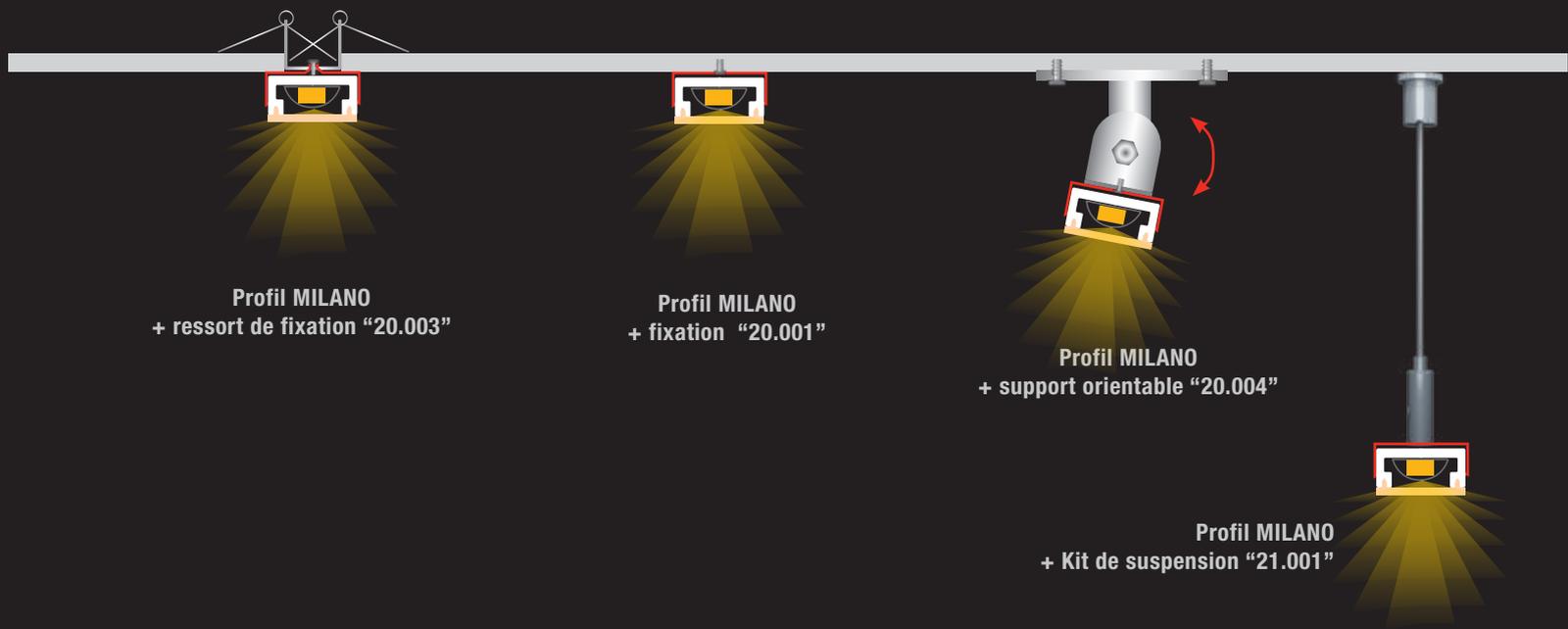
### Nouveau Milano Slim flexible

voir page 164



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.118kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 67mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



Profil MILANO  
+ ressort de fixation "20.003"

Profil MILANO  
+ fixation "20.001"

Profil MILANO  
+ support orientable "20.004"

Profil MILANO  
+ Kit de suspension "21.001"



**Ressort de fixation**  
20.003 acier inox  
(clip non inclus)



**Support orientable**  
20.004 acier inox  
(clip non inclus)



**Kit de suspension**  
21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



**Équerre angle 90°**  
22.001 fer (52x13mm)



led profile série BASIC de surface avec seulement 8mm de profondeur, fabriqué en aluminium de grande pureté. Disponible en anodisé argent, laqué blanc, laqué noir et en brut (possibilité de finitions différentes sous demande).

Idéal pour application en surface murale, meubles, étagères et similaires pour laquelle il est précisé un profil minimaliste aux dimensions réduites.

Apte pour ruban led de 14mm maximum et non supérieur à 20W/m. Nous recommandons l'utilisation du diffuseur glacé et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profils et diffuseurs.**

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

01.007	anodisé argent	2m
01.008	laqué blanc	2m
01.009	brut	2m
01.022	laqué noir	2m
01.010	anodisé argent	6m
01.011	laqué blanc	6m
01.012	brut	6m
01.021	laqué noir	6m



### Diffuseur en méthacrylate

18.014	transparent	2m
18.015	glacé	2m
18.016	transparent	6m
18.017	glacé	6m

### Diffuseur en polycarbonate

18.116	opalin	2m
18.018	opalin	3m
18.115	opalin	6m

Échelle 1:2



### Embout en plastique

19.007	blanc perforé
19.008	blanc non perforé
19.009	gris perforé
19.010	gris non perforé
19.439	noir perforé
19.440	noir non perforé



### Ressort de fixation

20.003	acier inox
	(clip non inclus)



### Fixation

20.005	plastique transparent
--------	-----------------------



### Support orientable

20.004	acier inox
	(clip non inclus)



### Équerre angle 90°

22.001	fer (52x13mm)
--------	---------------



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.111kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 66mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

led profile de surface série BASIC de seulement 9,8mm de hauteur. Fabriqué en aluminium de haute pureté et disponible anodisé argent. Idéal pour application en surface murale, meubles, étagères et similaires.

Apte pour ruban led jusque 20mm de largeur et non supérieur à 30W/m.

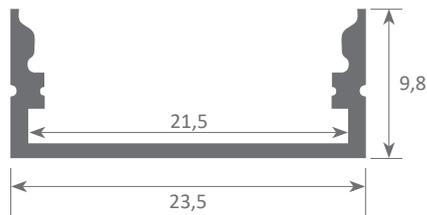
Nous recommandons l'utilisation du diffuseur glacé et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

Échelle 1:1



Échelle 1:2



Avec double ruban flexible de 10mm



### Profil en aluminium

02.011 anodisé argent 3m



### Embout en plastique

19.028 perforé  
19.029 non perforé



### Fixation

20.011 acier inox



### Diffuseur en polycarbonate

18.035 glacé 3m



### Support orientable

20.004 acier inox  
(clip non inclus)



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.238kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 138mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

led profile de surface série PROFESSIONNELLE de seulement 11mm de profondeur, fabriqué en aluminium de haute pureté anodisé en argent, noir et laque blanche texturée (disponible également en brut). Idéal pour les applications en surface murale, meubles, étagères ou similaire.

Son diffuseur (disponible en 9 finitions différentes) avec système "easy-ON", transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est utile aux endroits avec une forte humidité, comme dans les cuisines, salle de bains, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et similaires.

Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres qui permettent la réalisation de longues installations sans besoin de joints ni unions. Apte pour bandes led jusque 12mm et non supérieures à 30W/m.

Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opale et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

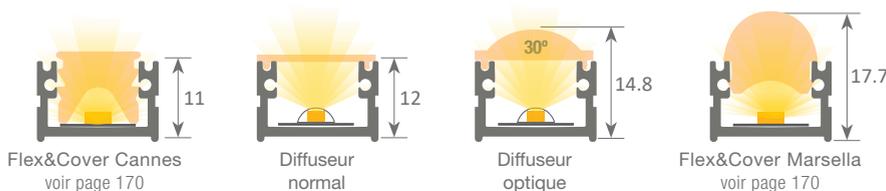
## ROMA



IP65



Échelle 1:1



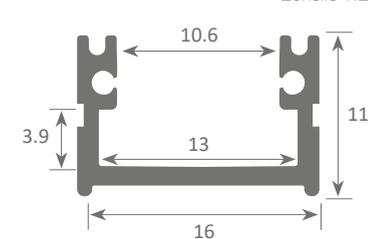
Flex&Cover Cannes  
voir page 170

Diffuseur  
normal

Diffuseur  
optique

Flex&Cover Marsella  
voir page 170

Échelle 1:2



En appliquant le diffuseur de lentille sur le profil Roma avec la bande LED flexible, nous obtenons un faisceau lumineux de 30°.



### Profil en aluminium

02.001	anodisé argent	2m
02.002	anodisé noir	2m
02.040	laqué blanc texturé	2m
02.004	anodisé argent	6m
02.005	anodisé noir	6m
02.039	laqué blanc texturé	6m



### Embout en plastique

19.016	gris non perforé
19.017	gris perforé
19.018	noir non perforé
19.019	noir perforé
19.447	blanc non perforé
19.448	blanc perforé



### Embout en plastique

19.020	gris non perforé "optique"
19.021	gris perforé "optique"



### Fixation

20.007	acier inox
20.008	acier bruni



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.001	transparent	2m
18.002	opalin	2m
18.003	glacé	2m
18.004	transparent	6m
18.005	opalin	6m
18.006	glacé	6m
18.134	glacé	60m

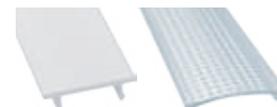


### Diffuseur Black&White "easy-ON"

18.007	Black&White	2m
18.008	gris opaque	2m
18.009	Black&White	6m

### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.010	optique	2m
18.011	optique	6m



### Diffuseur en polycarbonate

18.140	glacé	2m
18.139	glacé	6m

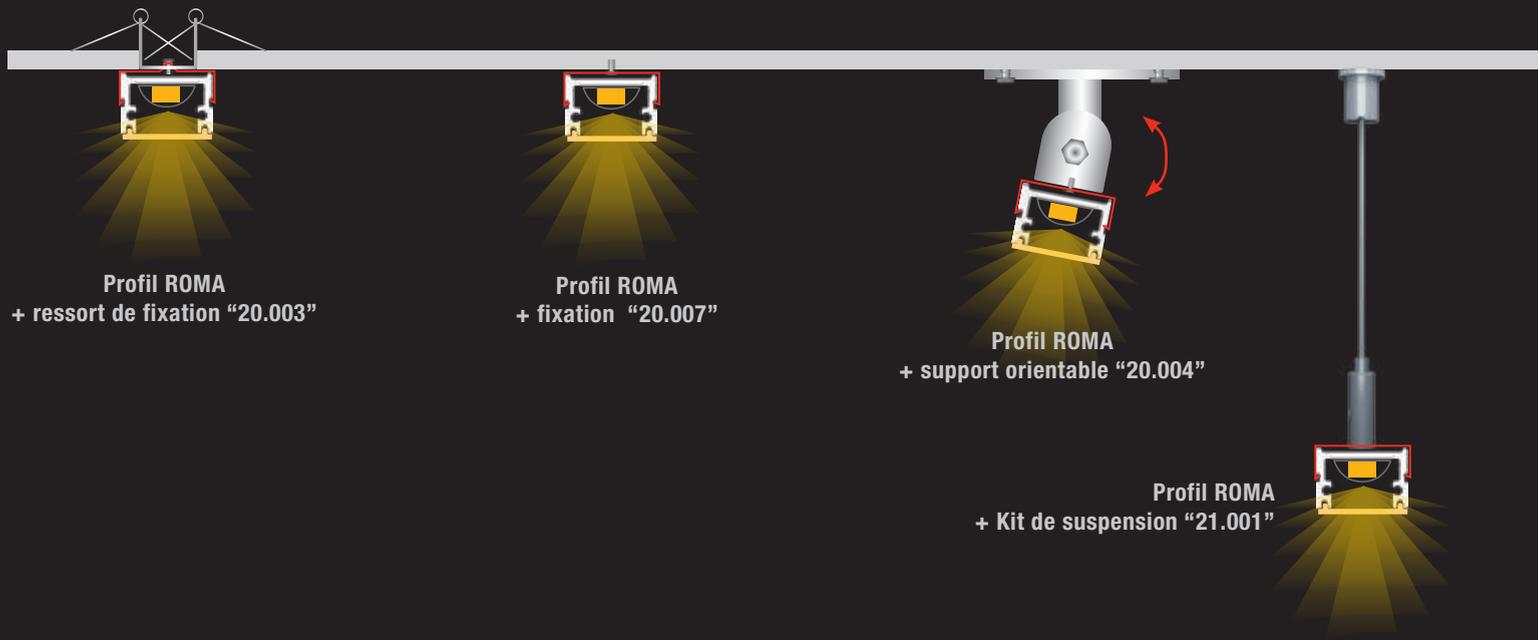
\*Uniquement pour profilés en blanc

### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.135	microprismatique	2m
18.136	microprismatique	6m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.43kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 90mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



**Profil ROMA**  
+ ressort de fixation "20.003"

**Profil ROMA**  
+ fixation "20.007"

**Profil ROMA**  
+ support orientable "20.004"

**Profil ROMA**  
+ Kit de suspension "21.001"



**Ressort de fixation**  
20.003 acier inox  
(clip non inclus)



**Support orientable**  
20.004 acier inox  
(clip non inclus)



**Kit de suspension**  
21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



**Équerre angle 90°**  
22.001 fer (52x13mm)



led profile de surface série BASIC fabriqué en aluminium de haute pureté, disponible en brut, anodisé argent, laqué noir ou laqué blanc (possibilité d'autres finitions sous demande). Idéal pour applications en surface murale, meubles, étagères et similaires.

Apte pour bandes led jusque 14mm de large et non supérieures à 30W/m.

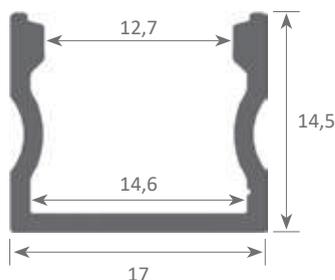
Nous recommandons l'utilisation du diffuseur glacé et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**



Échelle 1:2

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

02.012	anodisé argent	2m
02.013	laqué blanc	2m
02.014	brut	2m
02.038	laqué noir	2m
02.015	anodisé argent	6m
02.016	laqué blanc	6m
02.017	brut	6m
02.037	laqué noir	6m



### Embout en plastique

19.030	blanc perforé
19.031	blanc non perforé
19.032	gris perforé
19.033	gris non perforé
19.441	noir perforé
19.442	noir non perforé



### Fixation

20.005	plastique transparent
--------	-----------------------



### Équerre angle 90°

22.001	fer (52x13mm)
--------	---------------



### Diffuseur en méthacrylate

18.014	transparent	2m
18.015	glacé	2m
18.016	transparent	6m
18.017	glacé	6m



### Ressort de fixation

20.003	acier inox (clip non inclus)
--------	---------------------------------



### Support orientable

20.004	acier inox (clip non inclus)
--------	---------------------------------



### Ruban flexible aimanté

42.001	12mm	1m
--------	------	----



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.157kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 92mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



led profile de surface série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté, disponible anodisé argent, noir ou laqué blanc. Idéal pour applications en surface murale, meubles, étagères et similaires, pour lesquelles il se précise une largeur supérieure au standard, permettant ainsi l'utilisation de bandes plus larges, une plus grande dissipation thermique et projection lumineuse.

Son diffuseur (disponible en 8 finitions différentes) avec système "easy-ON", transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits avec une forte humidité comme dans les cuisines, salle de bains, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et semblables.

Profil et diffuseur disponibles en barres de 2 et 6 mètres pour permettre la réalisation de longues installations sans joints ni unions. Apte pour bandes led jusque 15mm de large et non supérieures à 35W/m.

Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opale et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

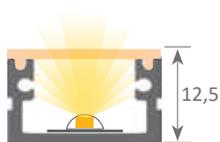
## ROMA XL



IP65



Échelle 1:1



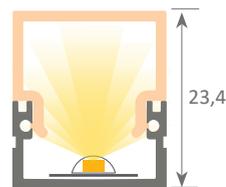
Diffuseur normal



Flex&Cover Arles  
voir page 170

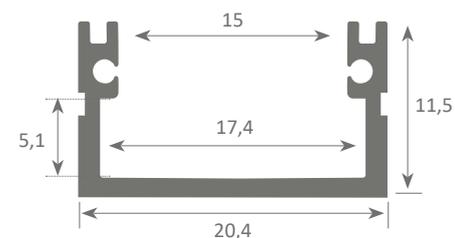


Diffuseur optique



Diffuseur carré

Échelle 1:2



En appliquant le diffuseur de lentille sur le profil Roma XL avec la bande LED flexible, nous obtenons un faisceau lumineux de 60°.



### Profil en aluminium

02.007	anodisé argent	2m
02.008	anodisé noir	2m
02.035	laqué blanc	2m
02.009	anodisé argent	6m
02.010	anodisé noir	6m
02.034	laqué blanc	6m



### Embout en plastique

19.022	gris non perforé
19.023	gris perforé
19.427	blanc non perforé
19.428	blanc perforé



### Embout en plastique

19.024	noir non perforé
19.025	noir perforé



### Embout pour diffuseur carré

19.026	blanc non perforé
19.027	noir non perforé



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.022	transparent	2m
18.023	opalin	2m
18.024	glacé	2m
18.030	optique	2m
18.025	transparent	6m
18.026	opalin	6m
18.027	glacé	6m
18.031	optique	6m



### Diffuseur Black&White "easy-ON"

18.028	Black&White	2m
18.029	Black&White	6m

### Diffuseur en polycarbonate

18.127	glacé	2m
18.126	glacé	6m

\*Uniquement pour profilés XL en blanc



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.130	microprismatique	2m
18.129	microprismatique	6m

### Diffuseur en polycarbonate ailettes

18.132	glacé	2m
18.131	glacé	6m



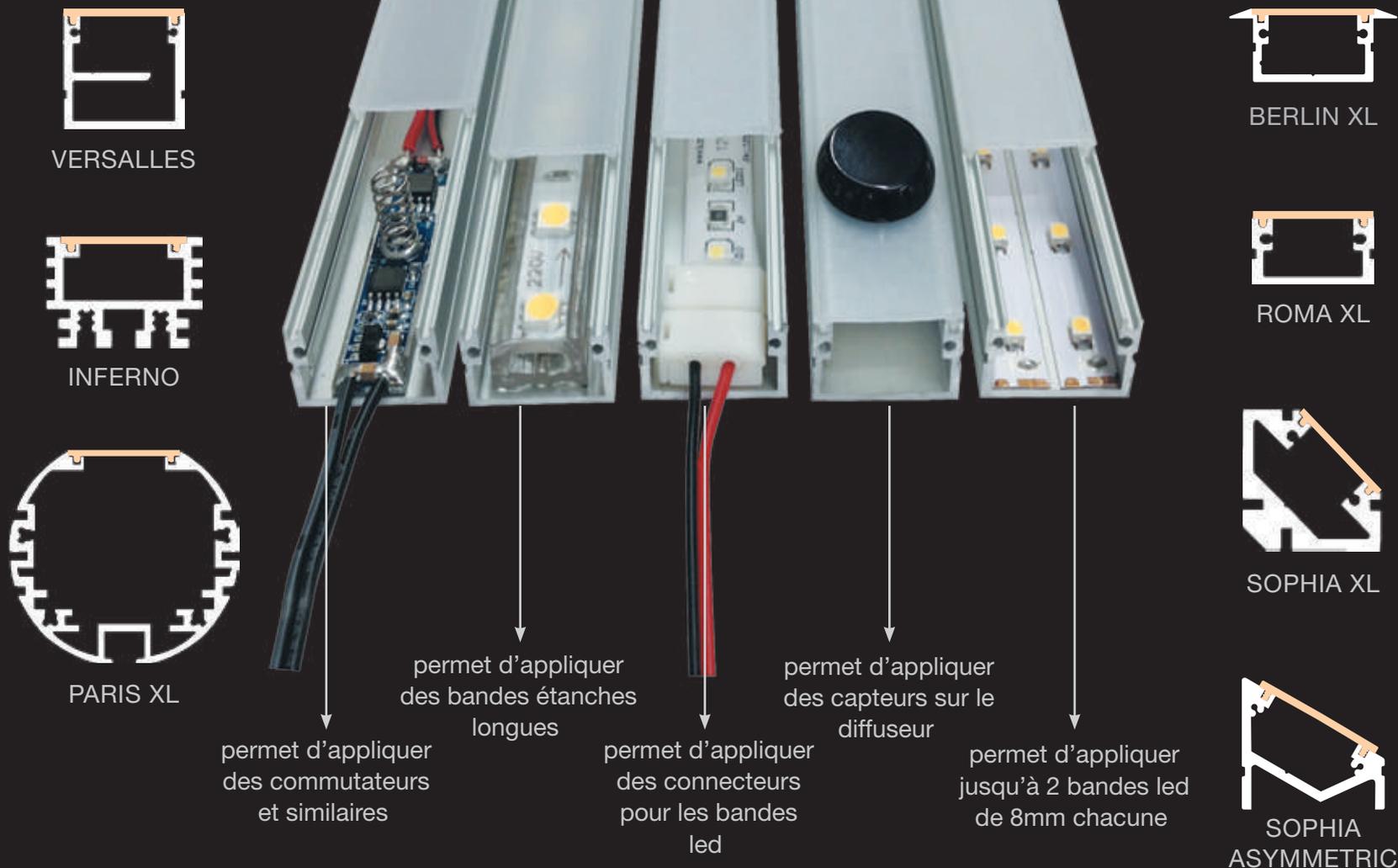
### Diffuseur carré

18.032	glacé	2m
18.102	Black&White	2m
18.033	glacé	6m
18.034	Black&White	6m



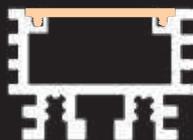
Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.162kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 102mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



VERSALLES

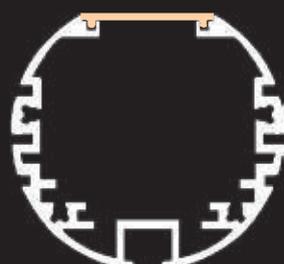
BERLIN XL



INFERNO



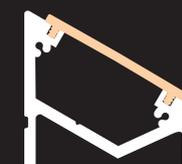
ROMA XL



PARIS XL



SOPHIA XL



SOPHIA ASYMMETRIC

permet d'appliquer des commutateurs et similaires

permet d'appliquer des bandes étanches longues

permet d'appliquer des connecteurs pour les bandes led

permet d'appliquer des capteurs sur le diffuseur

permet d'appliquer jusqu'à 2 bandes led de 8mm chacune

## ¿Pourquoi choisir led profile XL?

Les profilés led profile XL sont légèrement plus grands que les profilés standard afin de pouvoir loger plusieurs accessoires à l'intérieur que d'autres modèles ne permettent pas en raison du manque d'espace et des bandes LED plus larges.

Ils disposent d'un diffuseur **25% plus large** donc plus de lumière est projetée (25% de plus). Sa taille permet également une meilleure dissipation thermique, ce qui est très important avec les bandes LED de haute luminosité.



**Fixation**  
20.009 fer inoxydable  
20.010 acier bruni



**Ressort de fixation**  
20.003 acier inox  
(clip non inclus)



**Support orientable**  
20.004 acier inox  
(clip non inclus)



**Kit de suspension**  
21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



**Équerre angle 90°**  
22.001 fer (52x13mm)

## VERSALLES



IP65



led profile de surface série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté, disponible anodisé argent, noir ou laqué blanc. Idéal pour applications en surface murale, meubles, étagères et similaires, pour lesquelles il est précisé un profil plus large que le standard, permettant ainsi l'utilisation de plus amples rubans, une meilleure dissipation thermique et projection lumineuse.

Il possède un canal inférieur pour le passage de câbles de retour (pour fermer le circuit afin d'éviter la chute de tension), ou de ligne, ou également pour y allonger des drivers mini.

Son diffuseur (disponible en 7 finitions différentes) avec système "easy-ON", transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits avec une humidité élevée, comme dans les cuisines, salle de bains, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs etc.

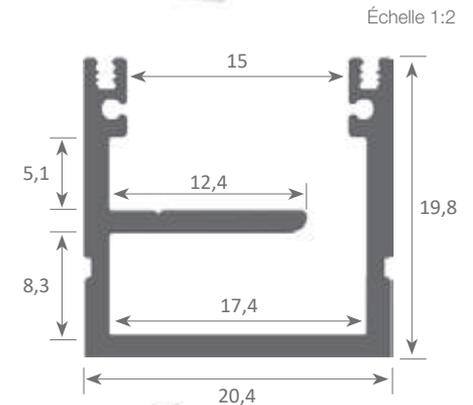
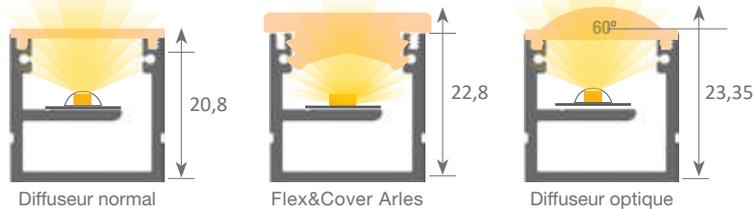
Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres, qui permettent de réaliser de longues installations sans besoin de joints ni d'unions. Apte pour bandes led jusque 15mm de large et non supérieures à 35W/m.

Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opale et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

Échelle 1:1

En appliquant le diffuseur de lentille sur le profil Versalles avec la bande LED flexible, nous obtenons un faisceau lumineux de 60°.



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

02.018	anodisé argent	2m
02.019	anodisé noir	2m
02.036	laqué blanc	2m
02.020	anodisé argent	6m
02.021	anodisé noir	6m
02.033	laqué blanc	6m



### Embout en plastique

19.034	gris non perforé
19.293	noir non perforé
19.429	blanc non perforé



### Embout pour diffuseur carré

19.035	non perforé (blanc)
19.036	non perforé (noir)



### Fixation

20.009	acier inox
20.010	acier bruni



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.022	transparent	2m
18.023	opalin	2m
18.024	glacé	2m
18.030	optique	2m
18.025	transparent	6m
18.026	opalin	6m
18.027	glacé	6m
18.031	optique	6m



### Diffuseur Black&White "easy-ON"

18.028	Black&White	2m
18.029	Black&White	6m

### Diffuseur en polycarbonate

18.127	glacé	2m
18.126	glacé	6m

\*Uniquement pour profilés en blanc



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.130	microprismatique	2m
18.129	microprismatique	6m

### Diffuseur en polycarbonate ailettes

18.132	glacé	2m
18.131	glacé	6m



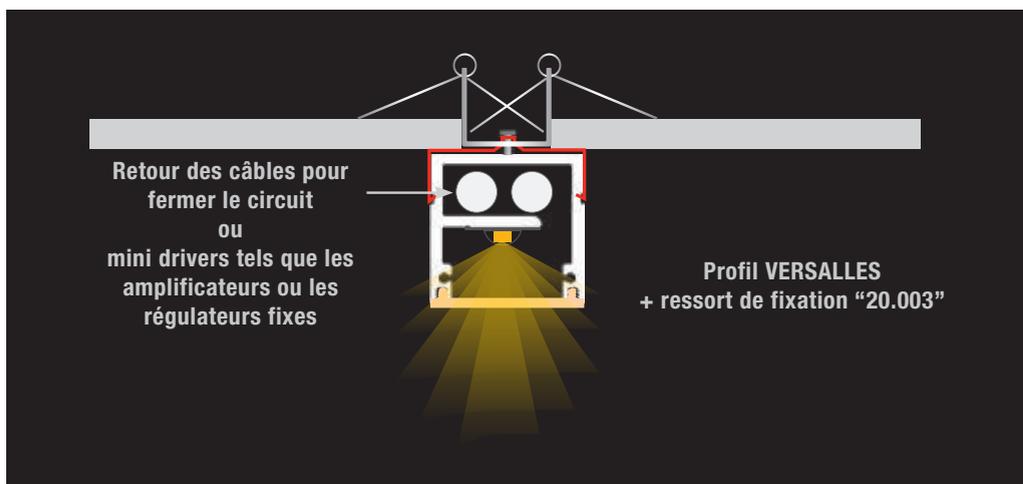
### Diffuseur carré

18.032	glacé	2m
18.102	Black&White	2m
18.033	glacé	6m
18.034	Black&White	6m



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.273kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 159mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



**Ressort de fixation**  
20.003 acier inox  
(clip non inclus)



**Support orientable**  
20.004 acier inox  
(clip non inclus)



**Kit de suspension**  
21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)

led profile série PROFESSIONNELLE de surface/suspension, fabriqué en aluminium de haute pureté et anodisé en argent ou noir. Idéal pour applications en surface murale, meubles, étagères et similaires pour lesquelles il est précisé un profil d'une ampleur supérieure au standard, permettant ainsi l'utilisation de bandes led plus larges, avec une plus grande dissipation thermique et projection lumineuse. Il possède une morphologie semblable à un radiateur qui permet une dissipation thermique supérieur au reste des modèles. Ses guides arrière permettent de fabriquer des luminaires suspendus en forme carrée, rectangulaire ou en "L". Son diffuseur (disponible en 8 finitions différentes) avec système "easy-ON" transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits avec une humidité élevée, comme dans les cuisines, salle de bains, gymnase, spas, chambres froides, réfrigérateurs et similaires. Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres, qui permettent de faire de longues installations sans joints ni unions. Apte pour rubans led jusque 20mm. Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB.

**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

## INFERNO

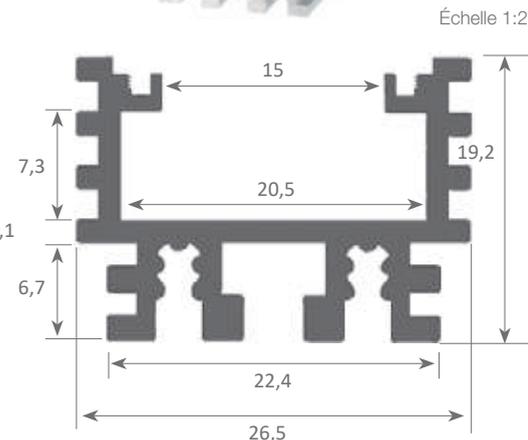
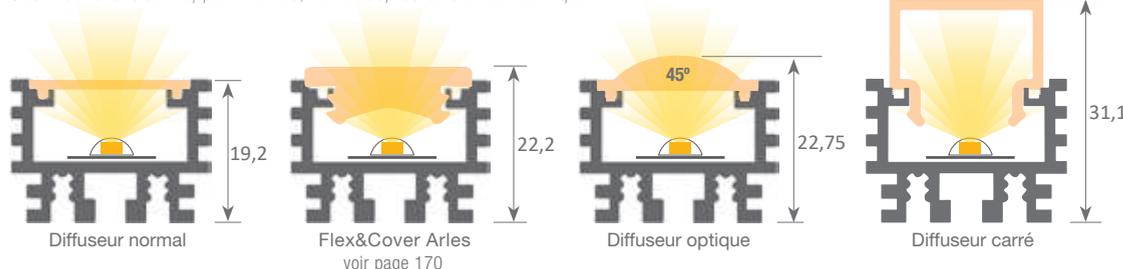


IP65



Échelle 1:1

En appliquant le diffuseur de lentille sur le profil Inferno avec la bande LED flexible, nous obtenons un faisceau lumineux de 45°. Ces informations sont approximatives, vérifiez auprès du service technique.



### Profil en aluminium

02.022	anodisé argent	2m
02.023	anodisé noir	2m
02.024	anodisé argent	6m
02.025	anodisé noir	6m



### Embout en plastique

19.037	gris non perforé
19.039	noir non perforé
19.040	noir perforé



### Embout métallique

19.041	anodisé argent non perforé
19.042	anodisé noir perforé



### Embout pour diffuseur carré

19.043	non perforé (blanc)
19.044	non perforé (noir)



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.022	transparent	2m
18.023	opalin	2m
18.024	glacé	2m
18.025	transparent	6m
18.026	opalin	6m
18.027	glacé	6m



### Diffusor Black&White

18.028	Black&White	2m
18.029	Black&White	6m



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.030	optique	2m
18.031	optique	6m



### Diffuseur carré

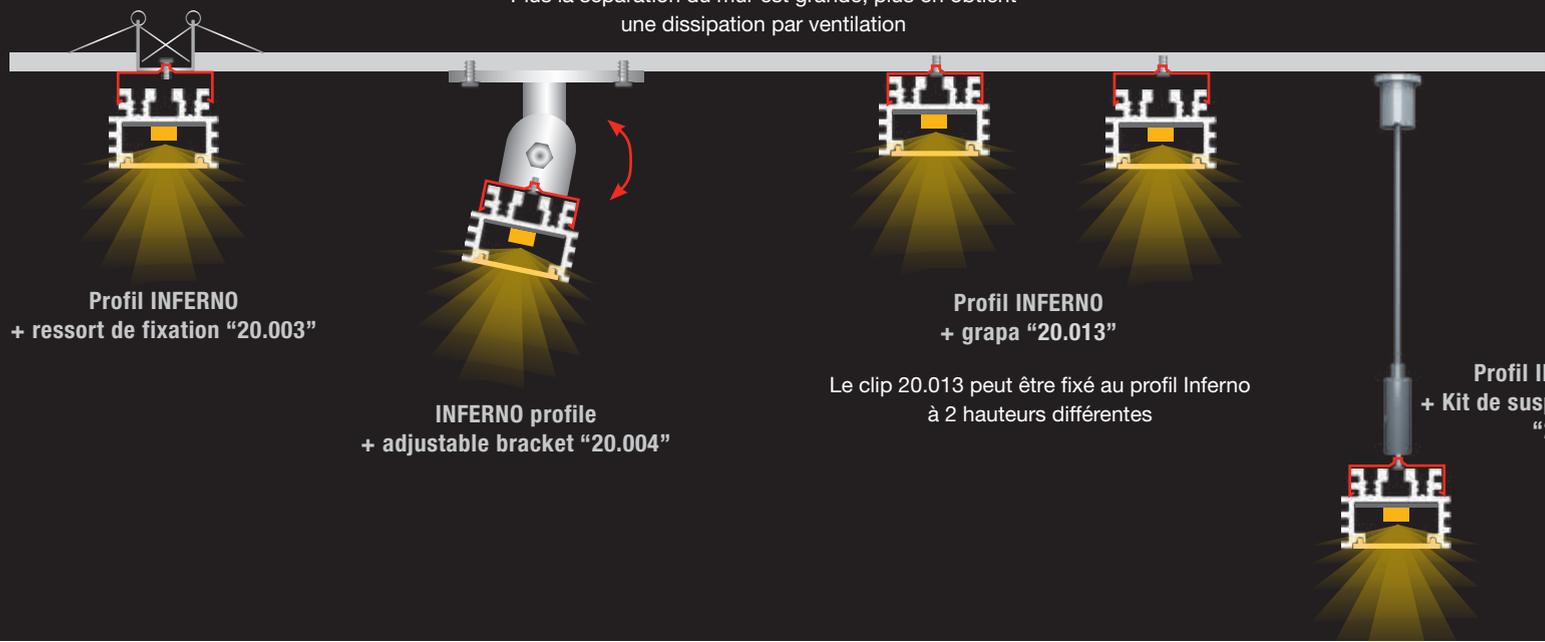
18.032	glacé	2m
18.102	Black&White	2m
18.033	glacé	6m
18.034	Black&White	6m



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.446kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 211mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

Plus la séparation du mur est grande, plus on obtient  
une dissipation par ventilation



Profil INFERNO  
+ ressort de fixation "20.003"

INFERNO profile  
+ adjustable bracket "20.004"

Profil INFERNO  
+ grapa "20.013"

Le clip 20.013 peut être fixé au profil Inferno  
à 2 hauteurs différentes

Profil INFERNO  
+ Kit de suspension  
"21.001"



**Fixation**

20.012 acier inox  
20.013 acier bruni



**Support orientable**

20.004 acier inox  
(clip non inclus)



**Ressort de fixation**

20.003 acier inox  
(clip non inclus)



**Kit de suspension**

21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



**Équerre angle 90°**

22.003 acier



**Équerre angle 120°**

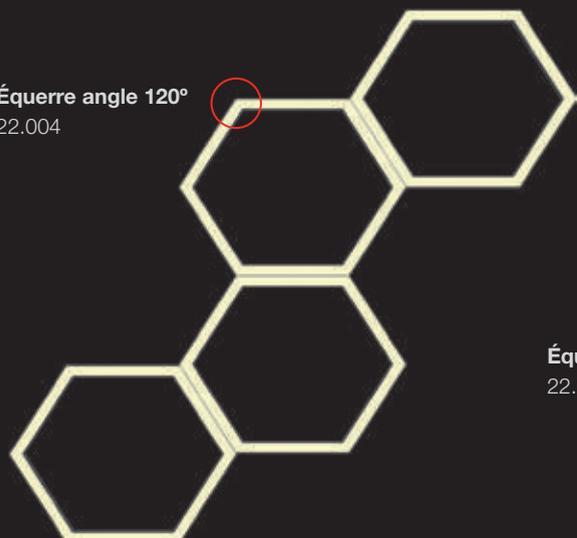
22.004 acier



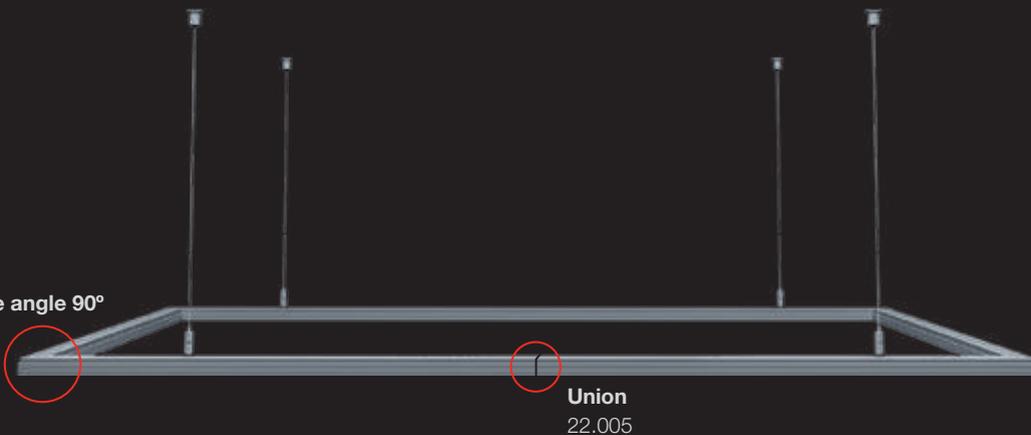
**Union**

22.005 acier

Équerre angle 120°  
22.004



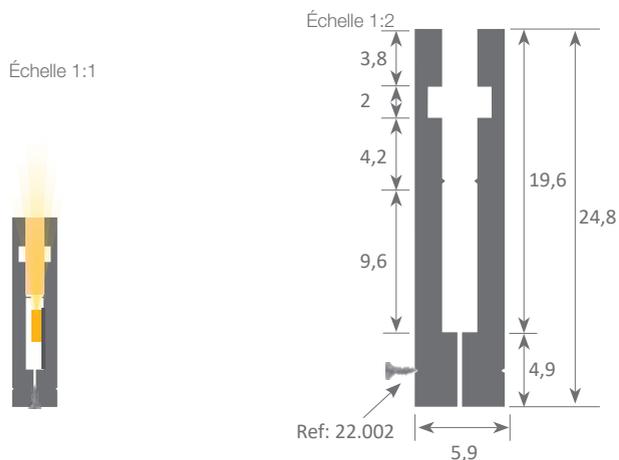
Équerre angle 90°  
22.003



Union  
22.005

led profile de surface/suspension série PROFESSIONNELLE de seulement 6mm de large. Fabriqué en aluminium de grande pureté et anodisé argent. L'expression minimale quant à led profile avec une ligne de lumière visible d'uniquement 2,5mm. Son application principale est l'encastrement aux meubles et là où il est précisé une ligne de lumière extrêmement fine. Produit très élégant et exclusif requérant leds d'émission latérale très fines, c'est pourquoi nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Getafe et irún.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**



**Profil en aluminium**  
01.015 anodisé argent 1m



**Embout**  
19.014 non perforé  
19.015 perforé

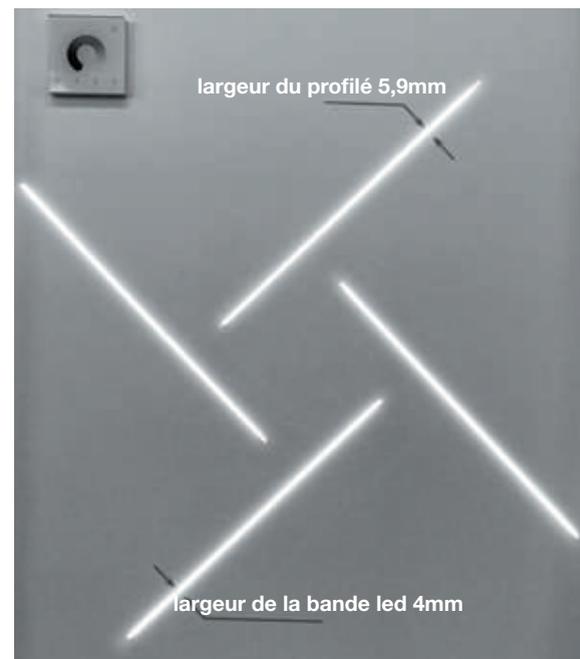


**Diffuseur en méthacrylate**  
18.021 opalin 1m

(pour installer simplement nous recommandons de fixer le couvercle avec un ruban adhésif double face).



**Vis de fixation**  
22.002 acier inox



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.285kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 116.6mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)



# led profile by Luz Negra

led profile de surface/angulaire série PROFESSIONNELLE, fabriqué en aluminium de grande pureté disponible anodisé argent (base en chanfrein qui permet l'application comme les profils angulaires). Idéal pour surfaces murales ou angles, meubles, étagères et similaires.

Il permet d'y appliquer les diffuseurs de 30°/60°/90°, ou blanc glacé.

Apte pour bandes led jusque 12mm et non supérieures à 30W/m.

Nous recommandons l'utilisation du diffuseur glacé et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profils et diffuseurs.**

## TORINO

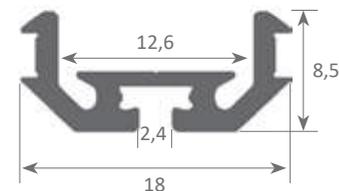
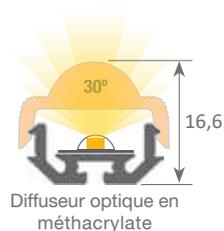
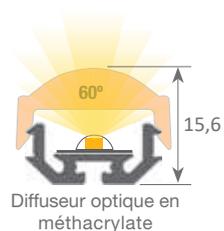
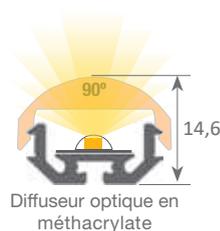
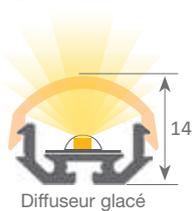


Torino avec diffuseur glacé

Torino avec optique

Échelle 1:2

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

02.026 anodisé argent 2m  
02.027 anodisé argent 6m

### Embout métallique

19.045 optique 30°  
19.046 optique 60°  
19.047 optique 90° et diffuseur glacé 18.039

### Fixation

20.014 plastique transparent



Diffuseur en méthacrylate  
18.036 optique 30° 2m



Diffuseur en méthacrylate  
18.037 optique 60° 2m



Diffuseur en méthacrylate  
18.038 optique 90° 2m



Diffuseur en méthacrylate  
18.039 glacé 2m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.154kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 86mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

Projet réalisé par ESTUDI314BCN  
Led profile + rubans flexibles ecoled de Luz Negra



led profile de surface série BASIC d'uniquement 8mm de large, fabriqué en aluminium de grande pureté et anodisé en argent (possibilité de finitions différentes sous demande).

Idéal pour applications en surface murale, meubles, étagères et similaire, pour lesquelles il est précisé un profil minimaliste de dimensions très réduites.

Apte pour rubans led jusque 5mm de large et non supérieurs à 16W/m.

Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Cies pour leur PCB de seulement 5mm de large.

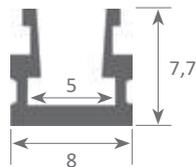
**Garantie de 2 ans sur profils et diffuseurs.**



Échelle 1:1



Échelle 1:2



**Profil en aluminium**

01.013 anodisé argent 2m



**Embout en plastique**

19.011 blanc perforé  
19.360 gris perforé  
19.332 gris non perforé



**Fixation**

20.006 acier inox



**Diffuseur en polycarbonate**

18.019 opalin 2m



**Support orientable**

20.004 acier inox  
(clip non inclus)



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.080kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 18.2mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

led profile de surface série BASIC de 8mm de hauteur uniquement, fabriqué en aluminium de grande pureté anodisé argent. Idéal pour application en surface murale, meubles, étagères et semblables, pour lesquelles il se précise un profil minimaliste aux dimensions très réduites.

Son diffuseur en polycarbonate blanc enveloppe le profil de façon à ce qu'il ne soit plus visible, offrant ainsi un meilleur angle d'émission de lumière.

Apte pour bandes led jusque 10mm de large et non supérieures à 20W/m.

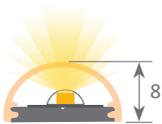
Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opale combiné avec les rubans ecoled Canovelles-Vizcaya-Cob IP67- Castellón RGB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

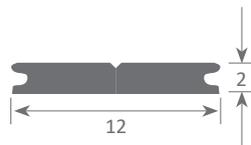
## TENNESSEE



Échelle 1:1



Échelle 1:2



**Profil en aluminium**

01.014 anodisé argent 2m



**Embout intégré en plastique**

19.357 gris non perforé  
19.358 gris perforé



**Diffuseur en polycarbonate**

18.020 opalin 2m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.061kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 30.4mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

## NEW YORK MINI

led profile de surface série BASIC avec seulement 7,6mm de large, fabriqué en aluminium de haute pureté. Disponible anodisé argent, laqué blanc ou noir (possibilité de finitions différentes sous demande).

Idéal pour applications en surface murale, meubles, étagères ou similaires et pour lesquelles il est précisé un profil minimaliste de dimensions réduites.

Apte pour ruban led jusque 5mm de large et puissance non supérieure à 15W/m. Nous recommandons l'utilisation du diffuseur glacé et rubans ecoled Cies pour un éclairage plus homogène et diffus.

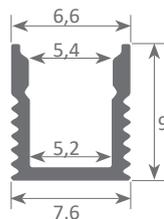
**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**



Échelle 1:1



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

02.029 anodisé argent 3m  
02.030 anodisé noir 3m



### Embout en plastique

19.215 blanc perforé  
19.216 blanc non perforé  
19.288 noir non perforé  
19.287 noir perforé



### Fixation

20.049 acier inox



### Diffuseur en polycarbonate

18.081 glacé 3m



### Diffuseur Black&White

18.085 Black&White 3m



### Support orientable

20.004 acier inox  
(clip non inclus)



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Aodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

# led profile by Luz Negra

led profile série BASIC de surface, fabriqué en aluminium plié (non extrudé) et disponible en laquage blanc (possibilité de finitions différentes sous demande).

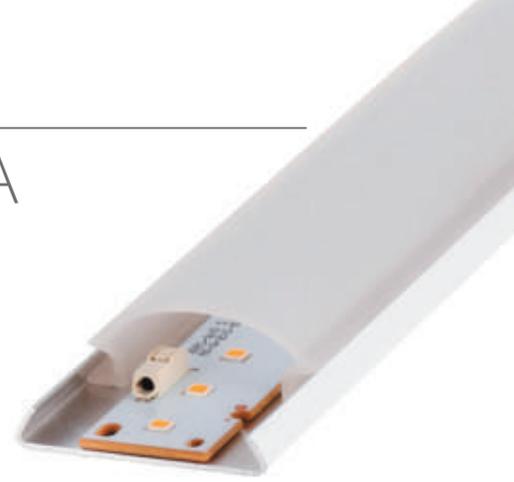
Idéal pour applications en surface murale, plafonds, exposants, meubles, étagères et similaires. Se fixe en vissant la base, bande magnétique ou adhésif double face.

Apte pour ruban flexible et rigide jusque 35mm de large et non supérieur à 35W/m.

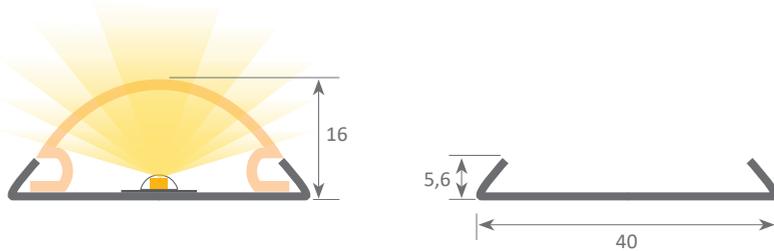
Nous recommandons l'utilisation du diffuseur glacé et ruban ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profils et diffuseurs.**

## BERNA



Échelle 1:1



### Profil en aluminium

02.028 aluminium blanc 2m



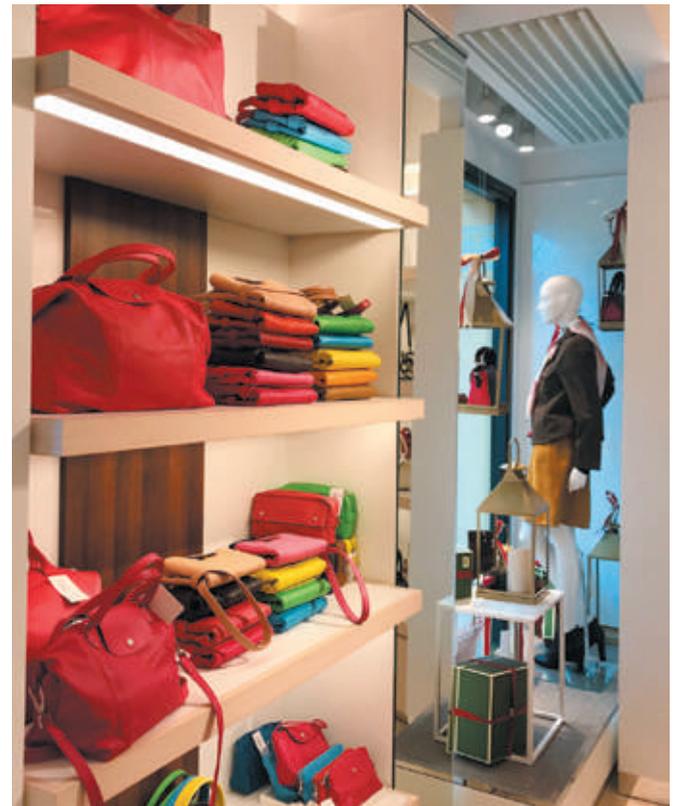
### Embout en plastique

19.286 méthacrylate glacé



### Diffuseur en méthacrylate

18.040 glacé blanc 2m



#### AVERTISSEMENT:

Comme il ne s'agit pas d'un profil extrudé (profil plié manuellement), il existe des tolérances dans les mesures externes finales (mm). Par conséquent, les dimensions de cette élaboration technique sont approximatives.

# led profile by Luz Negra

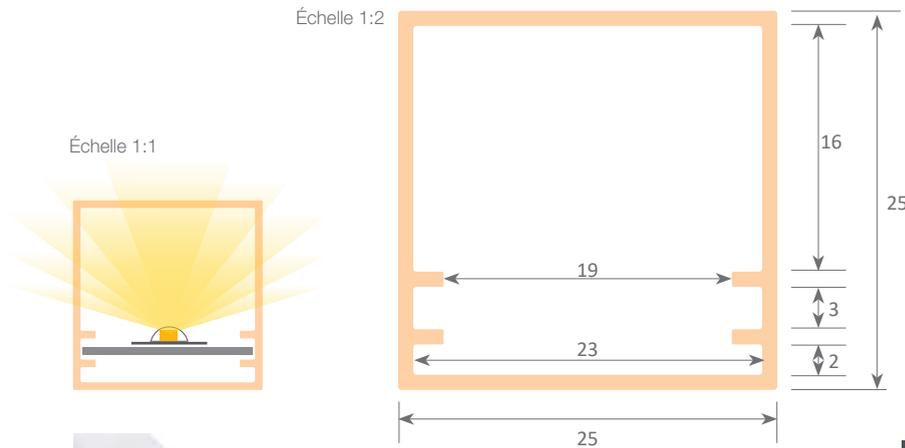
## VISBY

Série led profile PROFESSIONNELLE pour surfaces et suspentes. Fabriqué en polycarbonate blanc, ce profil est idéal pour applications en surface, par exemple, les luminaires suspendus au plafond, les luminaires au sol ou au murs et similaires.

Apte pour des rubans led de 15mm de large maximum et une puissance jusque 20W/m.

Nous recommandons l'utilisation du diffuseur glacé et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie 2 ans.**



**Profil en polycarbonate**

02.031 opalin blanc 3m



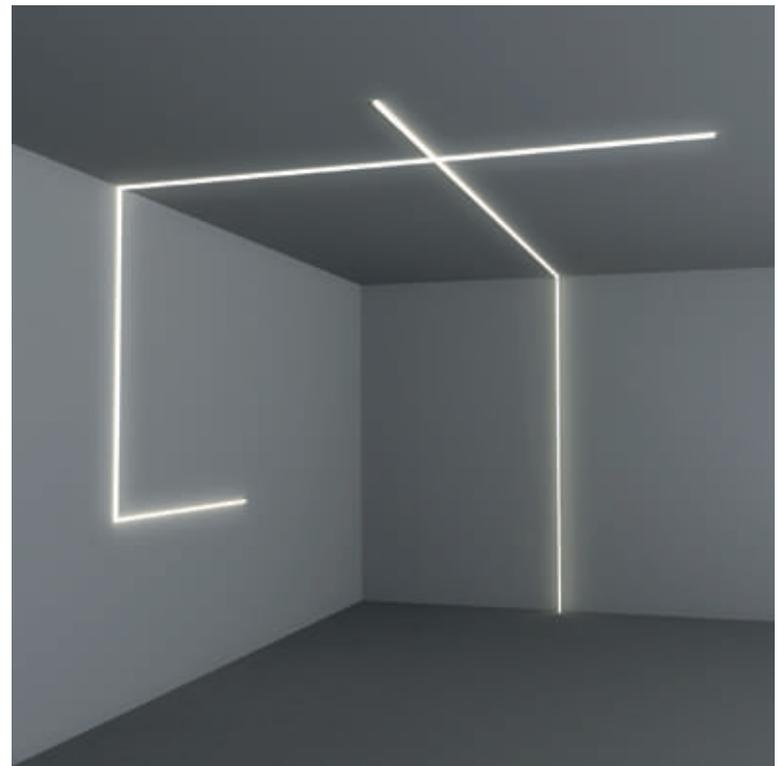
**Platine**

22.014 aluminium 2m



**Embout**

19.225 non perforé

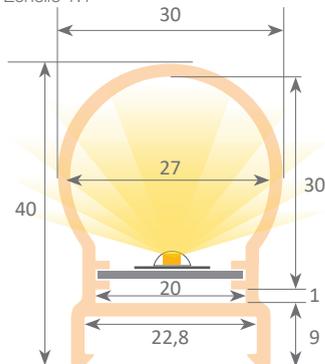


Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.135kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 100mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

Led profile de la série PROFESSIONNELLE pour application en surface. Fabriqué en polycarbonate et disponible en 6 couleurs différentes. Ce profil est idéal pour l'éclairage périmétral des façades, bâtiments ou similaires. Convient aux bandes LED d'une largeur maximale de 15mm et d'une puissance ne dépassant pas 20W/m. Nous vous recommandons de l'utiliser avec le diffuseur glacé et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans.**

Échelle 1:1



### Profil en polycarbonate

08.023	jaune	118cm
08.024	orange	118cm
08.025	bleu	236cm
08.026	rouge	236cm
08.027	vert clair	236cm
08.028	blanc	236cm



### Embouts en plastique

19.278	jaune
19.279	orange
19.280	bleu
19.281	rouge
19.282	vert clair
19.283	blanc



### Coude de dérivation

22.171	rouge
22.172	bleu
22.173	blanc



### Coude interne

22.177	rouge
22.178	bleu
22.179	blanc



### Coude externe

22.180	rouge
22.181	bleu
22.182	blanc



### Platine

22.014	aluminium	2m
--------	-----------	----



### Clip

20.053	polycarbonate
--------	---------------



### Joint en silicone

22.068
--------



### Jonction

22.174	rouge
22.175	bleu
22.176	blanc



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5



led profiles pour encastrer



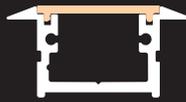
BOSTON  
70



FRANKFURT  
71



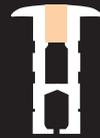
PHILADELPHIA  
72



BERLIN  
73



BERLIN XL  
74



DALLAS  
76



PHILADELPHIA  
MINI  
78

led profile série BASIC d'encastrement, fabriqué en aluminium de grande pureté, disponible en anodisé argent, laqué blanc, laqué noir et en brut (possibilité de finitions différentes sous demande). Idéal pour applications d'encastrement aux meubles, étagères et similaires.

Apte pour ruban led jusque 14mm de large et non supérieur à 15W/m quand il est encastré dans le bois, faute de ventiler.

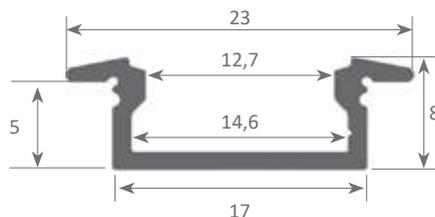
Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB.

**Garantie de 2 ans sur profils et diffuseurs.**

Échelle 1:1



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

03.005	anodisé argent	2m
03.006	laqué blanc	2m
03.007	brut	2m
03.013	laqué noir	2m
03.008	anodisé argent	6m
03.009	laqué blanc	6m
03.010	brut	6m
03.012	laqué noir	6m



### Embout en plastique

19.051	blanc perforé
19.052	blanc non perforé
19.053	gris perforé
19.054	gris non perforé
19.445	noir perforé
19.446	noir non perforé

\* Embouts compatibles avec led profile California



### Fixation

20.005	plastique transparent
--------	-----------------------



### Diffuseur en méthacrylate

18.014	transparent	2m
18.015	glacé	2m
18.016	transparent	6m
18.017	glacé	6m

### Diffuseur en polycarbonate

18.116	opalin	2m
18.018	opalin	3m
18.115	opalin	6m



### Équerre angle 90°

22.001	fer (52x13mm)
--------	---------------



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.127kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 79mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

## FRANKFURT



IP65

led profile série PROFESSIONNELLE d'encastrement de 7,5mm de profondeur, fabriqué en aluminium de grande pureté anodisé argent, noir et et laque blanche texturée. Idéal pour applications d'encastrement aux meubles, étagères et similaires, pour lesquelles il est précis un profil minimaliste de dimensions réduites.

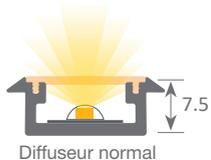
Son diffuseur (disponible en 8 finitions différentes) avec système "easy-ON" transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, très utile aux endroits où l'humidité est élevée, comme les cuisines, salle de bains, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et semblables.

Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres, qui permettent de faire de longues installations sans joints ni unions. Apte pour bandes led jusque 12mm et non supérieures à 15W/m quand il est encastré dans le bois, faute de ventiler.

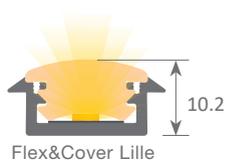
Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB.

**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

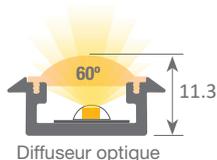
Échelle 1:1



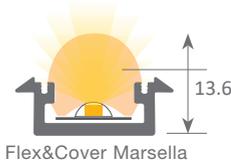
Diffuseur normal



Flex&Cover Lille  
voir page 170

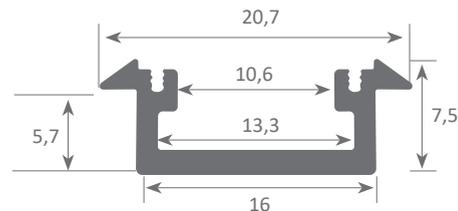


Diffuseur optique



Flex&Cover Marsella  
voir page 170

Échelle 1:2



En appliquant le diffusant lentille sur le profil Frankfurt, avec la bande flexible de led nous obtenons un halo de lumière de 60°.



### Profil en aluminium

03.001	anodisé argent	2m
03.002	anodisé noir	2m
03.015	laqué blanc	2m
03.003	anodisé argent	6m
03.004	anodisé noir	6m
03.014	laqué blanc	6m



### Tapas de plástico

19.048	gris non perforé
19.460	gris perforé
19.049	noir non perforé
19.461	noir perforé
19.463	blanc non perforé
19.462	blanc perforé

\* Embouts compatibles avec led profile Milano



### Embout en plastique

19.050	gris pour optique
--------	-------------------



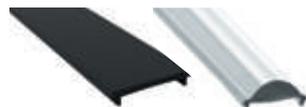
### Fixation

20.001	acier inox
20.002	acier bruni



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.001	transparent	2m
18.002	opalin	2m
18.003	glacé	2m
18.004	transparent	6m
18.005	opalin	6m
18.006	glacé	6m
18.134	glacé	60m

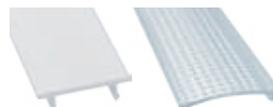


### Diffuseur Black&White "easy-ON"

18.007	Black&White	2m
18.008	gris opaque	2m
18.009	Black&White	6m

### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.010	optique	2m
18.011	optique	6m



### Diffuseur en polycarbonate

18.140	glacé	2m
18.139	glacé	6m

\*Uniquement pour profilés en blanc

### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.135	microprismatique	2m
18.136	microprismatique	6m



### Équerre angle 90°

22.001	fer (52x13mm)
--------	---------------



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.138kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 77mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

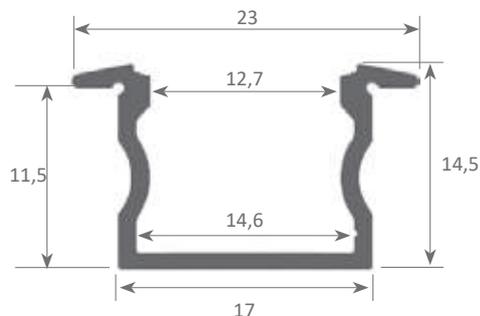
led profile d'encastrement série BASIC fabriqué en aluminium de haute pureté, disponible en brut, anodisé argent, laqué noir ou laqué blanc (possibilité de finitions différentes sous demande). Idéal pour applications d'encastrement aux meubles, étagères et semblables, pour lesquelles il est nécessaire un profil qui ne marque pas le point lumineux.

Apte pour rubans led jusque 14mm de large et non supérieurs à 16W/m. Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**



Échelle 1:2



Échelle 1:1



### Profil en aluminium

04.009	anodisé argent	2m
04.010	laqué blanc	2m
04.011	brut	2m
04.021	laqué noir	2m
04.012	anodisé argent	6m
04.013	laqué blanc	6m
04.014	brut	6m
04.020	laqué noir	6m



### Embout en plastique

19.061	blanc perforé
19.062	blanc non perforé
19.063	gris perforé
19.064	gris non perforé
19.443	noir perforé
19.443	noir non perforé



### Diffuseur en méthacrylate

18.014	transparent	2m
18.015	glacé	2m
18.016	transparent	6m
18.017	glacé	6m



### Fixation

20.005	plastique transparent
--------	-----------------------

### Diffuseur en polycarbonate

18.116	opalin	2m
18.018	opalin	3m
18.115	opalin	6m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
 Poids théorique: 0.176kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 105mm / Anodisation minimum: 15 microns  
 Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

led profile série PROFESSIONNELLE d'encastrement, fabriqué en aluminium de haute pureté anodisé en argent, noir et laque blanche texturée. Idéal pour les applications d'encastrement pour meubles, étagères et similaires, pour lesquelles il est précisé un profil qui ne marque pas les points lumineux. Son diffuseur (disponible en 8 finitions différentes) avec système "easy-ON" transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, bien utile pour les endroit très humides comme cuisines, salles de bain, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et similaires.

Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres qui permettent de faire de longues installations sans joints ni unions. Apte pour rubans led jusque 12mm de large et une puissance non supérieure à 15W/m quand il est encastré dans du bois, faute de ne pas ventiler.

Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB.

**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

## BERLIN

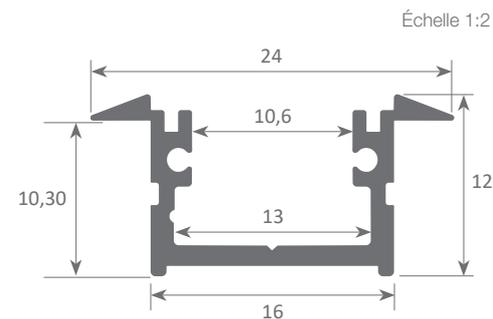
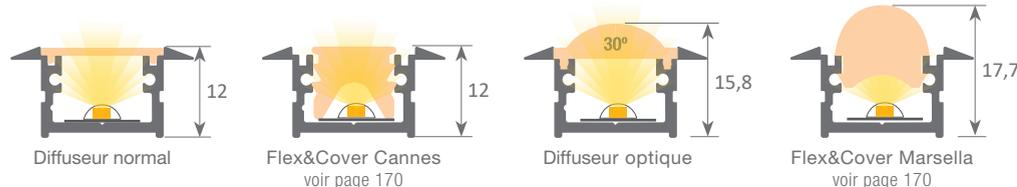


IP65



Échelle 1:1

En appliquant le diffusant lentille sur le profil Berlin, avec la bande flexible de led nous obtenons un halo de lumière de 30°.



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

04.001	anodisé argent	2m
04.002	anodisé noir	2m
04.023	laqué blanc	2m
04.003	anodisé argent	6m
04.004	anodisé noir	6m
04.022	laqué blanc	6m



### Embout en plastique

19.055	gris non perforé
19.456	gris perforé
19.056	noir non perforé
19.457	noir perforé
19.459	blanc non perforé
19.458	blanc perforé

\* Embouts compatibles avec led profile Roma



### Embout en plastique

19.057	gris pour optique
19.058	noir pour optique



### Fixation

20.007	acier inox
20.008	acier bruni



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.001	transparent	2m
18.002	opalin	2m
18.003	glacé	2m
18.004	transparent	6m
18.005	opalin	6m
18.006	glacé	6m
18.134	glacé	60m



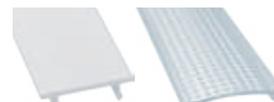
### Diffuseur Black&White "easy-ON"

18.007	Black&White	2m
18.008	gris opaque	2m
18.009	Black&White	6m

### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.010	optique	2m
18.011	optique	6m

\*Uniquement pour profilés en blanc



### Diffuseur en polycarbonate

18.140	glacé	2m
18.139	glacé	6m

### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.135	microprismatique	2m
18.136	microprismatique	6m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.167kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 108mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

led profile série PROFESSIONNELLE d'encastrement, fabriqué en aluminium de grande pureté, disponible anodisé argent, noir ou laqué blanc. Idéal pour les applications d'encastrement pour meubles, étagères et similaires, pour lesquelles il est précisé un profil de largeur supérieure au standard. Il permet ainsi l'utilisation de bandes led plus larges avec une plus grande dissipation thermique et meilleure projection lumineuse. Son diffuseur (disponible en 8 finitions différentes) avec système "easy-ON" transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, bien utile pour les endroit très humides comme cuisines, salles de bain, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et similaires. Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres qui permettent de faire de longues installations sans joints ni unions. Apte pour rubans led jusque 15mm de large et une puissance non supérieure à 15W/m quand il est encastré dans du bois, faute de ne pas ventiler.

Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB.

**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

## BERLIN XL

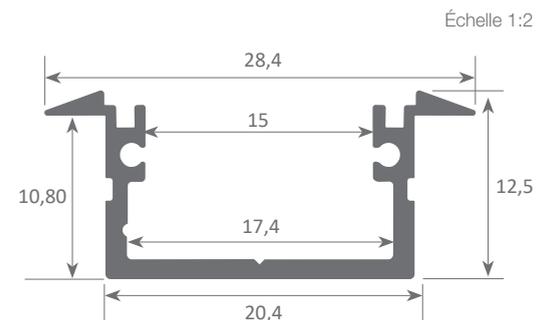
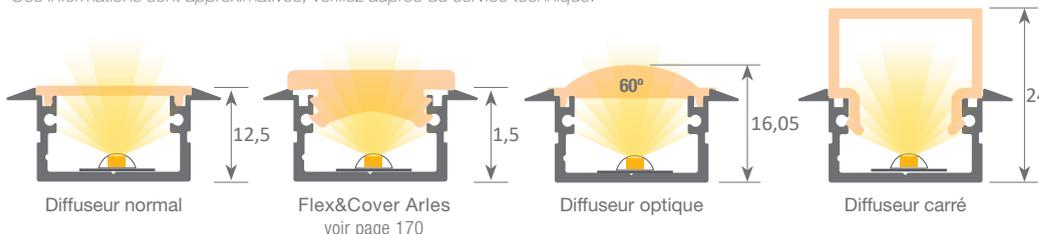


IP65



Échelle 1:1

En appliquant le diffusant lentille sur le profil Berlin XL, avec la bande flexible de led nous obtenons un halo de lumière de 60°. Ces informations sont approximatives, vérifiez auprès du service technique.



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

04.005	anodisé argent	2m
04.006	anodisé noir	2m
04.019	laqué blanc	2m
04.007	anodisé argent	6m
04.008	anodisé noir	6m
04.018	laqué blanc	6m



### Embout en plastique

19.059	gris non perforé*
19.060	gris perforé*
19.320	noir perforé
19.321	noir non perforé
19.454	blanc non perforé*
19.455	blanc perforé*

\* Embouts compatibles avec led profile Roma XL



### Fixation

20.009	acier inox
20.010	acier bruni



### Équerre angle 90°

22.001	fer (52x13mm)
--------	---------------



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.022	transparent	2m
18.023	opalin	2m
18.024	glacé	2m
18.030	optique	2m
18.025	transparent	6m
18.026	opalin	6m
18.027	glacé	6m
18.031	optique	6m



### Diffuseur Black&White "easy-ON"

18.028	Black&White	2m
18.029	Black&White	6m

### Diffuseur en polycarbonate

18.127	glacé	2m
18.126	glacé	6m

\*Uniquement pour profilés XL en blanc



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.130	microprismatique	2m
18.129	microprismatique	6m

### Diffuseur en polycarbonate ailettes

18.132	glacé	2m
18.131	glacé	6m



### Diffuseur carré

18.032	glacé	2m
18.102	Black&White	2m
18.033	glacé	6m
18.034	Black&White	6m



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,187kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 120mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



# led profile by Luz Negra

## DALLAS

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE de 6mm de large (12mm avec les collerettes). Fabriqué en aluminium de grande pureté et anodisé argent. L'expression minimale quant à led profile d'encastrement avec collerettes et ligne de lumière visible d'uniquement 2,5mm.

Son application principale est l'encastrement aux meubles, étagères et exposants quand une ligne de lumière extrêmement fine est précisée.

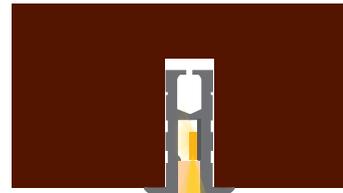
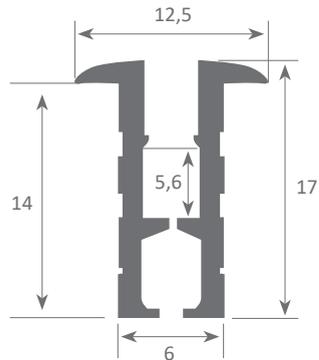
Produit très élégant et exclusif requérant leds d'émission latérale très fines, c'est pourquoi nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Getafe.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

Échelle 1:1



Échelle 1:2



**Profil en aluminium (jeu)**

03.011 anodisé argent 2m



**Diffuseur en méthacrylate**

18.041 opalin 1m

(pour faciliter son installation, nous recommandons de fixer le diffusant avec une bande double face)



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,099+0,102kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 49+51mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)



# led profile by Luz Negra

led profile d'encastrement série BASIC fabriqué en aluminium de grande pureté et anodisé argent ou noir (possibilité d'autres finitions sous demande). Idéal pour applications d'encastrement aux meubles, étagères et semblables, pour lesquelles il est précisé d'un profil qui ne marque pas le point lumineux. Apte pour bandes led jusque 5mm de large et non supérieures à 15W/m.

Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Cies.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**

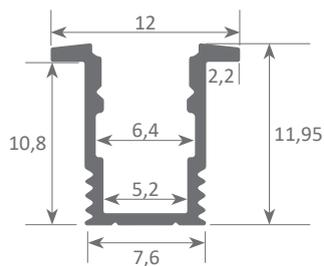
## PHILADELPHIA MINI



Échelle 1:1



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

04.015 anodisé argent 3m  
04.016 anodisé noir 3m



### Embout en plastique

19.217 perforé  
19.218 non perforé  
19.289 noir perforé  
19.290 noir non perforé



### Fixation

20.050 acier inox



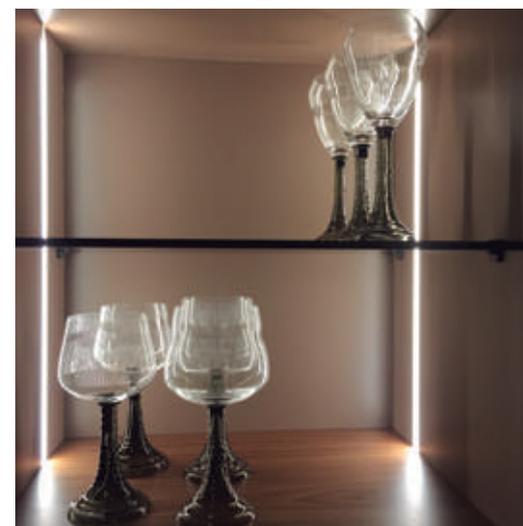
### Diffuseur en polycarbonate

18.081 glacé 3m



### Diffuseur Black&White

18.085 Black&White 3m



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# La différence est dans les petits détails: Le petit est grand!

Dans notre catalogue vous trouverez notre nouvelle gamme de profils petits mais élégants, parfaits pour un éclairage moderne et minimaliste. Chez Luz Negra nous couvrons tous les formats. Faites connaissance avec les plus petits membres de notre famille Led Profiles.

- Beaucoup plus que petit.
- Petit, mais d'aucune manière insignifiant.
- Petit profil, grande inspiration.
- Petit, simple mais séducteur.
- Le pouvoir du petit.
- Élégance minimaliste.



DETROIT voir page 62



NEW YORK MINI voir page 64



PHILADELPHIA MINI voir page 78



NÉON MICRO voir page 176



NÉON CUADRADO voir page 178



NÉON REDONDO voir page 180



TEXAS MINI voir page 88



DALLAS voir page 76



CHICAGO voir page 58

# led profile by Luz Negra

led profile angulaire de série PROFESSIONNELLE, fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible anodisé argent ou anodisé noir.

Idéal pour les application en surface, installation sur les meubles, étagères ou similaires, pour lesquelles il est requis un éclairage en oblique, la diffusion du point lumineux tout en aidant avec la dissipation thermique. Apte pour bandes led jusque 5mm et non supérieures à 12W/m.

Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profils et diffuseurs.**

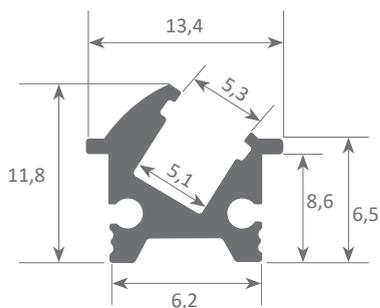
## AMSTERDAM MINI



Échelle 1:1



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

05.027	anodisé argent	1m
05.028	anodisé noir	1m



### Embout en plastique

19.435	noir non perforé (droit)
19.436	noir non perforé (gauche)
19.437	gris non perforé (droit)
19.438	gris non perforé (gauche)



### Diffuseur en polycarbonate

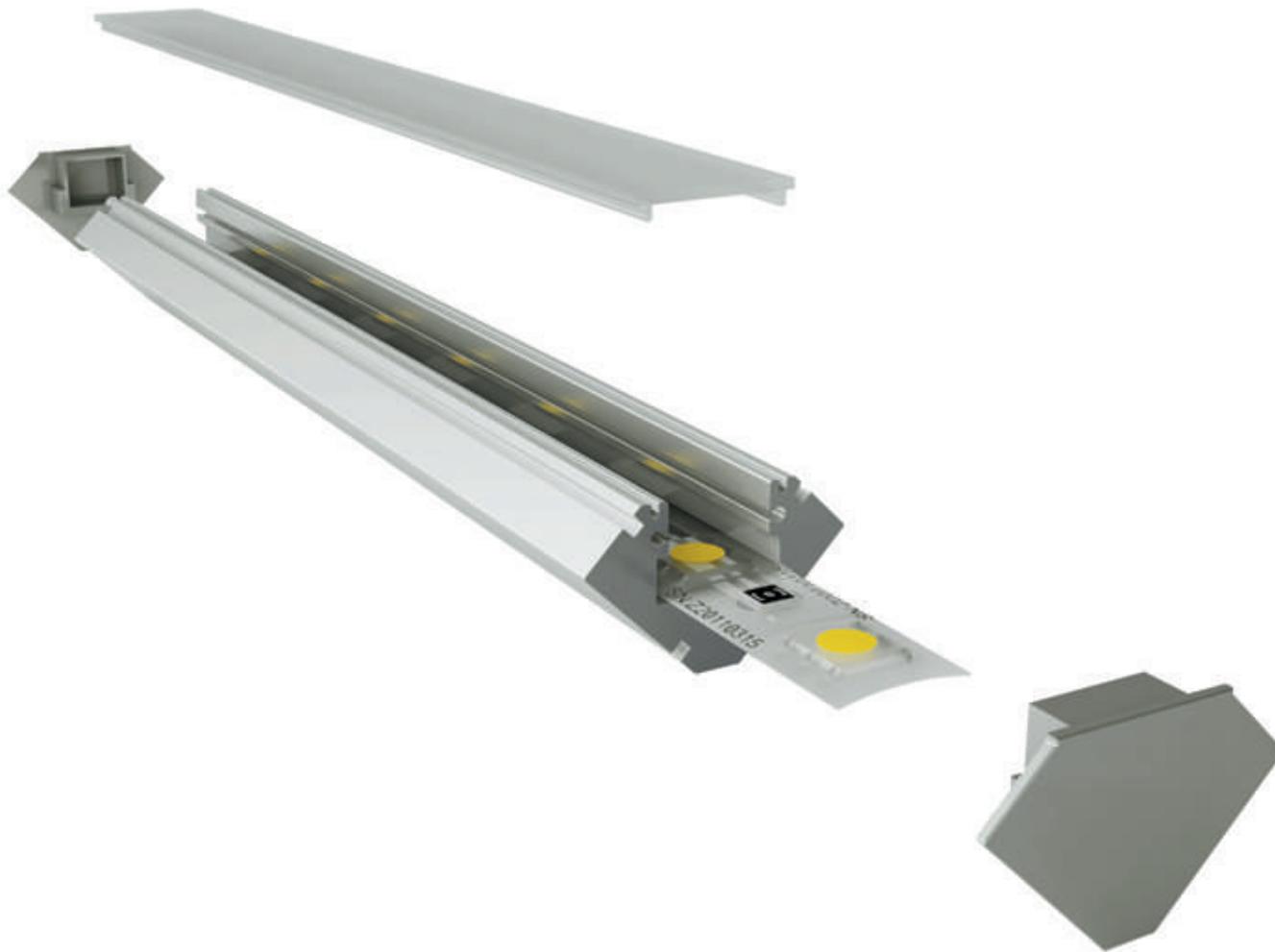
18.014	glacé	1m
--------	-------	----



### Fixation

20.017	aluminium
--------	-----------





led profiles angulaires



82 TEXAS



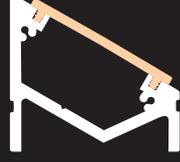
83 SOPHIA



84 SOPHIA XL



86 AMSTERDAM



87 SOPHIA XL  
ASYMMETRIC



88 TEXAS MINI



90 ZAGREB



91 SPLIT



91A AMSTERDAM  
MINI

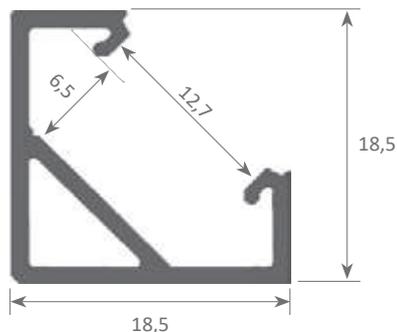
led profile angulaire série BASIC, fabriqué en aluminium de grande pureté disponible en brut, anodisé argent ou laqué blanc (possibilité d'autres finitions sous demande).

Idéal pour les application en surface murale, meubles, étagères et similaires, pour lesquelles il se précise un profil qui émette la lumière en oblique, de sorte à aider avec la dissipation thermique et l'effacement du point lumineux. Apte pour bandes led jusque 12mm et non supérieures à 30W/m. Nous recommandons l'utilisation du diffuseur glacé et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profils et diffuseurs.**



Échelle 1:2



Échelle 1:1



### Profil en aluminium

05.015	anodisé argent	2m
05.016	laqué blanc	2m
05.017	brut	2m
05.018	anodisé argent	6m
05.019	laqué blanc	6m
05.020	brut	6m



### Embout en plastique

19.073	blanc perforé
19.074	blanc non perforé
19.075	gris perforé
19.076	gris non perforé



### Fixation

20.017	plastique transparent
--------	-----------------------



### Diffuseur en méthacrylate

18.014	transparent	2m
18.015	glacé	2m
18.016	transparent	6m
18.017	glacé	6m



### Support orientable

20.004	acier inox (clip non inclus)
--------	---------------------------------

### Diffuseur en polycarbonate

18.116	opalin	2m
18.018	opalin	3m
18.115	opalin	6m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
 Poids théorique: 0.213kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 128mm / Anodisation minimum: 15 microns  
 Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

## SOPHIA



IP65



led profile angulaire série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté anodisé en argent, noir et laque blanche texturée. Idéal pour les applications en surface murale, meubles, étagères et semblables, pour lesquelles il se précise un profil qui émette la lumière en oblique, de sorte à aider avec la dissipation thermique et à l'effacement du point.

Son diffuseur (disponible en 8 finitions différentes) avec système "easy-ON", transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée, comme dans les cuisines, salle de bains, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et similaires.

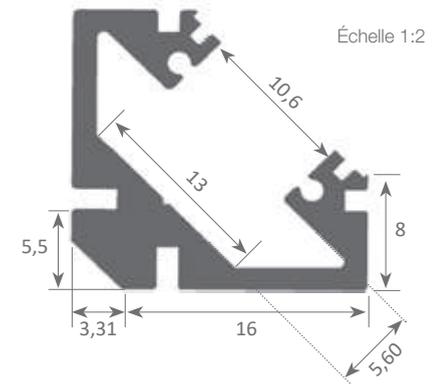
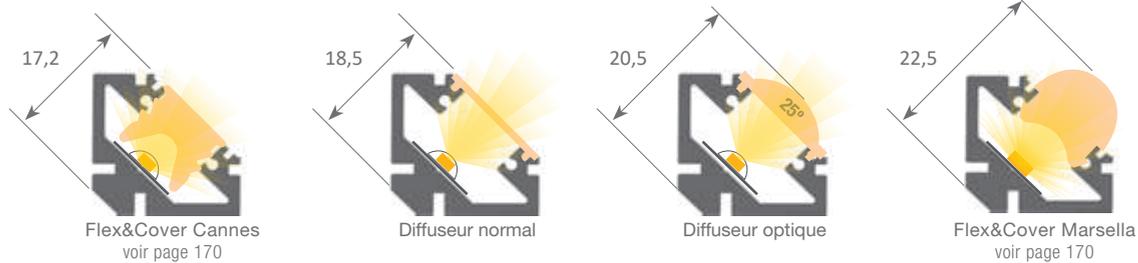
Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres qui permettent de réaliser de longues installations sans besoin de joints ni d'unions. Apte pour bande led jusque 13mm et non supérieure à 30W/m.

Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opale et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-Cies pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

Échelle 1:1

En appliquant le diffuseur de lentille sur le profil Sophia avec la bande led flexible, nous obtenons un faisceau lumineux de 25°.



### Profil en aluminium

05.001	anodisé argent	2m
05.002	anodisé noir	2m
05.030	laqué blanc	2m
05.004	anodisé argent	6m
05.005	anodisé noir	6m
05.029	laqué blanc	6m



### Embout en plastique

19.065	gris non perforé
19.066	gris perforé
19.067	noir non perforé
19.068	noir perforé
19.451	blanc perforé
19.452	blanc non perforé



### Embout en plastique

19.069	gris non perforé "optique"
19.070	gris perforé "optique"



### Kit de suspension

21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités (clip non inclus)



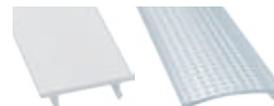
### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.001	transparent	2m
18.002	opalin	2m
18.003	glacé	2m
18.004	transparent	6m
18.005	opalin	6m
18.006	glacé	6m
18.134	glacé	60m



### Diffuseur Black&White "easy-ON"

18.007	Black&White	2m
18.008	gris opaque	2m
18.009	Black&White	6m



### Diffuseur en polycarbonate

18.140	glacé	2m
18.139	glacé	6m

\*Uniquement pour profilés en blanc



### Fixation

20.015	acier inox
20.016	acier bruni



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.338kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 137mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

## SOPHIA XL



IP65



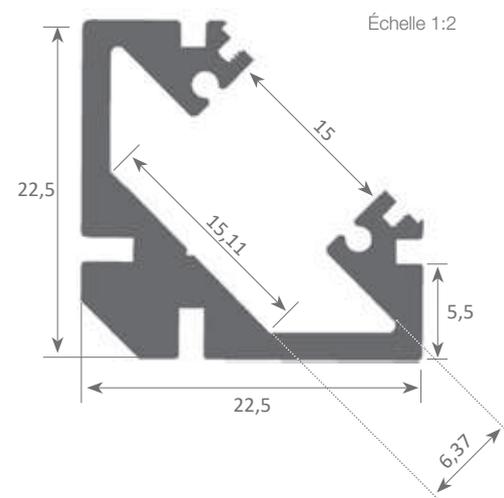
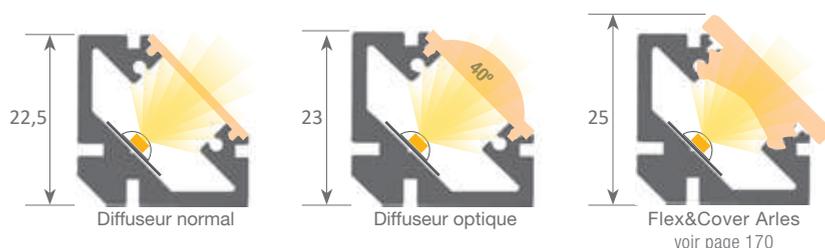
led profile angulaire série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté, disponible anodisé argent, noir ou laqué blanc. Idéal pour les applications en surface murale, meubles, étagères et semblables, pour lesquelles il se précise un profil plus large que le standard, permettant ainsi l'utilisation de bandes led plus larges, une meilleure dissipation thermique et projection lumineuse. Son diffuseur (disponible en 6 finitions différentes) avec système "easy-ON", transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée, comme dans les cuisines, salle de bains, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et similaires. Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres qui permettent de réaliser de longues installations sans besoin de joints ni d'unions. Apte pour bande led jusque 15mm et non supérieure à 35W/m.

Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opale et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseurs.**

Échelle 1:1

En appliquant le diffuseur de lentille sur le profil Sophia XL avec la bande led flexible, nous obtenons un faisceau lumineux de 40°. Ces informations sont approximatives, vérifiez auprès du service technique.



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

05.011	anodisé argent	2m
05.012	anodisé noir	2m
05.026	laqué blanc	2m
05.013	anodisé argent	6m
05.014	anodisé noir	6m
05.025	laqué blanc	6m

### Embout en plastique

19.071	gris non perforé
19.072	gris perforé
19.294	noir perforé
19.295	noir non perforé
19.430	blanc non perforé
19.431	blanc perforé



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.022	transparent	2m
18.023	opalin	2m
18.024	glacé	2m
18.030	optique	2m
18.025	transparent	6m
18.026	opalin	6m
18.027	glacé	6m
18.031	optique	6m



### Diffuseur Black&White "easy-ON"

18.028	Black&White	2m
18.029	Black&White	6m

### Diffuseur en polycarbonate

18.127	glacé	2m
18.126	glacé	6m

\*Uniquement pour profilés XL en blanc



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.130	microprismatique	2m
18.129	microprismatique	6m

### Diffuseur en polycarbonate ailettes

18.132	glacé	2m
18.131	glacé	6m



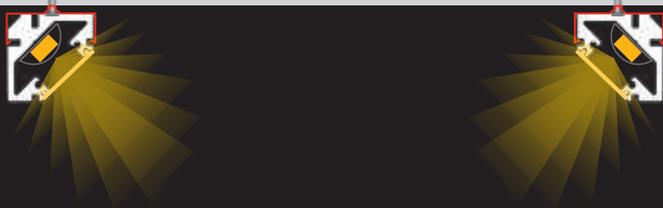
### Diffuseur carré

18.032	glacé	2m
18.102	Black&White	2m
18.033	glacé	6m
18.034	Black&White	6m



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.430kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 146mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



Profil SOPHIA  
+ Fixation "20.012"



Profil SOPHIA  
+ Kit de suspension "21.001"



**Fixation**

- 20.012 acier inox
- 20.013 acier bruni



**Kit de suspension**

- 21.001 chromé jeu de 2 unités
- 21.002 blanc jeu de 2 unités
- 21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)

# led profile by Luz Negra

## AMSTERDAM

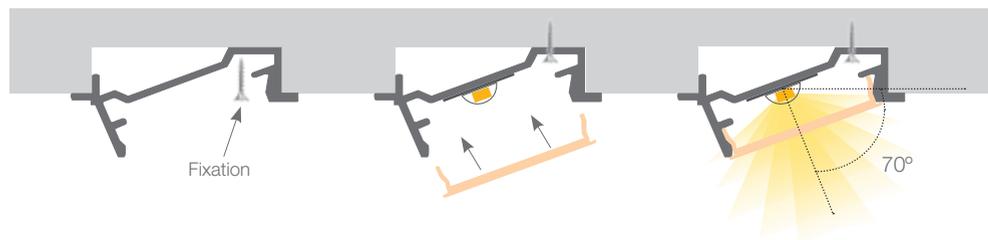
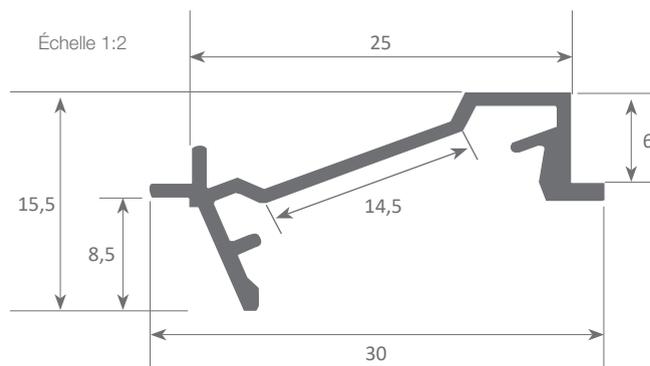
led profile angulaire série BASIC, fabriqué en aluminium de haute pureté et disponible en brut, anodisé argent ou laqué blanc (possibilité d'autres finitions sous demande). Idéal pour application en surface murale, meubles, étagères et semblables, où il est précisé un profil qui émette la lumière en oblique pour aider à l'effacement du point et à la dissipation thermique.

Apte pour bandes led jusque 13,9mm et non supérieures à 20W/m. Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opale et rubans ecoled Vizcaya-Topacio-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**



Échelle 1:1



### Profil en aluminium

05.023 anodisé argent 3m



### Diffuseur en polycarbonate

18.044 opalin 3m



### Embout en plastique

19.081 gris non perforé

19.082 gris perforé



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - GB/T19001-2008 / Tolérances selon normes:  $\pm 0,2\text{mm}$   
Poids théorique: 0,138kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 107,6303mm / Anodisation minimum: 8-10 microns  
Pureté de l'aluminium: 97-99% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

led profile angulaire série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et anodisé argent ou noir. Idéal pour les applications en surface murale, meubles, étagères et semblables, pour lesquelles il se précise un profil plus large que le standard, permettant ainsi l'utilisation de bandes led plus larges, une meilleure dissipation thermique et projection lumineuse.

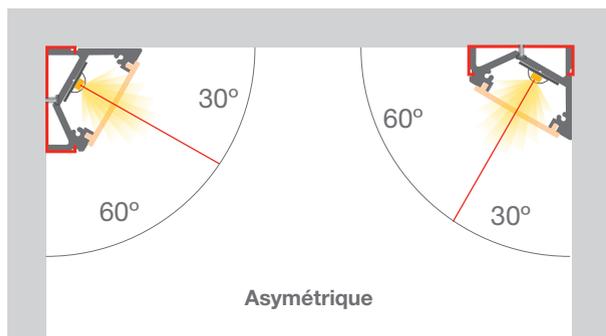
Son diffuseur (disponible en 6 finitions différentes) avec système "easy-ON", transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée, comme dans les cuisines, salle de bains, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et similaires. Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres qui permettent de réaliser de longues installations sans besoin de joints ni d'unions. Apte pour bande led jusque 12mm et non supérieure à 35W/m. Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opale et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseurs.**

## SOPHIA XL ASYMMETRIC



IP65



### Profil en aluminium

05.007	anodisé argent	2m
05.008	anodisé noir	2m
05.009	anodisé argent	6m
05.010	anodisé noir	6m



### Embout en plastique

19.210	gauche plastique gris
19.211	droit plastique gris
19.315	droit plastique noir
19.316	gauche plastique noir



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.022	transparent	2m
18.023	opalin	2m
18.024	glacé	2m
18.030	optique	2m
18.025	transparent	6m
18.026	opalin	6m
18.027	glacé	6m
18.031	optique	6m



### Diffuseur carré

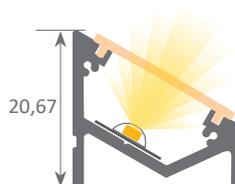
18.032	glacé	2m
18.102	Black&White	2m
18.033	glacé	6m
18.034	Black&White	6m

### Diffuseur en polycarbonate

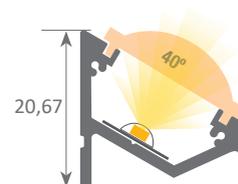
18.127	glacé	2m
18.126	glacé	6m

\*Uniquement pour profilés XL en blanc

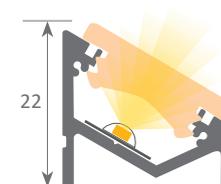
Échelle 1:1



Diffuseur normal

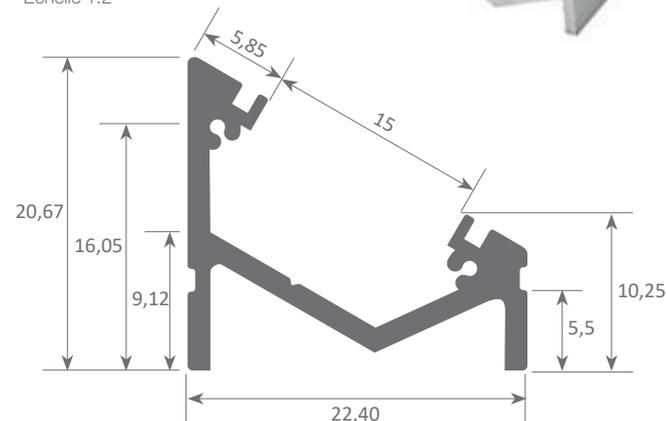


Diffuseur optique



Flex&Cover Arles  
voir page 170

Échelle 1:2



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - GB/T19001-2008 / Tolérances: ±0.2mm / Poids théorique: 0.25kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 122mm / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 97-99% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# led profile by Luz Negra

led profile angulaire série BASIC, fabriqué en aluminium de grande pureté disponible anodisé argent (possibilité d'autres finitions sous demande). Idéal pour les application en surface murale, meubles, étagères et similaires, pour lesquelles il se précise un profil qui émette la lumière en oblique, de sorte à aider avec la dissipation thermique et l'effacement du point lumineux.

Apte pour bandes led jusque 5mm et non supérieures à 15W/m.

Nous recommandons l'utilisation du diffuseur glacé et rubans ecoled Cies pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

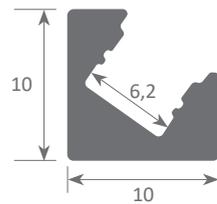
## TEXAS MINI



Échelle 1:1



Échelle 1:2



**Profil en aluminium**

05.024 anodisé argent 2m



**Embout en plastique**

19.219 perforé  
19.220 non perforé



**Diffuseur en polycarbonate**

18.086 glacé 2m



**Fixation**

20.051 anodisé argent



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



# led profile by Luz Negra

led profile angulaire série BASIC, fabriqué en aluminium de haute pureté et disponible anodisé argent. Idéal pour application en surface murale, meubles, étagères et semblables, où il est précisé un profil qui émette la lumière en oblique, pour aider à l'effacement du point et à la dissipation thermique. Apte pour bandes led jusque 10mm et non supérieures à 20W/m.

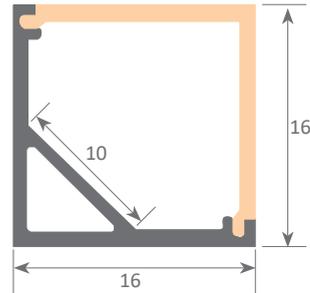
Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opale et rubans ecoled Vizcaya-Topacio-Cies pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## ZAGREB



Échelle 1:2



Échelle 1:1



### Profil en aluminium

05.021 anodisé argent 3m



### Embout en plastique

19.077 gris perforé  
19.078 gris non perforé



### Diffuseur en polycarbonate

18.042 opalin 3m



### Fixation

20.018 plastique



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - GB/T19001-2008/ Tolérances:  $\pm 0.2\text{mm}$   
Poids théorique: 0,108kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 65,7445mm / Anodisation minimum: 8-10 microns  
Pureté de l'aluminium: 97-99% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# led profile by Luz Negra

led profile angulaire série BASIC, fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible anodisé argent. Idéal pour appliquer en surface murale, meubles, étagères et similaires, où il se précise un profil qui émette la lumière en oblique pour aider à la diffusion du point lumineux et à la dissipation thermique. Apte pour bandes led jusque 10mm de large et non supérieures à 20W/m.

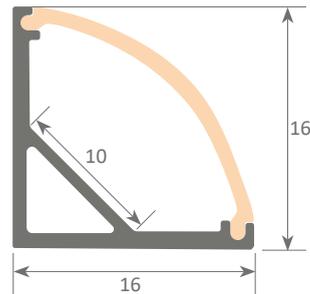
Nous recommandons d'utiliser le diffuseur opale en combinaison avec les rubans ecoled Élite pour un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## SPLIT



Échelle 1:2



Échelle 1:1



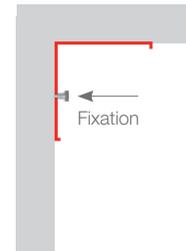
### Profil en aluminium

05.021 anodisé argent 3m

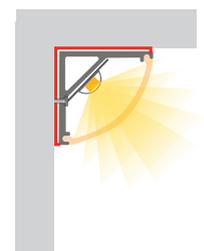
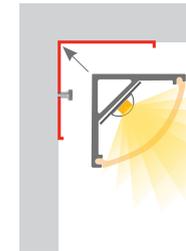


### Embout en plastique

19.079 gris perforé  
19.080 gris non perforé



Fixation



### Diffuseur en polycarbonate

18.043 opalin 3m



### Fixation

20.018 plastique



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - GB/T19001-2008/ Tolérances:  $\pm 0.2\text{mm}$   
Poids théorique: 0,108kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 65,7445mm / Anodisation minimum: 8-10 microns  
Pureté de l'aluminium: 97-99% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

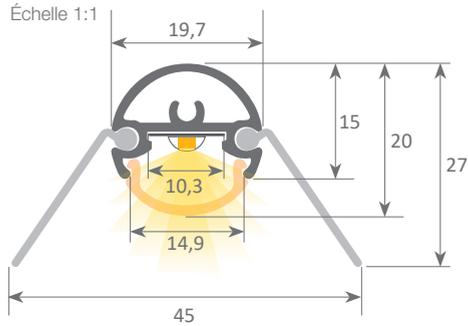
# led profile by Luz Negra

led profile de suspension série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté, disponible anodisé noir ou laqué blanc.

Le profilé dispose de deux ailettes latérales coulissantes qui modifient l'angle lumineux grâce à son diffuseur arrondi en méthacrylate glacé. Idéal pour application en suspension\*. Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 mètres. Apte pour bandes led jusque 10mm de large et non supérieures à 21W/m (ce modèle permet d'insérer des bandes avec un PCB de 10mm de façon coulissante et avec un PCB de 8mm frontalement). Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opalin et bande ecoled COB 8mm pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Une garantie de 5 ans sur profils et diffuseurs.**

## VIENA



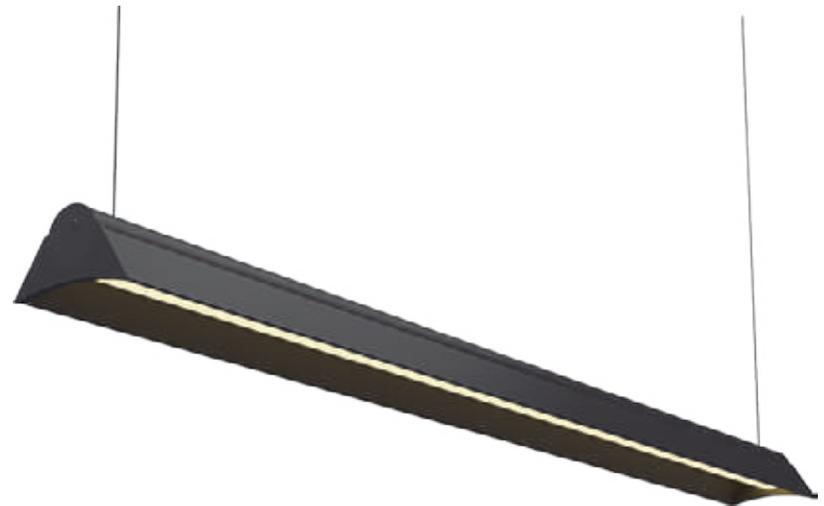
### Profil en aluminium

13.026 anodisé noir 2m  
13.029 laqué blanc 2m



### Profil ailette en aluminium

13.027 anodisé noir 2m  
13.028 laqué blanc 2m



### Diffuseur en méthacrylate

18.128 glacé 2m



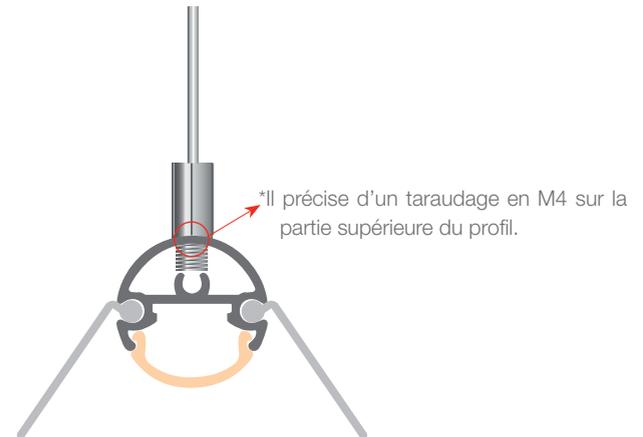
### kit de suspension universel avec filetage

21.020 noir jeu de 2 unités  
21.021 blanc jeu de 2 unités  
21.022 chromé jeu de 2 unités



### Embout en méthacrylate

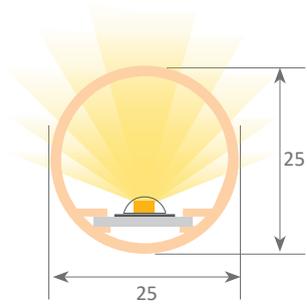
19.425 blanc  
19.426 noir



Led Profile en méthacrylate blanc glacé de la série PROFESSIONNELLE pour suspension ou saillie. Profil multifonction, idéal pour les applications de surface et en suspension, applique murale, etc. Apte pour bandes LED d'une largeur maximale de 8mm et d'une puissance non supérieure à 10W/m. Nous recommandons l'utilisation des rubans ecoled Cob 8mm pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Nous offrons une garantie de 2 ans.**

Échelle 1:1



### Profil en méthacrylate

13.024 glacé blanc 3m



### Platine

22.019 aluminium  
(2000x14x0,75mm)



### Kit de suspension

21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



### Embout

19.361 glacé blanc



### Clip

20.071 polycarbonato transparente



### Socle tubulaire

22.124 blanc



### Support tubulaire

22.125 blanc



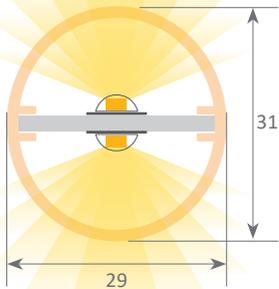
Profil en plastique, processus d'extrusion selon norme : ISO 9001  
Poids théorique : 125-130 gr/m / Matériel : acrylique PMMA / Périmètre : 119,4 mm / Pureté acrylique : 99,95%.

## OSLO DOBLE

Led Profile en méthacrylate blanc glacé de la série PROFESSIONNELLE pour suspension ou saillie. Profil multifonction, idéal pour les applications de surface et en suspension, applique murale, etc. Convient pour l'éclairage en Up&Down, obtenant un angle de 360°. Apte pour bandes LED jusque 10mm de large et d'une puissance ne dépassant pas 10W/m. Nous recommandons l'utilisation de nos rubans ecoled Élite 5 - Élite 15 - COB 5mm pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus. Marque une ombre légère sur les deux côtés où passe la platine interne.

**Nous offrons une garantie de 2 ans.**

Échelle 1:1



**Profil en méthacrylate**  
13.025 glacé blanc

3m



**Platine**  
22.143 aluminium  
(2000x25x0,75mm)



**Embout**  
19.366 glacé blanc



**Clip**  
20.071 polycarbonato transparente



**Kit de suspension**

- 21.001 chromé jeu de 2 unités
- 21.002 blanc jeu de 2 unités
- 21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



Profil en plastique, processus d'extrusion selon norme : ISO 9001  
Poids théorique : 152 gr/m / Matériel : acrylique PMMA / Périmètre : 94,2 mm / Pureté acrylique : 99,99%.

# led profile by Luz Negra

## OSLO 40

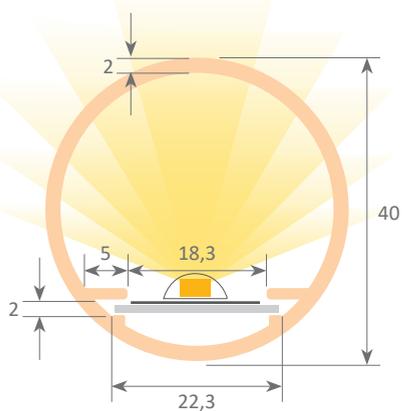
led profile série PROFESSIONNELLE de surface/suspension, fabriqué en méthacrylate blanc glacé. Profil multifonctionnel idéal pour les applications en surface, luminaire suspendu, luminaire de mural, etc.

Apte pour rubans led jusque 15mm de large et non supérieurs à 20W/m.

Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie 2 ans.**

Échelle 1:1



**Profil en méthacrylate**  
13.031 glacé blanc 3m



**Embout**  
19.420 méthacrylate glacé



**Clip**  
20.020 polycarbonate transparent  
20.021 métallique



**Platine**  
22.189 aluminium 3m



**Kit de suspension**  
21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



**Kit de suspension**  
"21.001"



Profil en plastique, processus d'extrusion selon norme : ISO 9001  
Poids théorique : 0,275 kg/m / Matériau : acrylique PMMA / Périmètre : 119,4 mm / Pureté acrylique : 99,95%.



**Croisillon plat**

22.118 blanc  
22.119 noir



**Croisillon**

22.116 blanc  
22.117 noir



**Raccord**

22.120 blanc  
22.121 noir



**Raccord en "T"**

22.122 blanc  
22.123 noir



**Coude 90°**

22.126 blanc  
22.127 noir



**Coude 120°**

22.128 blanc  
22.129 noir



**Coude d'intersection**

22.130 blanc  
22.131 noir



**Socle**

22.132 blanc  
22.133 noir



**Socle orientable**

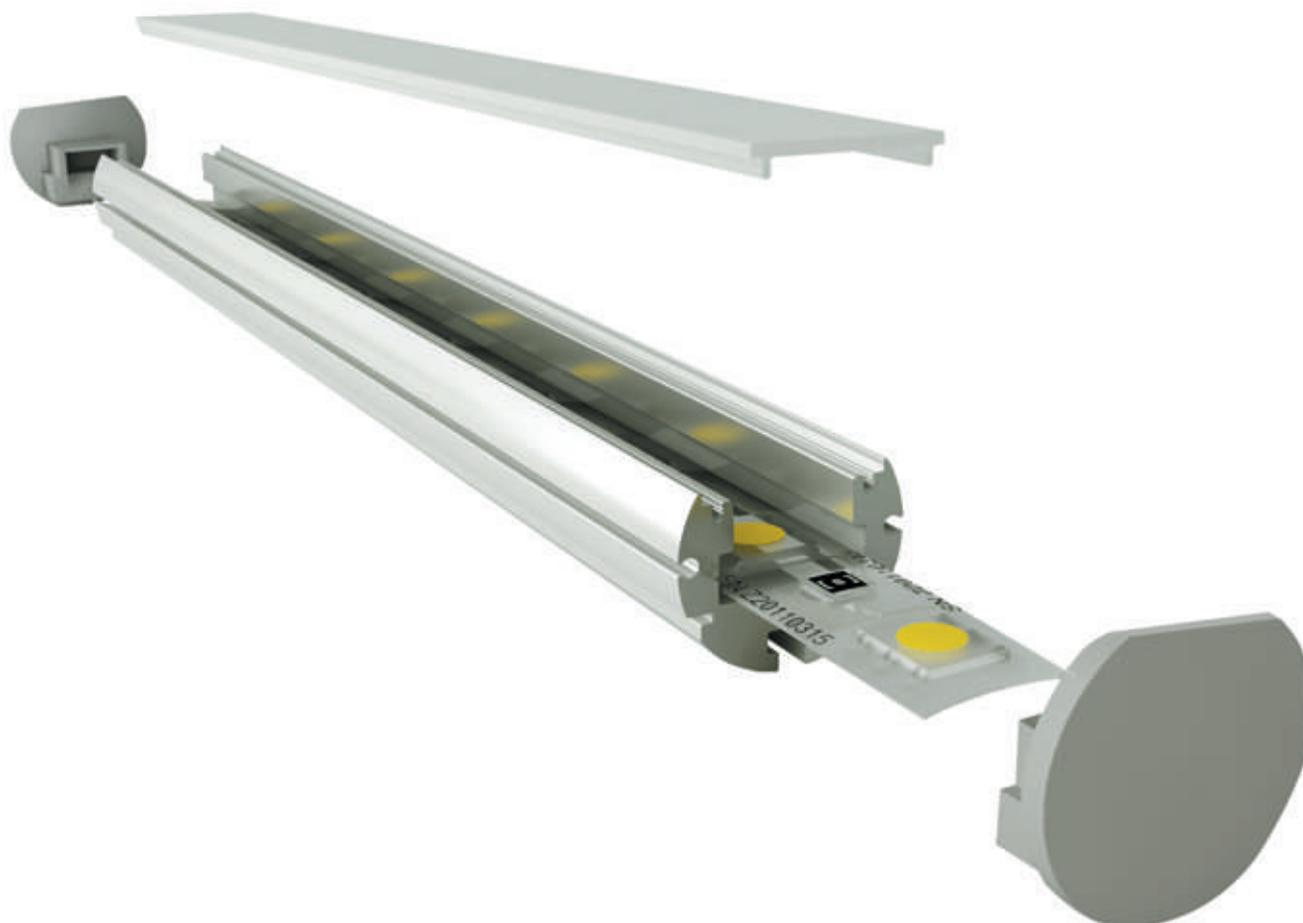
22.134 blanc  
22.135 noir



**Support**

22.136 blanc  
22.137 noir





led profiles circulaires



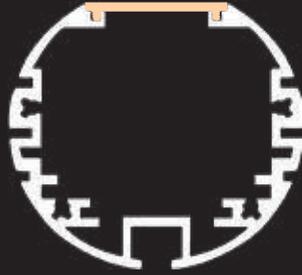
PARIS

94



MIAMI

98



PARIS XL

100

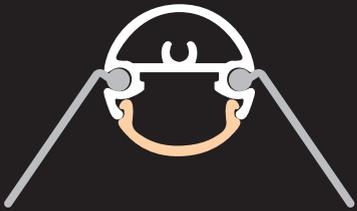


OSLO  
B&W

102

OSLO

103



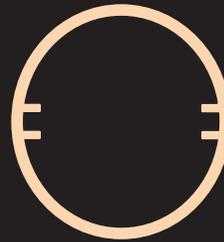
VIENA

103A



OSLO  
MINI

103B



OSLO  
DOBLE

103C



OSLO 40

103D

# led profile by Luz Negra

led profile série PROFESSIONNELLE de surface/suspendu, fabriqué en aluminium de haute pureté et anodisé en 3 différentes couleurs. Profil multifonctionnel, idéal pour applications en surface, luminaire suspendu, luminaire de cadre ou tableaux, barre d'armoire, luminaire au sol ou mural, etc. Son diffuseur (disponible en 8 finitions différentes) avec système "easy-ON" transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec profil, ce qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée, comme dans les cuisines, salle de bains, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et similaires.

Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres, permettant de réaliser de longues installations sans joints ni unions. Apte pour bandes led jusque 12mm de large et non supérieures à 30W/m.

Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opale et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

## PARIS

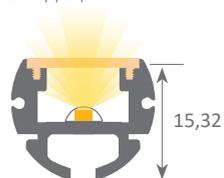


IP65

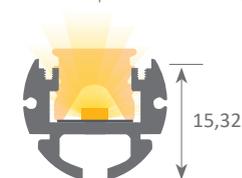


Échelle 1:1

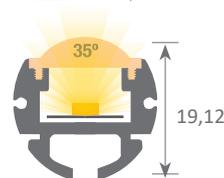
En appliquant le diffuseur de lentille sur le profil Paris avec la bande LED flexible, nous obtenons un faisceau lumineux de 35°.



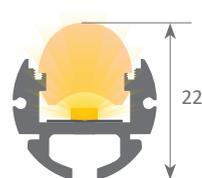
Diffuseur normal



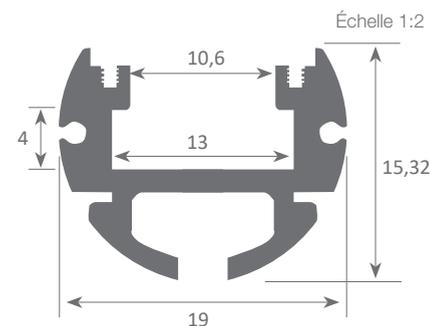
Flex&Cover Cannes  
voir page 170



Diffuseur optique



Flex&Cover Marsella  
voir page 170



### Profil en aluminium

13.001	anodisé argent	2m
13.002	anodisé noir	2m
13.004	anodisé argent	6m
13.005	anodisé noir	6m



### Embout en plastique

19.083	gris non perforé
19.084	gris perforé
19.085	noir non perforé
19.086	noir perforé



### Embout en plastique

19.087	gris non perforé "optique"
19.088	gris perforé "optique"
19.089	noir non perforé "optique"
19.090	noir perforé "optique"



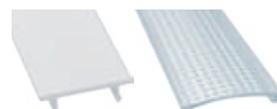
### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.001	transparent	2m
18.002	opalin	2m
18.003	glacé	2m
18.004	transparent	6m
18.005	opalin	6m
18.006	glacé	6m
18.134	glacé	60m



### Diffuseur Black&White "easy-ON"

18.007	Black&White	2m
18.008	gris opaque	2m
18.009	Black&White	6m



### Diffuseur en polycarbonate

18.140	glacé	2m
18.139	glacé	6m

\*Uniquement pour profilés en blanc

### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.010	optique	2m
18.011	optique	6m

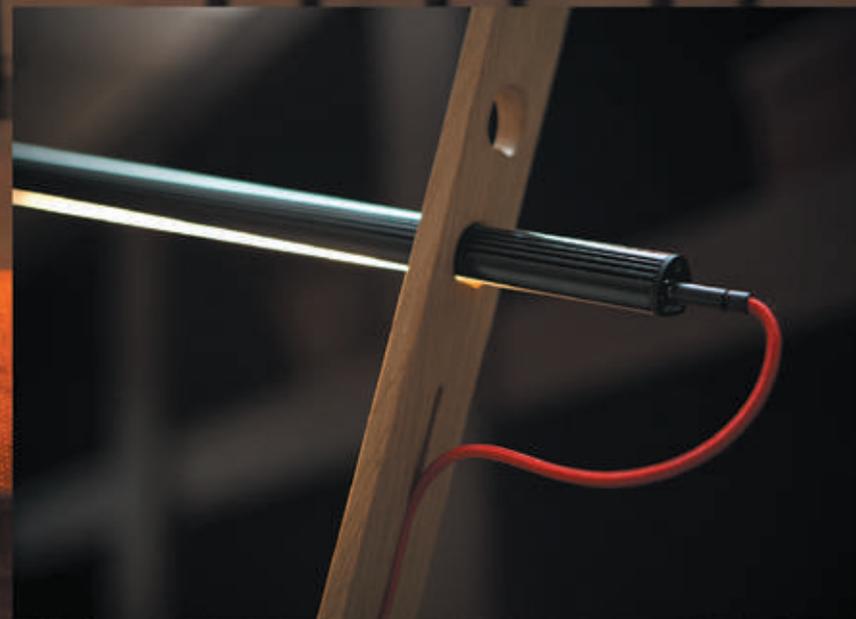
### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

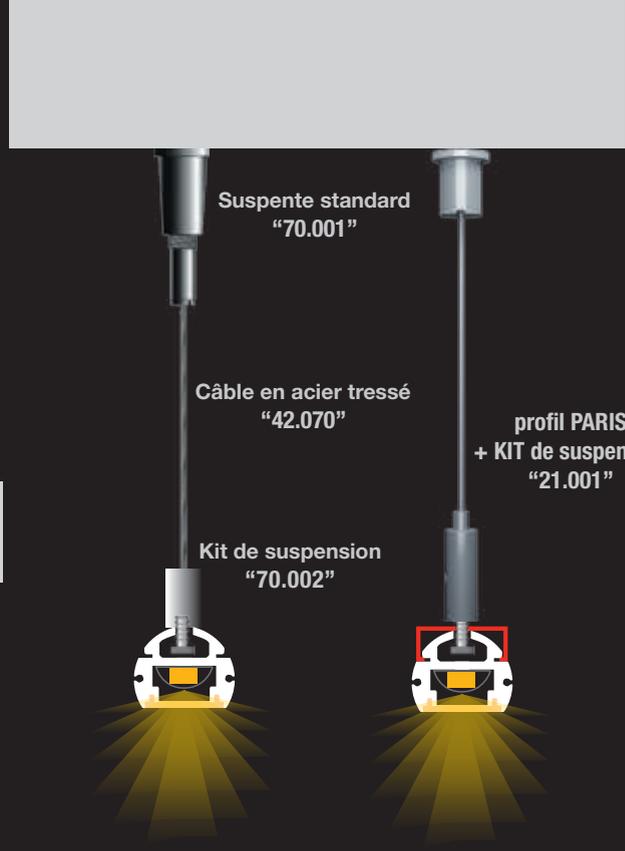
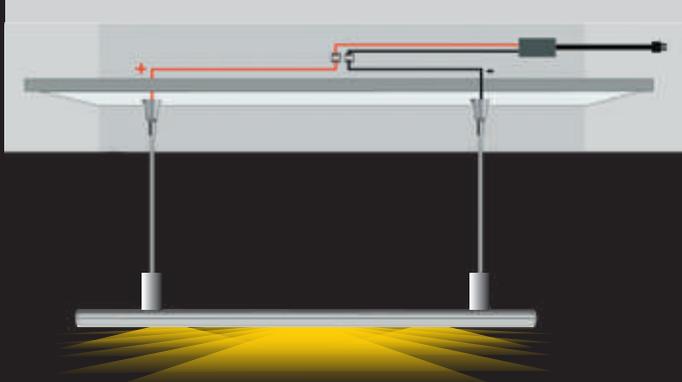
18.135	microprismatique	2m
18.136	microprismatique	6m



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,273kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 121mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0





profil PARIS  
+ Fixation "20.007"



profil PARIS  
+ support central  
"22.008"



profil PARIS  
+ Fixation "20.019"



**Fixation**

20.007 acier inox  
20.008 acier bruni



**Suspente standard**

70.001 argent  
70.003 chromée



**Kit de suspension**

70.002



**Kit de suspension**

21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



**Câble en acier tressé**

42.070 acier



**Support de fixation**

22.006 anodisé argent  
22.007 anodisé noir  
22.088 anodisé blanc  
Mesures: 170x50mm  
\* (clip non inclus)



**Support central**

22.008 orientable



**Fixation**

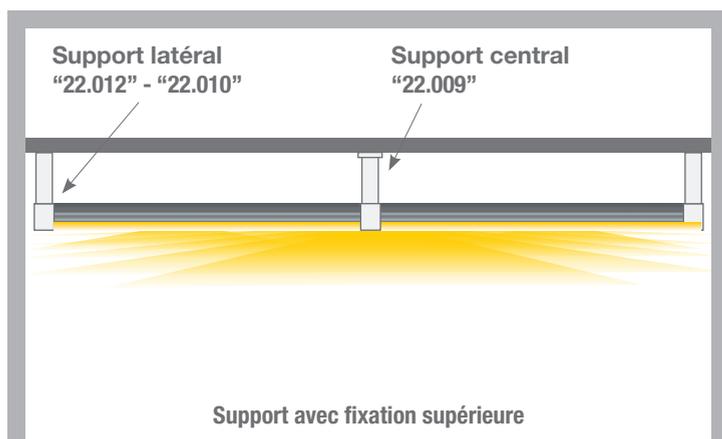
20.019 métallique



Luminaire avec sortie de câble  
par le côté



Luminaire avec sortie de câble  
par le final



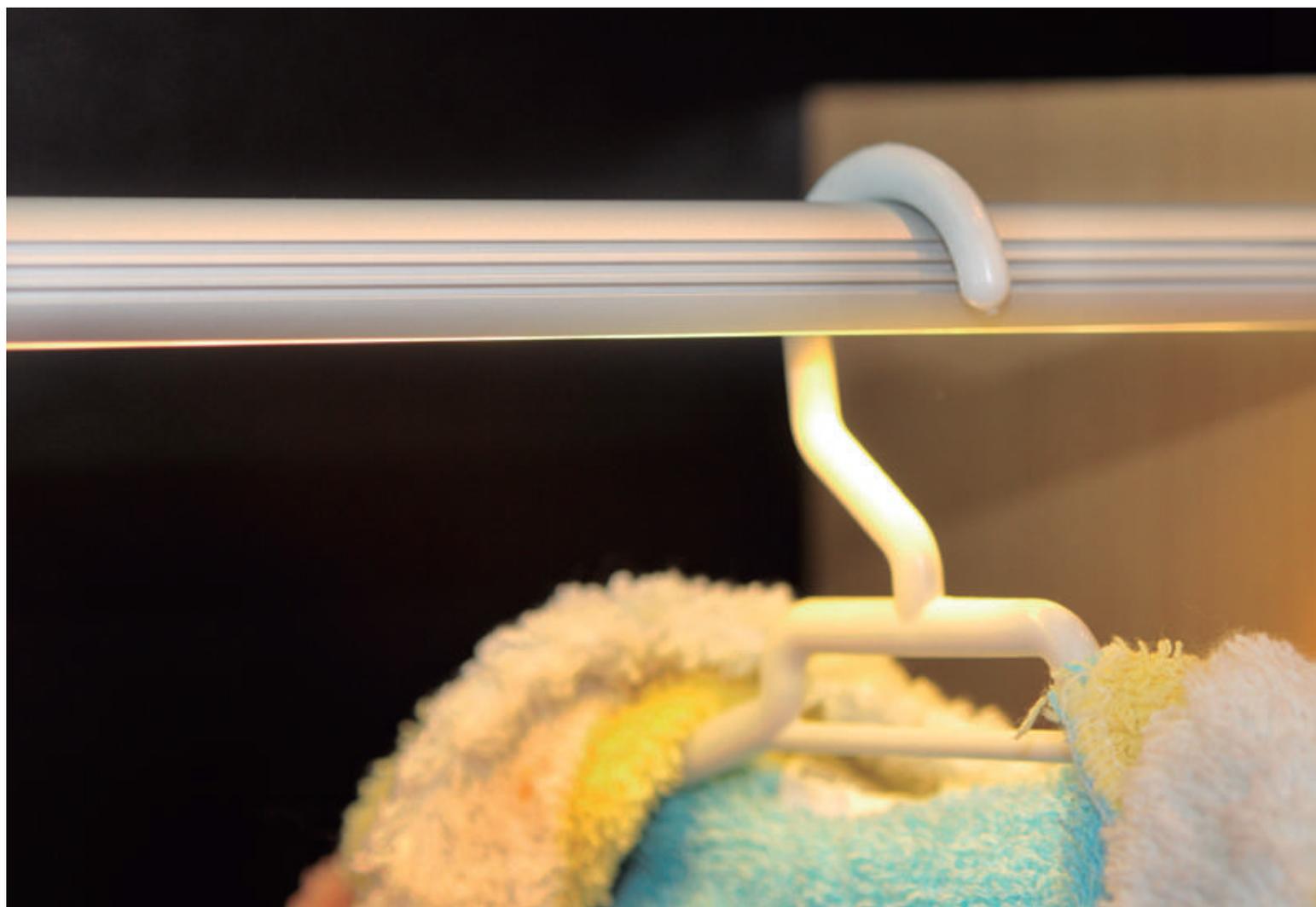
**Support central**  
22.009 aluminium



**Support latéral**  
22.010 aluminium



**Support latéral**  
22.012 aluminium



led profile série BASIC de surface/suspension, fabriqué en aluminium de haute pureté et disponible en brut, anodisé argent ou laqué blanc (possibilité d'autres finitions sous demande). Profil multifonctionnel idéal pour applications en surface, luminaire suspendu, luminaire de cadres, barre d'armoire, luminaire de sol ou mural, etc.

Apte pour bandes led jusque 12,5mm et non supérieures à 30W/m.

Nous recommandons l'utilisation du diffuseur glacé et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

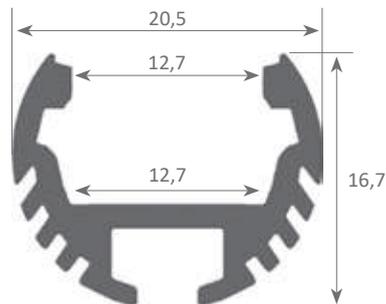
**Une garantie de 2 ans sur profils et diffuseurs.**



Échelle 1:1



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

13.007	anodisé argent	2m
13.008	laqué blanc	2m
13.009	brut	2m
13.010	anodisé argent	6m
13.011	laqué blanc	6m
13.012	brut	6m



### Embout en plastique

19.091	blanc perforé
19.092	blanc non perforé
19.093	gris perforé
19.094	gris non perforé



### Fixation

20.005	plastique transparent
--------	-----------------------

Compléments compatibles avec led profile Paris



profil MIAMI  
+ Kit de suspension "21.001"



### Diffuseur en méthacrylate

18.014	transparent	2m
18.015	glacé	2m
18.016	transparent	6m
18.017	glacé	6m



### Support de fixation

22.006	anodisé argent
22.007	anodisé noir

Mesures: 170x50mm

\* (clip non inclus)



### Clip

20.019	métallique
--------	------------



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,265kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 125mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

Dessiné avec led profile Paris XL  
Courtoisie de singular.design



## PARIS XL



IP65

led profile série PROFESSIONNELLE de surface/suspendu, fabriqué en aluminium de grande pureté et anodisé en argent, noir, inox ou laqué blanc. Idéal pour applications comme luminaires suspendus, luminaires de cadres ou de tableaux et similaires, pour lesquelles il est précisé un profil plus ample que le standard, permettant ainsi l'utilisation de bandes led plus larges, une meilleure dissipation thermique et projection lumineuse. Ses guides postérieures permettent de fabriquer des luminaires suspendus en forme carrée, rectangulaire ou en "L".

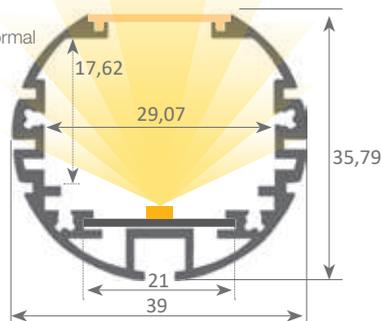
Son diffuseur avec système "easy-ON" (disponible en 6 finitions différentes) transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits exposés à l'humidité, comme les cuisines, salle de bains, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et semblables.

Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres, permettant la réalisation de longues installations sans joints ni unions. Apte pour bandes led rigides jusque 20mm de large. Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseurs.**

Échelle 1:1

Diffuseur normal



Flex&Cover Arl  
voir page 170



### Profil en aluminium

13.013	anodisé argent	2m
13.015	anodisé noir	2m
13.033	laqué blanc	2m
13.016	anodisé argent	6m
13.018	anodisé noir	6m



### Embout en aluminium

19.095	anodisé argent
19.096	anodisé noir
19.432	laqué blanc



### Clip

20.020	polycarbonate transparent
20.021	métallique



### Support de fixation

22.006	anodisé argent
22.007	anodisé noir

Mesures: 170x50mm  
\* (clip non inclus)



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.022	transparent	2m
18.023	opalin	2m
18.024	glacé	2m
18.030	optique	2m
18.025	transparent	6m
18.026	opalin	6m
18.027	glacé	6m
18.031	optique	6m



### Diffuseur Black&White "easy-ON"

18.028	Black&White	2m
18.029	Black&White	6m

### Diffuseur en polycarbonate

18.127	glacé	2m
18.126	glacé	6m

\*Uniquement pour profilés XL en blanc



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.130	microprismatique	2m
18.129	microprismatique	6m

### Diffuseur en polycarbonate ailettes

18.132	glacé	2m
18.131	glacé	6m



### Diffuseur carré

18.032	glacé	2m
18.102	Black&White	2m
18.033	glacé	6m
18.034	Black&White	6m



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,740kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 341mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



#### Platine

22.036 aluminium 2m  
22.191 aluminium 6m



#### Équerre angle 90°

22.003 acier



#### Kit de suspension

21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



#### Union

22.005 acier

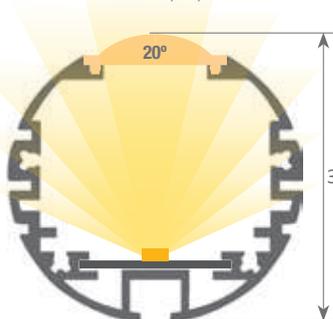


#### Équerre angle 120°

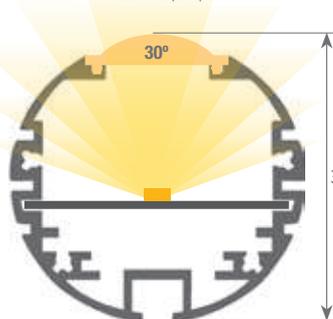
22.004 acier

Échelle 1:1

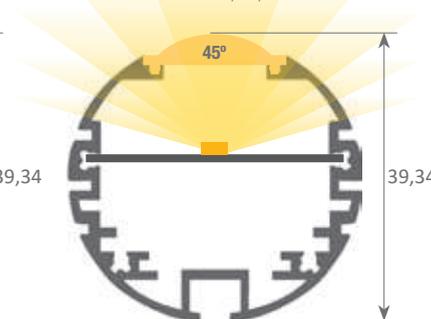
Diffuseur optique



Diffuseur optique



Diffuseur optique



Kit de suspension  
"21.001"

En appliquant le diffuseur lentille sur le profil Paris XL avec la bande de led flexible, nous obtenons 3 types de halo de lumière.  
Ces informations sont approximatives, vérifiez auprès du service technique.

# led profile by Luz Negra

led profile série PROFESSIONNELLE de surface/suspension, fabriqué en méthacrylate de couleur Black&White. Profil multifonctionnel idéal pour les applications en surface, luminaires suspendus, luminaire de mural, etc.

Apte pour rubans led jusque 15mm de large et non supérieurs à 20W/m.

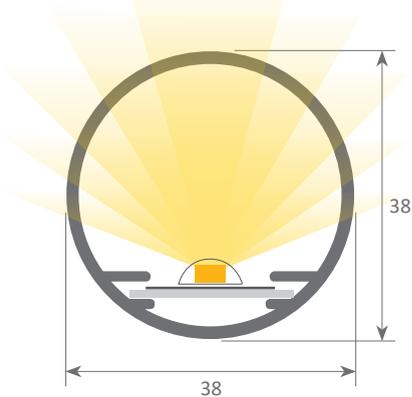
Nous recommandons l'utilisation de nos rubans ecoled Élite-COB-Hawái RGB, pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans.**

## OSLO Black&White



Échelle 1:1



### Profil en méthacrylate

13.020 glacé noir 3m



### Embout

19.104 méthacrylate



### Embout de plastique

19.100 bleu  
19.101 blanc  
19.102 noir  
19.103 rouge



### Platine

22.189 aluminium 3m



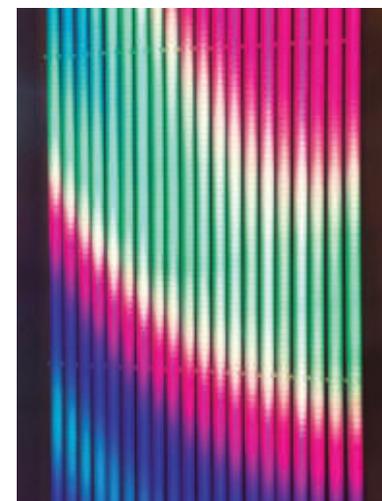
### Kit de suspension

21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



### Clip

20.020 polycarbonate transparent  
20.021 métallique



Oslo Black&White avec bande de led digitale



Profil en plastique, processus d'extrusion selon norme : ISO 9001  
Poids théorique : 0,275 kg/m / Matériel : acrylique PMMA / Périmètre : 119,4 mm / Pureté acrylique : 99,95%.

# led profile by Luz Negra

## OSLO

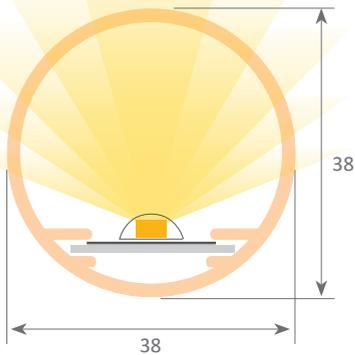
led profile série PROFESSIONNELLE de surface/suspension, fabriqué en méthacrylate blanc glacé. Profil multifonctionnel idéal pour les applications en surface, luminaire suspendu, luminaire de mural, etc.

Apte pour rubans led jusque 15mm de large et non supérieurs à 20W/m.

Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie 2 ans.**

Échelle 1:1



**Profil en méthacrylate**  
13.019 glacé blanc 3m



**Embout**  
19.099 méthacrylate glacé



**Embout de plastique**  
19.100 bleu  
19.101 blanc  
19.102 noir  
19.103 rouge



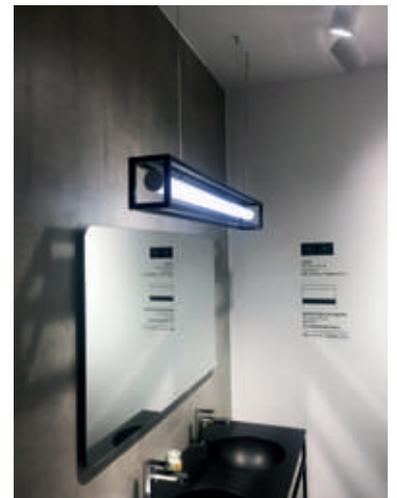
**Platine**  
22.189 aluminium 3m



**Kit de suspension**  
21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



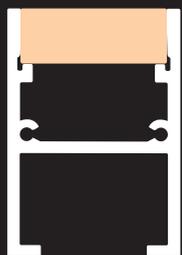
**Clip**  
20.020 polycarbonate transparent  
20.021 métallique



Profil en plastique, processus d'extrusion selon norme : ISO 9001  
Poids théorique : 0,275 kg/m / Matériau : acrylique PMMA / Périmètre : 119,4 mm / Pureté acrylique : 99,95%.



led profiles pour le sol



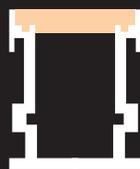
AZORES

106



DUBLIN

107



DUBLIN XL

108



EDIMBURGO

110



LONDRES

111



FLORENCIA

112



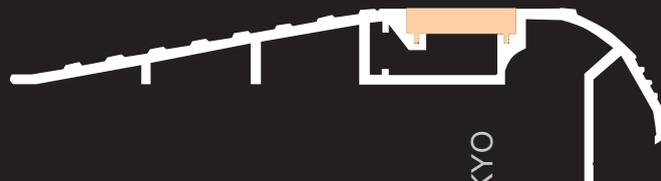
NIZA ECO

114



NIZA DUO

115



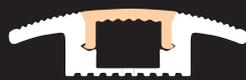
TOKYO

116



ESTAMBUL

118



DUBAI

119



QATAR

120

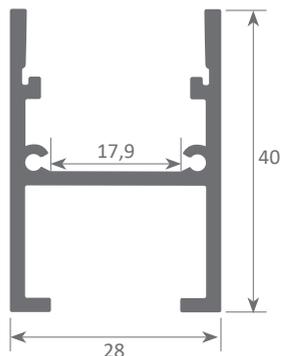
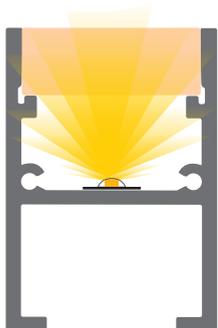
led profile pour le sol série PROFESSIONNELLE d'usage intérieur/extérieur, fabriqué en aluminium de haute pureté et disponible anodisé argent. Idéal pour éclairer des escaliers, des étages, jardins, balcons, etc.

Profil et diffuseur disponibles en barres de 2 mètres, ce qui permet de réaliser de grands projets sans besoin de joints. Apte pour bandes led jusque 17mm et non supérieures à 40W/m.

Pour éviter un mal fonctionnement du système et de possibles défaillances, nous recommandons de combiner ce profil avec nos rubans ecoled Canovelles-Vizcaya, ou produits similaires avec notre système imperméable DUO. Quand il s'installe dans des conditions de forte humidité, nous suggérons de le remplir de résine pour obtenir une classification IP67 (une couche de 2mm d'épaisseur par dessus du ruban led)

**Garantie de 2 ans.**

Échelle 1:1



**Profil en aluminium**  
07.010 anodisé argent 2m



**Embout**  
19.224 aluminium laqué blanc



**Embout pour jonction**  
19.356 en aluminium



**Diffuseur en polycarbonate**  
18.084 opalin 2m



**Résine epoxy**  
22.018 1Kg  
+ 1 catalyseur 400g



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# led profile by Luz Negra

led profile série PROFESSIONELLE pour le sol en intérieur, fabriqué en aluminium de grande pureté et anodisé en argent. Idéal pour application au sol, tant pour les couloirs, que les escaliers, salle de bains, cinémas, etc. Son diffuseur avec système "easy-ON" transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits avec une humidité élevée, en plus d'être hautement résistant, lui permettant de supporter le passage des personnes sans risque de rupture ou de fissure. Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres qui permettent de faire de longues installations sans joints ni unions. Apte pour rubans led jusque 11mm de large et non supérieurs à 20W/m. Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Vizcaya, ou autres semblables avec système d'étanchéité DUO (IP67) pour plus de sécurité. En cas d'application dans un lieu exposé à une grande quantité d'eau ou d'humidité, nous recommandons de le remplir avec la résine pour obtenir un IP68.

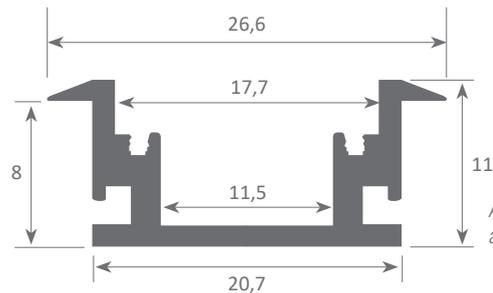
## DUBLIN



IP65



Échelle 1:2



*Afin de pouvoir imperméabiliser environ 12 mètres de led profile Dublin, nous aurions besoin de ces quantités de résine et de catalyseur.*

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

07.001 anodisé argent 2m  
07.002 anodisé argent 6m



### Embout

19.116 aluminium



### Diffuseur en polycarbonate IK10

18.012 glacé 2m  
18.013 glacé 6m



### Résine epoxy

22.018 1 Kg  
+ 1 catalyseur 400g



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,233kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 111mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# led profile by Luz Negra

led profile série PROFESSIONNELLE pour le sol intérieur/extérieur, fabriqué en aluminium de haute pureté et anodisé argent. Idéal pour application au sol, tant pour les couloirs, que les jardins, terrasses, etc. Son diffuseur avec système "easy-ON" transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits avec un niveau d'humidité élevé ou en extérieur, en plus d'être hautement résistant, permettant le passage des personnes ou de véhicules sans risque de rupture.

Profil et diffuseurs disponibles en barres de 3 mètres qui permettent de faire de longues installations sans besoin de joints ni d'union. Apte pour rubans led jusque 12mm de large et non supérieurs à 30W/m. Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Vizcaya, ou autres similaires avec système d'étanchéité DUO (IP67) pour plus de sécurité. En cas d'être installé dans un lieu exposé à l'eau, à de fortes humidités ou à l'extérieur, nous recommandons de remplir le profil avec la résine recouvrant 2mm par dessus du ruban pour obtenir un IP68.

**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

## DUBLIN XL

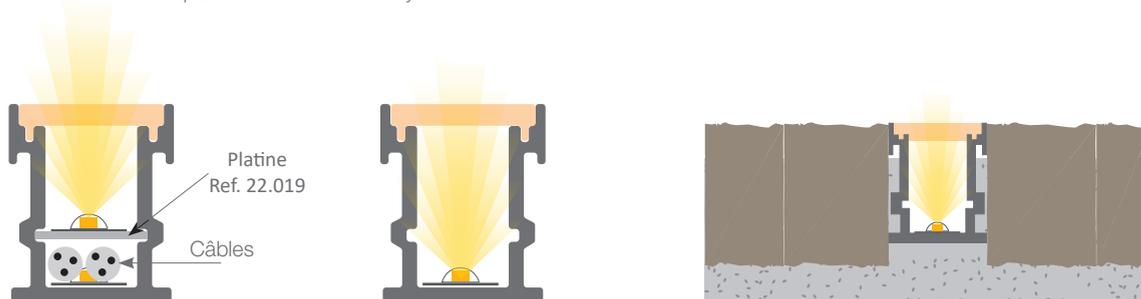


IP65



Échelle 1:1

Afin de pouvoir imperméabiliser environ 8-10 mètres de led profile Dublin XL, nous aurions besoin de ces quantités de résine et de catalyseur.



**Profil en aluminium**  
07.003 anodisé argent 3m



**Embout en plastique**  
19.117 perforé  
19.118 non perforé



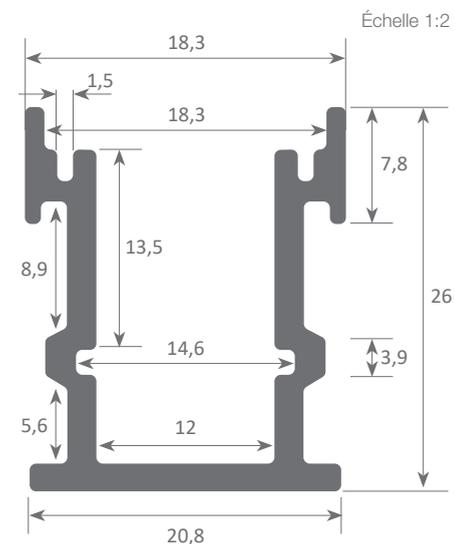
**Résine epoxy**  
22.018 1Kg  
+ 1 catalyseur 400g



**Diffuseur en polycarbonate IK10**  
18.053 opalin 3m



**Platine**  
22.019 aluminium 2m  
(2000x14x0.75 mm)



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
 Poids théorique: 0,480kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 176,4mm / Anodisation minimum: 15 microns  
 Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



# led profile by Luz Negra

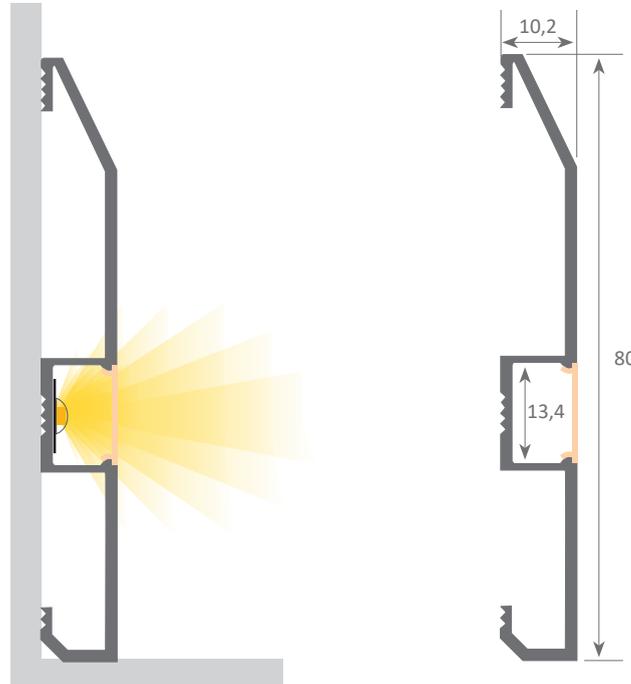
led profile pour plinthes série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium laqué blanc. Fourni en barres de 2 mètres de longueur, il permet d'y allogger des rubans led jusque 13mm de large et non supérieurs à 20W/m. Nous recommandons l'utilisation de ruban ecoled COB ou Granada pour une meilleure diffusion du point lumineux et obtenir un éclairage plus homogène.

Il se fixe au mur avec de la silicone conventionnelle.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## EDIMBURGO

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

06.008 laqué blanc 2m  
(mat)



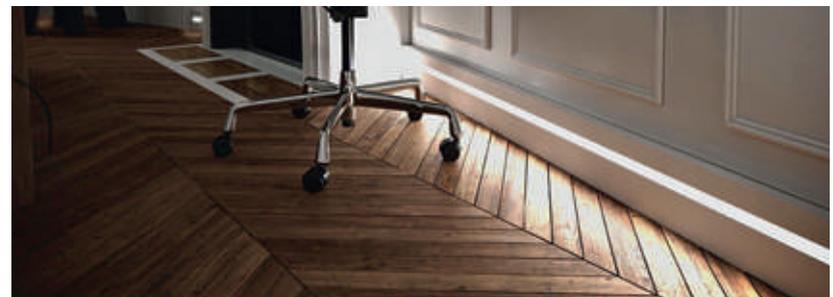
### Diffuseur en polycarbonate

18.052 opalin 2m



### Embout en plastique

19.114 blanc non perforé jeu de 2 unités



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

led profile pour plinthes série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium laqué blanc. Fourni en barres de 2 mètres de longueur, il permet d'y allogger des rubans led jusque 13mm de large.

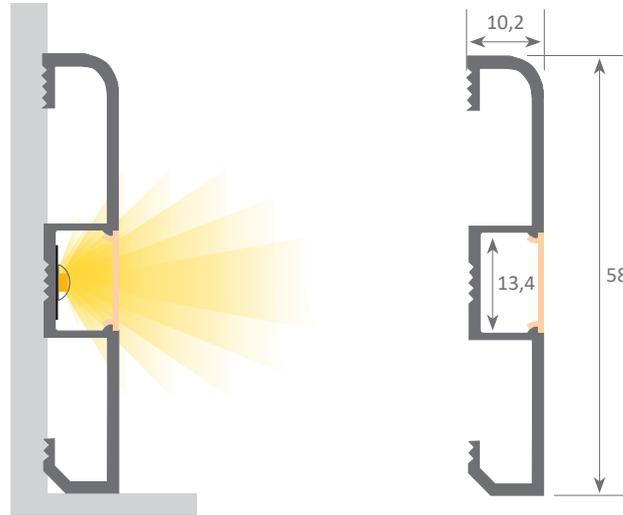
Nous recommandons l'utilisation de ruban ecoled COB pour une meilleure diffusion du point lumineux et un degrés d'étanchéité optimal.

Il se fixe au mur avec de la silicone conventionnelle.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## LONDRES

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

06.009 laqué blanc 2m  
(mat)



### Diffuseur en polycarbonate

18.052 opalin 2m



### Embout en plastique

19.115 blanc non perforé jeu de 2 unités



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

led profile série PROFESSIONNELLE pour le sol en intérieur, fabriqué en aluminium de grande pureté et anodisé argent. Idéal pour application au sol tant pour les couloirs, que les escaliers, salle de bain, cinémas, etc.

Son diffuseur avec système "easy-ON" transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits avec un niveau d'humidité élevé, en plus d'être hautement résistant, permettant le passage de personnes sans risque de rupture. Ses deux cavités latérales permettent d'alloger tous types de câbles (retours pour fermer le circuit et réduire les chutes de tension, câbles téléphoniques, etc). Il permet d'être appliqué au plafond avec bandes led rigides, devenant un luminaire de surface extraplat.

Profils et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres qui permettent de réaliser de longues installations sans joints ni unions. Apte pour bandes led jusque 21mm de large et non supérieures à 40W/m. Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Vizcaya ou autres, avec système d'étanchéité DUO pour plus de sécurité. Dans le cas de l'installer dans un lieu exposé à l'eau ou à l'humidité, nous recommandons de remplir le profil avec la résine pour obtenir un IP68.

**Garantie de 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs.**

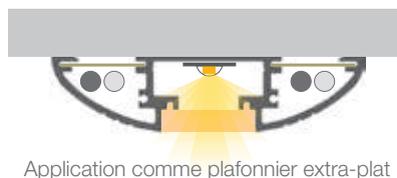
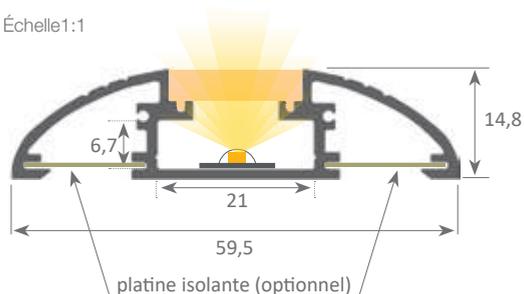
## FLORENCIA



IP65



Échelle 1:1



Application comme plafonnier extra-plat



### Profil en aluminium

07.004	anodisé argent	2m
07.005	anodisé argent	6m



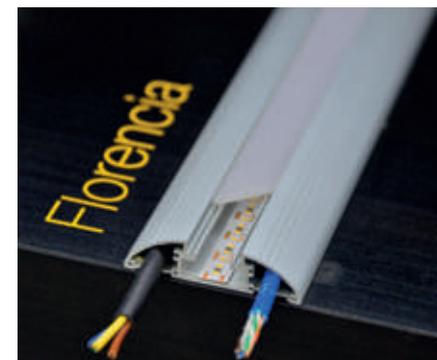
### Embouts

19.119	aluminium anodisé argent
19.120	plastique gris non perforé
19.121	plastique gris perforé



### Résine epoxy

22.018	1Kg
+ 1 catalyseur 400g	



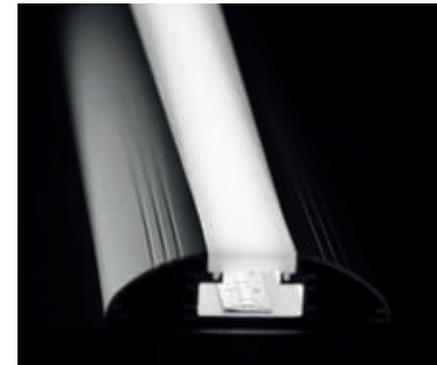
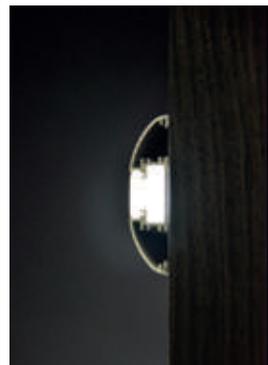
### Diffuseur en polycarbonate IK10

18.012	glacé	2m
18.013	glacé	6m



### Platine inférieure isolante

22.020	aluminium	2m
--------	-----------	----



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,486kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 274mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



# led profile by Luz Negra

## NIZA ECO

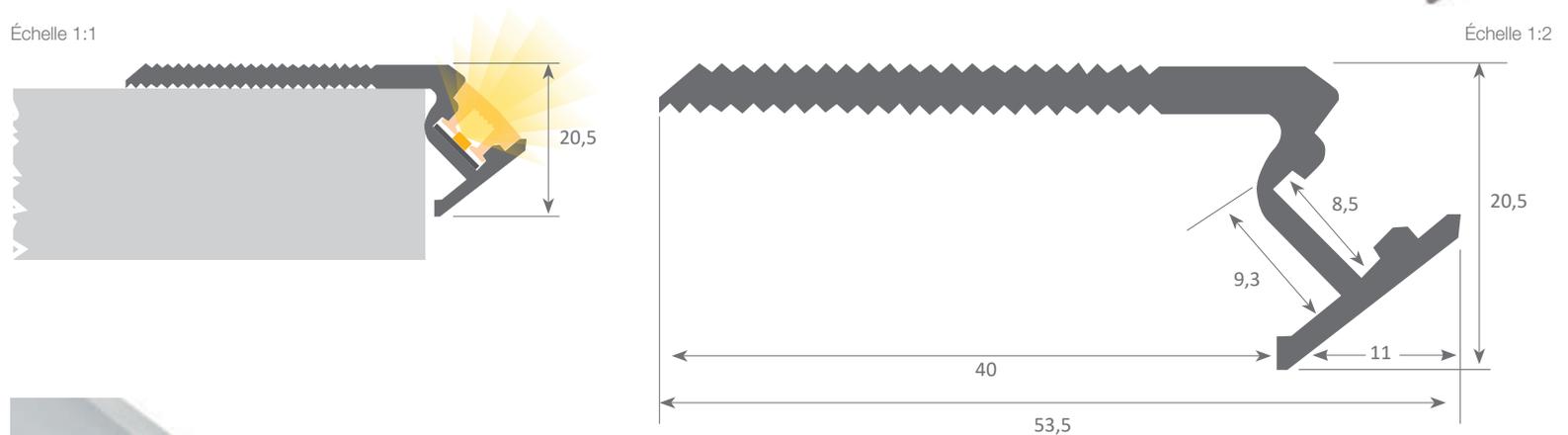
led profile série BASIC pour l'éclairage d'escaliers fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible anodisé argent (possibilité de fournir anodisé noir ou autres finitions sous demande).

Son diffuseur en caoutchouc opale combiné avec le profil lui proportionne une classification IP20, en plus d'offrir un éclairage plus homogène.

Malgré s'agir d'une option aux dimensions réduites, c'est en même temps une solution économique.

Nous recommandons de l'utiliser avec nos rubans ecoled Cies.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**



### Profil en aluminium

06.001 anodisé argent 2,40m



### Embout en plastique

19.109 gris jeu de 2 unités



### Diffuseur

18.045 opalin 2,40m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# led profile by Luz Negra

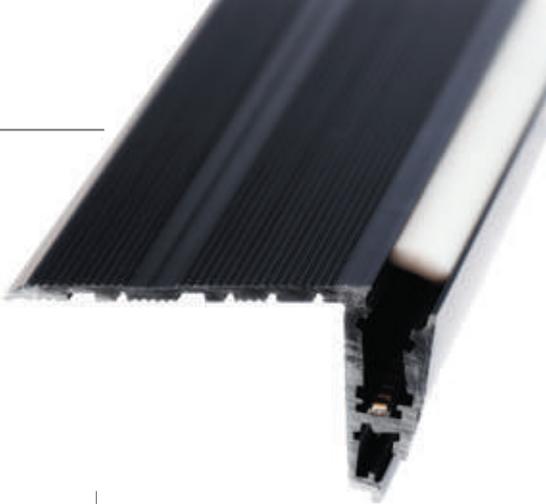
led profile série BASIC pour l'éclairage d'escaliers, fabriqué en aluminium de haute pureté anodisé noir (possibilité d'être fourni en argent ou autres finitions sous demande).

Ses diffuseurs en caoutchouc, combinés avec le profil lui proportionnent un IP20, en plus d'offrir un éclairage plus homogène. Sa conception permet l'émission de lumière si bien vers le haut comme vers le bas, ce qui est également intéressant pour éclairer la partie inférieure d'une marche.

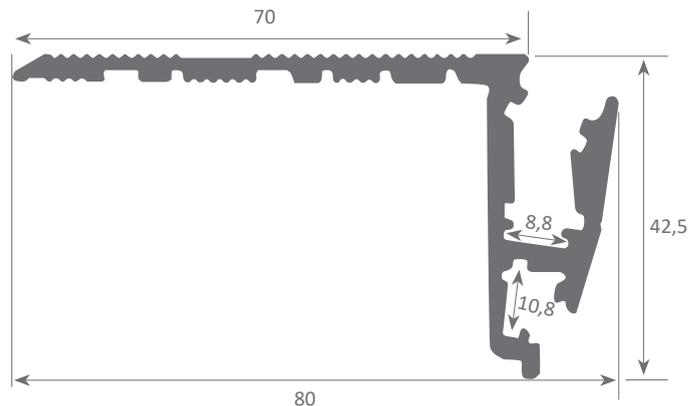
Profil et diffuseurs disponibles à 2,40m de longueur. Nous recommandons de l'utiliser avec nos rubans ecoled Cies (avec PCB jusque 8mm et IP20).

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**

## NIZA DUO



Échelle 1:1



**Profil en aluminium**  
06.002 anodisé noir 2,40m



**Diffuseur supérieur**  
18.046 blanc 2,40m



**Embout**  
19.110 aluminium noir jeu de 2 unités



**Diffuseur inférieur**  
18.047 blanc 2,40m



**Diffuseur (Sous demande)**  
18.048 rouge 2,40m  
18.049 bleu 2,40m  
18.050 jaune 2,40m  
18.051 rose 2,40m



**Pictogrammes de signalisation**  
22.016



**Pictogrammes numérotés**  
22.015



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# led profile by Luz Negra

led profile série PROFESSIONNELLE pour éclairage d'escaliers fabriqué en aluminium de grande pureté et anodisé argent ou noir.

Son diffuseur avec système "easy-ON" transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits avec une humidité élevée, en plus d'être hautement résistant, permettant le passage des personnes sans risque de rupture. Il peut s'illuminer frontalement avec un ruban led sous le diffusant jusque 14mm de large, et s'il faut assurer une diffusion parfaite du point lumineux, il est possible d'utiliser la platine coulissante pour un éclairage latéral. Ce modèle permet également d'éclairer le bas de la marche par le biais d'un second ruban led.

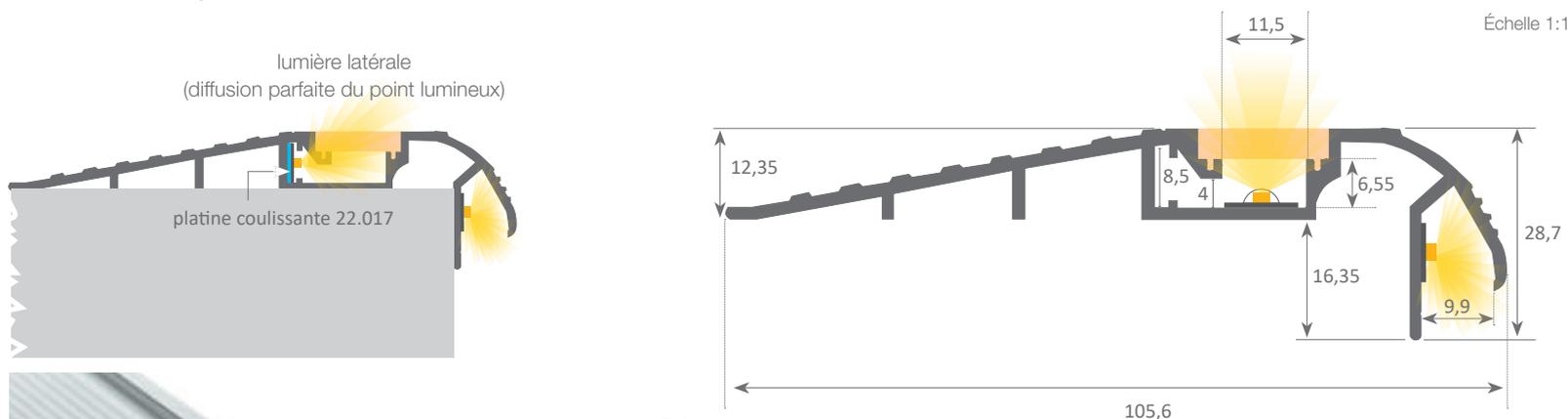
Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres, qui permettent la réalisation de longues installations sans besoin de joints ni d'unions. Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Vizcaya ou autres semblables, comme éclairage frontal avec système d'étanchéité DUO pour une meilleure sécurité. S'il est souhaité un éclairage latéral avec platine, les ecoleds recommandés sont Granollers-Formentera-Alicante-Ávila.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseurs.**

## TOKYO



IP65



Échelle 1:1



### Profil en aluminium

06.003	anodisé argent	2m
06.004	anodisé noir	2m
06.005	anodisé argent	6m
06.006	anodisé noir	6m

### Embout en plastique

19.111	gris	jeu de 2 unités
19.112	noir	jeu de 2 unités



### Diffuseur en polycarbonate IK10

18.012	glacé	2m
18.013	glacé	6m



### Platine

22.017	aluminium	2m
--------	-----------	----



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,813kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 384mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

A man with a mustache, wearing a grey sweater and dark pants, sits on a wide staircase. The steps are illuminated with a warm, orange glow. The walls are covered in a dark, perforated metal lattice. The lighting is dramatic, with the steps being the primary light source.

Salle APOLO de Barcelone  
Projet réalisé par l'architecte  
Juan Carlos Roure  
avec la collaboration de  
Lumen's Boulevard.

# led profile by Luz Negra

led profile pour sol série PROFESSIONNELLE anodisé noir, destiné à l'union avec éclairage de moquettes, de sols type parquet et similaires.

Fourni en barres de 3 mètres. Il permet d'alloger des rubans led jusque 10mm de large.

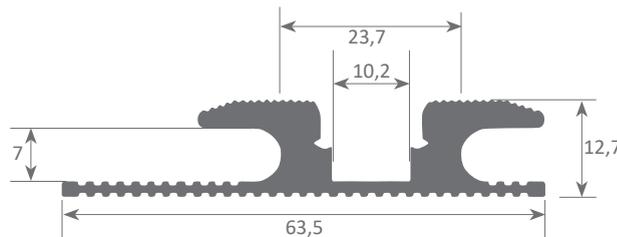
Nous vous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Canovelles pour une correcte diffusion du point lumineux et un degrés d'étanchéité optimal.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## ESTAMBUL

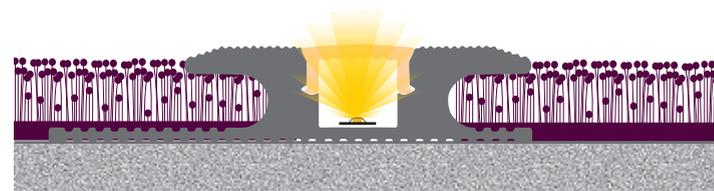


Échelle 1:1



**Profil en aluminium**

07.008 anodisé noir 3m



Profil Estambul avec moquette



**Diffuseur en polycarbonate**

18.055 glacé 3m



**Embout**

19.124 anodisé noir



Profil Estambul avec parquet



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 2,2kg / Alliage: 6060 / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# led profile by Luz Negra

led profile pour sol série PROFESSIONNELLE anodisé noir, destiné à l'union avec éclairage de moquettes, de sols type parquet et similaires.

Fourni en barres de 3 mètres. Il permet d'alloger des rubans led jusque 10mm de large.

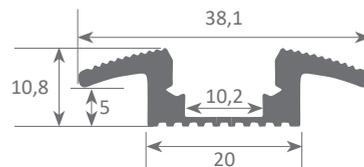
Nous vous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Canovelles pour une correcte diffusion du point lumineux et un degrés d'étanchéité optimal.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## DUBAI

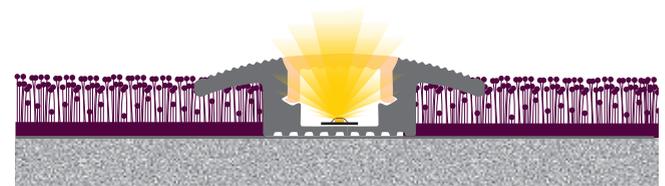


Échelle 1:1



**Profil en aluminium**

07.009 anodisé noir 3m



Profil Dubai avec moquette



**Diffuseur en polycarbonate**

18.055 glacé 3m



**Embout**

19.125 anodisé noir



Profil Dubai avec parquet



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,025 kg / Alliage: 6060 / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# led profile by Luz Negra

led profile pour le sol série PROFESSIONNELLE disponible anodisé noir, conçu pour installer comme terminaison avec éclairage de moquettes, de sols type parquet ou similaires.

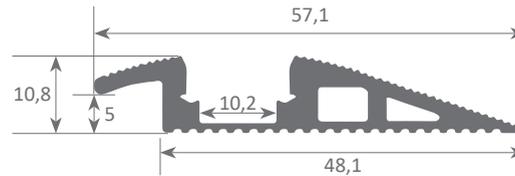
Fourni en barres de 3 mètres, il permet d'alloger à l'intérieur les rubans led jusque 10mm de large. Nous recommandons d'utiliser le ruban ecoled Canovelles pour une correcte diffusion du point lumineux et un degré d'étanchéité optimal.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## QATAR

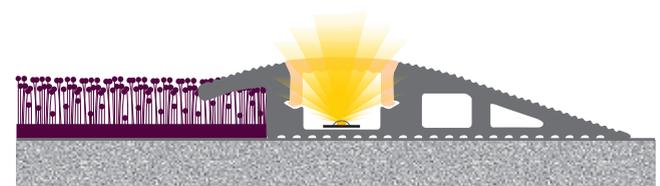


Échelle 1:1



### Profil en aluminium

07.007 anodisé noir 3m  
07.012 anodisé argent 3m



Profil Qatar avec moquette



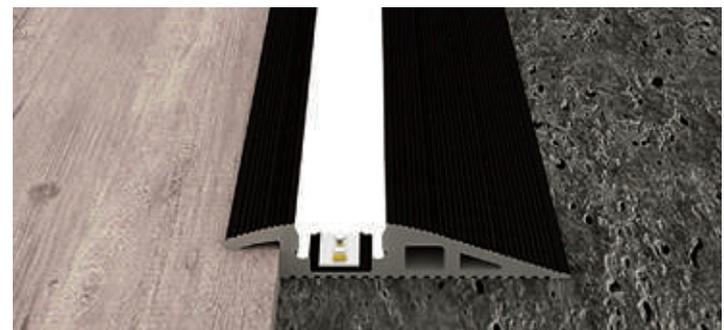
### Diffuseur en polycarbonate

18.055 glacé 3m



### Embout

19.123 anodisé noir



Profil Qatar avec parquet



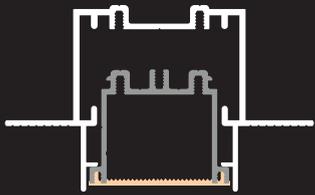
Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,5kg / Alliage: 6060 / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge VØ

nk PORCELANOSA Grupo

nk brassware

# led profiles architecturaux





MADEIRA

124



PRAGA

126



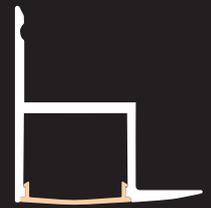
BELFAST

127



BUDAPEST

128



KANSAS

129



MONTANA

130



ALASKA

131



PORTLAND

132



BALTIMORE

133

led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté et disponible en brut. Idéal pour éclairer les plafonds et surfaces murales où le profil est parfaitement intégré. Ces propriétés optimales d'adhérence s'obtiennent grâce aux collerettes latérales du profil Madeira, qui terminent totalement recouverts de plâtre sous la surface une fois terminé le montage.

Nous recommandons d'utiliser une maille métallique dans le but de renforcer les joints montés, ainsi que pour éviter les possibles futures fissures.

Nous recommandons d'utiliser les bandes led jusque 20mm de large et non supérieures à 30W/m pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus, tels que nos rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB.

**Garantie de 10 ans sur profil et diffuseurs.**

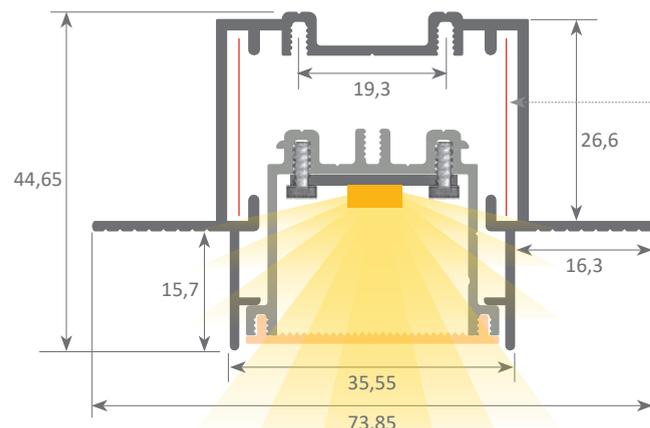
## MADEIRA



IP65



Échelle 1:1



Espace pour loger la platine de jonction ou l'angle interne de 90°



**Profil en aluminium**

08.009 brut

6m



**Plateau interne**

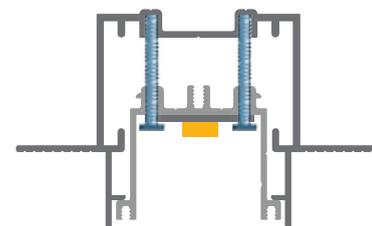
15.007 laqué blanc

6 m



**Embout aluminium**

19.213 brut



Vis de fixation entre la platine incurvée et led profile Madeira (Ref: 22.080)



**Diffuseur "easy-ON"**

18.070 glacé "easy-ON"

6m

18.071 microprismatique transparent

6m

18.072 microprismatique glacé

6m

18.073 Black&White

6m



**Équerre angle 90°**

22.035 aluminium

jeu de 2 unités



**Équerre plate**

22.058 aluminium

jeu de 2 unités



**Câble de sécurité**

22.039 acier

18cm



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,756kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 406mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)



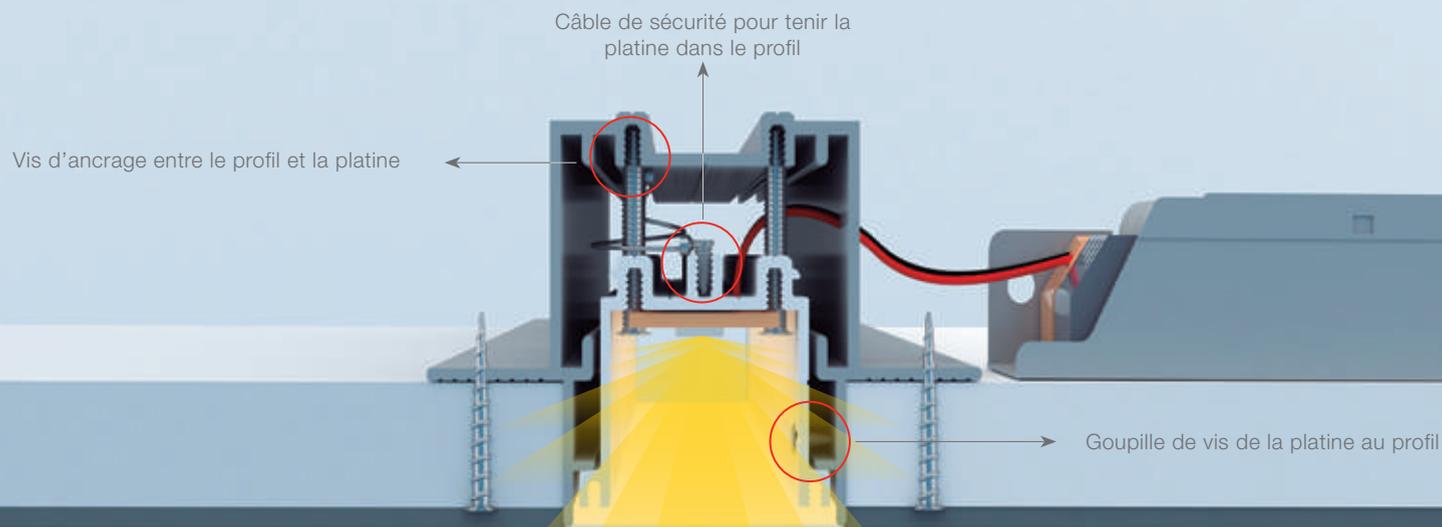
Équerre plate

Ref: 22.058

Équerre angle 90°

Ref: 22.035

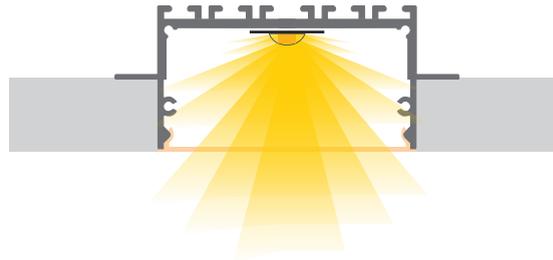
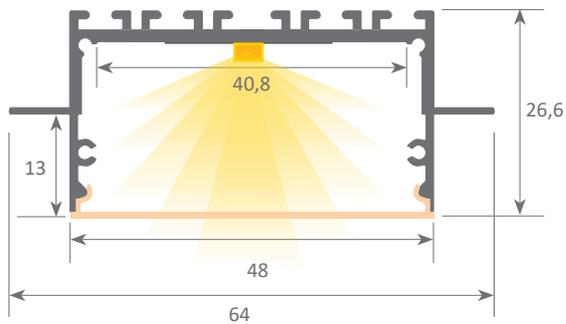
## Système de platine frontale extractible avec triple protection anti chute (ancrage de sécurité)



led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté laqué blanc. Diffuseur blanc opale. Ce profil permet d'installer une bande rigide, obtenant ainsi une haute luminosité, ce qui est spécialement indiqué pour les centres commerciaux, supermarchés, etc. Profil et diffuseur disponibles en barres de 2 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

Échelle 1:1



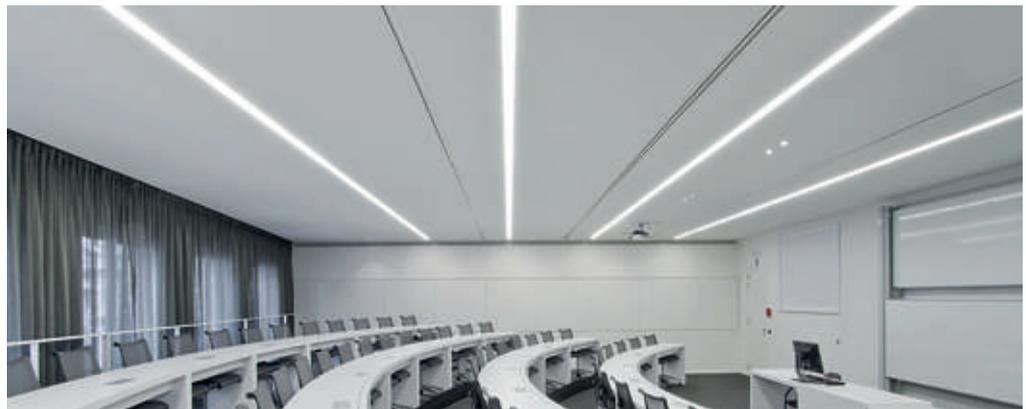
**Profil en aluminium**  
08.007 laqué blanc 2m



**Embout aluminium**  
19.136 non perforé



**Diffuseur en polycarbonate**  
18.059 opalin 2m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

# led profile by Luz Negra

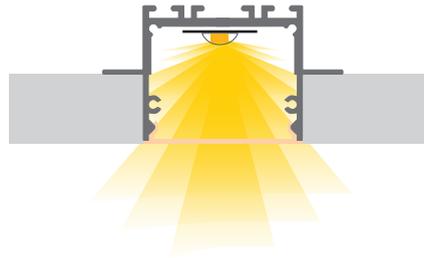
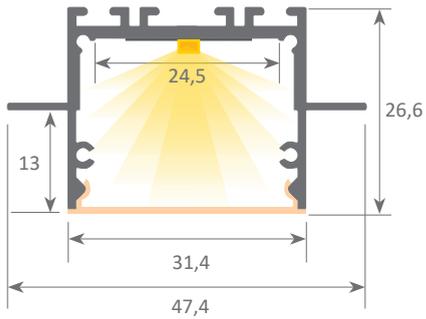
led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté laqué blanc. Diffuseur blanc opale. Ce profil permet d'installer une bande rigide, obtenant ainsi une haute luminosité, ce qui est spécialement indiqué pour les centres commerciaux, supermarchés, etc. Profil et diffuseur disponibles en barres de 2 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## BELFAST



Échelle 1:1



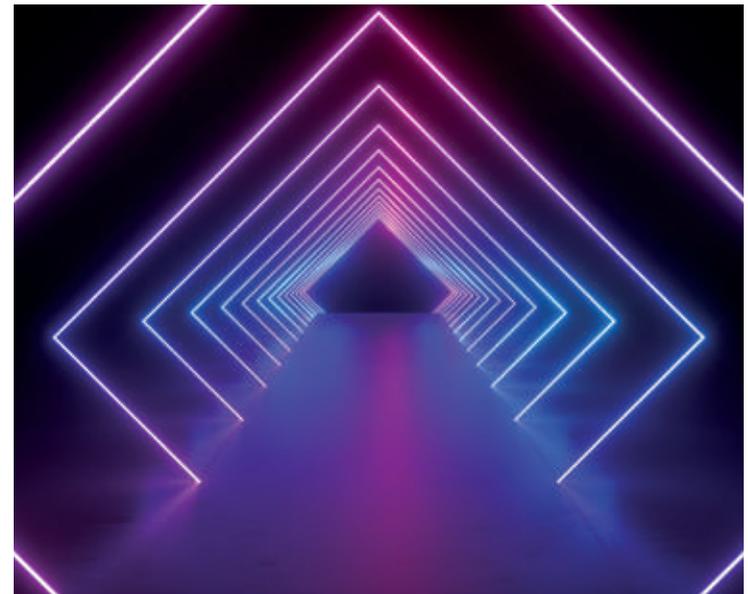
**Profil en aluminium**  
08.006 laqué blanc 2m



**Embout aluminium**  
19.135 non perforé



**Diffuseur en polycarbonate**  
18.058 opalin 2m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et laqué blanc. Diffuseur disponible en blanc opale.

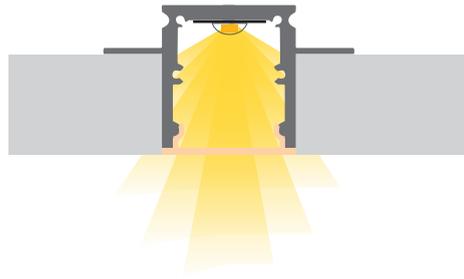
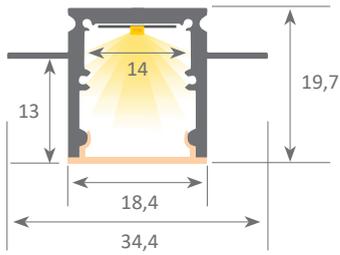
Ce profil permet d'utiliser un ruban flexible non supérieur à 20W/m. Nous recommandons l'utilisation de rubans led ecoled Élite.

Profil et diffuseur disponibles en barres de 2 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**



Échelle 1:1



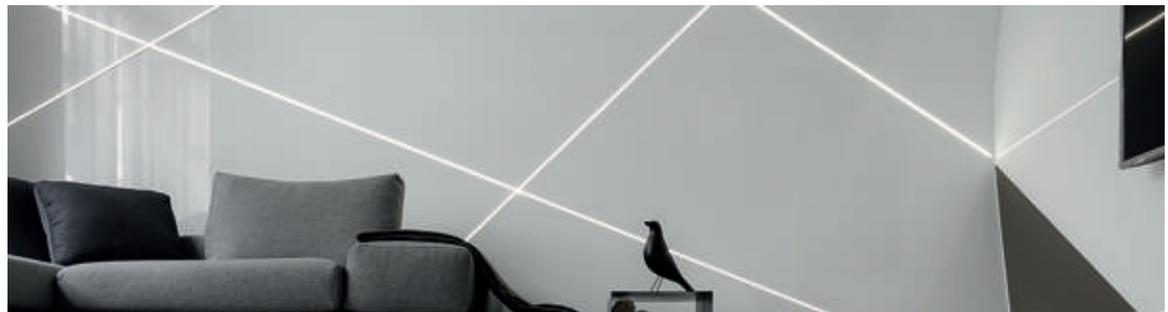
**Profil en aluminium**  
08.005 laqué blanc 2m



**Embout aluminium**  
19.134 blanc non perforé



**Diffuseur en polycarbonate**  
18.057 opalin 2m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

# led profile by Luz Negra

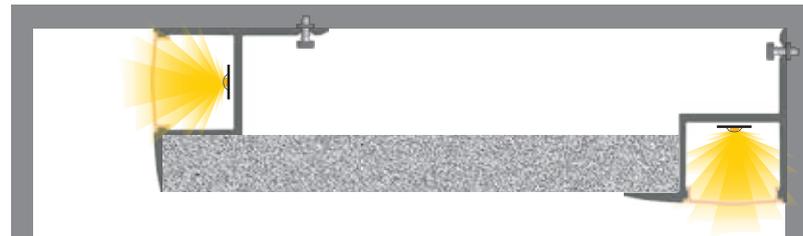
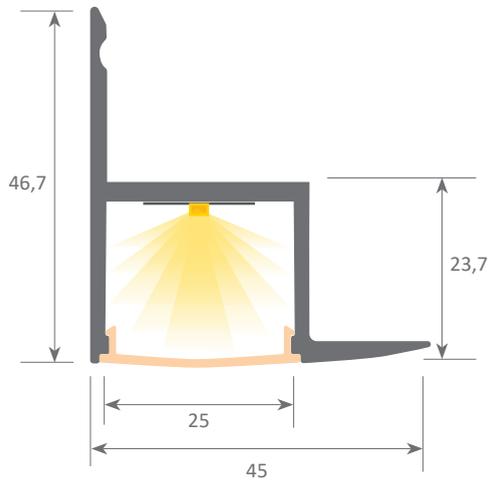
led profile série BASIC pour plafond ou mural, fabriqué en aluminium de haute pureté et disponible anodisé argent. Profil conçu pour installer aux plafonds ou au murs, obtenant un éclairage périmétral simple et élégant. Il permet de cacher la terminaison des faux plafonds. Apte pour bandes led jusque 20mm de large et non supérieures à 40W/m. Nous recommandons d'utiliser les bandes rigides de 20mm ou rubans flexible ecoled Élite.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## KANSAS



Échelle 1:1



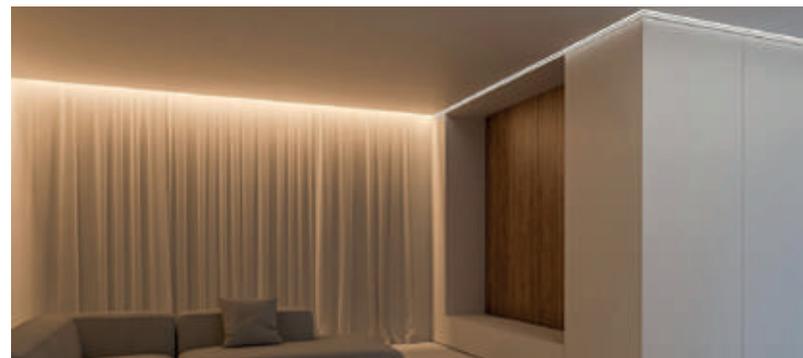
**Profil en aluminium**

08.008 anodisé argent 2m



**Diffuseur en polycarbonate**

18.060 glacé 2m



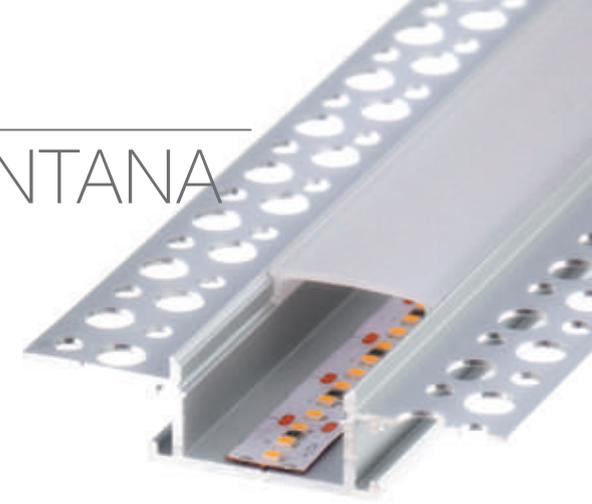
Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,7kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 233,30mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

## MONTANA

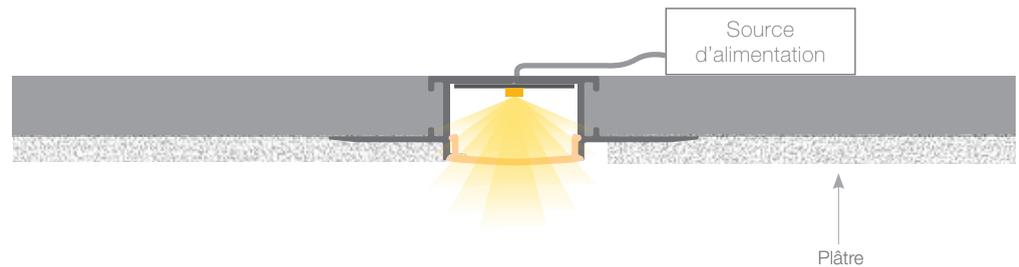
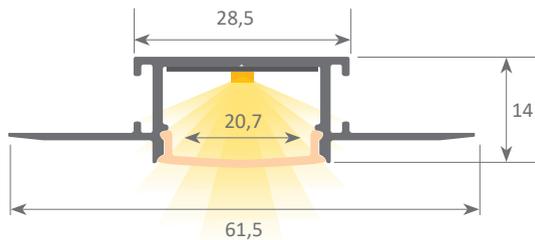
led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté disponible anodisé. Profil idéal pour éclairage de plafonds et murs où il s'intègre en recouvrant les collerettes avec du plâtre. Il dispose de 2 ailettes troquelées qui facilitent l'insertion du plâtre pour assurer une adhérence parfaite. Il est recommandé d'appliquer un maillage qui fortifie l'union et qui évite l'apparition de fissures dans le futur.

Apte pour bandes led jusque 20mm de large et non supérieures à 30W/m. Nous recommandons l'utilisation des rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus. Il est également possible de l'éclairer avec des bandes led rigides.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**



Échelle 1:1



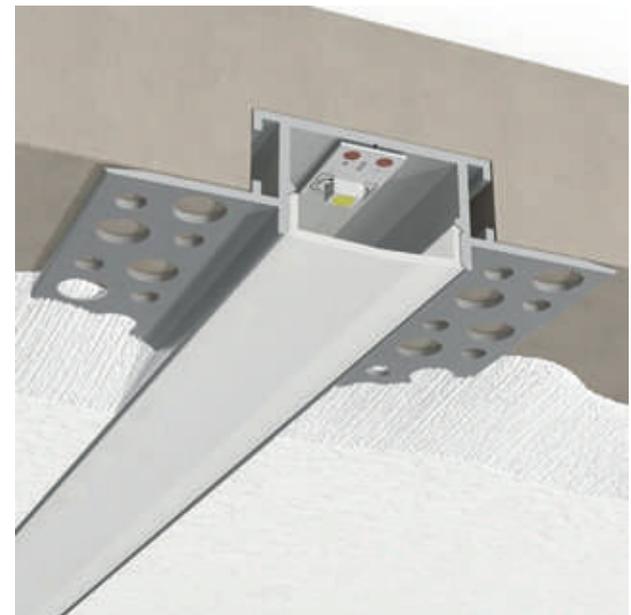
**Profil en aluminium**  
08.004 anodisé argent 2m



**Embout en plastique**  
19.132 gris non perforé  
19.133 gris perforé



**Diffuseur en polycarbonate**  
18.056 glacé 2m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté anodisé argent. Profil idéal pour éclairage de salle de bains, cuisines et similaire, en s'appliquant entre les carrelages, céramique ou gres. Il dispose d'un rebord troquelé qui facilite l'insertion du ciment pour assurer ainsi une adhérence parfaite au mur.

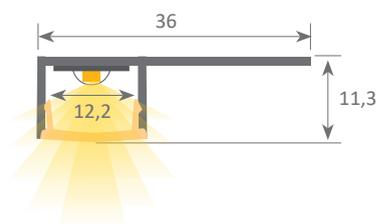
Il peut s'appliquer entre deux carrelages ou bien comme terminaison face à un angle, ou au final d'un mur. Apte pour bandes jusque 12,5mm et non supérieures à 20W/m.

Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profils et diffuseurs.**



Échelle 1:1



### Profil en aluminium

08.001 anodisé argent 3m

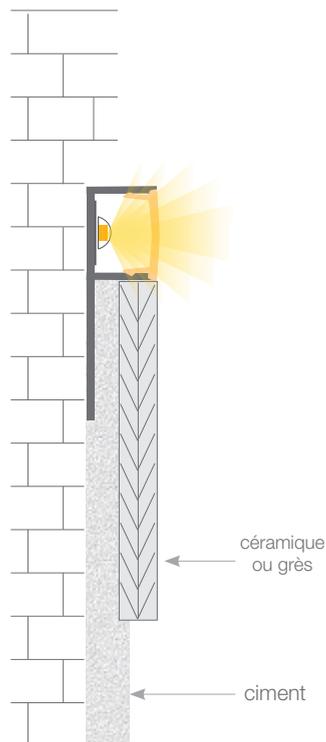


### Diffuseur en méthacrylate

18.014 transparent 2m  
18.015 glacé 2m  
18.016 transparent 6m  
18.017 glacé 6m

### Diffuseur en polycarbonate

18.116 opalin 2m  
18.018 opalin 3m  
18.115 opalin 6m



### Embout en plastique

19.126 gris non perforé  
19.127 gris perforé



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,198kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 111,8mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

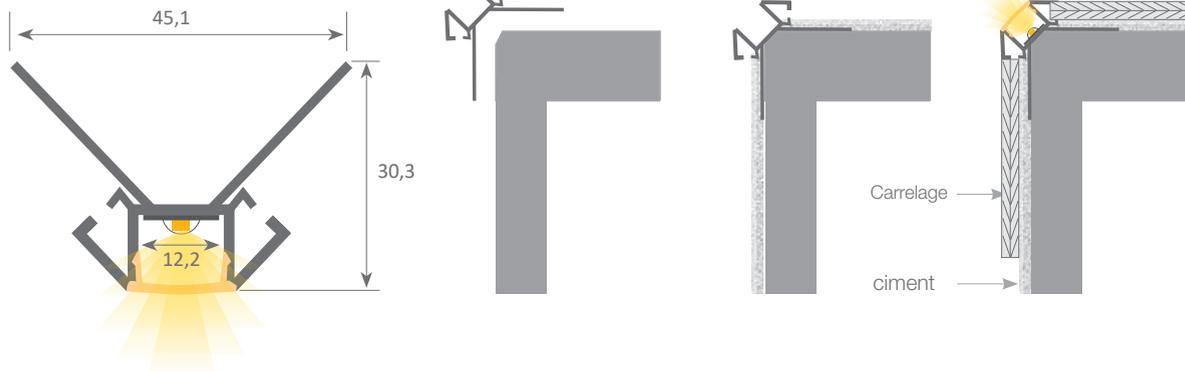
led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible anodisé argent. Profil idéal pour éclairage de salle de bains, cuisines et similaires, pouvant s'appliquer entre deux carrelages, céramique ou grès.

Il dispose de deux collerettes troquelées qui facilitent l'insertion du ciment, ce qui assure une adhérence parfaite au mur. Application sur angles extérieurs. Apte pour bandes led jusque 12,5mm et non supérieures à 20W/m.

Nous recommandons l'utilisation des rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

08.003 anodisé argent 3m



### Embout en plastique

19.130 blanc non perforé  
19.131 blanc perforé



### Diffuseur en méthacrylate

18.014 transparent 2m  
18.015 glacé 2m  
18.016 transparent 6m  
18.017 glacé 6m

### Diffuseur en polycarbonate

18.116 opalin 2m  
18.018 opalin 3m  
18.115 opalin 6m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,356kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 227,6mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

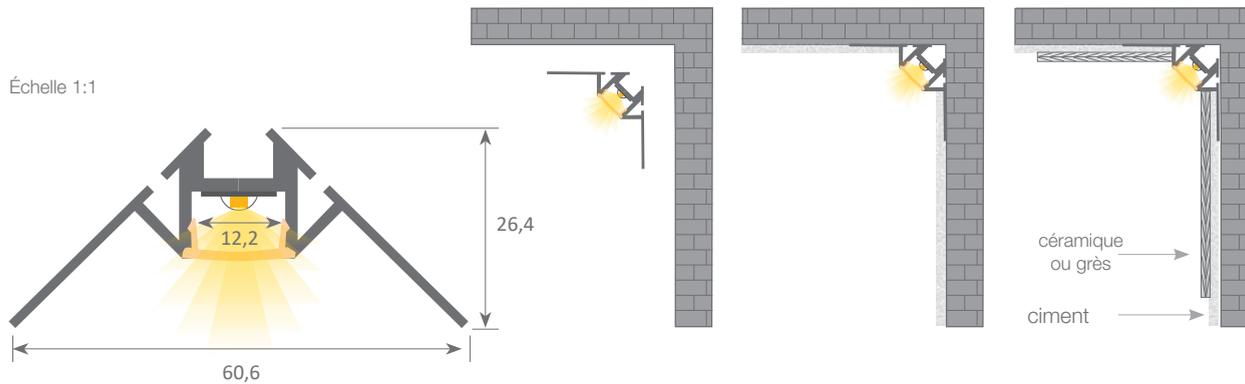
## BALTIMORE

led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible anodisé argent. Profil idéal pour éclairage de salle de bains, cuisines et similaires, pouvant s'appliquer entre deux carrelages, céramique ou grès.

Il dispose de deux collerettes troquelées qui facilitent l'insertion du ciment, ce qui assure une adhérence parfaite au mur. Application sur angles intérieurs. Apte pour bandes led jusque 12,5mm et non supérieures à 20W/m.

Nous recommandons l'utilisation des rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**



### Profil en aluminium

08.002 anodisé argent 3m



### Embout en plastique

19.128 blanc non perforé  
19.129 blanc perforé



### Diffuseur en méthacrylate

18.014 transparent 2m  
18.015 glacé 2m  
18.016 transparent 6m  
18.017 glacé 6m

### Diffuseur en polycarbonate

18.116 opalin 2m  
18.018 opalin 3m  
18.115 opalin 6m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,423kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 238,7mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

# led profile by Luz Negra

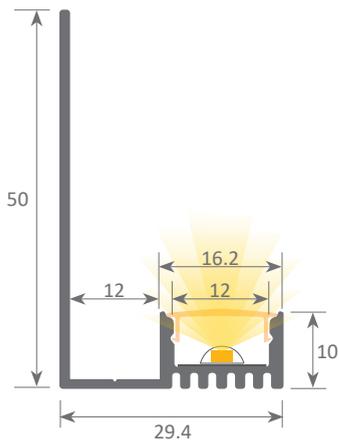
led profile série BASIC pour plafond ou installation murale, fabriqué en aluminium de haute pureté et disponible en blanc. Profil conçu pour installer aux plafonds ou en applique, obtenant un éclairage périmétral simple et élégant. Il permet de cacher les bords des faux plafonds. Apte pour bandes led jusque 12mm de large et non supérieures à 20W/m. Nous recommandons d'utiliser les rubans ecoled COB-Élite pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## TALLIN



Échelle 1:1



**Profil en aluminium**

08.032 blanc 3m



**Embout en plastique**

19.169 perforé en blanc 2 unités  
non perforé en blanc



**Diffuseur en polycarbonate**

18.119 opal 3m



big profiles murs





KENTUCKY

136



WASHINGTON

137



CLEVELAND

138



BURDEOS

140



ATLANTA SLIM

141



VENEZIA

142



MÓNACO

143



GALICIA

144



COMENZA  
PASAMANOS

146



TALLIN

149A

# led profile by Luz Negra

led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté disponible anodisé argent. Profil idéal pour éclairage de murs et couloirs en Up&Down (éclairage supérieur et inférieur). Apte pour bandes led jusque 12mm de large et non supérieures à 20W/m. Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## KENTUCKY



**Profil en aluminium**  
09.005 anodisé argent 3m



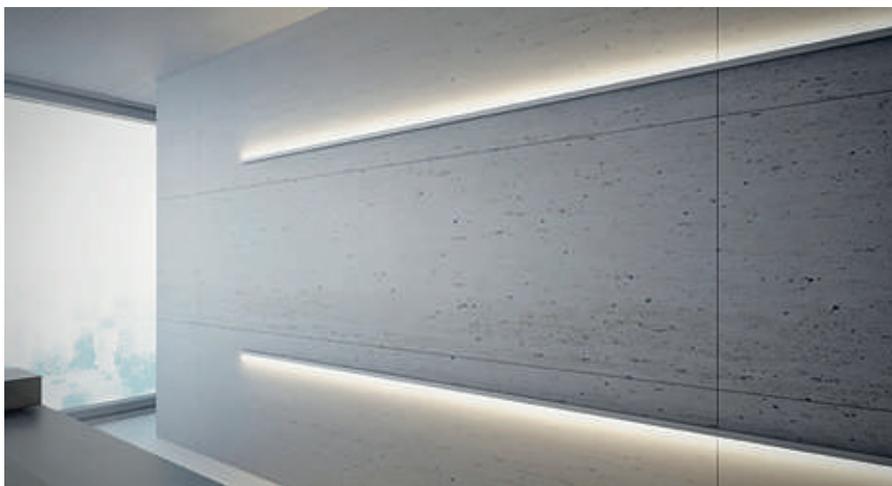
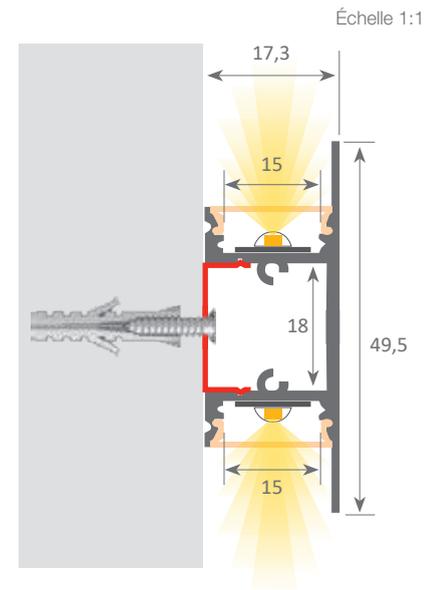
**Embout aluminium**  
19.141 non perforé



**Diffuseur en polycarbonate**  
18.063 opalin 3m



**Fixation**  
20.024 acier inox



Option: plinthe en aluminium



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,320kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 135,5mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# led profile by Luz Negra

led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté et disponible anodisé argent, laqué blanc ou laqué noir. Profil idéal pour éclairage de murs et couloirs en Up&Down (éclairage supérieur et inférieur). Il permet d'alloger la source d'alimentation dans son corps central et le passage de câbles pour fermer le circuit, minimisant ainsi les chutes de tension.

Apte pour bandes leds jusque 25mm de large et non supérieures à 30W/m.

Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus. Il permet l'utilisation de bandes led rigides.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## WASHINGTON



### Profil en aluminium

09.006	anodisé argent	3m
09.054	laqué blanc	3m
09.055	laqué noir	3m



### Diffuseur en polycarbonate

18.064	opalin	3m
--------	--------	----



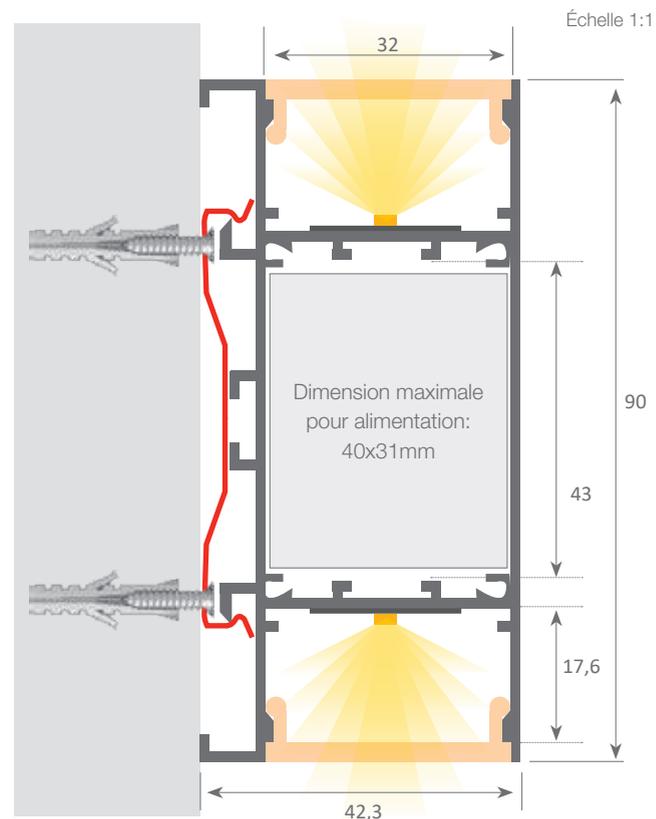
### Embout en plastique

19.142	gris non perforé
19.136	blanc non perforé
19.137	noir non perforé



### Fixation

20.025	acier inox
--------	------------



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,450kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 641,4mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge VØ

## CLEVELAND

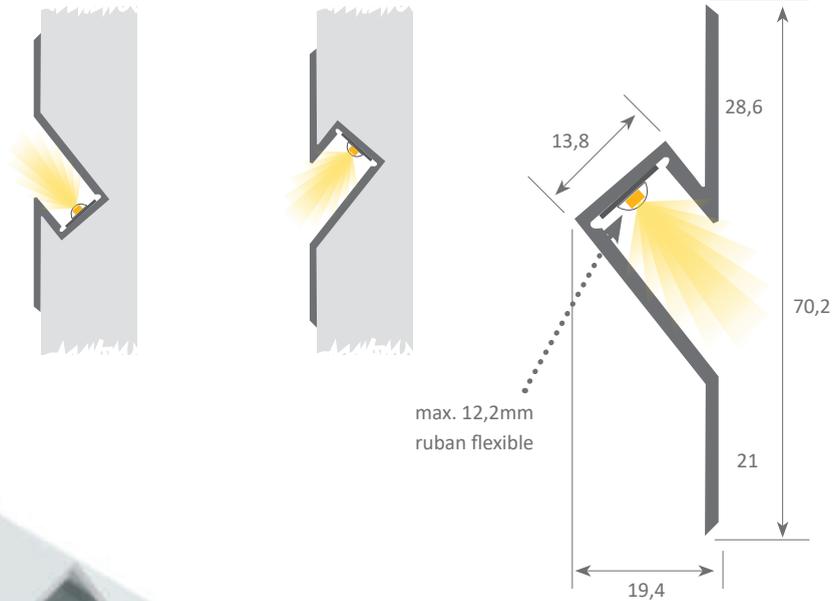
led profile série BASIC sans diffuseur, fabriqué en aluminium de haute pureté et disponible anodisé argent. Profil idéal pour éclairage indirect de murs et couloirs. Il permet d'être intégré au mur, pladur ou panneaux en bois, illuminés de forme indirecte vers le haut ou vers le bas.

Apte pour bandes jusque 12mm de large et non supérieures à 20W/m.

Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans.**

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

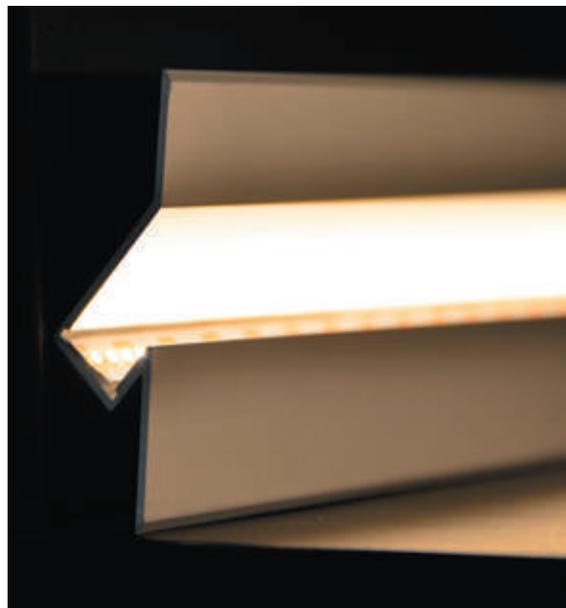
09.004 anodisé argent 3m



### Embout en plastique

19.139 gris non perforé

19.140 gris perforé



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
 Poids théorique: 0,426kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 201,4mm / Anodisation minimum: 15 microns  
 Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge VØ



# led profile by Luz Negra

led profile série BASIC sans diffuseur, fabriqué en plastique blanc. Profil idéal pour éclairage indirect de meubles et exposants.

Il permet de s'intégrer dans le boisage, éclairant de forme indirecte vers le haut ou vers le bas. Apte pour bandes led jusque 10mm de large et non supérieures à 16W/m.

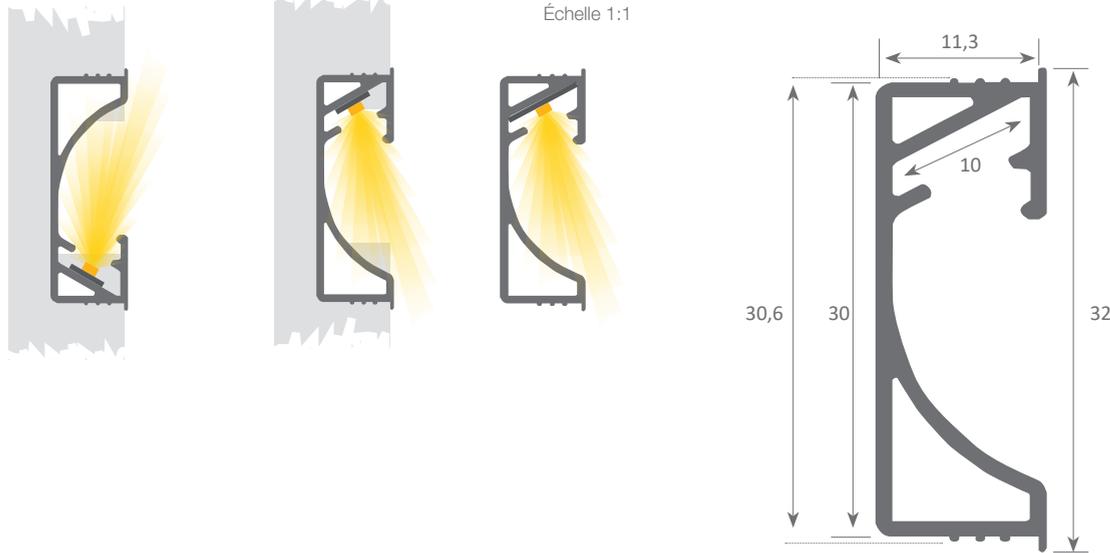
Nous recommandons l'utilisation des rubans ecoled Formentera pour obtenir un éclairage homogène.

**Garantie de 2 ans.**

## BURDEOS



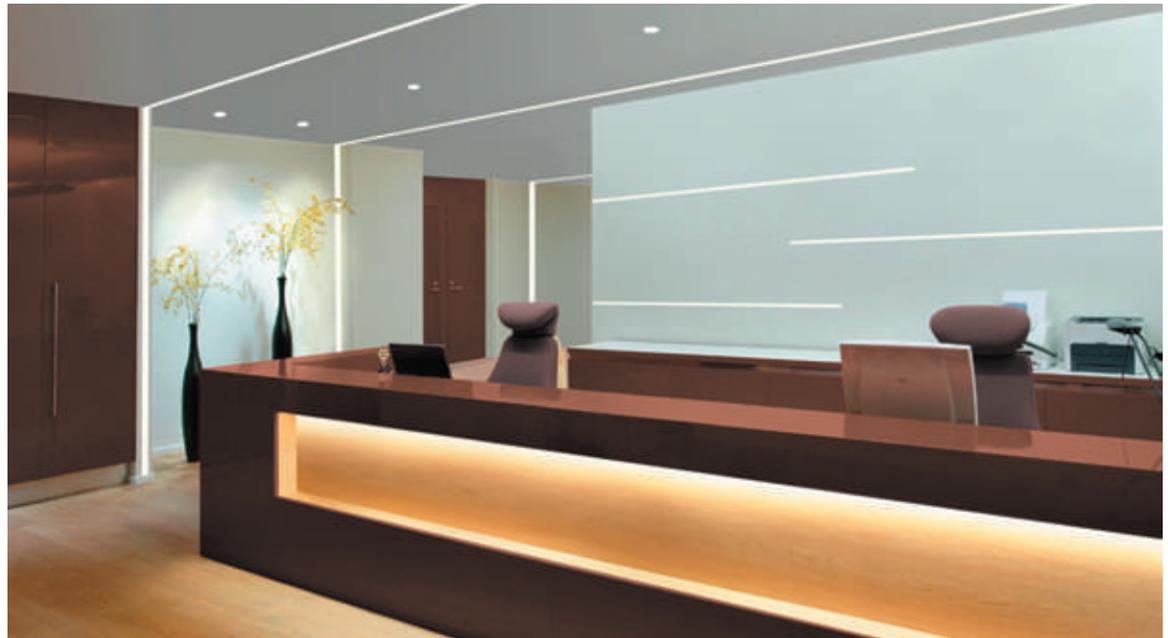
Échelle 1:2



**Profil en plastique**

09.003 blanc

2,60m



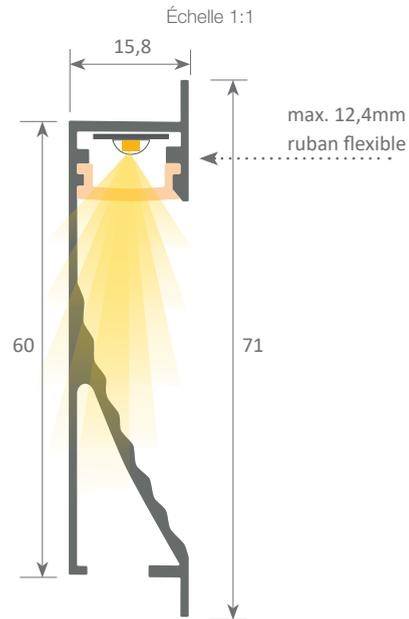
led profile série BASIC fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible anodisé argent. Profil idéal pour l'éclairage indirect de murs et couloirs. Il permet de s'intégrer au mur, pladur ou panneaux en bois, éclairant de forme indirecte vers le haut et vers le bas.

Apte pour bandes led jusque 12mm de large et non supérieures à 20W/m.

Nous recommandons d'utiliser les rubans ecoled COB-Élite pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## ATLANTA SLIM



### Profil en aluminium

09.002 anodisé argent 3m



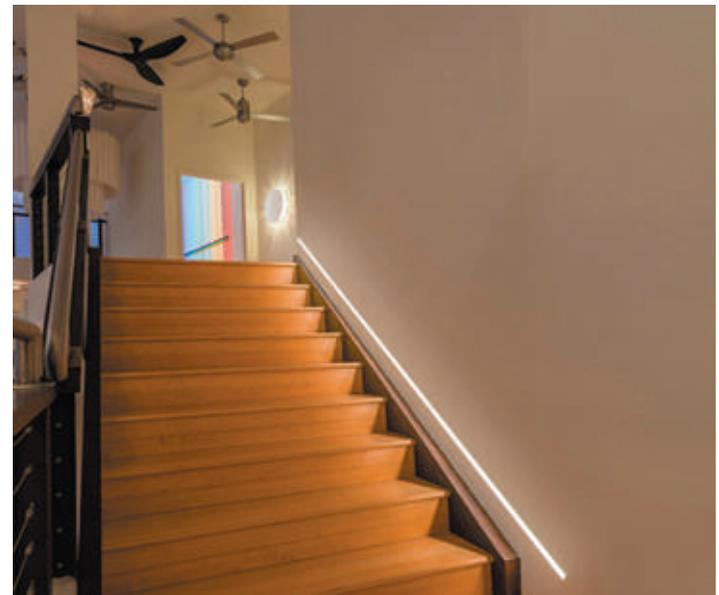
### Embout en plastique

19.138 gauche perforé en blanc 2 unités  
droit non perforé en blanc



### Diffuseur en polycarbonate

18.062 opalin 3m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,380kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 265mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge VØ

# led profile by Luz Negra

## VENEZIA

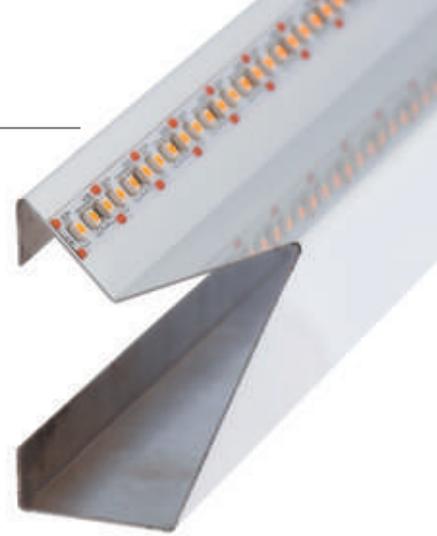
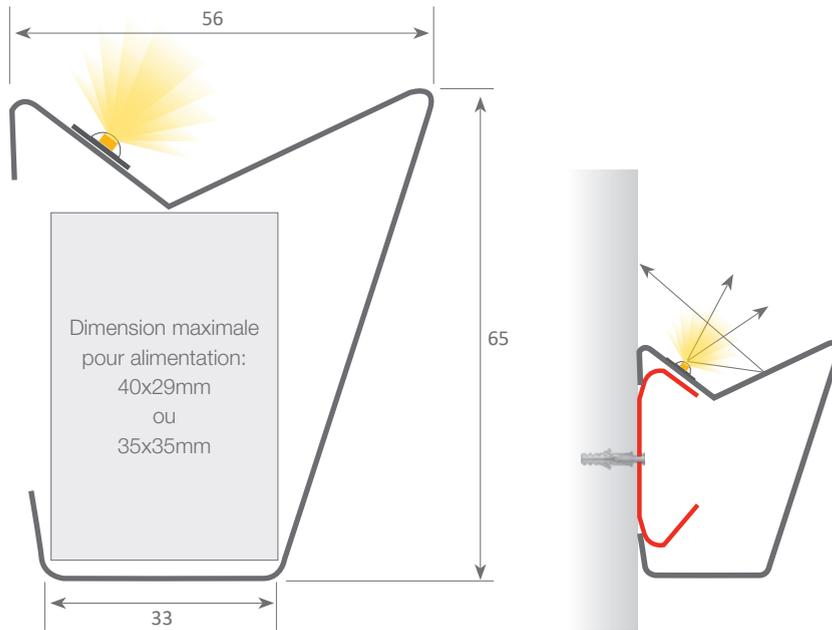
led profile mural série BASIC fabriqué en aluminium laqué blanc.

Idéal pour éclairage de plafond et lumière d'ambiance. Il permet d'alloger les drivers à l'intérieur, ainsi que d'autres câbles comme le téléphone, internet ou d'alimentation, permettant de fermer le circuit pour éviter des chutes de tension.

Profil conçu pour y appliquer des rubans led flexibles étanches. Disponible en barres de 2 mètres.

**Garantie de 2 ans.**

Échelle 1:1



**Profil en aluminium**

09.007 blanc 2m



**Embout en plastique**

19.143 gauche plastique blanc  
19.144 droit plastique blanc



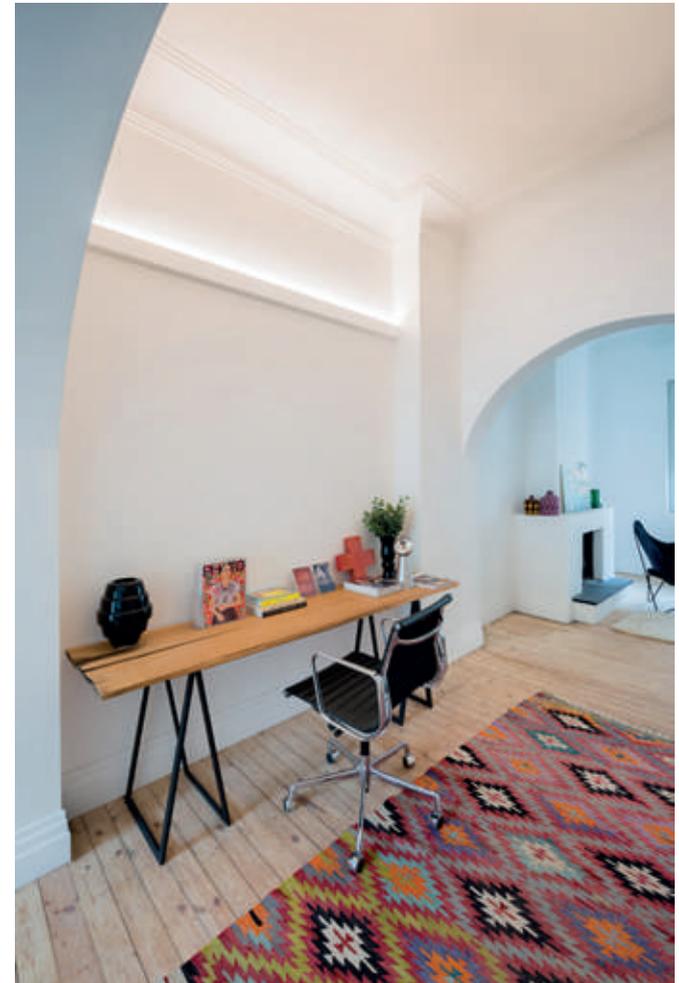
**Fixation**

20.026 acier inox



**Jonction en aluminium**

22.021 jonction entre profilés



**AVERTISSEMENT:**

Comme il ne s'agit pas d'un profil extrudé (il s'agit d'un profil plié manuellement), il existe des tolérances dans ses dimensions externes (mm). Les dimensions reflétées sur cette fiche technique et schéma sont des mesures approximatives.

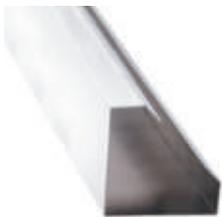
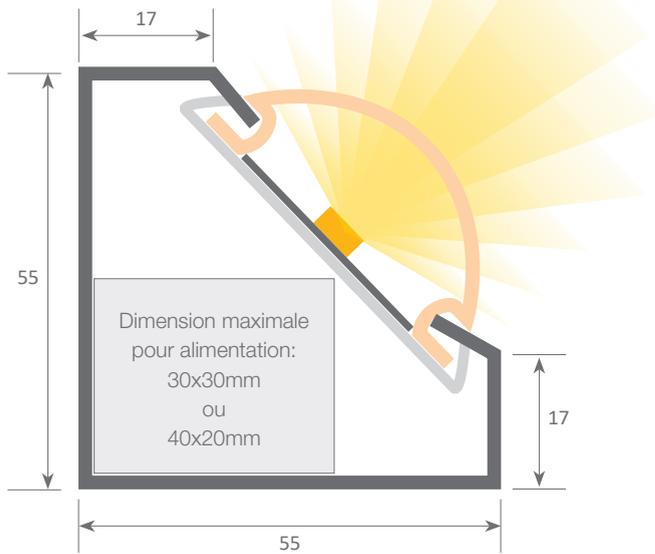
# led profile by Luz Negra

## MÓNACO

led profile mural/plafond série BASIC fabriqué en aluminium laqué blanc. Idéal pour éclairage de plafonds, murs et lumière d'ambiance. Il permet d'alloger les drivers à l'intérieur, ainsi que d'autres câbles, tels que le câble téléphone, de réseau ou d'alimentation, qui permet de fermer le circuit pour éviter les chutes de tension. Profil conçu pour appliquer des bandes led flexibles ou rigides jusque 20mm de large. Disponible en barres de 2 mètres.

**Garantie de 2 ans.**

Échelle 1:1



**Profil en aluminium**  
09.008 blanc 2m



**Embout PVC**  
19.145 blanc



**Profil en aluminium**  
02.028 blanc 2m



**Diffuseur en méthacrylate**  
18.040 glacé 2m



**AVERTISSEMENT:**

Comme il ne s'agit pas d'un profil extrudé (il s'agit d'un profil plié manuellement), il existe des tolérances dans ses dimensions externes (mm). Les dimensions reflétées sur cette fiche technique et schéma sont des mesures approximatives.

# led profile by Luz Negra

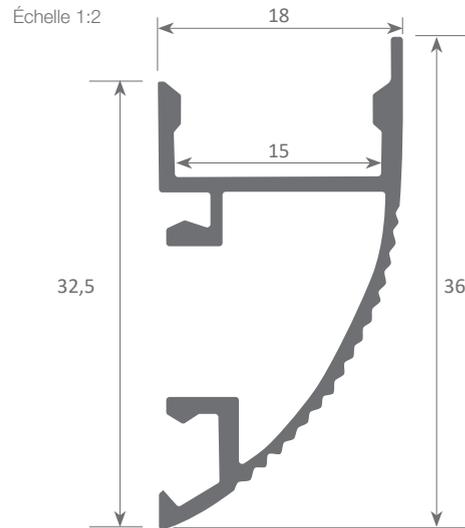
## GALICIA

led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté disponible anodisé argent. Ce profil est adéquat pour murs et couloirs.

Apte pour bandes led jusque 12mm de large et non supérieures à 20W/m.

Nous recommandons de le combiner avec nos rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**



### Profil en aluminium

09.047 laqué blanc 3m  
09.048 anodisé argent 3m



### Embout en plastique

19.348 droit blanc non perforé  
19.222 gauche blanc non perforé  
19.322 droit plastique gris perforé  
19.323 gauche gris non perforé



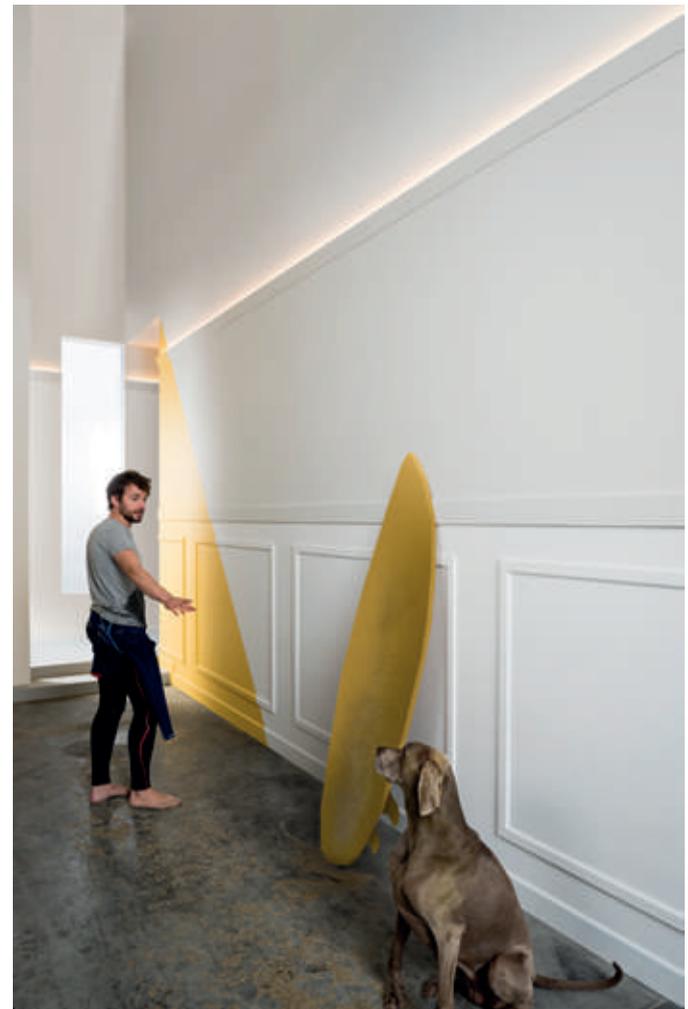
### Diffuseur en polycarbonate

18.083 opalin 3m



### Fixation

20.052 acier inox



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



# led profile by Luz Negra

led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en acier inoxydable qui se fournit sous demande, autant le profilé comme pour le reste de ses composants. Ce profil main courante permet l'intégration d'un éclairage led par le biais de notre led profile Versailles (l'option la plus recommandée), ou led profile Philadelphia.

Ample gamme de compléments, tels que le déport, les embouts, unions et angles. Profil en acier disponible en barres de 5 mètres qui permettent la réalisation de longues installations. Apte pour rubans led jusque 12mm de largeur et non supérieurs à 20W/m.

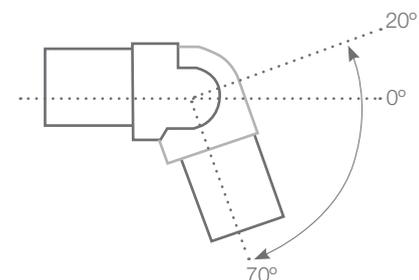
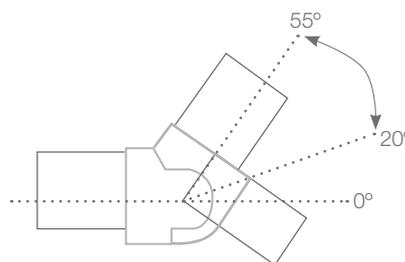
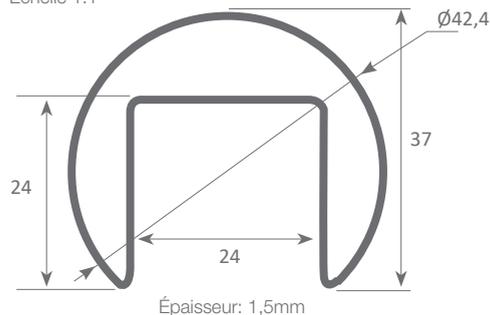
Nous recommandons l'utilisation du diffuseur blanc opale et rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 2 ans.**

## COMENZA RAMBARDE



Échelle 1:1



**Profil acier inoxydable**

12.008 acier inoxydable brillant 5m



**Connecteur pour coins**

22.026 acier inoxydable brillant



**Support mural**

22.027 acier inoxydable brillant



**Connecteur ajustable**

22.028 acier inoxydable brillant



**Connecteur ajustable 55° / 20°**

22.029 acier inoxydable brillant



**Union**

22.030 acier inoxydable brillant



**Embout de fermeture**

19.152 acier inoxydable brillant



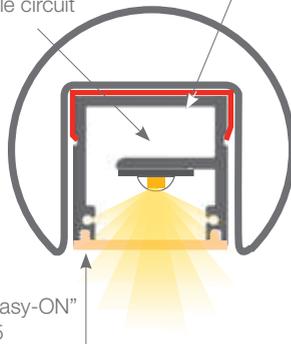
Norme: Code technique d'édification CTE par Applus  
Diamètre rembarde: Ø42mm / Acier inoxydable AISI 316 résistant à la corrosion et hautes températures



led profile COMENZA

## COMENZA RAMBARDE

Canal interne pour le passage des câbles et fermer le circuit  
led profile Versalles avec clip métallique 20.009

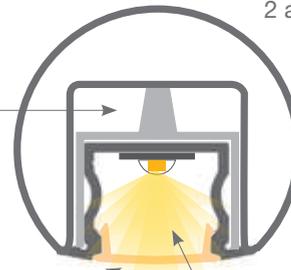


Diffuseur "easy-ON" IP65



2 alternatives pour son éclairage avec led profile Versalles ou led profile Philadelphia

"20.030"  
Pince



Diffuseur en méthacrylate

led profile Philadelphia avec clip en aluminium 20.030



### led profile Philadelphia

04.009	anodisé argent	2m
04.010	laqué blanc	2m
04.011	brut	2m
04.012	anodisé argent	6m
04.013	laqué blanc	6m
04.014	brut	6m

### led profile Versalles

02.018	anodisé argent	2m
02.019	anodisé noir	2m
02.020	anodisé argent	6m
02.021	anodisé noir	6m

### Pince interne pour rambarde

20.030 aluminium

### Fixation pour led profile Versalles

20.009 acier inox  
20.010 acier bruni



### Diffuseur Philadelphia

18.014	transparent	2m
18.015	glacé	2m
18.116	opalin	2m
18.018	opalin	3m
18.016	transparent	6m
18.017	glacé	6m
18.115	opalin	6m

### Diffuseur Versalles

18.022	transparent	2m
18.023	opalin	2m
18.024	glacé	2m
18.025	transparent	6m
18.026	opalin	6m
18.027	glacé	6m

18.030	optique	2m
18.031	optique	6m





led profile COMENZA

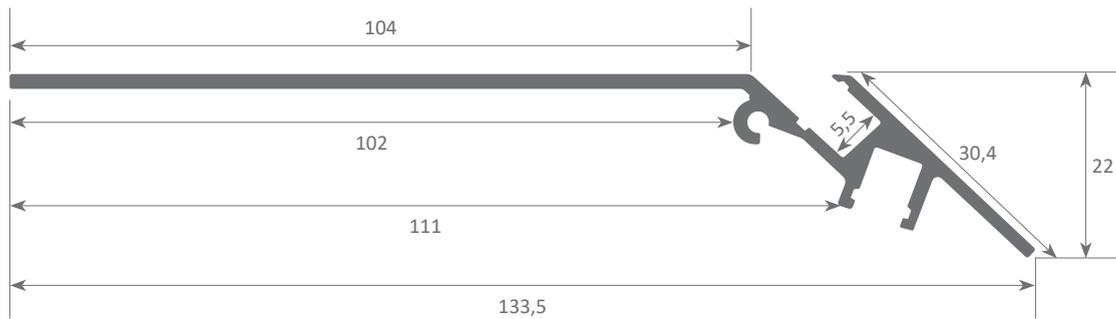
# led profile by Luz Negra

## BONN

led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté anodisé noir.  
Idéal pour les applications en surface, pour les meubles ou étagères et semblables, pour lesquels un éclairage ascendant et descendant est requis. Profil et diffuseurs disponibles en barres de 1 mètre.  
Apte pour bandes led jusque 5mm et non supérieures à 15W/m.  
Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie de 5 ans.**

Échelle 1:1



**Profil en aluminium**

12.022 anodisé noir 1m



**Diffuseur en polycarbonate**

18.137 glacé 1m



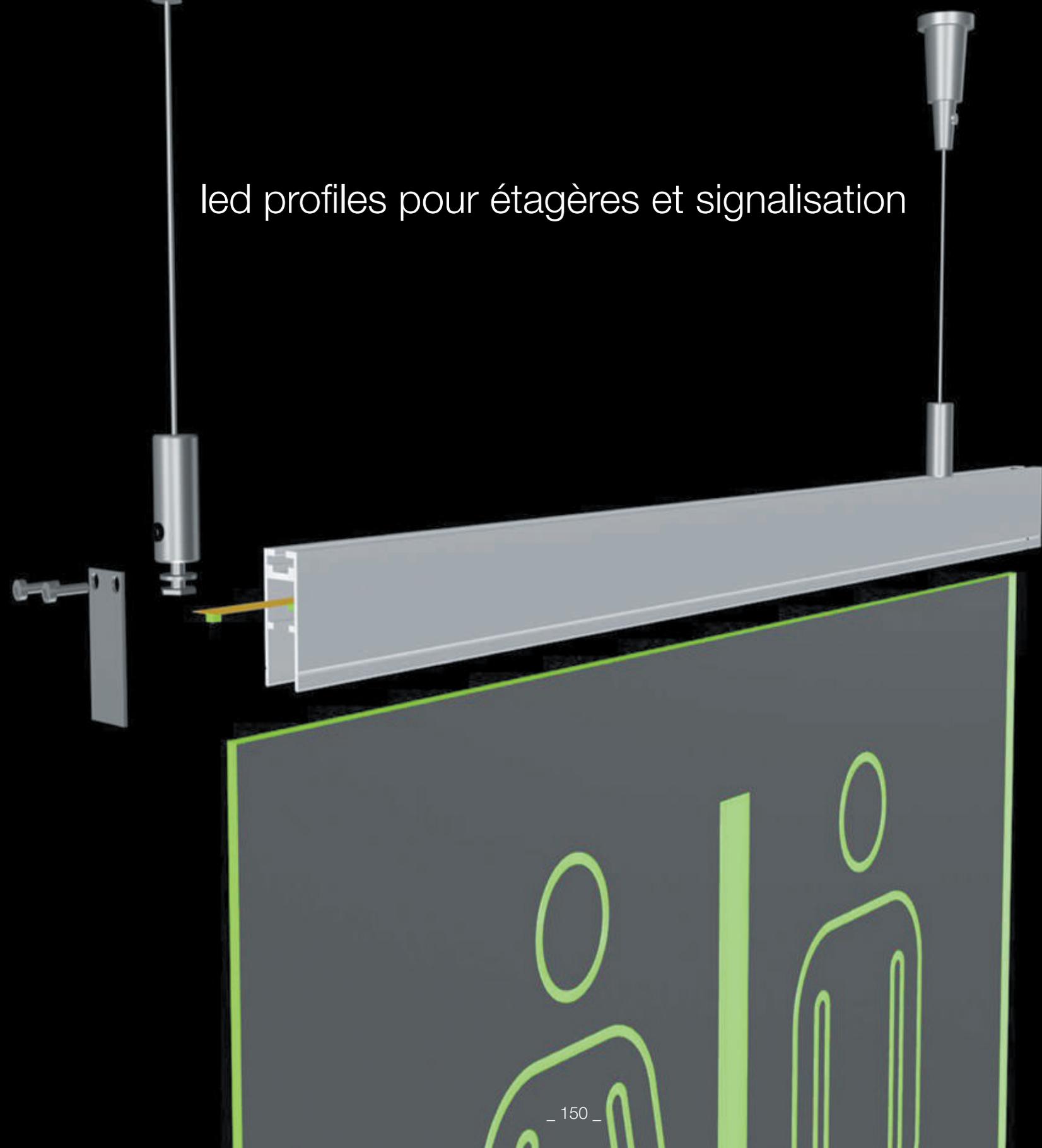
**Embout en plastique**

19.433 noir non perforé (gauche)

19.434 noir non perforé (droit)



led profiles pour étagères et signalisation





HANNOVER

152



GINEBRA

154



COLONIA

155



PLEXILED  
SLIM

156



PLEXILED

157



A03

158



PLETINA

159



ALFA 2

160



MONTECARLO

161



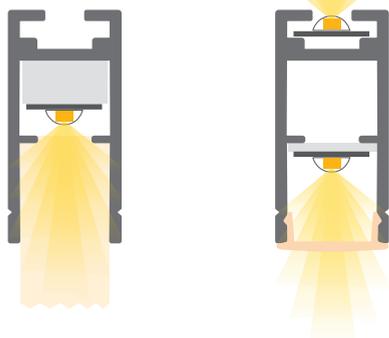
BONIN

161A

led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté anodisé argent. Profil multifonctionnel qui permet la fabrication de panneaux lumineux extraplats pour le plafond, ou secteur de l'enseigne en appliquant un méthacrylate optique. Idéal aussi pour la signalisation par le biais d'un méthacrylate gravé (enseignes de lumière filtrante). Il permet également de fabriquer des luminaires suspendus ou appliques, avec éclairage d'un côté ou Up&Down. Il peut être utilisé comme étagère lumineuse avec du méthacrylate ou du verre. Apte pour rubans led jusque 11mm de large et non supérieurs à 30W/m. Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled COB-Granada pour obtenir un éclairage puissant.

**Garantie de 10 ans.**

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

12.001	anodisé argent	3m
12.002	anodisé argent	6m



### Diffuseur en méthacrylate

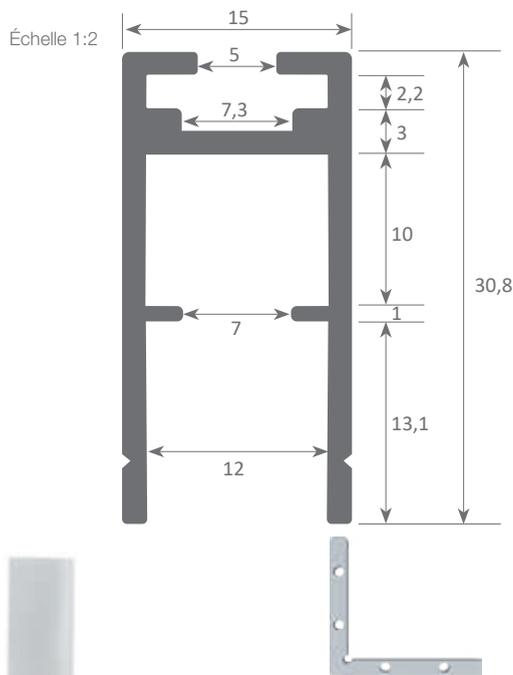
18.014	transparent	2m
18.015	glacé	2m
18.018	opalin	3m
18.016	transparent	6m
18.017	glacé	6m

### Diffuseur en polycarbonate

18.116	opalin	2m
18.115	opalin	6m



Échelle 1:2



### Embout

19.146	aluminium argent perforé
19.147	plastique gris non perforé

### Équerre angle 90°

22.003	acier
--------	-------



### Kit de suspension

21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités (clip non inclus)

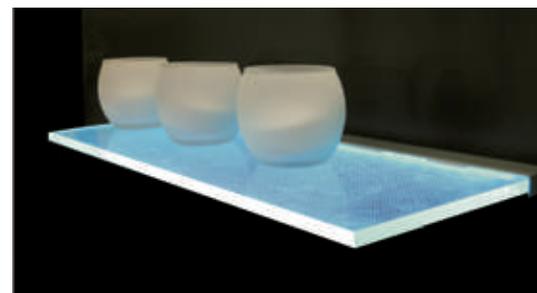


### Équerre

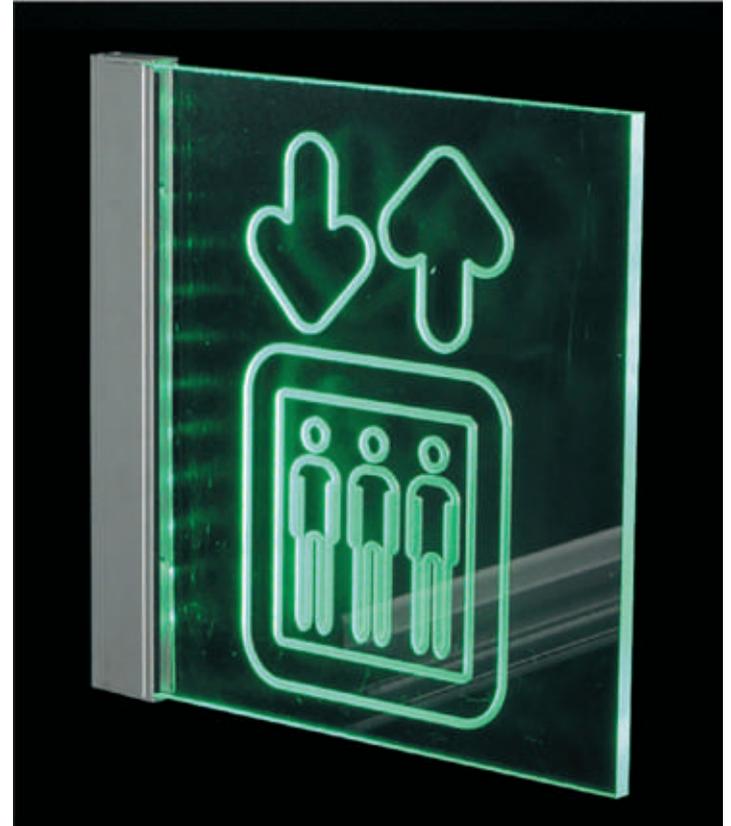
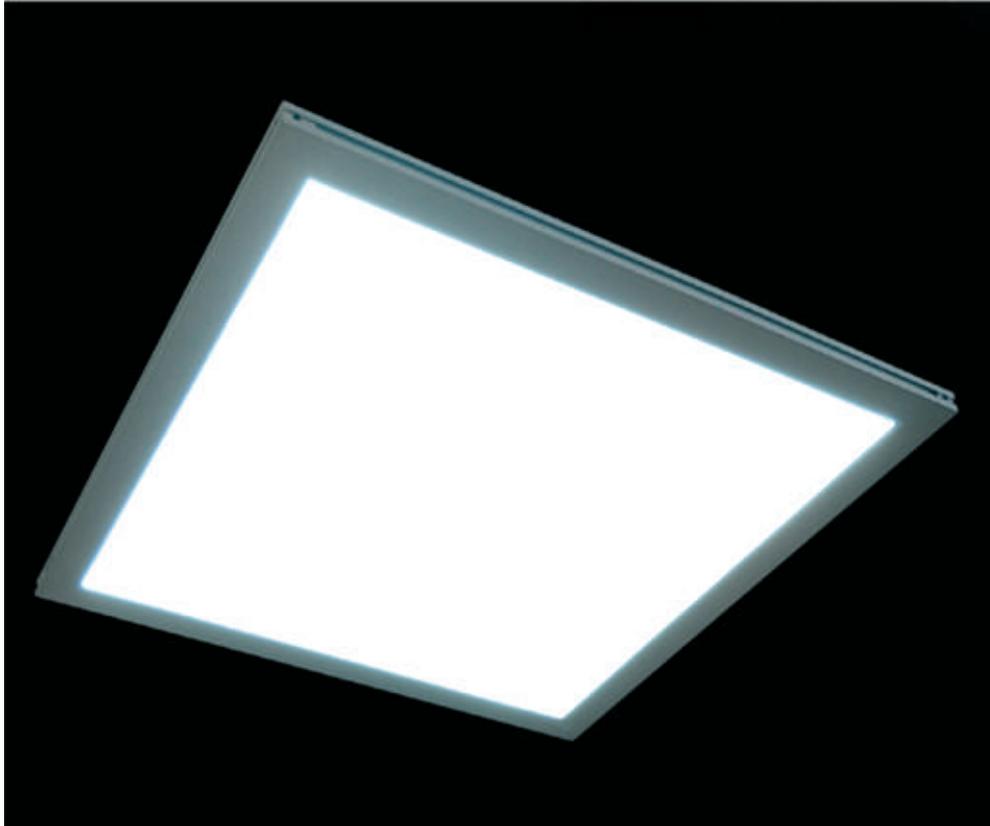
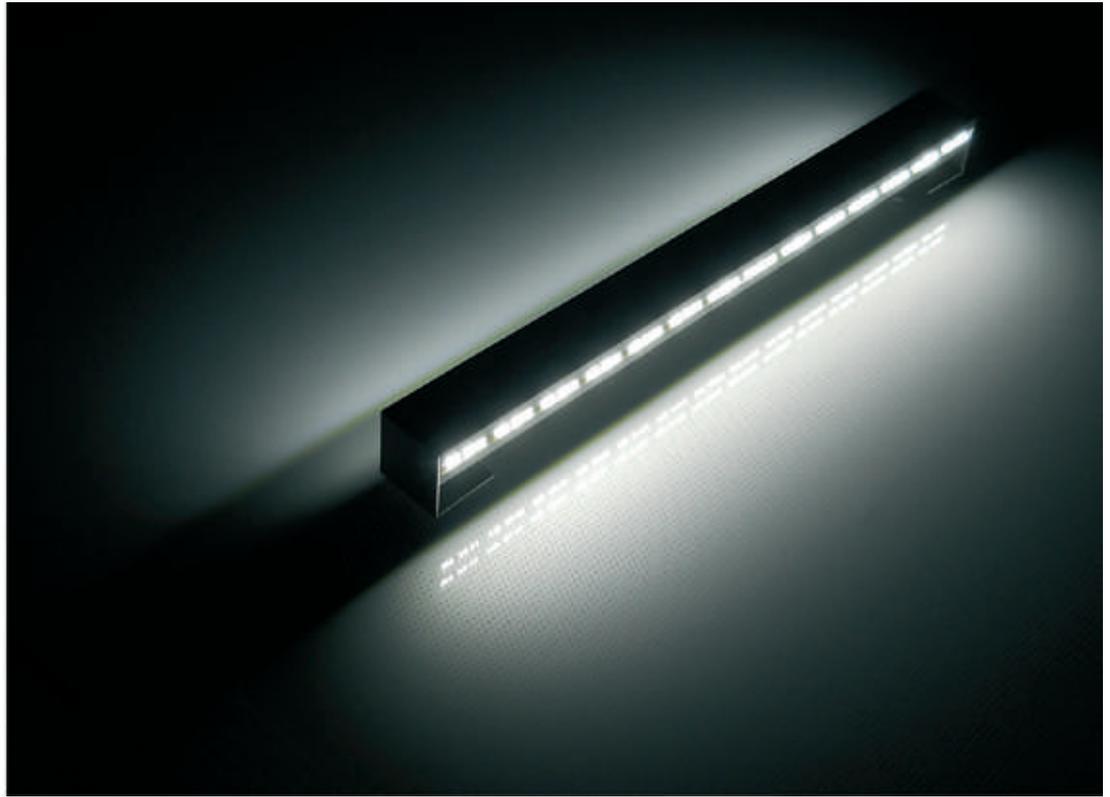
22.022	aluminium
--------	-----------



Eclairage d'étagères murales avec méthacrylate optique



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,357kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 173mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5



# led profile by Luz Negra

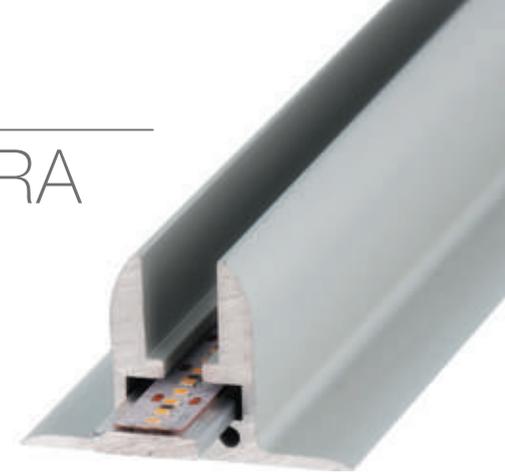
led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté anodisé argent. Profil multifonctionnel qui permet la signalisation de murs ou de bureaux à l'aide d'un méthacrylate gravé (enseigne de lumière filtrante).

Il peut être utilisé aussi comme étagère lumineuse avec méthacrylate ou verre. Apte pour rubans led jusque 15mm de large et non supérieurs à 20W/m.

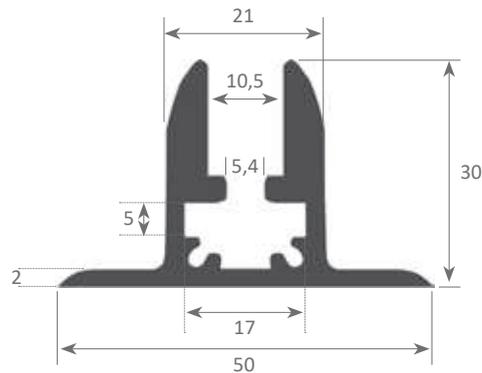
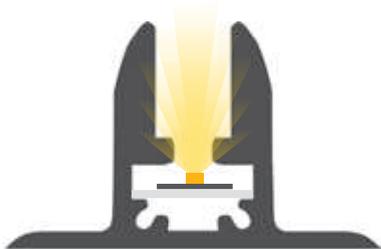
Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Ávila pour obtenir un éclairage blanc ou coloré.

**Garantie de 10 ans.**

## GINEBRA



Échelle 1:1



### Profil en aluminium

12.003 anodisé argent 3m



### Embout

19.149 plastique gris non perforé



### Platine

12.017 aluminium (1000x15x3mm)



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,910kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 236mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

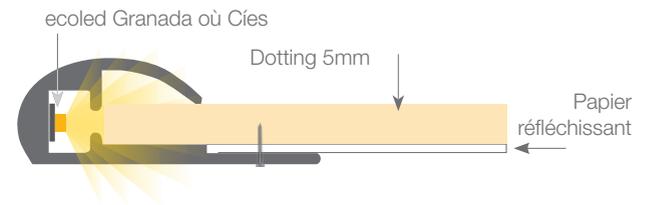
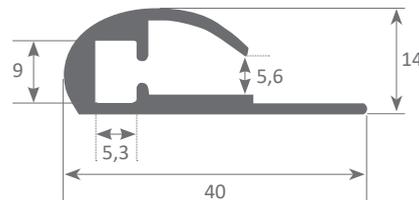
led profile de surface série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et anodisé argent. Conçu pour un éclairage linéaire indirect.  
Apte pour ruban led jusque 5mm de large, tel que ecoled Granada-Cíes. Permet l'allogement d'un méthacrylate optique de 5mm d'épaisseur, obtenant ainsi un panneau lumineux.

**Garantie de 10 ans.**

## COLONIA



Échelle 1:1



**Profil en aluminium**

12.016 anodisé argent 3m



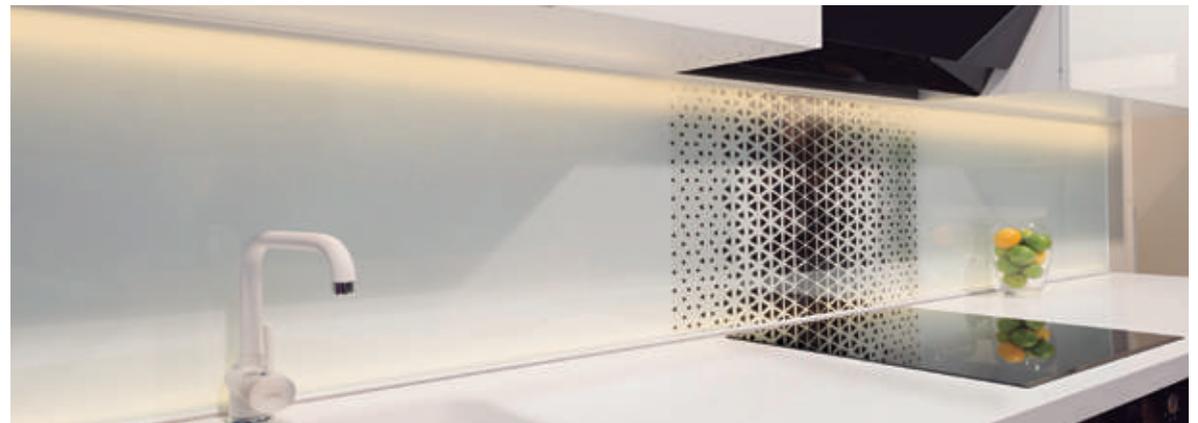
**Embout**

19.153 plastique noir



**Ruban flexible aimanté**

42.001 12mm 1m



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,462kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 135,3mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

led profile série BASIC fabriqué en aluminium de haute pureté anodisé argent. Ce profil est doté d'un bon niveau de dissipation thermique et peut s'utiliser pour application murale et meubles, où les rubans led sont fixés sur le côté.

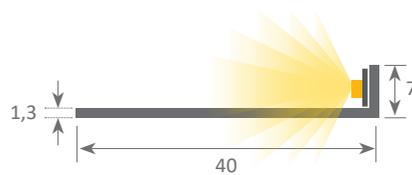
Il offre également un éclairage ascendant et descendant. Apte pour bandes led jusque 5mm de large, comme nos rubans ecoled Granada-Cíes. Il s'utilise principalement en tant que plaque dissipatrice de chaleur pour panneaux led en combinaison avec notre méthacrylate optique PLEXILED.

**Garantie de 2 ans.**

## PLEXILED SLIM



Échelle 1:1



### Profil en aluminium

12.013 anodisé argent 3m



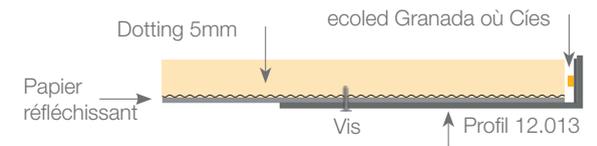
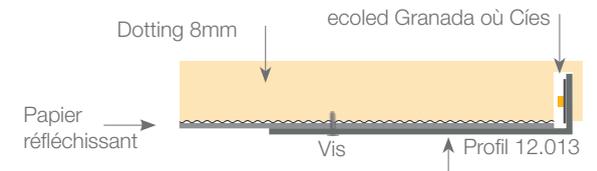
### Ruban flexible aimanté

42.001 12mm 1m



### Bande adhésive

42.002 ruban adhésif double face (50x12mm)  
42.003 ruban de mousse adhésive double face (50x12mm)



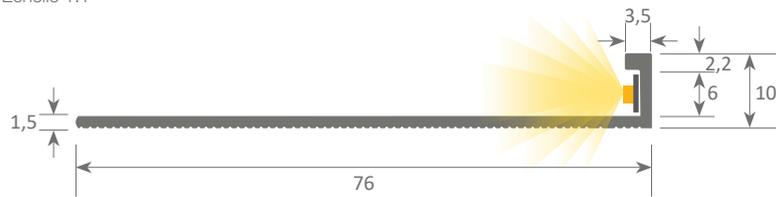
Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,161kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 0,094mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

## PLEXILED

Our BASIC led profile series is manufactured in high purity aluminium and available in silver anodised. This profile is a good provider of heat dissipation and can be used for walls and furniture applications, where the led strips are fixed to the sides. Moreover, it also offers upward and downward lighting. Suitable for led strips with a maximum width of 5mm, such as our Granada-Cies ecoled strips. It is mainly used as a heat dissipating plate for led panels, combined with our PLEXILED optic methacrylate.

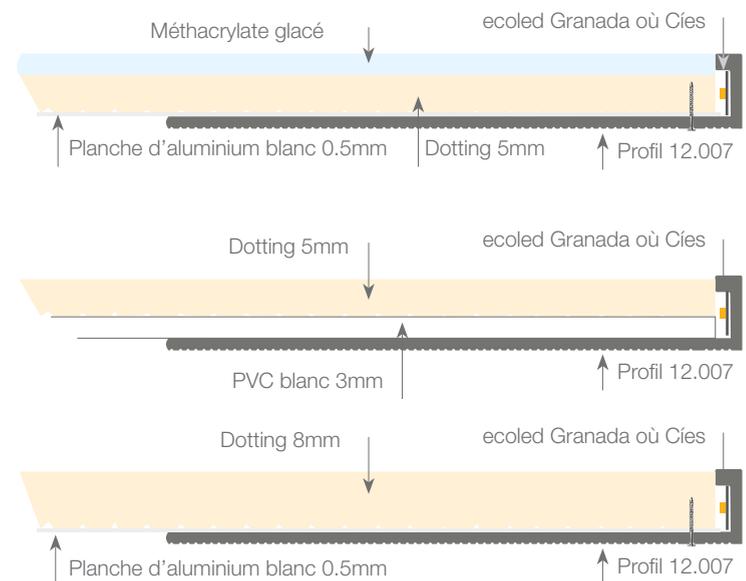
**Garantie de 2 ans.**

Échelle 1:1



### Profil Plexiled

12.006	anodisé argent	2m
12.007	anodisé argent	6m



# led profile by Luz Negra

led profile série BASIC fabriquée en aluminium de grande pureté, anodisé argent, noir ou en brut. Idéal pour fixer le ruban led aux latéraux de meubles ou de murs, en apportant une dissipation thermique et dirigeant la lumière vers le haut ou le bas.

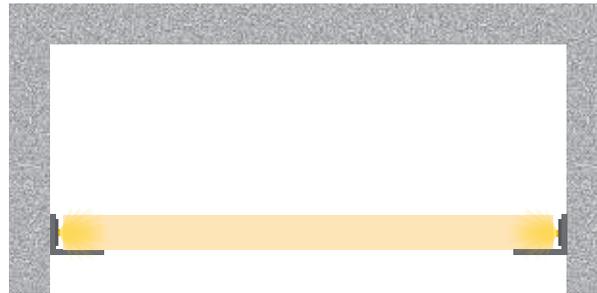
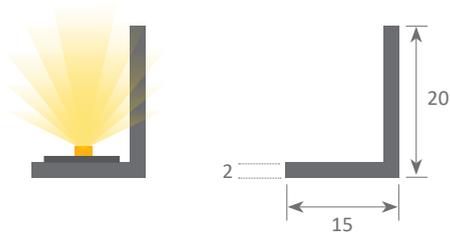
Apte pour rubans led jusque 12mm de large et une puissance maximale de 20W/m.

Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB.

**Garantie de 2 ans.**

## A03

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

12.009	anodisé argent	6m
12.010	laqué blanc	6m
12.011	laqué noir	6m
12.012	brut	6m



### Ruban flexible aimanté

42.001	12 mm	1m
--------	-------	----



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,178kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 69,35mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

led profile série BASIC fabriqué en aluminium brut de haute pureté. C'est une alternative économique pour appliquer une dissipation minimale à une bande led.

Convient pour une utilisation avec des bandes LED d'une largeur maximale de 15mm et d'une puissance ne dépassant pas 20W/m.

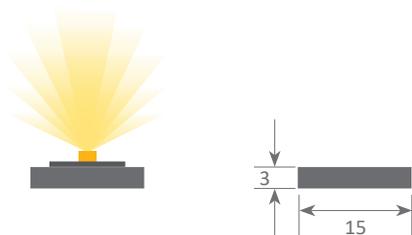
Nous vous recommandons de l'utiliser avec notre bande écologique Canovelles-Barcelona-Gomera-COB.

**Garantie de 2 ans.**

## PLETINA



Échelle 1:1



**Profil en aluminium**

12.017 brut (1000x15x3mm)



**Ruban flexible aimanté**

42.001 12mm 1m



# led profile by Luz Negra

## ALFA 2

led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté anodisé argent. Profil composé par une base + couvercle, unis par le biais d'une lame ressort (fourni démonté) et conçu pour la fabrication d'enseignes lumineuses extraplates, qui sont éclairées par le côté à travers d'un méthacrylate optique.

La couverture est rabattable, ce qui permet le changement de l'image publicitaire de façon simple et rapide.

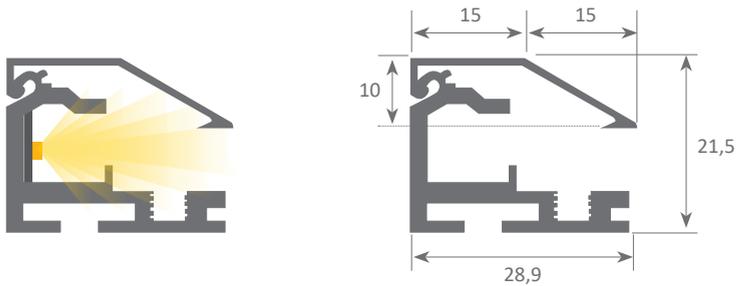
Nous recommandons les rubans ecoled Granada.

**Garantie de 10 ans.**



Échelle 1:1

frontale pliable



### Profil en aluminium

12.004 anodisé argent 3m  
12.005 anodisé argent 6m

### Équerre

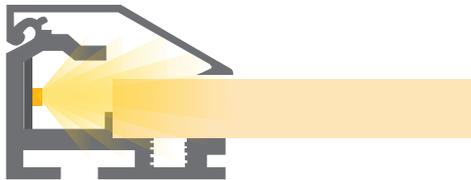
22.025 aluminium

### Ressort

22.024 acier

### Couverture frontale pliable

19.150 anodisé argent 3m  
19.151 anodisé argent 6m



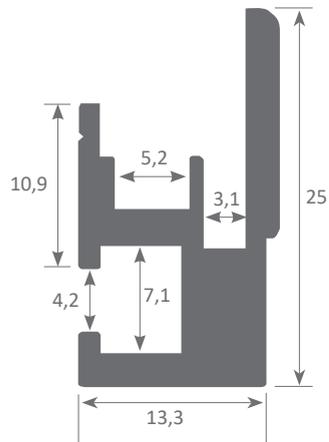
Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,549kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 186mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

led profile série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté et anodisé argent ou laqué blanc. Idéal pour la fabrication de panneaux lumineux extrêmement fins pour plafond ou panneaux publicitaires. Nous recommandons l'utilisation ecoled Granada.

**Garantie de 10 ans.**

## MONTECARLO

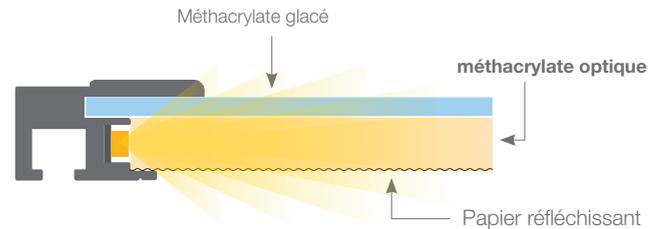
Échelle 1:2



Échelle 1:1



Méthacrylate 8mm



### Profil en aluminium

12.014 anodisé argent 6m  
12.015 laqué blanc 6m



### Union

22.005 acier



### Équerre angle 90°

22.003 acier



### Kit de suspension

21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités  
(clip non inclus)



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,408kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 123mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5



led profiles  
flexibles



MILANO SLIM

164



HARMONY

166



HARMONY XS

168



MONTRY

170



CANNES

170



LILLE

170



ARLES

170



ESBLY

170



AVIÑÓN

170



MARSELLA

170



LYON

172



OREGON

173

## MILANO SLIM



IP65



led profile de surface série PROFESSIONNELLE de seulement 4,05mm de profondeur, fabriqué en aluminium de haute pureté et disponible en deux couleurs différentes (le profil peut être également fourni en aluminium brut, sans laquage).

Idéal pour applications en surface murale, meubles, étagères et semblables, pour lesquelles il est précisé un profil minimaliste aux dimensions réduites. Son diffuseur (disponible en 5 finitions différentes) avec système "easy-ON" transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, très utile pour les zones de forte humidité, comme les cuisines, salle de bains, gymnases, spas, chambres froides, réfrigérateurs et similaires.

Profil et diffuseurs disponibles en barres de 2 et 6 mètres, ce qui permet la réalisation de longues installations sans joints ni unions. Apte pour ruban led de maximum 10mm de large et puissance non supérieure à 15W/m.

Nous recommandons l'utilisation du diffuseur opalin et rubans ecoled COB pour un éclairage plus homogène et diffus.

**Garantie 10 ans sur profils et 4 ans sur diffuseurs**

Échelle 1:1



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

01.016	anodisé argent	2m
01.017	anodisé noir	2m
01.018	anodisé argent	6m
01.019	anodisé noir	6m



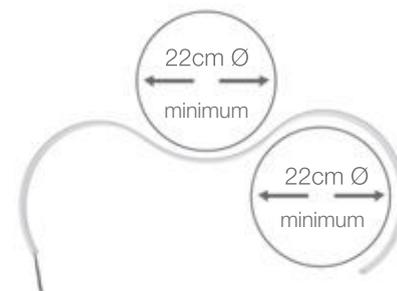
### Embout en plastique

19.206	gris non perforé
19.207	gris perforé
19.208	noir non perforé
19.209	noir perforé



### Fixation

20.066	plastique
--------	-----------



### Diffusor polycarbonato "easy-ON"

18.001	transparente	2m
18.002	opal	2m
18.003	glaseado	2m
18.004	transparente	6m
18.005	opal	6m
18.006	glaseado	6m
18.134	glaseado	60m



### Diffusor Black&White "easy-ON"

18.007	Black&White	2m
18.008	gris opaque	2m
18.009	Black&White	6m

### Diffusor en polycarbonato "easy-ON"

18.135	microprismatique	2m
18.136	microprismatique	6m



### Machine pour cintrage led profile

22.031	cintrage minimum Ø22cm
--------	------------------------



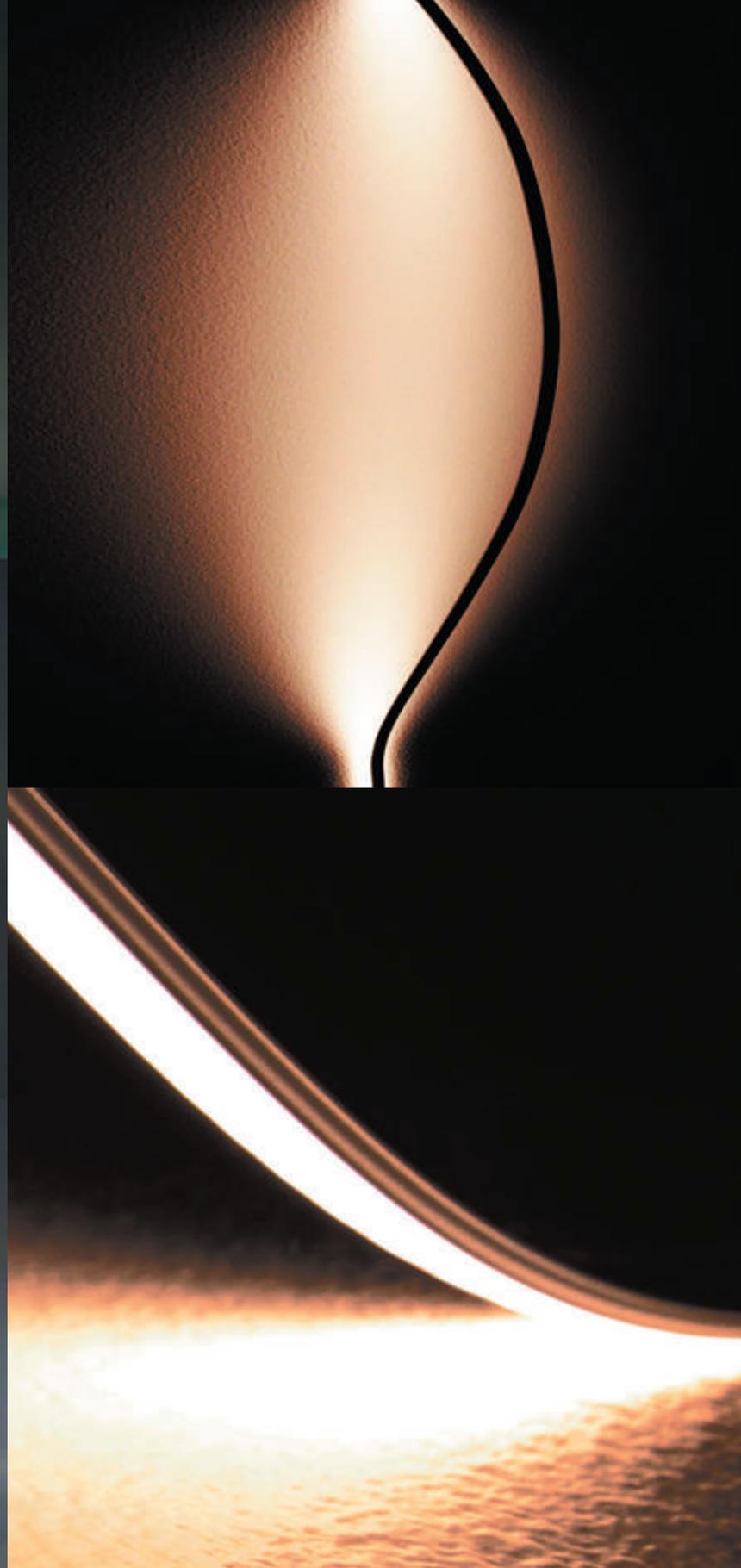
### Kit de suspension

21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités

(clip non inclus)



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,089kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 52mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



## HARMONY

led profile de surface série PROFESSIONNELLE, fabriqué en aluminium de haute pureté, disponible laqué en blanc ou anodisé argent (possibilités de finitions différentes sous demande). Profil multifonctionnel, idéal pour applications en surface, comme les luminaires suspendus, ou autres pour lesquelles il est précisé un profil d'une certaine flexibilité pour s'adapter aux courbes et formes irrégulières. Rayon minimal de cintrage Ø22cm.

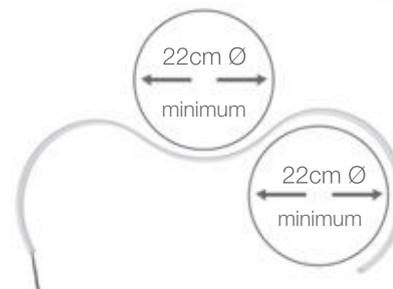
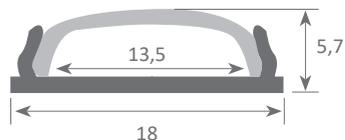
Apte pour rubans led jusque 13mm de large et non supérieurs à 20W/m. Nous recommandons l'utilisation de rubans ecoled Cies-Barcelona pour obtenir un éclairage homogène sans marquer le point lumineux.

**Garantie de 2 ans sur profils et diffuseurs.**

Échelle 1:1



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

11.001	anodisé argent	3m
11.002	laqué blanc	3m



### Embout en plastique

19.154	blanc perforé
19.155	blanc non perforé



### Diffuseur en polycarbonate

18.065	opalin	3m
18.066	transparent	3m



### Fixation

20.027	acier inox
--------	------------



### Machine pour cintrage led profile

22.031	cintrage minimum Ø22cm
--------	------------------------



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
 Poids théorique: 0,052kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 49,5mm / Anodisation minimum: 15 microns  
 Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



Conçu avec led profile Harmony  
Courtoisie de Decovision

## HARMONY XS

led profile de surface série PROFESSIONNELLE, fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible anodisé argent ou laqué blanc (disponibilité d'autres finitions sous demande). Profil multifonctionnel, idéal pour les applications en surface, luminaires suspendus ou autres, lorsque il est précis un profil d'une certaine flexibilité pour s'adapter aux courbes irrégulières.

Rayon minimal de cintrage de 22cm. Apte pour rubans led jusque 6mm et non supérieurs à 20W/m. Nous recommandons l'utilisation de bande ecoled Cies pour obtenir un éclairage homogène sans marquer le point lumineux.

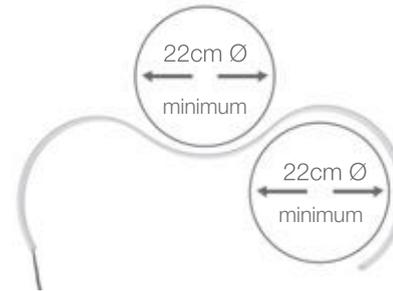
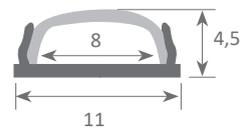
**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**



Échelle 1:1



Échelle 1:2



### Profil en aluminium

11.003	laqué blanc	3m
11.004	anodisé argent	3m



### Embout en plastique

19.156	blanc non perforé
19.157	blanc perforé



### Machine pour cintrage led profile

22.031	cintrage minimum Ø22cm
--------	------------------------



### Diffuseur en polycarbonate

18.067	opalin	3m
18.068	transparent	3m



### Fixation

20.028	acier inox
--------	------------



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,033kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 34,3mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# Flex&Cover

Profilés en PVC flexibles et opalins qui permettent d'être utilisés en extérieur et au sol.

Particulièrement adaptés pour une application avec des courbes concaves et convexes et sur des meubles, des présentoirs ou autres, en appliquant à pression dans le bois, le PVC, les plaques de plâtre, etc.

La LED à utiliser ne doit pas être supérieure à 14W/m sauf si elle est combinée avec des led profile compatibles comme indiqué en page 40.

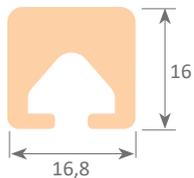
Sur demande, nous pouvons fournir tous les profilés en différentes couleurs opalines (consulter le service technico-commercial).



## Profil en PVC souple

11.005 blanc 20m rouleau

Échelle 1:1



## MONTRY

Diffuseur

Rayon minimum de cintrage: 50mm

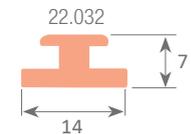
Compatible avec base magnétique 22.032



## MONTRY

Base magnétique

Échelle 1:1

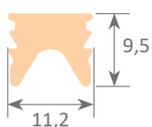


## Profil en caoutchouc PVC

11.006 blanc 50m rouleau

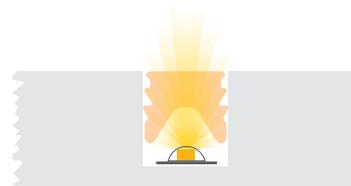
11.007 blanc 10m section

Échelle 1:1



## CANNES

Rayon minimum de cintrage: 50mm

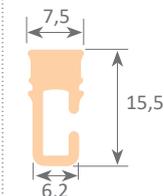


## Profil en caoutchouc PVC

11.012 blanc 40m rouleau

11.013 blanc 10m section

Échelle 1:1



## ESBLY

Rayon minimum de cintrage: 50mm

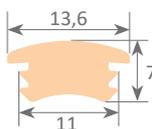


## Profil en caoutchouc PVC

11.008 blanc 50m rouleau

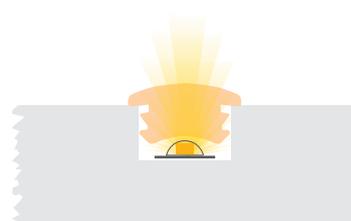
11.009 blanc 10m section

Échelle 1:1



## LILLE

Rayon minimum de cintrage: 50mm

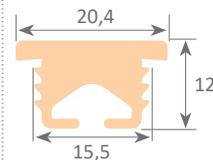


## Profil en caoutchouc PVC

11.014 blanc 25m rouleau

11.015 blanc 10m section

Échelle 1:1



## AVIÑON

Rayon minimum de cintrage: 80mm

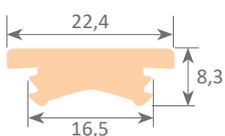


## Profil en caoutchouc PVC

11.010 blanc 40m rouleau

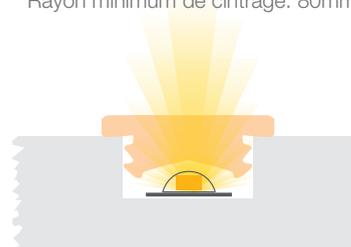
11.011 blanc 10m section

Échelle 1:1

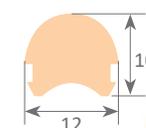


## ARLES

Rayon minimum de cintrage: 80mm



Échelle 1:1

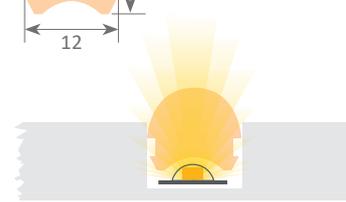


Rayon minimum de cintrage: 50mm

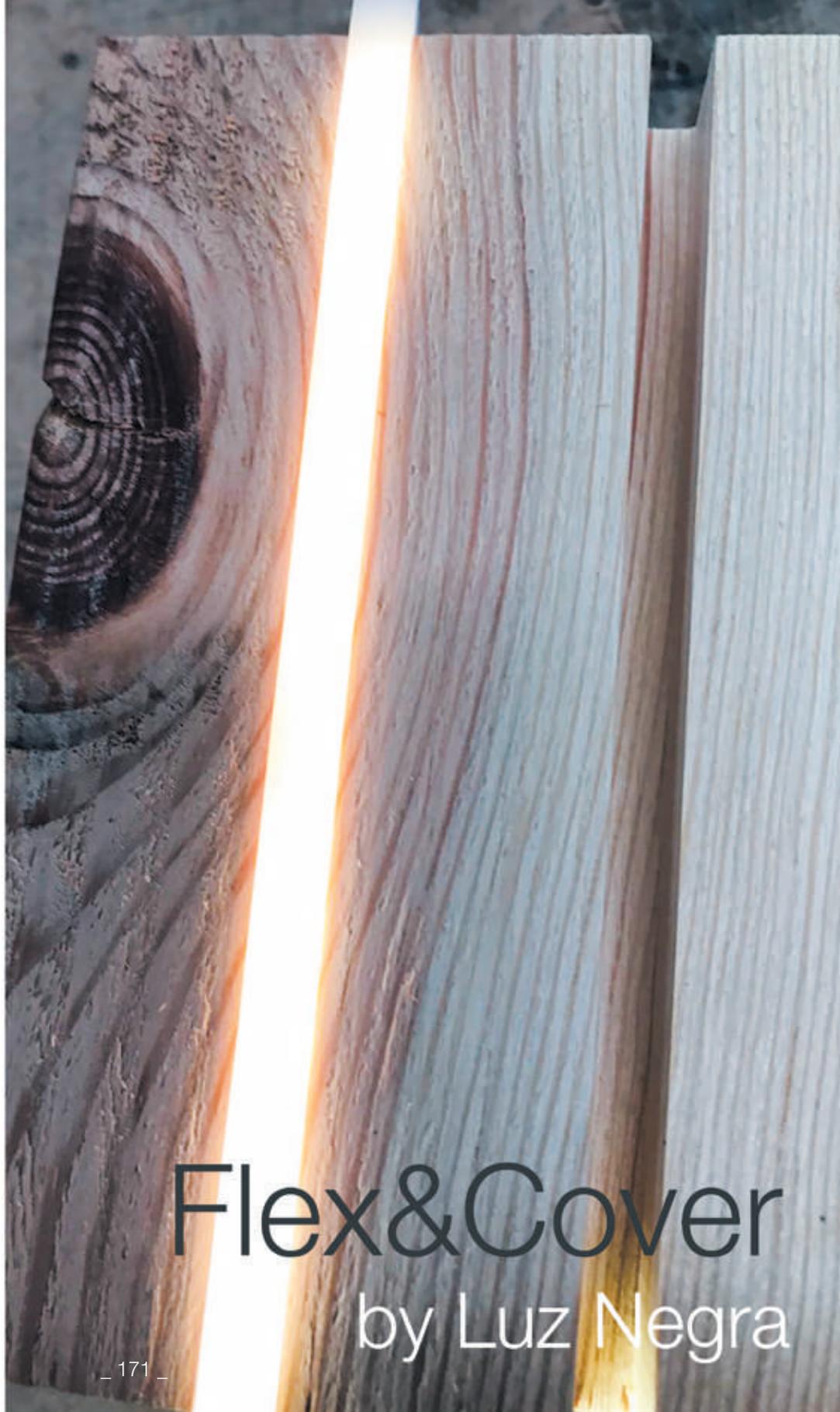
## MARSELLA

Profil en caoutchouc PVC

11.020	jaune	10m section
11.021	vert	10m section
11.022	bleu	10m section
11.023	blanc	10m section
11.024	orange	10m section
11.025	rouge	10m section
11.026	rose	10m section
11.027	violet	10m section



Extrudé en aluminium, test: Masse volumétrique ISO 1183/87 / Dureté: ISO 868/85  
Charge de rupture: ISO R 527/66 / Élongation: ISO R 527/66 / Résistance au feu: UL94



# Flex&Cover

by Luz Negra

# led profile by Luz Negra

LYON

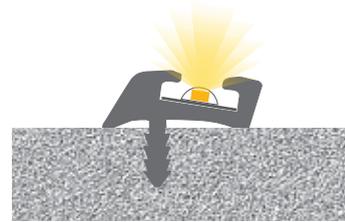
Led profile série BASIC pour applications en surface, il se fabrique en silicone flexible gris (possibilité de fournir en d'autres finitions sous demande).

Ce profil est spécialement adéquat pour encastrer dans un surface en bois de forme droite ou courbe (rayon minimal de cintrage Ø20cm).

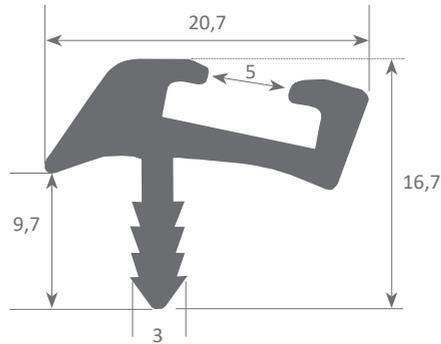
Apte pour rubans ecoled jusque 10mm de large et son supérieurs à 10W/m.

Ce profil n'a aucun diffuseur, c'est pourquoi nous recommandons de l'utiliser avec notre ruban ecoled Ibiza PRO, qui offre une couche de protection IP67 DUO évitant l'entrée de poussière et de saleté.

**Garantie de 2 ans.**



Échelle 1:2



Échelle 1:1



**Profil en silicone**

11.019 gris

1m



Normes d'extrusion: ISO 3302-1:1996 CLASS E-2 / Élongation: 440% / Résistance à la rupture: 22KN/m  
Compression : 22% / Dureté: 60% / Dimensions: 20,70 x 16,70mm / Poids théorique : 132 gr/m





## led profiles en silicone (néon)

Nous vous une collection de 10 profilés en silicone de haute qualité avec tous ses compléments afin de pouvoir y introduire la LED souhaitée (tant en longueur comme en couleur), idéal pour la création de textes ou éclairages décoratifs périphériques, aptes pour les espaces extérieurs comme intérieurs (IP67).



NÉON MICRO

176



NÉON MINI

177



NÉON CUADRADO

178



NÉON REDONDO

180



NÉON REDONDO XL

181



NÉON DOBLE

182



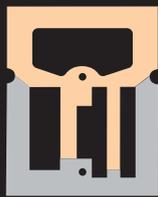
NÉON XL

183



NÉON LAS VEGAS

184



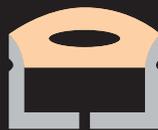
NÉON LAS VEGAS XL

185



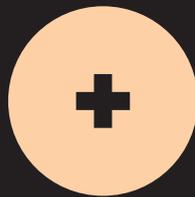
FONTANA

186



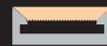
NÉON EASY

186A



NÉON 360°

186B



NÉON SLIM

186D



NÉON CUADRADO XL

186E



NÉON LAS VEGAS EASY

186F

# led profile by Luz Negra

Profil en silicone de haute qualité avec frontal opalin. Ce modèle permet d'éclairer des reliefs, corniches ou de réaliser un éclairage périmétral décoratif, mais il est spécialement indiqué pour les lettres et textes publicitaires du à sa minceur (sa flexibilité permet de réaliser des textes avec de petites lettres). Il dispose d'une cavité interne pour loger le ruban led, qui doit être IP20 avec un PCB de 4mm ou 5mm et non supérieur à 12W/m. Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Cies.

Grâce à son étanchéité IP67 et sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée).

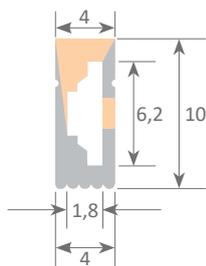
Il est fourni en rouleaux de 100 mètres ou coupé sur mesure (facturation minimum d'un mètre).

**Garantie de 2 ans.**

## NÉON MICRO



Échelle 1:2



Échelle 1:1



### Led Néon Micro

10.001 Néon micro 1-100m  
(Max. PCB 6mm)



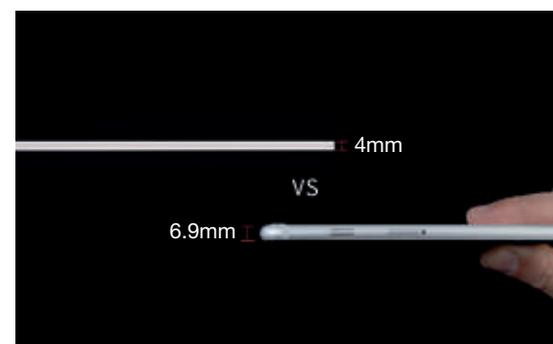
### Embout silicone

19.160 non perforé  
19.161 perforé



### Silicone pour sceller

22.033 100ml



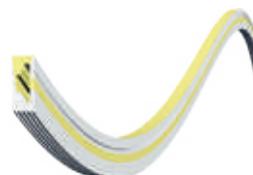
### Clip

20.031 plastique blanc  
20.032 aluminium



### Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



Comment le plier



# led profile by Luz Negra

## NÉON MINI

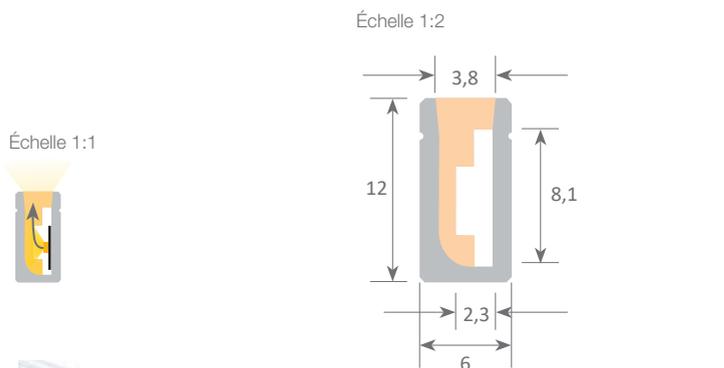
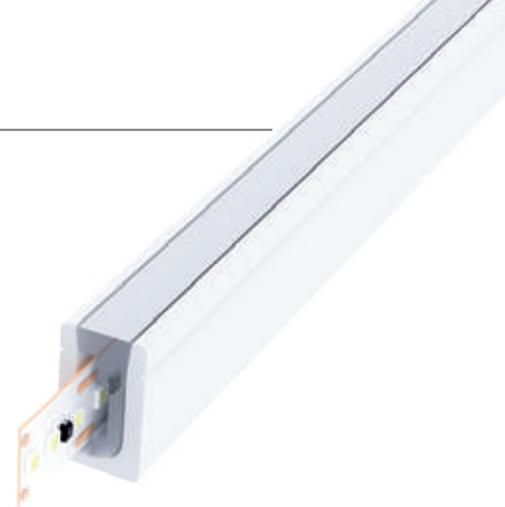
Profil en silicone de haute qualité avec frontal opalin de petit format. Ce modèle permet d'éclairer des reliefs, corniches et de réaliser un éclairage périmétral décoratif, mais il est spécialement indiqué pour les lettres et textes publicitaires du à sa minceur (sa flexibilité permet de réaliser des textes avec de petites lettres).

Il dispose d'une cavité interne pour loger le ruban led, qui doit être IP20 avec un PCB de 4mm ou 5mm et non supérieur à 12W/m. Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Cies.

Grâce à son étanchéité IP67 et sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée).

Il est fourni en rouleaux de 100 mètres ou coupé sur mesure (facturation minimum d'un mètre).

**Garantie de 2 ans.**



### Led Néon Mini

10.002 Néon mini 1-100m  
(Max. PCB 8mm)

### Embout silicone

19.162 non perforé  
19.163 perforé



### Profil matricié

10.218 aluminium m

### Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



### Clip

20.033 aluminium



Comment le plier



Profil en silicone de haute qualité avec frontal opalin. Ce modèle permet d'éclairer des reliefs, corniches et de réaliser un éclairage périmétral décoratif, mais il est spécialement indiqué pour faire des lettres et textes publicitaires qui imitent les néons traditionnels.

Il dispose d'une cavité interne pour loger le ruban led, qui doit être IP20 avec un PCB de 4mm ou 5mm et non supérieur à 12W/m. Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Cob 5mm.

Grâce à son étanchéité IP67 et sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et les zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée).

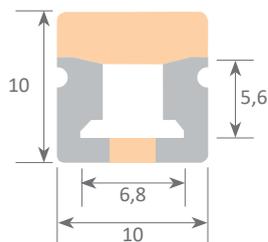
Il est fourni en rouleaux de 100 mètres ou coupé sur mesure (facturation minimum d'un mètre).

**Garantie de 2 ans.**

## NÉON CUADRADO



Échelle 1:2



Échelle 1:1



### Led Néon Cuadrado

10.003 Néon cuadrado 1-100m  
(Max. PCB 6mm)



### Embout silicone

19.164 non perforé  
19.165 perforation frontale  
19.166 perforation latérale



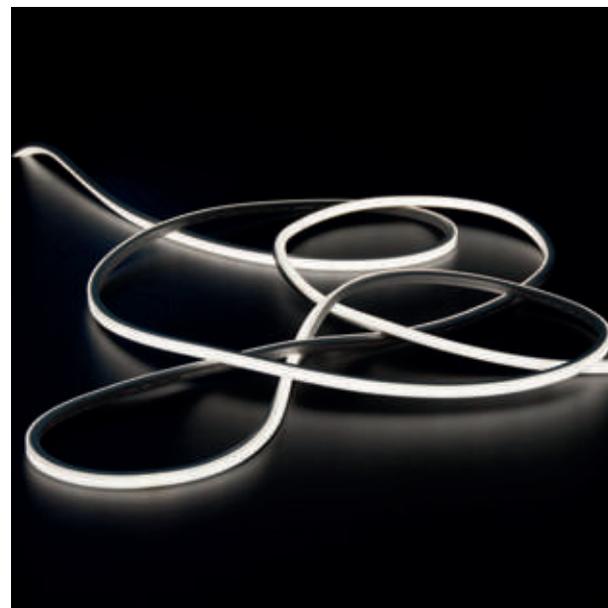
### Clip

20.034 aluminium



### Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



Comment le plier



Get  
them eat  
cupcakes

# led profile by Luz Negra

Profil en silicone de haute qualité avec frontal opalin. Ce modèle permet d'éclairer des reliefs, des corniches et de réaliser un éclairage périmétral décoratif, mais il est spécialement indiqué pour les lettres et textes publicitaires qui imitent les néons traditionnels.

Il dispose d'une cavité interne pour loger le ruban led, qui doit être IP20 avec un PCB de 4mm ou 5mm et non supérieur à 12W/m. Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Cies.

Grâce à son étanchéité IP67 et sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée).

Il est fourni en rouleaux de 100 mètres ou coupé sur mesure (facturation minimum d'un mètre).

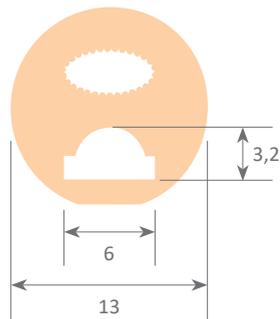
**Garantie de 2 ans.**

## NÉON REDONDO



Échelle 1:2

Échelle 1:1



### Led Néon Redondo

10.004 Néon redondo 1-100m  
(Max. PCB 5mm)

### Embout silicone

19.167 non perforé  
19.168 perforé



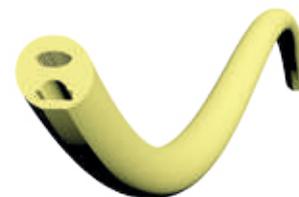
### Clip

20.035 plastique



### Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



Comment le plier



# led profile by Luz Negra

Profil en silicone de haute qualité avec corps opalin. Ce modèle permet d'éclairer des reliefs, corniches et de réaliser un éclairage périmétral décoratif, mais il est spécialement indiqué pour les lettres et textes publicitaires qui imitent les néons traditionnels.

Il dispose d'une cavité interne pour loger le ruban led, qui doit être IP20 avec un PCB de 5mm ou 10mm et non supérieur à 12W/m. Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Castellón-Elite 10. Grâce à son étanchéité IP67 et à sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée).

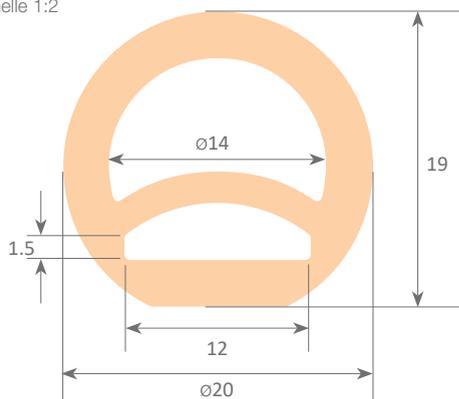
Il est fourni en rouleaux de 50 mètres ou coupé sur mesure (facturation minimum d'un mètre).

**Garantie de 2 ans.**

## NÉON REDONDO XL



Échelle 1:2



Échelle 1:1



### Led Néon Redondo XL

10.010 Néon redondo XL 1-50m  
(Max. PCB 10mm)



### Embout silicone

19.226 perforé  
19.227 non perforé



### Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



### Clip

20.065 plastique



Comment le plier



# led profile by Luz Negra

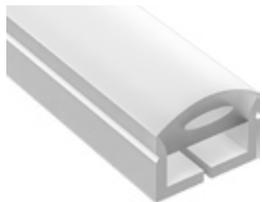
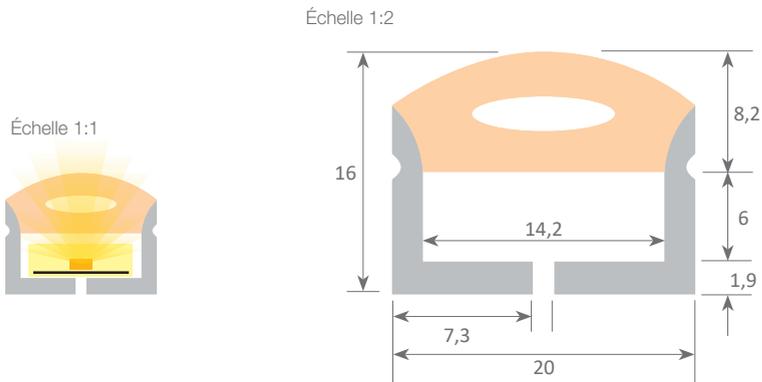
## NEÓN EASY

Profil en silicone de haute qualité avec un frontal opalin et une ouverture arrière qui permet d'insérer facilement des bandes étanches par l'arrière.

Il permet d'éclairer des fosses, des corniches, ainsi que de réaliser des éclairages périmétriques décoratifs.

Nous recommandons la combinaison du Neon Easy avec notre bande led Infinity directe à 230V afin de pouvoir fabriquer des néons jusqu'à 50m sans chutes de tension visibles et alimentés par une seule extrémité sans besoin de transformateurs. (Facturation minimum de 1 mètre par trait).

**Garantie de 2 ans.**



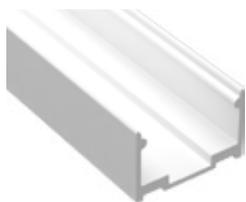
### Led Néon easy

10.215 Neón easy 50m  
(Max. PCB 14mm)



### Embout silicone

19.370 perforation  
19.371 non perforé



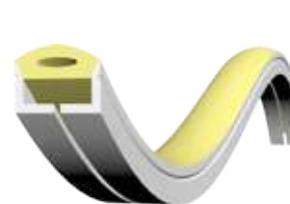
### Profile agraffe

22.188 aluminium blanc 2m



### Clip

20.072 aluminium blanc



Comment le plier



Ouvert



# led profile by Luz Negra

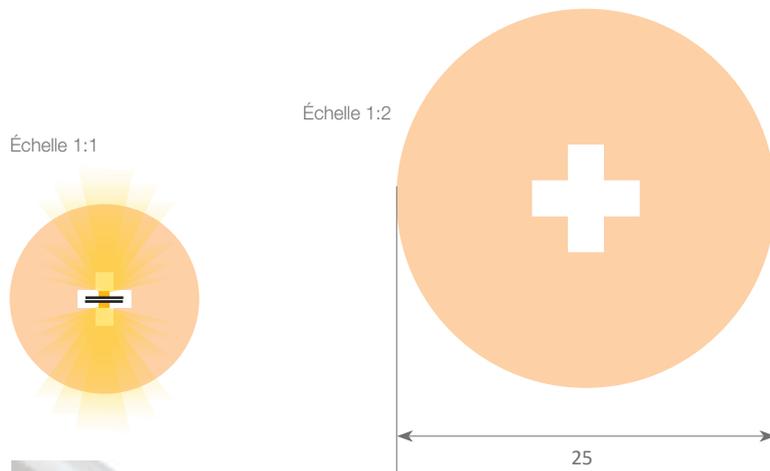
## NÉON 360°

Profil en silicone de haute qualité qui offre une agréable sensation visuelle et diffuse à 100% le point lumineux. Fabriqué par extrusion de la silicone, il peut se courber arbitrairement. Ce modèle sécable tous les centimètres. Permet l'exécution de projets sur mesure. Il dispose d'une cavité interne qui loge 2 rubans led pour un éclairage à 360° sans ombre. Disponible en 4000K et 2700K avec une puissance de 14,4W/m.

Grâce à son étanchéité IP65 et sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée).

Fourni en rouleau de 5 mètres. Sur demande, il est possible de le fabriquer en RGB, CCT et numérique.

**Garantie de 2 ans.**



Puissance (W)	14,4W/m
Voltage (V)	24V
Émission de la lumière	360°
Étanchéité	IP65
N° leds/m	200
Coupable	chaque 10mm
Rayon minimal de courbure	R≥120mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	usage en extérieur/ intérieur
Garantie	2 ans



### Néon 360°

10.225 blanc 4000°K 14,4W/m 770 Lm  
10.226 blanc 2700°K 14,4W/m 810 Lm



### Embout plastique

10.235 perforé et non perforé jeu de 2 unités



### Clip de fixation en polycarbonate

10.233 transparent



### Tube en polycarbonate

10.239 transparent

2,5m



### Profil agraffe

10.231 transparent 1m

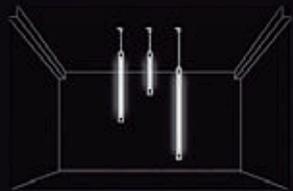


### Clip de fixation en plastique

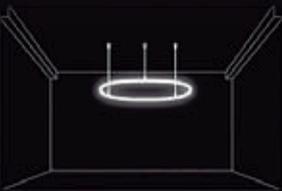
10.238 transparent



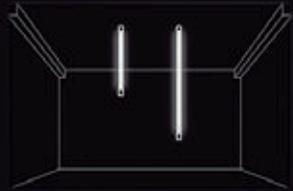
10.227



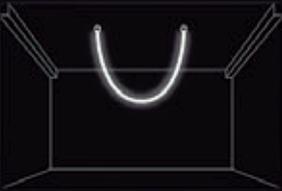
10.230



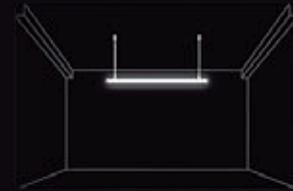
10.229



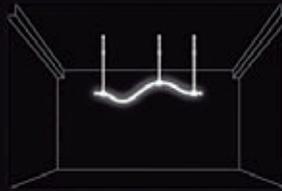
10.229



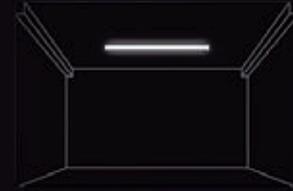
10.230 + 10.239



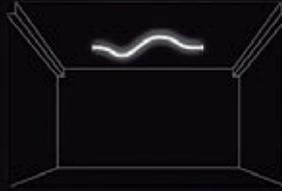
10.234



10.239



10.238



**Suspente verticale en saillie**  
10.229 anodisé argent



**Suspente verticale**  
10.227 anodisé argent



**Suspente horizontale**  
10.228 anodisé argent



**Kit pour suspension horizontale**  
10.230 anodisé argent



**Bras télescopique**  
10.234 plastique transparent



**Jonction**  
10.232 anodisé argent

## NÉON SLIM

Profil de petit format en silicone de haute qualité et frontal transparent avec rayures pour minimiser l'éblouissement et favoriser un niveau UGR faible.

Il permet d'éclairer des moulures, corniches, faux plafonds et de réaliser un éclairage périmétral décoratif. Spécialement indiqué pour lettres et textes publicitaires dû à sa minceur (il est très flexible et permet la réalisation de lettres très petit format).

Il dispose d'une cavité interne pour loger le ruban led, qui doit être IP20 avec un PCB de 10mm et non supérieur à 12W/m. Nous recommandons l'utilisation du ruban flexible ecoled COB qui ne marque pas le point lumineux.

Grâce à son étanchéité IP67 et sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et les zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée).

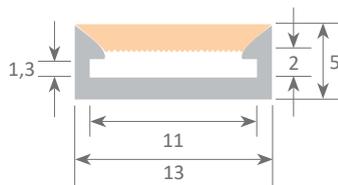
Fourni en rouleau de 100 mètres ou coupé sur mesure (facturation minimum d'un mètre).

**Garantie de 2 ans.**

Échelle 1:1



Échelle 1:2



### Led Néon Slim

10.215 Néon slim 50m  
(Max. PCB 10mm)



### Embout silicone

19.163 perforation frontale  
19.184 perforation frontale  
19.185 non perforé  
  
19.181 non perforé  
19.182 avec 2 perforations  
19.183 avec 4 perforations



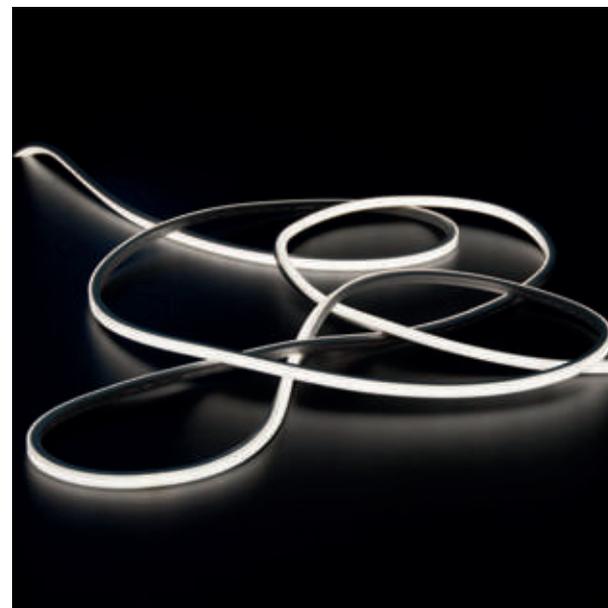
### Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



### Clip

20.041 silicone  
20.075 plastique



Comment le plier



# led profile by Luz Negra

Profil en silicone de haute qualité avec frontal opalin. Ce modèle permet d'éclairer des reliefs, corniches et de réaliser un éclairage périmétral décoratif, mais il est spécialement indiqué pour faire des lettres et textes publicitaires qui imitent les néons traditionnels.

Il dispose d'une cavité interne pour loger le ruban led, qui doit être IP20 avec un PCB de 8mm et non supérieur à 12W/m. Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Cob.

Grâce à son étanchéité IP67 et sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et les zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée).

Il est fourni en rouleaux de 100 mètres ou coupé sur mesure (facturation minimum d'un mètre).

**Garantie de 2 ans.**

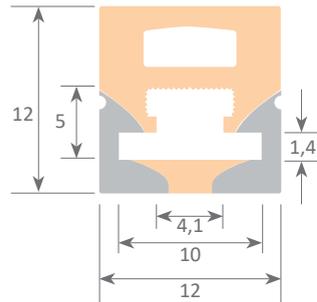
## NÉON CUADRADO XL



Échelle 1:1



Échelle 1:2



### Led Néon Cuadrado XL

10.216 Néon cuadrado XL 1-100m  
(Máx. PCB 10mm)



### Embout silicone

19.385 perforation frontale  
19.386 perforation frontale  
19.387 non perforé



### Clip

20.076 aluminium



### Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



Comment le plier



# led profile by Luz Negra

Profil en silicone de haute qualité avec un frontal opalin et une ouverture arrière qui permet d'insérer facilement des bandes étanches par l'arrière.

Il permet d'éclairer des fosses, des corniches, ainsi que de réaliser des éclairages périmétriques décoratifs.

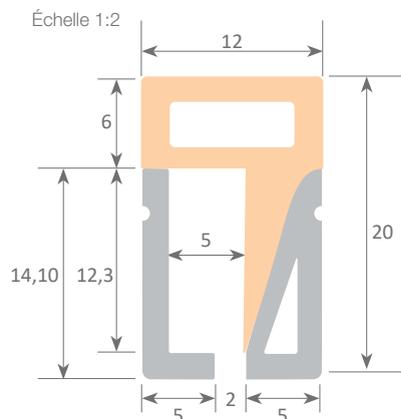
Nous recommandons la combinaison du Neon Las Vegas Easy avec notre bande led Infinity directe à 230V afin de pouvoir fabriquer des néons jusqu'à 50m sans chutes de tension visibles et alimentés par une seule extrémité sans besoin de transformateurs. (Facturation minimum de 1 mètre par trait).

**Garantie de 2 ans.**

## NÉON LAS VEGAS EASY



Échelle 1:1



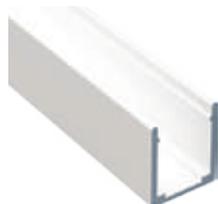
### Led Néon las Vegas Easy

10.032 Néon las vegas easy 100m  
(Max. PCB 12mm)



### Profil matricé

10.219 aluminium m



### Profile agraffe

20.080 aluminium blanc 2m



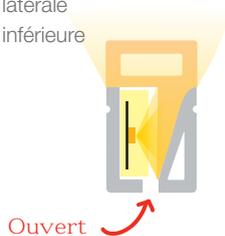
### Embout silicone

19.173 non perforé  
19.174 perforation frontale  
19.175 perforation latérale  
19.176 perforation inférieure



### Clip

20.079 aluminium blanc



Comment le plier

# Big Profiles



Large gamme de profils et de moyenne et grande taille pour la fabrication de luminaires de surface, suspendus, en applique ou encastrés.

Les principaux modèles sont disponibles avec notre système exclusif easy-ON IP65 et en longueurs jusqu'à 6 mètres d'une seule pièce aussi bien pour les profils que pour les diffusants.

Nous disposons également de modèles avec treillis, optiques, rail triphasé pour projecteurs, éclairage triangulaire et asymétrique.

Système de rail frontal extractible qui permet un accès facile à la bande de led et à la source d'alimentation, autorisant ainsi une maintenance très rapide et simple.

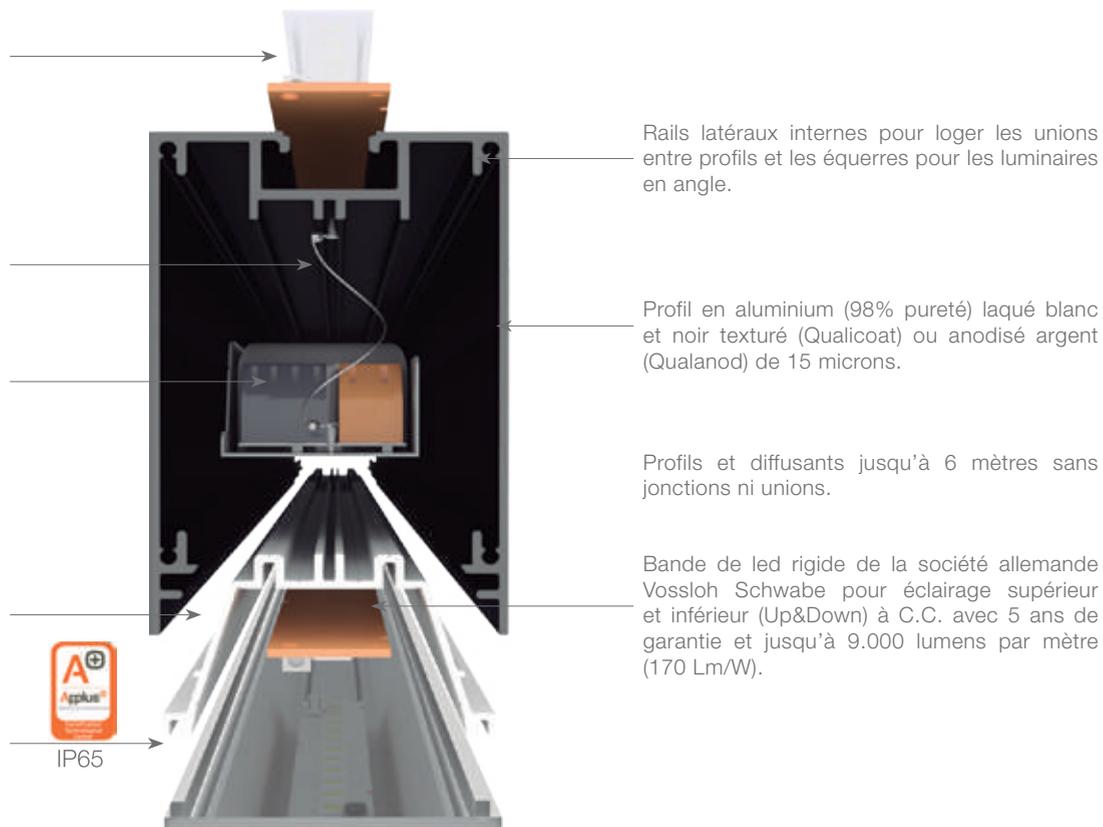
Diffusant Up&Down disponible en transparent ou blanc dépoli.

Câble de sécurité qui fixe le rail extractible au profil et qui facilite les travaux de maintenance du luminaire.

Source d'alimentation de la marque allemande Vossloh-Schwabe avec contrôle DALI, 1-10V, PUSH et 5 ans de garantie.

Rail en aluminium extractible frontalement avec triple système de sécurité (clipsage, câble de sécurité et passeur interne).

Diffusant "easy-ON" IP65 (brevet européen) blanc opal, microprisme transparent et Black&White.



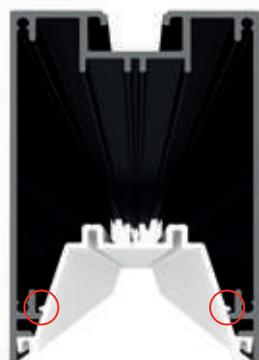
Rails latéraux internes pour loger les unions entre profils et les équerres pour les luminaires en angle.

Profil en aluminium (98% pureté) laqué blanc et noir texturé (Qualicoat) ou anodisé argent (Qualanod) de 15 microns.

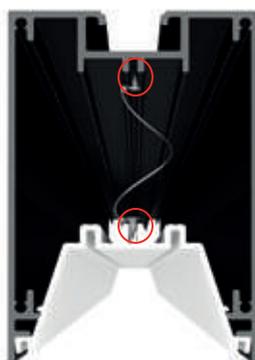
Profils et diffuseurs jusqu'à 6 mètres sans jonctions ni unions.

Bande de led rigide de la société allemande Vossloh Schwabe pour éclairage supérieur et inférieur (Up&Down) à C.C. avec 5 ans de garantie et jusqu'à 9.000 lumens par mètre (170 Lm/W).

## Système de platine frontale extractible avec triple protection anti chutes (ancrage de sécurité)



Clipsage profil luminaire avec profile platine



Câbles de sécurité entre profils



Vis de passage de platine au profil

Profils en aluminium IP65 avec système "easy-ON" pour la fabrication de luminaires suspendus, de surface ou encastrés.

Système de platine frontale extractible avec triple système de sécurité (sauf modèles Mini).

MOSCU  
MAGNUM



MUNICH  
MAGNUM



MOSCU  
MAGNUM  
SLIM



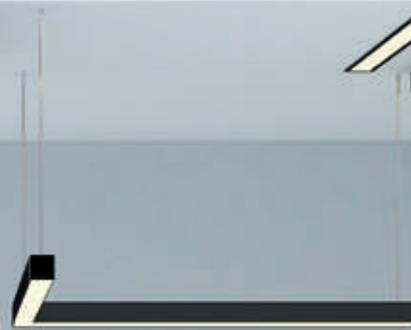
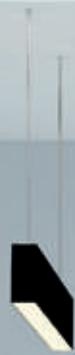
MUNICH  
MAGNUM  
SLIM



MOSCU  
MINI



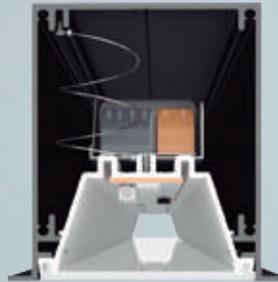
MUNICH  
MINI



MOSCU  
MINI



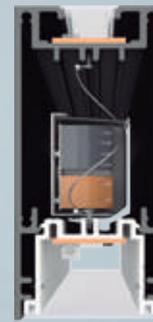
MOSCU  
MAGNUM  
SLIM



MOSCU  
MAGNUM



MUNICH  
MINI



MUNICH  
MAGNUM  
SLIM



MUNICH  
MAGNUM

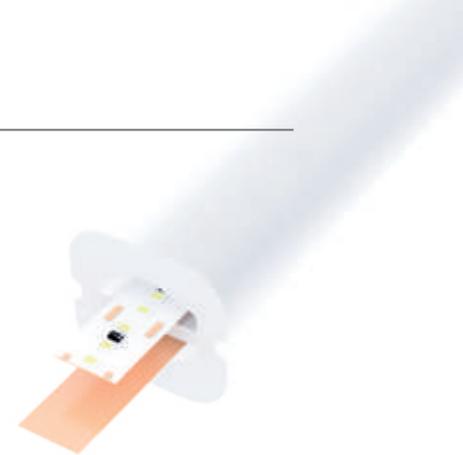
# led profile by Luz Negra

Profil en silicone de haute qualité avec frontal et latéral opalins. Ce modèle permet d'éclairer des reliefs, des corniches, de réaliser un éclairage périmétral décoratif, encastrer au sol, etc.

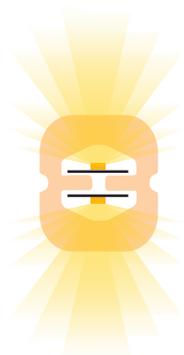
Il dispose de deux cavités internes pour loger le ruban led, qui doit être IP20 avec un PCB de 10mm et non supérieur à 14W/m. Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Castellón. Grâce à son étanchéité IP67 et à sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et embout final avec la silicone indiquée). Il est fourni en rouleaux de 25 mètres ou coupé sur mesure (facturation minimum d'un mètre).

**Garantie de 2 ans.**

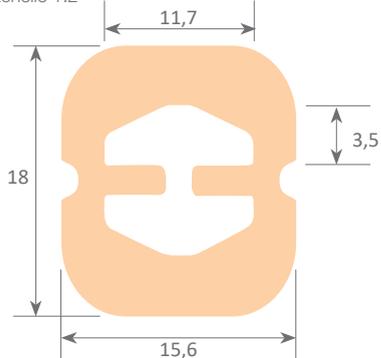
## NÉON DOBLE



Échelle 1:1



Échelle 1:2



### Led Néon Doble

10.008 Néon double 1-25m  
(Max. PCB 10mm)

### Embout silicone

19.179 non perforé  
19.180 perforé



### Clip

20.039 polycarbonate  
20.040 aluminium  
20.065 plastique

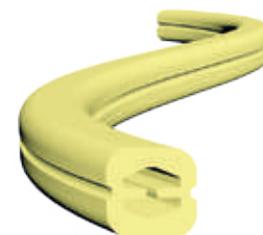


### Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



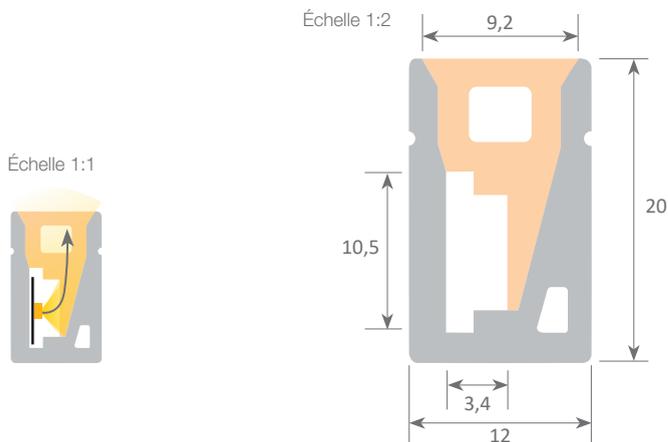
Comment le plier



Profil en silicone de haute qualité avec frontal opalin. Ce modèle permet d'éclairer des reliefs, corniches, réaliser un éclairage périmétral décoratif, lettres et textes publicitaires de grandes dimensions, etc. Il dispose d'une cavité interne pour loger le ruban led, qui doit être IP20 avec un PCB de 10mm maximum et non supérieur à 14W/m. Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Castellón. Grâce à son étanchéité IP67 et à sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée).

Il est fourni en rouleaux de 100 mètres ou coupé sur mesure (facturation minimum d'un mètre).

**Garantie de 2 ans.**



### Led Néon XL

10.005 Néon XL 1-100m  
(Max. PCB 10mm)



### Profil matricé

10.219 aluminium m



### Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



### Embout silicone

19.173 non perforé  
19.174 perforation frontale  
19.175 perforation latérale  
19.176 perforation inférieure



### Profil agraffe

20.080 aluminium blanc 2m



### Clip

20.036 aluminium  
20.079 aluminium blanc



Comment le plier

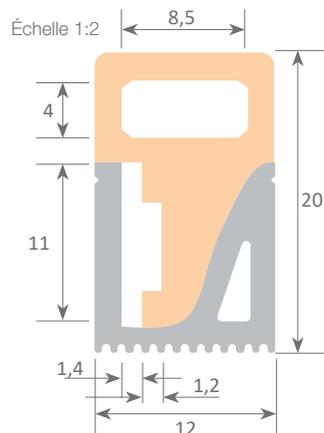


Profil en silicone de haute qualité avec frontal et une partie du latéral opalins. Ce modèle permet d'éclairer des reliefs, corniches, réaliser un éclairage périmétral décoratif, lettres et textes publicitaires de grandes dimensions, etc.

Il dispose d'une cavité interne pour loger le ruban led, qui doit être IP20 avec un PCB de 10mm maximum et non supérieur à 14W/m. Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Castellón. Grâce à son étanchéité IP67 et à sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée). Il est fourni en rouleaux de 100 mètres ou coupé sur mesure (facturation minimum d'un mètre).

**Garantie de 2 ans.**

Échelle 1:1



## NÉON LAS VEGAS



### Led Néon Las Vegas

10.006 Néon Las Vegas 1-100m  
(Max. PCB 10mm)



### Profil matricié

10.219 aluminium m



### Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



### Embout silicone

19.173 non perforé  
19.174 perforation frontale  
19.175 perforation latérale  
19.176 perforation inférieure



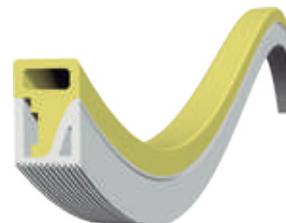
### Profile agraffe

20.080 aluminium blanc 2m



### Clip

20.037 aluminium  
20.079 aluminium blanc



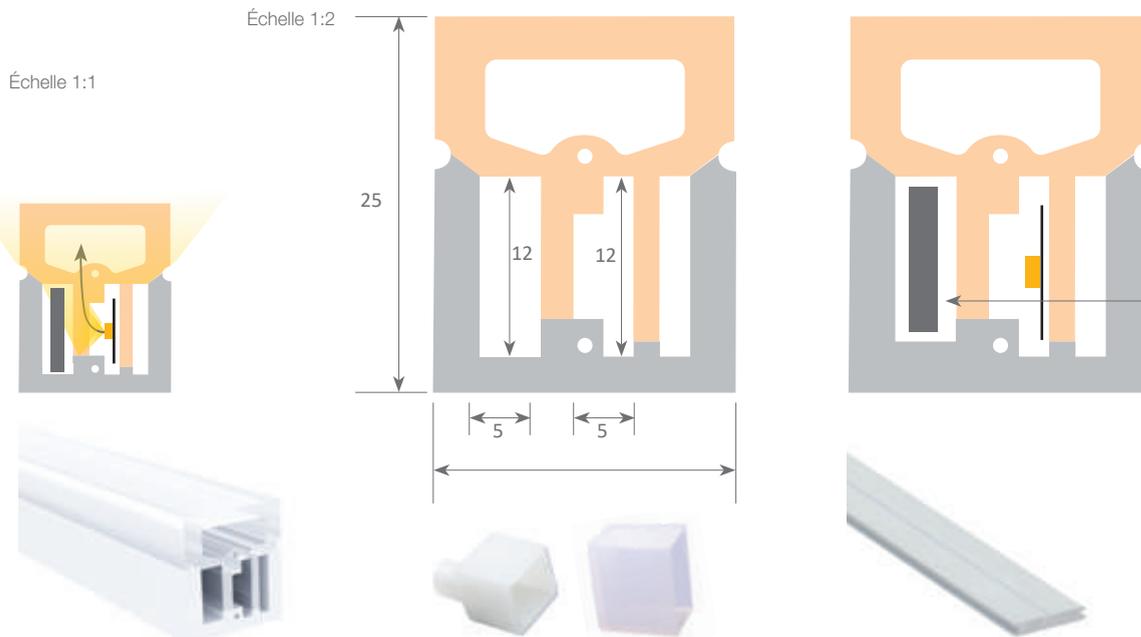
Comment le plier



Profil en silicone de haute qualité et grand format avec frontal et une partie du latéral opalins. Ce modèle permet d'éclairer des reliefs, corniches, réaliser un éclairage périmétral décoratif, lettres et textes publicitaires de grandes dimensions, etc. Il dispose d'une cavité interne pour loger le ruban led, qui doit être IP20 avec un PCB de 10mm maximum et non supérieur à 14W/m. Nous recommandons l'utilisation du ruban ecoled Castellón. Il dispose également de deux autres cavités internes pour inclure les platines d'aluminium qui, donnant formant au néon, permettent de maintenir la forme souhaitée en lui apportant de la rigidité. Grâce à son étanchéité IP67 et à sa protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et zones humides (Il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée). Il est fourni en rouleaux de 40 mètres ou coupé sur mesure (facturation minimum d'un mètre).

**Garantie de 2 ans.**

## NÉON LAS VEGAS XL



Las Vegas XL est un profil en silicone qui reçoit à l'intérieur, en plus de la bande de led, une plaque en aluminium (qui donne du corps aux formes créées en les maintenant à leur place)  
Ref: 01.014

**Led Néon Las Vegas XL**  
10.007 Néon Las Vegas XL 1-40m  
(Max. PCB 10mm)

**Embout silicone**  
19.177 non perforé  
19.178 perforé

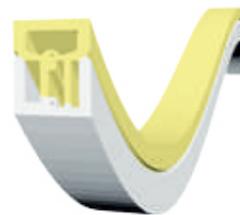
**Profil en aluminium**  
01.014 anodisé argent 2m



**Clip**  
20.038 plastique  
20.074 alumine



**Silicone pour sceller**  
22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



Comment le plier



# led profile by Luz Negra

## FONTANA

led profile de surface série PROFESSIONNELLE fabriqué en silicone transparente. Profil destiné à fournir un degré d'étanchéité aux rubans flexibles. Apte pour rubans led jusque 10mm de large et non supérieurs à 20W/m. Afin d'insérer la led à l'intérieur, nous conseillons de s'aider d'un fil passant. Les embouts peuvent être scellés avec le profil une fois fabriqué le kit pour obtenir ainsi une étanchéité IP67.

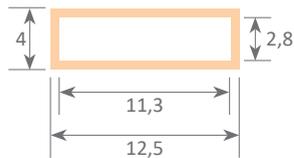
**Garantie de 2 ans.**



Échelle 1:1



Échelle 1:2



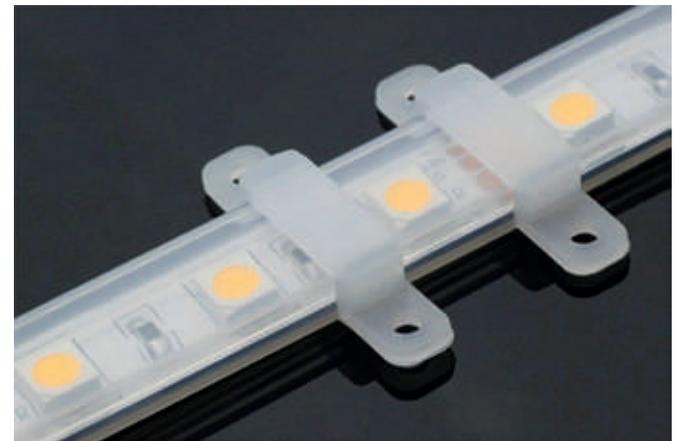
### Profil en silicone

10.009 transparent 1-200m



### Embout silicone

19.181 non perforé  
19.182 avec 2 perforations  
19.183 avec 4 perforations



### Grapa

20.041 silicone  
20.077 silicone



### Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



Comment le plier



# led profile by Luz Negra

Led profile série PROFESSIONELLE pour surfaces et applications en suspension fabriqué en aluminium de haute pureté et laqué en blanc ou noir texturé. Les alimentations peuvent être logées à l'intérieur. Ce profil utilise un réflecteur avec 7 modules et 2 types de lentilles différentes, de 65° ou 90°. Il dispose notamment d'un diffuseur opaque en aluminium blanc ou noir pour les sections dans lesquelles nous ne voulons pas d'éclairage. Grâce à ce diffuseur, nous améliorons l'effet d'éblouissement avec un UGR faible. À son tour, son plateau est amovible par l'avant afin de faciliter les travaux de maintenance. Pour les normes de sécurité, il est recommandé de fixer un câble tressé de la base du profilé au dissipateur thermique. Le profil et le diffuseur sont disponibles en longueurs de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur les profilés et diffuseurs.**



## Profil en aluminium

16.012 laqué blanc 3,40m  
16.013 laqué noir 3,40m



## Plateau interne

14.033 laqué blanc 3,40m  
14.034 laqué noir 3,40m



## Réflecteur de 7 modules

46.066 blanc 28cm  
46.067 noir 28cm



## Diffuseur opaque

18.112 aluminium blanc 3,40m  
18.113 aluminium noir 3,40m



## Optique de 7 modules

46.068 65° 28cm  
46.069 90° 28cm



## Embout en aluminium

19.202 blanc  
19.203 noir



## Unión

22.044 acier



## Support de fixation

20.047 acier



## Câble de sécurité

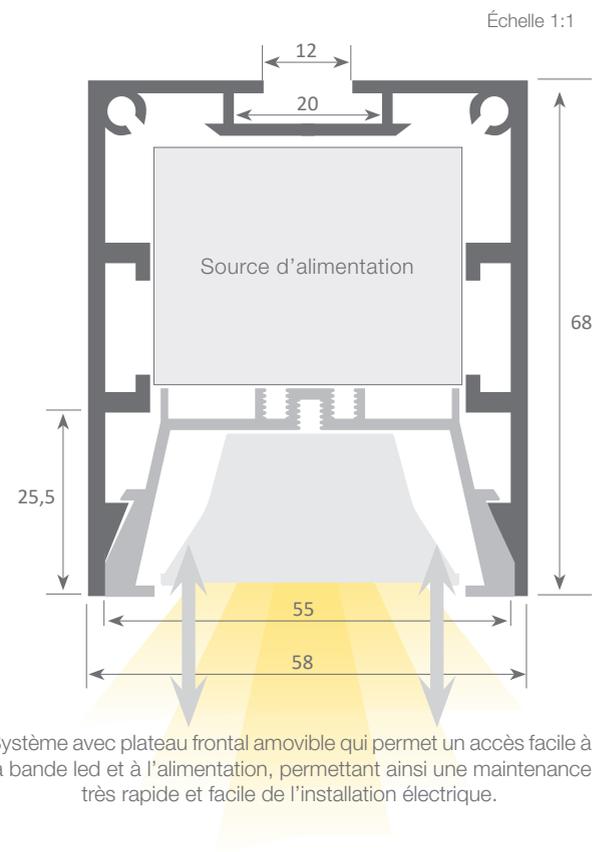
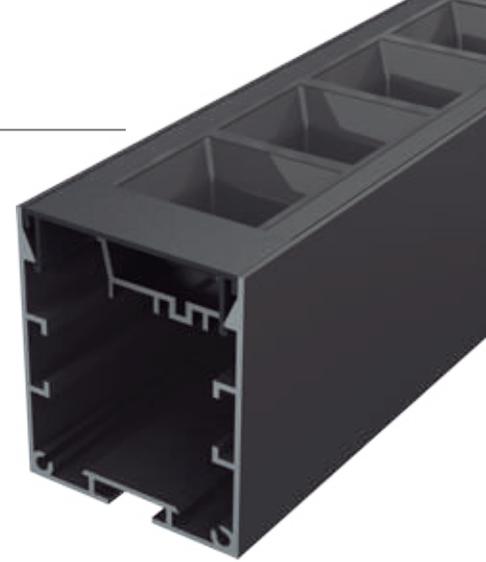
22.039 acier 18cm



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2 / Poids théorique: 1,202kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 552mm / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# GALES

avec réflecteur  
et optique





# led profile by Luz Negra

## KAZAN

Led profile de la série PRO en aluminium de haute pureté, disponible anodisé argent, laqué blanc texturé ou laqué noir texturé.

Il permet d'installer un rail triphasé sur la partie supérieure pour l'éclairage Up&Down. Il est parfait pour éclairage d'accentuation sur des éléments décoratifs ou produits dont vous souhaitez mettre en valeur, ou pour créer différents espaces. Son utilisation est courante dans les environnements commerciaux tels que salles d'exposition et retail. Ce sont des espaces qui requièrent un système d'éclairage polyvalent qui s'adapte aux besoins de chaque situation.

Ce modèle dispose également d'un plateau interne (dans la partie inférieure) où sont logés le ruban LED et l'alimentation. Il peut se retirer facilement pour une maintenance rapide et permet de visser la barrette rigide d'un côté et l'alimentation de l'autre. Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de fixer un câble tressé de la base du profilé au plateau de dissipation.

Profil et diffuseur disponibles en barres de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**



### Profil en aluminium

16.033	anodisé argent	3,40m
16.034	laqué en noir texturé	3,40m
16.035	laqué en blanc texturé	3,40m



### Plateau interne

16.027	laqué blanc	3,4m
--------	-------------	------



### Diffuseur en polycarbonate

18.111	glacé	3,40m
--------	-------	-------



### Rail triphasé

16.037	blanc	2m
16.038	noir	2m



### Kit de suspension

21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités



### Embout en aluminium perforé

19.362	anodisé argent
19.363	laqué en noir texturé
19.364	laqué en blanc texturé



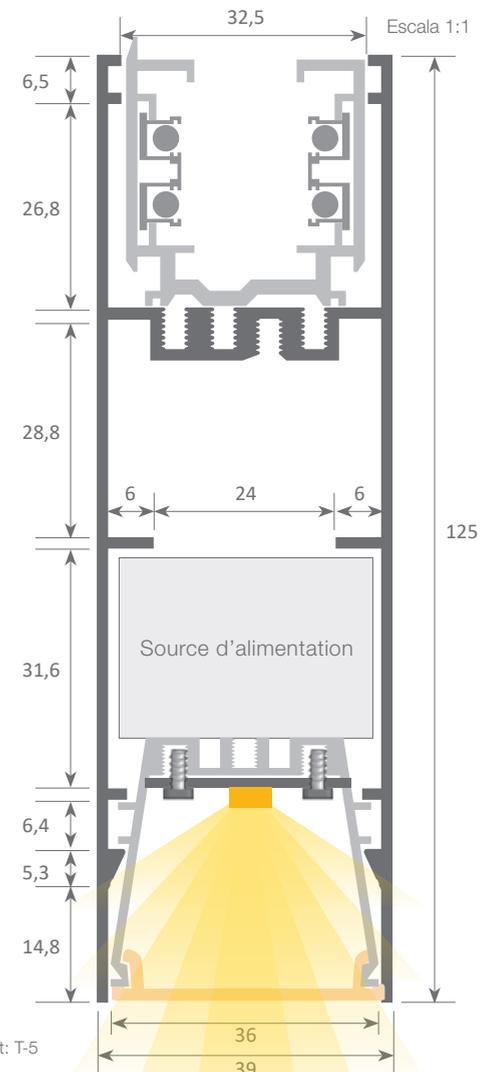
### Kit de suspente avec filetage

21.020	noir	jeu de 2 unités
21.021	blanc	jeu de 2 unités
21.022	chromé	jeu de 2 unités



### Câble de sécurité

22.039	acier	18cm
--------	-------	------



Tolérances selon normes: UNE-EN 12020-2 / Poids théorique: 1.583 kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 784,2 mm / Traitement: T-5



**Kit de fixation pour rail triphasé**

22.170 blanc  
22.183 noir



**Jonction flexible pour rail triphasé**

22.156 blanc  
22.156 noir



**Jonction droite**

22.162 blanc (droite)  
22.163 noir (gauche)



**Connecteur adaptateur**

22.168 noir  
22.169 blanc



**Dérivation en forme de "T"**

22.158 blanc (droite)  
22.159 noir (droite)  
22.160 blanc (gauche)  
22.161 noir (gauche)



**Coude**

22.164 blanc (droite)  
22.165 noir (droite)  
22.166 blanc (gauche)  
22.167 noir (gauche)



# led profile by Luz Negra

## LOLA

led profile série PROFESSIONNELLE en aluminium de grande pureté disponible en 8 couleurs à choisir. Idéal pour application en saillie ou suspendu.

Son plateau interne, où sont placées la led et l'alimentation, peut être retiré frontalement pour une maintenance facile. Le plateau peut également s'installer sur la partie supérieure du profilé. Il dispose d'un diffuseur à micropismes transparent ou glacé qui améliore l'UGR.

Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres, ce qui permet de réaliser de longues installations sans jonctions ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseur.**



### Profil en aluminium

17.012	laqué en bleu azur (ral 5009)	6m
17.013	laqué en blanc (ral 9003)	6m
17.014	laqué en noir (ral 9005)	6m
17.016	laqué en vert patine (ral 6000)	6m
17.017	laqué en gris pierre (ral 7030)	6m
17.018	laqué en jaune pastel (ral 1034)	6m
17.019	laqué en rouge tomate (ral 3013)	6m
17.020	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	6m

### Plateau coulissant

17.015	laqué en bleu azur (ral 5009)	6m
17.021	laqué en vert patine (ral 6000)	6m
17.022	laqué en gris pierre (ral 7030)	6m
17.023	laqué en jaune pastel (ral 1034)	6m
17.024	laqué en rouge tomate (ral 3013)	6m
17.025	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	6m
17.026	laqué en blanc (ral 9003)	6m
17.027	laqué en noir (ral 9005)	6m



### Diffuseur en polycarbonate

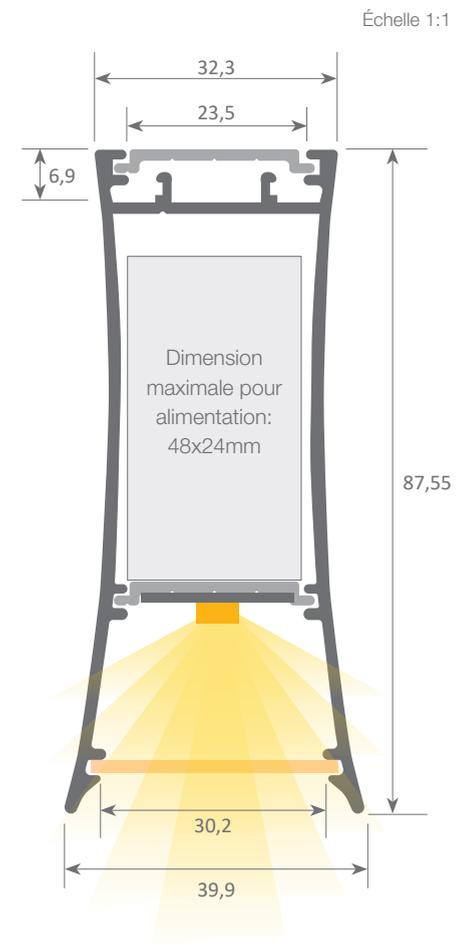
18.124	micropismatique transparent	2m
18.125	micropismatique glacé	2m
18.122	micropismatique transparent	6m
18.123	micropismatique glacé	6m



### Embout en aluminium

19.374	laqué en bleu azur (ral 5009)	
19.375	laqué en blanc (ral 9003)	
19.376	laqué en noir (ral 9005)	
19.377	laqué en vert patine (ral 6000)	
19.378	laqué en gris pierre (ral 7030)	
19.379	laqué en jaune pastel (ral 1034)	
19.380	laqué en rouge tomate (ral 3013)	
19.381	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	

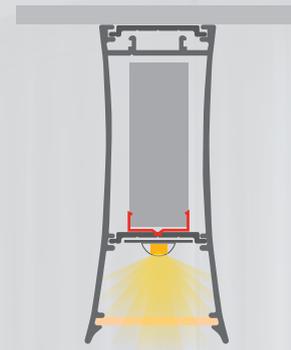
### Couleurs ral



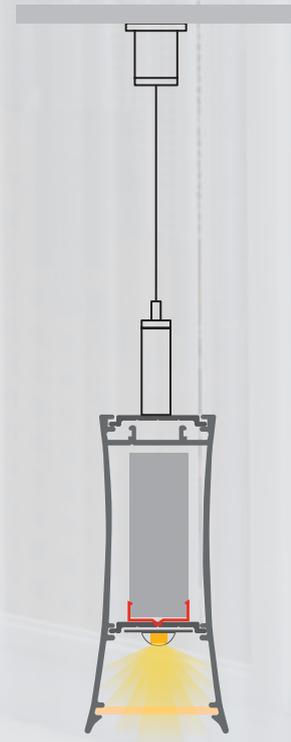
Normes d'extrusion: ISO 9001:2015 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / Poids théorique: 1.091 kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 527 mm / Anodisation minimum: 98.5% / Traitement: T-5



Saillie



Suspendu



**Fixation**

20.007 acier inox  
20.008 acier bruni



**Kit de suspension**

21.001 chromé      jeu de 2 unités  
21.002 blanc        jeu de 2 unités  
21.003 noir         jeu de 2 unités



# led profile by Luz Negra

led profile série PROFESSIONNELLE en aluminium de grande pureté disponible en 8 couleurs à choisir. Idéal pour application en saillie ou suspendu.

Son plateau interne, où sont placées la led et l'alimentation, peut être retiré frontalement pour une maintenance facile. Le plateau peut également s'installer sur la partie supérieure du profilé. Il dispose d'un diffuseur à polycarbonate glacé ou microprismatique transparent. Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres, ce qui permet de réaliser de longues installations sans jonctions ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseur.**



## Profil en aluminium

17.052	laqué en bleu azur (ral 5009)	6m
17.053	laqué en blanc (ral 9003)	6m
17.054	laqué en noir (ral 9005)	6m
17.055	laqué en vert patine (ral 6000)	6m
17.056	laqué en gris pierre (ral 7030)	6m
17.057	laqué en jaune pastel (ral 1034)	6m
17.058	laqué en rouge tomate (ral 3013)	6m
17.059	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	6m

## Plateau coulissant

17.015	laqué en bleu azur (ral 5009)	6m
17.021	laqué en vert patine (ral 6000)	6m
17.022	laqué en gris pierre (ral 7030)	6m
17.023	laqué en jaune pastel (ral 1034)	6m
17.024	laqué en rouge tomate (ral 3013)	6m
17.025	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	6m
17.026	laqué en blanc (ral 9003)	6m
17.027	laqué en noir (ral 9005)	6m



## Diffuseur en polycarbonate

18.142	microprismatique transparent	2m
18.144	microprismatique glacé	2m
18.133	glacé	6m
18.141	microprismatique transparent	6m
18.143	microprismatique glacé	6m

## Embout en aluminium

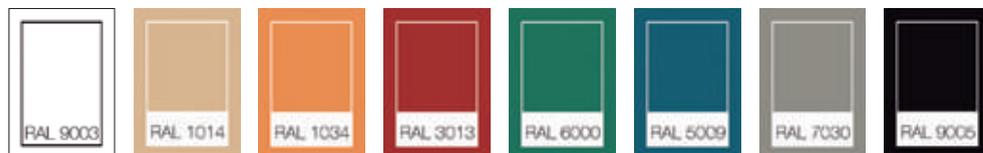
19.388	laqué en bleu azur (ral 5009)	
19.389	laqué en blanc (ral 9003)	
19.390	laqué en noir (ral 9005)	
19.391	laqué en vert patine (ral 6000)	
19.392	laqué en gris pierre (ral 7030)	
19.393	laqué en jaune pastel (ral 1034)	
19.394	laqué en rouge tomate (ral 3013)	
19.395	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	



## Platine séparatrice

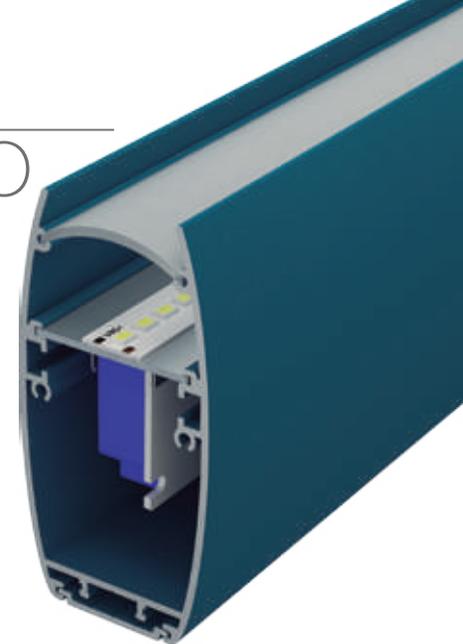
22.191	brut	6m
--------	------	----

## Couleurs ral

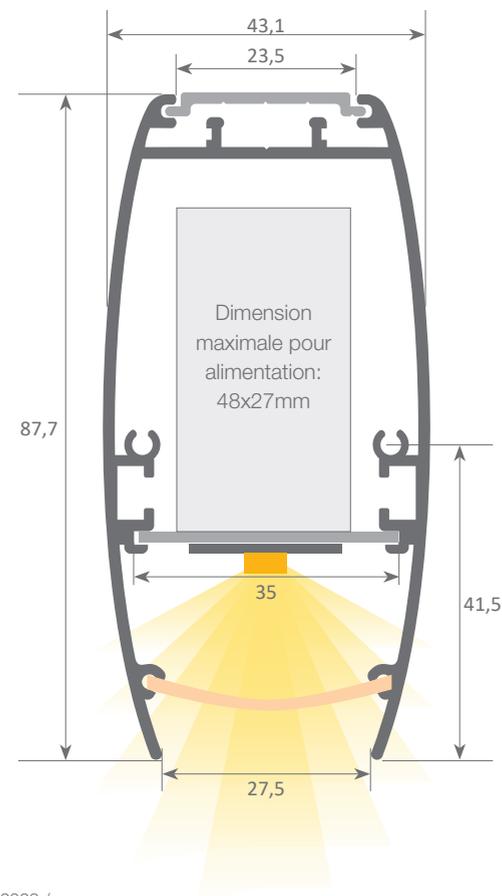


Normes d'extrusion: ISO 9001:2015 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / Poids théorique: 1.320 kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 603 mm / Anodisation minimum: 98.5% / Traitement: T-5

# RICARDO

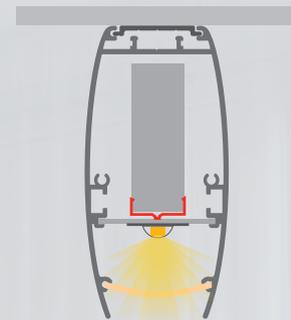


Échelle 1:1

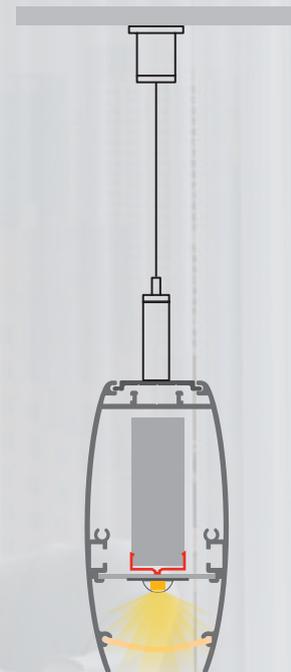




Saillie



Suspendu



**Union**  
22.005 acier



**Équerre 120°**  
22.004 acier



**Équerre 90°**  
22.003 acier



**Fixation**  
20.007 acier inox  
20.008 acier bruni



**Kit de suspension**  
21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités

# led profile by Luz Negra

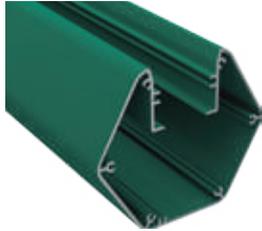
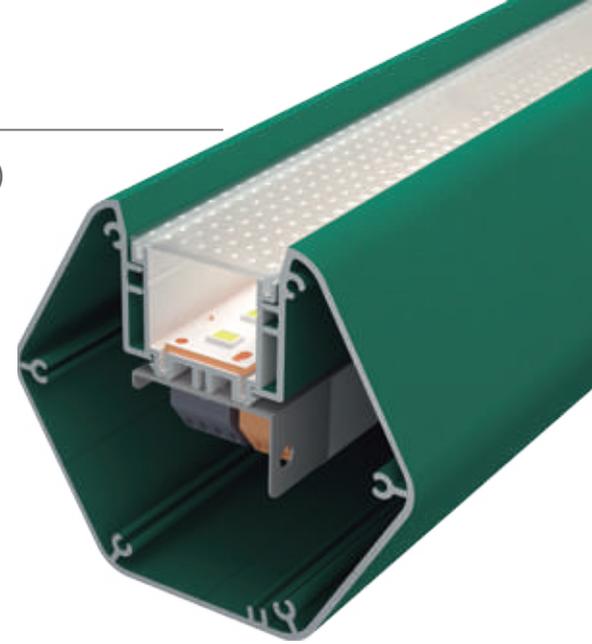
## Paco

led profile série PROFESSIONNELLE en aluminium de grande pureté disponible en 8 couleurs à choisir. Idéal pour application en saillie ou suspendu.

Son élégante forme hexagonale permet de l'incliner pour l'installer de différentes façons de sorte à obtenir le degré d'illumination souhaité. Son plateau interne, où sont placées la led et l'alimentation, peut être retiré frontalement pour une maintenance facile. Il possède un diffuseur à microprismes avec système easy-on transparent ou glacé qui améliore l'éblouissement et le niveau d'UGR.

Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres, ce qui permet de réaliser de longues installations sans jonctions ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseur.**



### Profil en aluminium

17.036	laqué en bleu azur (ral 5009)	6m
17.037	laqué en blanc (ral 9003)	6m
17.038	laqué en noir (ral 9005)	6m
17.039	laqué en vert patine (ral 6000)	6m
17.040	laqué en gris pierre (ral 7030)	6m
17.041	laqué en jaune pastel (ral 1034)	6m
17.042	laqué en rouge tomate (ral 3013)	6m
17.043	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	6m

### Embout en aluminium

19.404	laqué en bleu azur (ral 5009)	
19.405	laqué en blanc (ral 9003)	
19.406	laqué en noir (ral 9005)	
19.407	laqué en vert patine (ral 6000)	
19.408	laqué en gris pierre (ral 7030)	
19.409	laqué en jaune pastel (ral 1034)	
19.410	laqué en rouge tomate (ral 3013)	
19.411	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.070	glacé	6m
18.071	microprismatique transparent	6m
18.072	microprismatique glacé	6m
18.073	Black&White	6m



### Kit de suspension

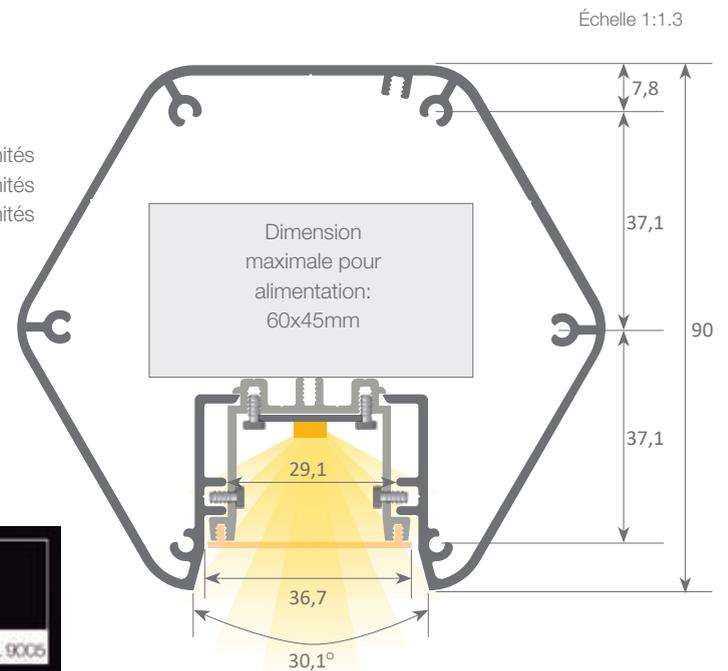
21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités



### Plateau interne

15.007	laqué blanc	6m
--------	-------------	----

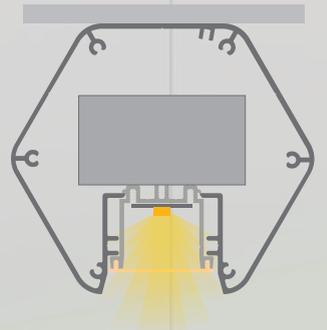
### Couleurs ral



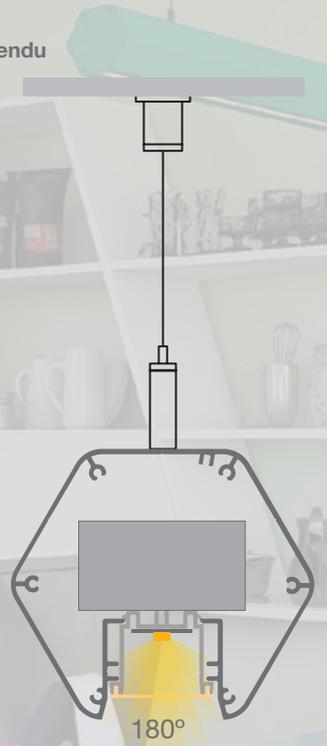
Normes d'extrusion: ISO 9001:2015 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / Poids théorique: 2.101 kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 885 mm / Anodisation minimum: 10 micras / Anodisation minimum: 98.5% / Traitement: T-5



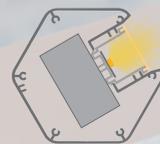
Saillie



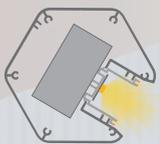
Suspendu



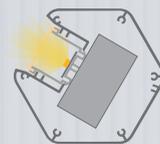
Différentes positions



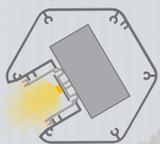
60°



120°



240°



300°

# led profile by Luz Negra

## ANTONIO

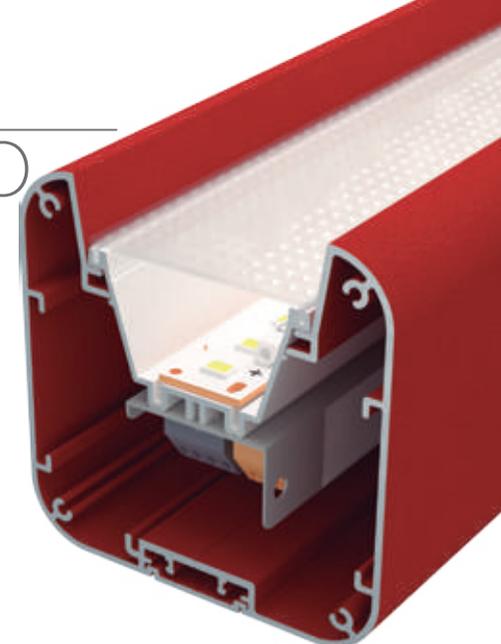
led profile série PROFESSIONNELLE en aluminium de grande pureté disponible en 8 couleurs à choisir. Idéal pour application en saillie ou suspendu.

Son plateau interne, où sont placées la led et l'alimentation, peut être retiré frontalement pour une maintenance facile. Le plateau peut également s'installer sur la partie supérieure du profilé.

Il possède un diffuseur à microprismes avec système easy-on transparent ou glacé qui améliore l'éblouissement et le niveau d'UGR.

Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres, ce qui permet de réaliser de longues installations sans jonctions ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseur.**



### Profil en aluminium

17.028	laqué en bleu azur (ral 5009)	6m
17.029	laqué en blanc (ral 9003)	6m
17.030	laqué en noir (ral 9005)	6m
17.031	laqué en vert patine (ral 6000)	6m
17.032	laqué en gris pierre (ral 7030)	6m
17.033	laqué en jaune pastel (ral 1034)	6m
17.035	laqué en rouge tomate (ral 3013)	6m
17.035	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	6m

### Plateau coulissant

17.015	laqué en bleu azur (ral 5009)	6m
17.021	laqué en vert patine (ral 6000)	6m
17.022	laqué en gris pierre (ral 7030)	6m
17.023	laqué en jaune pastel (ral 1034)	6m
17.024	laqué en rouge tomate (ral 3013)	6m
17.025	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	6m
17.026	laqué en blanc (ral 9003)	6m
17.027	laqué en noir (ral 9005)	6m



### Plateau interne

14.007	laqué blanc	6m
14.042	laqué noir	6m



Espace pour loger la platine de jonction ou l'angle interne de 90°

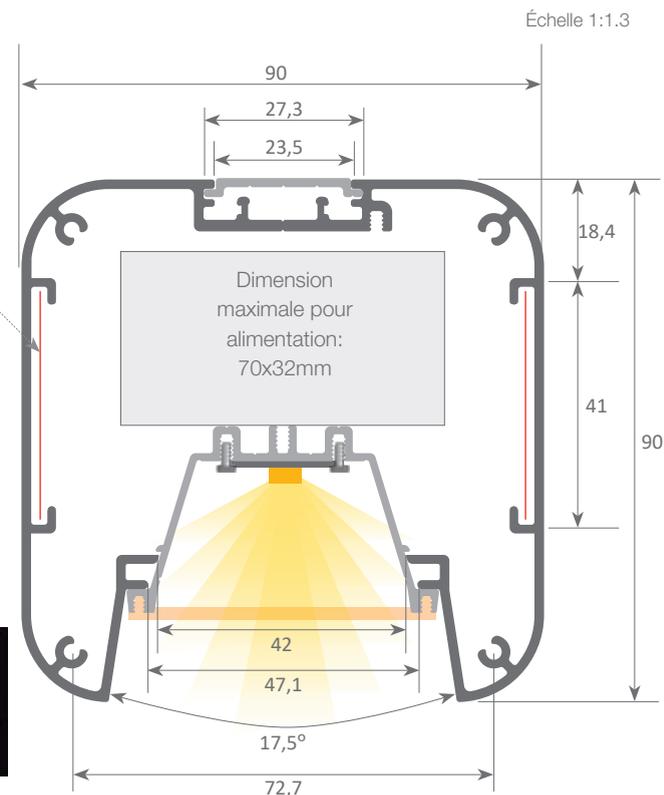
### Embout en aluminium

19.412	laqué en bleu azur (ral 5009)	
19.413	laqué en blanc (ral 9003)	
19.414	laqué en noir (ral 9005)	
19.415	laqué en vert patine (ral 6000)	
19.416	laqué en gris pierre (ral 7030)	
19.417	laqué en jaune pastel (ral 1034)	
19.418	laqué en rouge tomate (ral 3013)	
19.419	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	

### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.074	glacé	6m
18.075	microprismatique transparent	6m
18.076	microprismatique glacé	6m

### Couleurs ral



Normes d'extrusion: ISO 9001:2015 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / Poids théorique: 2.303 kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 967 mm / Anodisation minimum: 10 micras / Anodisation minimum: 98.5% / Traitement: T-5



**Équerre intérieure 90°**

22.040 aluminium jeu de 2 unités



**Équerre plate**

22.057 aluminium jeu de 2 unités



**Platine latérale**

22.041 aluminium jeu de 2 unités



**Fixation**

20.007 acier inox  
20.008 acier bruni



**Kit de suspension**

21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités

# led profile by Luz Negra

## Carmen

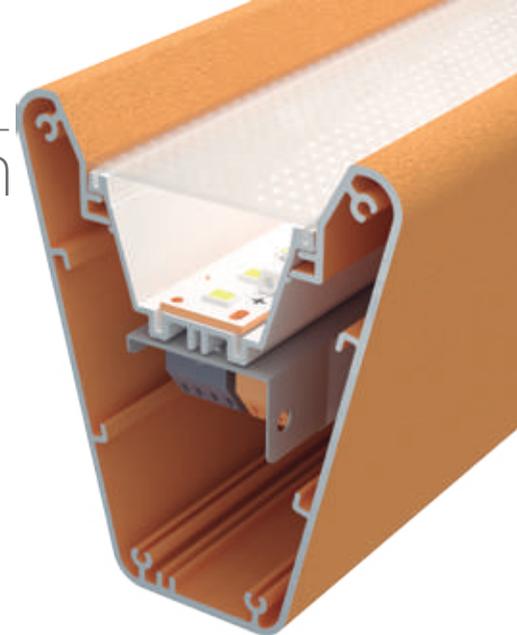
led profile série PROFESSIONNELLE en aluminium de grande pureté disponible en 8 couleurs à choisir. Idéal pour application en saillie ou suspendu.

Son plateau interne, où sont placées la led et l'alimentation, peut être retiré frontalement pour une maintenance facile. Le plateau peut également s'installer sur la partie supérieure du profilé.

Il possède un diffuseur à microprismes avec système easy-on transparent ou glacé qui améliore l'éblouissement et le niveau d'UGR.

Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres, ce qui permet de réaliser de longues installations sans jonctions ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseur.**



### Profil en aluminium

17.044	laqué en bleu azur (ral 5009)	6m
17.045	laqué en blanc (ral 9003)	6m
17.046	laqué en noir (ral 9005)	6m
17.047	laqué en vert patine (ral 6000)	6m
17.048	laqué en gris pierre (ral 7030)	6m
17.049	laqué en jaune pastel (ral 1034)	6m
17.050	laqué en rouge tomate (ral 3013)	6m
17.051	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	6m

### Embout en aluminium

19.396	laqué en bleu azur (ral 5009)	
19.399	laqué en vert patine (ral 6000)	
19.398	laqué en noir (ral 9005)	
19.397	laqué en blanc (ral 9003)	
19.400	laqué en gris pierre (ral 7030)	
19.401	laqué en jaune pastel (ral 1034)	
19.402	laqué en rouge tomate (ral 3013)	
19.403	laqué en couleur ivoire (ral 1014)	



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.074	glacé	6m
18.075	microprismatique transparent	6m
18.076	microprismatique glacé	6m



### Kit de suspension

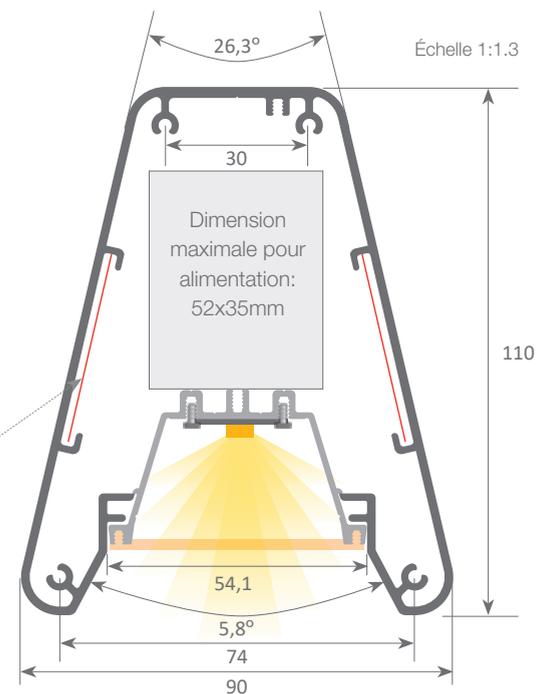
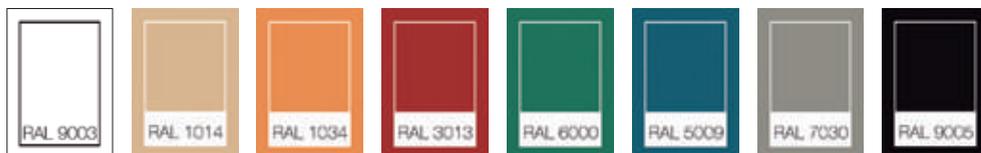
21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités



### Plateau interne

14.007	laqué blanc	6m
14.042	laqué noir	6m

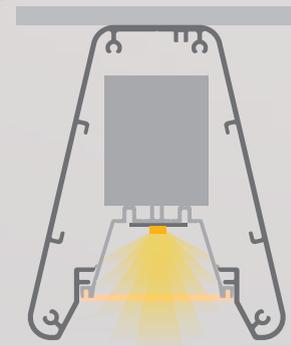
### Couleurs ral



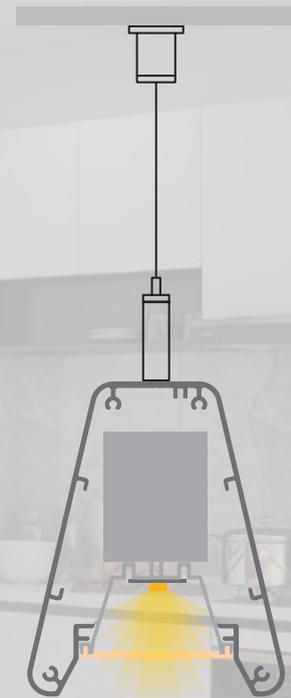
Normes d'extrusion: ISO 9001:2015 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / Poids théorique: 2.249 kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 935 mm / Anodisation minimum: 10 micras / Anodisation minimum: 98.5% / Traitement: T-5



Saillie



Suspendu



**Équerre intérieure 90°**  
22.040 aluminium jeu de 2 unités



**Équerre plate**  
22.057 aluminium jeu de 2 unités



**Platine latérale**  
22.041 aluminium jeu de 2 unités

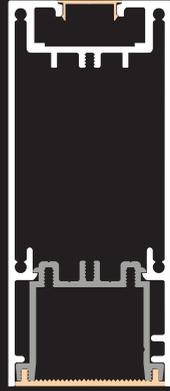


big profiles suspendus et surface



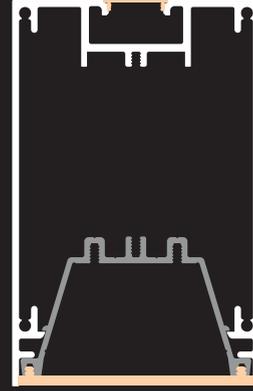
MUNICH  
MINI

192



MUNICH  
MAGNUM  
SLIM

194



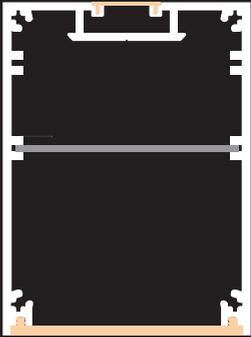
MUNICH  
MAGNUM

196



MUNICH  
SLIM

198



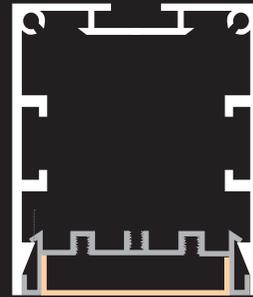
MUNICH

200



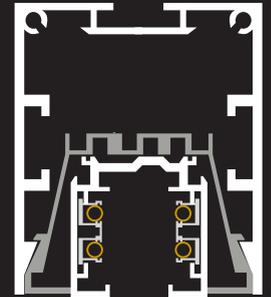
BOX

202



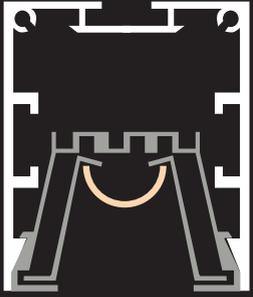
GALES  
avec optique

203



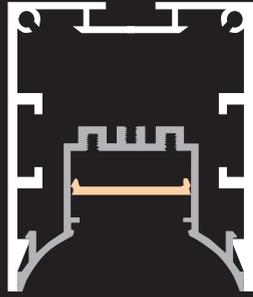
GALES con  
platine et rail  
triphase

204



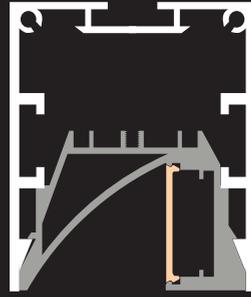
GALES  
avec platine et  
treillis

205



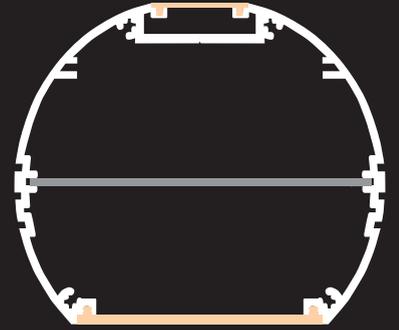
GALES  
avec platine en  
repli

206



GALES  
ASYMMETRIC

207



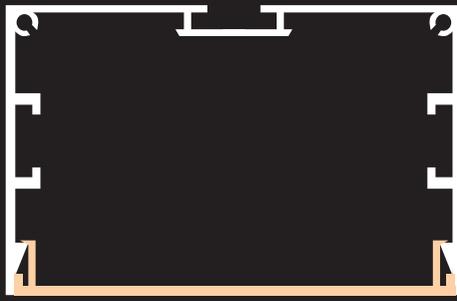
SICILIA

208



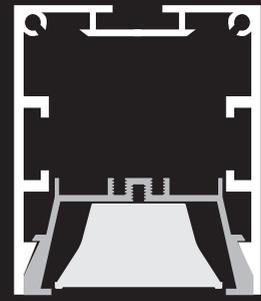
HOUSTON

210



BRUSELAS

211

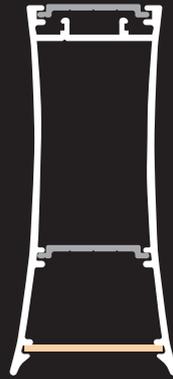


GALES  
avec réflecteur  
et optique

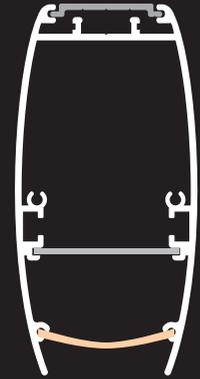
211A



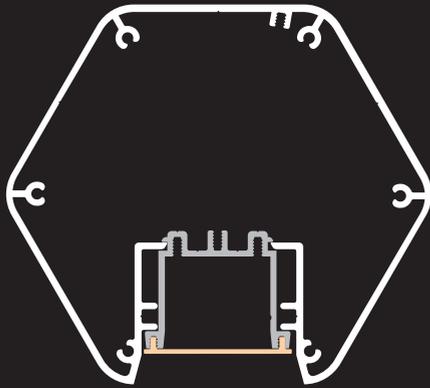
KAZAN  
211C



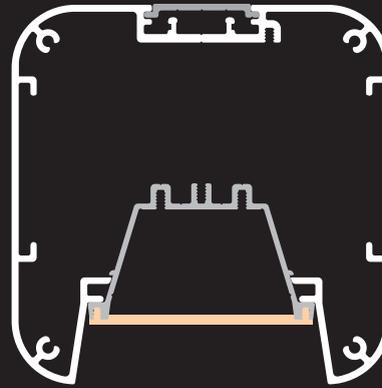
LOLA  
211E



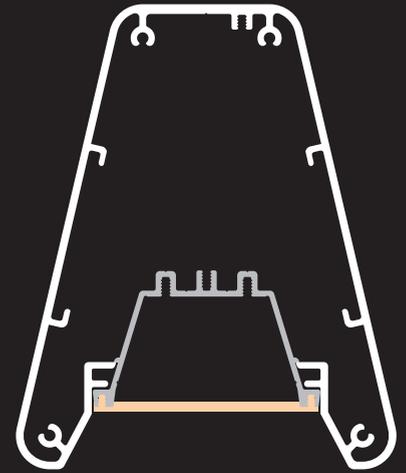
RICARDO  
211G



PACO  
211I



ANTONIO  
211K



CARMEN  
211M

led profile de surface/suspension série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté, disponible anodisé argent, laqué blanc ou noir texturé. Idéal pour suspendre au plafond, application en surface ou en applique mural.

Diffuseur avec système "easy-ON" qui transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée. Disponible également avec diffuseur Black&White, microprismatique et microprisme glacé, qui améliorent l'éblouissement et le niveau UGR.

Profil et diffuseurs disponibles en barres de 6 mètres pour réaliser de longues installations sans besoin de joints ni d'unions.

**Garantie de 10 ans en profil et 4 ans sur diffuseurs.**

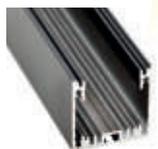
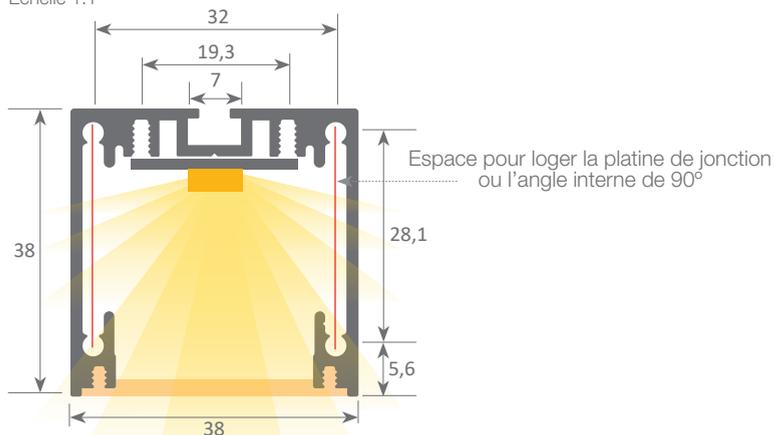
## MUNICH MINI



IP65



Échelle 1:1



### Profil en aluminium

16.002	anodisé argent	6m
16.003	laqué noir	6m
16.004	laqué blanc	6m



### Embout en aluminium

19.228	anodisé argent	
19.229	laqué en noir texturé	
19.230	laqué en blanc texturé	



### Équerre angle 90°

22.035	aluminium	jeu de 2 unités
--------	-----------	-----------------



### Équerre angle 120°

22.004	acier	
--------	-------	--



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.070	glacé	6m
18.071	microprismatique transparent	6m
18.072	microprismatique glacé	6m
18.073	Black&White	6m



### Kit de suspension

21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités



### Platine d'union

22.034	aluminium	jeu de 2 unités
--------	-----------	-----------------



### Équerre plate

22.058	aluminium	jeu de 2 unités
--------	-----------	-----------------



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,835kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 352mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge VØ



led profile de surface/suspension série PROFESSIONNELLE en aluminium de grande pureté, disponible anodisé argent, laqué blanc ou noir texturé. Son plateau interne où se placent la led et la source peut être retiré frontalement pour une maintenance facile. Idéal pour appliquer en suspension, en surface ou en applique (permet un éclairage Up&Down) et d'alloger les drivers à l'intérieur.

Diffuseur blanc glacé avec système "easy-ON", qui transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits humides (apte uniquement pour le profil anodisé en argent). Disponible également avec diffuseur Black&White, microprismatique transparent et glacé, qui améliorent l'éblouissement et le niveau de UGR.

Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres, ce qui permet de réaliser de longues installations sans joints ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseur.**

## MUNICH MAGNUM SLIM



IP65



### Profil en aluminium

17.004	anodisé argent	6m
17.005	laqué blanc	6m
17.006	laqué noir	6m



### Plateau interne

15.007	laqué blanc	6m
--------	-------------	----



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON" (Down)

18.070	glacé	6m
18.071	microprismatique transparent	6m
18.072	microprismatique glacé	6m
18.073	Black&White	6m



### Embout en aluminium perforé

19.234	anodisé argent
19.235	laqué en blanc texturé
19.236	laqué en noir texturé



### Diffuseur en méthacrylate (UP)

18.014	transparent	2m
18.015	glacé	2m
18.016	transparent	6m
18.017	glacé	6m



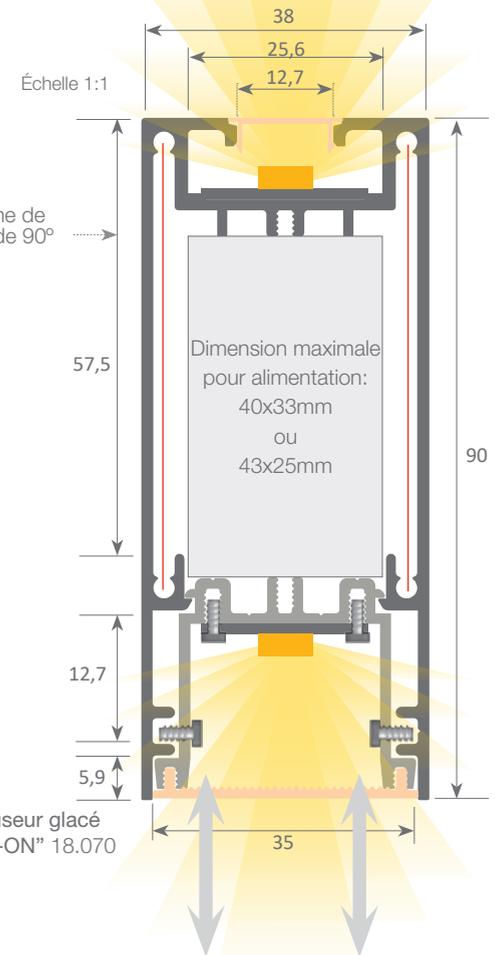
### Kit de suspension

21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités



### Câble de sécurité

22.039	acier	18cm
--------	-------	------



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,464kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 483mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



Équerre plate  
Ref: 22.059

Platine d'union  
Ref: 22.050

Équerre angle 90°  
Ref: 22.049

Équerre angle 90°  
Ref: 22.049



**Équerre angle 90°**  
22.049 aluminium jeu de 2 unités



**Équerre plate**  
22.059 aluminium jeu de 2 unités



**Platine d'union**  
22.050 aluminium jeu de 2 unités

## MUNICH MAGNUM



IP65

led profile de surface/suspension série PROFESSIONNELLE en aluminium de grande pureté, disponible anodisé argent, laqué blanc ou noir texturé. Son plateau interne, où se placent la led et la source d'alimentation, peut être retirée frontalement pour une maintenance facile.

Permet d'alloger les drivers à l'intérieur. Diffuseur blanc glacé avec système "easy-ON" qui transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits humides. Disponible également avec diffuseur microprismatique transparent et glacé, qui améliore l'éblouissement et le niveau de UGR.

Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres, ce qui permet de réaliser de longues installations sans joints ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseur.**



### Profil en aluminium

16.008	anodisé argent	6m
16.009	laqué blanc	6m
16.010	laqué noir	6m



### Plateau interne

14.007	laqué blanc	6m
14.042	laqué noir	6m



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON" (Down)

18.074	glacé	6m
18.075	microprismatique transparent	6m
18.076	microprismatique glacé	6m



### Réflecteur avec optique de 4 modules

46.046	de 50° en blanc
46.047	de 50° en noir
46.048	de 80° en blanc
46.049	de 80° en noir



### Diffuseur en méthacrylate (UP)

18.014	transparent	2m
18.015	glacé	2m
18.016	transparent	6m
18.017	glacé	6m

### Réflecteur avec optique de 7 modules

46.050	de 50° en blanc
46.051	de 50° en noir
46.052	de 80° en blanc
46.053	de 80° en noir

### Diffuseur en polycarbonate (UP)

18.116	opal	2m
18.115	opal	6m



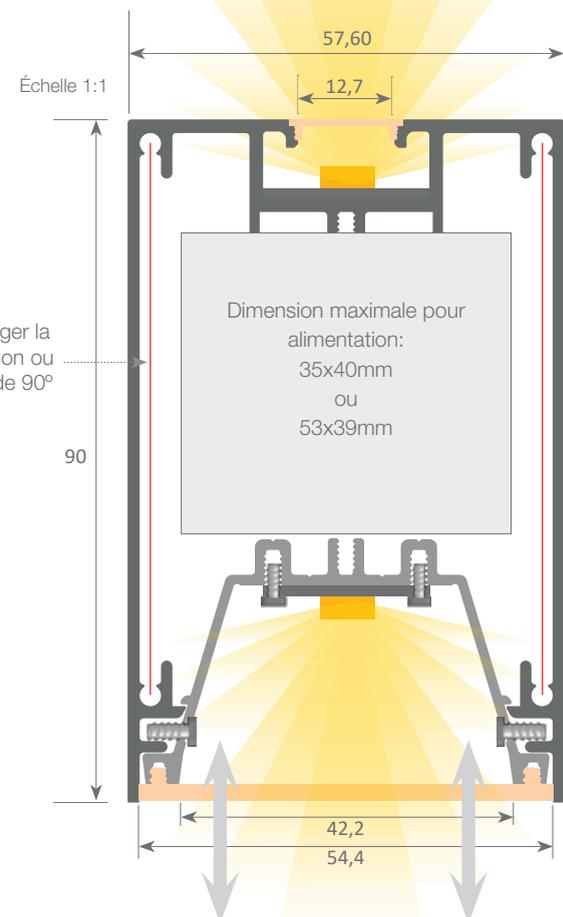
### Kit de suspension

21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités



### Embout en aluminium

19.243	anodisé argent
19.244	laqué en blanc texturé
19.245	laqué en noir texturé

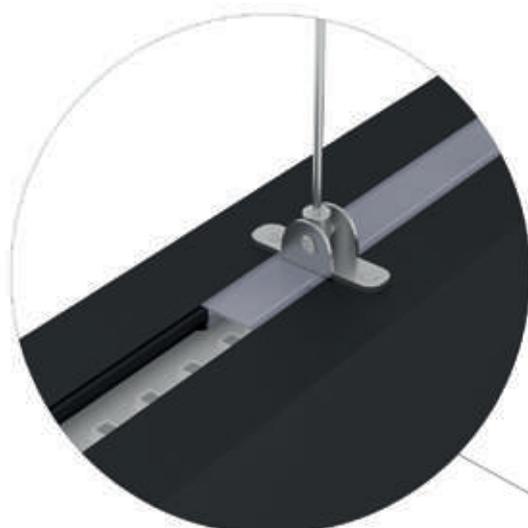


Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,917kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 643mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



Diffuseur Up&Down

Suspension pour Up&Down

Rosace

Câble de sécurité

Diffuseur

Kit de suspension

Platine d'union

Ruban flexible

Plateau interne

Équerre angle 90°

Suspente coulissante



**Câble de sécurité**  
22.039 acier

18cm



**Équerre plate**  
22.046 aluminium

jeu de 2 unités



**Équerre angle 90°**  
22.054 aluminium

jeu de 2 unités



**Platine d'union**  
22.061 aluminium

jeu de 2 unités

led profile de surface/suspension série PROFESSIONNELLE en aluminium de grande pureté, disponible anodisé argent, laqué blanc ou noir texturé. Idéal pour appliquer en suspension, en surface ou en applique (permet un éclairage Up&Down mais uniquement avec le profil anodisé) et d'alloger les drivers à l'intérieur.

Diffuseur blanc glacé avec système "easy-ON", qui transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits humides.

Disponible également avec diffuseur microprismatique transparent et glacé, qui améliore l'éblouissement et le niveau de UGR. Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres, ce qui permet de réaliser de longues installations sans joints ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseur.**

## MUNICH SLIM



IP65



### Profil en aluminium

17.001	anodisé argent	6m
17.002	laqué noir	6m
17.003	laqué blanc	6m



### Platine séparatrice

22.036	aluminium 200cm
--------	-----------------



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON" (Down)

18.070	glacé	6m
18.071	microprismatique transparent	6m
18.072	microprismatique glacé	6m
18.073	Black&White	6m



### Embout en aluminium

19.231	anodisé argent
19.232	laqué en blanc texturé
19.233	laqué en noir texturé



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON" (Up)

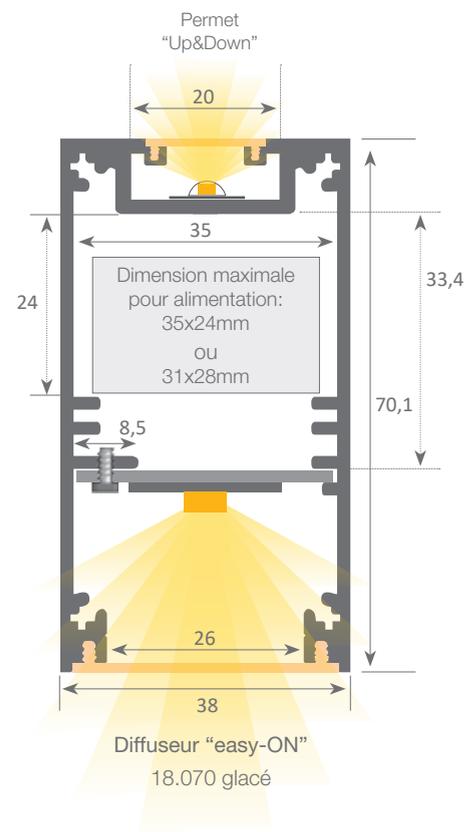
18.001	transparent	2m
18.002	opalin	2m
18.003	glacé	2m
18.004	transparent	6m
18.005	opalin	6m
18.006	glacé	6m
18.134	glacé	60m



### Kit de suspension

21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités

Échelle 1:1



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,167kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 524mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



Conçu avec led profile Munich Slim  
Courtoisie de singular.design

# led profile by Luz Negra

led profile de surface/suspension série PROFESSIONNELLE en aluminium de grande pureté, disponible anodisé argent, laqué blanc ou noir texturé. Idéal pour appliquer en suspension, en surface ou en applique. Permet un éclairage Up&Down et d'alloger les drivers à l'intérieur.

Diffuseur blanc glacé avec système "easy-ON", qui transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits humides. Disponible également avec diffuseur microprismatique transparent et glacé, qui améliore l'éblouissement et le niveau de UGR.

Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres, ce qui permet de réaliser de longues installations sans joints ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseur.**

## MUNICH



IP65



### Profil en aluminium

16.005	anodisé argent	6m
16.006	laqué noir	6m
16.007	laqué blanc	6m



### Platine séparatrice 200cm

22.190	aluminium
22.051	pour barette rigide 40mm "optique"



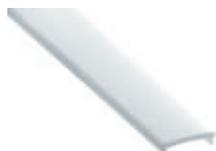
### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON" (Down)

18.074	glacé	6m
18.075	microprismatique transparent	6m
18.076	microprismatique glacé	6m



### Embout en plastique non perforé

19.240	gris
19.241	noir
19.242	blanc



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON" (Up)

18.001	transparent	2m
18.002	opalin	2m
18.003	glacé	2m
18.004	transparent	6m
18.005	opalin	6m
18.006	glacé	6m
18.134	glacé	60m



### Embout en aluminium

19.237	anodisé argent
19.238	laqué noir
19.239	laqué blanc



### Câble de sécurité

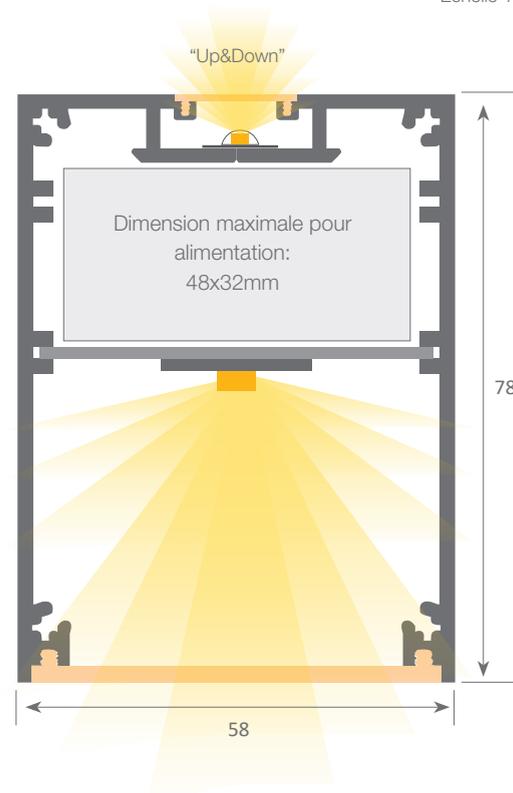
22.039	acier	18cm
--------	-------	------



### Kit de suspension

21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités

Échelle 1:1



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,350kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 604mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

## Diffuseurs "UGR"



Diffuseur TREILLIS



Diffuseur LISE



Diffuseur MICROPRISMATIQUE



Diffuseur AVEC RAYURES

### Nouveaux diffuseurs microprismatiques

Le choix du type de diffuseur pour un luminaire n'affecte pas seulement l'esthétique dudit luminaire et la transmission de la lumière, mais également l'UGR ou l'indice d'éblouissement.

#### Formule pour calculer l'UGR

$$UGR = 8 \log \left[ \frac{0.25}{L_b} \sum \left( \frac{L^2 \omega}{p^2} \right) \right]$$



L'UGR, (UniFed Glare Rating) ou indice d'éblouissement est une valeur entre 10 et 30, qui exprime l'éblouissement causé par une source lumineuse, étant nul lorsque la valeur est de 10 et supérieur lorsque la valeur est plus élevée. Pour la réalisation de certains projets, il est nécessaire de connaître ce concept.

La magnitude de la sensation d'éblouissement dépend en principe, du nombre, de la position, de la luminance et de la taille des sources éblouissantes, ainsi que de la luminance à laquelle les yeux sont adaptés. Pour les luminaires dont les lampes, ou des parties de celles-ci sont directement visibles sous la gamme critique des angles de vision, non seulement la luminance moyenne du luminaire doit être limitée, mais les lampes doivent également être correctement protégées.

Les diffuseurs standard (lisses) peuvent ne pas respecter la valeur UGR selon la norme en vigueur. (voir pages 346 et 347).

Les nouveaux **diffuseurs à microprisme transparent, vitré et opalin de Black Light** parviennent à abaisser l'UGR en obtenant moins d'éblouissement tout en diffusant le contenu interne du luminaire avec une transmission lumineuse presque deux fois supérieure à celle d'un diffuseur blanc opale.

Chez Luz Negra, nous avons également des diffuseurs métalliques "en treillis" qui, en plus d'optimiser la lumière, améliorent considérablement l'UGR.

Dans notre laboratoire de Barcelone, nous disposons d'une "Dark Room" avec un goniophotomètre qui nous permet d'effectuer des mesures UGR.

#### Nouveaux diffuseurs avec microprisme transparents



# led profile by Luz Negra

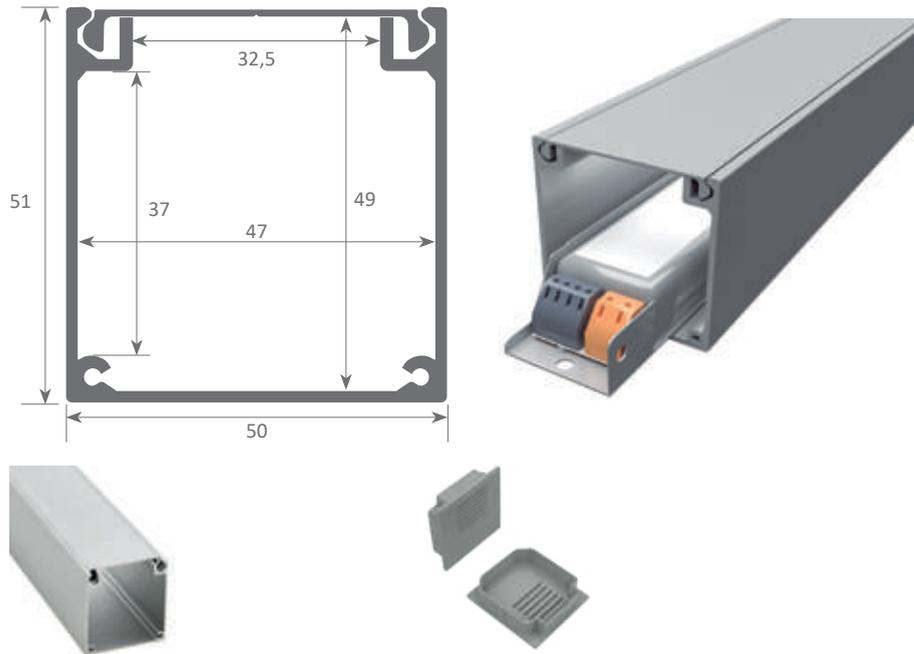
led profile linéaire composé par base et couvercle en aluminium, dont l'objectif est de cacher à l'intérieur les sources d'alimentation, contrôleurs, borniers de connexion, etc. Il est majoritairement utilisé fixé au plafond pour dissimuler le driver des luminaires de petites dimensions qui ne permettent pas de les inclure à l'intérieur.

**Garantie de 2 ans.**

## BOX



Échelle 1:1

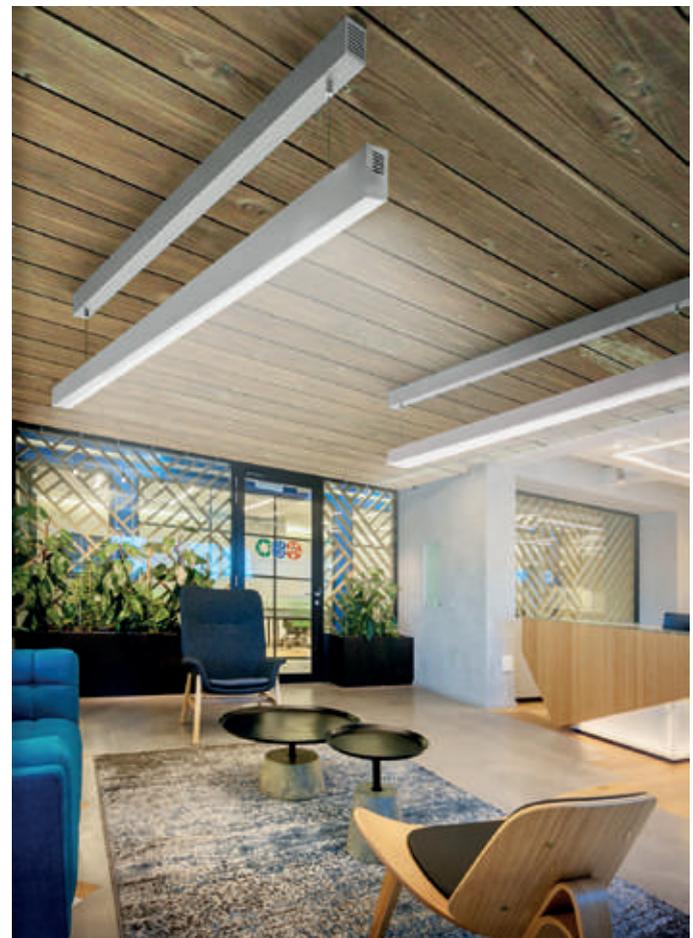
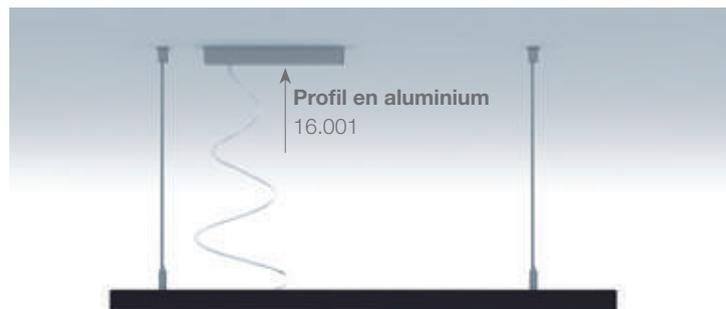


### Profil en aluminium

16.001	anodisé argent	3m
16.039	laqué noir	3m
16.040	laqué blanc	3m

### Embout en plastique gris avec ventilation

19.212	gris
19.346	noir
19.347	blanc



## GALES avec OPTIQUE

led profile de surface/suspension série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté, laqué en blanc texturé, noir ou gris. Les drivers peuvent être allogés à l'intérieur.  
Ce profil peut combiner avec différents types d'optiques et à la fois, son plateau est amovible frontalement pour faciliter les travaux de maintenance. Par normes de sécurité, il est recommandé de fixer un câble de sécurité tressé de la base du profil au plateau dissipateur. Profil et diffuseur disponibles en longueurs de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**



### Profil en aluminium

16.011	laqué gris	3,40m
16.012	laqué blanc	3,40m
16.013	laqué noir	3,40m



### Plateau interne

14.014	gris texturé	3,40m
14.015	blanc texturé	3,40m
14.026	noir texturé	3,40m



### Optique

voir page 307



### Union

22.044	acier	jeu de 2 unités
--------	-------	-----------------



### Embout en aluminium

19.246	gris
19.247	blanc
19.248	noir



### Kit de suspension

21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités

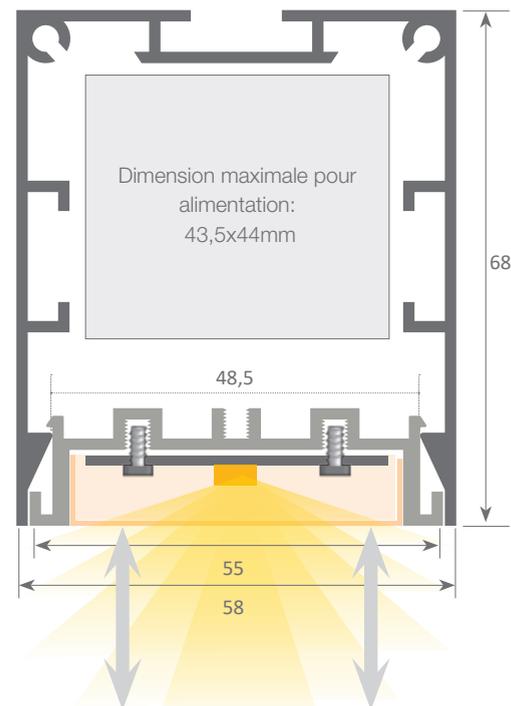


### Câble de sécurité

22.039	acier	18cm
--------	-------	------



Échelle 1:1



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

led profile de surface/suspension série PROFESIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et laqué blanc ou noir texturé. Il permet d'alloger les drivers à l'intérieur.

Le plateau est amovible frontalement pour faciliter les travaux de maintenance et tout à la fois, il peut combiner avec le rail triphasé "global" pour suspendre les spots. Par normes de sécurité, il est recommandé de fixer un câble tressé de la base du profil au plateau dissipateur. Profil et diffuseur disponibles en barres de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## GALES

avec platine et rail triphasé



### Profil en aluminium

16.012 laqué blanc 3,40m  
16.013 laqué noir 3,40m



### Union

22.044 acier jeu de 2 unités



### Rail triphasé

16.037 blanc texturé 2m  
16.038 noir texturé 2m



### Plateau interne

14.016 blanc texturé 3,40m  
14.017 noir texturé 3,40m



### Embout en aluminium

19.247 blanc  
19.248 noir



### Kit de suspension

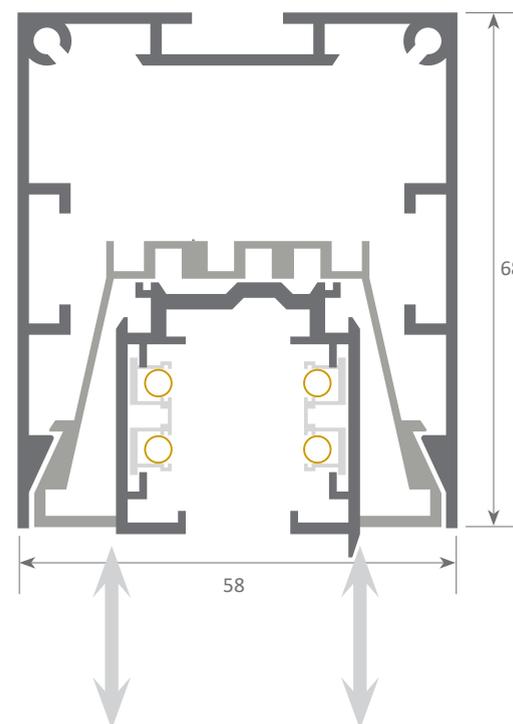
21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités



### Câble de sécurité

22.039 acier 18cm

Échelle 1:1



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,202kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 552mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

led profile de surface/suspension série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté, laqué blanc ou noir texturé. Les drivers peuvent être allogés à l'intérieur.

Le plateau est amovible frontalement pour faciliter les travaux de maintenance et peut tout à la fois combiner avec le rail triphasé "Global" pour suspendre les projecteurs. Par normes de sécurité, il est recommandé de fixer un câble tressé de la base du profil au plateau dissipateur. Profil et diffuseur disponibles en barres de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## GALES

avec platine et treillis



### Profil en aluminium

16.012 laqué blanc 3,40m  
16.013 laqué noir 3,40m



### Plateau interne

14.016 blanc texturé 3,40m  
14.017 noir texturé 3,40m



### Treillis

16.016 blanc texturé 1,124m  
16.017 noir texturé 1,124m



### Union

22.044 acier jeu de 2 unités



### Embout en aluminium

19.247 blanc  
19.248 noir



### Kit de suspension

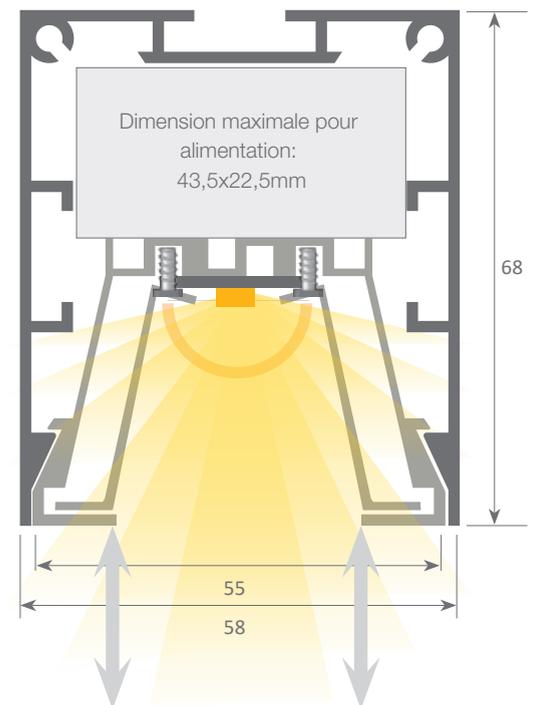
21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités



### Câble de sécurité

22.039 acier 18cm

Échelle 1:1



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,202kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 552mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

led profile de surface/suspension série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté, laqué blanc, noir ou gris texturé. Les drivers peuvent être allongé à l'intérieur.

Le plateau est amovible frontalement pour faciliter les travaux de maintenance et peut tout à la fois combiner avec le rail triphasé "Global" pour suspendre les spots. Par normes de sécurité, il est recommandé de fixer un câble tressé de la base du profil au plateau dissipateur. Profil et diffuseur disponibles en barres de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## GALES

avec platine en repli



### Profil en aluminium

16.011	laqué gris	3,40m
16.012	laqué blanc	3,40m
16.013	laqué noir	3,40m



### Platine interne en repli

14.018	gris texturé	3,40m
14.019	blanc texturé	3,40m
14.025	noir texturé	3,40m



### Diffuseur en polycarbonate

18.079	glacé	3,40m
--------	-------	-------



### Union

22.044	acier	jeu de 2 unités
--------	-------	-----------------



### Embout en aluminium

19.246	gris
19.247	blanc
19.248	noir



### Kit de suspension

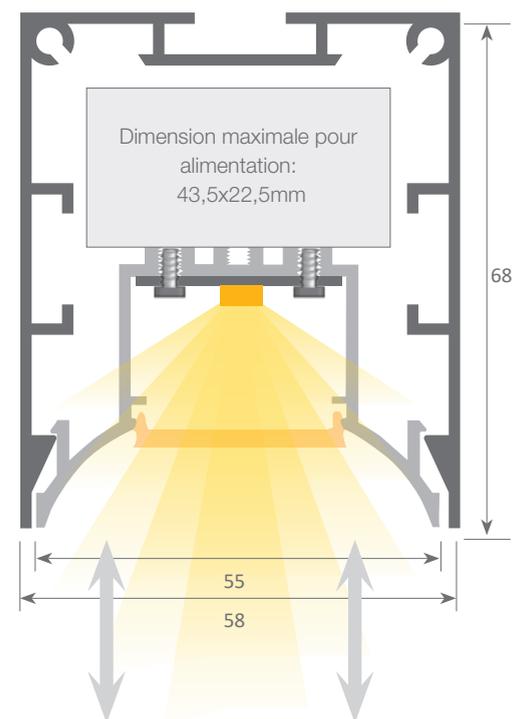
21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités



### Câble de sécurité

22.039	acier	18cm
--------	-------	------

Échelle 1:1



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,202kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 552mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

led profile de surface/suspension série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté et laqué en blanc texturé, noir ou gris. Les drivers peuvent être allogés à l'intérieur.

Le plateau interne permet de visser la bande rigide de 20mm d'un côté et la source d'alimentation de l'autre et tout à la fois, il est amovible frontalement pour faciliter les travaux de maintenance. Le plateau peut également combiner avec un rail triphasé "Global" pour accrocher les projecteurs. Par normes de sécurité, il es conseillé de fixer un câble tressé de la base du profil au plateau dissipateur. Profil et diffuseur disponibles en longueur de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## GALES ASYMMETRIC



### Profil en aluminium

16.012	laqué blanc	3,40m
16.013	laqué noir	3,40m
16.011	laqué gris	3,40m



### Plateau interne

14.022	blanc texturé	3,40m
14.023	noir texturé	3,40m
14.024	gris texturé	3,40m



### Diffuseur en polycarbonate

18.079	glacé	3,40m
--------	-------	-------



### Embout en aluminium

19.246	gris
19.247	blanc
19.248	noir



### Unión

22.044	acier	jeu de 2 unités
--------	-------	-----------------



### Kit de suspension

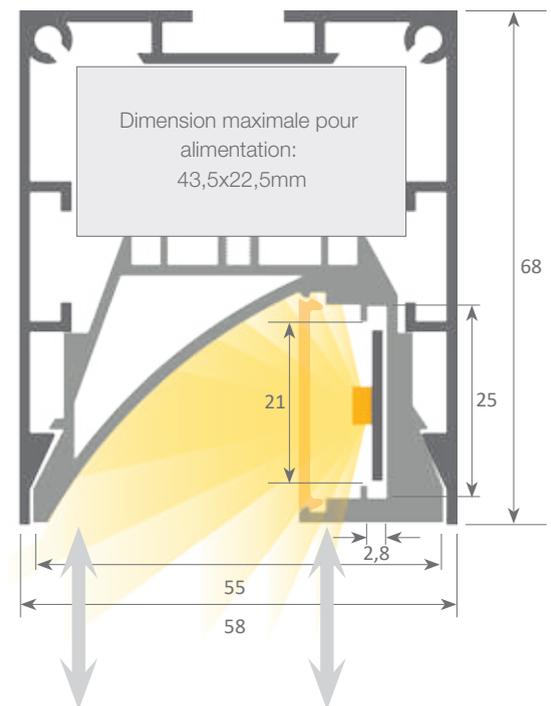
21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités



### Câble de sécurité

22.039	acier	18cm
--------	-------	------

Échelle 1:1



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,202kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 552mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

led profile de suspension série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté et anodisé argent. Il permet un éclairage Up&Down et d'y allogger les drivers à l'intérieur.

Diffuseur blanc avec système "easy-ON", qui transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée. Disponible également avec diffuseur microprismatique transparent et glacé, ce qui améliore l'éblouissement et le niveau de UGR. Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres qui permettent de réaliser de longues installations sans besoin de joints ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseurs.**

## SICILIA



IP65



**Profil en aluminium**

13.021 anodisé argent 6m



**Platine séparatrice 200cm**

22.055 large  
22.056 étroite



**Diffuseur en polycarbonate "easy-ON" (Down)**

18.074 glacé 6m  
18.075 microprismatique transparent 6m  
18.076 microprismatique glacé 6m



**Embout en aluminium**

19.106 anodisé argent



**Diffuseur en polycarbonate "easy-ON" (Up)**

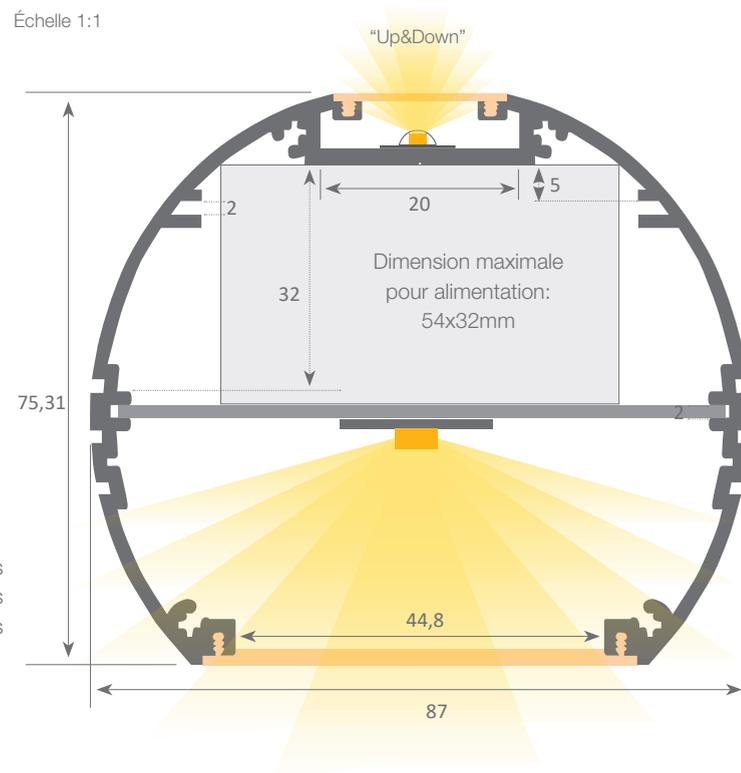
18.001 transparent 2m  
18.002 opalin 2m  
18.003 glacé 2m  
18.004 transparent 6m  
18.005 opalin 6m  
18.006 glacé 6m  
18.134 glacé 60m



**Kit de suspension**

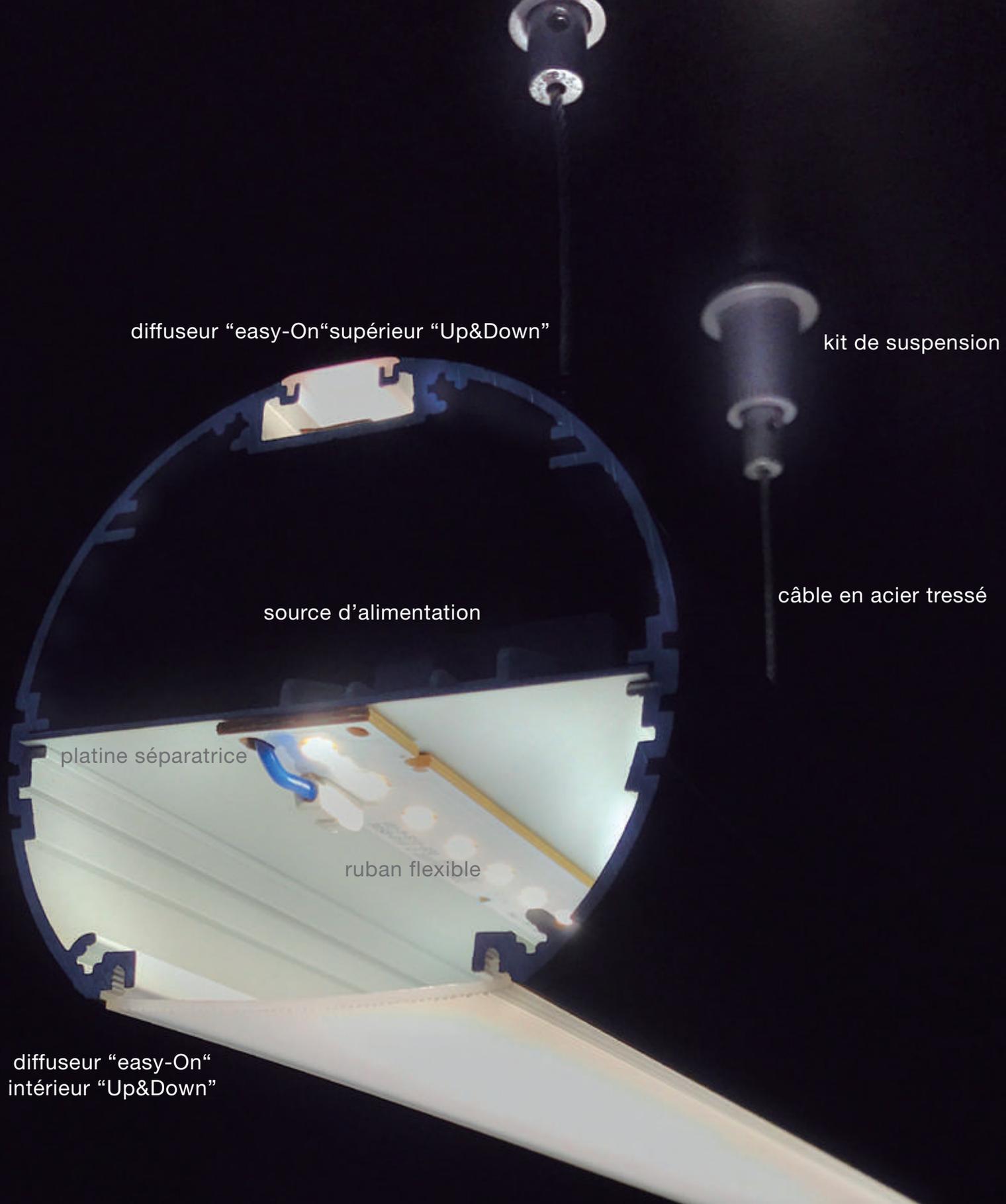
21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités

Échelle 1:1



Brevet européen  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,539kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 627mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



diffuseur "easy-On" supérieur "Up&Down"

kit de suspension

source d'alimentation

câble en acier tressé

platine séparatrice

ruban flexible

diffuseur "easy-On"  
intérieur "Up&Down"

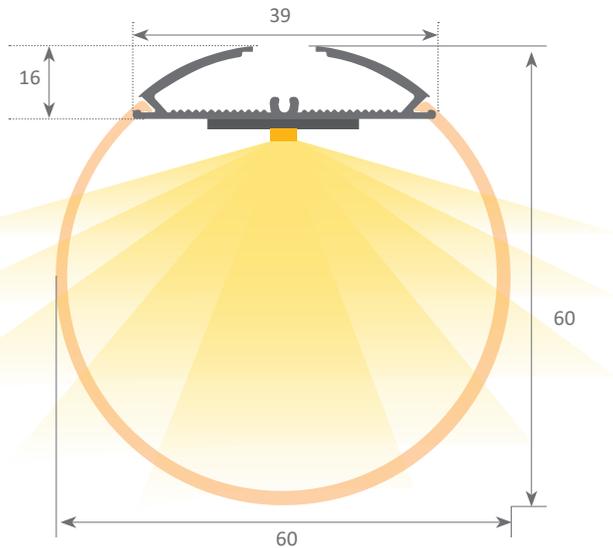
# led profile by Luz Negra

## HOUSTON

led profile de suspenste série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté et anodisé argent. Ne permet pas d'alloger les drivers à l'intérieur.  
Diffuseur blanc opale de grande dimension qui offre une haute luminosité.  
Profil et diffuseur disponibles en barres de 3 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

Échelle 1:1



**Profil en aluminium**  
13.022 anodisé argent 3m



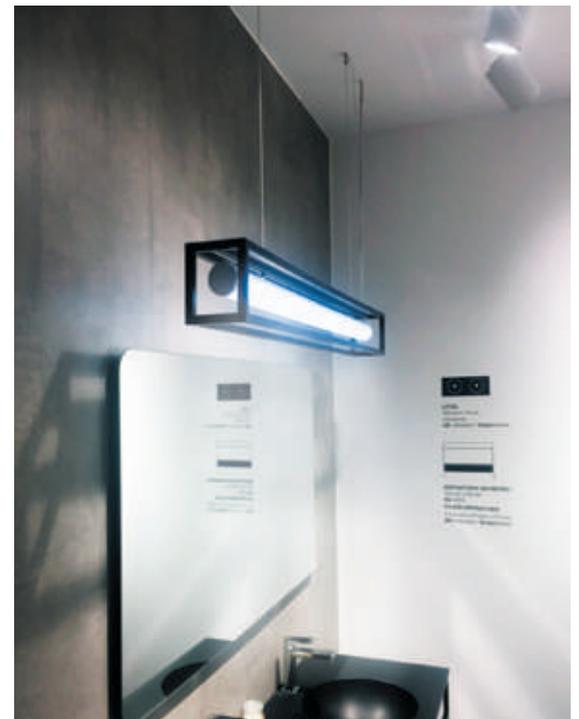
**Embout en plastique**  
19.107 non perforé



**Diffuseur en polycarbonate**  
18.069 opalin 3m



**Kit de suspension**  
21.001 chromé jeu de 2 unités  
21.002 blanc jeu de 2 unités  
21.003 noir jeu de 2 unités



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0,381kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 141,8mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: méthacrylate (résistance aux UV plus élevée)

# led profile by Luz Negra

led profile de surface/suspension série PROFESSIONNELLE, fabriqué en aluminium de grande pureté et laqué blanc ou gris texturé. Idéal pour appliquer suspendu, ou fixé au plafond. Il permet d'alloger les drivers à l'intérieur.

Diffuseur blanc glacé. Profil de grandes dimensions (large), qui permet d'installer une double file de bandes rigides, obtenant ainsi une grande luminosité, spécialement indiquée pour les centres commerciaux, supermarchés, etc. Profil et diffuseur disponibles en barres de 3,40 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseur.**

## BRUSELAS



### Profil en aluminium

16.014	gris texturé	3,40m
16.015	blanc texturé	3,40m
16.032	noir texturé	3,40m



### Platine séparatrice

22.045	aluminium
--------	-----------



### Diffuseur en polycarbonate

18.080	glacé	3,40m
--------	-------	-------



### Embout en aluminium

19.249	gris
19.250	blanc
19.350	noir



### Union

22.044	acier	jeu de 2 unités
--------	-------	-----------------



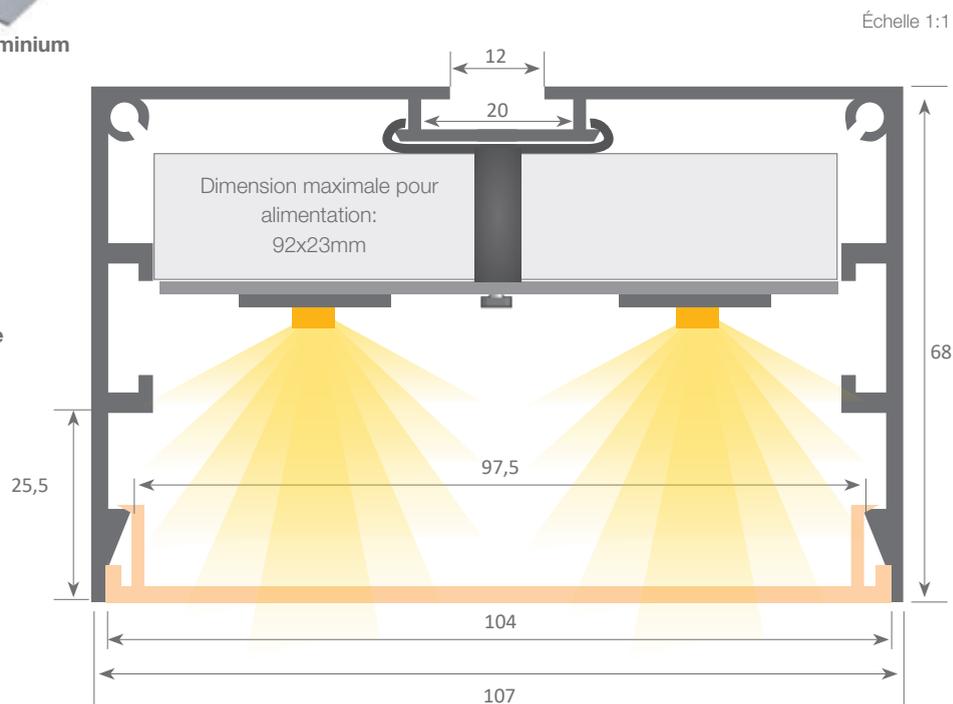
### Support platine

22.047	acier
--------	-------



### Kit de suspension

21.001	chromé	jeu de 2 unités
21.002	blanc	jeu de 2 unités
21.003	noir	jeu de 2 unités



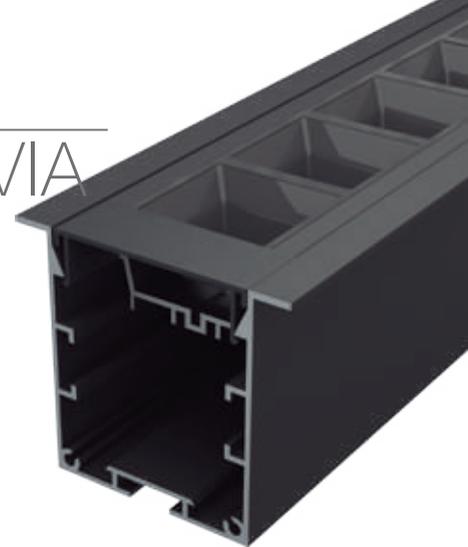
Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,323kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 612mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

Led profile pour encastrement de la série Professionnelle en aluminium de haute pureté et disponible laqué en blanc ou noir texturé. Les drivers peuvent être logés à l'intérieur. Ce profil utilise un réflecteur avec 7 modules et 2 types de lentilles différentes, de 65° ou 90°. Il dispose également d'un diffuseur opaque en aluminium blanc ou noir pour les sections dans lesquelles nous ne voulons pas d'éclairage. Grâce au diffuseur, nous améliorons l'éblouissement avec un faible UGR. À son tour, le plateau est amovible par l'avant ce qui facilite les travaux de maintenance. Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de fixer un câble tressé de la base du profilé au dissipateur thermique. Le profil et le diffuseur sont disponibles en longueurs de 3,4 mètres.

**Nous offrons une garantie de 2 ans sur les profilés et diffuseurs.**

## KRAKOVIA

avec réflecteur  
et optique



### Profil en aluminium

14.012	laqué blanc	3,40m
14.013	laqué noir	3,40m



### Plateau interne

14.033	laqué blanc	3,40m
14.034	laqué noir	3,40m



### Réflecteur de 7 modules

46.066	blanc	28cm
46.067	noir	28cm



### Diffuseur opaque

18.112	aluminium blanc	3,40m
18.113	aluminium noir	3,40m



### Optique de 7 modules

46.068	65°	28cm
46.069	90°	28cm



### Embout en aluminium

19.202	blanc
19.203	noir



### Unión

22.044	acier
--------	-------



### Support de fixation

20.047	acier
--------	-------

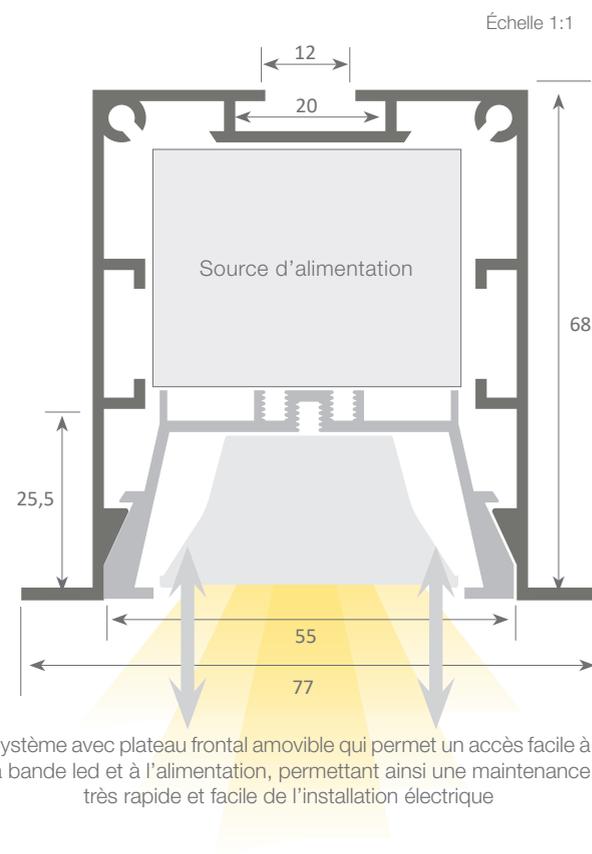


### Câble de sécurité

22.039	acier	18cm
--------	-------	------



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,202kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 552mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5





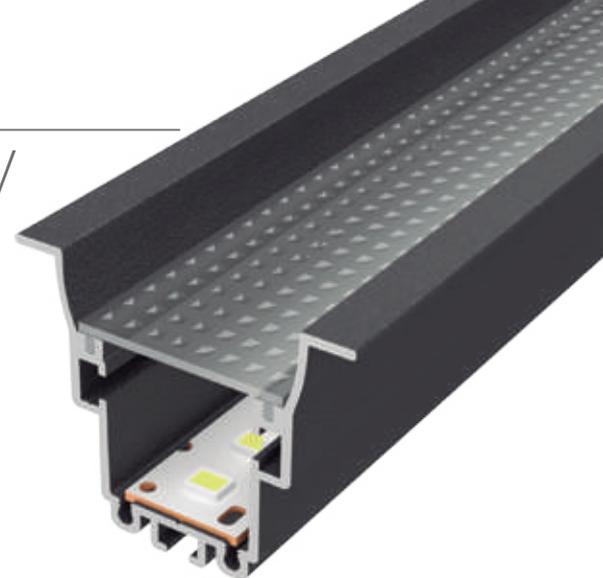
# led profile by Luz Negra

## KIEV

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté, disponible laqué en blanc ou noir texturé. Idéal pour encaster dans les plafonds bas. Diffuseur blanc glacé avec système "easy-ON" qui transfère un IP65 au luminaire et qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée.

Disponible également avec diffuseur microprismatique transparent et glacé, pour une amélioration de l'éblouissement et du niveau UGR. Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres pour réaliser de longues installations sans joints ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseurs.**



### Profil en aluminium

17.060	laqué blanc	6m
17.061	laqué noir	6m



### Tapas de metal

19.383	laqué blanc
19.384	laqué noir



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.070	glacé "easy-ON"	6m
18.071	microprismatique transparent	6m
18.072	microprismatique glacé	6m
18.073	Black&White	6m



### Équerre angle 120°

22.004	acier
--------	-------



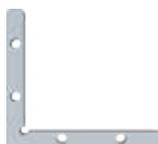
### Union

22.005	acier
--------	-------



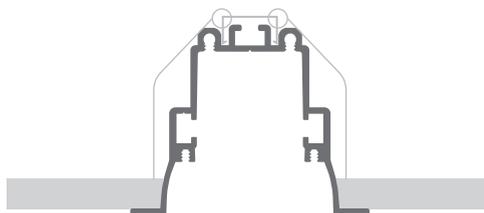
### Support de fixation

20.023	pour profils encastrés peu profonds
--------	-------------------------------------



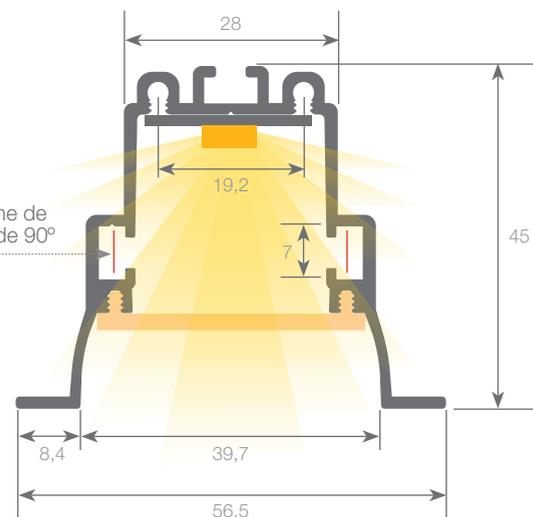
### Équerre angle 90°

22.003	acier
--------	-------



Échelle 1:1

Espace pour loger la platine de jonction ou l'angle interne de 90°



Normes d'extrusion: ISO 9001:2015 / olérances selon normes: UNE-EN 755-9 / Poids théorique: 0.734 kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 359 mm / Anodisation minimum: 10 micras / Pureté de l'aluminium: 98.5% / Traitement: T-5



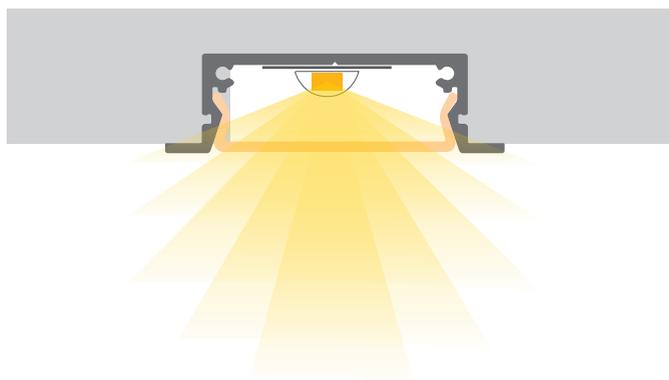
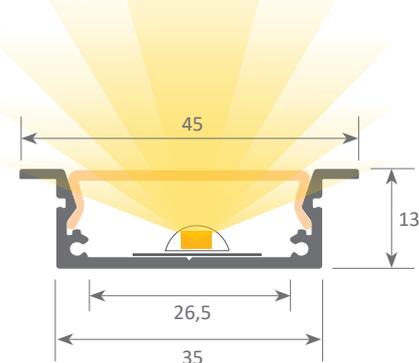
# led profile by Luz Negra

## SIDNEY

led profile de la série PROFESSIONELLE pour encastrer avec seulement 13mm de hauteur, fabriqué en aluminium de haute pureté anodisé argent ou laqué en blanc texturé. Profil et diffuseur disponibles en barres de 2,5mètres. Ce modèle est idéal pour juxtaposer 2 rubans led d'une largeur maximum de 10mm et d'une puissance n'excédant pas 40W/m. Nous recommandons l'utilisation du diffuseur blanc opale et des bandes ecoled Canovelles-Barcelona-Gomera-COB pour obtenir un éclairage plus homogène et diffus. Ou bien, si vous préférez, vous pouvez également mettre nos bandes rigides de 20mm de large (les point se marquent légèrement).

**Garantie 2 ans sur profils et diffuseurs.**

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

14.040	laqué en blanc	2,5m
14.041	anodisé argent	2,5m



### Embout métallique

19.354	blanc non perforé
19.355	argent non perforé



### Diffuseur

18.117	opalin	2,5m
--------	--------	------



### Clip de fixation

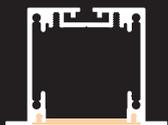
20.069	aluminium
--------	-----------



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 0.33kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 514mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

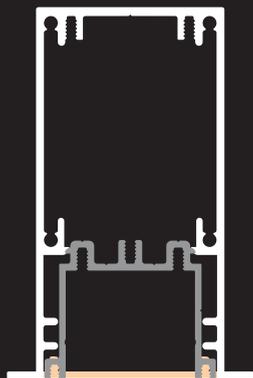
big profiles encastrables





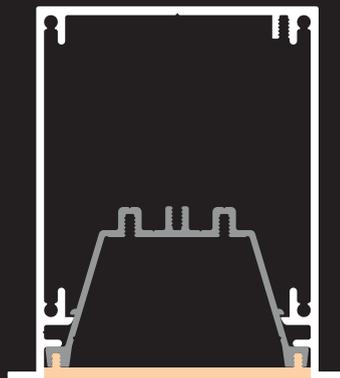
MOSCU  
MINI

214



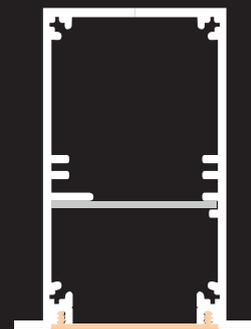
MOSCU  
MAGNUM  
SLIM

216



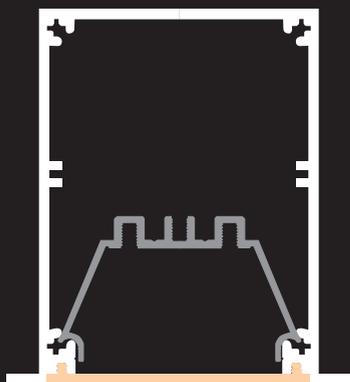
MOSCU  
MAGNUM

218



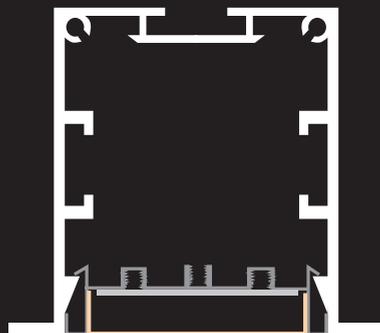
MOSCU  
SLIM

220



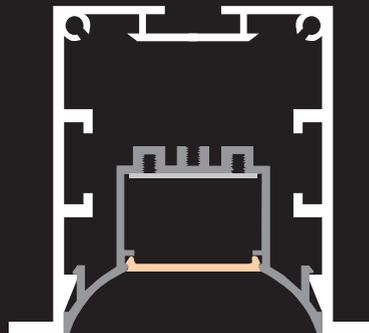
MOSCU

221



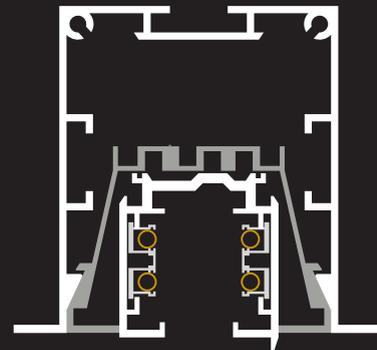
KRAKOVIA  
avec optique

222



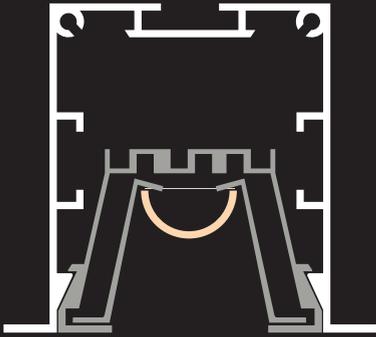
KRAKOVIA  
avec platine  
en repli

223



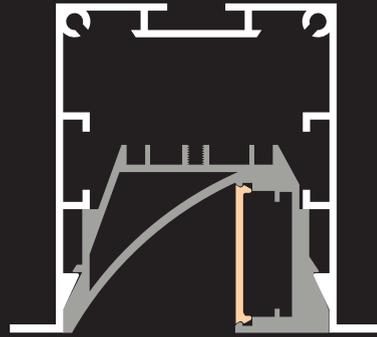
KRAKOVIA  
avec platine et  
rail triphasé

224



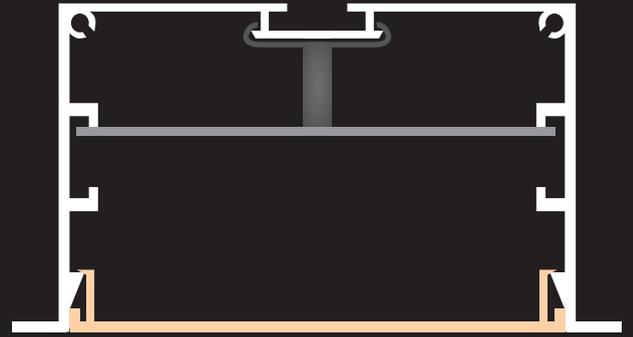
KRAKOVIA  
con bandeja y  
celosía

226



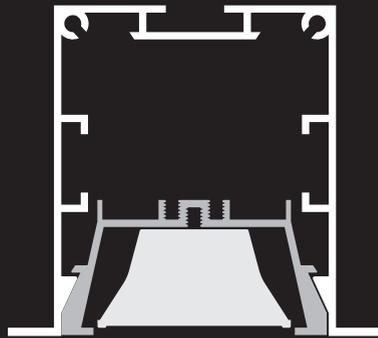
KRAKOVIA  
ASYMMETRIC

226



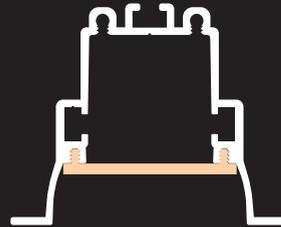
ANDORRA

227



KRAKOVIA  
avec platine et  
treillis

227A



KIEV

227B



SIDNEY

227D

# led profile by Luz Negra

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté, disponible anodisé argent et laqué en blanc ou noir texturé.

Diffuseur blanc glacé avec système "easy-ON" qui transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée. Disponible également avec diffuseur microprismatique transparent et glacé, qui améliore l'éblouissement et le niveau UGR. Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres pour réaliser de longues installations sans joints ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseurs.**

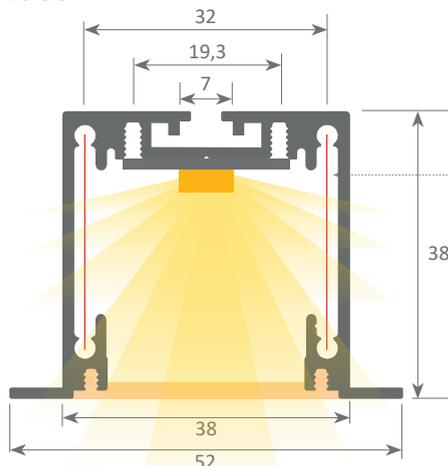
## MOSCU MINI



IP65



Échelle 1:1



Espace pour loger la platine de jonction ou l'angle interne de 90°



### Profil en aluminium

14.001	anodisé argent	6m
14.002	laqué blanc	6m
14.003	laqué noir	6m



### Embout en aluminium

19.186	anodisé argent
19.187	laqué blanc
19.188	laqué noir



### Support de fixation

20.023 pour profils encastrés peu profonds



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.070	glacé	6m
18.071	microprismatique transparent	6m
18.072	microprismatique glacé	6m
18.073	Black&White	6m



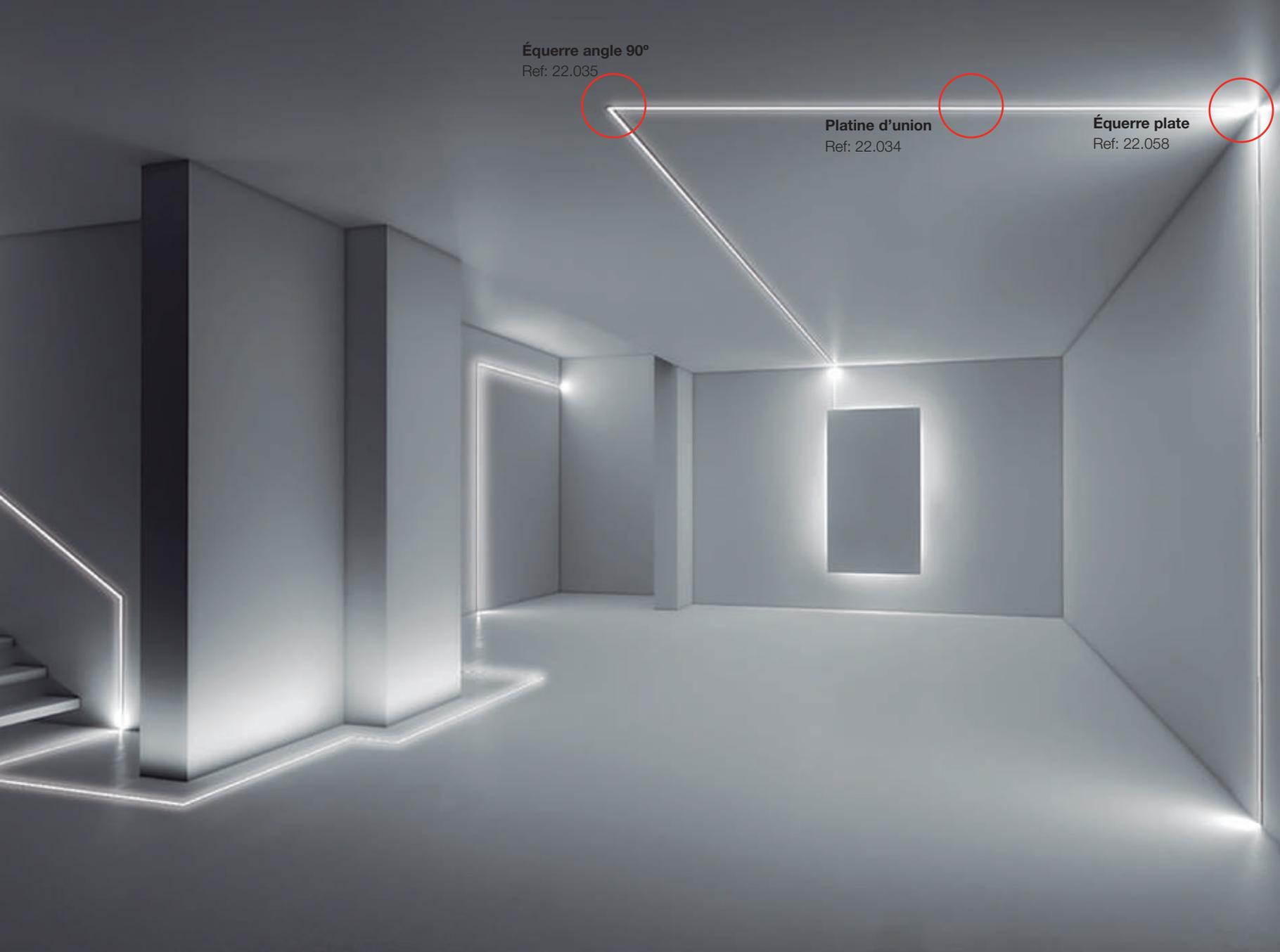
### Support de fixation

20.042 acier



Patente Europepe  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 862kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 380mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



**Équerre angle 90°**  
Ref: 22.035

**Platine d'union**  
Ref: 22.034

**Équerre plate**  
Ref: 22.058



**Équerre angle 90°**  
22.035 aluminium jeu de 2 unités



**Platine d'union**  
22.034 aluminium jeu de 2 unités



**Équerre plate**  
22.058 aluminium jeu de 2 unités



Patente Europea  
N°.: 13156605.1

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté, disponible anodisé argent et laqué en blanc ou noir texturé. Son plateau interne, où s'allogent la led et les drivers, se retire frontalement pour une maintenance facile.

Diffuseur blanc glacé avec système "easy-ON" qui transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée (non apte pour profil laqué en blanc ou noir). Disponible également avec diffuseur microprismatique transparent et glacé, qui améliore l'éblouissement et le niveau UGR. Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres pour réaliser de longues installations sans joints ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseurs.**

## MOSCU MAGNUM SLIM



IP65



### Profil en aluminium

15.004	anodisé argent	6m
15.005	laqué blanc	6m
15.006	laqué noir	6m



### Plateau interne

15.007	laqué blanc	6m
--------	-------------	----



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.070	glacé	6m
18.071	microprismatique transparent	6m
18.072	microprismatique glacé	6m
18.073	Black&White	6m



### Équerre angle 90°

22.040	aluminium	jeu de 2 unités
--------	-----------	-----------------



### Embout en aluminium

19.195	anodisé argent
19.196	laqué blanc
19.197	laqué noir



### Équerre plate

22.057	aluminium	jeu de 2 unités
--------	-----------	-----------------



### Platine d'union

22.041	aluminium	jeu de 2 unités
--------	-----------	-----------------



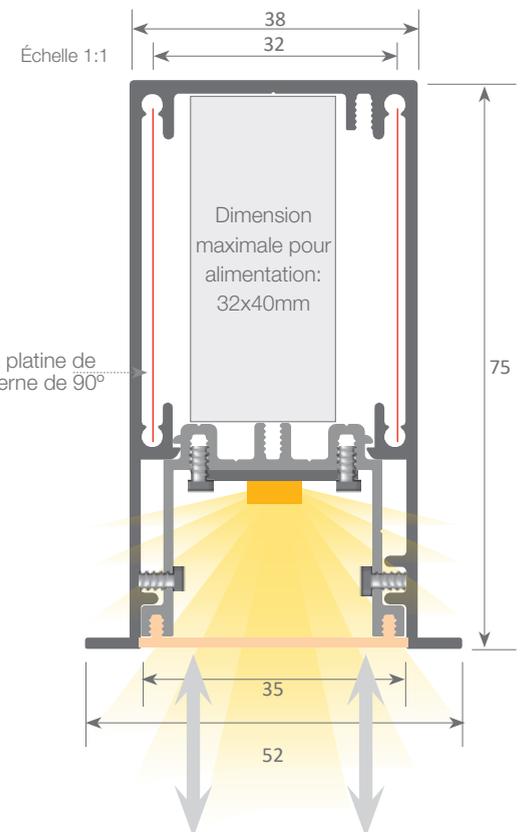
### Câble de sécurité

22.039	acier	18 cm
--------	-------	-------



### Support de fixation

20.045	acier
--------	-------



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Patente Europea  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,464kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 483mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

Équerre angle 90°  
22.040



Équerre plate  
22.057



led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté, disponible anodisé argent et laqué en blanc ou noir texturé. Son plateau interne, où s'allogent la led et les drivers, se retire frontalement pour une maintenance facile.

Diffuseur blanc glacé avec système "easy-ON" qui transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée. Disponible également avec diffuseur microprismatique transparent et glacé, qui améliore l'éblouissement et le niveau UGR. Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres pour réaliser de longues installations sans joints ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseurs.**

## MOSCU MAGNUM



IP65



Échelle 1:1



### Profil en aluminium

14.004	anodisé argent	6 m
14.005	laqué noir	6 m
14.006	laqué blanc	6 m



### Plateau interne

14.007	laqué blanc	6m
14.042	laqué noir	6m



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.074	glacé	6 m
18.075	microprismatique transparent	6 m
18.076	microprismatique glacé	6 m



### Embout en aluminium

19.192	anodisé argent
19.193	laqué blanc
19.194	laqué noir

Espace pour loger la platine de jonction ou l'angle interne de 90°



### Réflecteur avec optique de 4 modules

46.046	de 50° en blanc
46.047	de 50° en noir
46.048	de 80° en blanc
46.049	de 80° en noir



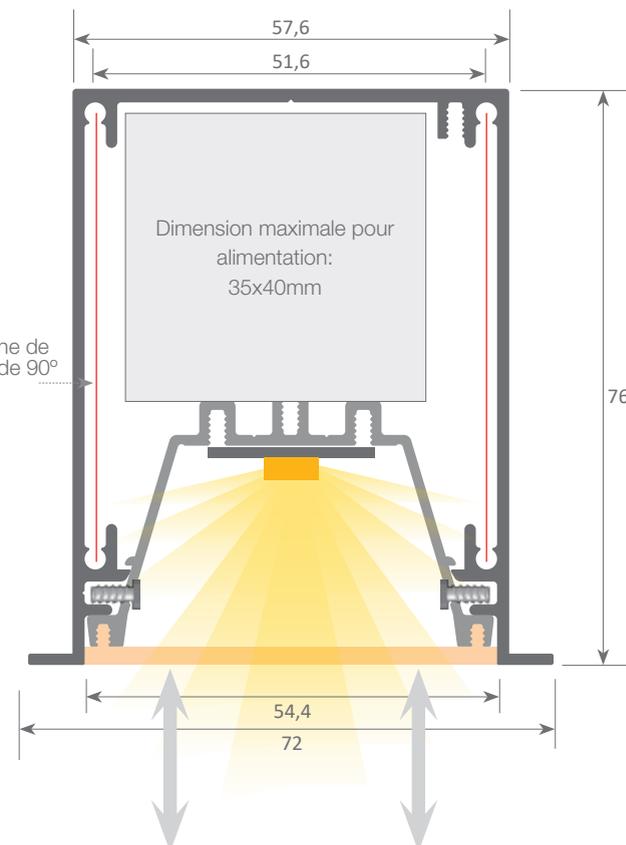
### Câble de sécurité

22.039	acier	18 cm
--------	-------	-------



### Support de fixation

20.044	acier
--------	-------



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Patente Europea  
N°.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,666kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 535mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0



**Équerre angle 90°**  
22.037



**Équerre plate**  
22.059



**Équerre plate**  
22.059 aluminium jeu de 2 unités



**Équerre angle 90°**  
22.037 aluminium jeu de 2 unités

**Platine d'union**  
22.038 aluminium jeu de 2 unités

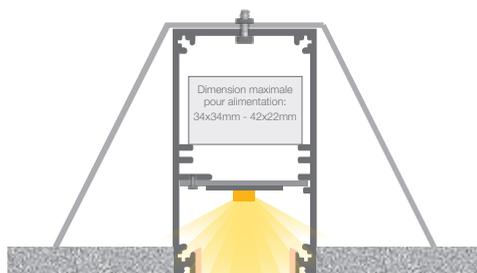
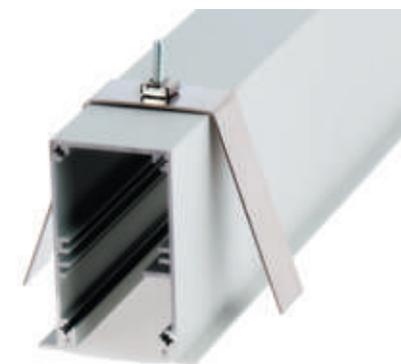
# led profile by Luz Negra

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté, disponible anodisé argent et laqué en blanc ou noir texturé. Permet d'alloger les drivers à l'intérieur. Diffuseur blanc glacé avec système "easy-ON" qui transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée. Disponible également avec diffuseur microprismatique transparent et glacé, qui améliore l'éblouissement et le niveau UGR. Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres pour réaliser de longues installations sans joints ni unions. **Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseurs.**

## MOSCU SLIM

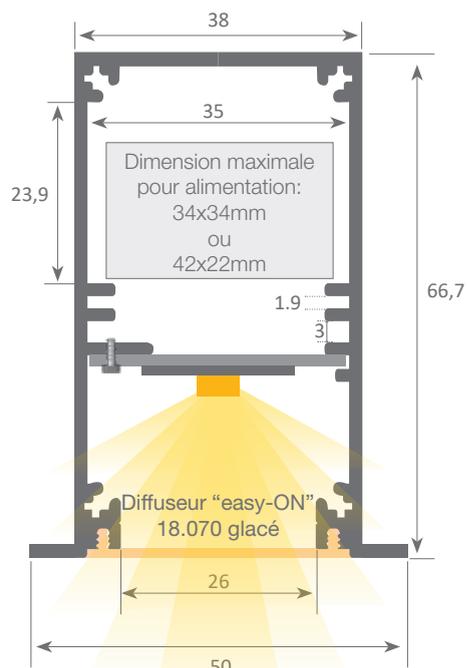


IP65



Diffuseur microprismatique  
18.071 transparent - 18.072 glacé

Échelle 1:1



### Profil en aluminium

15.001	anodisé argent	6m
15.002	laqué blanc	6m
15.003	laqué noir	6m



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.070	glacé	6m
18.071	microprismatique transparent	6m
18.072	microprismatique glacé	6m
18.073	Black&White	6m



### Embout en aluminium

19.189	anodisé argent
19.190	laqué blanc
19.191	laqué noir



### Support de fixation

20.043	acier
--------	-------



### Platine séparatrice

22.036	aluminium	200cm
--------	-----------	-------



Patente Europea  
Nº.: 13156605.1

Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,048kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 483mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

# led profile by Luz Negra

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de haute pureté, disponible anodisé argent et laqué en blanc ou noir texturé. Il permet d'loger les drivers à l'intérieur. Diffuseur blanc glacé avec système "easy-ON" qui transfère un IP65 au luminaire fabriqué avec ce profil, ce qui est très utile aux endroits où l'humidité est élevée. Disponible également avec diffuseur microprismatique transparent et glacé, qui améliore l'éblouissement et le niveau UGR. Profil et diffuseur disponibles en barres de 6 mètres pour réaliser de longues installations sans joints ni unions.

**Garantie de 10 ans sur profil et 4 ans sur diffuseurs.**

## MOSCU



IP65



### Profil en aluminium

14.008	anodisé argent	6m
14.009	laqué blanc	6m
14.010	laqué noir	6m



### Support de fixation

20.046	acier
Mesures: 60x75mm	



### Diffuseur en polycarbonate "easy-ON"

18.074	glacé	6m
18.075	microprismatique transparent	6m
18.076	microprismatique glacé	6m



### Platine séparatrice

22.190	aluminium	200cm
--------	-----------	-------

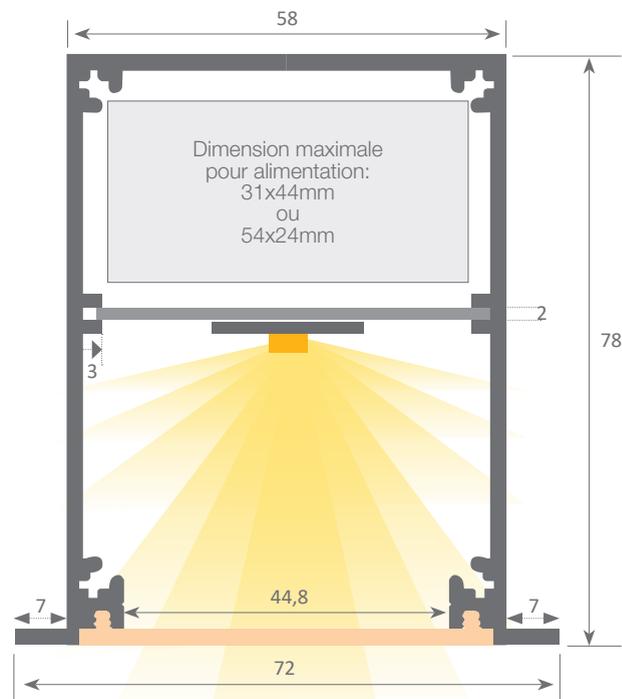


### Embout en aluminium

19.198	anodisé argent
19.199	laqué blanc
19.200	laqué noir



Échelle 1:1



Brevet Europe  
N°.: 13356605,1

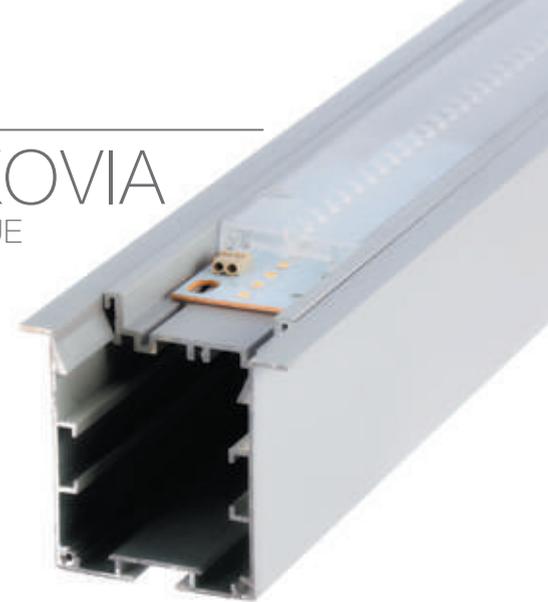
Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,239kg / Alliage: 6063 / Périmètre: 544mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5 / Diffuseurs: Traitement ignifuge V0

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible laqué en blanc texturé, en noir ou gris. Les drivers peuvent être allogés à l'intérieur. Ce profil peut combiner avec différents types d'optiques (voir page 307 du catalogue).

Le plateau interne permet de visser la bande rigide d'un côté et la source d'alimentation de l'autre. Tout à la fois, il se retire frontalement pour faciliter les travaux de maintenance. Par normes de sécurité, il est recommandé de fixer un câble tressé de la base du profil au plateau dissipateur. Le profil et le diffuseur sont disponibles en longueur de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**

## KRAKOVIA avec OPTIQUE



### Profil en aluminium

14.011	gris texturé	3,40m
14.012	blanc texturé	3,40m
14.013	noir texturé	3,40m



### Plateau interne

14.014	gris texturé	3,40m
14.015	blanc texturé	3,40m
14.026	noir texturé	3,40m



### Optique

voir page 307



### Union

22.044 acier

jeu de 2 unités



### Embout en aluminium

19.201	gris
19.202	blanc
19.203	noir



### Support de fixation

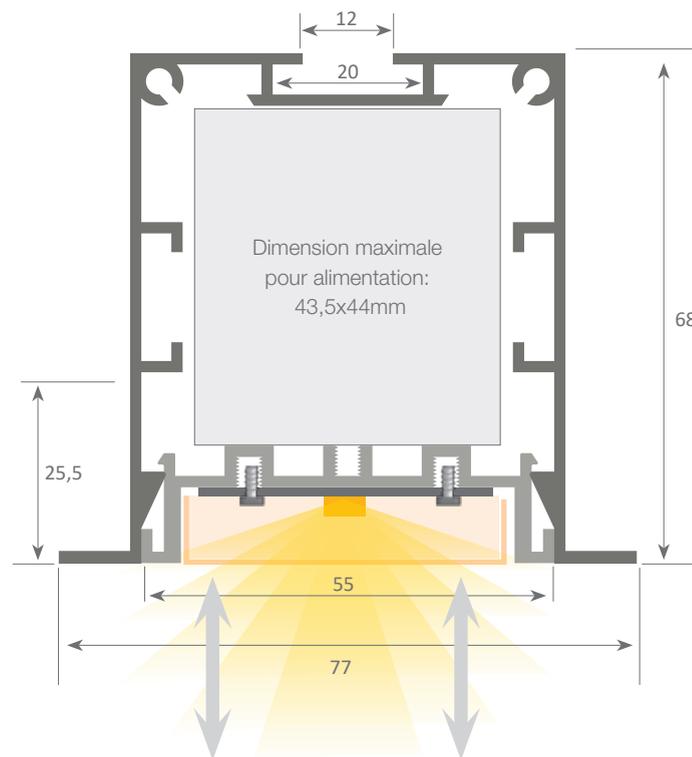
20.047 acier



### Câble de sécurité

22.039 acier 18cm

Échelle 1:1



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



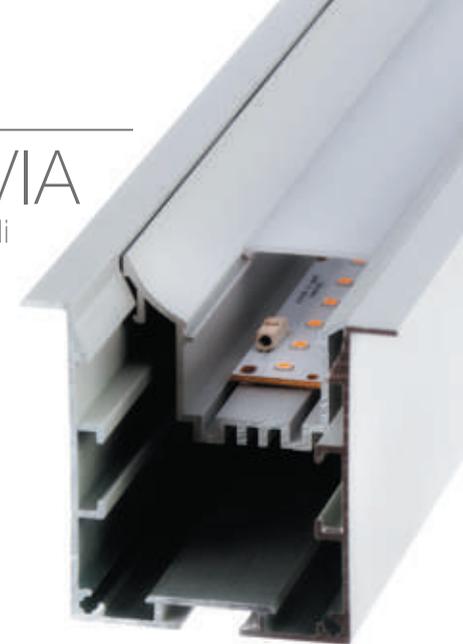
Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible laqué en blanc texturé, en noir ou gris. Les drivers peuvent être allogés à l'intérieur. Le plateau interne permet de visser la bande rigide d'un côté et la source d'alimentation de l'autre. Tout à la fois, ce plateau se retire frontalement pour faciliter les travaux de maintenance. Par normes de sécurité, il est recommandé de fixer un câble tressé de la base du profil au plateau dissipateur. Le profil et le diffuseur sont disponibles en longueur de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**

## KRAKOVIA

avec platine en repli



### Profil en aluminium

14.011	gris texturé	3,40m
14.012	blanc texturé	3,40m
14.013	noir texturé	3,40m



### Platine interne en repli

14.018	gris texturé	3,40m
14.019	blanc texturé	3,40m
14.025	noir texturé	3,40m



### Diffuseur en polycarbonate

18.079	glacé	3,40m
--------	-------	-------



### Union

22.044	acier
--------	-------

jeu de 2 unités



### Embout en aluminium

19.201	gris
19.202	blanc
19.203	noir



### Support de fixation

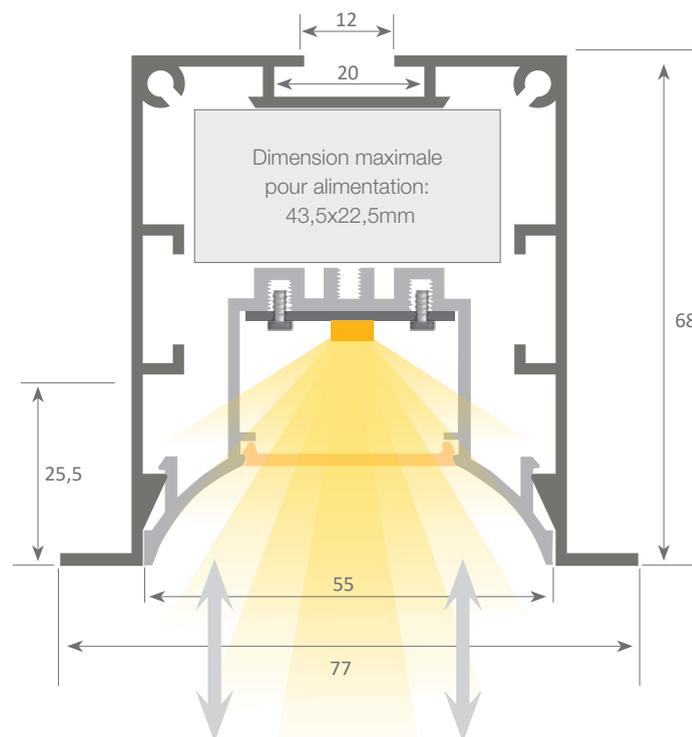
20.047	acier
--------	-------



### Câble de sécurité

22.039	acier	18cm
--------	-------	------

Échelle 1:1



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Alliage: 6063 / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible laqué en blanc ou noir texturé. Les drivers peuvent être allogés à l'intérieur. Le plateau interne se retire frontalement pour faciliter les travaux de maintenance. Tout à la fois, ce plateau peut combiner avec un rail triphasé pour accrocher des spots. Par normes de sécurité, il est recommandé de fixer un câble tressé de la base du profil au plateau dissipateur. Le profil et le diffuseur sont disponibles en longueur de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**

## KRAKOVIA

avec platine et rail triphasé



**Profil en aluminium**

14.012 blanc texturé 3,40m  
14.013 noir texturé 3,40m



**Plateau interne**

14.016 blanc texturé 3,40m  
14.017 noir texturé 3,40m



**Rail triphasé**

16.037 blanc texturé 3m  
16.038 noir texturé 3m



**Union**

22.044 acier jeu de 2 unités



**Embout en aluminium**

19.202 blanc  
19.203 noir



**Support de fixation**

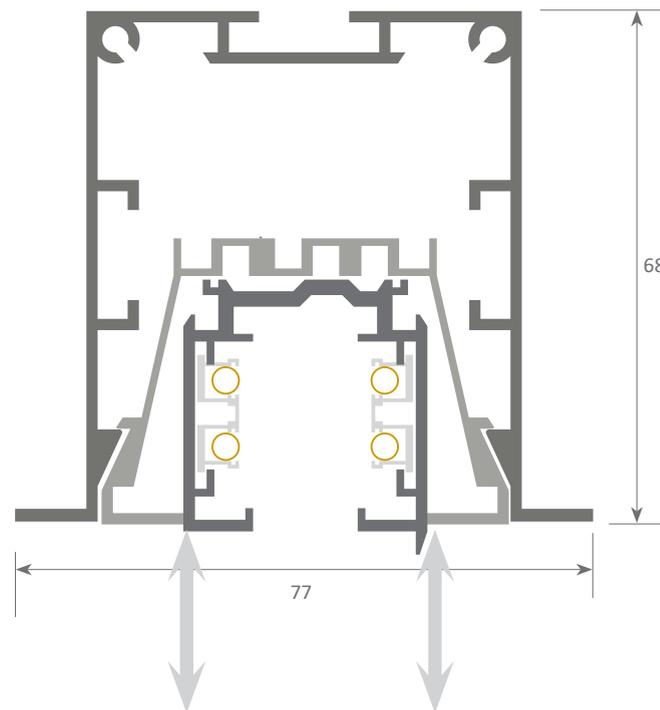
20.047 acier



**Câble de sécurité**

22.039 acier 18cm

Échelle 1:1



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,202kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 552mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible laqué en blanc texturé, en noir ou gris. Les drivers peuvent être allogés à l'intérieur. Le plateau interne permet de visser la bande rigide de 20mm d'un côté et la source d'alimentation de l'autre. Tout à la fois, il se retire frontalement pour faciliter les travaux de maintenance. Par normes de sécurité, il est recommandé de fixer un câble tressé de la base du profil au plateau dissipateur. Le profil et le diffuseur sont disponibles en longueur de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**

## KRAKOVIA

avec platine et treillis



### Profil en aluminium

14.012 blanc texturé 3,40m  
14.013 noir texturé 3,40m



### Plateau interne

14.016 blanc texturé 3,40m  
14.017 noir texturé 3,40m



### Treillis

16.016 blanc texturé 1,124m  
16.017 noir texturé 1,124m



### Union

22.044 acier jeu de 2 unités



### Embout en aluminium

19.202 blanc  
19.203 noir



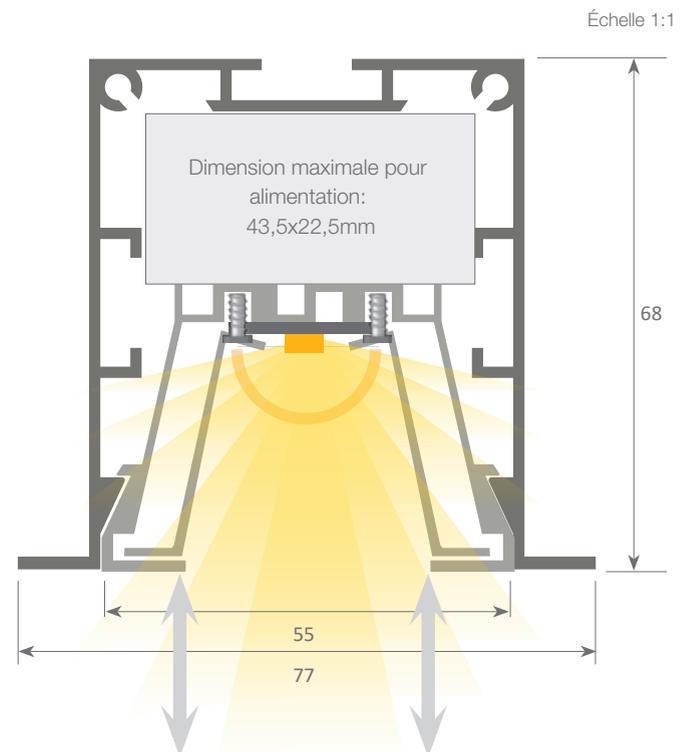
### Support de fixation

20.047 acier



### Câble de sécurité

22.039 acier 18cm



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,202kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 552mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible laqué en blanc texturé, en noir ou gris. Les drivers peuvent être allogés à l'intérieur. Le plateau interne permet de visser la bande rigide de 20mm d'un côté et la source d'alimentation de l'autre. Tout à la fois, ce plateau se retire frontalement pour faciliter les travaux de maintenance. Par normes de sécurité, il est recommandé de fixer un câble tressé de la base du profil au plateau dissipateur. Le profil et le diffuseur sont disponibles en longueur de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**

## KRAKOVIA ASYMMETRIC



### Profil en aluminium

14.011	gris texturé	3,40m
14.012	blanc texturé	3,40m
14.013	noir texturé	3,40m



### Plateau interne

14.022	blanc texturé	3,40m
14.023	noir texturé	3,40m
14.024	gris texturé	3,40m



### Diffuseur en polycarbonate

18.079	glacé	3,40m
--------	-------	-------



### Union

22.044	acier	jeu de 2 unités
--------	-------	-----------------



### Embout en aluminium

19.201	gris
19.202	blanc
19.203	noir



### Support de fixation

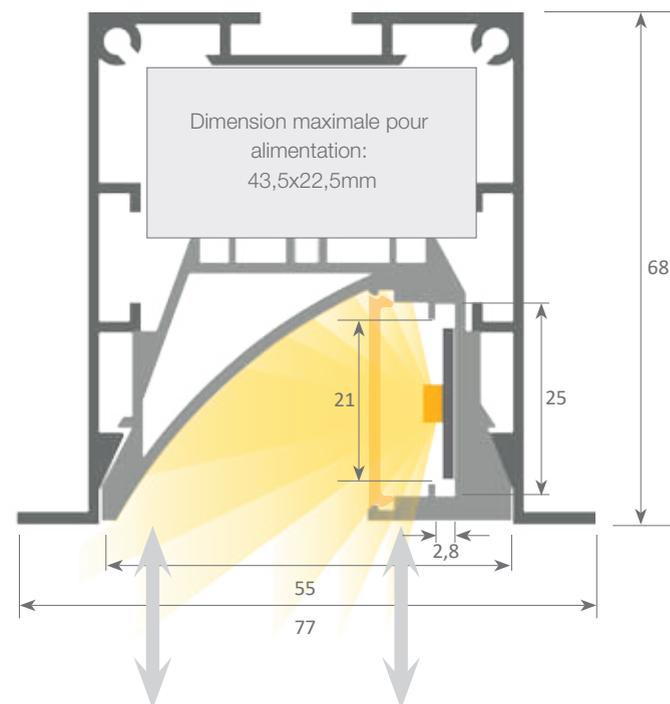
20.047	acier
--------	-------



### Câble de sécurité

22.039	acier	18cm
--------	-------	------

Échelle 1:1



Système avec plateau frontal amovible qui permet un accès facile à la bande led et à l'alimentation, permettant ainsi une maintenance très rapide et facile de l'installation électrique.



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
Poids théorique: 1,202kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 552mm / Anodisation minimum: 15 microns  
Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# led profile by Luz Negra

led profile d'encastrement série PROFESSIONNELLE fabriqué en aluminium de grande pureté et disponible laqué en blanc ou gris texturé. Il permet d'alloger les drivers à l'intérieur. Diffuseur blanc glacé. Profil de grandes dimensions qui permet d'installer une double bande rigide pour obtenir ainsi une haute luminosité, spécialement indiquée pour les centres commerciaux, supermarchés, etc. Profil et diffuseurs disponibles en barres de 3,4 mètres.

**Garantie de 2 ans sur profil et diffuseurs.**

## ANDORRA



### Profil en aluminium

14.020	gris texturé	3,40m
14.021	blanc texturé	3,40m
14.039	noir texturé	3,40m



### Platine séparatrice

22.045	aluminium	200cm
--------	-----------	-------



### Diffuseur en polycarbonate

18.080	glacé	3,40m
--------	-------	-------



### Union

22.044	acier	jeu de 2 unités
--------	-------	-----------------



### Embout en aluminium

19.204	gris
19.205	blanc
19.351	noir



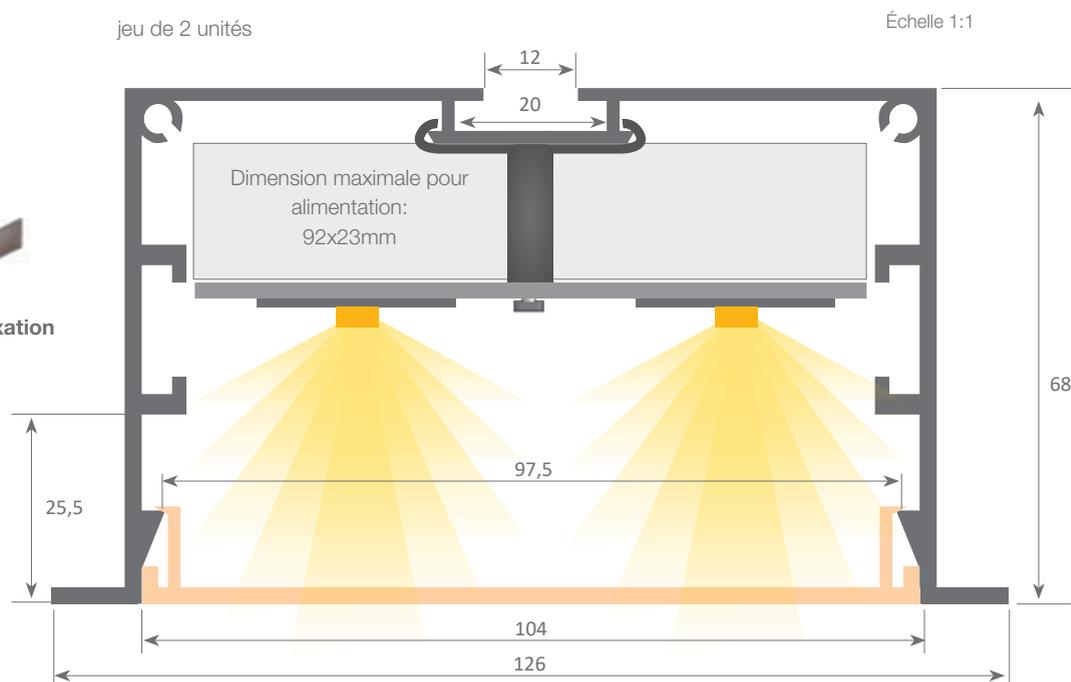
### Support de fixation

20.048	acier
--------	-------



### Support platine

22.047	acier
--------	-------



Normes d'extrusion: ISO 9001:2008 - ISO 14001 / Tolérances selon normes: UNE-EN 755-9 / UNE-EN 12020-2  
 Poids théorique: 1,399kg / Alliage: 6060 / Périmètre: 650mm / Anodisation minimum: 15 microns / Pureté de l'aluminium: 95-98% / Traitement: T-5

# shinka **One**light; Architecture textile lumineuse

Innovation  
made  
in  
Spain



Shinka **One**light est une nouvelle façon d'éclairage dans laquelle nous remplaçons l'éclairage ponctuel et linéaire par des caissons lumineux à façade textile.

De cette façon, avec un seul luminaire, nous pouvons obtenir l'éclairage nécessaire sans avoir à appliquer plusieurs points de lumière interférant au minimum dans l'architecture de la pièce.

Sa grande versatilité dans les dimensions, les couleurs et les formes le convertit en un luminaire entièrement personnalisable.

# shinka **One**light; Architecture textile lumineuse



**Versatil:** apté pour application murale et ou en plafonnier, que ce soit encastré, de surface ou suspendu.



**Adaptable:** à des formes géométriques spéciales puisque les profils et le textile le permettent.



**Personnalisable:** c'est un luminaire qui permet de personnaliser les messages publicitaires ou décoratifs.



**Dynamique:** à l'intérieur, nous pouvons inclure un éclairage digital, RGB ou tunable white HCL (variation de blancs).



## Profil F10

Profilé pour fixer de manière périmétrale à l'intérieur des cavités, des meubles, etc. qui permet de tendre la façade textile. Il est fourni en barres de 600 ou 300cm et disponible en laqué noir ou blanc texturé et anodisé argent. Le serrage du textile peut être réalisé avec une bande de silicone ou une parclose avec spatule Duoflex.



## Profil F15

Profilé conçu pour la fabrication de cadres avec façade textile sans éclairage. Il est fourni en barres de 300cm et disponible anodisé argent. Permet la mise en tension avec une bande de silicone. Il dispose d'accessoires tels que des équerres et suspentes.



## Profil F35

Profilé pour fabriquer des luminaires avec seulement 35mm de profondeur. Il est conçu pour être éclairé à l'aide d'un méthacrylate Dotting ou similaire, en utilisant notre ecoled Granada sur le bord du méthacrylate (LGP). Fourni en barres de 600 ou 300cm de longueur et disponible anodisé argent, laqué blanc texturé et noir texturé. Permet la mise en tension avec une bande de silicone ou une parclose avec une spatule Duoflex. Il dispose d'accessoires tels que des équerres et suspentes.



## Profil F45

Profilé pour fabriquer des luminaires avec seulement 45mm de profondeur. Il est conçu pour être éclairé derrière le textile au moyen d'écoled Sideview (bandes led rigides avec lentille 170°). Il est fourni en barres de 600 ou 300cm et disponible laqué blanc texturé, noir texturé et anodisé argent. Permet la mise en tension avec une bande de silicone ou une parclose avec spatule Duoflex. Il dispose d'accessoires tels que des équerres et suspentes.



## Profil F50

Profilé pour fabriquer des luminaires double face de 50mm de profondeur, conçu pour être éclairé par des bandes rigides boxed périmétriques. Il est fourni en barres de 600 ou 300cm et disponible anodisé argent. Permet la mise en tension avec une bande de silicone et dispose d'équerres et renforts structurels.



## Profil F80

Profilé pour fabriquer des luminaires simple face ou double face de 80mm de profondeur (avec éclairage uniquement sur 1 face). Il est conçu pour être éclairé périmétralement par des bandes rigides boxed (2 faces), ou par un ecoled sideview sur la partie arrière (1 face). Il est fourni en barres de 600 ou 300cm et disponible en anodisé argent, laqué blanc texturé et noir texturé. Permet la mise en tension avec une bande de silicone ou une parclose avec spatule Duoflex. Il dispose d'accessoires tels que des équerres et renforts structurels.



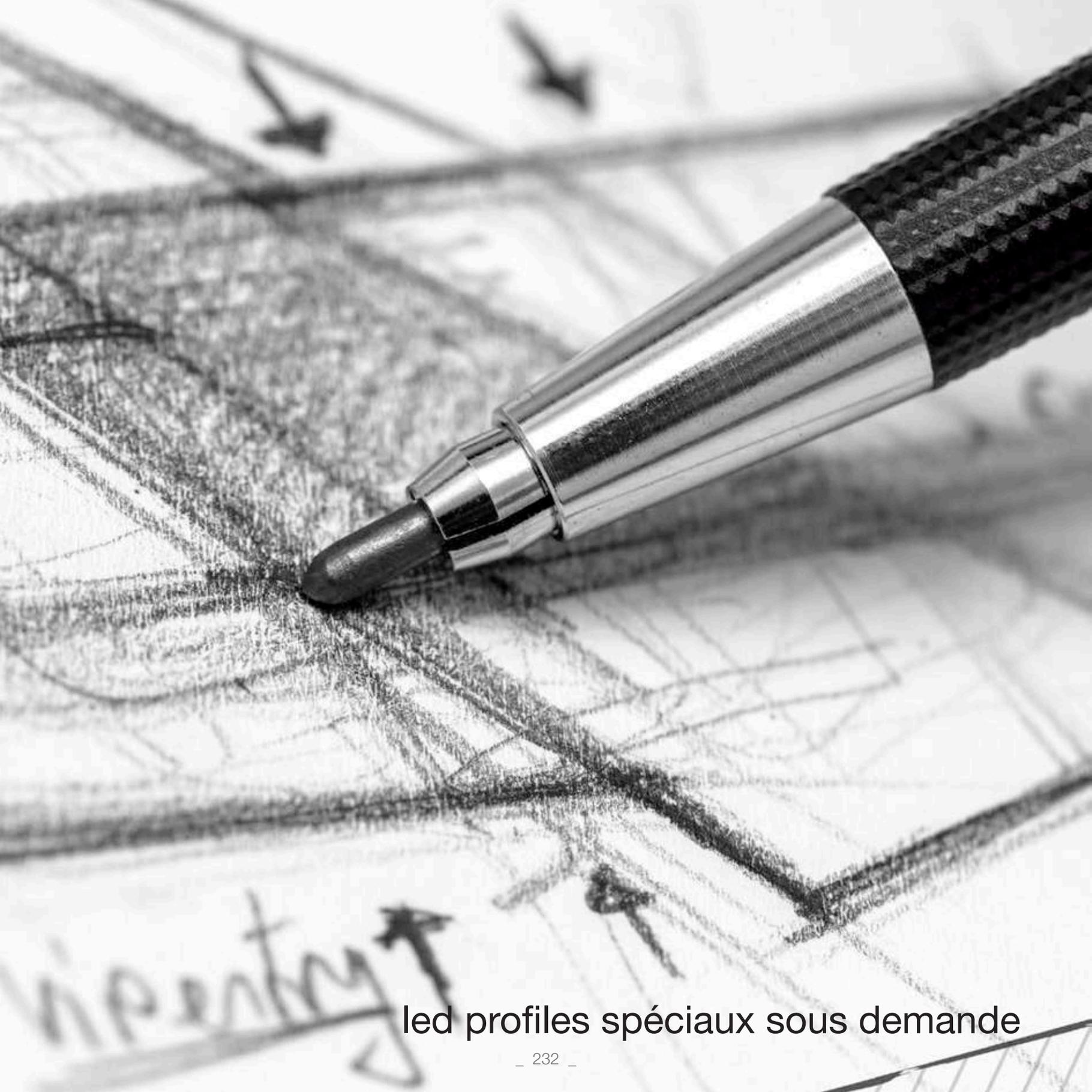
## Profil F110

Profilé pour fabriquer des luminaires de 110mm de profondeur à double face. Il est conçu pour être éclairé périmétralement par des bandes rigides boxed. Fourni en barres de 600 ou 300cm, disponible anodisé argent, laqué en blanc texturé ou noir texturé. Permet la mise en tension avec une bande de silicone ou une parclose avec spatule Duoflex. Il dispose d'équerres et renforts structurels.

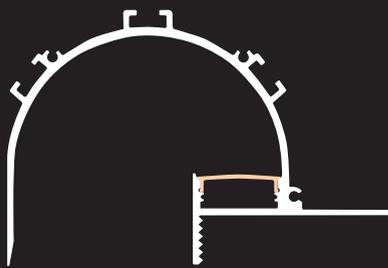


## Profil F150

Profilé pour fabriquer des luminaires de 150mm de profondeur à double face. Il est conçu pour être éclairé périmétralement par des bandes rigides boxed. Fourni en barres de 600 ou 300cm, disponible anodisé argent, laqué en blanc texturé ou noir texturé. Permet la mise en tension avec une bande de silicone ou une parclose avec spatule Duoflex. Il dispose d'équerres et renforts structurels.



led profiles spéciaux sous demande



CARACAS

234



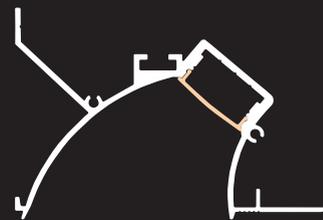
BOGOTA

234



ACAPULCO

235



CANCUN

235



TIJUANA

235



QUITO

236



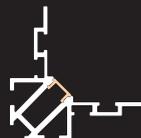
MEDELLIN

236



BRASILIA

236



SANTIAGO

237



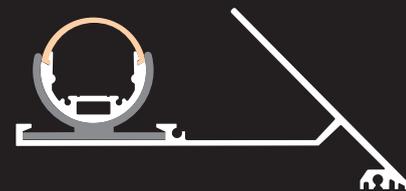
CALI

237



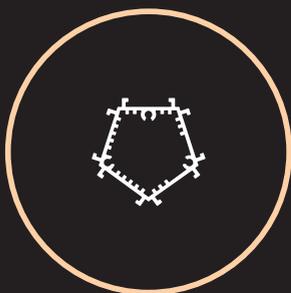
CUZCO

237



LIMA

238



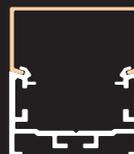
CARTAGO

238



NASAU

239



MONTEVIDEO

239

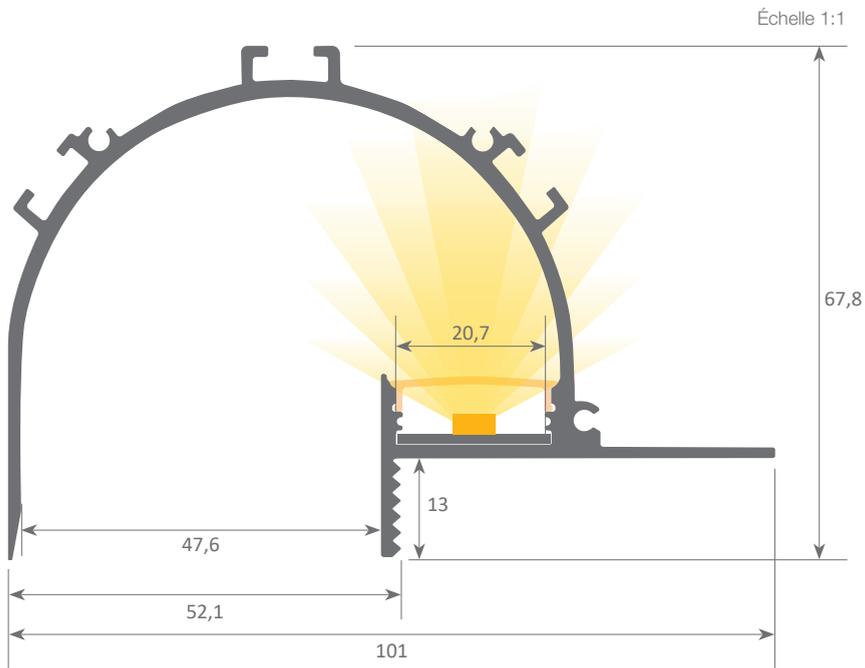
Chez Luz Negra, nous avons un grand nombre de matrices disponibles sur demande et pouvons également nous adapter aux besoins de nos clients.

Tous les profils que vous trouverez dans cette section sont des profils pour projets qui ne sont pas en stock habituellement et qui sont fournis sur demande, avec un délai de livraison approximatif de 60 à 90 jours.

La longueur des barres et la finition du profil peuvent être modifiées, bien que par défaut elles sont disponibles en aluminium.

La commande minimale est d'approximativement 100 mètres par référence. Si vous souhaitez un de ces profils, ou même un autre que vous n'avez pas trouvé dans notre catalogue, veuillez consulter notre service commercial et nous trouverons sûrement une solution.

## CARACAS



Profil en aluminium + diffuseur conçu pour offrir un éclairage périmétral au plafond, avec une lumière diffuse et d'ambiance. Il se conclut à l'aide d'une couche de plâtre qui le laisse complètement intégré au mur.

### Profil en aluminium

08.011 aluminium 3m

### Diffuseur

18.089 glacé 3m

### Embout en plastique

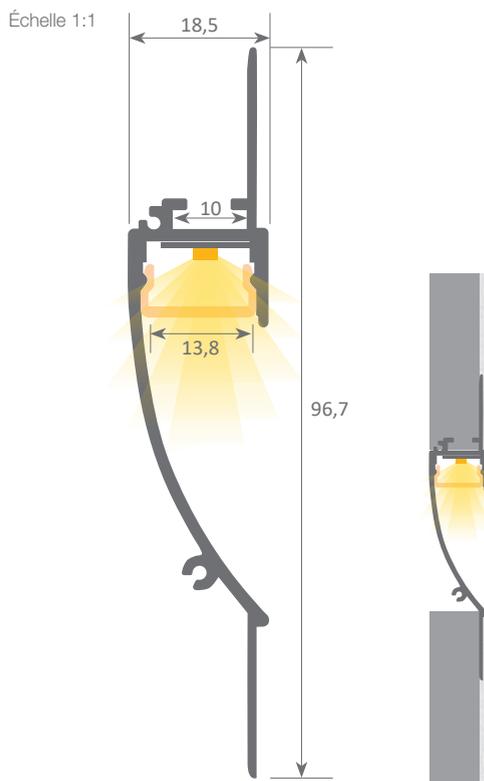
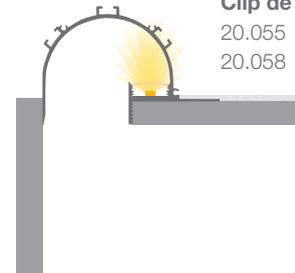
19.255 perforé

19.256 non perforé

### Clip de fixation

20.055 métallique (pour fixation murale)

20.058 métallique (pour encastrément)



## BOGOTA

Led profile en aluminium + diffuseur pour encastrément mural, destiné à offrir un éclairage linéaire, indirect et doux. Il se conclut avec une couche de plâtre qui le laisse complètement intégré dans le mur.

### Profil en aluminium

08.010 aluminium 3m

### Diffuseur

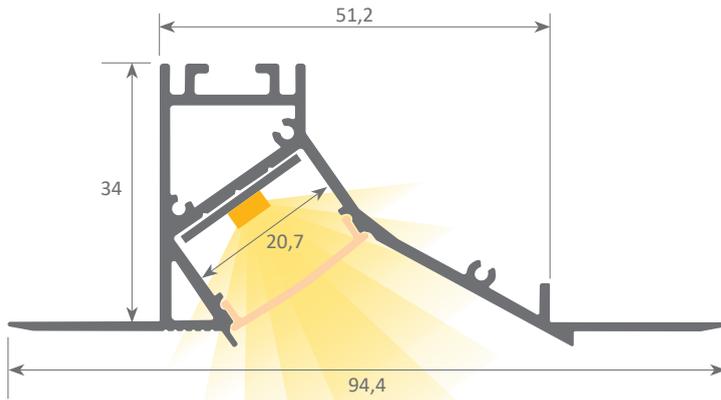
18.088 glacé 3m

### Embout en plastique

19.253 perforé

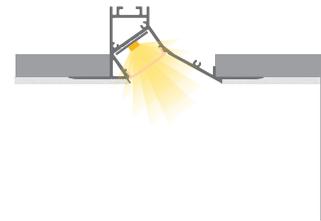
19.254 non perforé

Échelle 1:1



## ACAPULCO

Led profile en aluminium + diffusant destiné à offrir un éclairage linéaire indirect et doux. Il se conclut avec une couche de plâtre qui le laisse complètement intégré au mur. Il peut être utilisé pour application murale ou au plafond.



### Profil en aluminium

08.012 aluminium 3m

### Diffuseur

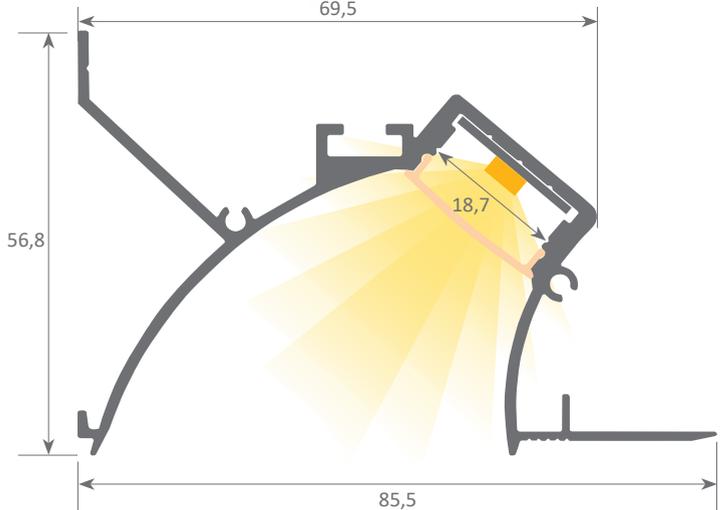
18.090 glacé 3m

### Embout en plastique

19.257 perforé

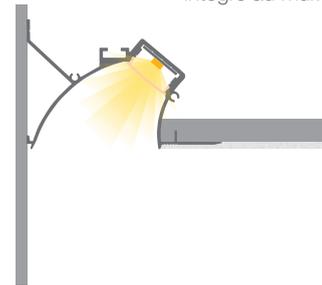
19.258 non perforé

Échelle 1:1



## CANCUN

Led profile en aluminium + diffusant destiné à offrir un éclairage périmétral au plafond à l'aide d'une lumière diffuse et d'ambiance. Il se conclut avec une couche de plâtre qui le laisse complètement intégré au mur.



### Profil en aluminium

08.013 aluminium 3m

### Diffuseur

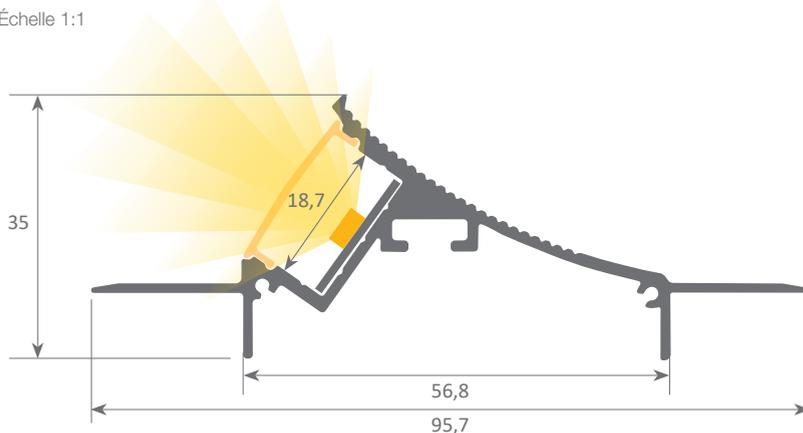
18.091 glacé 3m

### Embout en plastique

19.259 perforé

19.260 non perforé

Échelle 1:1



## TIJUANA

Led profile en aluminium + diffusant destiné à offrir un éclairage linéaire indirect et doux. Il se conclut avec une couche de plâtre qui le laisse complètement intégré au mur. Application murale ou au plafond.



### Profil en aluminium

08.014 aluminium 3m

### Diffuseur

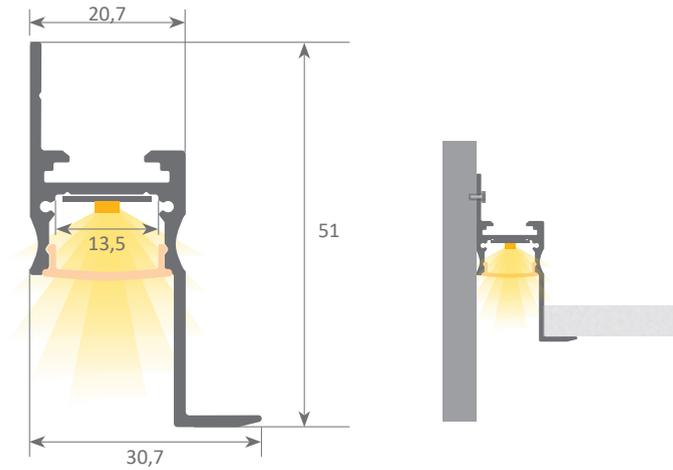
18.092 glacé 3m

### Embout en plastique

19.261 perforé

19.262 non perforé

Échelle 1:1



## QUITO

Led profile en aluminium + diffusant destiné à offrir un éclairage périmétral au plafond à l'aide d'une lumière diffuse et d'ambiance. Il se fixe directement au mur et permet de le conclure à l'aide de plaques en pladur au plafond.

### Profil en aluminium

08.015 aluminium 3m

### Diffuseur

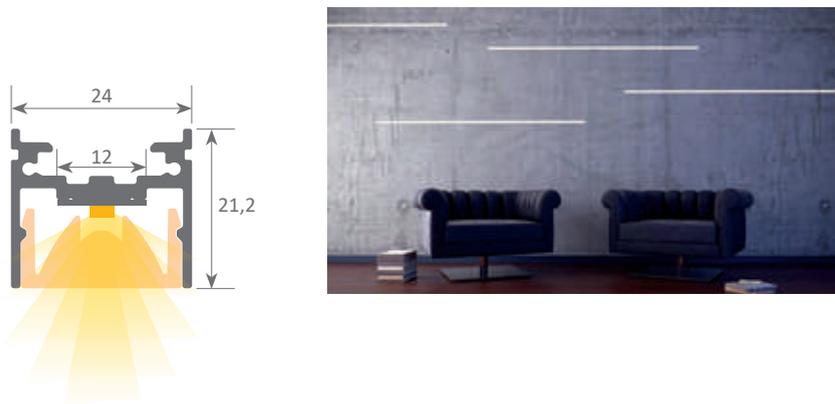
18.093 glacé 3m

### Embout en plastique

19.263 perforé

19.264 non perforé

Échelle 1:1



## MEDELLIN

Led Profile + optique de 30° transparent qui permet de projeter la lumière à longue distance en utilisant des bandes rigides de haute luminosité.

### Profil en aluminium

08.021 aluminium 3m

### Diffuseur en méthacrylate

18.099 optique de 30° 3m

18.104 optique de 60° 3m

18.107 Wallwasher 3m

### Diffuseur en polycarbonate

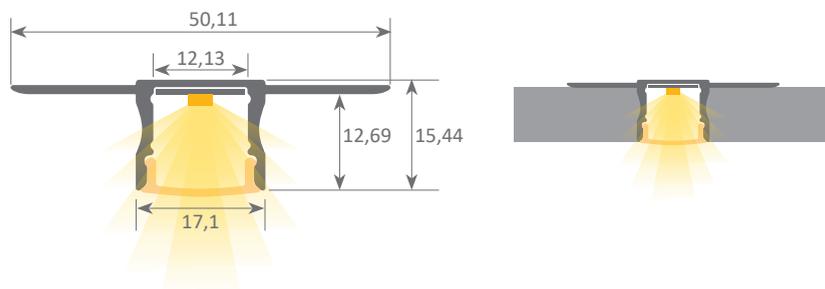
18.106 opalin 3m

### Embout en plastique

19.275 perforé

19.276 non perforé

Échelle 1:1



## BRASILIA

Profil d'aluminium + diffusant pour application au plafond qui permet d'être ajusté avec les plaques de plâtre conventionnelles.

### Profil en aluminium

08.017 aluminium 3m

### Diffuseur

18.095 glacé 3m

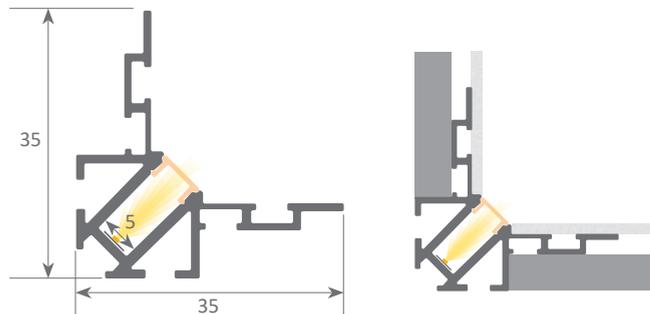
### Embout en plastique

19.267 perforé

19.268 non perforé

Échelle 1:1

## SANTIAGO



Profil architectural en aluminium + diffuseur d'angle intérieur. Il se conclut à l'aide d'une couche de plâtre en le laissant complètement intégré au mur.

**Profil en aluminium**

08.018 aluminium 3m

**Diffuseur**

18.096 glacé 3m

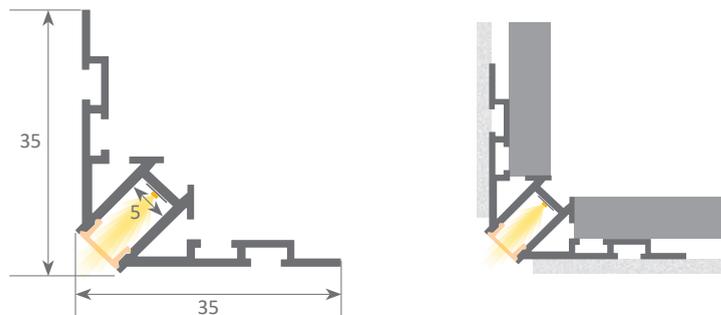
**Embout en plastique**

19.269 perforé

19.270 non perforé

Échelle 1:1

## CALI



Profil architectural en aluminium + diffuseur d'angle intérieur. Il se conclut à l'aide d'une couche de plâtre en le laissant complètement intégré au mur.

**Profil en aluminium**

08.019 aluminium 3m

**Diffuseur**

18.096 glacé 3m

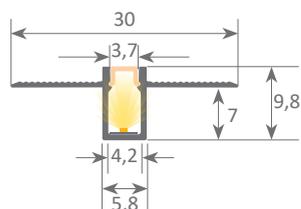
**Embout en plastique**

19.271 perforé

19.272 non perforé

Échelle 1:1

## CUZCO



Profil en aluminium + diffusant pour application au plafond qui permet d'être ajusté avec les plaques de plâtre conventionnelles. La ligne de lumière, de seulement 3,7mm de large, offre un éclairage fin et élégant.

**Profil en aluminium**

08.020 aluminium 3m

**Diffuseur**

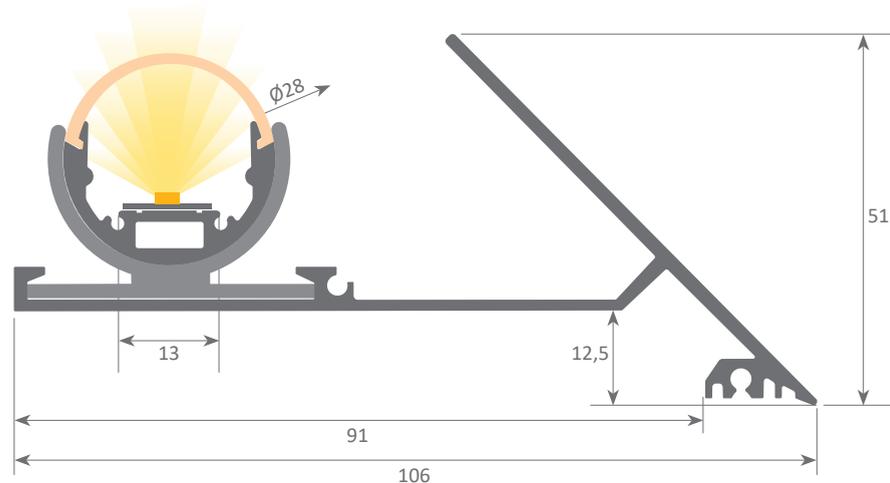
18.098 glacé 3m

**Embout en plastique**

19.273 perforé

19.274 non perforé

Échelle 1:1



## LIMA

Profil de base en aluminium + profil orientable et diffusant, destiné à offrir un éclairage périmétral au plafond à l'aide d'une lumière diffuse et d'ambiance. Il doit reposer dans une corniche ou similaire. Sa finition en forme diagonale garantit une illumination totalement indirecte.

### Profil en aluminium (Base)

08.016 aluminium 3m

### Profil en aluminium (Semi-Circulaire)

08.031 aluminium 3m

### Diffuseur

18.094 opalin 3m

### Diffuseur en méthacrylate

18.099 optique de 30° 3m

18.104 optique de 60° 3m

18.107 Wallwasher 3m

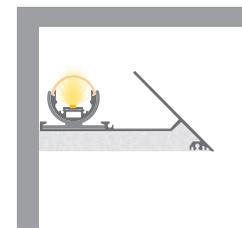
### Embout en plastique

19.265 perforé

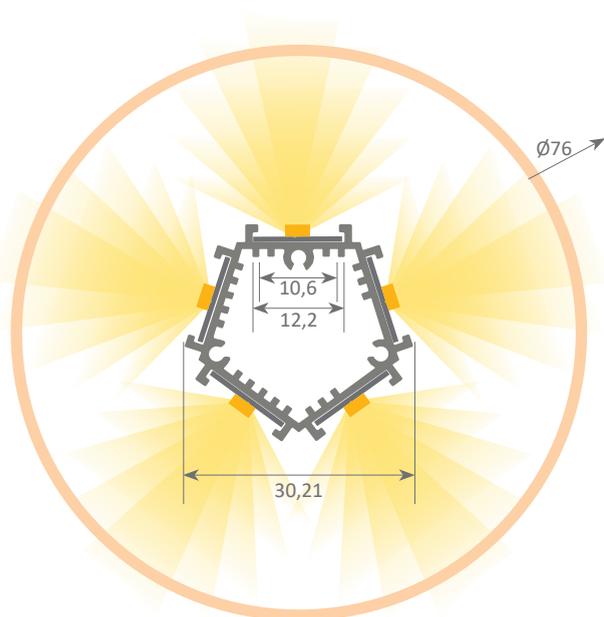
19.266 non perforé

### Fixation

20.054 plastique transparent



Échelle 1:1



## CARTAGO

Profil composé par une l'âme interne en aluminium et d'une couverture blanche opaline qui permet de fabriquer des cylindres avec 360° de lumière. Ses embouts latéraux permettent d'alloger les sources d'alimentations à l'intérieur.

### Profil en aluminium

08.022 aluminium 3m

### Diffuseur

18.100 glacé 3m

### Embout en plastique

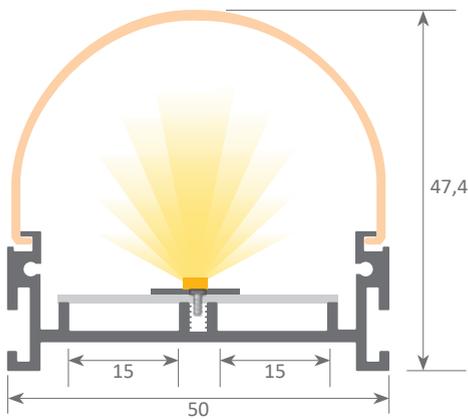
19.277 non perforé

### Kit de suspension

21.005 argent



Échelle 1:1



## NASAU

Profil en aluminium + diffuseur pour éclairage périmétral de façades, édifices ou similaires.

**Profil en aluminium**

08.029 aluminium 3m

**Diffuseur en polycarbonate**

18.105 glacé 3m

**Embout en plastique**

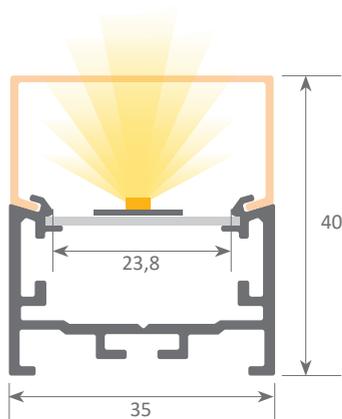
19.291 perforé

19.292 non perforé

**Fixation**

20.057 métallique

Échelle 1:1



## MONTEVIDEO

Profil en aluminium + diffuseur pour éclairage périmétral de façades, édifices ou similaires.

**Profil en aluminium**

08.030 aluminium 3m

**Diffuseur en polycarbonate**

18.101 glacé 3m

**Embout en plastique**

19.284 non perforé

**Fixation**

20.056 métallique

# Échantillonnages led profile

## Panneau échantillonnage led profiles standard

Pour nos clients, nous avons des panneaux de démonstration disponibles avec nos led profiles les plus populaires (éclairage LED inclus):

Ref: 22.062

Dimensions du panneau: 100x50cm



Detroit  
voir pages 62



Tennessee  
voir pages 63



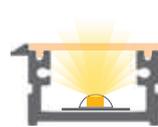
Milano  
voir pages 44



Frankfurt  
voir pages 71



Roma  
voir pages 48



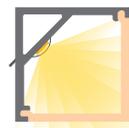
Berlin  
voir pages 73



Torino  
voir pages 60



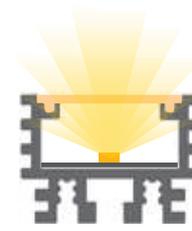
Paris  
voir pages 94



Zagreb  
voir pages 90



Versailles  
voir pages 54



Inferno  
voir pages 56



Sophia XL  
voir pages 84

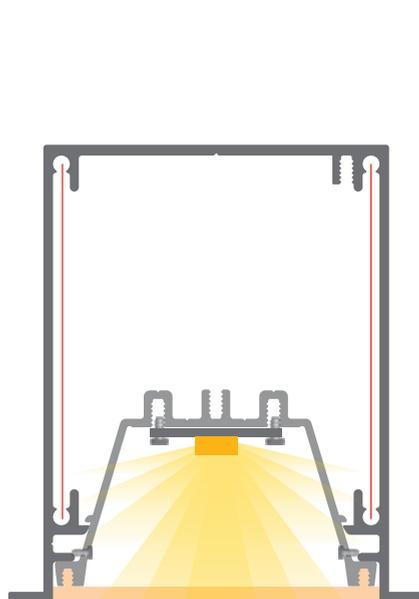
# Échantillonnages led profile

## Panneau échantillonnage big profiles

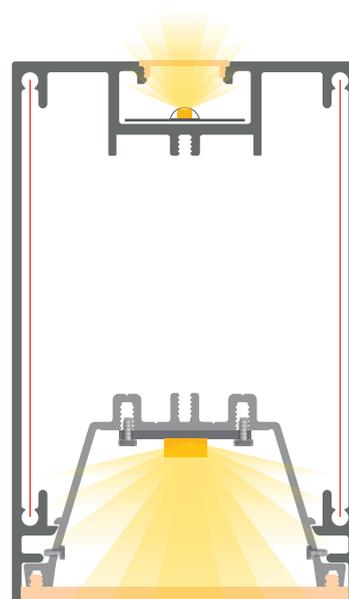
Pour nos clients, nous avons des panneaux de démonstration disponibles avec nos Big profiles les plus populaires (éclairage LED inclus):

Ref: 22.063

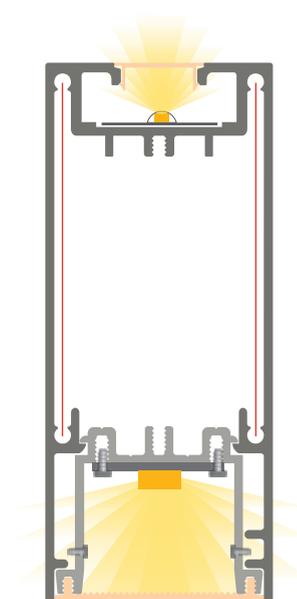
Dimensions du panneau: 100x50cm



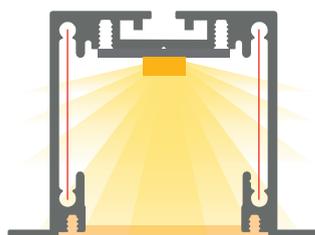
Moscu Magnum  
voir pages 218



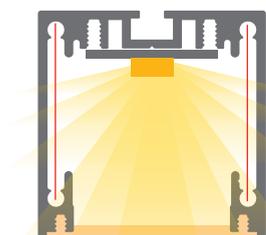
Munich Magnum  
voir pages 196



Munich Magnum Slim  
voir pages 194



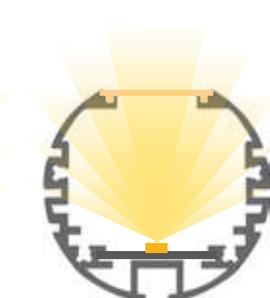
Moscu Mini  
voir pages 214



Munich Mini  
voir pages 192



Oslo  
voir pages 103



Paris XL  
voir pages 100

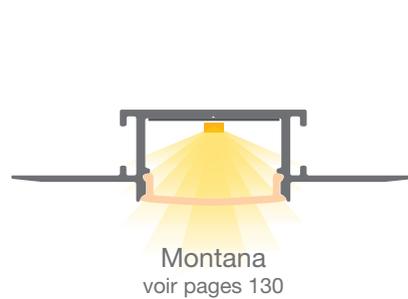
# Échantillonnages led profile

## Panneau échantillonnage led profiles architectoniques

Pour nos clients, nous avons des panneaux de démonstration disponibles avec nos led profiles les plus populaires (éclairage LED inclus):

22.064

Dimensions du panneau: 100x50cm



# Échantillonnages led profile



## Mallette d'échantillonnage led profile de surface, pour encastrer, mur et sol

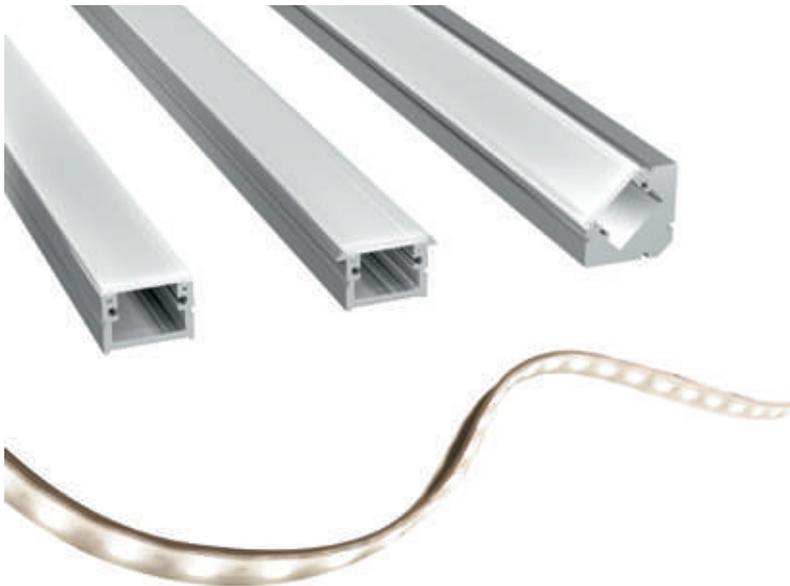
Valise de démonstration led profile basic avec 60 profilés, 4 diffuseurs, 1 support orientable et un support à ressort + dessins techniques à échelle 1:1. Dimensions 42x30cm

Ref: 22.106

## Mallette d'échantillonnage led profiles pour plafond

Valise de démonstration big profile avec 19 profilés + dessins techniques à échelle 1:1. Dimensions: 42x30cm

Ref: 22.107



## Échantillons de profils personnalisés

Led profiles de 50cm de long avec ecoled Barcelona en blanc neutre, clips de fixation, switch-dimmer bluetouch et alimentation, le tout connecté, prêt pour fonctionner.

1 diffuseur transparent inclus et un autre glacé.

Modèle de led profile à choisir par le client.

Couleur du profilé à choisir par le client.

Ref: 22.066

## Échantillons gratuits de profilés

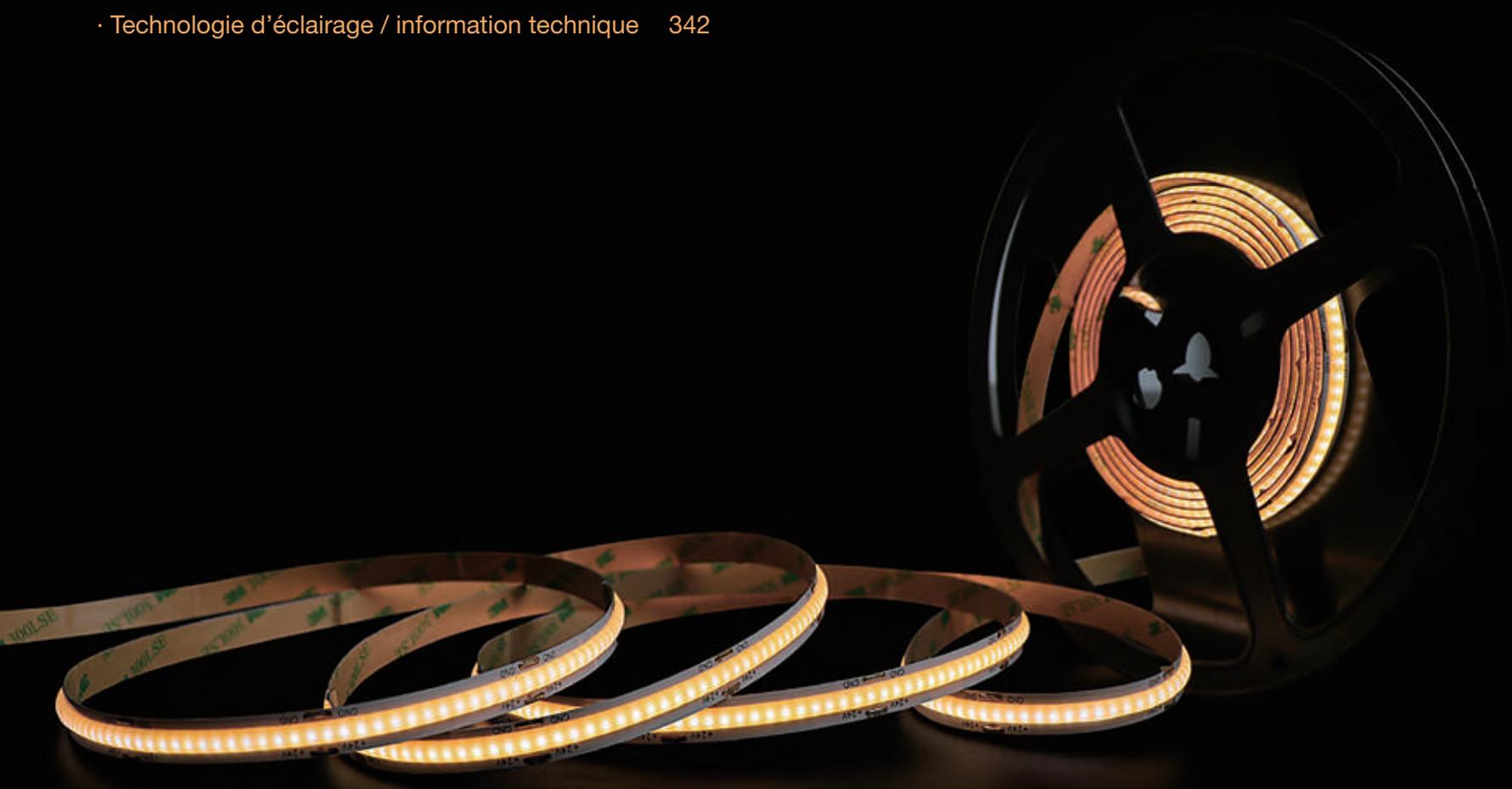
Chez Luz Negra, nous sommes spécialistes de l'éclairage linéaire et nos profilés et diffuseurs sont de très haute qualité, nous sommes donc certains qu'ils répondront à vos attentes. C'est pourquoi nous vous proposons des échantillons gratuits de 15cm afin qu'avant de lancer un projet vous puissiez vous assurer qu'ils s'intègrent parfaitement à vos besoins (service exclusif aux professionnels avec frais de port à charge du client).



ecoled



· Bande led à 230V	254
· Nouveaux articles et séries spéciales	264
· Bandes flexibles standard	274
· Bandes flexibles avec led digitale	292
· Panneaux flexibles	296
· Bandes led rigides	296
· Sources d'alimentation	310
· Drivers led	314
· Accessoires pour leds	330
· Optique en méthacrylate	336
· Service de laboratoire	340
· Technologie d'éclairage / information technique	342





Luz Negra est pionnière dans le design de bandes de led d'une extraordinaire qualité depuis 2006. Nous étions la première entreprise espagnole à incorporer la silicone comme système de protection IP et nous avons ensuite développé **notre "système DUO" (unique sur le marché)** qui garantit une étanchéité totale en maintenant la même flexibilité et taille du PCB.

Le système exclusif d'étanchéité, le PCB à double couche, le stabilisateur de courant, le IRC élevé, l'épaisseur du PCB, la touche d'argent sur les soudures, la qualité du phosphore dans les leds blanches, la marque du chip utilisé, la qualité de la bande adhésive et beaucoup d'autres détails différencient nos leds des autres entreprises **parce que toutes les bandes de led ne sont pas identiques.**

Quelques caractéristiques qui rendent nos bandes **ecoled** uniques;

1. Conception et design espagnol.
2. Système d'étanchéité exclusif "Waterproof DUO" qui garantit un IP67 sans élargir le PCB et en maintenant la même flexibilité.
3. PCB à double couche avec 3 et 4 onces pour une chute de tension moindre et une meilleure réfrigération de la bande.
4. Bande thermique adhésive sur la partie inférieure qui transfère la chaleur au profil de façon plus rapide.
5. Stabilisateurs avec système Heat Control qui empêche qu'une bande ne fonde par surcharge.



6. Bandes avec jusqu'à 5.700 lumens par mètre.
7. Bandes Full Color avec CRI supérieur à 97.
8. Bandes COB avec trait d'acier dans le PCB empêchant sa cassure par torsion.
9. Bandes directes à 230V de très haute qualité avec brevet au niveau mondial.
10. Recouvrement spécial sur les bandes étanches empêchant le jaunissement et la rigidité dans le temps.
11. Bandes de led jusqu'à 170 Lm/W

\* Consultez les caractéristiques sur la fiche technique de chaque modèle.

Tonalidades - °KELVIN

1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 K

## Bandes led personnalisées

Notre grande expérience dans le design de bandes flexibles (depuis 2006) nous permet d'offrir à nos clients la possibilité de fabriquer sur commande, des bandes totalement personnalisées où le client peut choisir les facteurs comme indiqués ci-dessous:

**Largeur du PCB:** à partir de 4 mm.

**Type de led:** éclairage frontal ou latéral, SMD 3014-3528-5050-2835-3327, etc.

**Étanchéité:** de IP20 à IP67 et également avec notre système Waterproof DUO.

**Qualité du PCB:** à une ou deux faces, plus ou moins épais, réfléchissant, etc.

**Qualité de la led:** CREE, NICHIA, OSRAM, EPISTAR, etc.

**IRC** (Indice de Reproduction Chromatique)

**Couleur de la led:** blanc chaud, froid, neutre, rouge, vert, bleu, ambre, RGB, RGB+W, CW+WW.

**Voltage:** 12V-24V.

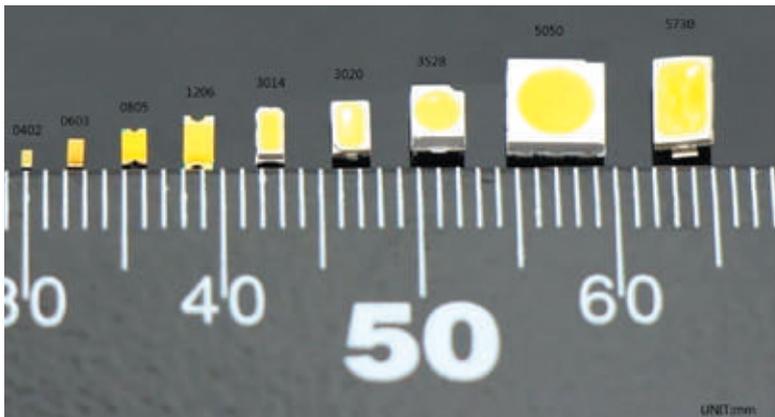
**Puissance de la led:** de 2,5W par mètre jusqu'à 40W par mètre.

**Puissance lumineuse:** 80 lm/W-100 lm/W ou bien même plus...

**Dimension du rouleau:** 5, 10 ou 15 mètres. La longueur de la bande peut se couper sur commande. a pedido.



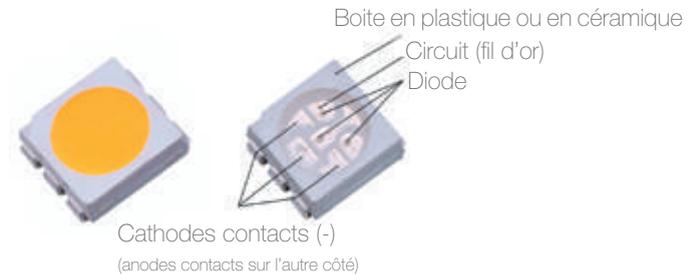
Autres détails comme **stabilisateur de courant, PCB imprimé au logo ou marque, bande dissipatrice thermique**, etc.



## Processus de fabrication de nos bandes flexibles

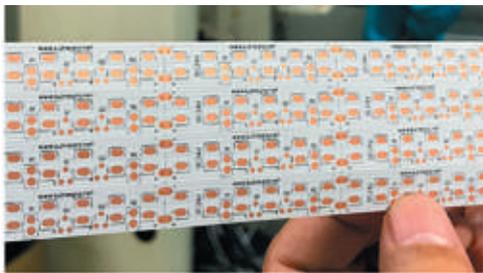


### Surface Mounted Device led

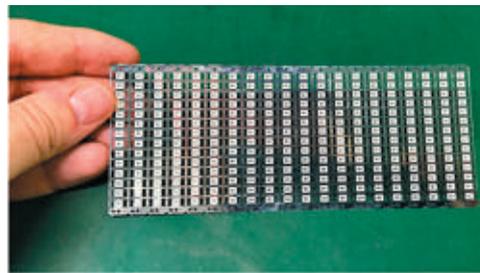


Bien que la majorité des bandes de led se ressemblent, ce qui fait la différence est la façon dont elles sont fabriquées et ses composants, ce qui se reflète directement sur sa luminosité, rendement, stabilité, perte de lumière et durée de vie.

Ainsi, nous détaillons les étapes basiques qui sont prises dans la fabrication de nos bandes de led:



PCB



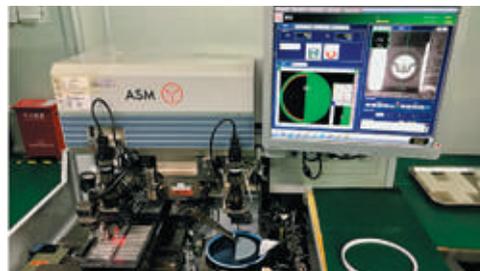
Diodes où se montent les chips



Plaque de base avec plus de 15.000 chips (diodes)

Pour fabriquer une bande de led, il faut une base (PCB9, sur laquelle se trouve un circuit qui génère le courant électrique et alimente les composants installés sur la partie supérieure, comme les leds SMD, les résistances de puissance et les stabilisateurs de courant. Cette base se compose d'une ou deux couches qui ont entre un et deux onces (oz) d'épaisseur. Un PCB avec deux couches augmentées permet d'obtenir une chute de voltage moindre et c'est ainsi que sont fabriquées toutes nos bandes de led.

Nous devons également mentionner le doigt qui est le support pour fixer le chip (la diode qui émet la lumière). Ce doigt se soude sur le PCB. Il existe beaucoup de types différents de doigts (diodes) et peuvent être déterminées par la quantité de fiches logées à l'intérieur et ses formes. Les plus communes sont 3528-2838-5050-3014-3030-3535-2216-3527.



Les machines utilisées ont une ou deux têtes, qui prennent les chips de la plaque de base pour ensuite les coller sur la matrice avec une colle spéciale.



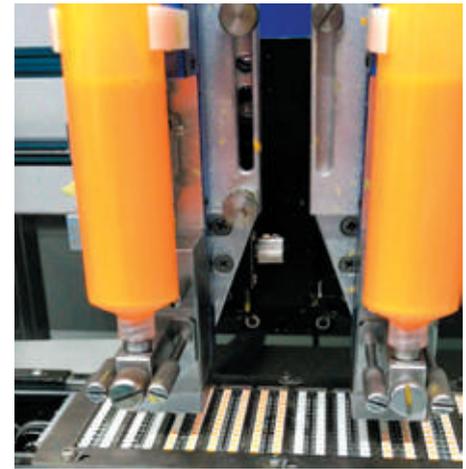
Machine à souder au fil d'or

Ensuite, une machine soude avec un fil les chips directement au "doigt" (Luz Negra utilise du fil d'or de grande pureté permettant une meilleure conductivité).

Pour obtenir une led de couleur blanche, il faut appliquer un phosphore de led bleue dessus.

En fonction de la composition de ce phosphore appliqué, nous obtenons différentes teintes de blanc.

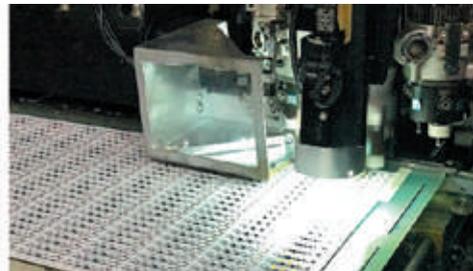
Le phosphore est une couche jaunâtre que nous voyons sur les leds blancs quand elles sont éteintes. Une couleur jaune citron sera un blanc froid (approximativement 6.000°K). Une couleur orangée sera un blanc chaud (approximativement 3.000°K).



Machine fixant le phosphore sur les leds



Test 1x1 et fixation en rouleau



Machine "révolver" appliquant les leds sur le PCB

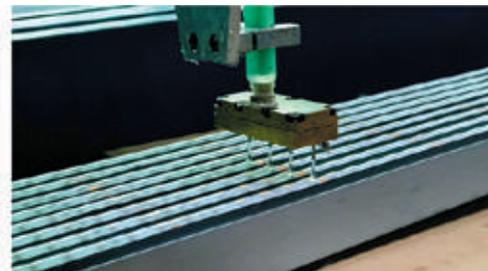


Four de séchage fixant les soudures

A posteriori, une machine réalise un test un par un et classe les leds par leur code BIN, en les passant ensuite à les emballer sur un rouleau pour enfin les utiliser sur les machines SMT. Puis les machines appliquent les leds et les autres composants (résistances et stabilisateurs) sur le PCB. Une fois le PCB avec tous ses composants, il est passé dans un four lequel se charge de fixer les soudures entre eux et le PCB..



Contrôle de qualité et de luminosité



Fixation du silicone



Installation de la bande retractable du Waterproof DUO

Au final, les bandes en morceaux de 50 cm de différentes intensités de puissance sont vérifiées avec des filtres blancs pour détecter les possibles défauts. Puis les morceaux de 50 cm sont soudés jusqu'à obtenir les rouleaux de 5 mètres. Les modèles étanches sont fixés en bandes de 5 mètres et du silicone leur sont appliqués pour obtenir un IP65. Pour les modèles disposant de notre système Waterproof DUO (silicone + tube rétractable offrant un IP67), il est appliqué une gaine et passe par un tube rétractable. Ce système offre une haute étanchéité (IP67) sans augmenter la largeur de la bande (PCB) tout en maintenant la flexibilité à 100%.

Pour finir, il est appliqué une bande adhésive de 3 m sur la partie arrière du PCB et sont placés en salle de AGE TESTING où ils seront soumis à un test final de qualité. Une fois fait, la bande de 5 m est enroulés par une machine sur un rouleau et passe à l'emballage et à l'étiquetage final.

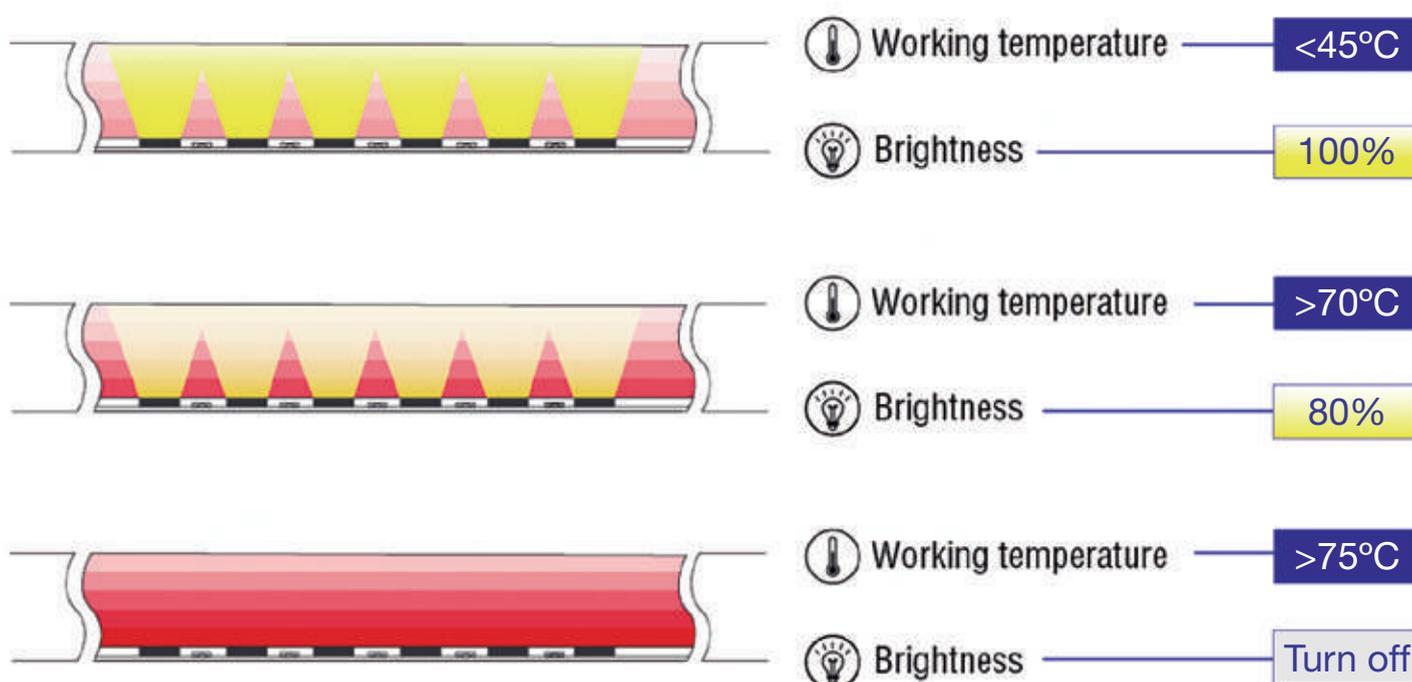
## Bandes de led flexibles avec CONTRÔLE DE CHALEUR by Luz Negra

Les leds sont très sensibles à la chaleur et si nous surchargeons, ou n'appliquons pas une dissipation adéquate, ou si l'ambient extérieur est plus chaud que nous le souhaitons, alors la led acquière une température plus élevée qu'appropriée. Cela signifie qu'elle entrera dans une boucle où elle chauffera de plus en plus jusqu'à s'éteindre et réduire sa luminosité à zéro.

Pour éviter ces situations, ici chez Luz Negra nous avons incorporé notre système de CONTRÔLE DE CHALEUR sur quelques modèles de nos bandes flexibles (série PRO). Le contrôle de chaleur fonctionne de la manière suivante : si la bande fonctionne à sa température normale (normalement en dessous de 45°C), le flux lumineux et son rendement est de 100%, mais, si pour quelque raison la bande chauffe, le système intelligent de contrôle de chaleur réduit le flux lumineux afin de préserver la led. Si la température est trop élevée, la led s'éteindra pour éviter de brûler.

Les bandes flexibles qui incorporent le système de contrôle de chaleur sont les suivantes:

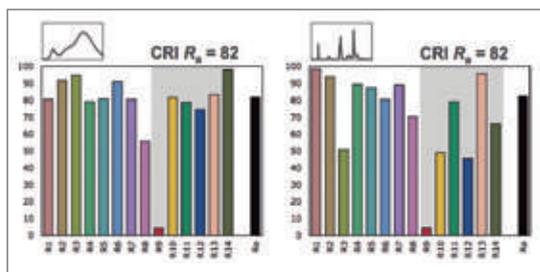
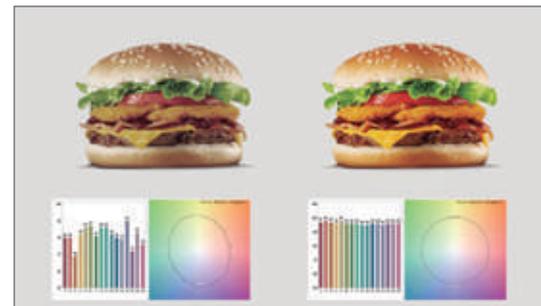
- Vizcaya
- Elite 5
- Elite 10
- Elite 15
- Elite 20
- Palma
- Tenerife
- Hierro
- Lanzarote
- Gomera



## TM-30-18 ou IRC. Qu'est le plus important?

L'IRC (Indice de Reproduction Chromatique) est une valeur numérique de 0-100 qui indique la qualité de la lumière en fonction du soleil. Une source de lumière avec un IRC de 100 est une source qui bien évidemment offre une reproduction chromatique similaire à celle du soleil, et donc un objet exposé à cette lumière verra ses couleurs naturelles comme s'il était éclairé par la lumière solaire.

Sur la photo, nous pouvons remarquer que le burger avec un IRC élevé reflète de manière plus fidèle les couleurs réelles en étant la valeur R9 (couleur rouge) le plus important de tous.



L'IRC avec ses quinze valeurs (couleurs) n'est pas suffisamment complet pour réaliser un test de qualité optimale. Ceci est dû au fait que ne détenant que 15 couleurs, il est possible de fausser une supposition. L'IRC ne peut empêcher qu'un désigne une source de lumière, dans le but spécifique d'avoir une bonne ponctuation de ces quinze valeurs alors qu'il a un spectre de couleur pauvre en général (voir photo où 2 valeurs avec IRC identique offrent un spectre lumineux très différent).

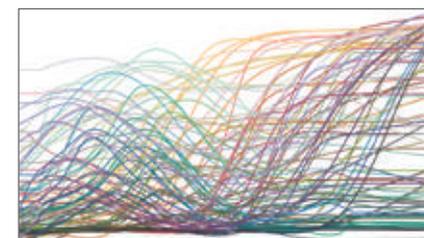
Ainsi le TM-30-18 est un nouveau standard qui aborde ce problème. Une proposition des organisations leaders en EE.UU, l'IES (Société de l'Ingénierie de l'Eclairage) et du DOE (Département de l'Energie de EE.UU) TM30-18 vient avec l'indice de Fidélité de la Couleur avec la même échelle de qualité jusqu'à 100, mais avec une précision de référence beaucoup plus élevée avec l'augmentation de 15 à 99 couleurs de test.

En augmentant substantiellement les couleurs du test, il est presque impossible d'obtenir des erreurs, car seulement ces sources de lumière qui ont une haute similitude avec la lumière diurne, avec l'éclairage standard dans tout le spectre, obtiendront une ponctuation supérieure à 90 ou 95.

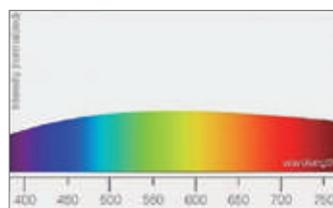
Les bandes ecoled Full Color modèle Sevilla de Luz Negra (voir page 266) offrent un spectre lumineux quasi identique à la lumière solaire, obtenant ainsi une reproduction chromatique excellente. Le laboratoire dont dispose Luz Negra dans ses locaux de Barcelone est technologiquement très avancé, et avec son spectroradiomètre avec sphère, nous pouvons réaliser des mesures TM30-18 afin de garantir à nos clients des données fiables et rigoureuses.



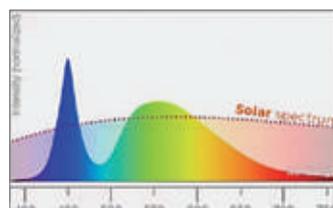
Spectre prenant en compte 15 valeurs



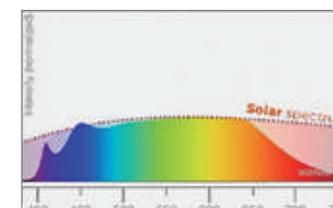
Spectre prenant en compte 99 valeurs



Spectre lumineux avec lumière solaire



Spectre lumineux avec lumière solaire



Spectre lumineux avec ecoled Sevilla

## SÉRIES SPÉCIALES



PCB SLIM



ECLAIRAGE LATÉRAL



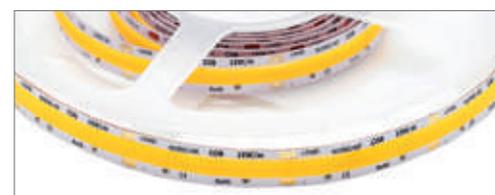
ZIG-ZAG



PANNEAU FLEXIBLE



GHOST PROFILE



COB

**A prendre en compte : toutes nos bandes de led flexibles sont livrées dans leurs longueurs originelles (5m / 10m / 100m) ou peuvent être personnalisées selon les nécessités demandées (avec un léger surcoût additionnel).**

### 5V

Page	ecoled	Série	Couleur de température (°Kelvin)	Puissance	Lumens (Lm/m)	IP	Leds/m	PCB	Coupable	Connecteur
293	FIJI	DIGITAL	RGB	11.5W/m	308 Lm	IP20	60	5mm	16.54mm	-

### 12V

Page	ecoled	Série	Couleur de température (°Kelvin)	Puissance	Lumens (Lm/m)	IP	Leds/m	PCB	Coupable	Connecteur
275	JADE	BASIC	6500 3500	4.8W/m	500 Lm / 6500K	IP20	60	8mm	50mm	42.069
275	RUBI PRO	BASIC	6000 2800	4.8W/m	438 Lm / 6000K	IP65	60	10mm	50mm	42.068
275	IBIZA PRO	PRO	6300 4000 2800	4.8W/m	441 Lm / 6300K	IP67 DUO	60	10mm	50mm	42.004
277	TOPACIO	BASIC	6000 2800	11.5W/m	864 Lm / 6000K	IP20	144	10mm	20mm	42.068
279	BARCELONA	PRO	6500 4000 3000	19.2W/m	1600 Lm / 6500K	IP20	240	10mm	12.5mm	42.068
281	CIES PRO	PRO SLIM	6000 4000 3000	10W/m	1358 Lm / 6000K	IP20	198	5mm	15 mm	42.069
283	MENORCA	PRO "éclairage lateral"	5000 4000 2800	7.7W/m	600 Lm / 5500K	IP67 DUO	96	10mm	31mm	-
283	GETAFE	PRO "éclairage lateral"	6000 4000 2800	10W/m	953 Lm / 6500K	IP20	120	6mm	25mm	42.069
285	AVILA PRO	PRO "ZIG-ZAG"	6000 4400 3000	12W/m	1071 Lm / 6000K	IP54	60	6mm	50mm	42.069
287	ESMERALDA RGB	BASIC "RGB"	RGB	7.2W/m	221 Lm / blanco	IP65	30	10mm	100mm	-
287	AGATA RGB	BASIC "RGB"	RGB	14.4W/m	350 Lm / blanco	IP65	60	10mm	50mm	-
283	IRUN RGB	PRO éclairage lateral	RGB	13.8W/m	400 Lm / blanco	IP20	180	6mm	50 mm	-
285	JEREZ RGB	PRO "ZIG-ZAG"	RGB	11.5W/m	400 Lm / blanco	IP20	48	8.5mm	60mm	-
281	ALICANTE RGB	PRO SLIM	RGB	14.4W/m	400 Lm / blanco	IP20	60	6mm	50mm	-
270	PINK 10	PINK "effet néon"	PINK	10W/m	200 Lm	IP20	120	5mm	25mm	42.069
294	COZUMEL RGB	DIGITAL	RGB	5W/m	112 Lm	IP20	30	10mm	33.2mm	-
293	HAWAI RGB	DIGITAL	RGB	9W/m	260 Lm	IP20	60	10mm	16.8mm	-
294	BALI	DIGITAL	7000 3000	14.4W/m	1000 Lm / 7000K	IP20	60	10mm	50mm	-
294	MALDIVAS RGB+W	DIGITAL	RGB + W	20W/m	500 Lm	IP20	60	10mm	16.8mm	-

A prendre en compte : toutes nos bandes de led flexibles sont livrées dans leurs longueurs originelles (5m / 10m / 100m) ou peuvent être personnalisées selon les nécessités demandées (avec un léger surcoût additionnel).

## 24V

Page	ecoled	Série	Couleur de température (°Kelvin)	Puissance	Lumens (Lm/m)	IP	Leds/m	PCB	Coupable	Connecteur
268	ELITE 5	ELITE <b>SAMSUNG</b>	6500 4000 3000	5W/m	700 Lm / 6500K	IP20	140	10mm	50mm	42.068
272	PALMA	PREMIUM RETAIL	4200 3200 2850	4.8W/m	480 Lm / 4200K	IP20	56	10mm	125mm	42.068
272	TENERIFE	PREMIUM RETAIL	4200 3200 2850	9.6W/m	960 Lm / 4200K	IP20	112	10mm	62.5mm	42.068
269	ELITE 10	ELITE <b>SAMSUNG</b>	6500 4000 3000	10W/m	1250 Lm / 6500K	IP20	140	10mm	50mm	42.068
277	VIZCAYA	PRO	6500 4000 3000 2800	10W/m	1100 Lm / 6500K	IP67 DUO	144	10mm	42mm	42.004
277	ZAFIRO	BASIC	7800 4000 2800	15W/m	1203 Lm / 7800K	IP65	60	10mm	100mm	42.004
263	COB	COB	6500 4000 3000 2500	15W/m	1530 Lm / 6500K	IP20	480	10mm	50mm	42.068
269	ELITE 15	ELITE <b>SAMSUNG</b>	6500 4000 3000 2700 2400 2100	15W/m	1770 Lm / 6500K	IP20	140	10mm	50mm	42.068
273	HIERRO	PREMIUM RETAIL	4200 3200 2850	16W/m	1850 Lm / 4200K	IP20	126	10mm	55.55mm	42.068
273	LANZAROTE	PREMIUM RETAIL	4200 3200 2850	18W/m	2100 Lm / 4200K	IP20	196	10mm	35.7mm	42.068
279	CANOVELLES PRO	PRO	6000 4000 2800	19.2W/m	11631 Lm / 6500K	IP67 DUO	240	10mm	25mm	42.004
266	SEVILLA	PRO	4000 2700	20W/m	2258 Lm / 4000K	IP20	160	10mm	50mm	42.068
269	ELITE 20	ELITE <b>SAMSUNG</b>	6500 4000 3000	20W/m	2060 Lm / 6500K	IP20	140	10mm	50mm	42.068
273	GOMERA	PREMIUM RETAIL	4200 3200 2850	21W/m	2450 Lm / 4200K	IP20	238	10mm	29.4mm	42.068
281	GRANADA	PRO <b>OSRAM</b>	6500 4000 2700	21W/m	3150 Lm / 6500K	IP20	128	5mm	62.5mm	42.069
267	CORDOBA	PRO	4000 2700	40W/m	5732 Lm / 4000K	IP20	192	10mm	41mm	-
287	GERONA PRO <sup>RGB</sup>	PRO "RGB"	RGB	23W/m	1150 Lm / blanco	IP20	244	12mm	31,25mm	-
289	MARBELLA PRO <sup>RGBW</sup>	PRO "RGBW"	RGB + W 3000	19W/m	800 Lm / blanco	IP20	60	10mm	100mm	-
289	NERJA	PRO "DUAL" <sup>ww-cw</sup>	6500 3100	19.2W/m	1500 Lm / 6500K-3100K	IP20	120	10mm	50mm	-
291	TREVELEZ	FOOD "viande"	2100	20W/m	1600 Lm / 2100K	IP54	192	10mm	41.6mm	42.068
291	MOTRIL	FOOD "boulangerie"	2500	20W/m	1800 Lm / 2500K	IP65	192	10mm	41.6mm	42.068
291	ANTEQUERA	FOOD "fruits et légumes"	6000	20W/m	2200 Lm / 6000K	IP65	192	10mm	41.6mm	42.068
270	PINK 20	PINK "effet néon"	PINK	20W/m	420 Lm	IP20	168	10mm	42mm	42.068
193	SEYCHELLES	DIGITAL	RGB	28.8W/m	592 Lm	IP20	120	12mm	50mm	-

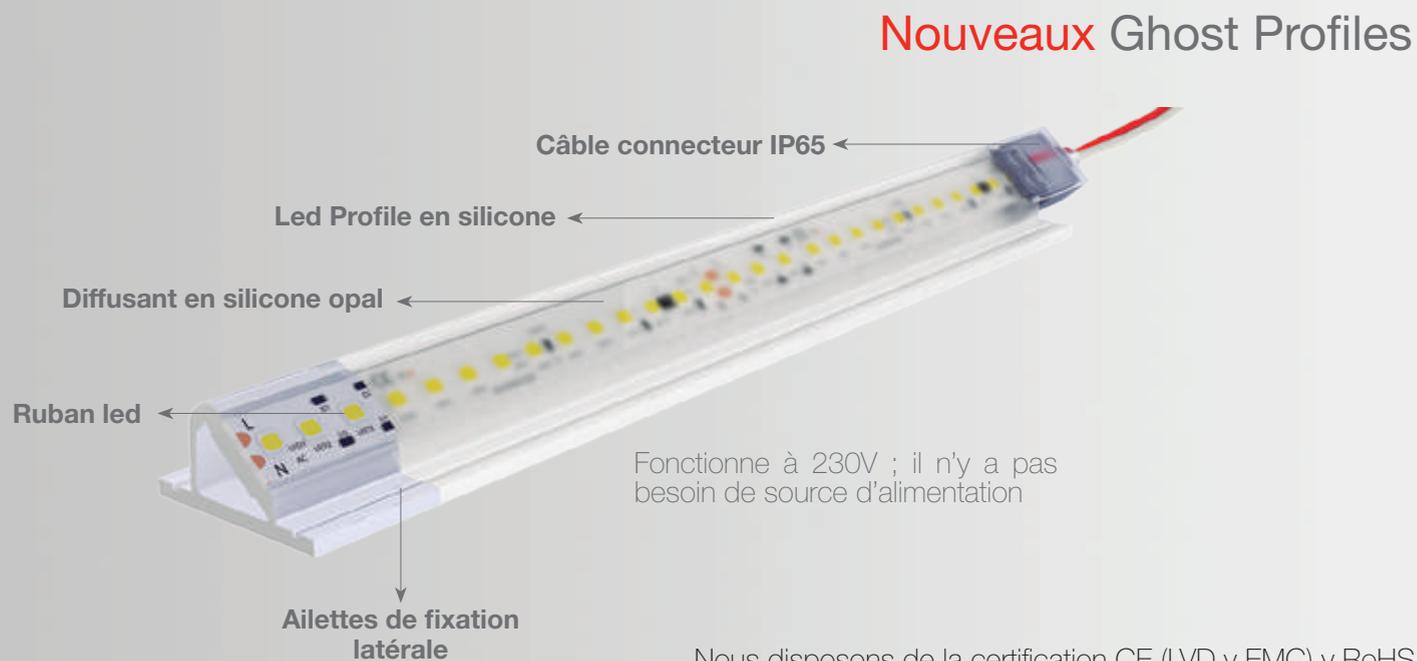
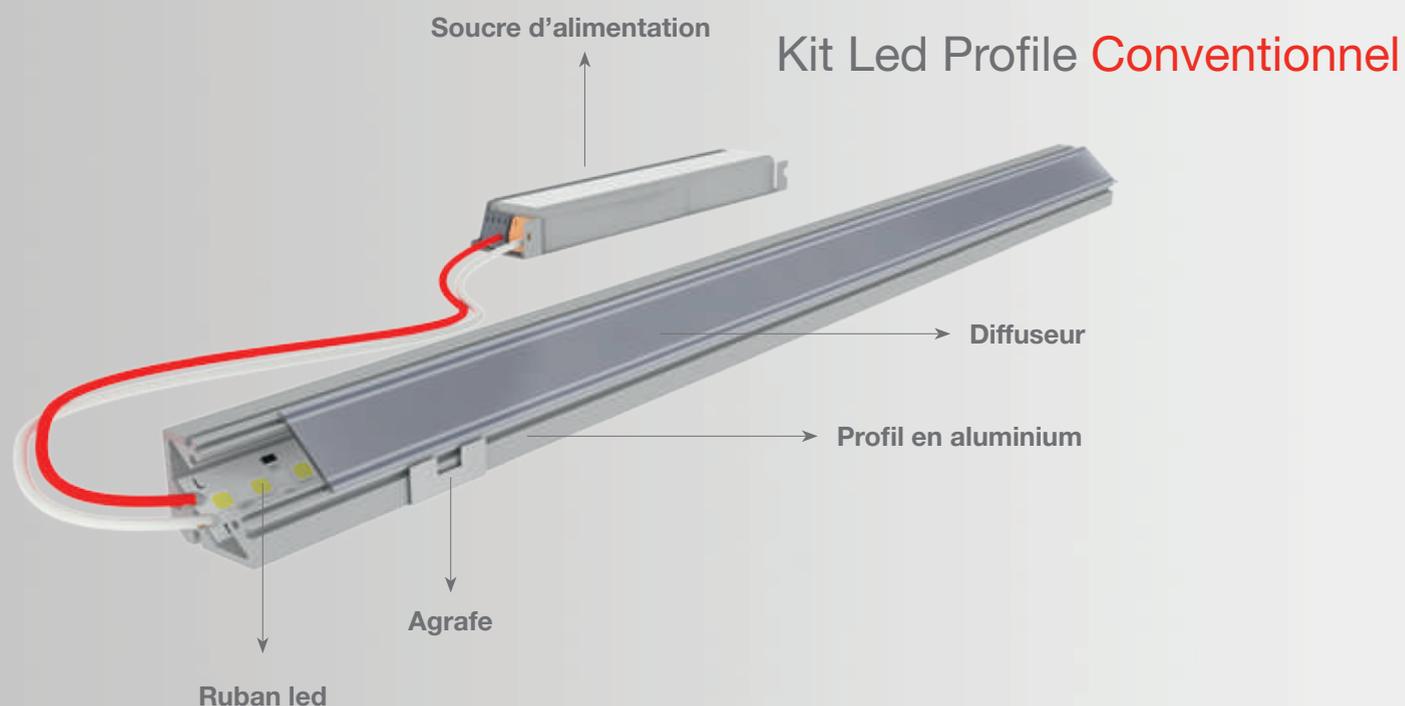
## 48V

Page	ecoled	Série	Couleur de température (°Kelvin)	Puissance	Lumens (Lm/m)	IP	Leds/m	PCB	Coupable	Connecteur
264	CASTELLÓN	48V	6000 4000 2800	12.8W/m	1327 Lm / 6000K	IP20	150	10mm	100mm	42.068

## 230V

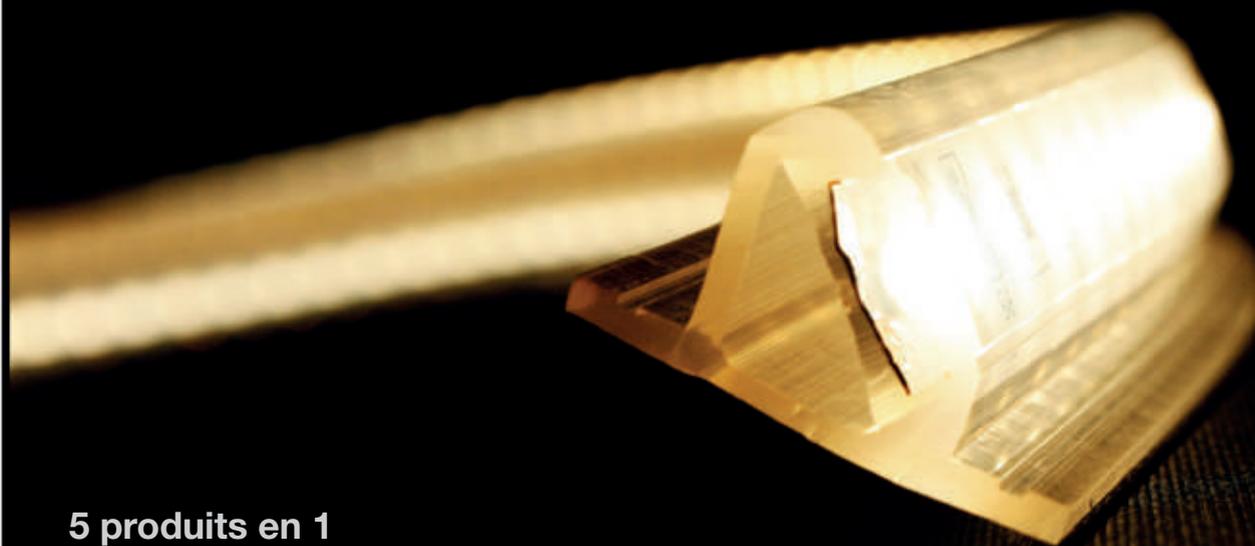
Page	ecoled	Série	Couleur de température (°Kelvin)	Puissance	Lumens (Lm/m)	IP	Leds/m	PCB	Coupable	Connecteur
262	INFINITY 14	230V	6500 4500 3000 2700	14W/m	1600 Lm / 6500K	IP67	140	12	100mm	42.004
256	GHOST MILANO	230V	6000 4000 3000	14W/m	1500 Lm / 6000K	IP67	140	26	100mm	42.004
257	GHOST MILANO DOBLE	230V	4000 3000	34W/m	3750 Lm / 4000K	IP67	280	26	50mm	42.004
258	GHOST AMSTERDAM	230V	6000 4000 3000	14W/m	1500 Lm / 6000K	IP67	140	14	100mm	42.004
259	GHOST SOPHIA	230V	6000 4000 3000	14W/m	1500 Lm / 6000K	IP67	140	24	100mm	42.004

## COMPARATIF



## Ghost Profile; la révolution en profils pour l'éclairage Linéaire

Ghost Profile est un profil en silicone opalin extrudé à froid, avec une bande de led directe à 230V à l'intérieur. Ses 140 leds/m de 0,6W sont alimentées à seulement 0,1W (16% de sa puissance nominale), de ce fait elles fonctionnent de manière extrêmement douce sans avoir besoin d'un profil en aluminium pour la dissipation thermique. Il permet des installations jusqu'à 50 mètres alimentées d'un seul côté, sans dérivations ni chute de tension. Il est IP67 et grâce à la haute qualité de son silicone, il peut être installé en extérieur. Il dispose de connecteurs étanches IP67 vissables, sans soudures. Ghost Profile à un flicker très bas, est dimmable par TRIAC, disponible par mètre ou en rouleaux de 100 mètres et est garanti jusqu'à 3 ans.



Fonctionnement 24h

Installation en la moitié de temps.

Jusqu'à 50 mètres sans sources  
ni dérivations.

### 5 produits en 1



**PROFIL:** Sa structure en silicone imite les profils en aluminium. Il n'a pas besoin de la dissipation thermique de l'aluminium en fonctionnant à seulement 16% de sa puissance nominale. Flexible, il permet de s'adapter aux formes irrégulières.



**DIFFUSANT:** Fabriqué en silicone opalin qui diffundent le point de led, en ne le voyant pas une fois la lumière réfléchi sur des surfaces comme les murs ou les plafonds.



**RUBAN LED:** Ghost Profile est extrudé à froid en y incorporant à l'intérieur la bande de led. Il compte 140 leds/m SMD2835 (14W/m) avec 1.500 Lm/m, offrant quasiment 110 Lumens par W de consommation.



**SOUCRE D'ALIMENTATION:** Le design de son électronique (brevet espagnol au niveau mondial) permet de fonctionner directement à 230V sans nécessiter de source d'alimentation ni de boîte externe rectificative.



**AGRAFE:** Ghost Profile dispose d'ailettes latérales avec des rainures pour permettre d'être vissé ou riveté sur la surface souhaitée.

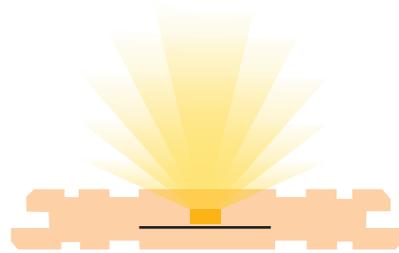
# GHOST PROFILE MILANO

Profil en silicone opaline de haute qualité extrudé avec un ruban led direct à 230V à l'intérieur. Il permet d'illuminer les reliefs, corniches, etc. Jusqu'à 50 mètres sans chute. Il dispose de rainures latérales qui permettent de visser ou clouer le profil à la surface souhaitée. Il n'a pas besoin d'aluminium pour dissiper la chaleur et peut fonctionner 24h sans interruption. Découpable tous les 10cm. Avec 14W/m de consommation, il offre 1.500 Lm/W et peut être ajusté avec dimmer triac. Sans besoin de soudure grâce à son kit de connexion vissable. Produit apte pour extérieur et zones humides avec étanchéité IP67 et protection UV (il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée). Fourni en rouleaux de 100 mètres ou coupé sur mesure (MOQ 1m).

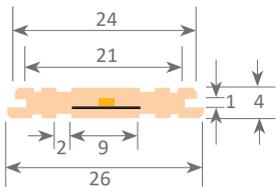
**2 ans de garantie prolongable à 3 ans si les connexions de la section demandée sont réalisées par Luz Negra. Conception et brevet mondial espagnol.**



Échelle 1:2



Échelle 1:1



Puissance (W)	14W/m
Voltage (V)	230V
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP67
N° leds/m	140
Coupable	chaque 100mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	usage exclusif à l'extérieur
Emballage	par mètres
Garantie	3 années



## Ghost profile Milano

34.005	blanc	6000°K	14W/m	1500 Lm
34.006	blanc	4000°K	14W/m	1450 Lm
34.007	blanc	3000°K	14W/m	1400 Lm



## kit de connexion IP67

42.005	connecteur avec câble de 100cm
42.004	kit (connecteur avec câble de 10 cm, embout final, embout avec gorge pour connecteur, vis et silicone)



## Connecteur IP20

42.007	connecteur (sans câble) adéquat pour visser les câbles
--------	--



## Embout avec gorge pour connecteur

19.251	silicone transparent
--------	----------------------



## Embout final

19.181	silicone transparent
--------	----------------------



## Silicone pour sceller

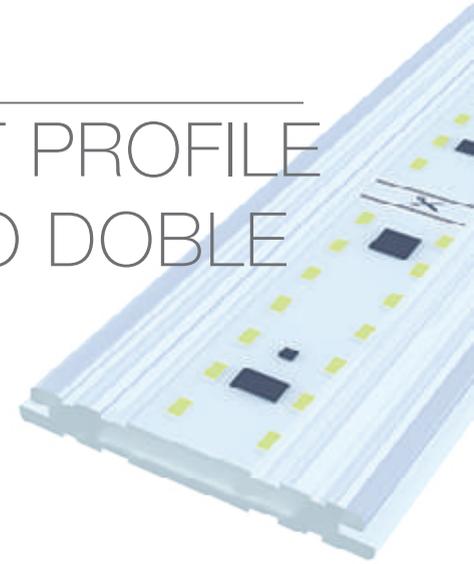
22.138	opaline	45ml
22.140	transparent	45ml



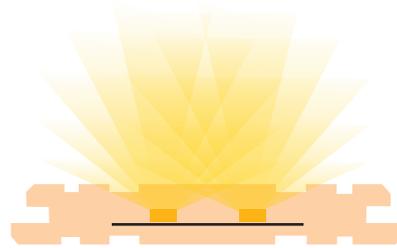
# GHOST PROFILE MILANO DOBLE

Profil en silicone opaline de haute qualité extrudé avec un ruban led direct à 230V à l'intérieur. Il permet d'éclairer des reliefs, corniches...etc., jusque 25 mètres sans chute de luminosité. Il dispose de 2 rainures latérales qui permettent de le visser ou de le clouer à la surface souhaitée. Il ne précise pas d'aluminium pour dissiper la chaleur et peut fonctionner 24h sans interruption. Sectionnable tous les 5cm. Avec une consommation de 34W/m, il offre 3750 Lm/m. Possibilité d'ajuster avec dimmer triac. Grâce à son kit de connexion vissable, il n'a pas forcément besoin de soudure (les pads de soudure sont situés sur la partie postérieure du ruban). Avec une étanchéité IP67 et protection UV, il s'agit d'un produit apte pour extérieur et zones humides (il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée). Fourni en rouleau de 100 mètres ou coupé sur mesure (MOQ 1m).

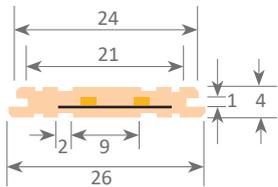
**2 ans de garantie prolongable à 3 ans si les connexions de la section demandée sont réalisées par Luz Negra. Conception et brevet mondial espagnol.**



Échelle 1:2



Échelle 1:1



Puissance (W)	34W/m
Voltage (V)	230V
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP67
N° leds/m	280
Coupable	chaque 50mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	usage exclusif à l'extérieur
Emballage	par mètres
Garantie	3 années



## Ghost profile Milano doble

34.009 blanc 4000°K 34W/m 3750 Lm  
34.010 blanc 3000°K 34W/m 3650 Lm



## Kit de connexion IP65

42.005 connecteur avec câble de 100cm  
42.004 kit (connecteur avec câble de 10 cm, embout final, embout avec gorge pour connecteur, vis et silicone)



## Connecteur IP20

42.007 connecteur (sans câble) adéquat pour visser les câbles



## Embout avec gorge pour connecteur

19.251 silicone transparent



## Embout final

19.181 silicone transparent



## Silicone pour sceller

22.138 opaline 45ml  
22.140 transparent 45ml



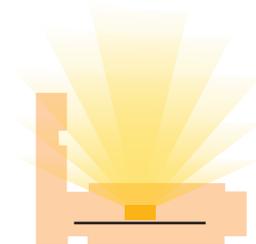
# GHOST PROFILE AMSTERDAM

Profil en silicone opaline de haute qualité extrudé avec un ruban led direct à 230V à l'intérieur. Il permet d'illuminer des reliefs, corniches...etc., jusque 50 mètres sans chute de luminosité. Il dispose de rainures latérales qui permettent de le visser ou le clouer à la surface souhaitée. Il ne précède pas d'aluminium pour dissiper la chaleur et peut fonctionner 24h sans interruption. Découpable tous les 10cm. Avec une consommation de 14W/m, il offre 1500 Lm/W. Possibilité d'ajuster avec dimmer triac. Grâce à son kit de connexion vissable, il n'a pas besoin de soudure. Avec une étanchéité IP67 et protection UV, il devient un produit apte pour extérieur et zones humides (il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée). Fourni en rouleau de 100 mètres ou coupé sur mesure (MOQ 1m).

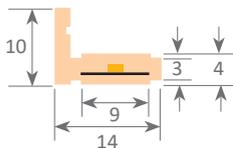
**2 ans de garantie prolongable à 3 ans si les connexions de la section demandée sont réalisées par Luz Negra. Conception et brevet mondial espagnol.**



Échelle 1:2



Échelle 1:1



Puissance (W)	14W/m
Voltage (V)	230V
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP67
N° leds/m	140
Coupable	chaque 100mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	usage exclusif à l'extérieur
Emballage	par mètres
Garantie	3 années



## Ghost profile Amsterdam

34.011	blanc	6000°K	14W/m	1500 Lm
34.012	blanc	4000°K	14W/m	1450 Lm
34.013	blanc	3000°K	14W/m	1400 Lm



## Kit de connexion IP65

42.005	connecteur avec câble de 100cm
42.004	kit (connecteur avec câble de 10 cm, embout final, embout avec gorge pour connecteur, vis et silicone)



## Connecteur IP20

42.007	connecteur (sans câble) adéquat pour visser les câbles
--------	--



## Embout avec gorge pour connecteur

19.251	silicone transparent
--------	----------------------



## Embout final

19.181	silicone transparent
--------	----------------------



## Silicone pour sceller

22.138	opaline	45ml
22.140	transparent	45ml



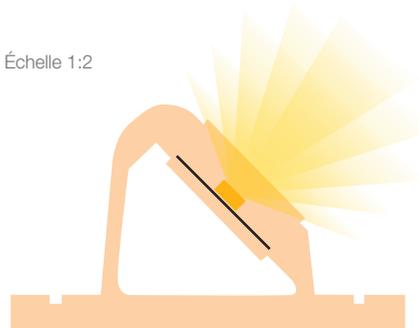
Profil en silicone opaline de haute qualité extrudé avec un ruban led direct à 230V à l'intérieur. Il permet d'illuminer les reliefs, corniches, etc. Jusqu'à 50 mètres sans chute. Il dispose de rainures latérales qui permettent de visser ou clouer le profil à la surface souhaitée. Il n'a pas besoin d'aluminium pour dissiper la chaleur et peut fonctionner 24h sans interruption. Découpable tous les 10cm. Avec 14W/m de consommation, il offre 1.500 Lm/W et peut être ajusté avec dimmer triac. Sans besoin de soudure grâce à son kit de connexion vissable. Produit apte pour extérieur et zones humides avec étanchéité IP67 et protection UV (il est indispensable de sceller parfaitement le connecteur et l'embout final avec la silicone indiquée). Fourni en rouleaux de 100 mètres ou coupé sur mesure (MOQ 1m).

**2 ans de garantie prolongable à 3 ans si les connexions de la section demandée sont réalisées par Luz Negra. Conception et brevet mondial espagnol.**

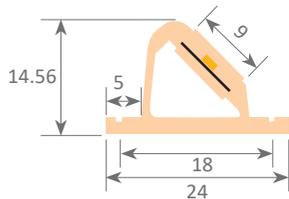
# GHOST PROFILE SOPHIA



Échelle 1:2



Échelle 1:1



Puissance (W)	14W/m
Voltage (V)	230V
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP67
N° leds/m	140
Coupable	chaque 100mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	usage exclusif à l'extérieur
Emballage	par mètres
Garantie	3 années



### Ghost profile Sophia

34.014	blanc	6000°K	14W/m	1500 Lm
34.015	blanc	4000°K	14W/m	1450 Lm
34.016	blanc	3000°K	14W/m	1400 Lm



### Kit de connexion IP65

42.005	connecteur avec câble de 100cm
42.004	kit (connecteur avec câble de 10 cm, embout final, embout avec gorge pour connecteur, vis et silicone)



### Connecteur IP20

42.007	connecteur (sans câble) adéquat pour visser les câbles
--------	--



### Embout avec gorge pour connecteur

19.251	silicone transparent
--------	----------------------



### Embout final

19.181	silicone transparent
--------	----------------------



### Silicone pour sceller

22.138	opaline	45ml
22.140	transparent	45ml



# CHANGE

## Connaissez-vous les avantages d'utiliser INFINITY qui fonctionne directement à 230V?

1. À la différence des autres modèles d'origine asiatique, Infinity utilise seulement 17% de la puissance nominale de ses leds, nous utilisons une led de 0,6W que nous faisons fonctionner à seulement 0,1W, obtenant ainsi un fonctionnement 24/24h, sans chauffe et sans nécessiter de profil en aluminium pour sa dissipation.
2. Il est possible de connecter jusqu'à 50 mètres d'un seul côté sans chutes de tension ni faire de dérivations.
3. Sa gamme de connecteurs, unions et similaires permettent sa connexion IP67 sans soudures.
4. Pas besoin de source d'alimentation ce qui signifie un gain de temps à l'installation et plus besoin de chercher où la cacher.
5. Avec seulement 14W/m de consommation, elle offre 1.500 Lm/m, obtenant ainsi plus de 100 Lm/W (chose inédite dans les bandes directes à 230V).
6. Elle dispose de 140 leds/m SMD2835 qui garantissent une diffusion correcte du point de led dans les led profiles.
7. Elle possède une silicone de haute qualité (UC classe F1 UL94 et libre de VOC) et est beaucoup plus flexible par rapport aux autres bandes de PVC (shore 85 de flexibilité), permet d'être appliquée en extérieur sans qu'elle ne jaunisse ni se craque. De plus, son poids est très inférieur aux bandes de PVC.
8. Sa taille réduite permet son installation dans la quasi-totalité des led profiles standard du marché.
9. Le pont rectificateur dont a besoin toute bande à 230V, nous l'avons inclus dans le PCB et non dans une boîte externe (comme dans la majorité des modèles de la concurrence) et donc la sortie de câble électrique est propre et sans autres composants.
10. Ses chips possèdent l'exclusive technique de la double soudure du fil et sont par conséquent beaucoup plus résistants.
11. Son extrusion encapsulée avec du silicone à l'intérieur offre une étanchéité réelle IP67, testée en chambres de brouillard salin (test d'exigence maximale), et peut donc être installé également proche de la mer.
12. Il est possible de réguler sa luminosité avec des dimmers triac conventionnels.
13. Il possède un flicker très bas imperceptible à l'œil humain.
14. Design et brevet mondial espagnols.

Nous disposons de la certification CE (LVD y EMC) y RoHS



# INFINITY notre nouvelle bande de led à 230V



Disponibles en rouleaux de 100 mètres ou coupé à dimensions par mètres au même prix.



Disponible en blanc chaud 3.000°K, blanc neutre 4.500°K et blanc froid 6.500°K.



Gamme de connecteurs, unions et dérivations IP67 vissables sans soudures.

## INFINITY 14



Ref: 34.001	6500°K
Ref: 34.002	4500°K
Ref: 34.003	3000°K
Ref: 34.004	2700°K
Ref: 34.033	2300°K
Ref: 34.034	Rouge
Ref: 34.035	Bleu
Ref: 34.036	Vert

Bande flexible monocolore de moyenne luminosité à 230V, IP67 avec 140 leds/mètre et recoupable tous les 100 mm.

### PCB de 12mm

Utilisation quotidienne recommandée: 24h  
Connexion maximale par section: 50m

Puissance (W)	14W/m
Voltage (V)	230V
Type de led	SMD2110
Lumens (6500°K)	1680 Lm/m
Lumens (4500°K)	1700 Lm/m
Lumens (3000°K)	1500 Lm/m
Lumens (2700°K)	1650 Lm/m
Lumens (2300°K)	1160 Lm/m
Lumens (Rouge)	240 Lm/m
Lumens (Bleu)	240 Lm/m
Lumens (Vert)	1850 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP67
N° leds/m	140
Mesures	12x4mm
Cortable	chaque 100mm
Coupable	12mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	usage exclusif à l'extérieur
Emballage	par mètres
Garantie	3 ans étanchéité Luz Negra
Garantie	2 ans étanchéité par le Client

## INFINITY 9



Ref: 34.032	4000°K
Ref: 34.031	3000°K

Bande flexible monocolore de moyenne luminosité à 230V, IP67 avec 140 leds/mètre et recoupable tous les 100 mm.

### PCB de 12mm

Utilisation quotidienne recommandée: 24h  
Connexion maximale par section: 50m

Puissance (W)	9W/m
Voltage (V)	230V
Type de led	SMD2110
Lumens (4000°K)	960 Lm/m
Lumens (3000°K)	900 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP67
N° leds/m	140
Mesures	12x4mm
Cortable	chaque 100mm
Coupable	12mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	usage exclusif à l'extérieur
Emballage	par mètres
Garantie	3 ans étanchéité Luz Negra
Garantie	2 ans étanchéité par le Client



### Kit de connexion IP65

- 42.005 connecteur avec câble de 100cm
- 42.004 kit (connecteur avec câble de 10 cm, embout final, embout avec gorge pour connecteur, vis et silicone)



### Connecteur IP20

- 42.007 connecteur (sans câble) adéquat pour visser les câbles



### Accroches

- 20.041 silicone
- 20.077 silicone



### Silicone pour sceller

- 22.138 opaline 45ml
- 22.140 transparent 45ml



### Embout avec gorge pour connecteur

- 19.251 silicone transparent



### Embout final

- 19.181 silicone transparent

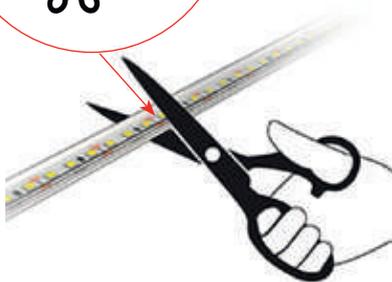
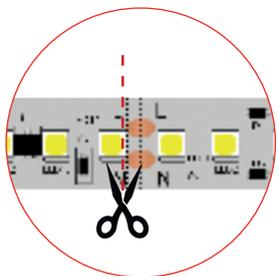


## Connecteurs vissables sans soudures pour bandes étanches

Les nouveaux connecteurs IP67 permettent de réaliser les connexions des bandes de led sans avoir besoin de souder, simplement en appuyant deux vis comme les réglettes conventionnelles. En utilisant les capuchons et les silicones nous obtiendrons des connexions étanches IP67.

42.005 connecteur avec cable de 100cm

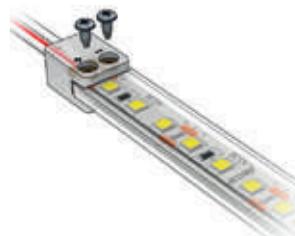
42.004 kit (connecteur avec cable de 10 cm, embout final, embout avec gorge pour connecteur, vis et silicone)



1. Couper la bande à la zone indiquée.



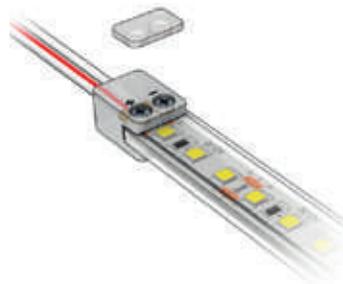
2. Introduire la bande dans le connecteur.



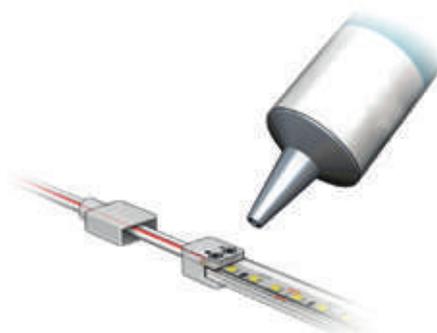
3. Appuyer sur les vis du connecteur.



4. Appliquer le silicone sur les vis.



5. Fixer le capuchon sur les vis.



6. Appliquer le silicone sur le connecteur et placer ensuite le capuchon.



7. Fixer le silicone au bout de la bande et l'embout final.

### Connecteurs compatibles avec les bandes de led:

- INFINITY 14
- SOPHIA GHOST PROFILE
- MILANO GHOST PROFILE
- MILANO DOBLE GHOST PROFILE
- AMSTERDAM GHOST PROFILE
- IBIZA PRO
- ZAFIRO
- VIZCAYA
- CANOVELLES

Il est possible de les utiliser sur la majorité des bandes IP20 avec un PCB de 10mm (monocouleur).

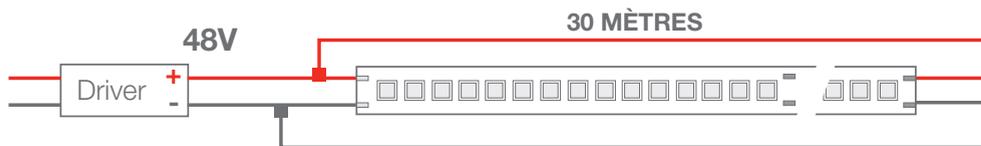
### Connecteurs compatibles avec Led Profile:

- BERNA
- OSLO
- NEW YORK
- PHILADELPHIA
- DUBLIN XL
- TORINO avec ref: 18.039
- KANSAS
- PARIS XL
- ROMA XL
- BERLIN XL
- SOPHIA XL
- VERSALLES
- INFERNO
- BUDAPEST

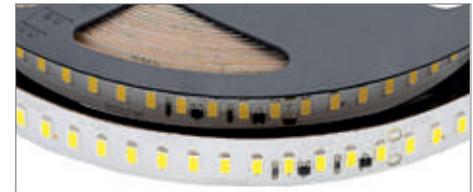
**JUSQU'À 50 MÈTRES** continu alimenté des 2 côtés



**JUSQU'À 30 MÈTRES** continu avec alimentation d'un côté



CASTELLON PRO 48V



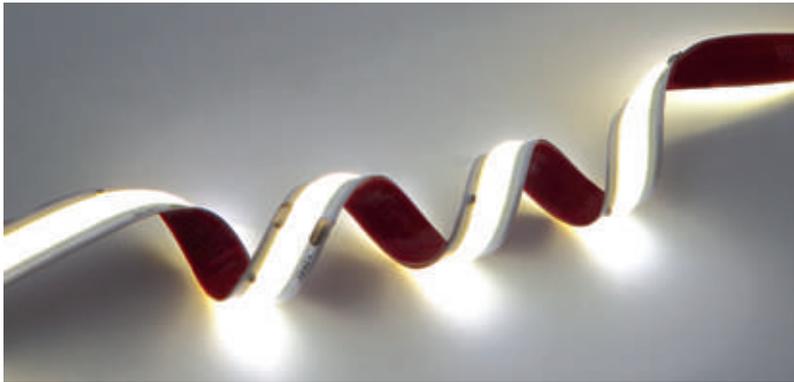
Ref: 33.036 6000°K  
 Ref: 33.037 4000°K  
 Ref: 33.038 2800°K

Bande flexible monocouleur "PRO"  
 IP20 avec 150 leds/mètre SMD 2835.  
 Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 10mm**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 30m  
 Connexion max. en circuits fermés: 50m

Puissance (W)	12.8W/m
Voltage (V)	48V
Type de led	SMD2835
Lumens (6000°K)	1327 Lm/m
Lumens (4000°K)	1270 Lm/m
Lumens (2800°K)	1190 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	150
Mesures	10000x10x1.2mm
Coupable	chaque 100mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 10m
Garantie	3 années



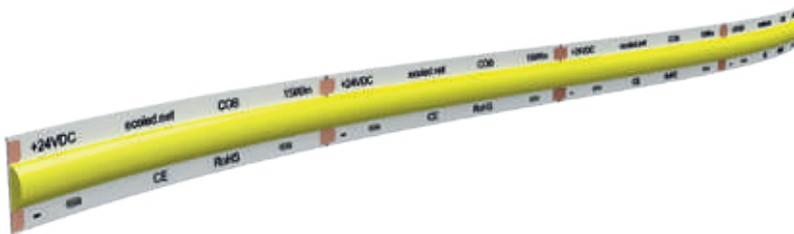
COB



Ref: 31.001	6500°K
Ref: 31.002	4000°K
Ref: 31.003	3000°K
Ref: 31.004	2500°K

Ruban LED flexible avec technologie COB qui nous permet d'illuminer des luminaires sans l'effet dotting. Pour éviter les problèmes habituels de la technologie COB nos rubans COB ont une petite bande de fer incorporée à l'arrière du PCB qui améliore la dissipation de la chaleur. Ces rubans offrent un 80% de plus de résistance à la torsion en comparaison avec le reste de rubans sur le marché.

Connexion max. en circuits ouverts: 5m  
Connexion max. en circuits fermés: 10m

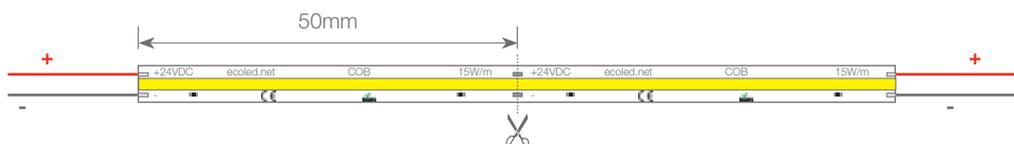
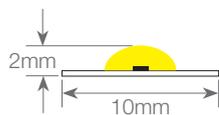


Bande adhesive 3M VHB

PCB

Feuille d'acier

Phosphore



Puissance (W)	15W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	COB
Lumens (6500°K)	1530 Lm/m
Lumens (4000°K)	1500 Lm/m
Lumens (3000°K)	1400 Lm/m
Lumens (2500°K)	1330 Lm/m
Émission de la lumière	180°
Étanchéité	IP20
N° chips/m	480
Mesures	2x10x5000mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	2 années

SEVILLA FULL COLOUR



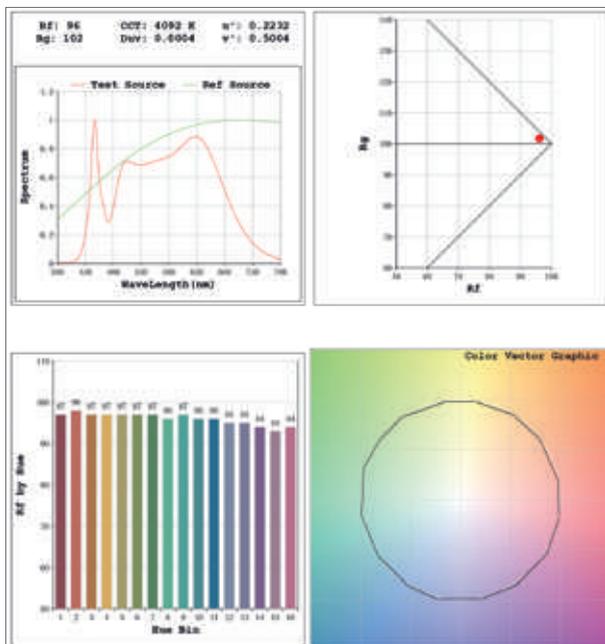
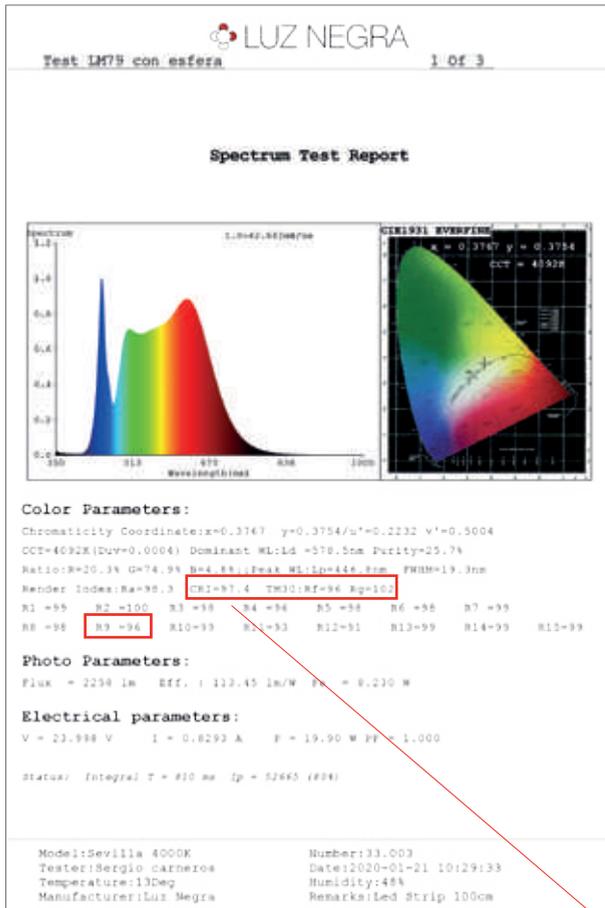
Ref: 33.003 4000°K  
Ref: 33.004 2700°K

Bande flexible monocore série "PRO"  
IP20 avec 160 leds/mètre SMD 2835.  
Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 10mm**

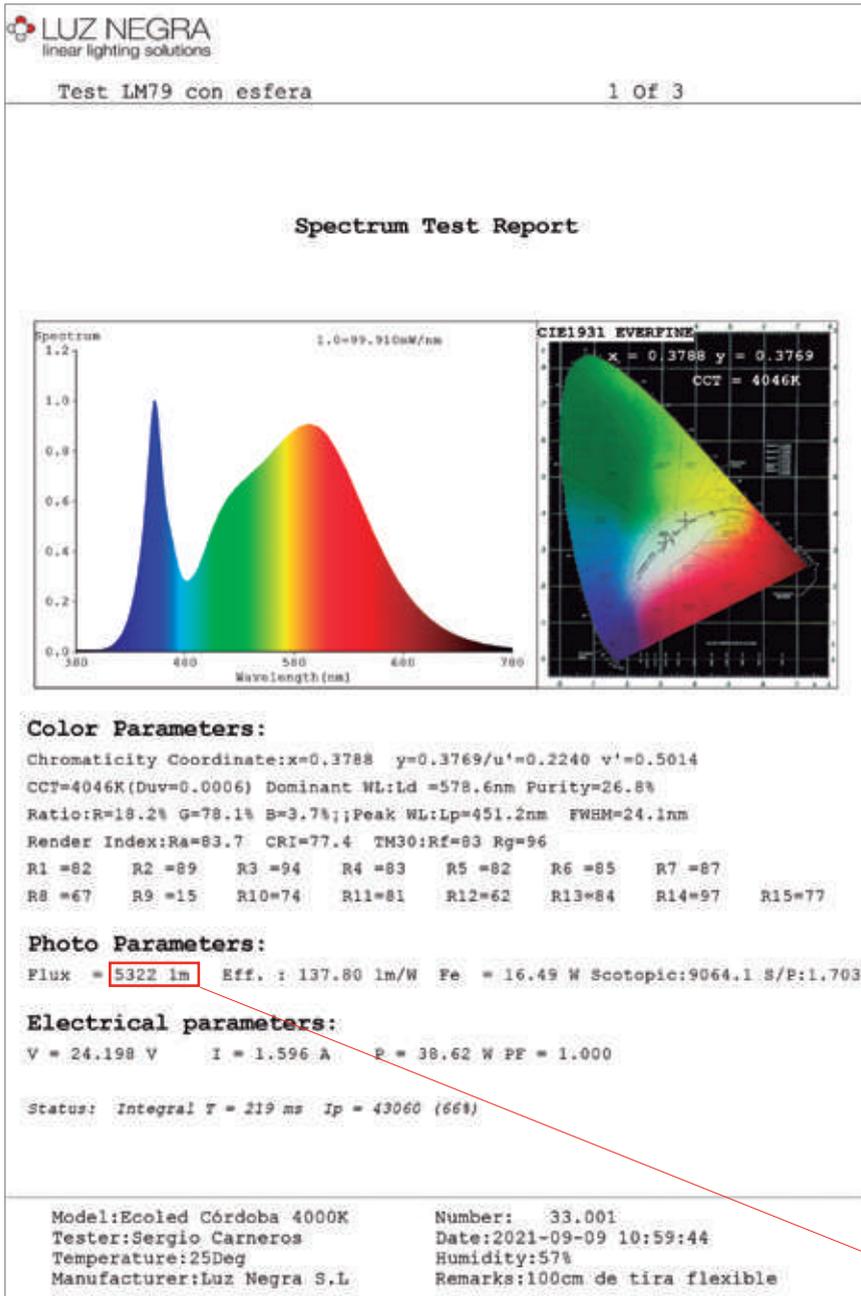
Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
Connexion max. en circuits ouverts: 5m  
Connexion max. en circuits fermés: 10m

Puissance (W)	20W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD2835
Lumens (4000°K)	2258 Lm/m
Lumens (2700°K)	2017 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	160
Mesures	5000x10x1.2mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années



**LED FULL COLOUR:  
reproduction chromatique de très haute qualité**

Le Full Spectrum se réfère à l'intégrité de l'énergie spectrale d'une source de lumière, particulièrement lorsqu'il est comparé avec des sources de lumière naturelle. Les couleurs de tous les objets ressortent le plus proche possible de sa couleur réelle, car la lumière imite de près la lumière naturelle. L'indice de reproduction chromatique (IRC) nous informe sur la manière dont les couleurs apparaissent sous une source de lumière et son point le plus haut est de 100, ce qui signifie que la lumière naturelle à un IRC de 100. Grâce à son IRC élevé (97-100), avec notre bande de led Sevilla, nous obtenons une reproduction chromatique quasi parfaite, en imitant la façon dont nous percevons les objets à la lumière du soleil.



CORDOBA HAUTE LUMINOSITÉ



Ref: 33.198 6000°K  
 Ref: 33.196 5000°K  
 Ref: 33.001 4000°K  
 Ref: 33.002 2700°K

Bande flexible monocolore série "PRO"  
 IP20 avec 192 leds/mètre SMD 3040.  
 Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 10mm**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 3m  
 Connexion max. en circuits fermés: 6m

Puissance (W)	40W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3040
Lumens (6000°K)	5169 Lm/m
Lumens (5000°K)	5398 Lm/m
Lumens (4000°K)	5322 Lm/m
Lumens (2700°K)	4668 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	192
Mesures	3000x10x1,2mm
Coupable	chaque 41,6mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 3m
Garantie	3 années

Notre nouvelle bande ecoled, modèle Córdoba, avec un PCB de 10 mm est probablement la bande flexible la plus brillante du marché. Sa haute luminosité peut être comparée avec des bandes rigides de courant constant, utilisées pour les grands luminaires. Avec sa haute puissance, il est de rigueur importante d'appliquer une bande adhésive thermique (Réf : 42.039, voir page 332), et de l'utiliser avec des profils en aluminium d'une haute capacité de dissipation thermique, comme nos led profiles Inferno, Versailles, Berlin XL, Roma XL et modèles similaires.

**LED DE HAUTE LUMINOSITÉ:  
avec plus de 5700 lm/m**

La nouvelle série ÉLITE de Luz Negra suppose un avant et un après dans notre perception des bandes flexibles de Led.

Jusqu'à maintenant en fonction de la puissance et de la luminosité de la bande, nous utilisons une quantité de leds ou autre, ceci supposait une distance de coupe différente, souvent à des voltages différents (12V – 24V) et aussi nous changions de modèle de led (SMD3528 – SMD2835 – SMD5050, etc).

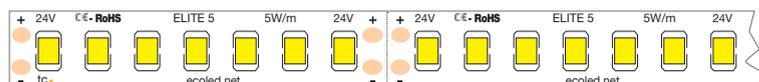
Cependant, notre nouvelle série ÉLITE (avec LED SAMSUNG de haute qualité) offre une uniformité de brillance jamais vue sur le marché, où tous les paramètres sont les mêmes, même si la puissance et la luminosité varient.

Il faut également ajouter que le modèle ÉLITE 5 est la seule bande du marché, qui avec seulement 5W/m ne marque pas le point de led dans les Led Profiles conventionnels.

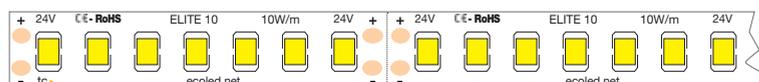
**Le modèle ÉLITE 15 est aussi disponible en teintes très chaudes : 2.100°K – 2.400°K – 2.700°K**

- Une même led: SMD2835 **SAMSUNG**
- Un même nombre de leds: 140 leds/m
- Une même longueur de coupe: 50mm / toutes les 7 leds
- Un même voltage: 24V

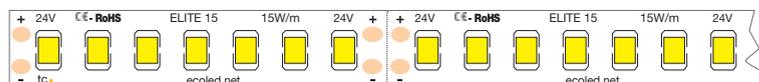
ELITE 5 5W Bande flexible de basse luminosité, 24V. Découpable toutes les 7 leds.



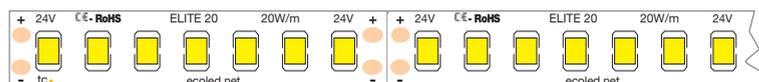
ELITE 10 10W Bande flexible de moyenne luminosité, 24V. Découpable toutes les 7 leds.



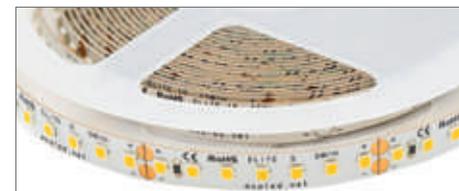
ELITE 15 15W Bande flexible de moyenne luminosité, 24V. Découpable toutes les 7 leds.



ELITE 20 20W Bande flexible de haute luminosité, 24V. Découpable toutes les 7 leds.



## ELITE 5



Ref: 31.005 6500°K  
 Ref: 31.006 4000°K  
 Ref: 31.007 3000°K

Bande flexible monocolore série "ÉLITE"  
 IP20 avec 140 leds/mètre SMD2835.

**PCB de 10mm.**

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.  
 CRI >80.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 12m

Connexion max. en circuits fermés: 20m

Puissance (W)	5W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD2835
Lumens (6500°K)	700 Lm/m
Lumens (4000°K)	705 Lm/m
Lumens (3000°K)	680 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	140
Mesures	5000x10x1,2mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +45°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

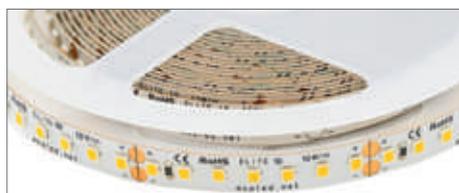
4

POUVOIRS

MAXIMUM

UNIFORMITÉ

## ELITE 10



Ref: 31.008 6500°K  
 Ref: 31.009 4000°K  
 Ref: 31.010 3000°K

Bande flexible monocolore série "ÉLITE"  
 IP20 avec 140 leds/mètre SMD2835.

**PCB de 10mm.**

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**

**CRI >80.**

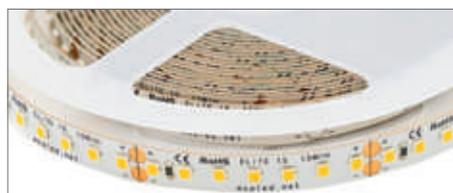
Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 10m

Connexion max. en circuits fermés: 18m

Puissance (W)	10W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD2835
Lumens (6500°K)	1250 Lm/m
Lumens (4000°K)	1200 Lm/m
Lumens (3000°K)	1205 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	140
Mesures	5000x10x1.2mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +45°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

## ELITE 15



Ref: 31.011 6500°K  
 Ref: 31.012 4000°K  
 Ref: 31.013 3000°K  
 Ref: 31.014 2700°K  
 Ref: 31.015 2400°K  
 Ref: 31.016 2100°K  
 Ref: 31.151 1800°K

Bande flexible monocolore série "ÉLITE"  
 IP20 avec 140 leds/mètre SMD2835.

**PCB de 10mm.**

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**

**CRI >80.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h.

Connexion max. en circuits ouverts: 8m

Connexion max. en circuits fermés: 15m

Puissance (W)	15W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD2835
Lumens (6500°K)	1770 Lm/m
Lumens (4000°K)	1820 Lm/m
Lumens (3000°K)	1680 Lm/m
Lumens (2700°K)	1890 Lm/m
Lumens (2400°K)	1725 Lm/m
Lumens (2100°K)	1590 Lm/m
Lumens (1800°K)	1132 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	140
Mesures	5000x10x1.2mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +45°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

## ELITE 20



Ref: 31.017 6500°K  
 Ref: 31.018 4000°K  
 Ref: 31.019 3000°K

Bande flexible monocolore série "ÉLITE"  
 IP20 avec 140 leds/mètre SMD2835.

**PCB de 10mm.**

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**

**CRI >80.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 5m

Connexion max. en circuits fermés: 10m

Puissance (W)	20W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD2835
Lumens (6500°K)	2060 Lm/m
Lumens (4000°K)	2194 Lm/m
Lumens (3000°K)	2056 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	140
Mesures	5000x10x1.2mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	10mm
Température de travail	--20°C / +45°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

## PINK 10



Ref: 30.001

PINK (PINK 10)

Bande flexible monocolore avec "EFFET ROSÉ", très utile pour combiner avec des profils en silicone type néon.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 5mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 3m

Connexion max. en circuits fermés: 6m

Puissance (W)	10W/m
Voltage (V)	12V
Lumens	200 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	120
Mesures	5000x5x1.2mm
Coupable	chaque 25mm
Garantie	3 années

## PINK 20



Ref: 31.020

PINK (PINK 20)

Bande flexible monocolore avec "EFFET ROSÉ", très utile pour combiner avec des profils en silicone type néon.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 10mm**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 3m

Connexion max. en circuits fermés: 6m

Puissance (W)	20W/m
Voltage (V)	24V
Lumens	420 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	168
Mesures	5000x10x1.2mm
Coupable	chaque 42mm
Garantie	3 années

# Bandes flexibles PREMIUM RETAIL

## Qu'est-ce que la série PREMIUM RETAIL?

Il s'agit d'une série de bandes de led spécialement orientées au retail et aux commerces. Avec un IRC élevé (90-95), avec stabilisateur de courant (permettant de faire des installations plus longues sans chute de tension), avec un rendement de 100 Lumens/watt (supérieur aux bandes standards) et **4 ans de garantie**.

## Pourquoi une série Premium Retail?

La majorité des bandes de led du marché possèdent un IRC (Indice de Reproduction Chromatique) entre 60-80.

La série Premium Retail de Luz Negra offre un IRC entre 90-95.

## À quoi sert un IRC élevé?

L'IRC élevé sert à ce nous voyions les couleurs des tissus et autres matériaux comme réellement ils sont sans que le type d'éclairage tergiverse sa couleur réelle.

## Pourquoi toutes les bandes de led n'incluent pas un IRC élevé?

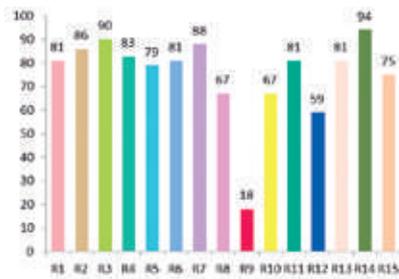
En premier lieu, il est seulement utile pour des couleurs chaudes ou neutres. De plus, le phosphore utilisé est plus cher et provoque une perte du rendement lumineux de l'ordre de 20%, et donc n'est pas conseillé si les applications ne sont pas de retails ou similaires.



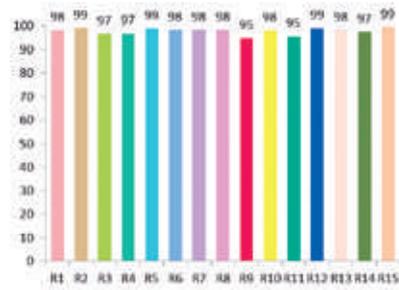
Les leds avec un IRC élevé (également appelé CRI) possèdent des valeurs dans les différentes couleurs plus élevées étant le "R9" la valeur la plus importante et qui affecte le plus le résultat final.

Avec un spectroradiomètre à sphère intégrée comme celui que Luz Negra possède dans son laboratoire, il est possible de mesurer les différentes valeurs "R" afin d'assurer un IRC élevé.

Bande de led avec IRC>80



Bande de led avec IRC>98



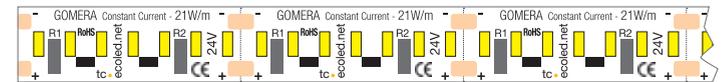
Si nous réalisons un comparatif entre un éclairage avec un IRC élevé avec un autre possédant un IRC bas, nous observerons que les couleurs sont moins réelles et plus ternes.



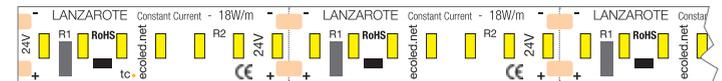
CRI >90



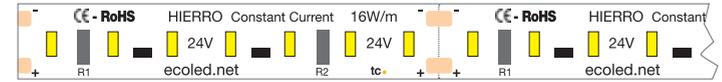
CRI 60



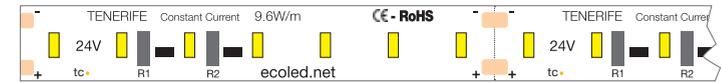
ecoled GOMERA. Bande flexible de haute luminosité, stabilisateur de courant, 24V, IP20, PCB de 10 mm. Découpable toutes les 7 leds.



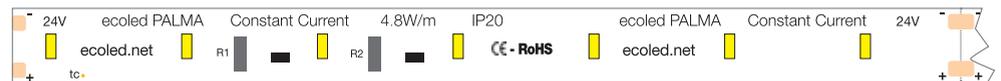
ecoled LANZAROTE. Bande flexible de haute luminosité, stabilisateur de courant, 24V, IP20, PCB de 10 mm. Découpable toutes les 7 leds.



ecoled HIERRO. Bande flexible de moyenne luminosité, stabilisateur de courant, 24V, IP20, PCB de 10 mm. Découpable toutes les 7 leds.



ecoled TENERIFE. Bande flexible de basse luminosité, stabilisateur de courant, 24V, IP20, PCB de 10 mm. Découpable toutes les 7 leds.



ecoled PALMA. Bande flexible de basse luminosité, stabilisateur de courant, 24V, IP20, PCB de 10 mm. Découpable toutes les 7 leds.

PALMA



Ref: 33.005                    4200°K  
 Ref: 33.006                    3200°K  
 Ref: 33.007                    2850°K

Bande flexible unicolore série "PREMIUM RETAIL" IP20, avec 56 leds/mètre 3014SMD.

**PCB de 10mm.**

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**

**Stabilisateur de courant.**

**CRI >90.**

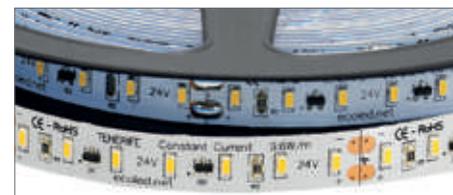
Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 10m

Connexion max. en circuits fermés: 20m

Puissance (W)	4.8W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3014
Lumens (4200°K)	480 Lm/m
Lumens (3200°K)	450 Lm/m
Lumens (2850°K)	430 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	56
Mesures	5000x10x1,2mm
Coupable	chaque 125mm
PCB	10mm
Température de travail	-40°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	4 années

TENERIFE



Ref: 33.008                    4200°K  
 Ref: 33.009                    3200°K  
 Ref: 33.010                    2850°K

Bande flexible unicolore série "PREMIUM RETAIL" IP20, avec 112 leds/mètre 3014SMD.

**PCB de 10mm.**

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**

**Stabilisateur de courant.**

**CRI >90.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 10m

Connexion max. en circuits fermés: 20m

Puissance (W)	9.6W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3014
Lumens (4200°K)	960 Lm/m
Lumens (3200°K)	900 Lm/m
Lumens (2850°K)	864 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	112
Mesures	5000x10x1,2mm
Coupable	chaque 62,5mm
PCB	10mm
Température de travail	-40°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	4 années



HIERRO



Ref: 33.011 4200°K  
 Ref: 33.012 3200°K  
 Ref: 33.013 2850°K

Bande flexible unicolore série **“PREMIUM RETAIL”** IP20, IP20, avec 126 leds/mètre 3014SMD.

**PCB de 10mm.**

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**

**Stabilisateur de courant.**

**CRI >90.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 7.5m  
 Connexion max. en circuits fermés: 15m

Puissance (W)	16W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3014
Lumens (4200°K)	1850 Lm/m
Lumens (3200°K)	1700 Lm/m
Lumens (2850°K)	1500 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	126
Mesures	5000x10x1.2mm
Coupable	chaque 55.55mm
PCB	10mm
Température de travail	-40°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	4 années

LANZAROTE



Ref: 33.014 4200°K  
 Ref: 33.015 3200°K  
 Ref: 33.016 2850°K

Bande flexible unicolore série **“PREMIUM RETAIL”** IP20 avec 196 leds/mètre 3014SMD.

**PCB de 10mm.**

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**

**Stabilisateur de courant.**

**CRI >90.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 5m  
 Connexion max. en circuits fermés: 10m

Puissance (W)	18W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3014
Lumens (4200°K)	2100 Lm/m
Lumens (3200°K)	2000 Lm/m
Lumens (2850°K)	1850 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	196
Mesures	5000x10x1.2mm
Coupable	chaque 35.7mm
PCB	10mm
Température de travail	-40°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	4 années

GOMERA



Ref: 33.017 4200°K  
 Ref: 33.018 3200°K  
 Ref: 33.019 2850°K

Bande flexible unicolore série **“PREMIUM RETAIL”** IP20 avec 238 leds/mètre 3014SMD.

**PCB de 10mm.**

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

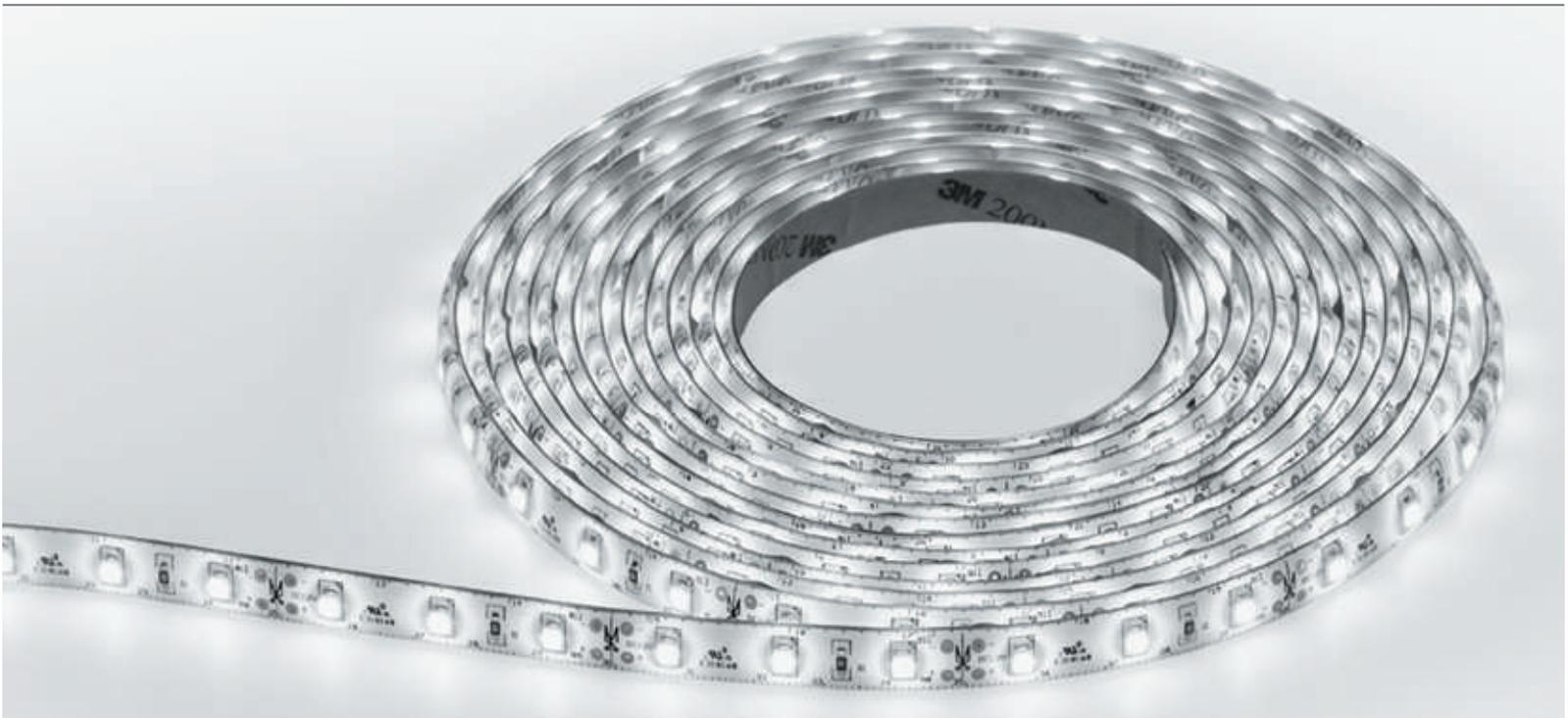
**Bande thermique dissipatrice incluse.**

**Stabilisateur de courant.**

**CRI >90.**

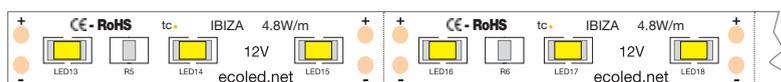
Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 5m  
 Connexion max. en circuits fermés: 10m

Puissance (W)	21W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3014
Lumens (4200°K)	2450 Lm/W
Lumens (3200°K)	2300 Lm/W
Lumens (2850°K)	2100 Lm/W
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	238
Mesures	5000x10x1.2mm
Coupable	chaque 29.4mm
PCB	10mm
Température de travail	-40°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	4 années



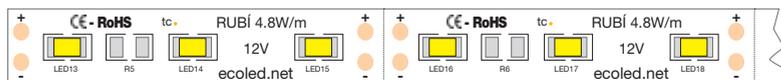
Bandes flexibles à faible luminosité idéales pour l'éclairage ambiant ou la signalisation.

Nous voulons mettre en avant le modèle IBIZA, qui est le modèle vedette de cette série, offrant le maximum de garantie et de fiabilité et qui est notre meilleur "best seller" depuis 2008. C'est aussi la seule bande led de cette section qui offre notre exclusif système d'étanchéité waterproof DUO IP67.



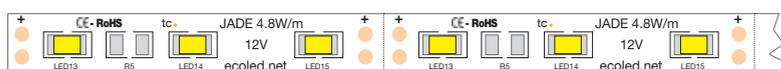
ecoled IBIZA PRO "PRO"

Bande flexible de faible luminosité, 12V, waterproof DUO IP67, PCB de 10mm.  
Découpable toutes les 3 LED.



ecoled RUBI PRO "BASIC"

Bande flexible de faible luminosité, 12V, IP65, PCB de 10mm.  
Découpable toutes les 3 LED.



ecoled JADE "BASIC"

Bande flexible de faible luminosité, 12V, IP20, PCB de 8mm.  
Découpable toutes les 3 LED.



## JADE

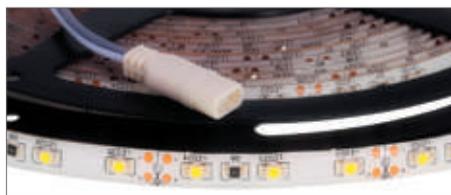


Ref: 30.002                    6500°K  
 Ref: 30.102                    4000°K  
 Ref: 30.003                    3000°K

Bande flexible monocore série **"BASIC"**  
 IP20 avec 60 leds/mètre 3528SMD  
**PCB de 8mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 12h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 7.5m  
 Connexion max. en circuits fermés: 15m

## RUBI PRO



Ref: 30.087                    6000°K  
 Ref: 30.088                    2800°K  
 Ref: 30.089                    Bleu  
 Ref: 30.090                    Rouge  
 Ref: 30.091                    Vert  
 Ref: 30.092                    Ambré

Bande flexible monocore série **"BASIC"**  
 IP65 avec 60 leds/mètre 3528SMD.

**PCB de 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 12h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 7.5m  
 Connexion max. en circuits fermés: 15m

## IBIZA PRO



REF: 30.094                    6300°K  
 REF: 30.095                    4000°K  
 REF: 30.096                    2800°K

Bande flexible monocore série **"Waterproof DUO"**

PRO IP67 avec 60 leds/mètre 3528SMD.

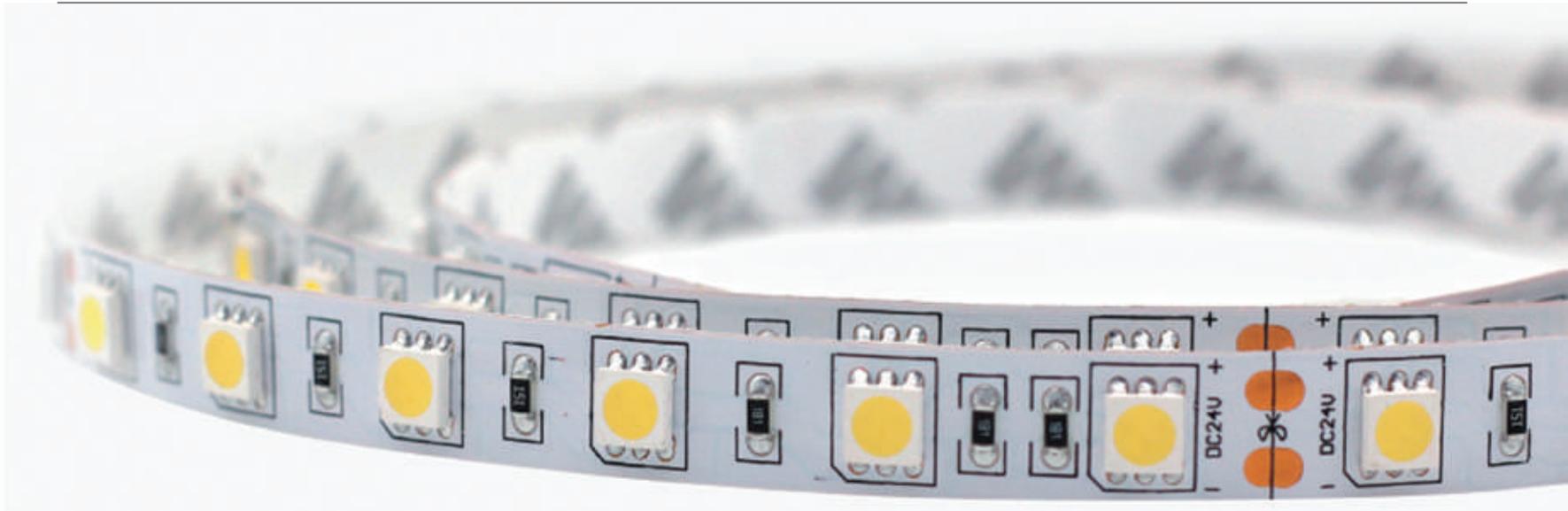
**PCB de 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 10m  
 Connexion max. en circuits fermés: 20m

Puissance (W)	4.8W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD3528
Lumens (6500°K)	500 Lm/m
Lumens (4000°K)	480 Lm/m
Lumens (3000°K)	400 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	60
Mesures	5000x8x2,2mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	8mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	2 années

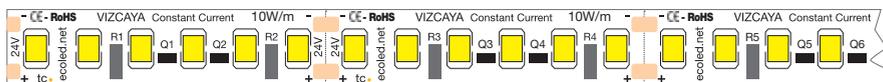
Puissance (W)	4.8W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD3528
Lumens (6000°K)	438 Lm/m
Lumens (2800°K)	377 Lm/m
Lumens (Bleu)	61 Lm/m
Lumens (Rouge)	46 Lm/m
Lumens (Vert)	240 Lm/m
Lumens (Ambré)	53 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP65
N° leds/m	60
Mesures	5000x10x4mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs / extérieur
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	2 années

Puissance (W)	4.8W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD3528
Lumens (6300°K)	440 Lm/m
Lumens (4000°K)	424 Lm/m
Lumens (2700°K)	417 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP67 "DUO"
N° leds/m	60
Mesures	5000x10x4mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs / extérieur
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années



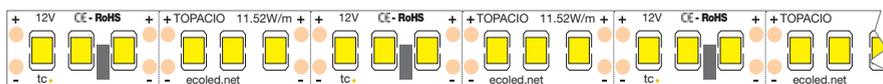
Bandes flexibles de luminosité moyenne, idéales pour l'éclairage ambiant ou pour une utilisation sur des meubles, des étagères, des corniches, etc. Avec des profilés led profile de moyenne profondeur, nous obtiendrons une lumière homogène sans marquer le point LED, comme nos modèles Roma et Berlin, ou similaires.

Nous mettons en avant le modèle VIZCAYA. Il offre un excellent rapport Lm/W avec 10W de puissance et donne la même luminosité que les bandes conventionnelles avec 14,4W/m. Ce modèle intègre un stabilisateur de courant qui nous permet de réaliser des installations jusqu'à 15m en continu avec pratiquement aucune chute de tension. C'est également le seul modèle de cette section à proposer notre système exclusif waterproof DUO IP67.



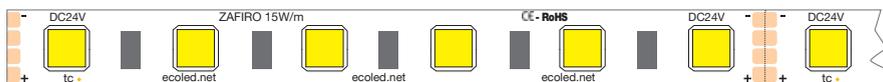
ecoled VIZCAYA "PRO"

Bande flexible à luminosité moyenne, stabilisateur de courant, 24V, IP67 waterproof DUO, PCB de 10mm. Découpable toutes les 6 LED.



ecoled TOPACIO "BASIC"

Bande flexible à luminosité moyenne, 12V, IP20, PCB de 10mm. Découpable toutes les 3 LED.



ecoled ZAFIRO PRO "BASIC"

Bande flexible à luminosité moyenne, 24V, IP65, PCB de 10mm. Découpable toutes les 6 LED.



## ZAFIRO PRO



Ref: 31.094 7800°K  
 Ref: 31.095 4000°K  
 Ref: 31.096 2800°K

Bande flexible monocore série **"BASIC"**  
 IP65 avec 60 LED/mètre 5050SMD  
 Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 12h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 5m  
 Connexion max. en circuits fermés: 10m

Puissance (W)	15W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD5050
Lumens (7800°K)	1203 Lm/m
Lumens (4000°K)	1477 Lm/m
Lumens (2800°K)	1103 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP65
N° leds/m	60
Mesures	5000x10x4mm
Coupable	chaque 100mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs / extérieur
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	2 années

## TOPACIO



Ref: 30.013 6000°K  
 Ref: 30.014 2800°K

Bande flexible monocore série **"BASIC"**  
 IP20 avec 144 LED/mètre 3528SMD.  
 Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 12h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 5m  
 Connexion max. en circuits fermés: 10m

Puissance (W)	11.52W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD3528
Lumens (6000°K)	864 Lm/m
Lumens (2800°K)	682 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	144
Mesures	5000x10x4mm
Coupable	chaque 20mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	2 années

## VIZCAYA



Ref: 33.020 6500°K  
 Ref: 33.021 4000°K  
 Ref: 33.022 3000°K  
 Ref: 33.023 2800°K

Bande flexible monocore série **"PRO Waterproof DUO"** IP67 avec 144 LED/mètre 3528SMD.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 10mm.**

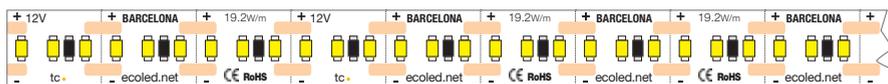
**Stabilisateur de courant.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 10m  
 Connexion max. en circuits fermés: 20m

Puissance (W)	10W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3528
Lumens (6500°K)	1100 Lm/m
Lumens (4000°K)	980 Lm/m
Lumens (3000°K)	960 Lm/m
Lumens (2800°K)	910 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP67 "DUO"
N° leds/m	144
Mesures	5000x10x4mm
Coupable	chaque 42mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs / extérieur
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

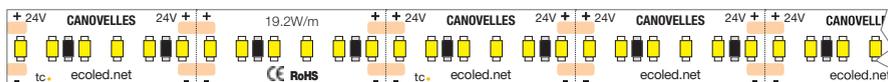


Bande flexible de haute luminosité avec une haute densité de LED qui nous permet un système d'éclairage avec un effet sans points lumineux avec le diffuseur opale ou dépoli, même lorsque nous utilisons les plus petits led profile, par exemple les modèles Milano, Frankfurt ou similaires.



ecoled BARCELONA "PRO"

Bande flexible haute luminosité, 12V, IP20, PCB de 10mm. Découpable toutes les 3 LED.



ecoled CANOVELLES PRO "PRO"

Bande flexible haute luminosité, 24V, IP67 waterproof DUO, PCB de 10mm. Découpable toutes les 6 LED.



## BARCELONA



Ref: 32.001                    6500°K  
 Ref: 32.002                    4000°K  
 Ref: 32.003                    3000°K

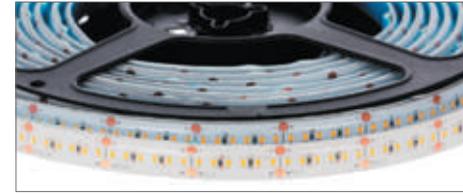
Bande flexible monocolore série **"PRO"**  
 IP20 avec 240 leds/mètre 2216SMD.  
 Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**  
**PCB de 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 3m  
 Connexion max. en circuits fermés: 6m

Puissance (W)	19,2W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD2216
Lumens <sup>(6500°K)</sup>	1600 Lm/m
Lumens <sup>(4000°K)</sup>	1400 Lm/m
Lumens <sup>(3000°K)</sup>	1200 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	240
Mesures	5000x10x1,2mm
Coupable	chaque 12,5mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

## CANOVELLES PRO



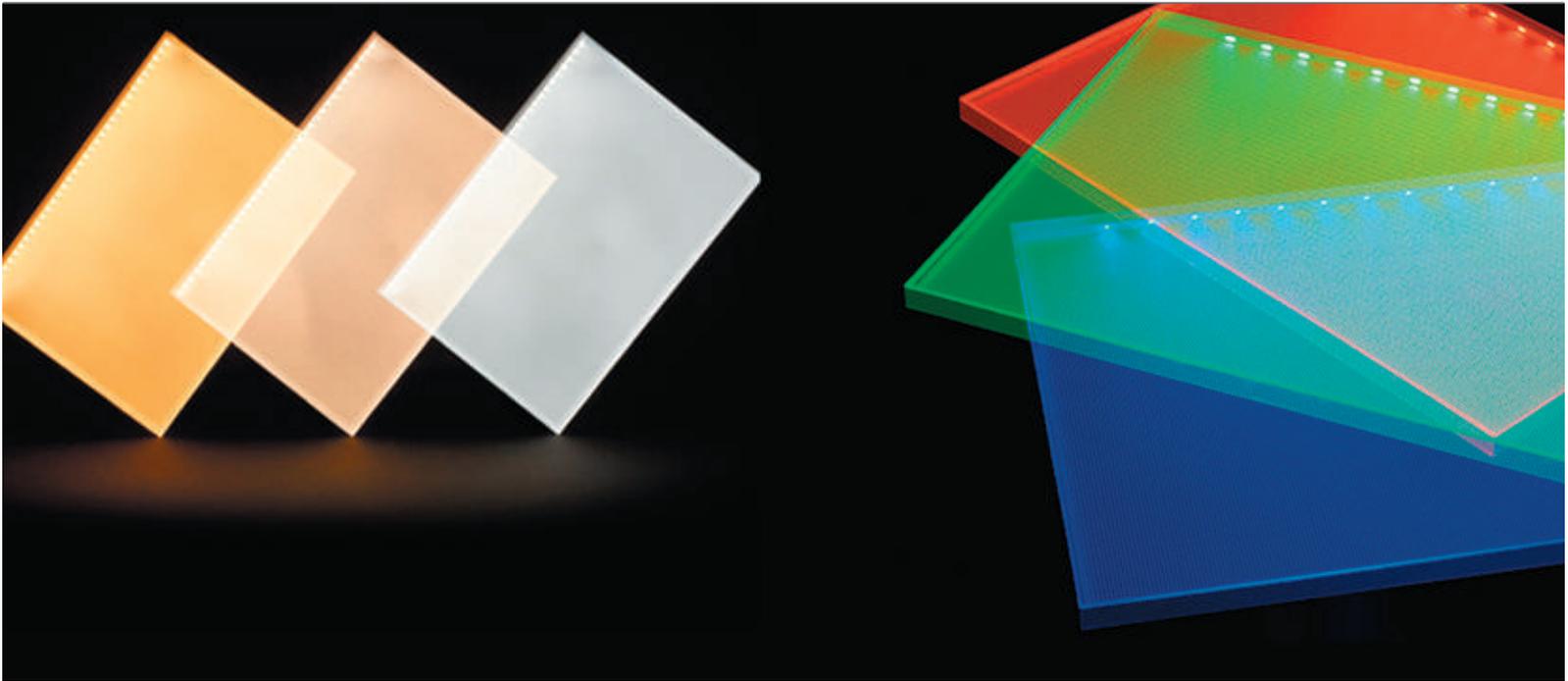
Ref: 33.188                    6000°K  
 Ref: 33.189                    4000°K  
 Ref: 33.190                    2800°K

Bande flexible monocolore série **"PRO Waterproof DUO"** IP67 avec 240 leds/mètre 2216SMD.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**  
**PCB de 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
 Connexion max. en circuits ouverts: 3m  
 Connexion max. en circuits fermés: 6m

Puissance (W)	19,2W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD2216
Lumens <sup>(6000°K)</sup>	1631 Lm/m
Lumens <sup>(4000°K)</sup>	1747 Lm/m
Lumens <sup>(2800°K)</sup>	1777 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP67 "DUO"
N° leds/m	240
Mesures	5000x10x3mm
Coupable	chaque 25mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs / extérieur
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années



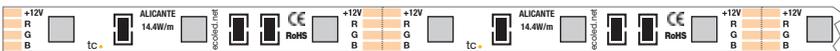
Bandes flexibles avec un PCB de seulement 4-5-6mm. Spécialement indiquées pour éclairer les côtés optiques du méthacrylate Dotting, qui est utilisé dans la fabrication de tableaux lumineux, luminaires extratins, dalles de plafond et en général dans l'éclairage de mobiliers commerciaux. Ils sont également recommandés pour les led profiles étroits, comme notre modèle Detroit (voir page 62).

De par sa quantité élevée de points et à la haute luminosité des modèles monocolores, Ils peuvent être très utiles dans les profilés conventionnels car les points sont bien diffus dans la grande majorité des modèles de faible profondeur.



Bande flexible de haute luminosité, 24V, IP20, PCB de 5mm. Découpable chaque 8 leds.

ecoled GRANADA "PRO"  
OSRAM  
LED



Bande flexible de haute luminosité, RGB, 12V, IP20, PCB de 6mm. Découpable chaque 3 leds.

ecoled ALICANTE RGB "PRO"



Bande flexible de moyenne luminosité, 12V, IP20, PCB de 5mm. Découpable chaque 3 leds.

ecoled CIES PRO



## CIES PRO



Ref: 32.086	6000°K
Ref: 32.087	4000°K
Ref: 32.088	3000°K
Ref: 32.089	Rouge
Ref: 32.090	Vert
Ref: 32.085	Bleu

Bande flexible monocolore série "PRO" IP20 avec 266 leds/mètre 2110SMD.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

### PCB de 4mm.

Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 3m

Connexion max. en circuits fermés: 6m

Puissance (W)	12W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD2110
Lumens (6000°K)	1358 Lm/m
Lumens (4000°K)	1410 Lm/m
Lumens (3000°K)	1315 Lm/m
Lumens (Rouge)	123 Lm/m
Lumens (Vert)	842 Lm/m
Lumens (Bleu)	226 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	266
Mesures	5000x4x1.2mm
Coupable*	chaque 26,3mm
PCB	4mm
Température de travail	-40°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

## ALICANTE RGB



Ref: 32.010 RGB

Bande flexible RGB série "PRO" IP20 avec 198 leds/mètre 3535SMD.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

### Bande thermique dissipatrice incluse. PCB de 6mm.

Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 2.5m

Connexion max. en circuits fermés: 5m

Puissance (W)	14.4W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD3535
Lumens (blanco)	400 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	60
Mesures	5000x6x3mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	6mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Secuenciador	no incluido
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

## GRANADA OSRAM LED



Ref: 33.027 6500°K  
Ref: 33.028 4000°K  
Ref: 33.029 2700°K

Bande flexible monocolore série "PRO" IP20 avec 128 leds/mètre 2835SMD.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

### Bande thermique dissipatrice incluse. PCB de 5mm.

### CRI >80.

Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 5m

Connexion max. en circuits fermés: 10m

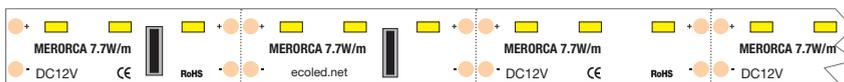
Puissance (W)	21W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD2835
Lumens (6500°K)	3150 Lm/m
Lumens (4000°K)	3000 Lm/m
Lumens (2700°K)	2850 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	128
Mesures	5000x5x1.1mm
Coupable	chaque 62.5mm (8 leds)
PCB	5mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années



Led profile Chicago

Nos bandes flexibles d'éclairage latéral sont différentes du reste des bandes présentées dans ce catalogue, car elles offrent un éclairage latéral au lieu d'un éclairage frontal et peuvent se courber en forme de "S".

Elles sont spécialement indiquées pour les led profiles très étroits, comme notre led profile Chicago (voir page 58) et Dallas (voir page 76). Idéales pour des lettres boîtier et le mobilier, mais aussi pour les écrans commerciaux qui nécessitent de pouvoir plier les bandes en réalisant des formes différentes (contours de lettres, etc.) et avec les bandes de led standards, ce ne serait impossible à réaliser.



ecoled MENORCA "PRO"

Bande flexible de moyenne luminosité, 12V, IP67 waterproof DUO, PCB de 5mm. Découpable chaque 3 leds.



ecoled GETAFE "PRO"

Bande flexible de moyenne luminosité 12V, IP20, PCB de 6mm. Découpable chaque 3 leds. Idéale pour utiliser avec nos leds profiles Chicago et Dallas.



ecoled IRUN RGB "PRO"

Bande flexible de moyenne luminosité, RGB (chaque led émet 1 couleur), 12V, IP20, PCB de 6mm. Découpable chaque 9 leds. Idéale pour utiliser avec nos leds profiles Chicago et Dallas.



## MENORCA



Ref: 32.011 5500°K  
 Ref: 32.012 4000°K  
 Ref: 32.013 2800°K

Bande flexible monocore série "PRO" IP67 avec 96 leds/mètre 3014SMD.

**Bande flexible d'éclairage latéral.**

**PCB de 5mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 7.5m

Connexion max. en circuits fermés: 15m

## GETAFE



Ref: 32.014 6000°K  
 Ref: 32.015 4000°K  
 Ref: 32.016 2800°K

Bande flexible monocore série "PRO" IP20 avec 120 leds/mètre 3014SMD.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande flexible d'éclairage latéral.**

**PCB de 6mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 7.5m

Connexion max. en circuits fermés: 15m

## IRUN<sup>RGB</sup>



Ref: 32.017 RGB

Bande flexible **RGB** série "PRO" IP20 avec 180 leds/mètre 3014SMD.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande flexible d'éclairage latéral.**

**PCB de 6mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h

Connexion max. en circuits ouverts: 4m

Connexion max. en circuits fermés: 8m

Puissance (W)	7.7W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD3014
Lumens <sup>(5500°K)</sup>	600 Lm/m
Lumens <sup>(4000°K)</sup>	550 Lm/m
Lumens <sup>(2800°K)</sup>	500 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP67 "DUO"
N° leds/m	96
Mesures	5000x10x5mm
Coupable	chaque 31mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs / extérieur
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

Puissance (W)	10W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD3014
Lumens <sup>(6000°K)</sup>	953 Lm/m
Lumens <sup>(4000°K)</sup>	946 Lm/m
Lumens <sup>(2800°K)</sup>	940 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	120
Mesures	5000x6x1.8mm
Coupable	chaque 25mm
PCB	6mm
Température de travail	-25°C / +45°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

Puissance (W)	13.8W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD3014
Lumens <sup>(white)</sup>	400 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	180
Mesures	5000x6x1.6mm
Coupable	chaque 50mm <sup>(9 leds)</sup>
PCB	6mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années



Bandes flexibles découpées en ZIG-ZAG. Il permet de plier le PCB pour réaliser des angles droits, des courbes et des formes géométriques. Idéales pour les lettres boîtier et le mobilier commercial où il faut réaliser des formes irrégulières.

Notre modèle Ávila incorpore le système “nanocoating” résistant à l’humidité, et offrant une étanchéité IP54. Ce système “nanocoating” est recouvert d’une très fine couche de plastique sur la bande de led pour le protéger de l’humidité sans perception visuelle.



ecoled AVILA PRO

Bande flexible de haute luminosité avec PCB en ZIG ZAG (luminosité maximale pour ce type de led), 12V, IP54. PCB de 6mm. Découpable chaque 3 leds.



ecoled JEREZ RGB “PRO”

Bande flexible de moyenne luminosité RGB avec PCB en ZIG ZAG, 12V, IP20, PCB de 5mm. Découpable chaque 3 leds.

## AVILA



Ref: 32.075	6000°K
Ref: 32.076	4400°K
Ref: 32.077	3000°K
Ref: 32.078	Bleu
Ref: 32.079	Ambré
Ref: 32.080	Rouge
Ref: 32.081	Vert

Bande flexible monocolore série "PRO" IP20 nanocoating avec 60 leds/mètre 2835SMD. Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**  
**PCB de 6mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
Connexion max. en circuits ouverts: 2.5m  
Connexion max. en circuits fermés: 5m

Puissance (W)	12W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD2835
Lumens <sup>(6000°K)</sup>	1071 Lm/m
Lumens <sup>(4400°K)</sup>	1010 Lm/m
Lumens <sup>(3000°K)</sup>	945 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	60
Mesures	5000x6x3mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	6mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs / extérieur
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

## JEREZ<sup>RGB</sup>



Ref: 32.028                      RGB

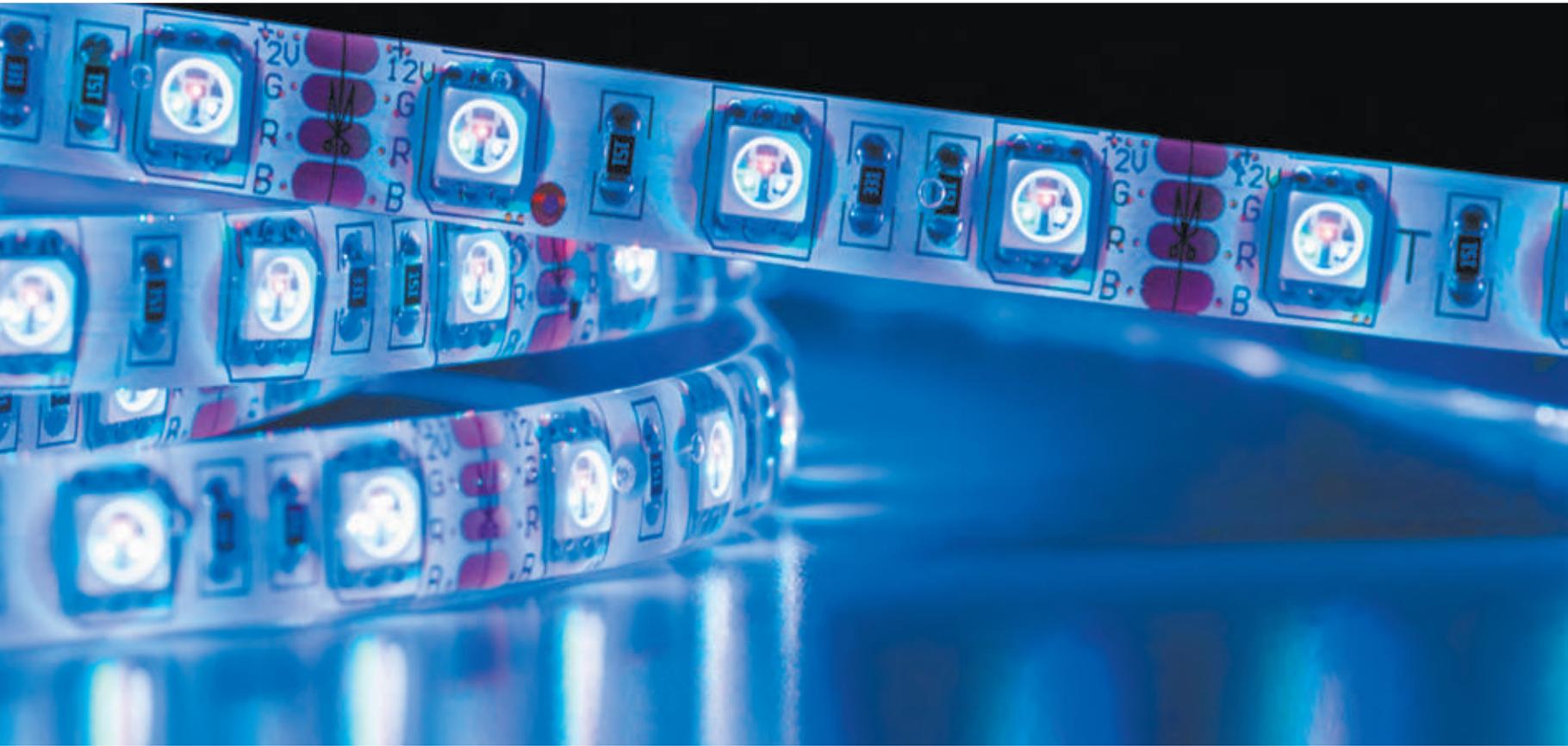
Bande flexible RGB série "PRO" IP20 avec 48 leds/mètre 5050SMD. Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**  
**PCB de 10mm.**

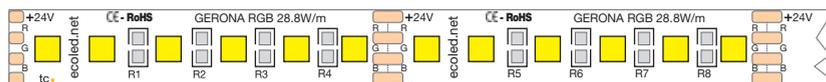
Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
Connexion max. en circuits ouverts: 3.5m  
Connexion max. en circuits fermés: 7m

Puissance (W)	11.52W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD5050
Lumens <sup>(blanc)</sup>	400 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	48
Mesures	5000x8.5x1.8mm
Coupable	chaque 60mm
PCB	8.5mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Secuenciador	no incluido
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années



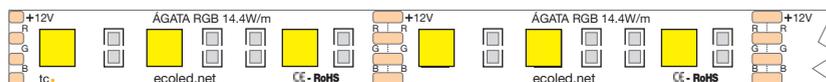


Bandes flexibles RGB (3 chips sur la même diode). Il est possible de contrôler la couleur par le biais d'un contrôleur ou d'un séquenceur. Toutes les leds de la bande flexible RGB montrent la même couleur au même moment.



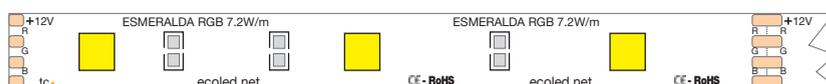
ecoled GERONA RGB PRO

Bande flexible de très haute luminosité RGB, 24V, IP20, PCB de 10mm. Découpable chaque 6 leds.



ecoled AGATA RGB "BASIC"

Bande flexible de moyenne luminosité RGB, 12V, IP65, PCB de 10mm. Découpable chaque 3 leds.



ecoled ESMERALDA RGB "BASIC"

Bande flexible de basse luminosité RGB, 12V, IP65, PCB de 10mm. Découpable chaque 3 leds.



ESMERALDA RGB



Ref: 30.015

RGB

Bande flexible RGB série "BASIC"  
IP65 avec 30 leds/mètre 5050SMD.

**PCB 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
Connexion max. en circuits ouverts: 7,5m  
Connexion max. en circuits fermés: 15m

AGATA RGB



Ref: 30.016

RGB

Bande flexible RGB série "BASIC"  
IP65 avec 60 leds/mètre 5050SMD.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
Connexion max. en circuits ouverts: 5m  
Connexion max. en circuits fermés: 10m

GERONA PRO RGB



Ref: 33.194

RGB

Bande flexible RGB série "PRO"  
IP20 avec 224 leds/mètre 3535SMD.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**

**PCB 12mm.**

**Tira led RGB de alta potencia.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
Connexion max. en circuits ouverts: 4m  
Connexion max. en circuits fermés: 8m

Puissance (W)	7.2W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD5050
Lumens <sup>(blanc)</sup>	221 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP65
N° leds/m	30
Mesures	5000x10x4mm
Coupable	chaque 100mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Animateur	non inclus
Apte pour	Intérieurs / extérieur
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	2 années

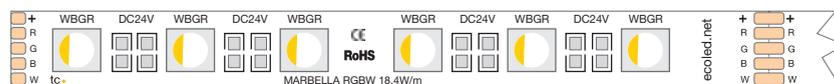
Puissance (W)	14.4W/m
Voltage (V)	12V
Type de led	SMD5050
Lumens <sup>(blanc)</sup>	350 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP65
N° leds/m	60
Mesures	5000x10x4mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +45°C
Animateur	non inclus
Apte pour	Intérieurs / extérieur
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	2 années

Puissance (W)	23W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3535
Lumens <sup>(blanc)</sup>	1150 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	224
Mesures	5000x12x3mm
Coupable	chaque 31,25mm
PCB	12mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Secuenciador	non inclus
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

Bande flexible de haute puissance RGB+W qui combine dans un étui un chip rouge-vert-bleu avec un blanc chaud.

Il est possible de réaliser une gamme plus ample de couleurs qu'avec une led RGB normale (un blanc plus intense et aussi une dégradation de la couleur pour offrir des tons pastel).

Livré avec une bande dissipatrice de chaleur. Voir pages 314 et 315 vous pouvez voir les contrôleurs et amplificateurs pour ce produit.



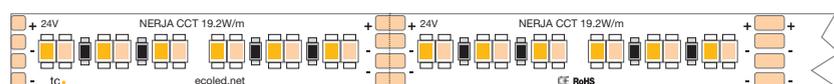
ecoled MARBELLA RGBW+3000°K "PRO"

Bande flexible de très haute luminosité RGBW, 24V, IP20, PCB de 10mm. Découpable chaque 6 leds.



Bande flexible avec CCT blanc ajustable (possibilité de régler la température de couleur de la bande led) de haute luminosité qui combine une led blanc froid avec une led blanc chaud.

Le fait que les deux leds soient ensemble signifie que la couleur projetée est une combinaison des deux et en utilisant un contrôleur adéquat (voir pages 314 et 315), il est possible de varier la tonalité de la bande led de 3100°K à 6500°K.



ecoled NERJA CCT "PRO"

Bande flexible de haute luminosité CCT, 24V, IP20, PCB de 8mm. Découpable chaque 6 leds.



## MARBELLA PRO RGBW



Ref: 33.192

RGB+3000°K

Bande flexible **RGB+W** série "**PRO**"  
IP20 avec 60 leds/mètre 5050SMD.  
Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**  
**Couleur blanche (incluse dans le chip led).**  
**PCB de 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
Connexion max. en circuits ouverts: 6m  
Connexion max. en circuits fermés: 12m

Puissance (W)	19W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD5050
Lumens (RGBW)	800 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	60
Mesures	5000x12x1.8mm
Coupable	chaque 100mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Secuenciador	no incluido
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

## NERJA Warm white + Cool white



Ref: 33.032

3100°K - 6500°K

Bande flexible **DUAL WW-CW** série  
"PRO" IP20 avec 120 leds/mètre 3527SMD.  
Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**  
**Il permet le changement de couleur (blanc froid, blanc neutre et chaud).**  
**PCB de 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
Connexion max. en circuits ouverts: 7.5m  
Connexion max. en circuits fermés: 15m

Puissance (W)	19.2W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3528
Lumens (3100°K - 6500°K)	1500 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	120
Mesures	5000x10x1.9mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +40°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années



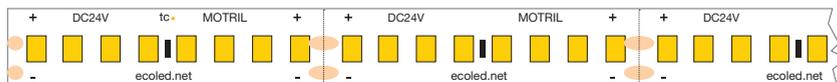
Bandes flexibles avec un IRC élevé (Indice de Reproduction Chromatique), spécialement indiquées pour l'industrie alimentaire: fruits, légumes, viande / volailles et produits de boulangerie.

Ces bandes offrent des valeurs hautes en comparative R9-R14, obtenant des couleurs beaucoup plus naturelles et réalistes et, donc, un produit exposé plus frais et naturel.



ecoled TREVELEZ "PRO"

Bande flexible de haute luminosité, 24V, IP54 nanocoating, PCB de 10mm. Idéale pour l'industrie de la viande. Découpable chaque 8 leds.



ecoled MOTRIL "PRO"

Bande flexible de haute luminosité, 24V, IP54 nanocoating, PCB de 10mm. Idéale pour l'industrie de la viande. Découpable chaque 8 leds.



ecoled ANTEQUERA "PRO"

Bande flexible de haute luminosité, 24V, IP54 nanocoating, PCB de 10mm. Idéale pour l'industrie de la viande. Découpable chaque 8 leds.

## TREVELEZ



Ref: 33.033

2100°K

### Spéciale pour VIANDE

Bande flexible monocolore série "PRO"  
IP65 **nanocoating** avec 192 leds/mètre 3528SMD  
Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**  
**PCB de 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
Connexion max. en circuits ouverts: 5m  
Connexion max. en circuits fermés: 7m

Puissance (W)	20W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3528
Lumens <sup>(2100°K)</sup>	1600 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP54
CRI	Ra>85
N° leds/m	192
Mesures	5000x10x2.5mm
Coupable	chaque 41.6mm
PCB	10mm
Température de travail	-40°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs/ réfrigérateurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années



Il fait ressortir les couleurs rouges et réduit l'effet doré sur les parties sélectionnées.

## MOTRIL



Ref: 33.034

2500°K

### Spéciale pour PATISSERIE, BOULANGERIE

Bande flexible monocolore série "PRO"  
IP65 **nanocoating** avec 192 leds/mètre 3528SMD.  
Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**  
**PCB de 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
Connexion max. en circuits ouverts: 5m  
Connexion max. en circuits fermés: 7m

Puissance (W)	20W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3528
Lumens <sup>(2500°K)</sup>	1800 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP65
CRI	Ra>90
N° leds/m	192
Mesures	5000x10x2.5mm
Coupable	chaque 41.6mm
PCB	10mm
Température de travail	-40°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs/ réfrigérateurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années



Il fait ressortir les couleurs jaune et marron, avec une touche dorée.

## ANTEQUERA



Ref: 33.035

6000°K

### Spéciale pour FRUITS et LÉGUMES

Bande flexible monocolore série "PRO"  
IP65 **nanocoating** avec 192 leds/mètre 3528SMD.  
Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**Bande thermique dissipatrice incluse.**  
**PCB de 10mm.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h  
Connexion max. en circuits ouverts: 5m  
Connexion max. en circuits fermés: 7m

Puissance (W)	20W/m
Voltage (V)	24V
Type de led	SMD3528
Lumens <sup>(6000°K)</sup>	2200 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP65
CRI	Ra>90
N° leds/m	192
Mesures	5000x10x2.5mm
Coupable	chaque 41.6mm
PCB	10mm
Température de travail	-40°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs/ réfrigérateurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années



Il fait ressortir les couleurs plus froides, en donnant une apparence plus fraîche au produit.

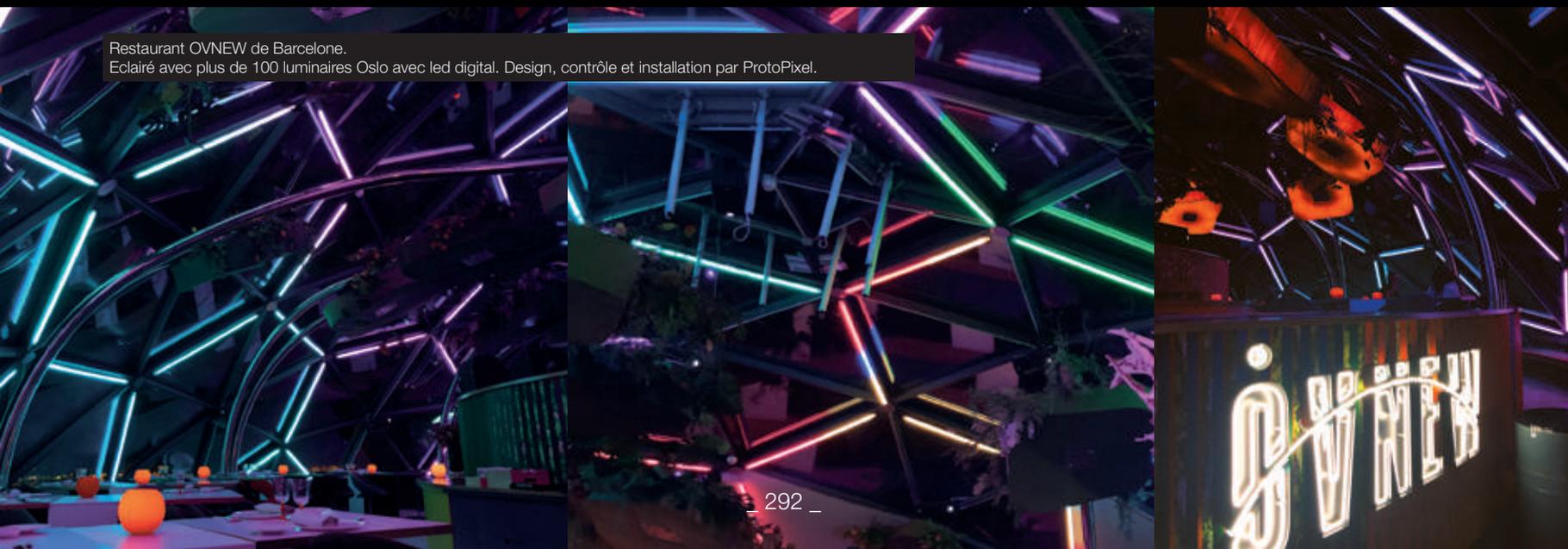


[www.digitalled.net](http://www.digitalled.net)

by Luz Negra

L'éclairage digital est un éclairage intelligent qui permet de personnaliser la lumière jusqu'au plus infime détail et de communiquer avec émotion et sensations. Afin d'obtenir une authentique expérience où le client n'a besoin de ne se préoccuper de rien, Luz Negra a établi une association  ProtoPixel avec son partenaire en éclairage digital hautement spécialisée dans le développement de software et hardware pour le contrôle d'installations avec éclairage digital.

Avec cette association, chez Luz Negra nous sommes en conditions d'offrir à nos clients l'appui et le support technique pour tout projet où intervient l'éclairage digital, en commençant par le concept, le design de la structure, la fabrication des luminaires ou supports, la cartographie du système de connexion, le hardware et également la programmation sur demande complètement personnalisée et actualisée via internet où elle est installée.



Restaurant OVNEW de Barcelone.  
Eclairé avec plus de 100 luminaires Oslo avec led digital. Design, contrôle et installation par ProtoPixel.

### FIJI RGB

"Découpable chaque 1 led"



Ref: 35.001

RGB

### HAWAII RGB

"Découpable chaque 1 led"



Ref: 35.002

RGB

### SEYCHELLES RGB

"Découpable chaque 6 led"



Ref: 35.003

RGB

Bande flexible avec led digitale en RGB série "PRO", IP20 avec 60 leds/mètre découpable chaque led.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 5mm .**

Connexion max. en circuits ouverts: 2m.

Bande flexible avec led digitale en RGB série "PRO", IP20 avec 60 leds/mètre découpable chaque led.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 10mm.**

Connexion max. en circuits ouverts: 5m

Bande flexible avec led digitale en RGB série "PRO" IP20 avec 120 leds/mètre découpable chaque 6 leds.

Requires use with led profile to permit dissipation.

**PCB 12mm.**

Connexion max. en circuits ouverts: 5m.

Puissance (W)	11.5W/m
Voltage (V)	5V
Type IC	SK6812
Lumens	308 Lm/m
Contrôle de la Led	led à led
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	60
Mesures	5000x5x2.5mm
Coupable	chaque 16.54mm
PCB	5mm
Température de travail	-20°C / +50°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

Puissance (W)	9W/m
Voltage (V)	12V
Type IC	WS2812
Lumens	260 Lm/m
Contrôle de la Led	led à led
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	60
Mesures	5000x10x2.5mm
Coupable	chaque 16.8mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +50°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

Puissance (W)	28.8W/m
Voltage (V)	24V
Type IC	SM16703
Lumens	592 Lm/m
Contrôle de la Led	chaque 6 leds
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	120
Mesures	5000x12x2.5mm
Coupable	chaque 50mm <sup>(6 leds)</sup>
PCB	12mm
Température de travail	-20°C / +50°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

## COZUMEL RGB

"Découpable chaque 1 led"



Ref: 35.004

RGB

Bande flexible avec led digitale en RGB série "PRO" IP20 avec 30 leds/mètre découpable chaque led.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 10mm.**

Connexion max. en circuits ouverts: 5m.

## BALI warm white

"Découpable chaque 3 led" – Contrôle led par led



Ref: 35.006

7.000°K

Ref: 35.007

3.000°K

Bande flexible avec led digitale en RGBW série "PRO" IP20 avec 60 leds/mètre découpable chaque led.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 10mm.**

Connexion max. en circuits ouverts: 5m.

## MALDIVAS RGB+W

"Découpable chaque 3 led"



Ref: 35.008

RGB+W

Bande flexible avec led digitale en RGBW série "PRO" IP20 avec 60 leds/mètre découpable chaque led.

Nécessite l'utilisation de led profile pour sa dissipation.

**PCB de 10mm.**

Connexion max. en circuits ouverts: 5m.

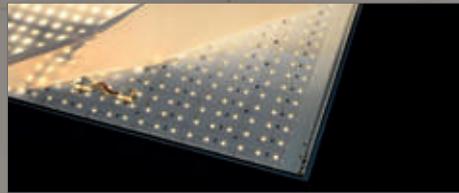
Puissance (W)	5W/m
Voltage (V)	12V
Type IC	WS2812
Lumens	112 Lm/m
Contrôle de la Led	led à led
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	30
Mesures	5000x10x2.5mm
Coupable	chaque 33.2mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +50°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

Puissance (W)	14.4W/m
Voltage (V)	12V
Type IC	WS2811
Lumens <sup>(7000°K)</sup>	1000 Lm/m
Lumens <sup>(3000°K)</sup>	994 Lm/m
Contrôle de la Led	led à led
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	60
Mesures	5000x10x2.5mm
Coupable	chaque 50mm <sup>(3 leds)</sup>
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +50°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années

Puissance (W)	20W/m
Voltage (V)	12V
Type IC	WS6814
Lumens	500 Lm/m
Contrôle de la Led	led à led
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
N° leds/m	60
Mesures	5000x10x2.5mm
Coupable	chaque 50mm
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +50°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 rouleaux de 5m
Garantie	3 années



Restaurant OVNEW.  
Luminaires avec led profile Oslo.  
Courtoisie de Protopixel.



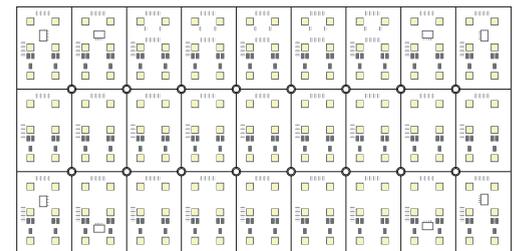
Puissance (W)	18W/u
Voltage (V)	24V
Type de led	5050
Lumens	833 Lm/u
Émission de la lumière	120°
Étanchéité (IP)	IP20
N° leds/m	162 Leds/m
Mesures	480x240x5mm
Coupable	cortable basándose en la línea de corte
PCB	480x240mm
Température de travail	-25°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 unidad
Garantie	2 années

Ref: 46.001

RGB

Panneau RGB flexible pour intérieur de 480x240mm sécable en 27 modules de 80x53mm avec 6 leds par module. Particulièrement indiqué pour le rétroéclairage, luminaires et caissons lumineux. Il dispose de connecteurs rapides pour unir plusieurs panneaux sans besoin de soudure. Permet de connecter jusqu'à 10 panneaux en série.

PANEL FLEXIBLE RGB



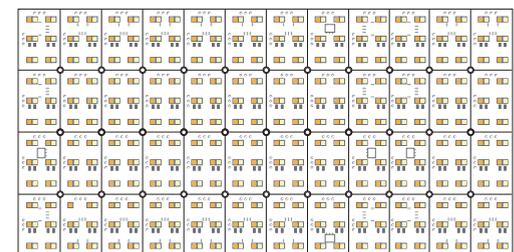
Puissance (W)	17W/u
Voltage (V)	24V
Type de led	2835
Lumens (3000°K)	1888 Lm/u
Émission de la lumière	120°
Étanchéité (IP)	IP20
N° leds/m	288 Leds/m
Mesures	480x240x5mm
Coupable	cortable basándose en la línea de corte
PCB	480x240mm
Température de travail	-25°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 unidad
Garantie	2 années

Ref: 46.002

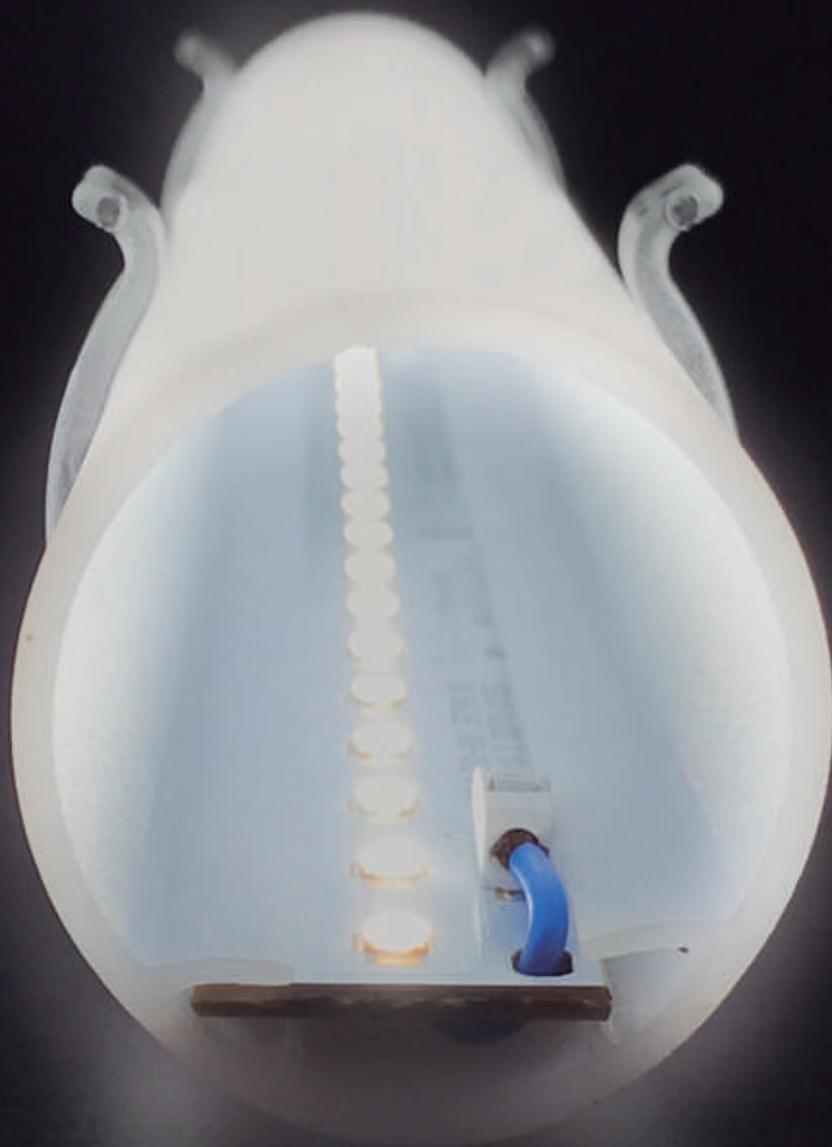
3000°K-6000°K

Panneau flexible TUNABLE WHITE pour intérieur de 480x240mm, sécable en 48 modules de 60x40mm avec 6 LED blanc froid et 6 LED blanc chaud par module. Particulièrement indiqué pour le rétroéclairage, luminaires et caissons lumineux. Il dispose de connecteurs rapides pour unir plusieurs panneaux sans besoin de soudure. Permet de connecter jusqu'à 10 panneaux en série.

PANEL FLEXIBLE TUNABLE WHITE



# Bandes rigides led





En comparaison avec les bandes flexibles qui normalement fonctionnent à 12v ou 24v en tension continue, les barrettes rigides fonctionnent en intensité constante. La majorité des barrettes rigides de ce catalogue peuvent fonctionner à 350-500 ou 700 mA (milliampères).

Une seule barrette peut s'éclairer dans chacune des trois intensités et, selon les milliampères (mA) appliqués, il est possible d'obtenir plus ou moins de luminosité (une augmentation des milliampères signifie plus de lumière, mais aussi plus de consommation).

Nos barrettes rigides de leds sont fabriquées par la société allemande Vossloh et offrent une tolérance de couleur de MacAdams de 3 pas (minimum) et une garantie de 5 ans. Les longueurs sont en accord avec les standards ZHAGA.

Nous disposons d'optiques disponibles avec plusieurs effets pour les barrettes de 40mm de large.



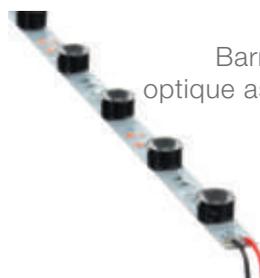
Bandes rigides vossloh  
de 20mm de large



Bandes rigides vossloh  
de 40mm de large



Barrettes avec  
optique symétrique



Barrettes avec  
optique asymétrique



Optique pour  
barrettes rigides  
(Vossloh)

# Bandes rigides vossloh premium de "20mm de large"



## Bandes rigides "140x20mm"

Ref: 36.044	3000°K
Ref: 36.045	4000°K
Ref: 36.046	5000°K

Barrette rigide monocouleur IP20 avec 12 leds SMD3030. **led NICHIA.**

Pour une dissipation correcte de ce modèle, il nécessite un led profile et une bande dissipatrice de chaleur.

Puissance (W)	3,9W / 5,8W / 8,4W
Intensité (l)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens <sup>(3000°K)</sup>	695 Lm / 980 Lm / 1330 Lm
Lumens <sup>(4000°K)</sup>	735 Lm / 1035 Lm / 1405 Lm
Lumens <sup>(5000°K)</sup>	735 Lm / 1035 Lm / 1405 Lm
Temp. Couleur	3000°K / 4000°K / 5000°K
Émission lumière	120°
Étanchéité	IP20
CRI	>80
Mesures	140x20x6,1mm
Coupable	non
Temp. Couleur	-20°C / +80°C
1-10V	oui
DALI/PUSH	oui
Source d'alimentation	non inclus
Câble de connexion	nécessaire (non inclus)
Emballage	1 unité
Garantie	5 années

## Bandes rigides "280x20mm"

Ref: 36.053	2700°K
Ref: 36.047	3000°K
Ref: 36.048	4000°K
Ref: 36.049	5000°K

Barrette rigide monocouleur IP20 avec 24 leds SMD3030. **led NICHIA.**

Pour une dissipation correcte de ce modèle, il nécessite un led profile et une bande dissipatrice de chaleur.

Puissance (W)	7,8W / 11,7W / 16,9W
Intensité (l)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens <sup>(2700°K)</sup>	1355 Lm / 1905 Lm / 2585 Lm
Lumens <sup>(3000°K)</sup>	1395 Lm / 1960 Lm / 2660 Lm
Lumens <sup>(4000°K)</sup>	1475 Lm / 2070 Lm / 2810 Lm
Lumens <sup>(5000°K)</sup>	1475 Lm / 2070 Lm / 2810 Lm
Temp. Couleur	5000°K / 4000°K / 3000°K
Émission lumière	120°
Étanchéité	IP20
CRI	>80
Mesures	280x20x6,1mm
Coupable	non
Temp. Couleur	-20°C / +80°C
1-10V	oui
DALI/PUSH	oui
Source d'alimentation	non inclus
Câble de connexion	nécessaire (non inclus)
Emballage	1 unité
Garantie	5 années

## Bandes rigides "560x20mm"

Ref: 36.054	2700°K
Ref: 36.050	3000°K
Ref: 36.051	4000°K
Ref: 36.052	5000°K

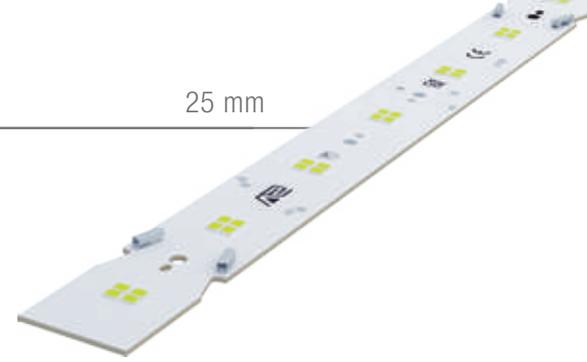
Barrette rigide monocouleur IP20 avec 48 leds SMD3030. **led NICHIA.**

Pour une dissipation correcte de ce modèle, il nécessite un led profile et une bande dissipatrice de chaleur.

Puissance (W)	15,7W / 23,3W / 33,8W
Intensité (l)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens <sup>(2700°K)</sup>	2710 Lm / 3805 Lm / 5165 Lm
Lumens <sup>(3000°K)</sup>	2790 Lm / 3920 Lm / 5320 Lm
Lumens <sup>(4000°K)</sup>	2950 Lm / 4145 Lm / 5625 Lm
Lumens <sup>(5000°K)</sup>	2950 Lm / 4145 Lm / 5325 Lm
Temp. Couleur	5000°K / 4000°K / 3000°K
Émission lumière	120°
Étanchéité	IP20
CRI	>80
Mesures	560x20x6,1mm
Coupable	non
Temp. de travail	-20°C / +80°C
1-10V	oui
DALI/PUSH	oui
Source d'alimentation	non inclus
Câble de connexion	nécessaire (non inclus)
Emballage	1 unité
Garantie	5 années

25 mm

# bandes rigides vossloh de 28mm et optiques



## Bandes rigides "280x25mm" PCB blanc

Ref: 36.055 **3000°K**  
Ref: 36.056 **4000°K**

Barrette rigide monocouleur IP20 avec 28 leds SMD3030. **led NICHIA.**  
Pour une dissipation correcte de ce modèle, il nécessite un led profile et une bande dissipatrice de chaleur.

Puissance (W)	6.7W / 9.9W / 14.3W
Intensité (l)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens <sup>(3000°K)</sup>	1050 Lm / 1480 Lm / 2040 Lm
Lumens <sup>(4000°K)</sup>	1095 Lm / 1550 Lm / 2135 Lm
Temp. Couleur	3000°K
Émission lumière	120°
Étanchéité	IP00
CRI	>90
Mesures	280x25x4,3mm
Coupable	non
Temp. de travail	-20°C / +80°C
Source d'alimentation	non inclus
Câble de connexion	nécessaire (non inclus)
Emballage	1 unité
Garantie	5 années

## Bandes rigides "280x25mm" PCB noir

Ref: 46.066 **3000°K**  
Ref: 46.067 **4000°K**

Barrette rigide monocouleur IP20 avec 28 leds SMD3030. **led NICHIA.**  
Pour une dissipation correcte de ce modèle, il nécessite un led profile et une bande dissipatrice de chaleur.

Puissance (W)	6.7W / 9.9W / 14.3W
Intensité (l)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens <sup>(3000°K)</sup>	1050 Lm / 1480 Lm / 2040 Lm
Lumens <sup>(4000°K)</sup>	1095 Lm / 1550 Lm / 2135 Lm
Temp. Couleur	4000°K
Émission lumière	120°
Étanchéité	IP00
CRI	>90
Mesures	280x25x4,3mm
Coupable	non
Temp. de travail	-20°C / +80°C
Source d'alimentation	non inclus
Câble de connexion	nécessaire (non inclus)
Emballage	1 unité
Garantie	5 années

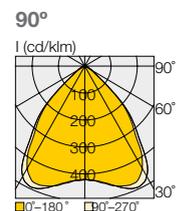
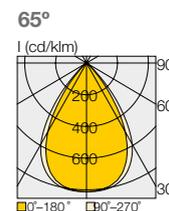
## Réflecteur de 7 modules "280x40mm"

Ref: 46.066 **blanc**  
Ref: 46.067 **noir**



## Optique de 7 modules

Ref: 46.068 **65°**  
Ref: 46.069 **90°**





## Human Central Lighting

Système de contrôle (par Bluetooth sans fil) pour luminaires.

La combinaison des barrettes rigides avec changement de température de blanc 2.700°K à 6.000°K avec les systèmes Blu2Light nous permet de fabriquer des luminaires contrôlables depuis un smartphone, sur lequel il est possible de changer et/ou de programmer les luminaires avec changement de couleur et d'intensité, et tout cela avec protocole DALI. Pour cela, il nécessite en plus de la source d'alimentation, un capteur (41.003), introduit à l'intérieur du luminaire, et un driver qui contrôlera les sources d'alimentation DALI (41.001 – 41.002).



### Bandes rigides TUNABLE WHITE "280x20mm"

Ref: 36.016 2700°K-6000°K

Barrette rigide monocolore IP20 de 30 leds.  
Contrôle de couleur dynamique de 2.700°K à 6.000°K. **led NICHIA.**

Pour une dissipation correcte de ce modèle, il nécessite un led profile et une bande dissipatrice de chaleur.

Puissance (W)	2.9W / 4.3W / 6.2W
Voltage (V)	8.3V / 8.5V / 8.8V
Intensité (I)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens <sup>(6000°K)</sup>	425 Lm / 598 Lm / 812 Lm
Lumens <sup>(2700°K)</sup>	371 Lm / 522 Lm / 716 Lm
Temp. Couleur	2700°K - 6000°K
Émission lumière	120°
Étanchéité	IP20
CRI	>85
Mesures	280x20x1.6mm
Temp. de travail	-20°C / +60°C
DALI/PUSH	oui
Emballage	1 unité
Garantie	5 années

### Drivers pour applications DALI

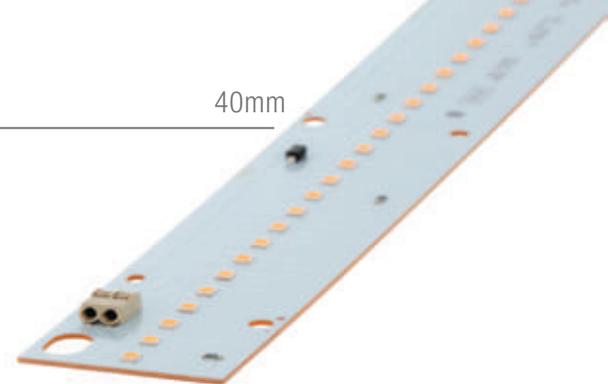
Drivers pour applications DALI de la société allemande VOSSLOH. **5 années de garantie.**

**Conforme aux normes pour appareils d'éclairage : EN-61347-2-11.**



Référence	Voltage	Alimentation DALI	Connexion	Étanchéité	Poids	Protection	Mesures (mm)
41.001	220V-240V	45mA	Possibilité de connecter jusqu'à 10 sources d'alimentation avec une seule adresse DALI.	IP20	38g	classe I et II	147x21x18
41.002	220V-240V	45mA	Possibilité de connecter jusqu'à 64 sources d'alimentation avec une seule adresse DALI.	IP20	150g	classe II	175x42x31.5

## Bandes rigides "40mm de large"



### Bandes rigides "280x40mm"

Ref: 36.018

**3000°K**

Barrette rigide monocouleur IP20 de 30 leds SMD3030. **led NICHIA.**

Nécessite un led profile pour sa dissipation.

Cette barrette rigide permet l'utilisation de différents types d'optiques avec différents angles d'émission de lumière (voir page 307).

Puissance (W)	4.79W / 6.97W / 9.97W
Intensité (I)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens <sup>(3000°K)</sup>	780 Lm / 1100 Lm / 1500 Lm
Temp. Couleur	3000°K
Émission lumière	120°
Étanchéité	IP20
CRI	>85
Mesures	280x40x1.6mm
Coupable	non
Temp. de travail	-20°C / +75°C
1-10V	oui
DALI/PUSH	oui
Source d'alimentation	non inclus
Câble de connexion	nécessaire (non inclus)
Fixation clip	nécessaire (non inclus)
Emballage	1 unité
Garantie	5 années

### Bandes rigides "280x40mm"

Ref: 36.019

**4000°K**

Barrette rigide monocouleur IP20 de 30 leds SMD3030. **led NICHIA.**

Nécessite un led profile pour sa dissipation.

Cette barrette rigide permet l'utilisation de différents types d'optiques avec différents angles d'émission de lumière (voir page 307).

Puissance (W)	4.79W / 6.97W / 9.97W
Intensité (I)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens <sup>(4000°K)</sup>	820 Lm / 1150 Lm / 1570 Lm
Temp. Couleur	4000°K
Émission lumière	120°
Étanchéité	IP20
CRI	>85
Mesures	280x40x1.6mm
Coupable	non
Temp. de travail	-20°C / +75°C
1-10V	oui
DALI/PUSH	oui
Source d'alimentation	non inclus
Câble de connexion	nécessaire (non inclus)
Fixation clip	nécessaire (non inclus)
Emballage	1 unité
Garantie	5 années

### Bandes rigides "280x40mm"

Ref: 36.020

**5000°K**

Barrette rigide monocouleur IP20 de 30 leds SMD3030. **led NICHIA.**

Nécessite un led profile pour sa dissipation.

Cette barrette rigide permet l'utilisation de différents types d'optiques avec différents angles d'émission de lumière (voir page 307).

Puissance (W)	4.79W / 6.97W / 9.97W
Intensité (I)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens <sup>(5000°K)</sup>	890 Lm / 1255 Lm / 1715 Lm
Temp. Couleur	5000°K
Émission lumière	120°
Étanchéité	IP20
CRI	>85
Mesures	280x40x1.6mm
Coupable	non
Temp. de travail	-20°C / +75°C
1-10V	oui
DALI/PUSH	oui
Source d'alimentation	non inclus
Câble de connexion	nécessaire (non inclus)
Fixation clip	nécessaire (non inclus)
Emballage	1 unité
Garantie	5 années

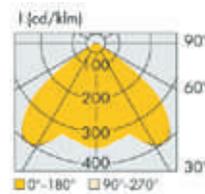
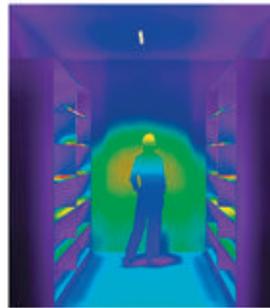


led profile GALES avec optique



Bien qu'au niveau esthétique les diffusants conventionnels soient beaucoup mieux que l'utilisation des optiques (une finition plus industrielle), dans certains cas son usage est conseillé car il permet de contrôler la projection de la lumière où nous le souhaitons.

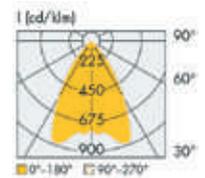
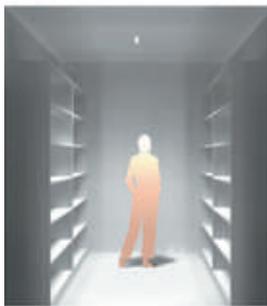
Ensuite, nous exposons une représentation des plus révélatrices.



Extra Wide 110°  
Ref: 46.003

### OPTIQUE EXTRA WIDE

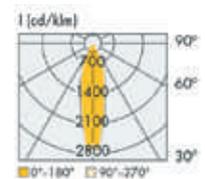
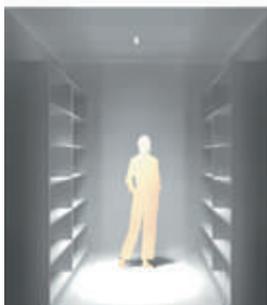
Ce sont les optiques avec la plus grande ouverture, habituellement appliquées quand l'on souhaite un éclairage le plus homogène et intense sans que des zones restent sans lumière.



Wide 60°  
Ref: 46.004

### OPTIQUE 60°

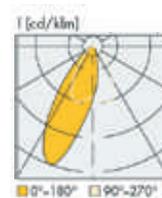
Une des optiques les plus utilisées car elle est très polyvalente pour éclairer tant un couloir comme les étagères latérales.



Narrow 30°  
Ref: 46.005

### OPTIQUE 30°

Optique avec une grande concentration qui permet d'éclairer des couloirs et des zones de passages de grande hauteur.



Retail ASYM  
Ref: 46.006

### OPTIQUE ASYMÉTRIQUE

Optique qui met l'accent sur la lumière d'un des côtés donnant ainsi une pertinence aux produits éclairés.

# Optiques pour barrettes rigides

Compatible avec:



**GALES**  
voir page 203



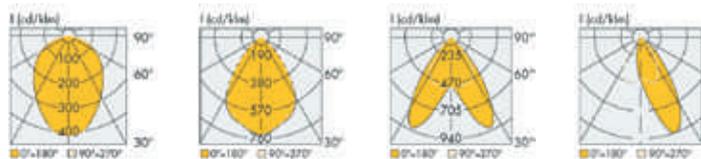
**KRAKOVIA**  
voir page 222

## Optiques "simples"

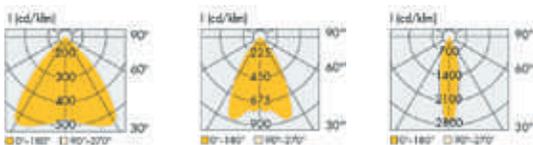
(pour barrettes rigides de 40 mm de large) voir page 300

Référence	Modèle	Efficacité	Poids
46.007	Cover	88%	50g
46.008	Standard	95%	50g
46.009	SYM	95%	50g
46.006	ASYM	95%	50g
46.010	Extra Wide 90°	95%	50g
46.004	Wide 60°	95%	50g
46.005	Narrow 30°	95%	50g

Optiques pour barrettes rigides de 40 mm idéales pour l'éclairage de bureaux, d'usines et de commerces. Mesures: 280x43x9.5mm



Cover Ref: 46.007      Standard Ref: 46.008      Retail SYM Ref: 46.009      Retail ASYM Ref: 46.006



Extra Wide 90° Ref: 46.010      Wide 60° Ref: 46.004      Narrow 30° Ref: 46.005

### Conditions d'utilisation

Produit recommandé pour les installations en intérieur. La fixation de l'optique à la barrette rigide de led se réalise par vis avec tête cylindrique ou plate (M4) ou avec un support de fixation.

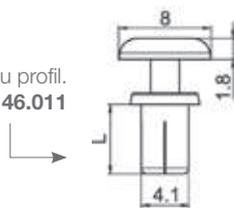
Embout final référence **46.012**.

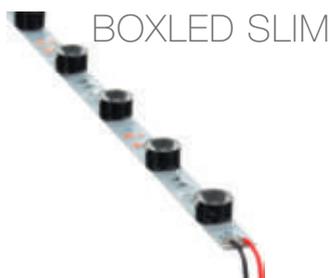
Embout final référence **46.013**.

Voir les barrettes rigides de 40 mm de large disponibles pour l'application des différents modèles d'optiques (voir page 304).

Clip en plastique pour fixer l'optique au profil.

Référence **46.011**





BOXLED SLIM

Ref: 37.001 7300°K

Barrette rigide découpable monocore série "PRO" IP33 de 6 leds SMD3535.

**Optique asymétrique 13°/50° pour balayer la lumière.**

Nécessite un led profile pour sa dissipation.  
Appliquer une bande dissipatrice thermique.  
Utilisation quotidienne recommandée: 18h.

Voltage (V)	24V
Puissance (W)	13.54W
Lumens (7300°K)	895 Lm
Efficacité	66.06 Lm/W
Temp. Couleur	7300°K
Émission lumière	13° / 50° asymétrique
Étanchéité	IP33
CRI	>71
Mesures	333x14x11mm
Coupable	chaque 110mm (2 leds)
Temp. de travail	-25°C / +60°C
Source d'alimentation	non inclus
Câble de connexion	nécessaire (non inclus)
Fixation	Bande adhésive, incluse
Emballage	1 unité
Garantie	2 années



BOXLED PRO

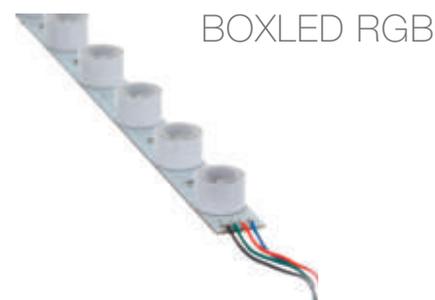
Ref: 37.002 5700°K  
Ref: 37.003 4000°K

Barrette rigide découpable monocore série "PRO" IP20 de 9 leds SMD.

**Optique asymétrique 15°/50° pour balayer la lumière.**

Nécessite un led profile pour sa dissipation.  
Appliquer une bande dissipatrice thermique.  
Utilisation quotidienne recommandée: 18h.

Voltage (V)	24V
Puissance (W)	14.4W
Lumens (5700°K)	1926 Lm
Lumens (4000°K)	1685 Lm
Efficacité	134 Lm/W
Temp. Couleur	5700°K
Temp. Couleur	4000°K
Émission lumière	15° / 50° asymétrique
Étanchéité	IP20
CRI	>90
Mesures	500x24x15mm
Coupable	chaque 166mm (3 leds)
Temp. de travail	-25°C / +65°C
Convertisseur	non inclus
Fixation	tornillo
Emballage	1 unité
Garantie	3 années



BOXLED RGB

Ref: 37.004 RGB

Barrette rigide RGB série "PRO" IP43 de 9 leds.  
**Optique symétrique 45° pour balayer la lumière.**

Nécessite un led profile pour sa dissipation.  
Combinable avec led profile Paris XL pour la fabrication de luminaires.  
Utilisation quotidienne recommandée: 18h.

Voltage (V)	12V
Puissance (W)	12.6W
Lumens	698 Lm (couleur blanc)
Temp. Couleur	RGB
Émission lumière	45°
Étanchéité	IP43
CRI	>80
Mesures	450x22x16mm
Coupable	no
Temp. de travail	-20°C / +40°C
Secuenciador	nécessaire (non inclus)
Source d'alimentation	non inclus
Câble de connexion	en los extremos
Fixation	cinta doble cara (non inclus)
Emballage	1 unité
Garantie	2 années



Ref: 37.005 6000°K

Barrette rigide découpable IP20 de 6 leds SMD2835.  
Barrette de LED rigide de 500mm découpable à chaque led.  
Permet d'éclairer des caissons lumineux d'une profondeur de 5cm.

**Optique 165° pour balayer la lumière.**

Utilisation quotidienne recommandée: 18h.

Voltage (V)	12V
Puissance (W)	5.4W
Lumens (6000°K)	677 Lm
Efficacité	109 Lm/W
Temp. Couleur	6000°K
Émission lumière	165°
Étanchéité	IP20
CRI	>67
Mesures	500x20x6.5mm
Découpable	Chaque led (1 led)
Temp. de travail	-20°C / +60°C
Source d'alimentation	non inclus
Régulation	par dimmer
Fixation	vis
Emballage	1 unité
Garantie	4 années



Ref: 37.006 6000°K  
Ref: 37.007 4000°K  
Ref: 37.009 2700°K

Barrette rigide monocolore découpable série "PRO" IP20 IP20 de 9 leds SMD.

**Optique 165° pour balayer la lumière.**

Nécessite un led profile pour sa dissipation.

Appliquer une bande dissipatrice thermique.

Utilisation quotidienne recommandée: 18h.

Voltage (V)	24V
Puissance (W)	15W
Lumens (6000°K)	1530 Lm
Lumens (4000°K)	1430 Lm
Lumens (2700°K)	1330 Lm
Efficacité	102 Lm/W
Temp. Couleur	6000°K
Temp. Couleur	4000°K
Temp. Couleur	2700°K
Émission lumière	165°
Étanchéité	IP20
CRI	>90
Mesures	500x24x15mm
Coupable	chaque 166.6mm (3 leds)
Temp. de travail	-20°C / +60°C
Source d'alimentation	non inclus
Fixation	vis
Emballage	1 unité
Garantie	3 années



Ref: 37.008 7500°K  
Ref: 37.020 4500°K  
Ref: 37.021 3000°K  
Ref: 37.010 peigne de connexion

Série de barrettes de led rigides découpable, IP20 et 7 leds SMD. Barrette de led rigide de 500mm découpable à chaque led.

Permet l'éclairage de caisson lumineux jusqu'à 4 cm de profondeur avec un peigne de connexion croisé (en circuit fermé).

Il est possible de connecter jusqu'à 20 unités.

Dans des caissons lumineux plus profonds, les connexions sont alternées.

Utilisation quotidienne recommandée: 18h.

Voltage (V)	12V
Puissance (W)	7W
Lumens (7500°K)	560 Lm
Efficacité	92.8 Lm
Temp. Couleur	11500°K
Émission lumière	170°
Étanchéité	IP20
CRI	>67
Mesures	497x18x1.5mm
Découpable	Chaque led (1 led)
Temp. de travail	-25°C / +60°C
Source d'alimentation	non inclus
Fixation	vis
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

↓ Peigne de connexion





## Alimentations Meanwell non étanches

Tension constante 12V - 24V - 48V

Alimentations avec tension constante Meanwell (non étanches). **Nous offrons 2 ans de garantie.**

Référence	Tension	Puissance	Ampères	Facteur de puissance	Étanchéité	Poids	Mesures (mm)
39.010	12V	150W	12.5A	>0.5	IP20	500g	160x98x30
39.011	12V	320W	25A	>0.5	IP20	900g	215x115x30
39.017	24V	150W	6.5A	>0.5	IP20	500g	160x98x30
39.018	24V	320W	13,3A	>0.5	IP20	900g	215x115x30
39.002	48V	500W	10,5A	>0.9	IP20	900g	230x127x40.5



## Alimentations Meanwell étanches

Voltage constante 5V - 12 V - 24V

Alimentations avec tension constante Meanwell (étanches). **Nous offrons 2 ans de garantie.**

Référence	Tension	Puissance	Ampères	Facteur de puissance	Étanchéité	Poids	Mesures (mm)
39.003	5V	25W	5A	>0.5	IP67	340g	148x40x30
39.004	5V	40W	8A	>0.5	IP67	400g	160x40x30
39.005	12V	18W	1.5A	>0.5	IP67	220g	140x30x24
39.006	12V	36W	3A	>0.5	IP67	340g	148x40x30
39.007	12V	60W	5A	>0.5	IP67	400g	163x43x32
39.008	12V	100W	8.5A	>0.5	IP67	630g	190x52x37
39.009	12V	120W	10A	>0.5	IP67	500g	191x63x37.5
39.019	12V	480W	40A	>0.9	IP67	900g	280x144x48.5
39.012	24V	18W	0.75A	>0.5	IP67	220g	118x35x26
39.013	24V	36W	1.5A	>0.5	IP67	340g	140x30x24
39.014	24V	60W	2.5A	>0.5	IP67	400g	163x43x32
39.015	24V	100W	4.2A	>0.5	IP67	630g	190x52x39
39.016	24V	150W	6.3A	>0.5	IP67	700g	180x63x35,5

## Alimentations ecoled non étanches

Tension constante 12V - 24V



Ultra mince



Compacte



Nous offrons des alimentations de notre propre marque "ecoled", compactes et ultra minces avec une tension de sortie constante. **5 ans de garantie.**

Conforme aux normes relatives aux standards EN-61347-1-2-13. EN-61547. EN-61000-3-2. EN-62384. EN-55015.

Référence	Tension	Puissance	Ampères	Facteur de puissance	Étanchéité	Poids	Mesures (mm)
40.006	12V	20W	1.66A	>0.9	IP20	62g	123x42x20
40.001	Ultra mince 12V	30W	2.5A	>0.95	IP20	105g	245x30x14
40.004	Compacte 12V	36W	3A	>0.5	IP20	180g	84x28x42
40.007	12V	60W	5A	>0.9	IP20	310g	180x50x32
40.008	12V	100W	8.33A	>0.9	IP20	350g	300x38x30
40.009	24V	30W	1.25A	>0.9	IP20	62g	153x42x32
40.002	Ultra mince 24V	30W	1.25A	>0.95	IP20	146g	245x30x14
40.005	Compacte 24V	36W	1.5A	>0.5	IP20	180g	84x28x42
40.003	Ultra mince 24V	60W	2.5A	>0.98	IP20	170g	290x45x18
40.010	24V	75W	3.12A	>0.9	IP20	310g	180x50x32
40.011	24V	120W	5A	>0.9	IP20	350g	300x38x30
40.012	24V	180W	7.5A	>0.9	IP20	450g	350x50x30

## Alimentations ecoled étanches

Tension constante 24V



Alimentations ecoled étanches IP67 avec une tension de sortie constante. **5 ans de garantie.**

Conforme aux normes relatives aux standards EN-61347-1-2-13. EN-61547. EN-61000-3-2. EN-62384. EN-55015.

Référence	Tension	Puissance	Ampères	Facteur de puissance	Étanchéité	Poids	Mesures (mm)
40.015	24V	200W	8.33A	>0.8	IP67	920g	230x90x43
40.016	24V	320W	13.33A	>0.9	IP67	1300g	236x97x40

## Alimentations Vossloh non étanches

Tension constante 12V - 24V - 48V

Alimentations avec tension constante Vossloh (marque allemande) spécialement indiquée pour éclairage.  
Nous offrons une garantie de 5 ans. Conforme aux normes relatives aux standards EN-61347-2-13.



Référence	Tension	Puissance	Ampères	Facteur de puissance	Étanchéité	Poids	Mesures (mm)
38.002	12V	20W	1.68A	>0.5	IP20	100g	123x45x19
38.003	12V	60W	5A	>0.9	IP20	310g	180x52x30
38.004	12V	75W	6.25A	>0.9	IP20	380g	180x52x30
38.005	12V	100W	8.40A	>0.9	IP20	440g	300x40x30
38.006	24V	30W	1.25A	>0.9	IP20	140g	153x41x32
38.021 (DALI2/1-10V)	24V	30W	1.25A	>0.95	IP20	550g	359x30x21
38.007	24V	60W	2.5A	>0.9	IP20	310g	180x52x30
38.008	24V	75W	3.12A	>0.9	IP20	380g	180x52x30
38.022 (DALI2/1-10V)	24V	70W	2.91A	>0.95	IP20	550g	359x30x21
38.009	24V	120W	5A	>0.9	IP20	440g	300x40x30
38.023 (DALI2/1-10V)	24V	120W	5A	>0.95	IP20	550g	359x30x21
38.010	24V	180W	7.5A	>0.9	IP20	665g	345x50x35
38.001	48V	120W	2.5A	>0.95	IP20	410g	300x30x40

## Alimentations Vossloh étanches

Courant constant 350mA - 500mA - 700mA

Alimentations avec tension constante Vossloh (marque allemande) spécialement indiquée pour éclairage.  
Nous offrons une garantie de 5 ans. Conforme aux normes relatives aux standards EN-61347-2-13.

Référence	Contrôle	Puissance	350mA	500mA	700mA	Mesures (mm)
38.013	No	6-14W	✓	✗	✗	230x30x21
38.014	No	12-21W	✗	✓	✓	230x30x21
38.024	No	30W	✓	✓	✗	359x30x21
38.012	No	20-40W	✓	✓	✓	360x30x21
38.015	DALI/PUSH	21-42W	✓	✓	✓	358x30x21
38.011	No	42-80W	✓	✓	✓	360x30x21
38.016	DALI/PUSH	42-84W	✓	✓	✓	358x30x21
38.019	No	70-120W	✗	✓	✓	280x30x21
38.020	No	95-165W	✗	✓	✓	359x30x21





Factory Berlin  
Led digitale avec led profile Oslo et Oslo  
Courtoisie de Protopixel

RÉFÉRENCES	41.004	41.005	41.006	41.007	41.008	41.009	41.010	41.011	41.012	41.013	41.014	41.015	41.016	41.017	41.018	41.019	41.046
Numéro de page	316	316	316	316	317	317	317	318	318	318	319	319	319	320	320	320	320

## Fonctions exécutées par les produits

Animateur	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
Amplificateur	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimmer	✓	✓	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
Senseur	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Switch	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-

## Caractéristiques

Monocolor	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
RGB	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
RGBW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
CCT. WW - CW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
Puissance 12V	36W	36W	24W	120W	144W	144W	144W	24W	24W	-	32W	24W	-	96W	60W	60W	192W
Puissance 24V	72W	72W	48W	240W	288W	-	288W	48W	48W	-	72W	48W	-	192W	120W	120W	384W
Puissance 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250W	-	-	200W	-	-	-	-
Étanchéité	IP20																
Canaux	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4
Zones	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	6	1	dmx
WIFI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radiofréquence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
Sauvegarde mémoire	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
Récepteur séparé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-

RÉFÉRENCES	41.020	41.021	41.022	41.049	41.023	41.024	41.025	41.026	41.084	41.028	41.029	41.030	41.031	41.033	41.034	41.035	41.045
Numéro de page	321	321	321	321	322	322	322	322 / 324	323	323	323	324	324	325	325	325	325

## Fonctions exécutées par les produits

Animateur	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Amplificateur	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimmer	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Senseur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Switch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Caractéristiques

Monocolor	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RGB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
RGBW	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
CCT. WW - CW	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
Puissance 12V	144W	144W	180W	120W	108W	144W	180W	180W	168W	192W	192W	144W	144W	96W	96W	96W	-
Puissance 24V	288W	288W	360W	240W	216W	288W	360W	360W	336W	384W	384W	288W	288W	190W	190W	190W	-
Puissance 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
Étanchéité	IP20	IP66	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP68	IP25	IP25	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Canaux	3	4	4	4	3	3	5	5	4	4	4	3	3	1	1	1	1
Zones	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1
WIFI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓
Radiofréquence	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sauvegarde mémoire	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Récepteur séparé	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-

## Senseur bluetouch



Ref: 41.004 (sans voyant lumineux) 12V-24V  
 Ref: 41.005 (avec voyant lumineux) 12V-24V

Interrupteur avec fonction de gradateur tactile de petit format à monter sur nos modèles ledprofile. Le diffuseur s'installe par dessus de l'interrupteur (aucun usinage requis). Une fois éteint, il laisse le pilote lumineux en bleu. Il permet le On-Off et la régulation de l'intensité de la led (0% à 100%).

Il est recommandé de placer une couche isolante sur le bas du capteur lors du montage dans le profilé led pour éviter un dysfonctionnement. Produit recommandé uniquement pour l'intérieur. Un seul capteur peut être appliqué au même luminaire.

Puissance (W)	48W (12V)
Puissance (W)	96W (24V)
Canaux (output)	1
Ampères	4A
Mesures	60x11x5mm
Regulación	0% - 100%
Voyant LED	Ref: 41.004 - non Ref: 41.005 - bleu
On-Off	tactile
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Détecteur de mouvement

(Installation dans une pièce)



Ref: 41.006 12V-24V

Capteur de présence petit format pour insérer dans nos led profiles. Il est activé en détectant un mouvement à une distance approximative de 2.5 mètres et à un angle de 90°. Tant qu'il y a du mouvement, le capteur continue à agir. Une fois qu'il cesse de détecter un mouvement, le capteur restera allumé pendant 45 secondes et s'éteindra.

Nous recommandons de placer une couche isolante sur le bas du capteur lors du montage à l'intérieur du profilé pour éviter un dysfonctionnement. Produit recommandé pour usage en intérieur. Le diffuseur doit être percé de manière à ce que la tête du capteur soit visible.

Puissance (W)	48W (12V)
Puissance (W)	96W (24V)
Canaux (output)	1
Ampères	4A
Mesures	48x10x12mm
Angle de détection	90°
Detección de movimiento	2.5 mètres
Poids	4,8gr
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Capteur de mouvement



Ref: 41.007 12V-24V

Capteur de présence petit format à monter sur nos modèles ledprofile. Il s'active par un capteur infrarouge qui peut détecter un mouvement à une distance d'environ 2m, allumant les bandes led. Les bandes 12V et 24V à l'intérieur du profilé en aluminium peuvent être activées / désactivées.

Une fois que ce capteur arrête de détecter tout mouvement, la bande LED s'éteint après 40 secondes. Il est nécessaire de percer un trou dans le couvercle opaque sur le profilé pour s'adapter au capteur.

Puissance (W)	120W (12V)
Puissance (W)	240W (24V)
Ampères	10A
Mesures	43x16x10mm
Off	40 secondes
Apte pour	intérieurs
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Séquenceur MINI



Ref: 41.008 5V-12V-24V

MINI séquenceur pour LED RGB.

Fonctions marche-arrêt, changement de couleur en flash et progressifs. Permet de laisser une couleur fixe. En raison de sa petite taille, nous pouvons le placer dans des endroits où l'impact visuel est minime.

Le contrôle se fait manuellement sur le séquenceur car il n'a pas de télécommande. Il peut être logé dans le ledprofilé Versailles (voir page 54).

Puissance (W)	60W (5V)
Puissance (W)	144W (12V)
Puissance (W)	288W (24V)
Canaux (output)	3
Ampères	4A x canal
Mesures	42x12x13mm
Régulation	0% - 100%
Télécommande	non
Mémoire	oui
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Amplificateur MINI



Ref: 41.009 5V-12V

Amplificateur MINI pour LED RGB.

En raison de sa petite taille, nous pouvons le placer dans des endroits où l'impact visuel est minime.

Il est recommandé de placer un amplificateur chaque fois que l'installation dépasse 5 mètres linéaires de lumière LED ou la puissance supportée du séquenceur. Il peut être logé dans le ledprofilé Versailles (voir page 54).

Puissance (W)	60W (5V)
Puissance (W)	144W (12V)
Canaux (output)	3
Ampères	4A x canal
Mesures	42x12x3mm
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Variateur MINI



Ref: 41.010 5V-12V-24V

Variateur MINI pour LED monocouleur.

En raison de sa petite taille, nous pouvons le placer dans des endroits où l'impact visuel est minime.

Le contrôle est effectué manuellement sur le variateur car il ne dispose pas de télécommande. Il peut être logé dans le ledprofilé Versailles (voir page 54).

Puissance (W)	30W (5V)
Puissance (W)	72W (12V)
Puissance (W)	144W (24V)
Canaux (output)	1
Ampères	6A
Mesures	40x12x5mm
Régulation	0% - 100%
Télécommande	non
Mémoire	oui
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Capteur tactile pour encastrer



Ref: 41.011 12V-24V

Capteur tactile pour encastrer avec fonction dimmer On-Off. Il peut régler l'intensité de la lumière. Fonctionnement à 12V-24V.

Ce produit est uniquement recommandé pour une installation en intérieur et un seul capteur peut-être utilisé dans la même installation. Le fil "cellule" ne doit pas être coupé, car il pourrait provoquer une défaillance.

**AVIS IMPORTANT:** l'installation du capteur avec la bande led doit être réalisée sans connexion à l'alimentation électrique (la ligne doit être déconnectée de 230V) car il pourrait s'éteindre et provoquer un dysfonctionnement.

Puissance (W)	36W (12V)
Puissance (W)	72W (24V)
Canaux (output)	1
Ampères	3A
Dimension du senseur	Ø 22mm
Régulation	oui
Température de travail	-20°C / +45°C
Poids	65g
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années



## Capteur tactile de surface



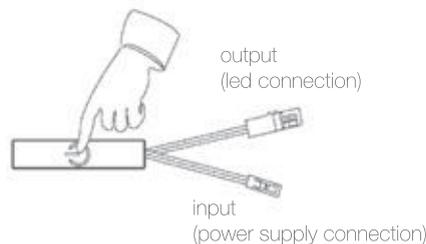
Ref: 41.012 12V-24V

Capteur de surface avec fonction ON-OFF qui travaille à 12-24V et dont l'intensité lumineuse peut-être réglée.

The produit est recommandé uniquement pour intérieur et un seul capteur peut être utilisé dans la même installation. Le fil "cellule" ne doit pas être coupé, car cela pourrait entraîner une panne.

**AVIS IMPORTANT:** l'installation du capteur avec la bande led doit être réalisée sans connexion à l'alimentation électrique (la ligne doit être déconnectée de 230V) car il pourrait s'éteindre et provoquer un dysfonctionnement.

Puissance (W)	36W (12V)
Puissance (W)	72W (24V)
Canaux (output)	1
Ampères	2A
Étanchéité	60x11x6mm
Régulation	oui
Température de travail	-20°C / +45°C
Poids	38g
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années



## Détecteur de mouvement



Ref: 41.013 100V-240V

Détecteur de mouvement avec angle de 120°, idéal pour les zones de circulation telles que les escaliers, couloirs, etc. Il fonctionne à 220V et comprend le pilote.

Ce produit est uniquement recommandé pour usage en intérieur et un seul capteur peut être utilisé dans une même installation. Le câble de la "cellule" de détection ne doit pas être coupé pour éviter des dysfonctionnements.

**AVIS IMPORTANT:** l'installation du capteur avec la bande led doit être réalisée sans connexion à l'alimentation électrique (la ligne doit être déconnectée de 230V) car il pourrait s'éteindre et provoquer un dysfonctionnement.

Puissance (W)	250W
Input	100V - 240V
Output	100V - 240V
Angle de détection	120°
Mesures receptor	76x35x19.5mm
Dimension du senseur	Ø 18mm
Température de travail	-20°C / +45°C
Perforation coupe senseur	15mm
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années



## Capteur

(armoires 1 porte et tiroirs)



Ref: 41.014

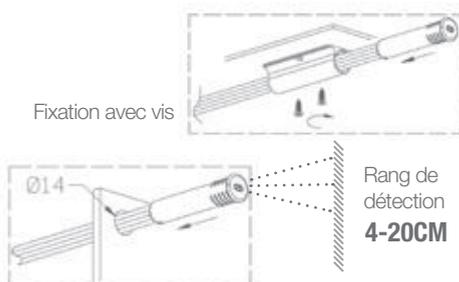
12V-24V

Capteur recommandé pour les armoires et tiroirs. Il fonctionne à 12V-24V avec un rang de travail (ON-OFF) de 0-4cm.

Ce produit est uniquement recommandé pour usage en intérieur et un seul capteur peut-être utilisé dans la même installation. Peut être installé en surface ou encastré. Le fil de détection "cellule" ne doit pas être coupé, car cela pourrait produire une défaillance.

**AVIS IMPORTANT:** l'installation du capteur avec la bande led doit être réalisée sans connexion à l'alimentation électrique (la ligne doit être déconnectée de 230V) car il pourrait s'éteindre et provoquer un dysfonctionnement.

Puissance (W)	36W (12V)
Puissance (W)	72W (24V)
Canaux (output)	1
Ampères	2A
Mesures	63x28x17mm
On-Off	0-4cm
Température de travail	-20°C / +45°C
Poids	12g
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années



## Capteur double de surface

(armoires 2 portes)



Ref: 41.015

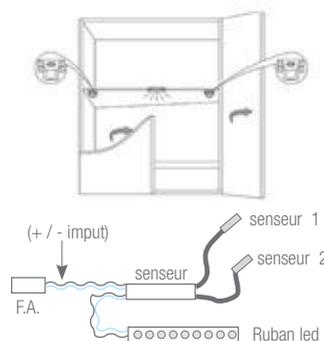
12V-24V

Double capteur recommandé pour les armoires 2 portes et tiroirs. Il fonctionne à 12V-24V avec un rang de travail (ON-OFF) de 0-4cm.

Ce produit est uniquement recommandé pour usage en intérieur et un seul capteur peut-être utilisé dans la même installation. Le fil de détection "cellule" ne doit pas être coupé, car cela pourrait produire une défaillance.

**AVIS IMPORTANT:** l'installation du capteur avec la bande led doit être réalisée sans connexion à l'alimentation électrique (la ligne doit être déconnectée de 230V) car il pourrait s'éteindre et provoquer un dysfonctionnement.

Puissance (W)	36W (12V)
Puissance (W)	72W (24V)
Canaux (output)	1
Ampères	2A
Mesures	65x12x11mm
On-Off	0-4cm
Température de travail	-20°C / +45°C
Poids	30g
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années



## Interrupteur on-off

(armoires et tiroirs)



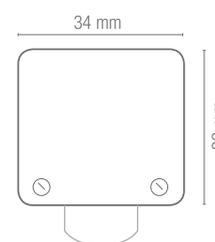
Ref: 41.016

Interrupteur mécanique conçu pour contrôler l'éclairage lors de l'ouverture et de la fermeture de portes et tiroirs.

Ce produit peut être connecté directement à l'alimentation principale (maximum 250 VCA / 1 A) avec une fréquence de service de 50/60 Hz. Il peut également permettre à la led d'être connectée à 12V-24V.

Avec une forme rectangulaire aux dimensions 34x32mm et une épaisseur de 15mm, il peut être fixé avec 2 vis (non incluses). Il est fait en plastique avec une finition blanche.

Puissance (W)	200W
Canaux (output)	1
Ampères	1A charge maximale
Mesures	34x32x15mm
On-Off	par contact
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années



## Dimmer de surface



Ref: 41.017

12V-24V

Dimmer unicolore non étanche.  
Régulation de 0% à 100%.  
De surfaces.

Ce produit n'est pas recommandé pour les installations dans des zones à haut taux d'humidité (IP20).

Puissance (W)	96W (12V)
Puissance (W)	192W (24V)
Canaux (output)	1
Ampères	8A
Poids	83g
Mesures	89x60x24mm
Contrôle d'intensité	0% - 100%
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Dimmer + température contrôle pour 6 zones



Ref: 41.018

Contrôle

Contrôle de température (° Kelvin) pour le ruban LED DUAL CCT. Il peut fonctionner sur 6 zones différentes (installations) avec la même télécommande. Le signal est par radiofréquence. Récepteur non inclus (Réf: 41.019) et piles non comprises.

Dimensions (Télécommande)	136.3x38.9x10.7mm
Mémoire	oui
Contrôle d'intensité	oui
Température de travail	0°C / +40°C
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Récepteur de signal

(pour télécommande 41.018)

Ref: 41.019

60W (12V) - 120W (24V)

Récepteur de signal pour télécommande 41.018. Il est possible d'attribuer 1 canal différent de la télécommande à chaque récepteur. Permet les installations sur PUSH.



Dimensions du récepteur	178x46x22mm
Puissance (W)	60W (12V)
Puissance (W)	120W (24V)
CC 350mA (PUSH)	4x350mA (12.6W)
CC 700mA (PUSH)	4x700mA (25.2W)
Ampères	5A x canal
Température de travail	0°C / +40°C
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Esclave DMX

(Contrôle esclave 4 canaux)



Ref: 41.046

192W (12V) - 384W (24V)

Contrôleur pour installations numériques utilisant DMX512 avec 4 canal de sortie (4A x canal). Le protocole DMX esclave change le signal analogique en signal numérique et nous permet ainsi de définir librement une adresse DMX.

Nous recommandons l'utilisation de câbles RJ45 avec un signal DMX pour améliorer la transmission du signal et également le placement d'un terminateur RJ45 à la sortie du 41.046 pour éviter les pertes (non inclus). Il peut être connecté à un ordinateur ou à une table de mixage DMX avec un maximum de 512 canaux.

Dimensions du récepteur	177x42x33mm
Puissance (W)	144W (12V)
Puissance (W)	288W (24V)
Canaux	4
Ampères	4A x canal
Température de travail	-20°C / +60°C
Poids	201g
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Amplificateur rgb non étanche

(3 canaux "RGB")



Ref.: 41.020 12V-24V

Amplificateur RGB non étanche (canal 4A x). Il doit être alimenté par l'alimentation (canal d'entrée: +/-).

Permet d'installer autant d'amplificateurs que nécessaire en les connectant les uns aux autres et à leurs alimentations correspondantes. Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.

Puissance (W)	144W (12V)
Puissance (W)	288W (24V)
Canaux (output)	3
Ampères	4A x canal
Mesures	65x105x23mm
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Amplificateur rgb étanche

(3 canaux "RGB")



Ref: 41.021 12V-24V

Amplificateur RGB étanche (4A x canal). Il doit être alimenté par l'alimentation (canal d'entrée: +/-).

Permet d'installer autant d'amplificateurs que nécessaire, en les connectant les uns aux autres et à leurs alimentations correspondantes. Ce produit est destiné à une utilisation intérieure ou extérieure.

Puissance (W)	144W (12V)
Puissance (W)	288W (24V)
Canaux (output)	3
Ampères	4A x canal
Mesures	53x79x29mm
Étanchéité	IP66
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Amplificateur non étanche

(4 canaux "RGBW")



Ref: 41.022 12V-24V

Amplificateur RGB + W non étanche (6A x canal) avec une sortie maximale de 15A. Il doit être alimenté par la source (canal d'entrée: +/-).

Permet d'installer autant d'amplificateurs que nécessaire, en les connectant les uns aux autres et à leurs alimentations correspondantes. Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.

Puissance (W)	180W (12V)
Puissance (W)	360W (24V)
Canaux (output)	4
Ampères	3.75A x canal
Mesures	119x47x23mm
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Séquenceur RGB+W



Ref: 41.049 5V-12V-24V

Séquenceur RGB + W (6A x canal) avec une sortie maximale de 10A. Pas de mémoire. Comprend une télécommande avec un récepteur de signal. Batterie non incluse.

La charge maximale que nous pouvons utiliser est de 2,5A si nous utilisons les 4 canaux (RGBW) et 3,33A si nous utilisons les 3 canaux (RGB), puisque la sortie maximale est de 10A. Si la consommation de l'installation est plus élevée, il faut utiliser des amplificateurs.

Puissance (W)	50W (5V)
Puissance (W)	120W (12V)
Puissance (W)	240W (24V)
Canaux (output)	4
Ampères	2.5A x 4 canal
Détection de mouvement	max. 30 mètres
Programmes	9
Mémoire	non
Régulation de l'intensité	oui
Récepteur inclus	Non, (réf: 41.026)
Température de travail	-20°C / +60°C
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Dimmer RGB fixe à 3 canaux



Ref: 41.023 5V-12V-24V

Dimmer RGB (3A x canaux).  
3 canal indépendants qui permettent une régulation canal par canal (R, G, B) pouvant choisir la couleur désirée en ajustant chacun des canal. Une fois le type de couleur défini, il restera fixe jusqu'à une nouvelle manipulation. Contrôle de régulation de 0% à 100%.

Dimmer RGB de surface.  
Produit déconseillé pour les installations dans des endroits humides (IP20).

Puissance (W)	45W (5V)
Puissance (W)	108W (12V)
Puissance (W)	216W (24V)
Canaux (output)	3
Ampères	3A x canaux
Contrôle	Avec touches
Mesures	130x40x52mm
Régulation des couleurs	0% - 100%
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Séquenceur RGB



Ref: 41.024 12V-24V

Séquenceur RGB (4A x canal).  
Ne sauvegarde pas la mémoire  
Télécommande avec récepteur de signal inclus.  
Pile non incluse.

Permet de définir 7 couleurs (blanc, bleu, turquoise, rouge, vert, jaune et violet). Changements progressifs avec clignotement (flash) en séquence d'activation et de désactivation des 7 couleurs fixes ainsi que des 3 canaux (RGB). Permet le contrôle de la vitesse de changement de couleur (4 étapes). Il n'enregistre pas la dernière séquence de changement de couleur en cours lorsque nous nous éteignons et rallumons.

Puissance (W)	144W (12V)
Puissance (W)	288W (24V)
Canaux (output)	3
Ampères	4A x canaux
Distance de contrôle	15m
Programmes	10
Dimensions (Télécommande)	130x64x24mm
Canaux	1
Sauvegarde mémoire	non
Régulation de l'intensité	oui
Récepteur inclus	oui
Température de travail	-20°C / +45°C
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Contrôleur et récepteur, Monochrome + RGB + RGBW



Ref: 41.025 contrôleur  
Ref: 41.026 récepteur 12V-24V

CONTRÔLEUR ET RÉCEPTEUR 8 ZONES, MONOCHROME + CCT DUAL + RGB + RGBW - 12V / 24V - 216W (PILES NON INCLUSES)

RÉCEPTEUR RGB + DUO + MONOCHROME (POUR 41.025, 41.030 & 41.031) - 12-24V, 216W

Puissance (W)	180W (12V)
Puissance (W)	360W (24V)
Canaux (output)	5
Ampères	6A x canaux
Distance de contrôle	15m
Contrôle	2,4 GHz
Mesures	124x38x23mm
Régulation des couleurs	oui
Température de travail	-20°C / +65°C
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Séquenceur Bluetooth RGB+W



Ref: 41.084

6V-12V-24V

Séquenceur étanche IP68 de petites dimensions. Permet 43 changements de couleur et 16 couleurs statiques préenregistrées.

Il se contrôle par le biais d'un smartphone ou d'une tablette avec système d'exploitation IOS (Apple) ou Android.

Grâce à sa connectivité par voie Bluetooth V2.1, il n'occupe pas le canal WIFI et peut s'utiliser pour une connexion Internet ou d'autres besoins. Aptes pour installations intérieures et extérieures.



Puissance (W)	84W (6V)
Puissance (W)	168W (12V)
Puissance (W)	336W (24V)
Canaux (output)	3+1 (RGBW)
Distance de contrôle	>20m
Poids	38g
Mesures	87x12x8.5mm
Programmes	16
Mémoire	oui
Étanchéité	IP68
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Séquenceur Bluetooth RGB+W



Ref: 41.028

12V-24V

Séquenceur non étanche (IP25) de dimensions réduites

Permet plusieurs modes et effets.

Il se contrôle par smartphone ou tablette avec le système d'exploitation IOS, version 6.0 (Apple) ou Android version 4.3 et suivantes.

Grâce à sa connectivité par voie Bluetooth V2.1, il n'occupe pas le canal WIFI et peut s'utiliser pour une connexion Internet ou d'autres besoins. Aptes pour installations intérieures.



Puissance (W)	192W (12V)
Puissance (W)	384W (24V)
Canaux (output)	4
Ampères	4A x canaux
Distance de contrôle	20m
Poids	46g
Mesures	86x45x23mm
Mémoire	oui
Étanchéité	IP25
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Séquenceur Wifi RGB+W



Ref: 41.029

12V-24V

Séquenceur wifi non étanche (IP25) de dimensions réduites.

Permet plusieurs modes et effets.

Il se contrôle par smartphone ou tablette avec le système d'exploitation IOS version 6.0 (Apple) ou Android version 2.2, en téléchargeant l'application gratuite «Dream Color» ou similaire.

Fourni avec un manuel d'installation et une adresse IP statique pour pouvoir se connecter via Wi-Fi.



Puissance (W)	192W (12V)
Puissance (W)	384W (24V)
Canaux (output)	4
Ampères	4A x canaux
Distance de contrôle	20 m
Poids	52g
Mesures	86x45x23mm
Mémoire	oui
Étanchéité	IP25
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Panneau de contrôle pour surfaces



Vue arrière

Ref: 41.030                    contrôleur  
3V (3 x AAA piles)

Panneau de commande mural avec un design élégant et de petit format. Il peut contrôler 4 zones différentes. Frontal en verre trempé. Écran tactile capacitif 2,4 GHz. Contrôle pour les installations LED RGBW, Dimmer et DUAL CCT.

Fixation murale à l'aide de ruban adhésif double face ou de vis.

Le panneau est alimenté par 2 piles 3V (AAA) non incluses.

Émission des commandes par radiofréquence au modèle de récepteur 41.026 (non inclus).

Écran tactile	oui
Alimentation	2 piles 3v (AAA)
Réglage RGBW	oui
Réglage blanc	oui (DUAL CCT)
Mode Speed +/-	oui
Marche	oui, appuyer 5"
Arrêt	oui, appuyer 5"
Distance de contrôle	30 mètres avec obstacles
Zones	4
Mesures	86x86x20mm
Panneau frontal	verre trempé
Mémoire	oui
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## Panneau de contrôle pour empotrer



Vue arrière

Ref: 41.031                    contrôleur 220V

Panneau de commande à encastrer dans le mur avec un design élégant et de petit format. Il peut contrôler 4 zones différentes. Frontal en verre trempé. Écran tactile capacitif 2,4 GHz. Contrôle pour les installations LED RGBW, Dimmer et DUAL CCT.

Fixation murale avec vis.

Le trou de retrait doit être fait au préalable.

Le panneau doit être connecté à la ligne 220V.

Emission des commandes par radiofréquence au récepteur 41.026 (non inclus).

Écran tactile	oui
Alimentation	2 piles 3v (AAA)
Réglage RGBW	oui
Réglage blanc	oui (DUAL CCT)
Mode Speed +/-	oui
Marche	oui, appuyer 5"
Arrêt	oui, appuyer 5"
Distance de contrôle	30 mètres avec obstacles
Zones	4
Mesures	86x86x33mm
Panneau frontal	verre trempé
Mémoire	oui
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

30  
mètres



2,4GH



Vue de face  
Modèles Ref: 41.030 / Ref: 41.031                    contrôleur

## Récepteur "RN8"

(pour panneaux de contrôle)



Ref: 41.026                    12V - 24V

RÉCEPTEUR RGB + DUO + MONOCHROME  
(POUR 41.025, 41.030 & 41.031) - 12-24V, 216W

Puissance (W)	180W (12V)
Puissance (W)	360W (24V)
Canaux (output)	5
Ampères	6A x canal
Contrôle	2,4 GHz
Mesures	124x38x23mm
Régulation des couleurs	oui
Température de travail	-20°C /+65°C
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

### Led Dimmer

(Tension constante 0-10V / 1-10V)



Ref: 41.033

120W (12V)  
240W (24V)

Dispositif avec 1 canal pour réguler l'intensité de la lumière, en utilisant un signal analogique qui peut être connecté à 0-10V ou 1-10V (dimmer). Il peut être installé dans nos big profiles (modèles de vérification) et peut également être logé dans des boîtes murales standard.

Attention: nous recommandons de laisser une marge de sécurité de 20% pour le bon fonctionnement du produit.

Puissance (W)	120W (12V)
Puissance (W)	240W (24V)
Canaux (output)	1
Ampères	10A
Contrôle	1-10V
Mesures	56x68x35mm
Poids	38g
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

### Led Dimmer DALI

(Tension constante 12V-24V)



Ref: 41.034

78W (12V)  
156W (24V)  
312W (48V)

Dispositif avec 1 canal pour régler l'intensité de la lumière à l'aide d'un signal numérique sous protocole DALI. Il incorpore une entrée à PUSH. Il peut être installé dans nos big profiles (modèles de vérification) et peut également être logé dans des boîtes murales standard.

Attention: nous recommandons de laisser une marge de sécurité de 20% pour le bon fonctionnement du produit.

Puissance (W)	78W (12V)
Puissance (W)	156W (24V)
Puissance (W)	312W (48V)
Canaux (output)	1
Ampères	6.5A
Contrôle	DALI
Mesures	56x68x35mm
Poids	43g
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

### Led Dimmer DMX

(Tension constante 12V-24V)



Ref: 41.035

78W (12V)  
156W (24V)  
312W (48V)

Dispositif avec 1 canal pour réguler l'intensité de la lumière à l'aide d'un signal numérique sous le protocole DMX512. Incorpore une entrée à PUSH. Il peut être installé dans nos big profiles (modèles de vérification) et peut également être logé dans des boîtes murales standard.

Attention: nous conseillons de laisser une marge de sécurité de 20% pour le bon fonctionnement du produit.

Puissance (W)	78W (12V)
Puissance (W)	156W (24V)
Puissance (W)	312W (48V)
Canaux (output)	1
Ampères	6.5A
Contrôle	DMX
Mesures	56x68x35mm
Poids	43g
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

### Gradateur Casambi (Bluetooth)



Ref: 41.045

Dimmer Triac (via Bluetooth) pour bandes led 230V (profil Infinity & Ghost). Le programme peut être téléchargé gratuitement avec les systèmes d'exploitation IOS (Apple) ou Android.

Casambi utilise une technologie de réseau maillé, ce qui signifie que chaque comme un répéteur de signal.

Puissance (W)	150W (230V)
Voltage (V)	85V-240V
Contrôle	bluetooth
Ampères	0.65A
Mesures	40.4x36.3x14mm
Apte pour	intérieurs
Étanchéité	IP20
Emballage	1 unité
Garantie	2 années

## CONTRÔLEUR DIGITAL



Ref: 41.036

5V-24V

Régulateur digital wifi RGB IP20 qui permet de multiples modes et effets.

Programme de téléchargement gratuit à travers des systèmes opératifs IOS (Apple) ou Android.

## CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE MINI



Ref: 41.037

5V-24V

Régulateur digital RGB avec télécommande. 300 fonctions pré-enregistrées. Réglage de luminosité, flash, clignotement et défilement linéaire.

## RÉGULATEUR NUMÉRIQUE AVEC CAPTEUR IP20



Ref: 41.038

Contrôleur numérique avec 133 effets.

Il est contrôlé par les touches du contrôleur ou avec une petite télécommande.

Tension de fonctionnement 12V, charge maximale de pixels de 1024 points (en mode bas) ou 2048 points (en mode élevé).

Tension de travail	5V - 12V - 24V
Courant de travail	20mA à 130mA
Méthode de contrôle	Wifi
Application	Led Shop, peut se trouver par application dans les terminaux de recherche pour applications ou voie code QR que le produit contient.
Compatibilité avec systèmes opératifs	IOS version 10.0 ou supérieure. Android OS version 4.4 ou supérieure.
Distance de contrôle	30 mètres avec obstacles
Charge maximale de pixels	2048px
Dimensions du produit	45x22x85mm
Poids du produit	40g
PCB	10mm
Température de travail	-20°C / +60°C
Système d'attache des câbles	Avec connecteurs de pression avec vis pour câbles de maximum 1,5 mm <sup>2</sup> (en sortie et en entrée) ou avec connecteur Jack.
Mémoire	oui

Tension de travail	5V - 12V - 24V
Température de travail	-20°C / +60°C
Charge maximale de pixels	2048px
Mode de contrôle	par télécommande radiofréquence
Contrôle de la batterie	CR2025
Distance de signal RF	30 mètres nets
Modes de travail	Oui, 300 types différents
Mesures	85x40x5mm <sup>télécommande</sup> 75x35x5mm <sup>contrôleur</sup>
Dimensions du produit	L137xW70xH25mm
Mémoire	Oui

Produit	contrôleur pour led numérique
Tension de travail	12V
Courant de travail	< 60mA
Mode d'alimentation	via jack ou bornier à vis pour câbles
Charge maximale de pixels	1024 points (en mode faible), 2048 points (en mode haute résolution)
Modèles IC compatibles	WS2811, WS2812B, TM1809, UCS1903 y TM1812
Température de travail	-20°C / +60°C
Modes d'effets	133
Dimensions du produit	L137xW70xH25mm
Types de contrôle	avec les touches du contrôleur ou via une petite télécommande
Contrôleur synchrone	Oui, ils peuvent être synchronisés entre eux en se connectant avec un câble réseau et avec un connecteur RJ45

## CONTRÔLEUR



Ref: 41.047

Contrôleur pour bandes LED digitales prenant en charge la plupart des circuits intégrés du marché.

Convient pour contrôler jusqu'à 2048 pixels.

La programmation est enregistrée sur une carte SD qui est insérée dans le contrôleur.

Produit	Contrôleur pour led digitale
Tension de travail	5V-24V
Courant de travail	< 60mA
Mode d'alimentation	via connecteur Jack ou borne à vis pour câbles
Charge maximale de pixels	2048 points (en mode haute résolution)
Modèles IC compatibles	WS2811, WS2812B, TM1809, UCS1903 y TM1812
Température de travail	-20°C / +60°C
Dimensions du produit	L160xW90xH30mm
Type de contrôle	Avec les touches du contrôleur
Contrôleur synchrone	Oui, ils peuvent être synchronisés entre eux en se connectant avec un câble réseau et avec un connecteur RJ45

## CONTRÔLEUR



Ref: 41.048

Contrôleur pour bandes LED digitales prenant en charge la plupart des circuits intégrés du marché.

Convient pour contrôler jusqu'à 8192 pixels.

La programmation est enregistrée sur une carte SD qui est insérée dans le contrôleur.

Produit	contrôleur pour led digitale
Tension de travail	5V-24V
Courant de travail	< 60mA
Mode d'alimentation	via connecteur Jack ou borne à vis pour câbles
Charge maximale de pixels	8192 points (mode haute résolution)
Modèles IC compatibles	WS2811, WS2812B, TM1809, UCS1903 y TM1812
Température de travail	-20°C / +60°C
Dimensions du produit	L180xW120xH30mm
Type de contrôle	Avec les touches du contrôleur
Contrôleur synchrone	Oui, ils peuvent être synchronisés entre eux en se connectant avec un câble réseau et avec un connecteur RJ45

## KIT de démarrage "basique"



Rouleau de ruban flexible (5m/rouleau)

Ref: 41.039

Kit d'initiation de base au led numérique  
Comprend 1 contrôleur, 1 rouleau de bande LED flexible de 5 mètres, 1 source d'alimentation et un abonnement de 3 mois à ProtoPixel Create (logiciel de conception).



## ProtoPixel Create "logiciel de contrôle"



Ref: 46.014

1 mois

Le logiciel "ProtoPixel Create" permet de créer des contenus visuels et des scènes pour l'installation led numérique à réaliser. La première fois que le logiciel est téléchargé sur l'ordinateur, il fonctionnera en mode démo pendant une période de 30 jours. Il fonctionne ensuite avec abonnement mensuel.

**Abonnements.** ProtoPixel Create peut être utilisé gratuitement pour générer des projets d'éclairage (créer du contenu, des environnements, développer des expériences interactives, etc.). Cette version de démonstration projette uniquement un filigrane sur le contenu final, mais vous permet de concevoir librement. Pour concevoir sans filigrane et/ou exporter le contenu vers l'installation finale, il est nécessaire un abonnement mensuel qui peut être désactivé à tout moment. Les abonnements peuvent être prolongés mensuellement si l'exécution du projet d'éclairage le requiert.

Protopixel Remote Management Silver

Ref: 41.050

Protopixel Remote Management Gold

Ref: 41.051

Protopixel Remote Management Platinum

Ref: 41.052

## mallette d'échantillonnage led numérique



Ref: 46.054

### Composition:

- 1 ONE chanel wifi (Protopixel)
- 1 source d'alimentation ecoled de 60W – 12V.
- led profile de 4cm:
  - led profile Munich Mini noir avec diffuseur Black&White.
  - led profile Oslo et Oslo Black&White.
  - led profile Versalles noir avec diffuseur carré Black&White.
  - led profile Inferno noir avec diffuseur Black&White.
  - led profile Roma XL avec diffuseur blanc opalin.
  - led profile Milano Slim noir avec diffuseur Black&White.
- Kits:
  - led profile Versalles avec diffuseur carré Black&White , 5 unités de 25,2cm embouts inclus et ruban led Hawaii de 14 pixels.
  - led profile Oslo Black&White de 25,5cm avec embouts inclus et ruban led Hawaii de 14 pixels.
  - led profile Milano Slim avec diffuseur Black&White de 37 cm embouts inclus et ruban led Hawaii de 21 pixels.
- Caja de luz:
  - Dimensions: 49x34cm.
  - Perfil Shinka F45.
  - Textile acoustique.
  - Ruban led numérique Hawaii.

## ProtoPixel Node "mini-ordinateur"



Mesures:  
115x112x32mm

Ref: 41.041

### Qu'est-ce que 41.041?

Node est un mini-ordinateur qui exécute le contenu et les scènes lumineuses générés avec le logiciel ProtoPixel Create, de manière autonome, sans avoir besoin d'utiliser un ordinateur. L'utilisateur final peut contrôler les scènes via une application.



### Comment il fonctionne?

Lors de la conception d'un scénario d'éclairage avec le logiciel ProtoPixel Create, nous pouvons les enregistrer dans le Nœud localement ou à distance via le «cloud». Il offre également la possibilité de surveiller et de mettre à jour le contenu à distance.

## ProtoPixel long-range controller "contrôleur"



Contrôleur  
Mesures: 215x202x44.5mm



Récepteur  
Mesures: 72x35x18.5mm

Ref: 41.086 (contrôleur)

Ref: 41.087 (récepteur)

### Qu'est-ce que 41.086?

Le ProtoPixel Long-Range Controller permet de contrôler tout paramètre digital led, jusqu'à une quantité de 4800 leds. Vu que 2 bandes arrivent au boîtier, il est possible de contrôler jusqu'à 9600 leds.

Le contrôleur possède un port standard Ethernet PoE 10/100mbps compatible avec les standards du courant du réseau. La connexion en même temps de multiples contrôleurs ProtoPixel à un même réseau local simplifie et économise l'infrastructure de contrôle de l'éclairage.

Pour une simplification de l'infrastructure led, il est livré avec 8 récepteurs qui captent le signal à partir de 500m de distance.

Chaque récepteur contrôle jusqu'à 600 pixels RGB et reçoit l'énergie directement de l'installation led (5-12Vdc), en minimisant la quantité de câblage et de sources d'alimentation.

### Caractéristiques techniques:

- Livré avec un port Ethernet PoE standard de 10/100mbps, pour alimentation et données.
- Il est possible de connecter plusieurs contrôleurs au même réseau local, ce qui fait que son infrastructure de contrôle de l'éclairage est plus simple et abordable.
- Le contrôleur est livré avec un ensemble de récepteurs pour aider à connecter les dispositifs distribués dans de grands espaces (jusqu'à 500m de distance).
- Robuste: le signal codifié garantit jusqu'à 500m de câble de signal sans bruit. Il utilise des câbles de paire tressés et blindés.
- Moins de câbles: Les récepteurs sont alimentés directement depuis le dispositif à 5-12 V CC
- Rendement: Jusqu'à 4800 leds à 45 fps.
- Connexion Ethernet avec DHCP: Intégration avec son réseau local existant.
- Configurable: Tous les ajustements accessibles par le biais de ProtoPixel Create.
- Output: Familles de protocole WS2811, WS2812, WS2812B, sk6812, WS2813, CS8812, WS2815

## Contrôleur wifi 1 channel "Contrôleur 1 channel à petite échelle"



Mesures: 28x120x25mm

Ref: 41.044

avec wifi

### Qu'est-ce que 41.044?

Le ProtoPixel 1 Channel WiFi Controller est une version miniaturisée et sans fil d'un contrôleur de leds pixel avec un lecteur de cartes microSD intégré capable de contrôler tout type d'installation de led digital et de manipuler jusqu'à 680 leds RGB.

Cet appareil peut être utilisé de deux manières:

- Comme reproducteur, pour que les séquences enregistrées dans le ProtoPixel Create puissent être exécutées par une App de mobile intuitive.
- Comme contrôleur streaming, intégré dans une configuration de ProtoPixel Node.

### Caractéristiques techniques:

- Le contrôleur App est simple et intuitif.
- Compatible avec ProtoPixel Create et Node.
- IEEE 802.11 B,G,N module WiFi, capable de se connecter à la WEP, WPA, WPA2 ou réseaux ouverts.
- Compatible avec Art-Net.
- Rainure de carte microSD pour reproduction autonome du contenu.
- Possibilité de connecter plusieurs contrôleurs au même réseau local, ce qui fait que son infrastructure de contrôle d'éclairage est plus simple et abordable.
- Capacité maximale: 680 leds RGB pour streaming et enregistrements.
- Fréquence maximale de photogrammes: 30 fps en streaming.
- Configuration facile du réseau par la App.
- Alimenté directement depuis l'installation led (5Vdc o 12Vdc) – ne sont pas nécessaires d'autres sources d'alimentation ou câbles extra.
- Sortie: protocole de famille WS2811, WS2812b, WS2812d, Sk6812, WS2813, WS2815.
- Câble jusqu'à 3,5m de longueur pour la sortie des données.



Ref: 42.008  
Réglette étanche avec silicone (2 pôles) pour  
câble jusque Ø0,9mm  
Mesures: 8x15mm



Ref: 42.009  
Réglette étanche avec silicone (3 pôles) pour  
câble jusque Ø0,9mm  
Mesures: 10x15mm



Ref: 42.010  
Réglette étanche avec silicone (3 pôles) pour  
câble jusque Ø1,5mm  
Mesures: 15x20mm



Ref: 42.011  
Réglette étanche avec silicone (2 pôles) pour  
câble jusque Ø1,5mm  
Mesures: 13x50mm



Ref: 42.012  
Réglette non étanche (1 pôle) en forme de T  
Mesures: 25,3x12,8mm



Ref: 42.013  
Réglette non étanche (2 pôles) en forme de T  
Mesures 28,8x16,8mm



pour câble  
jusque 2mm

Ref: 42.014  
Réglette non étanche de 3 entrées  
Mesures: 20x14x17mm



Ref: 42.015  
Réglette non étanche (1 pôle)  
Mesures: 8x3mm



Ref: 42.016  
Réglette non étanche (2 pôles)  
Mesures: 8x6mm



pour câble  
jusque 2mm

Ref: 42.017  
Réglette non étanche de 5 entrées  
Mesures: 25x14x20mm



Ref: 42.072  
Réglette non étanche de 5 entrées  
Mesures: 41,5x15x40,6mm



Ref: 42.073  
Réglette non étanche de 3 entrées  
Mesures: 39,2x14,8x18,8mm



Ref: 42.075  
Connecteur pour rubans ip20 avec un pcb de 8mm  
Ref: 42.076  
Connecteur pour rubans ip20 avec un pcb de 10mm

Voir page 335



Ref: 42.068  
Connecteur pour ruban IP20 et PCB de 10mm

Ref: 42.069  
Connecteur pour ruban IP20 et PCB de 5-8mm



Voir page 263



Ref: 42.007  
Connecteur pour ruban IP65 et PCB de 10mm



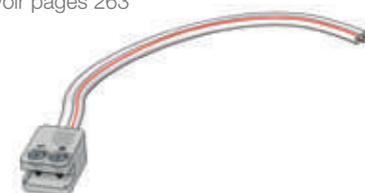
Ref: 42.026  
Connecteur étanche IP67 "mâle-femelle" avec 10cm de câble. Dimensions: 25x10mm

Voir pages 263



Ref: 42.004  
Kit (connecteur avec câble de 10cm, embout final, embout avec col connecteur, vis et silicone)

Voir pages 263



Ref: 42.005  
Connecteur avec câble de 100cm



Ref: 42.077  
Connecteur encastrable de 3 pins (femelle)



Ref: 42.078  
Connecteur encastrable de 3 pins (mâle)



Ref: 42.079  
Connecteurs de 3 pins (jeu)



Ref: 42.044  
Connecteur jack "femelle"



Ref: 42.071  
Connecteur jack "mâle"



Ref: 42.036  
connecteur rapide non étanche avec prise "jack"  
Mesures: 13x6mm



Ref: 42.037  
spray waterproof pour  
sceller leds et connections: 400ml.

Maximum à sceller avec 1 pot de 1Kg de résine et 1 pot de 400gr de catalyseur profilé Dublin: environ 12 mètres



Ref: 22.018  
Résine epoxy pour sceller led profiles. 1 pot de 1kg + 1 catalyseur de 400gr.



Ref: 42.045  
Piles alcalines "AAA"

Embout de silicone



Ref: 19.181 non perforé  
Ref: 19.182 avec 2 perforations  
Ref: 19.183 avec 4 perforations



Ref: 20.041 clip en silicone

Ref: 19.251

Embout avec col connecteur  
silicone transparente



Ref: 42.046  
Piles 3V maxell boton



Ref: 42.002  
ruban adhésif double face  
Mesures: 50mx12mm



Ref: 42.003  
Ruban de mousse adhésive double face de  
Mesures: 50mx12mm

Ruban adhésif dissipatif

Ref: 42.038 25mx5mm  
Ref: 42.039 25mx10mm  
Ref: 42.040 25mx20mm



Ref: 42.041  
Pâte décapante pour souder les rubans led 1 pot



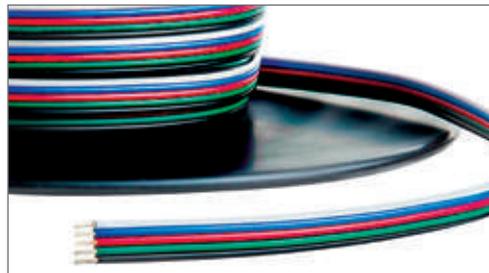
Ref: 42.042  
Tenailles pour couper leds et diffuseurs led profile



Ref: 42.001  
Aimant adhésif de 12mm de large pour fixation de led profiles



Ref: 42.047  
Câble RGB (Ø0.5mm), rouleau de 100m



Ref: 42.019  
Câble RGB+W (Ø0.52mm), rouleau de 6m



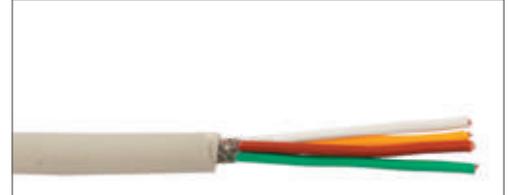
Ref: 42.049  
Câble gainé avec 5 fils (Ø1.5mm)  
rouleau de 100m



Ref: 42.050  
câble gainé gris polarisé (Ø0.5mm)  
rouleau de 100m



Ref: 42.051  
Câble parallèle rouge et noir (Ø0.5mm)  
rouleau de 100m



Ref: 42.052  
Câble RGB (Ø0.22mm)  
rouleau de 100m



Thermorétractable pour couvrir les câbles et soudures des bandes led

Tube thermo-rétractile  
Ref: 42.053 noir/1.5x2.4mm  
Ref: 42.054 blanc/1.5x4.8mm  
Ref: 42.055 blanc/16mm  
Ref: 42.056 transparent/15.48mm



Câble gaine transparente. Rouleau de 100m

Ref: 42.057: 3x0.75mm  
Ref: 42.058: 4x0.75mm  
Ref: 42.059: 5x0.75mm  
Ref: 42.060: 2x0.75mm



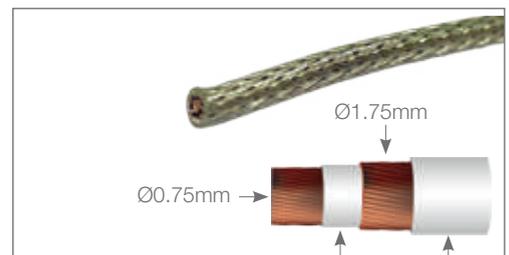
Ref: 42.062  
Câble gainé avec 3 fils (Ø1.5mm)  
rouleau de 100m



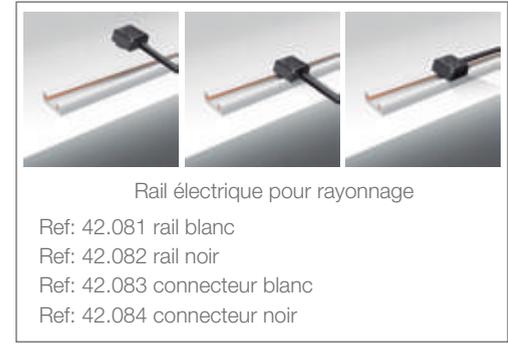
Ref: 42.061  
Câble gainé avec prise et prise de terre.



Ref: 42.070  
Câble en acier tressé Ø1.5mm  
rouleau de 100m

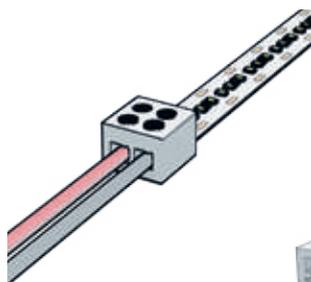


Ref: 42.074  
Câble avec 2 pôles indépendants Ø2.5mm  
rouleau de 100m



## Connecteurs vissables sans soudure pour rubans non étanches

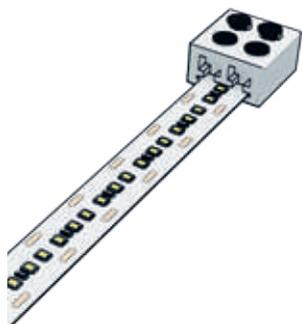
Les nouveaux connecteurs IP20 permettent de réaliser les connexions sur des bandes led sans besoin de soudure, simplement en serrant deux vis comme des réglettes conventionnelles.



42.068 Connecteur pour PCB de 10mm.



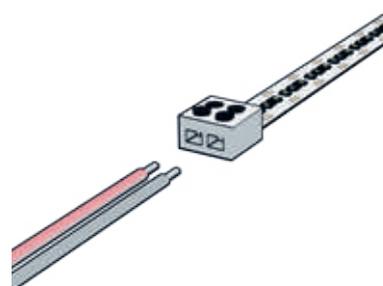
42.069 Connecteur pour PCB de 5-8mm.



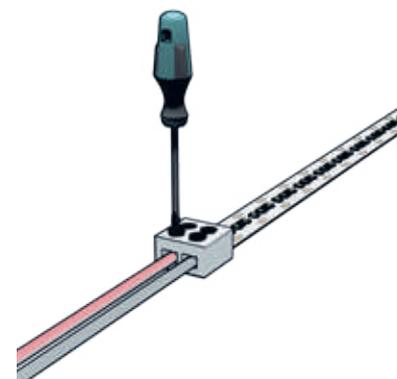
1. Introduire le ruban dans le connecteur.



2. Serrer les vis du connecteur.

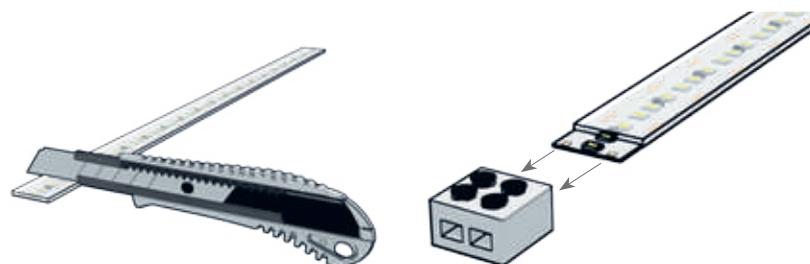


3. Introduire le câble de l'alimentation.



4. Serrer les vis du connecteur.

Ces connecteurs permettent également la connexion avec des bandes étanches mais il faut d'abord retirer la silicone **et prendre en compte que la connexion est IP20.**



### Connecteurs compatibles avec bande led:

#### 42.068:

- ALCORCON
- BARCELONA
- CANOVELLES
- VIZCAYA
- ELITE
- IBIZA PRO
- PINK 20
- RUBI
- HIERRO
- LANZAROTE

#### 42.068:

- GOMERA
- TENERIFE
- PALMA
- ANTEQUERA
- PINTO
- MÓSTOLES

#### 42.069:

- GETAFE
- GRANOLLERS
- GRANADA
- JADE
- AVILA
- CIES
- PINK 10

### Connecteurs compatibles avec led profile:

#### 42.068:

- TORINO
- DUBLIN XL
- PARIS XL
- ROMA XL
- BERLIN XL
- SOPHIA XL
- INFERNO
- VERSALLES
- TEXAS
- NUEVA YORK
- PHILADELPHIA

#### 42.069:

- Tous ceux permis pour la réf: 42.068
- SOPHIA
- ROMA
- BERLÍN
- MIAMI

## Dotting Matrix

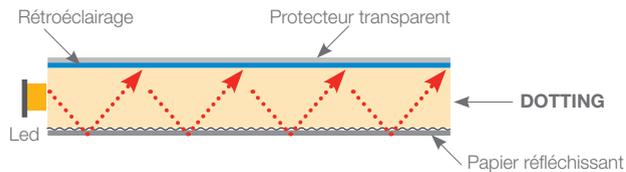
Le méthacrylate optique est un méthacrylate d'une qualité exceptionnelle qui a été gravé au laser "Dotting" à travers lequel la lumière sort par l'avant lorsque l'on applique la bande led flexible sur le bord du méthacrylate.

Cela permet de fabriquer des panneaux lumineux publicitaires ou décoratifs dans différents formats "sur mesure" et d'une épaisseur de seulement 3mm.

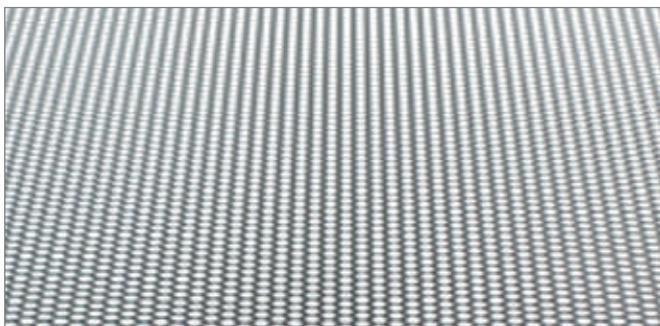
Avec le méthacrylate optique, nous fournissons gratuitement (sur demande) un papier réfléchissant qui, une fois appliqué à l'arrière (où se trouve la gravure laser des points), réfléchit la lumière frontalement, en utilisant davantage la lumière émise et obtenant ainsi un degré de diffusion plus élevé.



**DOTTING MATRIX avec éclairage latéral**



**DOTTING MATRIX**



Ref: 71.001	Mesures: 3000x2000x3mm
Ref: 71.002	Mesures: 1500x2000x3mm
Ref: 71.003	Mesures: 3000x2000x5mm
Ref: 71.004	Mesures: 1500x2000x5mm
Ref: 71.005	Mesures: 3000x2000x8mm
Ref: 71.006	Mesures: 1500x2000x8mm



Luminaires conçus et fabriqués avec Dotting et Ecoled "Cies", de Luz Negra.

## Panneau lumineux "Plexiled"

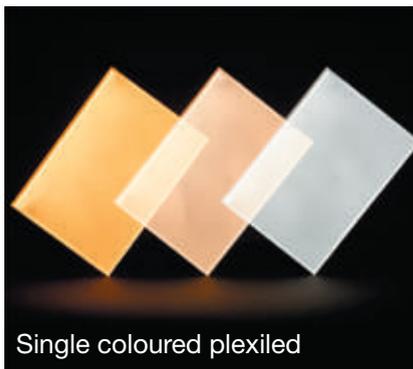
Plexiled est un panneau réalisé entièrement sur mesure où nous appliquons une bande led sur un ou deux côtés du méthacrylate optique (DOTTING MATRIX), le transformant ainsi en un panneau lumineux.

Le client choisit l'épaisseur du méthacrylate optique, la puissance, la couleur de la bande led et les côtés à éclairer (à deux côtés avec led, on obtiendra une plus grande luminosité du panneau).

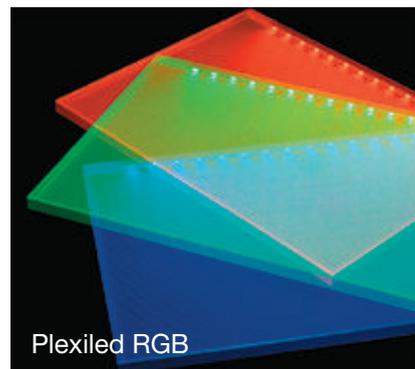
Plexiled peut être fabriqué avec la led appliquée sur le bord "Slim model" ou avec la led insérée dans un fraisage réalisé dans le méthacrylate "Maxi model".

Sur demande, nous fabriquons des formes courbes, rondes, etc.

\* Perfiles compatibles en las páginas 152, 154, 158, 160 y 161



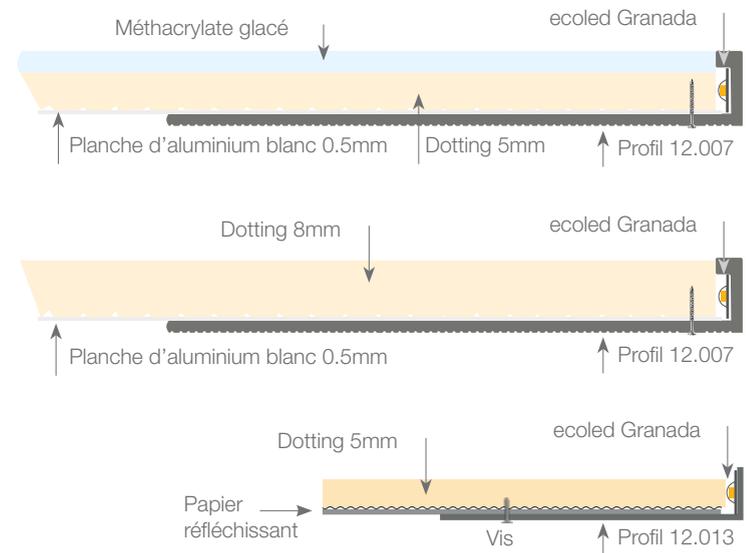
Single coloured plexiled



Plexiled RGB

Tonalité de lumière en 2800°K - 5000°K avec "ecoled Granollers" et 3000°K - 4400°K avec "ecoled Cies"

Disponible en RGB avec "ecoled Alicante"



### Caractéristiques Techniques:

Latéraux à éclairer:  
L1 - L2

Alimentation marque  
Vossloh comprise dans  
le prix.

2 ans de garantie.

		Plexiled SLIM 5mm d'épaisseur						
		30cm	60cm	90cm	120cm	150cm	200cm	
20cm	L1	71.079	71.080	71.081	41.082	71.083	71.084	
	40cm	L1	71.085	71.086	71.087	71.088	71.089	71.090
40cm	L2	71.091	71.092	71.093	71.094	71.095	71.096	
	60cm	L2	71.097	71.098	71.099	71.100	71.101	71.102
60cm	L2	71.103	71.104	71.105	71.106	71.107	71.108	
	80cm	L2	71.109	71.110	71.111	71.112	71.113	71.114
80cm	L2	71.115	71.116	71.117	71.118	71.119	71.120	

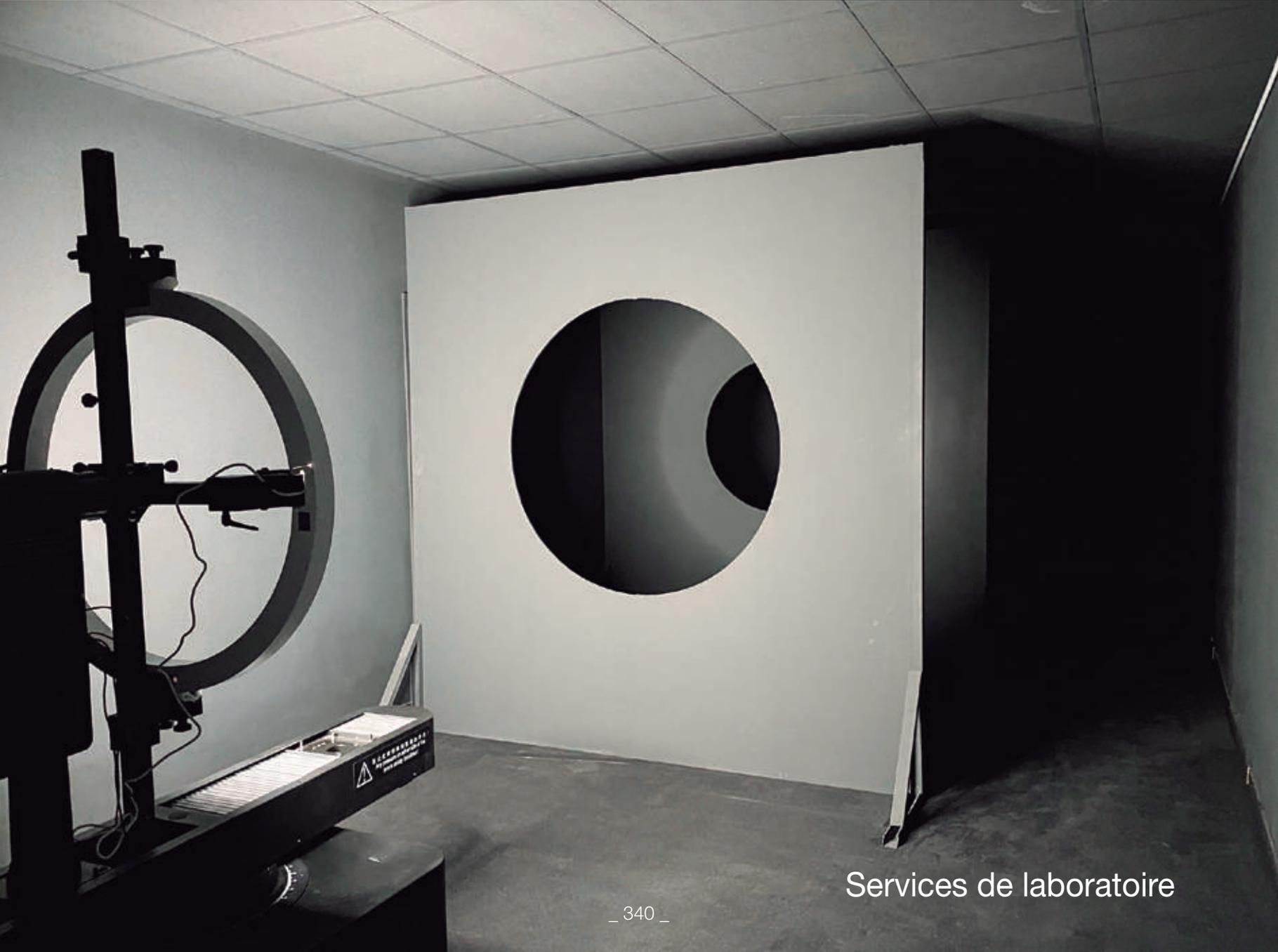
		Plexiled MAXI 8mm d'épaisseur						
		30cm	60cm	90cm	120cm	150cm	200cm	
20cm	L1	71.121	71.122	71.123	71.124	71.125	71.126	
	40cm	L1	71.127	71.128	71.129	71.130	71.131	71.132
40cm	L2	71.133	71.134	71.135	71.136	71.137	71.138	
	60cm	L2	71.139	71.140	71.141	71.142	71.143	71.144
60cm	L2	71.145	71.146	71.147	71.148	71.149	71.150	
	80cm	L2	71.151	71.152	71.153	71.154	71.155	71.156
80cm	L2	71.157	71.158	71.159	71.160	71.161	71.162	



Luminaires conçus et fabriqués avec Dotting et ecoleds  
(voir page 336), courtoisie de Luz Negra.

Projet réalisé par MASQUESPACIO  
(Restaurant Hikari).





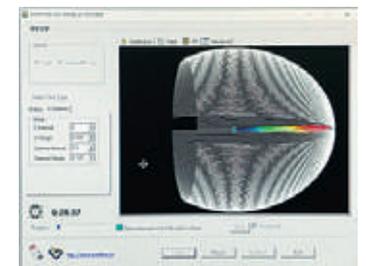
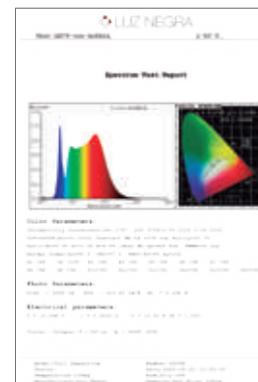
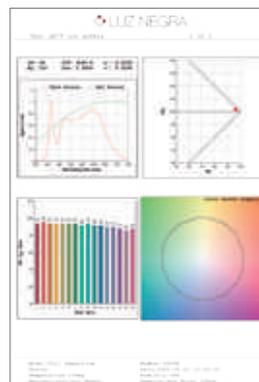
Services de laboratoire



Chez Luz Negra, nous proposons un service de mesure dans notre laboratoire certifié.

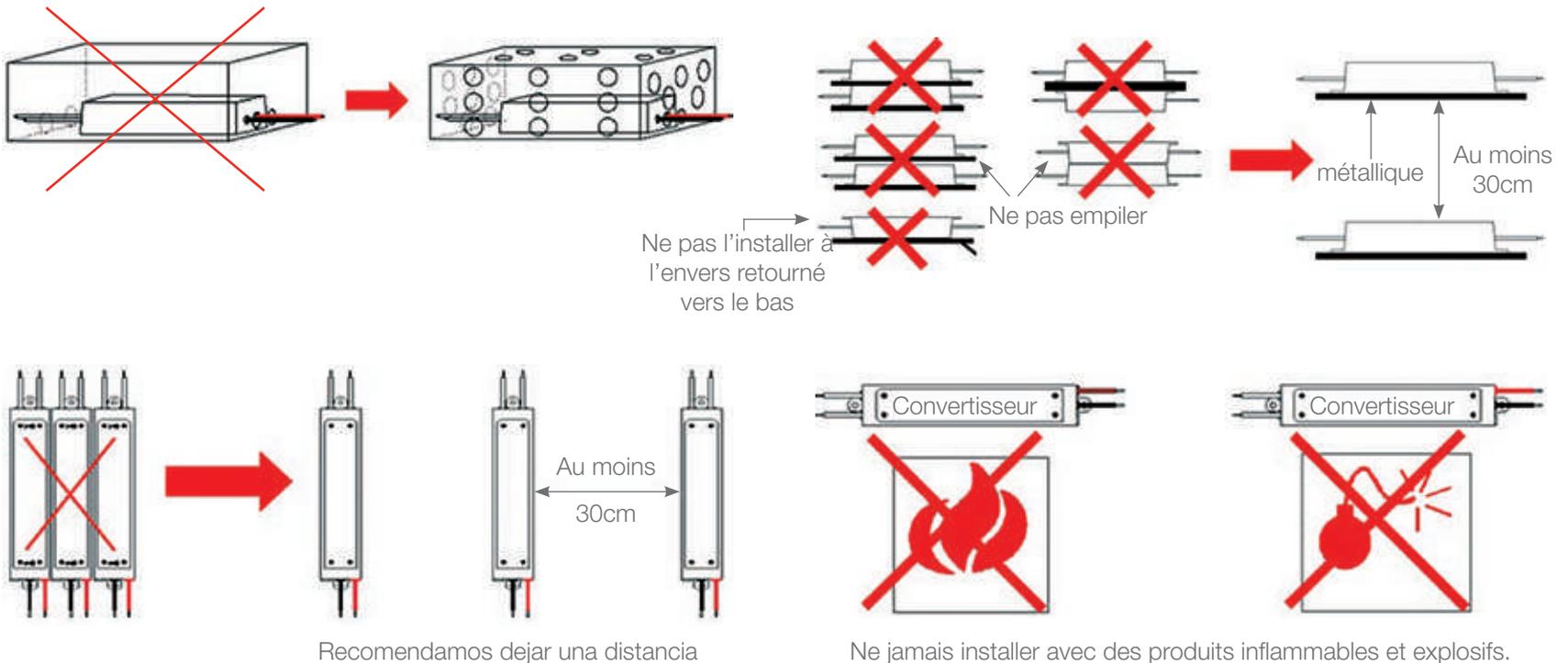
Ces études sont effectuées par un spectroradiomètre avec une sphère intégrée de 150mm de diamètre et par un goniophotomètre dans une chambre noire de 40 m<sup>2</sup>.

Pour plus d'information sur les tests, voir en pages 14-19 de ce catalogue.



## RÈGLES DE BASE POUR L'INSTALLATION D'ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES

1. Il faut d'abord étudier la consommation que l'on va avoir (watts) pour pouvoir choisir le ou les convertisseurs appropriés.
2. Il ne faut jamais placer l'alimentation dans des boîtiers fermés qui ne laissent pas un flux d'air continu.
3. Selon le type d'installation, il faut situer l'alimentation au bon endroit (pour éviter les chutes de tension soudaines). Il n'est pas conseillé de situer la "Source" à une distance supérieure à 3 mètres (recommandé). Dans le cas échéant, il faut appliquer un câble supérieur à 5mm de diamètre.
4. Toutes les connexions effectuées doivent avoir les composants appropriés (barrettes de connexion).
5. Pour éviter la surchauffe, nous vous recommandons de ne pas surcharger les alimentations de plus de 85% de leur charge maximale théorique (par exemple, avec une alimentation de 100W, ne connectez pas plus de 85W). Il en va de même pour les amplificateurs, séquenceurs, régulateurs et autres accessoires.
6. Chaque fois que possible, il faut appliquer l'alimentation sur une Surface qui propage la dissipation de la chaleur émise (métal).
7. Lors de la réalisation d'une installation en parallèle avec plusieurs alimentations, il faut prendre en compte de ne pas les empiler les unes aux autres car cela peut provoquer des dysfonctionnements (condensation de chaleur). L'appareil doit avoir suffisamment d'espace pour qu'il y ait circulation d'air (air continu).
8. Il faut faire particulièrement attention lors de l'application des alimentations électriques aux endroits où il n'y a pas de risque de corrosion par des liquides externes, ainsi que dans des endroits où le risque d'explosion et/ou d'incendie est élevé.





# Règles de base pour l'installation d'ecoleds

- 1.- Tout ecoled étanche cesse de l'être au moment où nous le coupons. Si l'on veut conserver l'étanchéité, il faut appliquer un "bouchon silicone" dans la zone de découpe (silicone, résine isolante, etc.).
- 2.- Si l'installation est réalisée à l'extérieur, toutes les connexions seront réalisées avec des composants étanches, nous éviterons ainsi les courts-circuits (barrettes d'alimentation étanches, alimentations étanches, câblage revêtu, etc.).
- 3.- Les convertisseurs, séquenceurs, amplificateurs et programmeurs doivent laisser une marge de sécurité de 15%, il ne faut donc jamais appliquer plus de 85% de leur charge théorique (si un convertisseur / séquenceur fait 100W, il n'est pas recommandé d'en appliquer plus de 85W).
- 4.- La recommandation de fonctionnement est d'entre 18-20 heures par jour (maximum recommandé pour les séries «PRO» et «PREMIUM») et d'entre 8-12h (maximum recommandé pour la série «BASIC»), tant que nous avons la bande led allumée sur une surface dissipative et que les conditions environnementales sont appropriées. Travailler dans un environnement qui ne dépasse pas -20°C/45°C, sinon sa durée de vie sera considérablement raccourcie.
- 5.- Produit sensible à l'électricité statique. Évitez de les toucher si nous venons de manipuler des plastiques. Conservez le produit dans son emballage d'origine jusqu'à son utilisation.
- 6.- Pour éviter les chutes de tension, ne connectez pas de câbles plus grands que ceux indiqués sur chaque fiche produit. Si nous fermons le circuit, nous obtiendrons une lumière plus uniforme et une chute de tension plus faible.
- 7.- Il est toujours recommandé de fermer le circuit dans une installation, obtenant ainsi une meilleure uniformité de couleur dans la bande LED flexible et une chute de tension plus faible. Cela favorisera la répartition uniforme de la chaleur émise par la bande led, l'améliorant jusqu'à 30%.
- 8.- Bandes de puissances supérieures à 14W: toujours placer un ruban dissipateur thermique, plaque d'aluminium «Réf. 12.017 "ou led profile pour favoriser la dissipation.
- 9.- Ne pas installer les rubans de puissances supérieures à 14W encastré dans du bois, car la durée de vie du produit serait considérablement raccourcie et elles perdraient leur garantie (consulter le service technique pour ce type d'installation).
- 10.- Les modèles flexibles se pliant à plusieurs reprises peuvent casser leur circuit imprimé (PCB). La manipulation du produit doit être effectuée avec un soin extrême. Ne pliez pas la bande flexible ecoled dans un rayon inférieur à 3cm ou vous perdrez la garantie du produit.
- 11.- Ne pas placer l'alimentation à plus de 300cm de l'installation pour éviter de fortes chutes de tension.
- 12.- Les alimentations, séquenceurs, amplificateurs et autres accessoires doivent toujours être fournis par LUZ NEGRA, faute de quoi la garantie du produit sera annulée et n'admet aucune réclamation.
- 13.- Produits non recommandés pour une application dans des endroits salins (consulter le service technique commercial).



## Section de câbles pour installations

### Comment choisir le bon câble pour une installation

Le bon choix des câbles électriques est essentiel pour assurer le bon fonctionnement des équipements à connecter et surtout pour garantir la sécurité des installations. La section ou le calibre est le diamètre du câble, généralement en cuivre, sans tenir compte de la couche de revêtement isolant. La section détermine la charge de courant électrique - en ampères - que le câble est capable de supporter.

### Qu'est-ce qui est le mieux, câble rigide ou flexible?

Dans une même section, la rigidité ou la flexibilité du câble dépend du nombre de fils de cuivre dont il est constitué (celui avec un seul fil est plus rigide que celui avec plusieurs). Le câble flexible est plus maniable et facilite le travail dans les installations murales encastrées et s'il y a des coudes ou des courbes.

### Installations extérieures et dans les zones humides (SPA)

Pour les installations extérieures ou les endroits où il y a des condensations d'humidité élevée (comme les saunas ou les salles de bain), l'important est que le revêtement du câble assure une protection pour résister à l'humidité, bien qu'il soit recommandé que le câble passe toujours à l'intérieur d'un tube de protection.

Longueur de câble maximale "mètres" à appliquer avec des LED à (12V) / Température 20°C

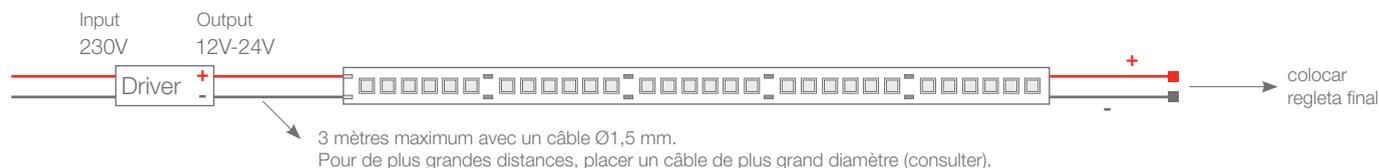
Section de câble (diamètre Ø)	10W	20W	30W	40W	50W	75W	100W	150W	200W	250W
0.5mm <sup>2</sup>	8.1	4.0	2.7	2.0	1.6	1.1	0.8	0.5	0.4	0.3
0.75mm <sup>2</sup>	12.1	6.0	4.0	3.0	2.4	1.6	1.2	0.8	0.6	0.5
1mm <sup>2</sup>	16.1	8.1	5.4	4.0	3.2	2.2	1.6	1.1	0.8	0.6
1.5mm <sup>2</sup>	24.2	12.1	8.1	6.0	4.8	3.2	2.4	1.6	1.2	1.0
2.5mm <sup>2</sup>	40.3	20.2	13.4	10.1	8.1	5.4	4.0	2.7	2.0	1.6
4mm <sup>2</sup>	64.5	32.3	21.5	16.1	12.9	8.6	6.5	4.3	3.2	2.6
6mm <sup>2</sup>	96.8	48.5	32.3	24.2	19.4	12.9	9.7	6.5	4.8	3.9
10mm <sup>2</sup>	161.3	80.6	53.8	40.3	32.3	21.5	16.1	10.8	8.1	6.5

Longueur de câble maximale "mètres" à appliquer avec des LED à (24V) / Température 20°C

10W	20W	30W	40W	50W	75W	100W	150W	200W	250W
32.3	16.1	10.8	8.1	6.5	4.3	3.2	2.2	1.6	1.3
48.4	24.2	16.1	12.1	9.7	6.5	4.8	3.2	2.4	1.9
64.5	32.3	21.5	16.1	12.9	8.6	6.5	4.3	3.2	2.6
96.8	48.4	32.3	24.2	19.4	12.9	9.7	6.5	4.8	3.9
161.3	80.6	53.8	40.3	32.3	21.5	16.1	10.8	8.1	6.5
258.0	129.0	86.0	64.5	51.6	34.4	25.8	17.2	12.9	10.3
387.1	193.5	129.0	96.8	77.4	51.6	38.7	25.8	19.4	18.5
645.1	322.6	215.0	161.3	129.0	86.0	64.5	43.0	32.3	25.8

## Schéma d'installation unicolore "Circuit ouvert", en série

Ne pas dépasser la puissance maximale préconisée dans chaque fiche produit sur ce type d'installation. Cela évitera les surchauffes au début de la bande led et d'éventuelles pannes. L'alimentation doit toujours être supérieure à la consommation que nous avons, laissant une marge de sécurité (15-20% recommandé). Il est recommandé d'utiliser du ruban thermique réf: 42.039 ou une base en aluminium pour favoriser la dissipation thermique de la bande led flexible. Des réglettes étanches doivent être placées sur les câbles finaux pour empêcher l'humidité de pénétrer et d'éventuelles pannes d'installation



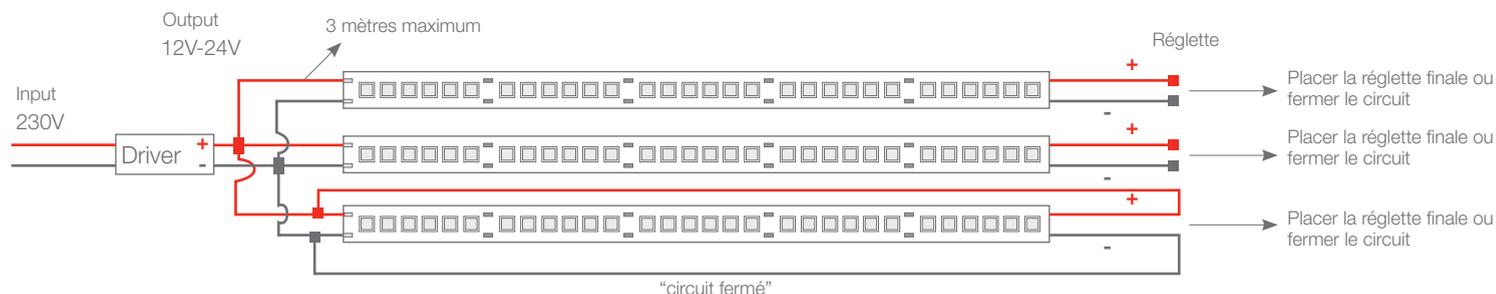
## Schéma d'installation unicolore "Circuit fermé"

Ne pas dépasser la puissance maximale préconisée dans chaque fiche produit sur ce type d'installation. Cela évitera les surchauffes au début de la bande led et d'éventuelles pannes. Il est recommandé d'utiliser du ruban thermique réf: 42.039 ou une base en aluminium pour favoriser la dissipation thermique de la bande led flexible. Il est recommandé d'utiliser des réglettes étanches pour empêcher l'humidité de pénétrer et d'éventuelles défaillances d'installation.



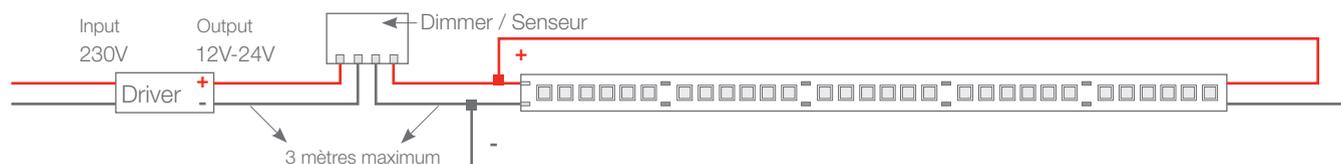
## Schéma d'installation unicolore "Circuit en parallèle"

Ne pas dépasser la puissance maximale préconisée dans chaque fiche produit sur ce type d'installation. Cela évitera les surchauffes au début de la bande led et d'éventuelles pannes. Il est recommandé d'utiliser du ruban thermique réf: 42.039 ou une base en aluminium pour favoriser la dissipation thermique de la bande led flexible. Il est recommandé d'utiliser des réglettes étanches pour empêcher l'humidité de pénétrer et d'éventuelles défaillances d'installation.



## Schéma d'installation unicolore "avec variateur" ou "capteur"

Toujours appliquer le contrôleur «gradateur ou capteur» après la mise sous tension. Pour les grandes installations, utiliser des amplificateurs pour éviter les pertes de signal de ligne. Il est recommandé d'utiliser du ruban thermique réf: 42.039 ou une base en aluminium pour favoriser la dissipation thermique de la bande led flexible. Il est recommandé d'utiliser des réglettes étanches pour empêcher l'humidité de pénétrer et d'éventuelles défaillances d'installation.



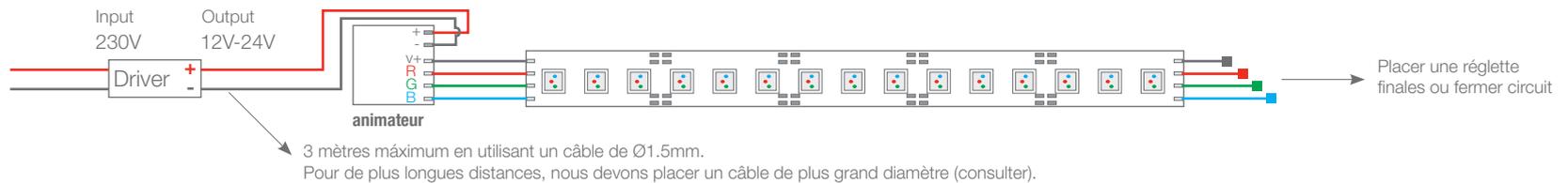
## Schéma d'installation RGB "3 canaux"

Il est recommandé de ne pas appliquer plus de 5 mètres de bande led sans amplificateur.

L'alimentation doit toujours être supérieure à la consommation, laissant une marge de sécurité (15-20% recommandé).

Il est recommandé d'utiliser du ruban thermique réf: 42.039 ou une base en aluminium pour favoriser la dissipation thermique de la bande led flexible.

Des réglottes étanches doivent être placées dans les câbles finaux pour empêcher l'humidité de pénétrer et d'éventuelles pannes d'installation.



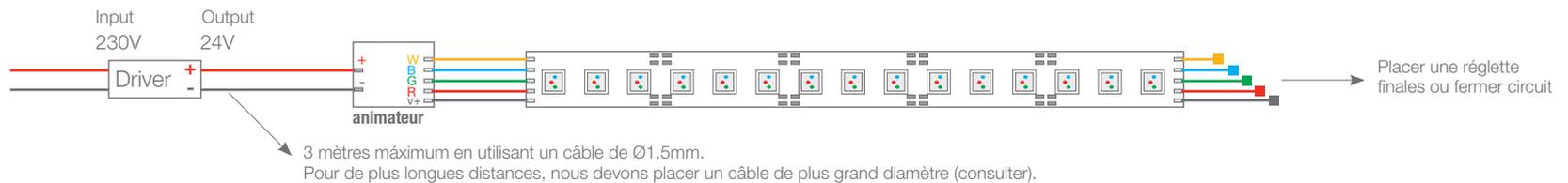
## Schéma d'installation RGBW "4 canaux"

Il est recommandé de ne pas appliquer plus de 5 mètres de bande led sans amplificateur.

L'alimentation doit toujours être supérieure à la consommation, laissant une marge de sécurité (15-20% recommandé).

Il est recommandé d'utiliser du ruban thermique réf: 42.039 ou une base en aluminium pour favoriser la dissipation thermique de la bande led flexible.

Des réglottes étanches doivent être placées dans les câbles finaux pour empêcher l'humidité de pénétrer et d'éventuelles pannes d'installation.



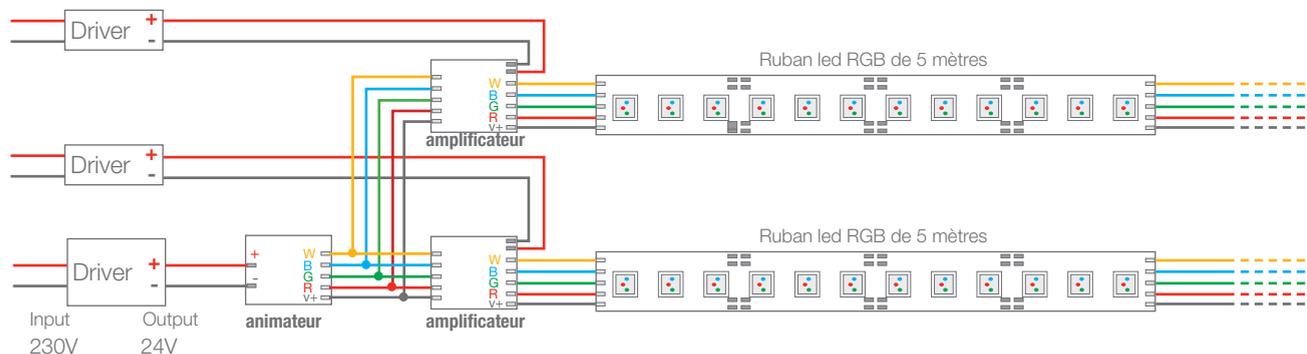
## Schéma d'installation RGBW "4 canaux" avec amplificateurs

Pour les grandes installations, nous devons installer des amplificateurs réf: 41.020, de cette façon nous éviterons la perte de luminosité.

Les alimentations doivent toujours être supérieures à la consommation, laissant une marge de sécurité (15-20% recommandé).

Il est recommandé d'utiliser du ruban thermique réf: 42.039 ou une base en aluminium pour favoriser la dissipation thermique de la bande led flexible.

Des réglottes étanches doivent être placées dans les câbles finaux pour empêcher l'humidité de pénétrer et d'éventuelles pannes d'installation.



## Exigences de base pour éclairage d'intérieurs

Le niveau d'éclairage lors de la réalisation d'un projet est essentiel.

Il existe différentes sources lumineuses utilisées dans l'éclairage intérieur, dont il faut avoir un indice de rendu des couleurs (IRC) minimum pour garantir un environnement visuel favorable.

3 aspects fondamentaux sont nécessaires et doivent être respectés lors du choix d'un produit:

Le sentiment de bien-être des personnes dans l'environnement où ils se trouvent doit être pris en compte. Cela favorise indirectement une productivité plus élevée si nous sommes dans un environnement de travail. La relation de luminance entre la tâche et l'environnement ou le contrôle de l'éblouissement produit par les sources lumineuses est un aspect fondamental à prendre en compte.



**Performances visuelles:** dans cette section, les personnes sont capables d'effectuer des tâches visuelles même dans des circonstances difficiles pendant de longues périodes.

**Sécurité:** en fonction de l'environnement dans lequel nous nous trouvons et de l'activité professionnelle que nous exerçons, nous avons établi des tableaux que nous devons suivre conformément à la norme UNE 12464.1 établie par la Commission européenne de normalisation. Directive 2002/91/CE relative à l'efficacité énergétique des bâtiments, d'application obligatoire dans les pays membres de l'Union européenne.

Un CRI > 80 est requis sur l'échelle de 0 à 100 pour éclairer tout espace dans les pièces où l'occupation (temps de séjour) est longue ou permanente, et non occasionnelle comme elle peut l'être dans lieux de passage (couloirs, ...).

La valeur requise est obtenue grâce à des tableaux de base et des règles spécifiques qui déterminent les valeurs statistiques lors de la préparation des produits les plus adaptés à l'exécution finale du projet que nous devons réaliser.

Éclairage dans différentes zones selon la norme UNE - EN 12464.1

BUREAUX	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Archives, salle de copies	300	19	80
Salle réunions	500	19	80
Postes de travail "ordinateurs"	500	19	80
Dessin technique	750	19	80
Réception	300	22	80
Salle de lecture	500	19	80

HÔTELS - RESTAURANTS	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Salle à manger et salles de réunion	-	-	80
Salons	500	19	80
Couloirs	100	25	80
Cuisines	500	25	80
Réception, Buffet, Conciergerie	300	22	80
Restaurant libre-service	200	22	80

BIBLIOTHÈQUES	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Étagères	200	19	80
Zones de lecture	500	19	80
Postes "d'attention clientèle"	500	19	80

PARKING PUBLIC	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Aire de stationnement (intérieur)	75	-	80
Rampe d'accès ou de sortie (de nuit)	75	25	80
Rampe d'accès ou de sortie (de jour)	75	25	80
Couloirs internes du parking	75	25	80
Caisses	300	19	80

SALLES DE CONCERT, THÉÂTRES	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Salles de répétition	300	22	80
Vestiaires	300	22	80
Cinémas	300	22	80

## Éclairage de différentes zones selon la norme UNE - EN 12464.1

RETAILER	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Aire de ventes	300	19	80
Zones des "caisses"	500	19	80
Comptoirs d'emballage des produits	500	19	80

LIEUX DE PASSAGE	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Halls d'entrée	100	22	80
Armoires	200	25	80
Salons	200	22	80
Guichets	300	22	80

SALONS D'EXPOSITION, FOIRES	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Éclairage général	300	22	80

INDUSTRIE ÉLECTRIQUE	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Fabrication de câbles, grandes bobines	300	25	80
Petites bobines	750	19	80
Atelier d'électronique	1500	16	80
Assemblage de précision	1000	16	80
Assemblage fin (téléphones)	750	19	80
Assemblage brut (transformateurs)	300	25	80
Assemblage intermédiaire (compteurs)	500	22	80

INDUSTRIE ALIMENTAIRE	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Coupe et classification des fruits	300	25	80
Coupe et classification des légumes	300	25	80
Coupe et classification des végétaux	300	25	80
Usine de bière	200	25	80
Zones de cuisson	200	25	80
Lavage de produits alimentaires	300	25	80
Abattoirs	500	25	80

MUSÉES	OBSERVATIONS
Salles d'exposition d'oeuvres	l'éclairage sera toujours déterminé par les exigences de présentation de l'œuvre

AÉROPORTS	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Consignes à bagages	200	25	80
Zones de contrôle et de sécurité	300	19	80
Tour de contrôle du trafic aérien	500	16	80
Escaliers mécaniques (passage de personnes)	150	22	80
Bureaux d'information	500	19	80
Zones de facturation	500	19	80
Bandes transporteuses	150	22	80
Espaces d'attente	200	22	80

STATIONS	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Salles d'attente	200	22	40
Zones de contrôle et de sécurité	300	19	80
Vestiaire et hall	200	28	40
Guichet	300	19	80
Bagages	300	19	40

PANADERIAS (ACTIVITÉ INDUSTRIELLE)	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Fours à pain	300	22	80
Finition et cuisson	500	22	80

SALONS DE COIFFURE	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Zone de coiffure	500	19	90
Salons	500	19	90

FABRICATION DE BIJOUX	LUX	UGRL	Ra (CRI)
Fabrication de bijoux	1000	16	90
Horlogerie (manuelle)	1500	16	90
Horlogerie (automatique)	500	19	80
Travail avec pierres précieuses	1500	16	90

## Indice de protection (IP)

Indice de protection.

Il s'agit d'un système de classification international qui mesure l'efficacité d'étanchéité des différents compartiments des équipements électriques contre l'intrusion d'éléments étrangers (outils, poussières, humidité ...) selon la norme CEI60529 de la Commission électrotechnique internationale.

Ce système de classification utilise les lettres IP suivies de deux ou trois chiffres. La lettre «x» n'est utilisée que s'il existe un type de protection sur la résistance à l'humidité. Le premier chiffre mesure la protection contre les «solides» et le second la protection contre les «liquides».

### Degrés de protection «premier chiffre, SOLIDE»

0. Sans protection.
1. Protection contre de grandes parties du corps humain, par exemple une main, mais sans protection; également protection des objets solides de plus de 50 mm de diamètre.
2. Protection contre les doigts ou autres objets ne dépassant pas 80 mm de longueur et Ø12mm.
3. Protection contre l'entrée d'outils, de câbles, etc., d'un diamètre ou d'une épaisseur supérieur à 2,5mm.
4. Protection contre l'entrée d'objets solides, d'un diamètre ou d'une épaisseur supérieur à 1mm.
5. Protection contre la quantité de poussière pouvant interférer avec le fonctionnement de l'équipement.
6. Protection totale contre la poussière.

### Degrés de protection «deuxième chiffre, LIQUIDES»

0. Sans protection.
1. Protection contre les «gouttes» d'eau.
2. Protección contra agua «goteando verticalmente inclinado 15°». Protection contre l'eau «goutte à goutte inclinée verticalement de 15°».
3. Protection contre les projections d'eau.
4. Protection contre les éclaboussures d'eau.
5. Protection contre les puissants jets d'eau.
6. Protection contre l'eau sous pression.
7. Protection contre l'eau en immersion temporaire à 1 mètre de profondeur (maximum 60 minutes).
8. Protection contre l'eau en immersion constante à plus de 1 mètre de profondeur (le produit peut fonctionner normalement sous l'eau).



## Indice de protection (IK)

Indice de protection contre les IMPACTS

Il s'agit d'une norme européenne, équivalente à la norme internationale CEI 62262 concernant les différents degrés de protection contre d'éventuels impacts sur les équipements électriques provoqués par des agents externes.

Avant l'arrivée du code IK, un troisième chiffre était parfois ajouté au Degré de protection IP, pour indiquer le niveau de protection contre les impacts - par exemple, IP66 (9). L'utilisation non standard de ce système a été l'un des facteurs qui ont conduit au développement de cette norme, qui utilise un code à deux chiffres distinct pour la distinguer des systèmes existants. Il est mesuré en «Joules».

Définition de «Joule»: C'est l'unité dérivée du système international (SI) utilisée pour mesurer l'énergie, le travail et la chaleur. En tant qu'unité de travail, le «Joule» est défini comme la quantité de travail effectuée par une force constante d'un «Newton» pendant un mètre de longueur dans la même direction de la force.

### Degrés de protection «IK»

- IK00: Sans protection.
- IK01: Protection contre les impacts de 0,225 Joules (0,15 kg à 15cm de distance).
- IK02: Protection contre les impacts de 0,375 Joules (0,25 kg à 15cm de distance).
- IK03: Protection contre les impacts de 0,5 Joules (0,25 kg à 20cm de distance).
- IK04: Protection contre les impacts de 1 Joule (0,5Kg à 20cm de distance).
- IK05: Protection contre les impacts de 2 Joules (0,5Kg à 40cm de distance).
- IK06: Protection contre les impacts de 4 Joules (1Kg à 40cm de distance).
- IK07: Protection contre les impacts de 6 Joules (1,5 Kg à 40cm de distance).
- IK08: Protection contre les impacts de 10 Joules (5Kg à 20cm de distance).
- IK09: Protection contre les impacts de 10 Joules (5Kg à 40cm de distance).
- IK10: Protection contre les impacts de 20 Joules (10Kg à 20cm de distance).

## À quoi faut-il faire attention dans les salles de bain et autres zones humides?

**Le choix de l'éclairage de la salle de bain ne concerne pas seulement le style en question, mais aussi son apparence et son adéquation avec votre design. Une question très importante est la sécurité de l'installation et savoir comment utiliser le bon produit au bon endroit.**

**ZONE 0.-** À l'intérieur de la baignoire ou de la douche. Tous les systèmes d'éclairage dans ces zones doivent être classés IP68 et de faible puissance.

**ZONE 1.-** Au-dessus de la baignoire ou de la douche, jusqu'à une hauteur de 2,25 mètres. Tous les systèmes d'éclairage installés dans cette zone doivent être IP44. Cette IP est appropriée lorsqu'il n'y a pas de diffuseur de douche au-dessus de la baignoire. S'il existe un diffuseur de douche ou un système de douche amovible / portable, un indice de protection IP65 est requis.

**ZONE 2.-** Zone comprise entre la «zone extérieure 1» à 60cm et un rayon de 60cm au-dessus des évier. Tout l'éclairage dans ces zones doit être au moins IP44. En cas de risque d'éclaboussures, un IP65 est nécessaire.

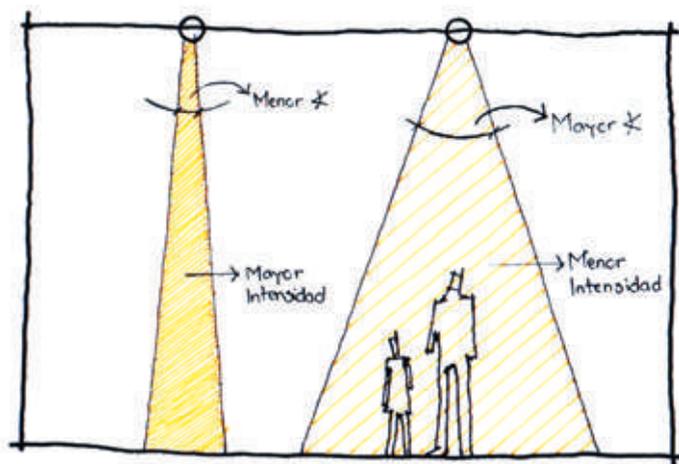
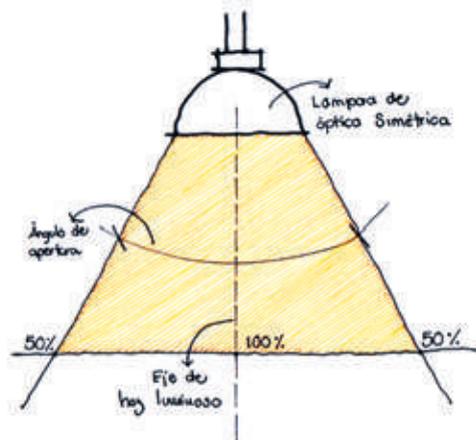
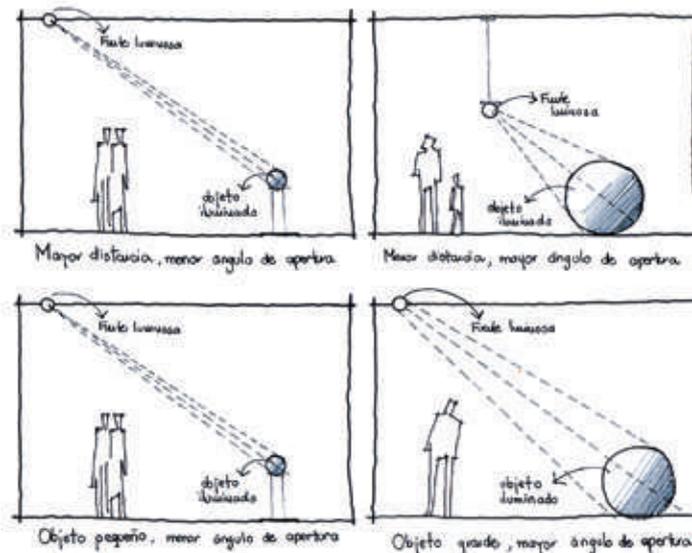
En dehors de ces zones mentionnées, n'importe quel degré d'IP peut être utilisé au niveau d'éclairage. Tous les produits électriques à placer dans une salle de bain doivent être installés par un professionnel.

## Comment l'angle d'émission d'un luminaire nous affecte-t-il?

La quantité de lumière qui atteint un objet à l'aide d'une lampe à réflecteur dépend de son angle d'ouverture et s'il y a une plus grande quantité de lumière sur l'objet que dans le reste de l'espace, l'objet se démarque de son environnement.

Deux variables nous aident à choisir un angle d'ouverture: la taille de l'objet à éclairer et la distance de la source lumineuse.

Plus l'objet à éclairer est grand, plus l'angle dont nous avons besoin pour l'éclairer est grand, mais plus la distance entre l'objet et la source lumineuse est grande, plus l'angle nécessaire pour l'éclairer est petit.



Les angles d'ouverture sont toujours exprimés en nombres entiers. Lorsque sa valeur est comprise entre 13° et 50°, la valeur est arrondie aux multiples de 5, par exemple:

22° doit être arrondi à 20°. Pour les valeurs supérieures à 50°, l'arrondi est effectué par multiples de 10, dans ce cas 59° doit être arrondi à 60°.

Il est également important de souligner que, si nous parlons de deux lampes du même format et de la même puissance, dans lesquelles seul l'angle d'ouverture change, plus celui-ci est grand, plus l'intensité de la lumière qui atteint l'objet est faible, et de façon contraire, quand l'angle d'ouverture est plus petit, la lumière frappera avec une plus grande intensité sur la surface à éclairer, comme il se produit dans les musées ou les théâtres.

Enfin, il ne faut pas oublier que si nous orientons la lumière uniquement vers l'endroit où nous en avons besoin, cela nous aidera à rendre la dépense énergétique plus efficace. De plus, saturer la lumière dans un espace provoque des images plates, sans le contraste des ombres dont nous avons besoin pour pouvoir mieux percevoir le volume des objets.



## **DALI (Digital Addressable Lighting Interface)**

Il s'agit d'une norme bidirectionnelle dans laquelle les informations vont d'un contrôleur à un équipement d'éclairage qui exécute les commandes et les demandes d'informations.

Ce système permet une gestion adéquate de l'éclairage architectural. Il peut être intégré en tant que sous-système aux protocoles de contrôle de bâtiment les plus courants aujourd'hui. Il permet de créer jusqu'à "16 scénarios différents" pour le contrôle total du bâtiment et envoi des "alertes" de défauts dans les lumières, de cette façon nous avons un contrôle total et connaissons à tout moment toute anomalie existante dans l'installation.

La communication desdits signaux numériques est réalisée à travers une ligne de commande bifilaire (bus), et une vitesse de transmission de données de 1,2 Kb/s. Le système DALI a une courbe de régulation logarithmique ajustée à la sensibilité de l'œil humain, définie dans la norme internationale CEI 62386, qui régule également la compatibilité entre ballasts de différentes marques.

## **DMX** DIGITAL MULTIPLEX

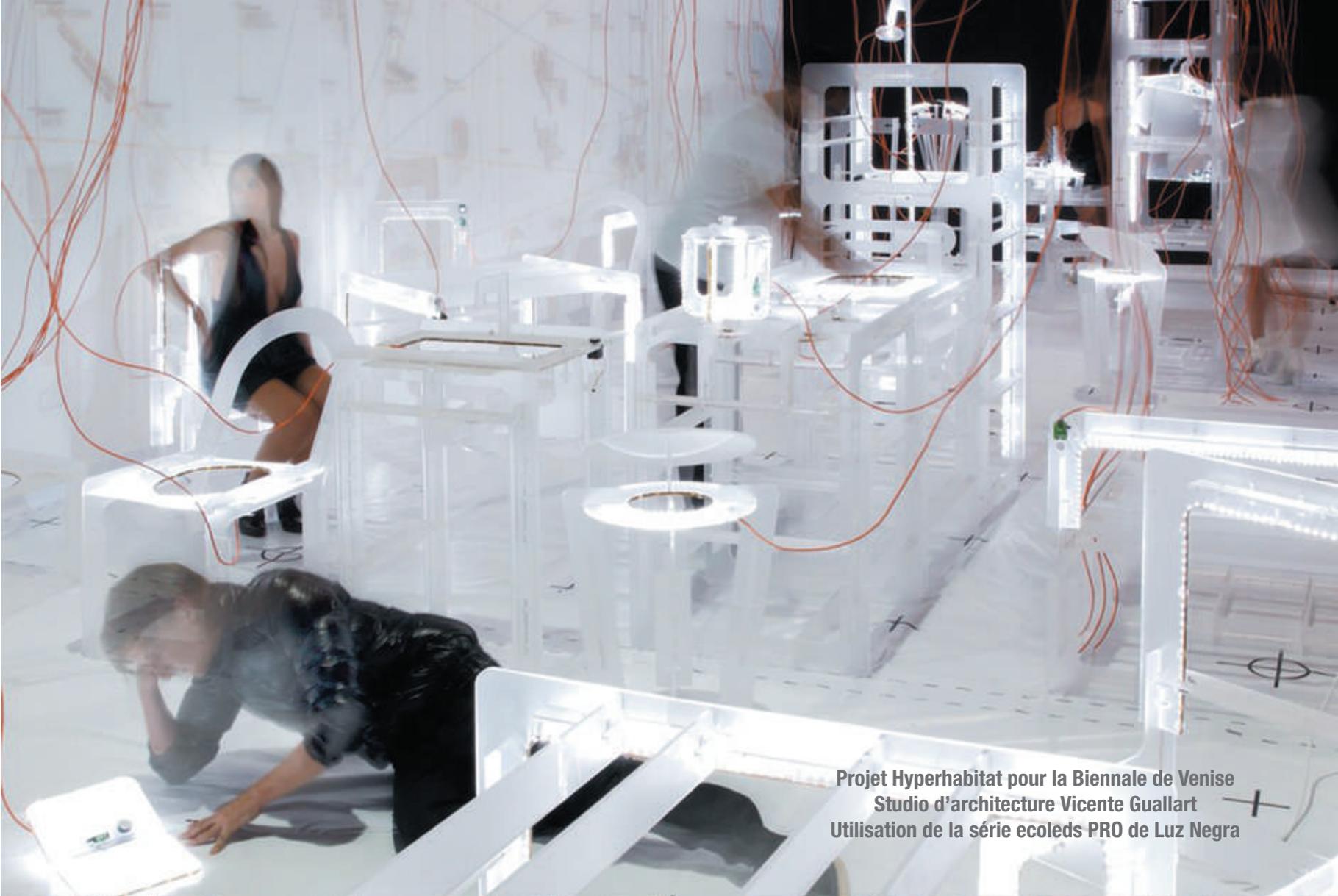
### **Protocole DMX512**

DMX (Digital Multiplex) est un protocole électronique utilisé en ingénierie d'éclairage pour la gestion et le contrôle de l'éclairage de scène. Pour l'éclairage architectural, il est souvent beaucoup utilisé pour les façades multimédias.

Ce protocole utilise des canaux pour transmettre les commandes aux différents équipements installés, tous utilisant des câbles à 3 ou 5 broches et à une vitesse de transmission de données supérieure à 250 Kb/s. Le signal n'est pas bidirectionnel comme cela se produit dans le système DALI, nous ne pouvons donc pas vérifier les commandes que nous donnons car il ne rebondira sur aucun écran.

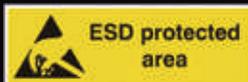
Les câbles doivent toujours être séparés des câbles électriques et des répéteurs de signaux pour éviter d'éventuelles interférences.

DMX est limité à 512 canaux. Chaque canal DMX contrôle un paramètre ou un effet spécifique qui peut être contrôlé via un logiciel (PC) ou une console de mixage, et peut être en même temps lié entre les appareils via un «séparateur» ou une connexion en cascade.



Projet Hyperhabitat pour la Biennale de Venise  
Studio d'architecture Vicente Guallart  
Utilisation de la série ecoleds PRO de Luz Negra





En 2020 nous avons complété la construction d'une usine totalement consacrée à la fabrication de luminaires et kits d'éclairage pour production en masse sur nos installations de Barcelone.

Notre nouvelle division de luminaires, avec un environnement libre de poussière et d'humidité, est totalement libre d'électricité statique. Nous possédons également des surfaces de travail qui éliminent l'électricité statique.

Certains équipements permettent de décharger l'électricité statique avant d'y entrer et tous nos opérateurs travaillent avec un bracelet spécial qui les maintient libres d'électricité statique.

Grâce à ces nouvelles installations, nous sommes d'avantage préparés pour les grandes productions, mais surtout pour satisfaire les plus rigoureux contrôles de qualité.

Tous nos luminaires fabriqués sont soumis aux contrôles de qualité nécessaires dans notre laboratoire et les mesures photométriques correspondantes générées se convertissent en fichier au format IES.

# skyled



- Luminaires (fabriqués sur mesure) 354
- Soft Line 362
- Saturno 364
- Shinka **Onelight** 370
- Luminaires digitaux 372



skyled  
fabriqués sur mesure

Notre ample gamme de luminaires sur mesure peut se fabriquer de façon individuelle ou en longueurs jusqu'à 6 mètres sans aucun type de joints.

Nos luminaires sont conçus et fabriqués totalement par Luz Negra (made in Spain) et combinent parfaitement nos profilés avec les bandes rigides de la société allemande Vossloh-Schwabe.

Nous offrons différentes versions, pour encastrer, de surface, suspendus, cornises et aussi pour appliques murales.

Dimables ou non, Push ou DALI.

Disponibles en blanc, en noir, argent ou personnalisé, avec un rendement supérieur à 175 Lm/W jusqu'à 9160 Lm par mètre linéaire.

Nous proposons différents types de diffuseurs: standard, microprisme avec optique symétrique, asymétrique, etc.

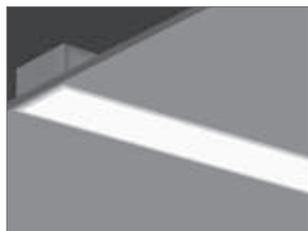
Sur demande, nous réalisons également des études de calculs lumineux dont leurs résultats sont compatibles avec les programmes DiaLux et RELux.

Kit d'urgence pour luminaires (optatif).



Suspendus

380



Encastrer

382



Corniches

384

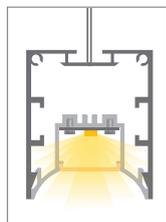


Appliques

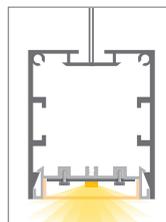
385

# Luminaires de surface - fabriqués sur mesure

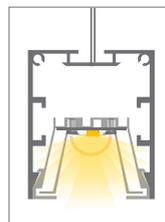
## Source d'alimentation interne



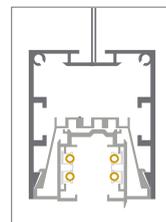
GALES  
avec platine en repli



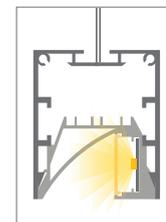
GALES  
avec optique



GALES  
avec platine et  
treillis



GALES  
avec platine et rail  
triphase global



GALES  
ASYMMETRIC

Ampérage : 700mA – bande rigide de 20mm de largeur – Les Lumens reflétés correspondent à la bande rigide de 4000°K (165 Lm/W - >85CRI).  
Les profilés peuvent être fabriqués en différentes finitions. Consulter auprès de notre département commercial.

RÉFÉRENCES ON-OFF	RÉFÉRENCES DALI / PUSH	DIMENSIONS	PUISSANCE	LUMENS (4000°K)	COULEUR DE TEMPÉRATURE (KELVIN)
82.073	82.053	58cm	33W	5545 Lm	3000K-4000K-5000K
82.074	82.054	86cm	50W	8250 Lm	3000K-4000K-5000K
82.075	82.055	114cm	67W	11055 Lm	3000K-4000K-5000K
82.076	82.056	142cm	84W	13860 Lm	3000K-4000K-5000K
82.077	82.057	170cm	101W	16665 Lm	3000K-4000K-5000K
82.078	82.058	198cm	118W	19470 Lm	3000K-4000K-5000K
82.079	82.059	226cm	135W	22275 Lm	3000K-4000K-5000K
82.080	82.060	254cm	152W	25080 Lm	3000K-4000K-5000K
82.081	82.061	282cm	169W	27885 Lm	3000K-4000K-5000K
82.082	82.062	338cm	203W	33495 Lm	3000K-4000K-5000K

Les données reflétées dans ce tableau peuvent subir de légers changements selon la fabrication.

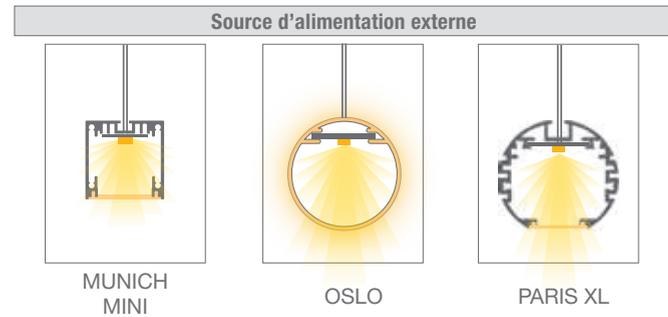
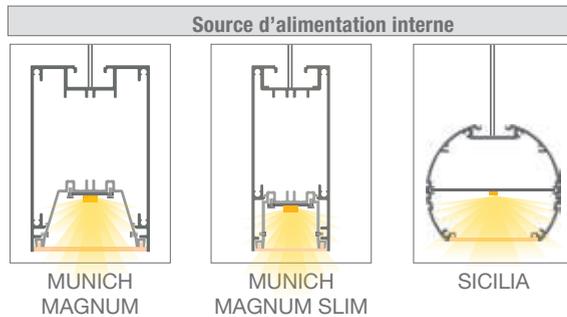
- Les données de luminosité sont basées sur les fiches techniques des bandes LED du fournisseur Vossloh-Schwabe.
- 5 ans de garantie.



- Les courbes photométriques et les fichiers IES / LDT peuvent se réaliser dans notre laboratoire à demande du client.



# Luminaires de surface - fabriqués sur mesure



Ampérage : 700mA – bande rigide de 20mm de largeur – Les Lumens reflétés correspondent à la bande rigide de 4000°K (165 Lm/W).

Les profilés peuvent se fabriquer en différentes finitions. Consulter auprès de notre département commercial.

RÉFÉRENCES ON-OFF	RÉFÉRENCES DALI / PUSH	DIMENSIONS	PUISSANCE	LUMENS (4000°K)	COULEUR DE TEMPÉRATURE (KELVIN)
82.113	82.083	58cm	33W	5545 Lm	3000K-4000K-5000K
82.114	82.084	86cm	50W	8250 Lm	3000K-4000K-5000K
82.115	82.085	114cm	67W	11055 Lm	3000K-4000K-5000K
82.116	82.086	142cm	84W	13860 Lm	3000K-4000K-5000K
82.117	82.087	170cm	101W	16665 Lm	3000K-4000K-5000K
82.118	82.088	198cm	118W	19470 Lm	3000K-4000K-5000K
82.119	82.089	226cm	135W	22275 Lm	3000K-4000K-5000K
82.120	82.090	254cm	152W	25080 Lm	3000K-4000K-5000K
82.121	82.091	282cm	169W	27885 Lm	3000K-4000K-5000K
82.122	82.092	338cm	203W	33495 Lm	3000K-4000K-5000K
82.123	82.093	394cm	237W	39105 Lm	3000K-4000K-5000K
82.124	82.094	450cm	271W	44715 Lm	3000K-4000K-5000K
82.125	82.095	506cm	305W	50325 Lm	3000K-4000K-5000K
82.126	82.096	562cm	339W	55935 Lm	3000K-4000K-5000K
82.127	82.097	590cm	356W	58740 Lm	3000K-4000K-5000K

Les données reflétées dans ce tableau peuvent subir de légers changements selon la fabrication.

\* Système de suspension inclus dans le prix. Nos profils Munich Magnum, Munich Magnum Slim et Sicilia permettent un éclairage Up&Down (consultez la différence de prix auprès du département commercial).

- Les données de luminosité sont basées sur les fiches techniques des bandes LED du fournisseur Vossloh-Schwabe.
- 5 ans de garantie.



- Les courbes photométriques et les fichiers IES / LDT peuvent se réaliser dans notre laboratoire à demande du client.

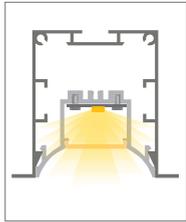


European Patent  
N°.: 13156605.1

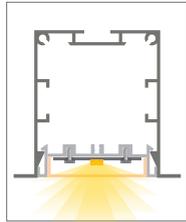


# Luminaires à encastrer - fabriqués sur mesure

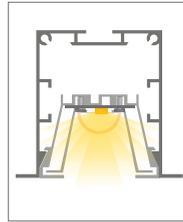
## Source d'alimentation interne



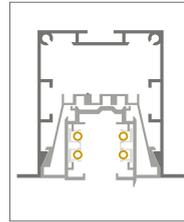
KRAKOVIA  
avec platine en  
repli



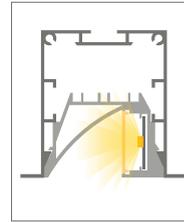
KRAKOVIA  
avec platine  
optique



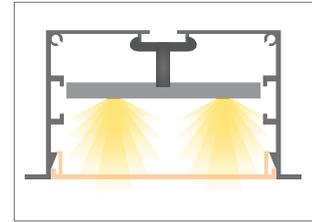
KRAKOVIA  
avec platine et  
treillis



KRAKOVIA  
avec platine et rail  
triphase global



KRAKOVIA  
ASYMMETRIC



ANDORRA

Ampérage : 700mA – bande rigide de 20mm de largeur – Les Lumens reflétés correspondent à la bande rigide de 4000°K (165 Lm/W).  
Les profilés peuvent être fabriqués en différentes finitions. Consulter auprès de notre département commercial.

RÉFÉRENCES ON-OFF	RÉFÉRENCES DALI / PUSH	DIMENSIONS	PUISSANCE	LUMENS (4000°K)	COULEUR DE TEMPÉRATURE (KELVIN)
84.040	84.020	58cm	33W	5545 Lm	3000K-4000K-5000K
84.041	84.021	86cm	50W	8250 Lm	3000K-4000K-5000K
84.042	84.022	114cm	67W	11055 Lm	3000K-4000K-5000K
84.043	84.023	142cm	84W	13860 Lm	3000K-4000K-5000K
84.044	84.024	170cm	101W	16665 Lm	3000K-4000K-5000K
84.045	84.025	198cm	118W	19470 Lm	3000K-4000K-5000K
84.046	84.026	226cm	135W	22275 Lm	3000K-4000K-5000K
84.047	84.027	254cm	152W	25080 Lm	3000K-4000K-5000K
84.048	84.028	282cm	169W	27885 Lm	3000K-4000K-5000K
84.049	84.029	338cm	203W	33495 Lm	3000K-4000K-5000K

Les données reflétées dans ce tableau peuvent subir de légers changements selon la fabrication.  
L'information et les prix reflétés dans ce tableau se réfèrent aux luminaires avec une seule bande LED. Le modèle Andorra peut comporter deux lignes LED (consulter auprès de notre département commercial pour connaître les prix et données correspondantes).



Les données reflétées dans ce tableau peuvent subir de légers changements selon la fabrication.

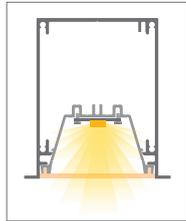
- Les luminaires avec optique peuvent se fabriquer uniquement avec nos modèles KRAKOVIA dû aux légères variations des mesures.
- Les données de luminosité sont basées sur les fiches techniques des bandes LED du fournisseur Vossloh-Schwabe.
- 5 ans de garantie.

- Les courbes photométriques et les fichiers IES / LDT peuvent se réaliser dans notre laboratoire à demande du client.

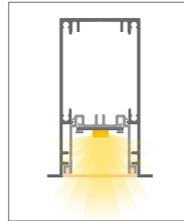


# Luminaires à encastrer - fabriqués sur mesure

## Source d'alimentation interne

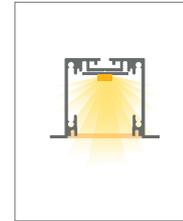


MOSCU  
MAGNUM

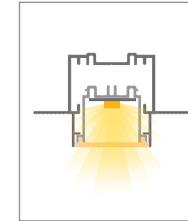


MOSCU  
MAGNUM SLIM

## Source d'alimentation externe



MOSCU  
MINI



MADEIRA

Ampérage : 700mA – bande rigide de 20mm de largeur – Les Lumens reflétés correspondent à la bande rigide de 4000°K (165 Lm/W).

Les profilés peuvent être fabriqués en différentes finitions. Consulter auprès de notre département commercial.

RÉFÉRENCES ON-OFF	RÉFÉRENCES DALI / PUSH	DIMENSIONS	PUISSANCE	LUMENS (4000°K)	COULEUR DE TEMPÉRATURE (KELVIN)
84.080	84.050	58cm	33W	5545 Lm	3000K-4000K-5000K
84.081	84.051	86cm	50W	8250 Lm	3000K-4000K-5000K
84.082	84.052	114cm	67W	11055 Lm	3000K-4000K-5000K
84.083	84.053	142cm	84W	13860 Lm	3000K-4000K-5000K
84.084	84.054	170cm	101W	16665 Lm	3000K-4000K-5000K
84.085	84.055	198cm	118W	19470 Lm	3000K-4000K-5000K
84.086	84.056	226cm	135W	22275 Lm	3000K-4000K-5000K
84.087	84.057	254cm	152W	25080 Lm	3000K-4000K-5000K
84.088	84.058	282cm	169W	27885 Lm	3000K-4000K-5000K
84.089	84.059	338cm	203W	33495 Lm	3000K-4000K-5000K
84.090	84.060	394cm	237W	39105 Lm	3000K-4000K-5000K
84.091	84.061	450cm	271W	44715 Lm	3000K-4000K-5000K
84.092	84.062	506cm	305W	50325 Lm	3000K-4000K-5000K
84.093	84.063	562cm	339W	55935 Lm	3000K-4000K-5000K
84.094	84.064	590cm	356W	58740 Lm	3000K-4000K-5000K

Les données reflétées dans ce tableau peuvent subir de légers changements selon la fabrication.

- Les données de luminosité sont basées sur les fiches techniques des bandes LED du fournisseur Vossloh-Schwabe.
- 5 ans de garantie.



kit d'urgence pour luminaires (optionnel)

- Les courbes photométriques et les fichiers IES / LDT peuvent se réaliser dans notre laboratoire à demande du client.

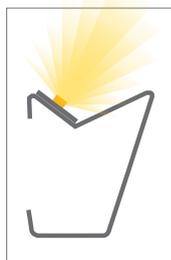


European Patent  
N°.: 13156605.1

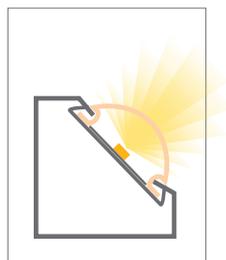


# Luminaires pour corniche - fabriqués sur mesure

## Source d'alimentation interne

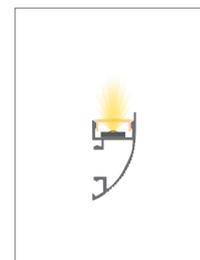


VENEZIA



MONACO

## Source d'alimentation externe



GALICIA

- Profilés laqués en blanc.

ecoled Canovelles 19W pour led profile Venezia. ecoled Granada pour led profile Monaco et LED profile Galicia. Données selon ecoled Granada.

RÉFÉRENCES ON-OFF	RÉFÉRENCES DALI / PUSH	DIMENSIONS	PUISSANCE	LUMENS (4000°K)	COULEUR DE TEMPÉRATURE (KELVIN)
83.017	83.005	58cm	12.20W	1740 Lm	2700K-4000K-6500K
83.018	83.006	86cm	18.10W	2580 Lm	2700K-4000K-6500K
83.019	83.007	114cm	23.95W	3420 Lm	2700K-4000K-6500K
83.020	83.008	142cm	29.85W	4260 Lm	2700K-4000K-6500K
83.021	83.009	170cm	35.7W	5100 Lm	2700K-4000K-6500K
83.022	83.010	198cm	41.67W	5940 Lm	2700K-4000K-6500K

\* Les données reflétées dans ce tableau peuvent subir de légers changements selon la fabrication.

- Les courbes photométriques et les fichiers IES / LDT peuvent se réaliser dans notre laboratoire à demande du client.



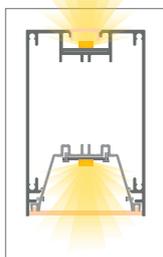


skyled by Luz Negra

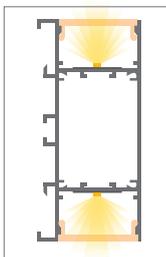
**VS LIGHTING SOLUTIONS**  
made in Germany

# Luminaires d'applique - fabriqués sur mesure

## Source d'alimentation interne

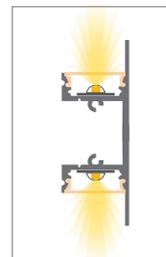


MUNICH  
MAGNUM



WASHINGTON

## Source d'alimentation externe



KENTUCKY

- Profilés anodisés en argent.  
ecoled Granada 19W.

RÉFÉRENCES ON-OFF	RÉFÉRENCES DALI / PUSH	DIMENSIONS	PUISSANCE	LUMENS (4000°K)	COULEUR DE TEMPÉRATURE (KELVIN)
83.053	83.023	58cm	12.20W	1740 Lm	2700K-4000K-6500K
83.054	83.024	86cm	18.10W	2580 Lm	2700K-4000K-6500K
83.055	83.025	114cm	23.95W	3420 Lm	2700K-4000K-6500K
83.056	83.026	142cm	29.85W	4260 Lm	2700K-4000K-6500K
83.057	83.027	170cm	35.7W	5100 Lm	2700K-4000K-6500K
83.058	83.028	198cm	41.67W	5940 Lm	2700K-4000K-6500K

\* Les données reflétées dans ce tableau peuvent subir de légers changements selon la fabrication.



European Patent  
N°.: 13156605.1

Innovation  
made  
in  
Spain



- Les courbes photométriques et les fichiers IES / LDT peuvent se réaliser dans notre laboratoire à demande du client.

## Système d'éclairage linéaire avec ruban d'acier

Il s'agit d'un ruban très fin en acier inoxydable de seulement 15mm de largeur qui projette une ligne de lumière indirecte.

Ce système lumineux peut s'adapter à différentes situations en l'étendant d'un mur à l'autre, avec différents degrés d'inclinaison selon les besoins de chaque projet.

Il peut être coupé à la longueur souhaitée jusque 10m ou 30m (LED non inclus).

Il est recommandé d'utiliser des bandes LED avec un PCB de 12mm maximum.

Recommandé pour les rubans de puissance maximale 15W/m.



Support (A)



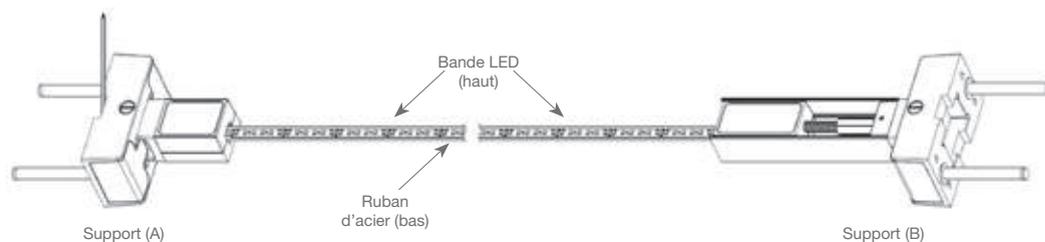
Support (B)



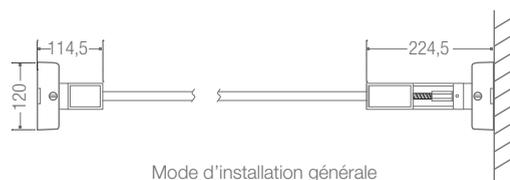
Bande d'acier



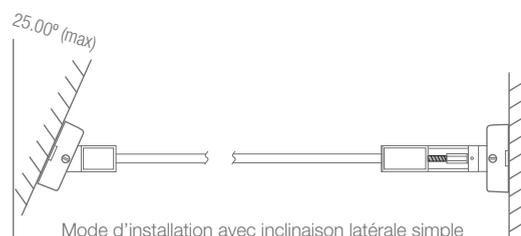
Coffret d'accessoires



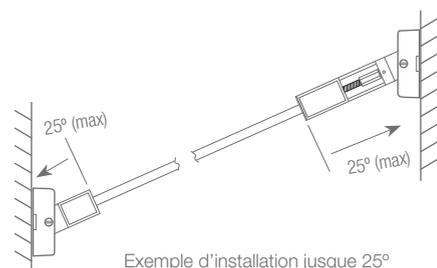
- Ref: 82.128 Soft line en blsnc (30m)
- Ref: 82.129 Soft line en noir (30m)



Mode d'installation générale



Mode d'installation avec inclinaison latérale simple



Exemple d'installation jusque 25°





# Saturno

Saturno est une collection de luminaires fabriqués avec des formes circulaires.

Ces luminaires sont éclairés à l'intérieur avec des bandes rigides de haute luminosité et peuvent déboucher sur une application en suspensoir, de surface ou d'applique.



## Saturno 150

Luminaire de 156cm de diamètre fabriqué avec profil d'aluminium laqué en blanc texturé ou noir texturé, puis éclairé avec bande LED en 3000°K - 4000°K - 6000°K. En comparaison avec les modèles de 60-90-120cm, celui-ci est fourni en 4 parties différentes dû à ses dimensions. Il permet d'être fixé en surface, ou suspendu grâce au kit de suspension et petite rosace inclus.

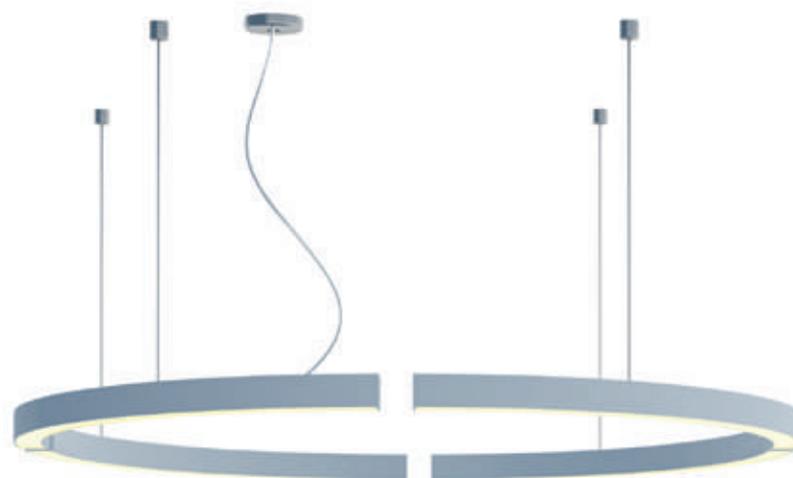
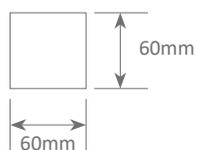
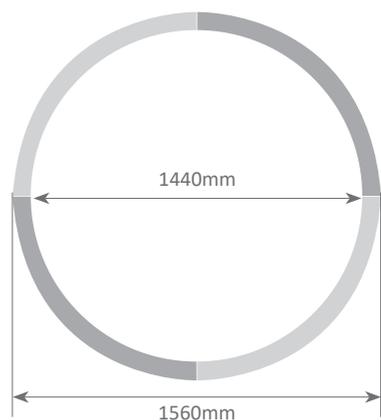
Ref: 80.019	3000°K	laqué blanc
Ref: 80.020	4000°K	laqué blanc
Ref: 80.021	6000°K	laqué blanc
Ref: 80.022	3000°K	laqué noir
Ref: 80.023	4000°K	laqué noir
Ref: 80.024	6000°K	laqué noir

Luminaire circulaire IP20.

Driver et petite rosace inclus.

Grande rosace, réf : 46.015 livrée sur commande

Puissance (W)	80W
Voltage (V)	220V-240V
Lumens (4000°K)	9800 Lm/m
Émission de la lumière	120°
Étanchéité	IP20
Mesures	Ø1560mm
Température de travail	-15°C / +60°C
Apte pour	Intérieurs
Emballage	1 unité
Garantie	3 années



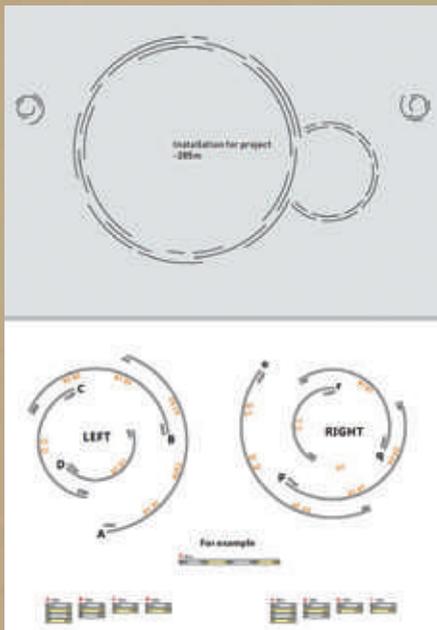
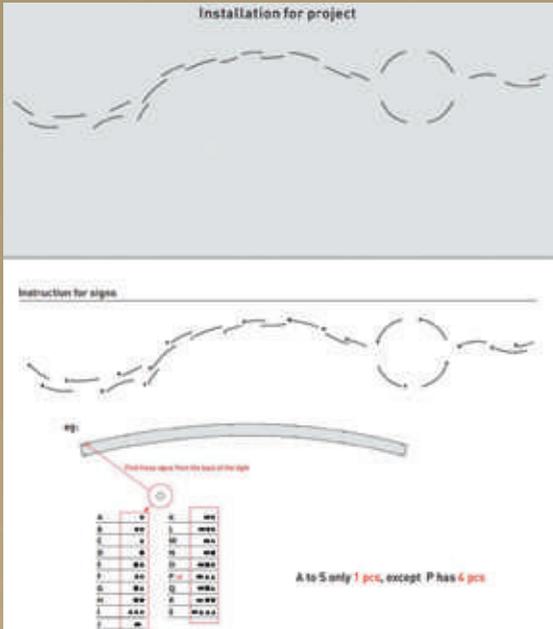
# Saturno

Projets sur mesure



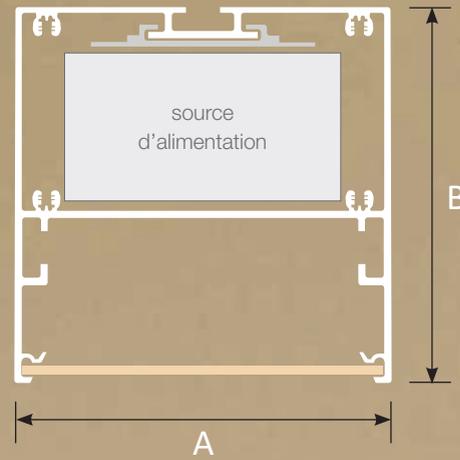


## Exemples de projets personnalisés.



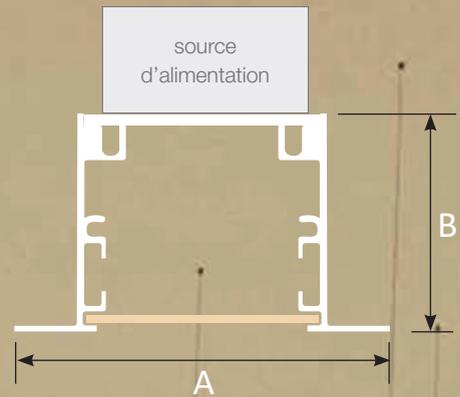
## Dimensions de profil disponibles:

suspendus / surface



A B  
 40x60mm  
 60x60mm  
 40x80mm  
 60x80mm  
 80x80mm

encastrer



A B  
 60x35mm  
 70x35mm  
 80x35mm  
 100x35mm  
 120x35mm  
 150x35mm

Couverture flexible disponible pour des luminaires de plus grandes longueurs.

1. Choisissez la couleur du profil : blanc, noir, gris ou autres couleurs personnalisées.
2. Choisissez la taille du profil dans nos options standards.
3. Choisissez la longueur du luminaire.
4. Choisissez la forme du luminaire.
5. Choisissez le type d'éclairage : supérieur, inférieur ou Up&Down.
6. Choisissez la couleur de le led.
7. Choisissez le type de contrôle : sans contrôle, réglable, Dali, etc.
8. Choisissez le type de luminaire : de surface, suspendu ou encastré.





## Luminaires shinka **One**light

Avec ce nouveau système, nous obtenons un concept minimaliste et adouci qui intègre la lumière de façon homogène à tout espace intérieur.

Nous nous éloignons de l'éclairage au plafond conventionnel pour offrir aux architectes et décorateurs un nouveau fondement de liberté pour la création d'espaces illuminés.

Pour un meilleur profit de ces espaces, nos luminaires se fabriquent sur mesure, avec des épaisseurs d'entre 8 à 15cm de profondeur et dimensions maximales de 2x6 mètres. Multiples choix d'installation possibles: en surface, au plafond, en suspente ou mural.

Finitions laquage noir texturé, blanc texturé ou anodisé argent.

Son frontal textile crée une distribution de la lumière qui, combinée avec l'éclairage LED, parvient à équilibrer le luminaire pour se fondre discrètement dans son entourage tout en émettant la lumière de façon uniforme, sans aucun effet éblouissant.

Nous avons une solution personnalisée pour chaque projet. Les données de luminosités sont basées sur les fiches techniques des bandes LED du fournisseur (sideview pro).

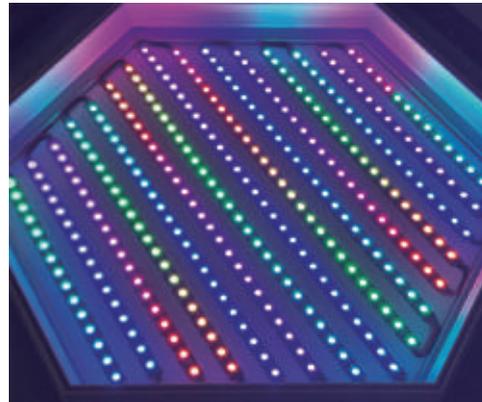
RÉFÉRENCES	DIMENSIONS	SURFACE	PUISSANCE	LUMENS (4000°K)	COULEUR DE TEMPÉRATURE (KELVIN)
66.031	50x50x8cm	0.25m <sup>2</sup>	52W	5000 Lm	2700°K-4000°K-6000°K
66.032	100x100x8cm	1.00m <sup>2</sup>	210W	20000 Lm	2700°K-4000°K-6000°K
66.033	200x100x15cm	2.00m <sup>2</sup>	420W	40000 Lm	2700°K-4000°K-6000°K
66.034	200x200x15cm	4.00m <sup>2</sup>	840W	80000 Lm	2700°K-4000°K-6000°K
66.035	200x300x15cm	6.00m <sup>2</sup>	1260W	120000 Lm	2700°K-4000°K-6000°K
66.036	200x400x15cm	8.00m <sup>2</sup>	1680W	160000 Lm	2700°K-4000°K-6000°K
66.037	200x500x15cm	10.00m <sup>2</sup>	2100W	200000 Lm	2700°K-4000°K-6000°K
66.038	200x600x15cm	12.00m <sup>2</sup>	2500W	240000 Lm	2700°K-4000°K-6000°K





Shinka digitaux - fabriqués sur mesure

Innovation  
■ made  
■ in  
■ Spain



Caissons lumineux sur mesure avec façade textile et bandes led numériques RGB. Profil en aluminium F110 (profondeur 11cm) laqué en blanc texturé, noir ou anodisé argent.

Fond en alucobond noir. Inclut frontal textile blanc translucide, alimentations et contrôleur réf: 41.047 (installé à l'extérieur), mode d'installation et 5 effets standards prédéterminés (feu, eau, vagues, plasma, etc.).

Possibilité d'effets spéciaux personnalisés et d'autres types de contrôleurs sur demande.

RÉFÉRENCES	DIMENSIONS	POTENCIA	PIXELS
85.017	50x50cm	35W	175
85.018	50x100cm	70W	350
85.019	50x150cm	105W	525
85.020	50x200cm	140W	700
85.021	50x250cm	175W	875
85.022	50x300cm	210W	1.050
85.023	100x50cm	70W	350
85.024	100x100cm	140W	700
85.025	100x150cm	210W	1.050
85.026	100x200cm	280W	1.400
85.027	100x250cm	350W	1.750
85.028	100x300cm	420W	2.100



Courtoisie de Protopixel



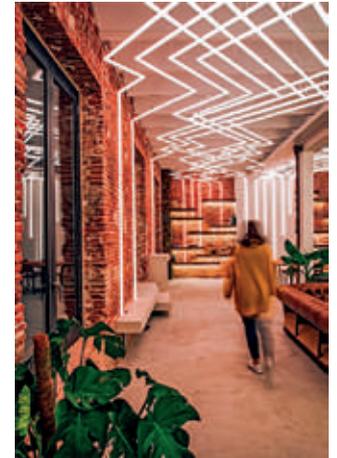
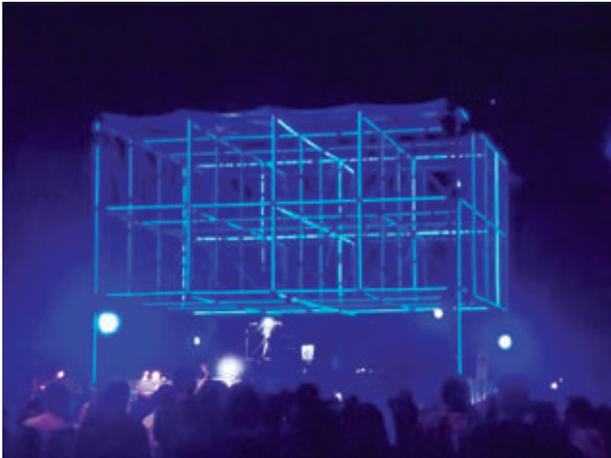
Luz Negra fabrique des caissons lumineux avec frontal textile personnalisable. Nous offrons le service d'impression de l'image frontale, ainsi que la programmation d'effets de lumière LED.

Consultez directement auprès de notre département commercial.

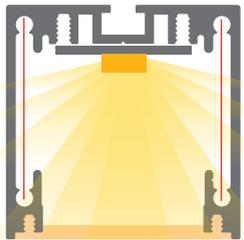


## Luminaires linéaires digitaux - fabriqués sur mesure

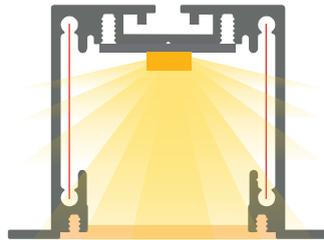
Innovation  
■ made  
■ in  
■ Spain



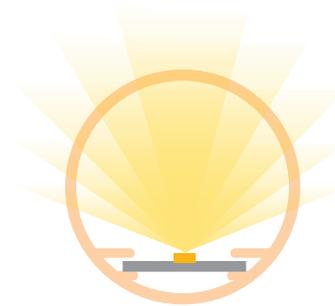
Luminaires fabriqués avec led profiles contenant notre bande LED digitale "Hawai" à l'intérieur. La source d'alimentation n'est pas comprise, puisque plusieurs luminaires peuvent partager la même.  
 Il existe de multiples programmes disponibles de contenu standard (nombreux programmes à choisir) ou des programmes personnalisés (consulter nos prix). LED profiles avec diffuseur en Black&White.



Munich Mini  
 Voir page 192



Moscu Mini  
 Voir page 214



Oslo  
 Voir page 103



Versalles  
 Voir page 54

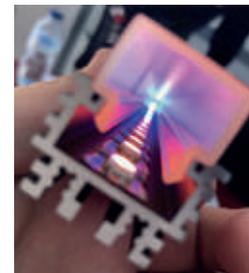


Inferno  
 Voir page 56



Roma XL  
 Voir page 52

RÉFÉRENCES	DIMENSIONS	PUISSANCE	VOLTAGE	PIXELS
85.005	50cm	7.2W	12V	30
85.006	100cm	14.4W	12V	60
85.007	150cm	21.6W	12V	90
85.008	200cm	28.8W	12V	120
85.009	250cm	36W	12V	150
85.010	300cm	43.2W	12V	180



# Conditions générales de vente

## LA FORMALISATION D'UNE COMMANDE IMPLIQUE L'ACCEPTATION DES CES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Toutes les ventes sont effectuées dans les conditions énumérées ci-dessous.

Toute spécification non conforme à ces conditions doit d'abord être acceptée par écrit par LUZ NEGRA, S.L.

## DEVIS

Les devis auront une validité maximale de 30 jours ouvrés à partir de la date d'émission.

## GARANTIE ET QUALITÉ

Tous nos produits sont garantis un, deux, trois, quatre et 5 ans (consulter la fiche technique dans chaque cas sur [www.luznegra.net](http://www.luznegra.net)) contre tout défaut de fabrication.

Cette garantie ne couvre pas la détérioration subie par une mauvaise utilisation ou application, une mauvaise manipulation, une mauvaise installation lorsque le produit a été utilisé au-delà de sa capacité, maltraité, coups, ainsi que tout autre défaut imputable au client ou consommateur, ou lorsque le défaut est d'origine en raison de l'usure normale des pièces due à son fonctionnement ou à son installation.

Les petites différences entre nos produits en termes de taille, de couleur, de qualité ou de toute autre modification du produit, ne seront pas un motif de réclamation de l'acheteur.

Toute réclamation concernant la quantité, la qualité ou d'autres défauts sera communiquée à LUZ NEGRA, S.L. dans un délai maximum de 48 heures à réception de la marchandise.

Pour l'exécution de la garantie par voie de remplacement ou avoir, il est indispensable de recevoir le matériel en question pour pouvoir être analysé et déterminer son adéquation.

LUZ NEGRA, S.L., en amélioration continue de la qualité et de la fonctionnalité de ses produits, se réserve le droit de modifier ou de supprimer quelconque de ceux-ci sans préavis et sans que cela ne soit un motif de réclamation du client.

## DÉLAI DE LIVRAISON

Les délais de livraison ne sont qu'approximatifs et sans engagement, n'admettant pas de réclamation pour dommages par le client en raison d'un retard de livraison, ou d'autres réclamations ou indemnités pour manquements contractuels.

Le non-respect du délai de livraison n'autorise pas le client à résilier le contrat d'achat sans accorder un délai raisonnable pour résoudre ledit retard (importations de matériaux et produits divers (60-90 jours).

Les causes de force majeure (guerres, révolutions, grèves, catastrophes naturelles, pannes de machines, bris de moules ou de matrices, impossibilité d'acheter des matières premières, interruption de transport, fermeture des douanes, pandémies ou toute autre mesure officielle pouvant affecter, etc.) nous donne le droit de retarder le délai de livraison sans préavis.

Chaque opération est une expédition indépendante, même si plusieurs d'entre elles font partie d'une même commande.

## PRIX / FRETS

Ce seront les établis sur notre site Web à l'exception des accords explicites confirmés par LUZ NEGRA, S.L. Le

montant minimum de la commande est de 60€. Pour les commandes inférieures LUZ NEGRA, S.L. facturera 5€ pour les minimums (expédition par agence) et 3€ (le client vient retirer personnellement).

PORTS: Conditions valables uniquement sur le territoire péninsulaire espagnol.

PROFILÉS, LEDS et produits associés : Ports payés à partir de 500 € et pour des profilés LED PROFILE jusqu'à 2 mètres de longueur.

Port payé pour les commandes de plus de 750 €, de profils entre 2 mètres et 3,80 mètres.

Frais de port dus pour les matériaux supérieurs à 3,80m ne pouvant être livrés par notre camion, le client fournissant son agence de transport.

Port payé pour 6m de profils livrés par notre camion à partir de 1000€.

Produits spéciaux avec des dimensions de 3 x 2 mètres (plaques de méthacrylate et similaires), le port sera toujours à la charge du client "ports dûs".

Îles Canaries: frais de port dûs. Le client enverra son agence de transport en raison d'erreurs d'impression, de développements de produits ou de fluctuations constantes des matières premières ou du transport lui-même, Luz Negra se réserve le droit de modifier les prix sans préavis.

## COMMANDES

Toutes les commandes de matériel coupé ou manipulé doivent être confirmées par écrit (retour de l'offre de vente tamponnée et signée) avant leur mise en production.

Pour toute commande de fabrication dépassant 1 500 €, le client devra payer 50% à l'avance avant la fabrication (sous forme de réservation).

Pour toute demande de matériel qui n'ayant pas été traitée par écrit (fax ou e-mail), Luz Negra n'est pas responsable en cas de désaccord entre ce qui a été demandé et servi. Aucune commande dont le mode de paiement est le virement, ne sera mise en production avant la réception de la confirmation de paiement.

## ANNULATIONS-RETOURS DE MATÉRIEL

Les commandes passées en ferme ne peuvent être annulées sans l'autorisation préalable de LUZ NEGRA, S.L. En cas d'acceptation du retour pour des raisons indépendantes de la volonté de LUZ NEGRA, le matériel sera payé avec un démerite de 20% (avec un minimum de 10 €).

Aucun retour de matériel ne sera accepté sans l'autorisation expresse de LUZ NEGRA, S.L. et avec le document de retour rempli. De même, aucun frais de retour en port dû ne sera accepté, si le motif dudit retour est une erreur de Luz Negra, Luz Negra enverra son agence). Aucune responsabilité ou réclamation ne sera acceptée dépassant le remplacement du matériel envoyé ou le paiement de celui-ci au prix auquel il a été acheté.

Aucun produit fabriqué sur mesure ou fourni expressément pour le client (qui n'est pas en stock habituellement) ne sera remboursé, ni donnera le droit à aucune réclamation.

## RÉSERVATION DE PROPRIÉTÉ

La marchandise livrée reste de notre totale propriété jusqu'au paiement intégral. Le droit de propriété subsiste même après

que l'acheteur a revendu le produit, jusqu'à ce que la dette envers LUZ NEGRA, S.L. ait été annulée.

## TRANSPORT

Toute anomalie du matériel reçu ou incidence du transport doit être reflétée dans le bon de livraison qui est signé au transporteur au moment du déchargement.

Le client doit par la suite nous informer de l'incident sous 24 heures après la livraison, ne pouvant en aucun cas être tenu responsable si la réclamation est postérieure au délai indiqué.

Il appartient au client d'exercer ses actions auprès des transporteurs en cas de perte, panne ou retard de la marchandise.

Le client est tenu d'examiner la marchandise au moment de la livraison.

Ne vous n'indiquez pas de réserves sur le bon de livraison de l'agence de transport, il sera entendu que vous êtes conforme à la réception.

Si le client n'a pas donné d'instructions spécifiques d'expédition, la marchandise sera envoyée suivant notre meilleur critère et par le moyen de transport choisi par LUZ NEGRA, S.L.

## PAIEMENT

Les conditions de paiement seront celles convenues avec nos clients. Les échéances de paiement via tout document de paiement légalement accepté doivent être respectées dans les plus brefs délais. Dans le cas contraire, nous sommes en droit de facturer les intérêts de retard, ainsi que les pertes causées par le retard de paiement. Les retards de paiement entraînent, avec effet immédiat, l'annulation de tous les engagements de Luz Negra envers le client. L'acheteur n'est pas autorisé à retenir tous les arriérés de paiement du fait de n'avoir reconnu aucune créance, car cela ne le dispense pas de son engagement de paiement. Tout impayé ou retard de paiement annule la possibilité de crédit, paralysant l'approvisionnement en matériaux jusqu'à ce que la situation soit régularisée. Si cette situation est répétitive, elle sera communiquée à CRÉDITO & CAUCIÓN, annulant irrévocablement le crédit.

## JURIDICTION

Pour toutes questions et divergences résultant de la présente opération, l'acheteur et le vendeur se soumettent expressément à la compétence des juges et tribunaux de Granollers (Barcelone-Espagne), renonçant à toute autre juridiction ou réserve de propriété qui pourrait correspondre.

## COÛTS ET DÉPENSES

Les frais et dépenses juridiques, y compris les honoraires et les droits d'avocat, seront toujours à la charge du contractant qui les aurait engendrés en raison du non-respect des présentes conditions générales de vente ou du contrat en général.

## DROIT SUPPLÉMENTAIRE

Ce contrat de vente sera régi par ce qui est convenu ici et, à défaut, par les règles du Code de commerce espagnol pour les ventes en Espagne.

#shinka

SHOWROOM

custom made

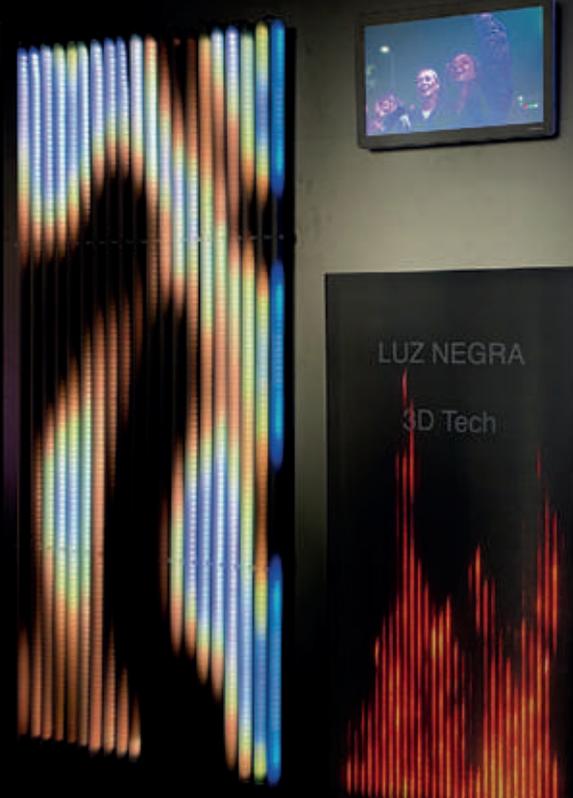
#ledprofile



#skyled



#digitalled



LUZ NEGRA

LUZ NEGRA  
3D Tech

# NOTRE LIGNE TEMPORELLE

- 1987 Ricardo Téllez est le fondateur de Exinvall, la première entreprise du groupe.
- 1988 Nous assistons au premier salon du secteur de l'enseigne et de la communication visuelle, et présentons notre propre marque **SIGN**.
- 1989 Nous dessinons en Espagne nos premiers profils pour l'enseigne.
- 1992 Luz Negra est fondée à Barcelone, devenant la seconde entreprise du groupe.
- 1999 A Paris, nous recevons le premier Prix International de Qualité.
- 2002 Nous assistons à la première exposition internationale à Paris, suivie de Frankfurt et Milan.
- 2003 Luz Negra Centro est fondée à Madrid.
- 2006 Nous créons la division d'éclairage technique led sous notre marque **ECOLED**.
- 2008 Nous créons la marque **LED PROFILE** pour l'éclairage linéaire avec des bandes de led.
- 2009 Nous créons notre système d'étanchéité Waterproof DUO IP67 pour les bandes flexibles de led.
- 2010 Nous dessinons notre système exclusif « easy-ON » qui possède un Brevet Européen et qui est certifié par Applus, qui apporte une protection IP65 à nos leds profiles.
- 2012 Nous assistons pour la première fois au salon Light & Building Exhibition à Frankfurt.
- 2014 Luz Negra France est fondée à Paris.
- 2017 Chez Luz Negra Barcelone nous créons un Laboratoire pour les calculs lumineux et CQ.
- 2018 Nous créons une gamme de luminaires fabriqués en dimensions standards sous la marque **SKYLED**.
- 2019 Luz Negra passe à faire partie de Cluster d'éclairage CICAT et de l'association professionnelle de designers d'éclairage APDI.  
En 2019, Luz Negra ouvre son département d'éclairage digital en créant la marque **DIGITALLED**.
- 2020 Luz Negra inaugure sa fabrique de luminaires libre d'électricité statique.  
Luz Negra incorpore dans son laboratoire des machines pour un meilleur contrôle de la qualité comme la chambre de brouillard salin, char d'étanchéité, cabine de température et d'humidité, test de torsion et machine de traction.
- 2021 Le futur est un défi merveilleux. Osez-vous vous joindre à nous pour découvrir ce que nous avons?



Sign (Madrid 1992)



Viscom (Paris 2002)



Light+Building (Frankfurt 2014)



Construmat (Barcelona 2019)



Euroshop (Düsseldorf 2020)

#### **LUZ NEGRA (BARCELONA)**

Polígono Industrial Can Castells  
Carles Buñigues, 13  
08420 Canovelles - Barcelona  
Tel.: +34 938 402 598  
info@luznegra.net

#### **LUZ NEGRA CENTRO (MADRID)**

Polígono los Olivos  
C/ Adaptación, 27  
28906 Getafe - Madrid  
Tel.: +34 916 416 081  
centro@luznegra.net

#### **LUZ NEGRA FRANCE (PARIS)**

113 Avenue Joffre  
77450 Esbly - Paris  
Tel.: +33 (0) 187 652 034  
france@luznegra.net

[www.luznegra.net](http://www.luznegra.net)

Member of:



APDI

Professional association of  
lighting designers



/ledprofile



led\_profile



luznegra



Luz Negra ecoLED