

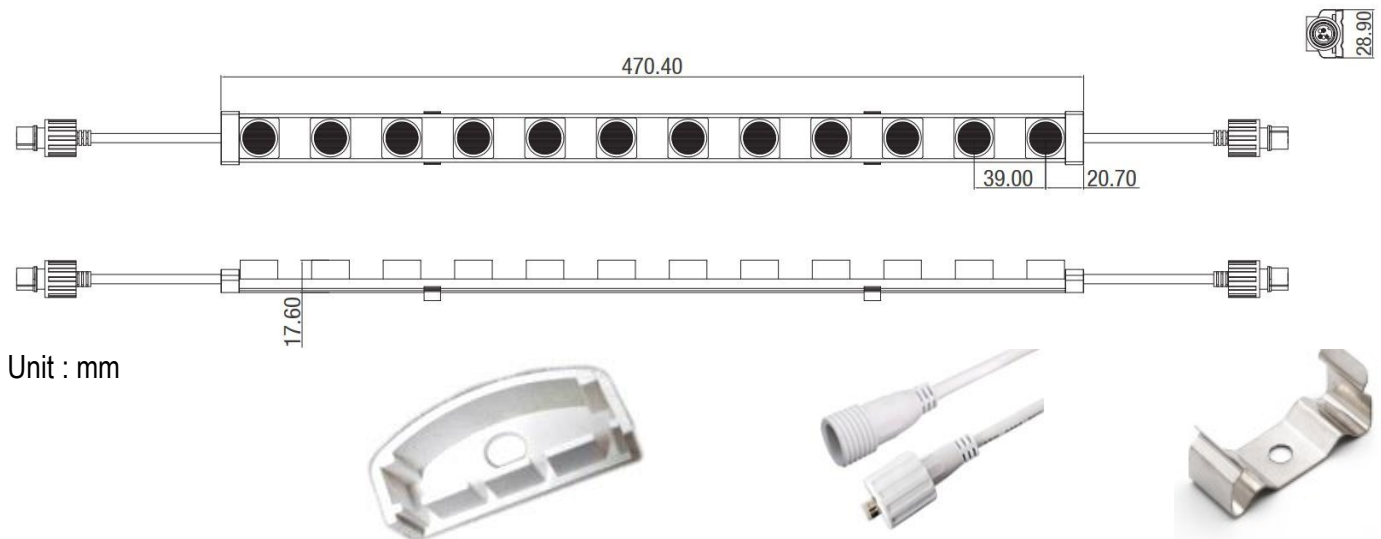
**DESCRIPTION**

Le système de barre à leds, module à 12 led, est spécialement conçu pour l'éclairage tangentiel de caissons lumineux simple face ou double face (épaisseur > 70 mm).

Situation : Intérieure ou extérieure

- IP65 pour les modules de leds
- Alimentation : 24VDC
- Sectionnable toute les 2 leds, sur les repères (voir mise en œuvre)
- Animation possible
- Câblage électrique en classe II
- Température de fonctionnement : -25° à +60°C.
- Fixation par clips
- Driver de courant intégré
- Leds avec diffuseur plastique : 45° x 15°
- Durée de vie : 30 000 heures à 90% du flux
- **8 modules max / boucle.**


**SERIE 5**  
 GARANTIE 5 ANS\*

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**


Unit : mm

Bouchon de fin

Connecteur étanche

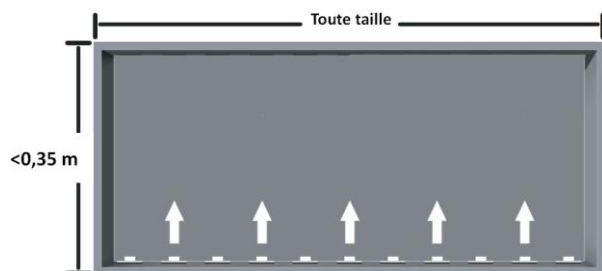
Clips de fixation

Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Longueur d'onde Température de blanc	Puissance / module (W)	Conditionnement
MLB512W6	Barre BOX5 à 12 leds 9W – blanc froid	750	6500°K +/- 500°K	9	1
MLB512BO	Bouchon de fin	-	-	-	2
MLB512CA	Câbles M/F à connecteur étanche	-	-	-	2
MLB512CL	Clips de fixation en aluminium	-	-	-	10

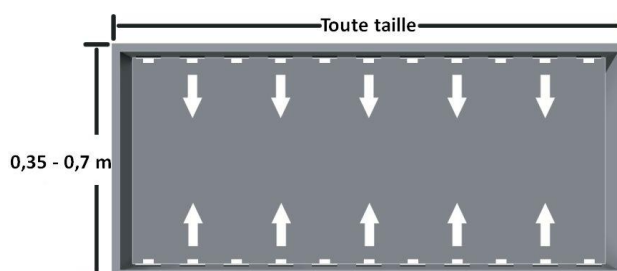
Données valables pour Ta =+25°C

\* La garantie prend effet à compter de la date de livraison au client de MATEL. Echange des pièces sous réserve absolue que l'alimentation électrique 230V/24V, installée sur le chantier, ait été achetée chez MATEL, que l'installation ait été réalisée suivant les caractéristiques des fiches techniques consultables sur notre site internet <http://www.matel.fr/serie5.html> et que les normes électriques en vigueur (NFC15-100, etc.) soient scrupuleusement respectées. Fonctionnement maximum de 8H par jour.

Hauteur maximale à éclairer	350mm	700mm
Rangée de leds	1 chant	2 chants



1 chant



2 chants

**Alimentations**



- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 24V DC, PFC, Etanche (IP67).
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.

Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (barre complète)
MLPM524040	24VDC	40W	1.67 A	0.22 A	3
MLPM524060	"	60W	2.5 A	0.33 A	5
MLPM524100	"	100W	4.17 A	0.53 A	8
MLPM524150	"	150W	6.25 A	0.75 A	13
MLPM524250	"	250W	10.42 A	1.22 A	22

**ACCESSOIRES**

Pour le raccordement du module sur le câble

- utiliser une borne de répartition.
- une borne de connexion.
- un manchon pour câble section 1.5mm<sup>2</sup> (rouge), ou un point de soudure.

Utiliser la **gaine thermo rétractable MODG62** pour redonner un indice de protection approprié à la section réalisée (valable pour liaison utilisant le manchon ou le point de soudure).

Référence	Désignation	Conditionnement	
MODCN	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> ) – noir Pour raccordement des polarités "-"	100m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> ) – rouge Pour raccordement des polarités "+"	100m	
MODC207	Câble souple 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise (I max : 5 A)	100m	
MODC215	Câble souple 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise (I max : 10 A)	100m	
MODC225	Câble souple 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise (I max : 15 A)	100m	
MODG62 MODG31	Gaine thermo rétractable D int 6mm/2mm - noir Gaine thermo rétractable D int 3mm/1mm - noir	1.20m	
MLBCE <sup>x</sup>	Borne de répartition 3 plots + gel _ (S câble = 0,32 à 0,9 mm <sup>2</sup> ) (I max : 1,8 A) Borne de répartition 2 plots + gel _ (S câble = 0,32 à 0,9 mm <sup>2</sup> ) (I max : 1,8 A)	100 pcs	
MLBCE31	Borne de répartition 3 plots + gel _ (S câble = 0,5 à 1,5 mm <sup>2</sup> ) (I max : 4,7 A)	50 pcs	
MLBCTMR82	Manchon auto soudeur Rouge _ (S câble = 0,8 à 2 mm <sup>2</sup> ) (I max : 9,3 A)	100 pcs	
MLBC <sup>x</sup>	Borne de répartition 2 plots _ (S câble = 0,08 à 2,5 mm <sup>2</sup> ) (I max : 12 A) Borne de répartition 3 plots _ (S câble = 0,08 à 2,5 mm <sup>2</sup> ) (I max : 12 A) Borne de répartition 5 plots _ (S câble = 0,08 à 2,5 mm <sup>2</sup> ) (I max : 12 A)	50 pcs	
MLBC422	Borne à levier en ligne _ (S câble = 0,2 à 4 mm <sup>2</sup> ) (I max : 32 A)	60pcs	

## MISE EN ŒUVRE

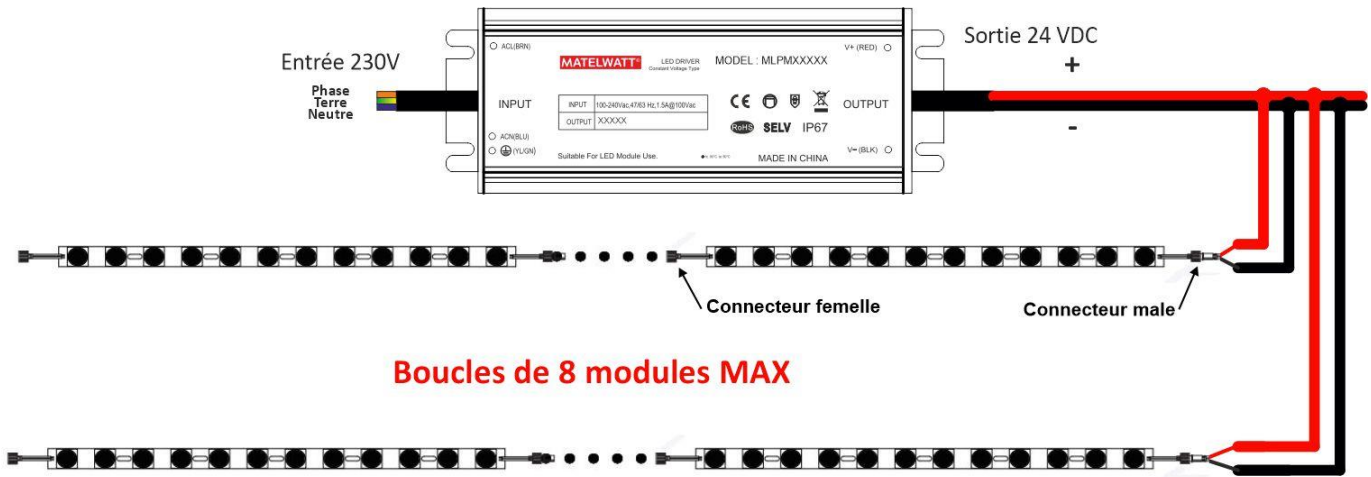
- La longueur du câble d'alimentation entre l'alimentation et le début des chaînes ne doit pas excéder 4m. Au delà, cela peut engendrer une augmentation de la consommation électrique (surchauffe des câbles).
- La garantie ne s'appliquera qu'en cas d'association avec une alimentation distribuée par MATEL.
- Il est impératif de prévoir des systèmes d'aération autour des modules pour éviter un échauffement du système.

## ATTENTION :

- Il est impératif de ne pas effectuer des **chaînes de plus de 8 barres** pour le MLB512W6 (9W) Au-delà il faut revenir à l'alimentation et créer une autre chaîne. (Voir synoptique ci-dessous) Ceci est lié à la section du câble conducteur des modules (AWG20) qui ne peut supporter un courant trop important susceptible de créer une perte de luminosité des modules et un échauffement excessif des câbles reliant les modules entre eux.

**IMPORTANT :**

- Ne pas utiliser de colle à base de solvant (risque de destruction du phosphore des leds blanches).
- En cas d'installation en atmosphère saline (bord de mer ou autre...) les caractéristiques ne pourront pas être maintenues du fait du caractère extrêmement agressif de cette situation. La garantie 5 ans ne pourra pas être appliquée.


Réduire la longueur de la barre


## DECLARATION DE CONFORMITE

---

Identification des produits :

Modèles : Barre BOX5 à 12 leds réf : MLB512W6



Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences des normes suivantes :

Compatibilité électromagnétique :

- EN IEC 55015 : 2019 + A11
- EN 61547 : 2009
- Sont conformes à la directive 2014/30/EU

Selon rapport de test N° : 17037891 003

Directive basse tension :

- EN 62031 : 2008
- EN 62471 : 2008
- EN 62493 : 2010

Selon rapport de test N° :

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier,

Le 26 juin 2024.

**MATEL**  
www.matel.com

## DECLARATION DE CONFORMITE

---

Nous, soussignés la société MATEL,  
domiciliée  
18 rue d'Anjou  
ZI Tharabie  
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données constructeur, que les produits :  
**Modèles : Barre BOX5 à 12 leds réf : MLB512W6**

sont conformes à la directive RoHS – 2011/65/EU selon le rapport N° : N0020181102003R

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 26 juin 2024.

