

# PlexiBright

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Présentation</b>	<b>2</b>
<b>1.1</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>	<b>Dimensions</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Fixations</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Accessoires de pose</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Câblage</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Prescriptions de pose</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Recoupe</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Schéma de câblage</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Références</b>	<b>9</b>

**1- PRESENTATION**

Tube en acrylique extrudé avec éclairage LED pour réalisation de bandeaux et bordures lumineuses.

- Utilisation en intérieur ou extérieur
- IP66
- Alimentation en basse tension : 24VDC
- Câbles et connecteurs spéciaux de raccordement
- Profilé et PCB en aluminium
- Design anti-condensation
- Longueur de boucle maxi : 9,5 m
- Garantie : 2 ans
- Température de fonctionnement : - 20° C à + 45° C
- Durée de vie : >30 000 h en conditions normales (situation intérieure : 20°C, absence d'humidité, tension constante, allumage 8h max par jour...)

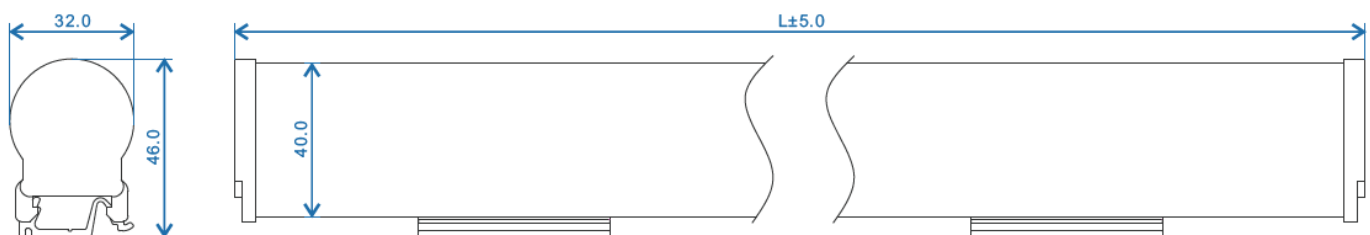


**1.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

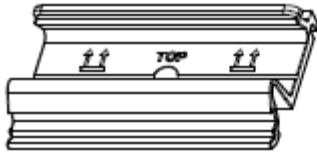
Couleur des LEDs	Couleur de l'enveloppe	Flux lumineux (lm)	Puissance (W/m)	Unité de coupe (en mm)
Ambre	Ambre PMS 2010C	288	5	53
Bleu	Bleu PMS 285C	25		
Jaune	Jaune PMS 116C	276		
Orange	Orange PMS 165C	140		
Rouge	Rouge PMS 1797C	68		
Vert	Vert PMS 348C	210		
Blanc 6000°K	Blanc RAL 9016	410		

**1.2 DIMENSIONS**

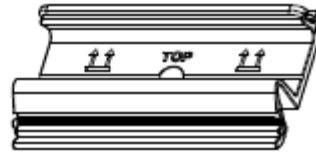
Disponible en longueurs standards : 290, 600, 1186 et 2370 mm.



**2- FIXATIONS**



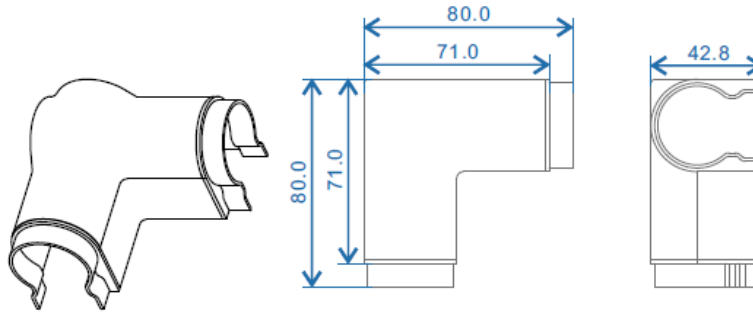
Clip de fixation simple (MLPBTACS)



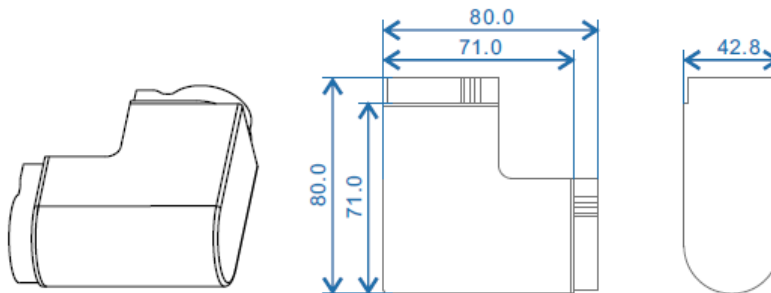
Clip de fixation antidérapant (milieu de tube, MLPBTACA)

**3- ACCESSOIRES DE POSE**

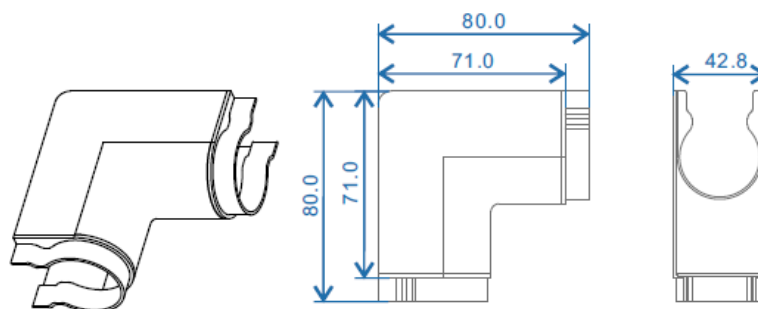
Accessoire de jonction angle plat (MLPBTAJPx) :



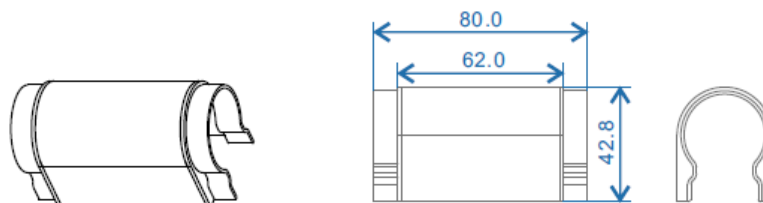
Accessoire de jonction angle extérieur (MLPBTAJESx) :



Accessoire de jonction angle intérieur (MLPBTAJISx) :

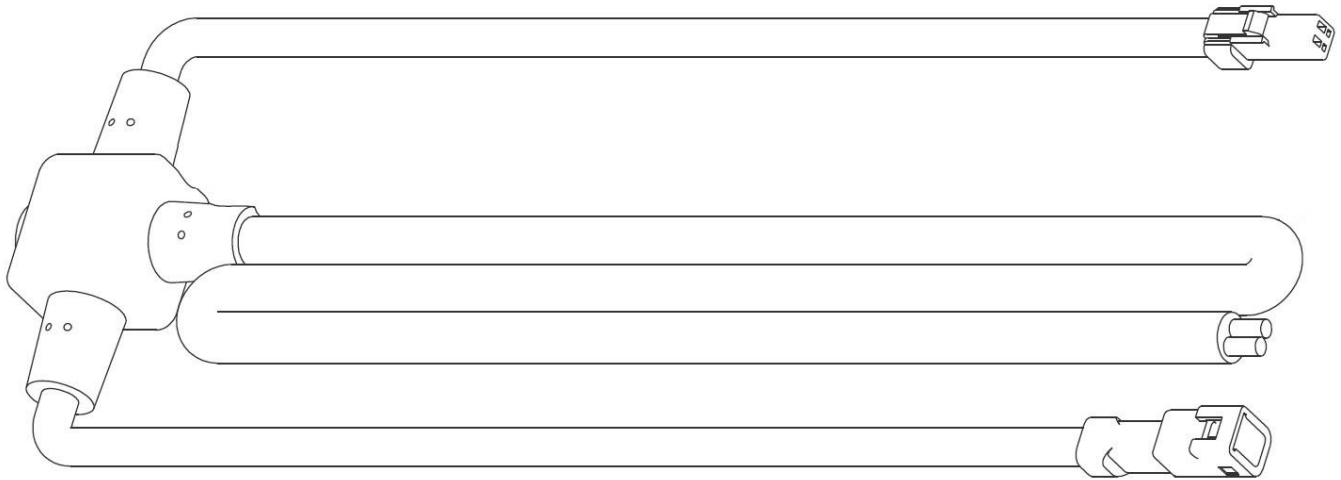


Accessoire de jonction droit (MLPBTAJDx) :

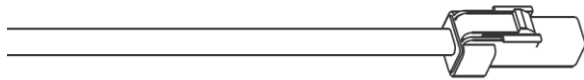


#### 4- CABLAGE

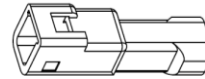
Câble d'alimentation (1 500mm, 1,4mm<sup>2</sup> ; 2x 500mm) (MLPBTCA) :



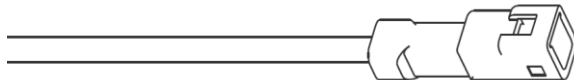
Câble avec fiche mâle (180 mm) (MLPBTCM) :



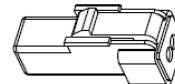
Fiche de terminaison pour sortie mâle (MLPBTFM) :



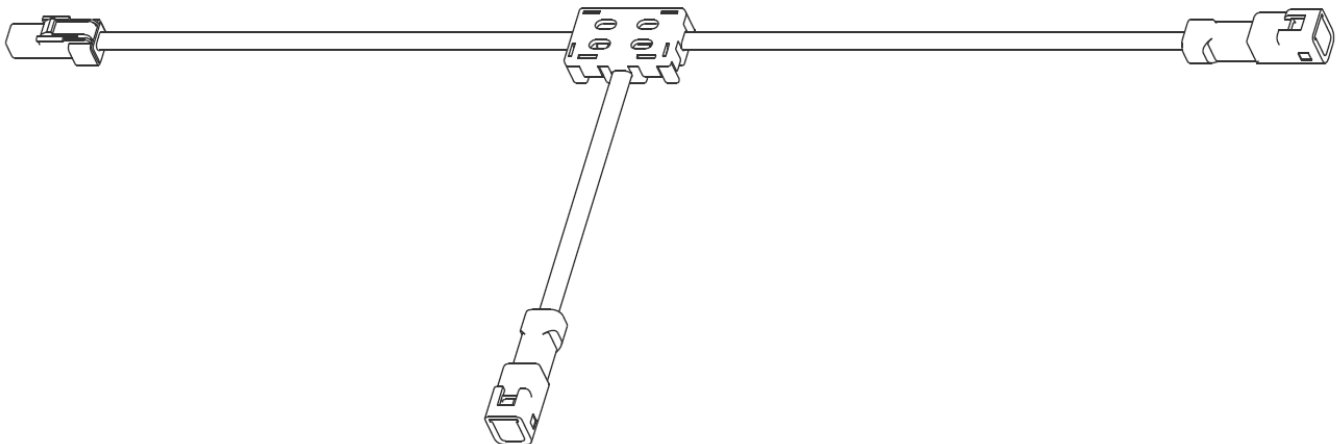
Câble avec fiche femelle (180 mm) (MLPBTCF) :



Fiche de terminaison pour sortie femelle (MLPBTFE) :



Câble de connexion en T (3x 190mm) (MLPBTCC) :



**5- PRESCRIPTIONS DE POSE**

Longueur maxi de boucle : 9,5 m.

Quelle que soit la longueur du bandeau, il faut toujours un clip antidérapant en son milieu.

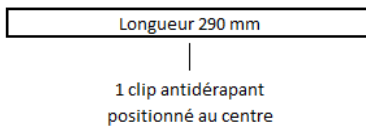
Au delà de 500mm de tube, il faut ajouter 2 clips simples, chacun à 100mm du bord du tube.

Les longueurs supérieures seront complétées de clips simples, répartis équitablement, pour tous les écarts > à 400mm.

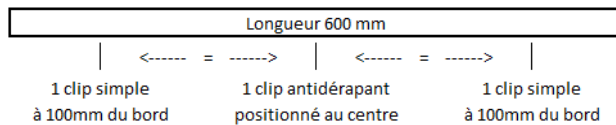
Dimension du bandeau	Nb. clips antidérapant	Nb. clips simples
53 à 500 mm	1	0
500 à 1000 mm	1	2
1000 à 1800 mm	1	4
1800 à 2370 mm	1	6

**Exemple sur longueurs standards :**

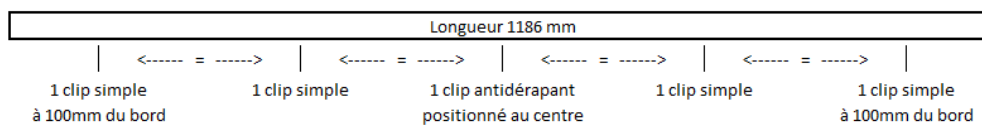
Pour un tube de 290 mm → 1 clip antidérapant au milieu



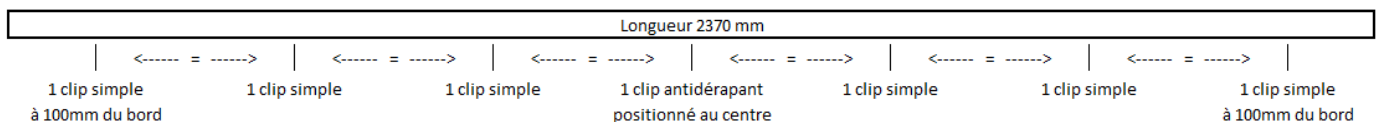
Pour un tube de 600 mm → 2 clips de fixation simples + 1 clip antidérapant au milieu



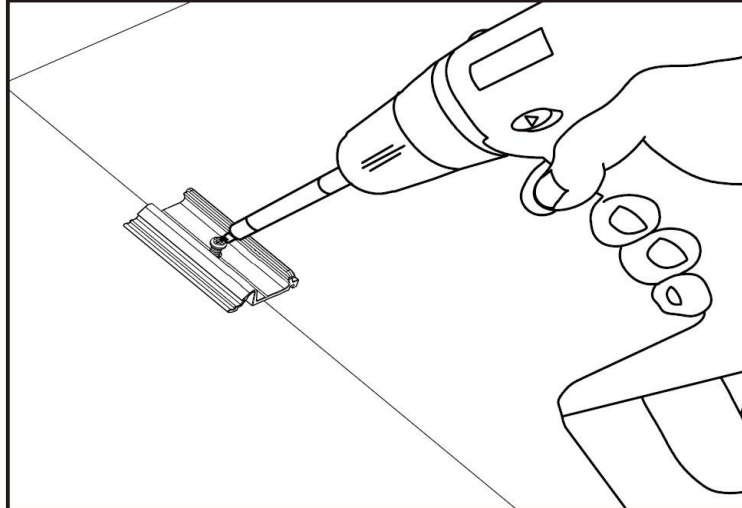
Pour un tube de 1186 mm → 4 clips de fixation simples + 1 clip antidérapant au milieu



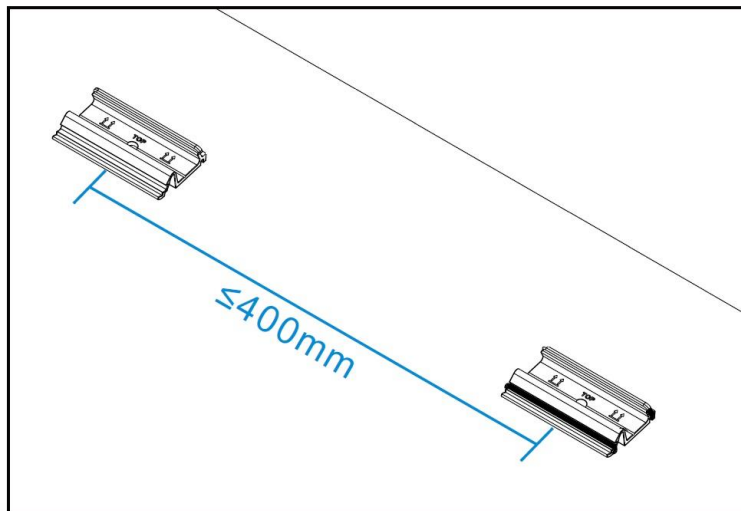
Pour un tube de 2370 mm → 6 clips de fixation simples + 1 clip antidérapant au milieu



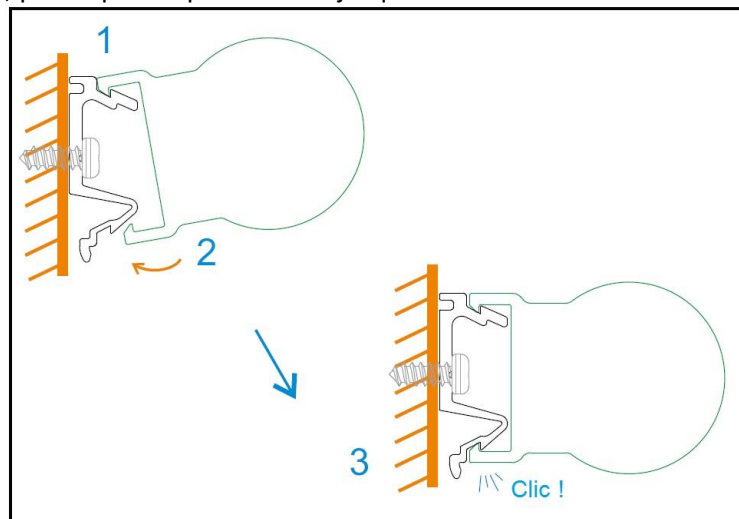
- Utiliser des vis de  $\varnothing 3\text{mm}$  en axant le support sur une ligne de repère (une rainure existe sur le support)



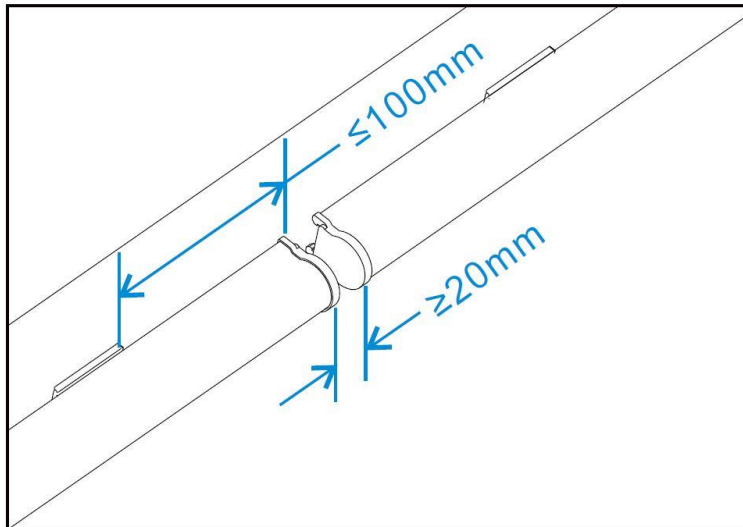
- Respecter un écart maximal de 400 mm entre deux clips de fixation
- Utiliser un clip de fixation antidérapant au centre du tube et des clips simples aux autres endroits



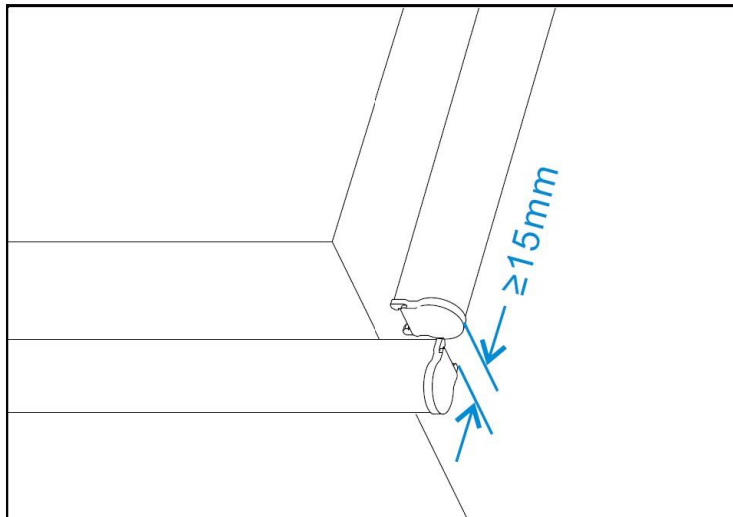
- Insérer le tube par le haut, puis clipser la partie basse jusqu'à entendre un « clic ».



- Respecter un écart max. de 100mm entre le clip de fixation et la fin du tube.
- Respecter un écart mini. de 20mm entre deux tubes « bout à bout ».
- Coefficient de dilatation des bandeau :  $\approx 1\%$ , soit environ 10mm pour 1m de tube.

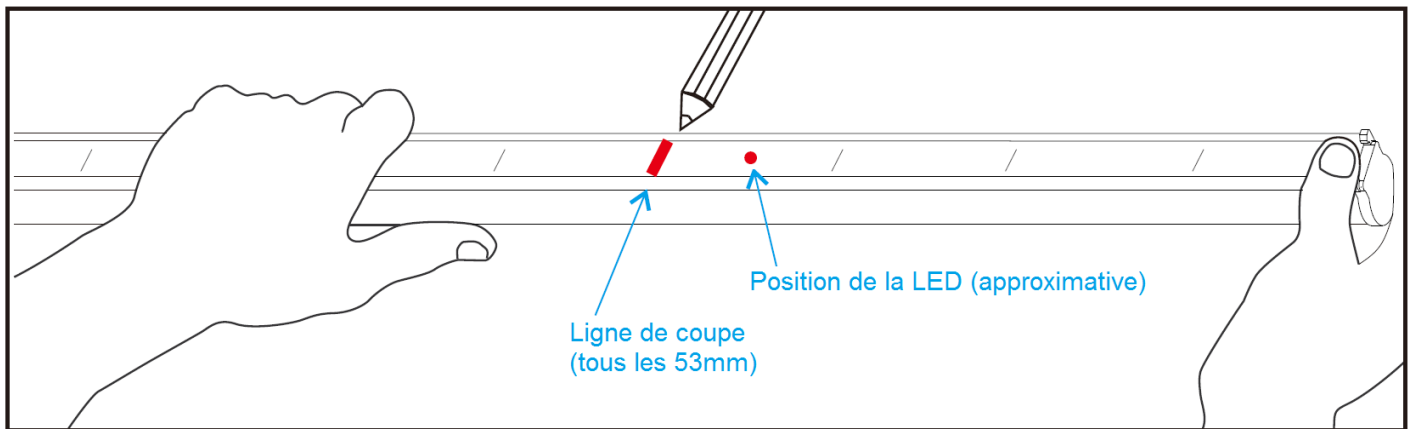


- Respecter un écart mini. de 15mm entre deux tubes « à 90° ».

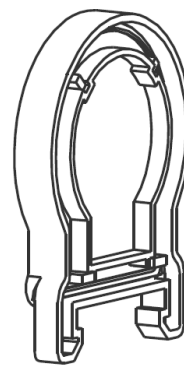
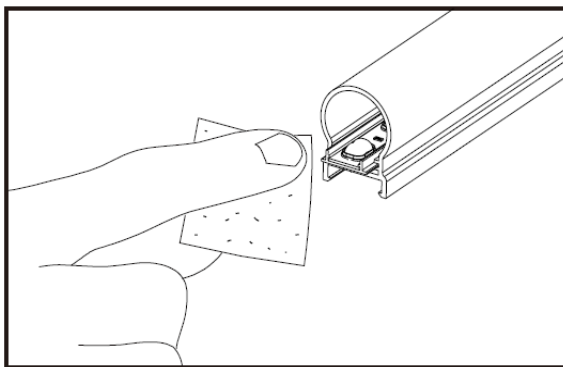


## 6- RECOUPE

Les positions des LEDs sont indiquées approximativement. Pour les repérer, il faut alimenter les LEDs et regarder le dos du bandeau lumineux.

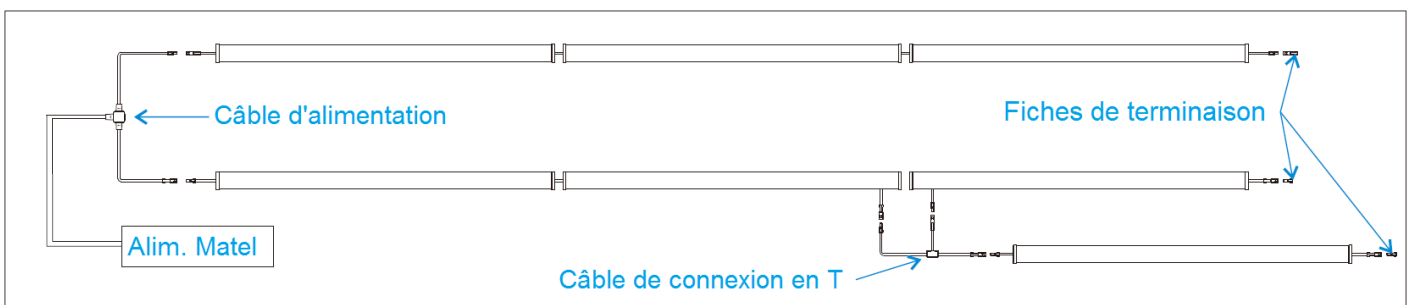


Il faut bien ébavurer les bords du bandeau après recoupe, afin de recoller plus facilement le bouchon et conserver l'étanchéité.



Bouchon de terminaison  
MLPBTABx

## 7- SCHEMA DE CÂBLAGE

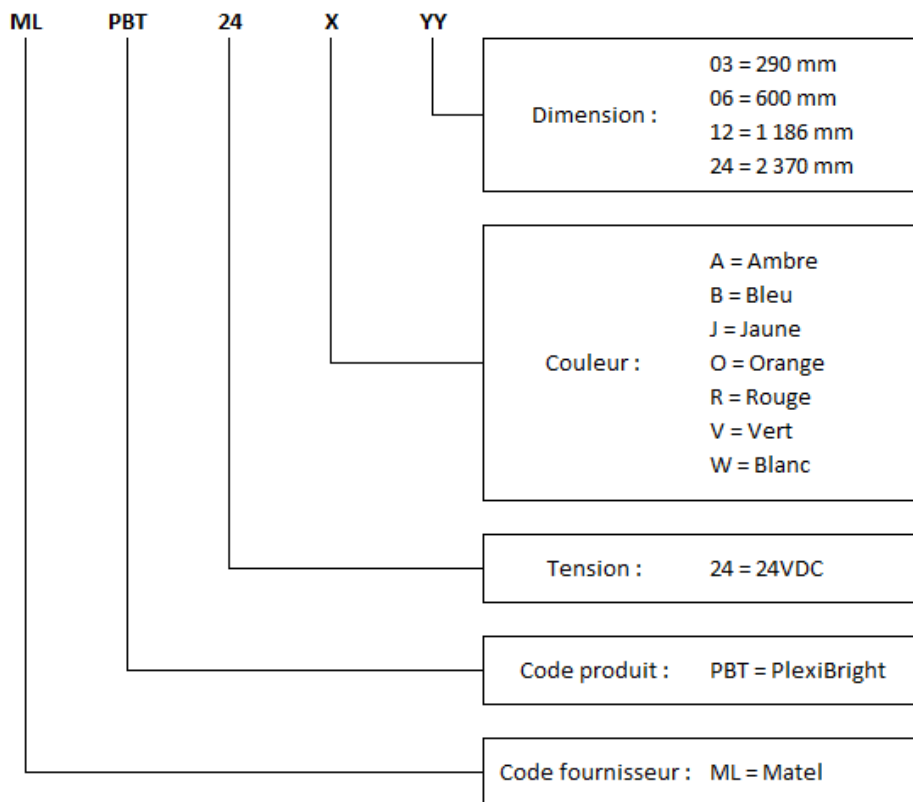


Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (m)
MLPM4024E	24 VDC	36W	1.5 A	0.3 A	5,7
MLPM7524E	24 VDC	60 W	2.5 A	0.42 A	9,6
MLPM12024E	24 VDC	100 W	4.05 A	0.60 A	16
MLPM18024E	24 VDC	150 W	6.25 A	0.8 A	24
MLPM30024E	24 VDC	250W	10.42 A	1.5 A	40
MLPM36024E	24 VDC	300 W	12.5 A	1.6 A	48



## 8- REFERENCES

### Références des bandeaux LED :



Exemple : MLPBT24B06 pour un bandeau de couleur bleu + LEDs bleues, de longueur 600 mm  
MLPBT24V24 pour un bandeau de couleur vert + LEDs vertes, de longueur 2 370 mm.

### Accessoires :

Accessoire de jonction angle plat :	MLPBTAJP + lettre désignant la couleur.
Accessoire de jonction angle extérieur :	MLPBTAJES + lettre désignant la couleur.
Accessoire de jonction angle intérieur :	MLPBTAJIS + lettre désignant la couleur.
Accessoire de jonction droit :	MLPBTAJD + lettre désignant la couleur.
Bouchon de terminaison (si tube recoupé) :	MLPBTAB + lettre désignant la couleur.
Clip de fixation simple :	MLPBTACS (incolore)
Clip de fixation antidérapant :	MLPBTACA (incolore)
Câble d'alimentation :	MLPBTC A
Câble de connexion en « Té » :	MLPBTC C
Câble avec fiche mâle :	MLPBTC M
Câble avec fiche femelle :	MLPBTC F
Fiche de terminaison mâle :	MLPBTFM
Fiche de terminaison femelle :	MLPBTF F