

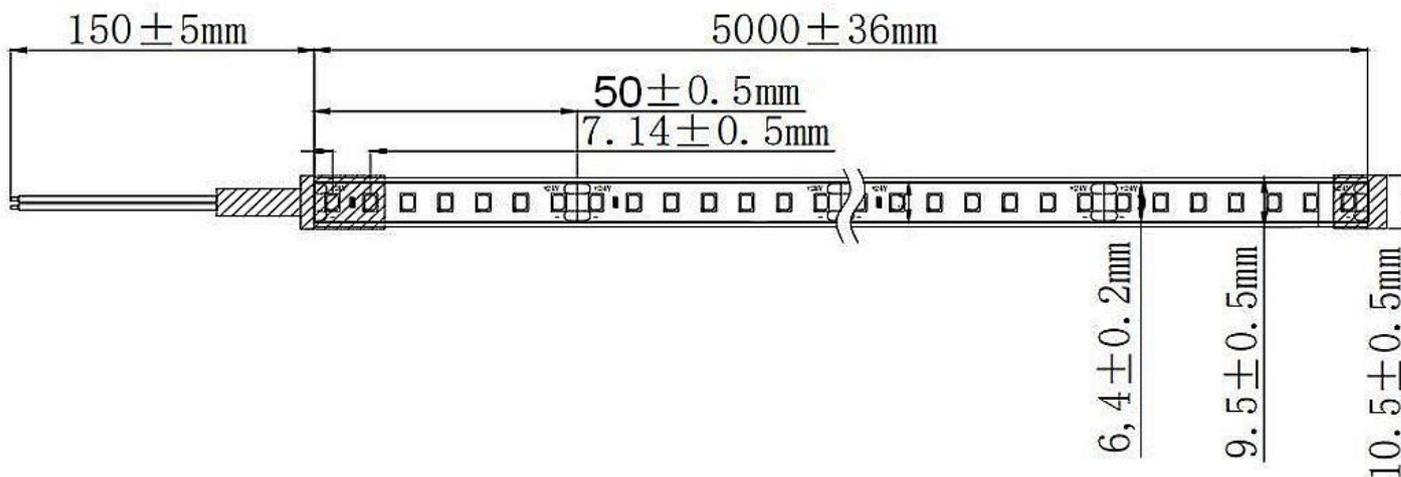
## PRESENTATION

Le RUBAN LED ETANCHE permet la réalisation d'enseignes, l'éclairage de lettres boîtier, le rétro éclairage, l'éclairage architectural de petites et moyennes dimensions.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Rouleau de 5 m
- 140 leds/m - Leds SMD 3528 d'angle 120°
- Entraxe entre leds : 7,14 mm
- Sectionnable toute les 7 leds (repère sur le produit tous les 50 mm)
- Largeur : 9,5 mm, épaisseur : 5 mm  
Au niveau des bouchons- Largeur : 10,5 mm, épaisseur : 6,5 mm
- Possibilité de souder directement sur le produit pour relier les différentes sections.
- Adhésif de fixation
- Produit utilisable à l'extérieur, IP66 (Enveloppe silicone).
- **Tension de fonctionnement : 24VDC**
- Consommation : 9,6W/mètre



Réf du produit	Flux lumineux (Lumen / m)	Longueur d'onde (nm)	Angle des leds	Puissance consommée	T°C de fonctionnement
MLR22140W3	1056	3000°K ± 500°K	120°	9.6W/m	-15 à +50°C
MLR22140W6	1056	6500°K ± 500°K			
MLR22140W8	1112	8000°K ± 500°K			

## CHOIX DE L'ALIMENTATION

Le choix de l'alimentation se fera en fonction du métrage de ruban.

- Alimentation 230V- 50Hz / sortie **24VDC**
- Protégée contre les surcharges et les surintensités et surtensions

Réf	Puissance max	Courant max en sortie	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (m)
<b>MLPM32445RL</b>	45 W	1.88 A	3,90
<b>MLPM32460RL</b>	60 W	2.5 A	5,20
<b>MLPM324100RL</b>	100 W	4.17 A	8,68
<b>MLPM324150RL</b>	150 W	6.25 A	13

- Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.
- Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer à la fiche technique réf : mlpm

## MISE EN OEUVRE

### SCHEMA DE CABLAGE RUBAN LED



Remarque :

**Tension de fonctionnement : 24 VDC**

Suite au sectionnement du produit

Il faudra veiller à reconstituer l'étanchéité du produit aux points de connexion à l'aide du **kit MLRDAK**

**Attention :**

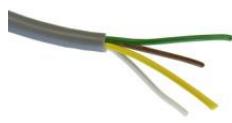
5 mètres par boucle au maximum

## ACCESSOIRES

### Kit pour garder l'étanchéité sur le ruban

3 bouchons d'alimentation + 3 bouchons de fin + 3 câbles d'alimentation + 1 tube de colle silicone

**MLRDAK**

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	
MLEC4	Câble souple 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise (I max : 5A)	1m	
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	

- Utiliser les câbles **MODCR** et **MODCN** pour réaliser les liens entre section (ou pour les relier à l'alimentation).
- Pour les raccordements, utiliser des bornes de répartition, des bornes de connexion, des manchons pour câble section 1.5mm<sup>2</sup> (rouge), ou des points de soudure.
- Utiliser la **gaine thermo rétractable MODG62** ou du **mastic silicone translucide** pour redonner un indice de protection.

## DECLARATION DE CONFORMITE

---

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



attestons par la présente que, suivant les données constructeurs fournies, le produit suivant :  
- **MLR22140W3 / W6 / W8 – Ruban Led étanche**

est conforme aux exigences des normes suivantes :

- EN 62031 :2008+A1: 2013+A2 :2015
- A la directive basse tension 2014/35/EU  
Selon le rapport de test N° UNIA19101606SC-01
- EN 55015 : 2013+A1 :2015
- EN 61547 : 2009
- A la directive CEM 2014/30/EU.  
Selon le rapport de test N° : UNIA19101606EC-01

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 29 mars 2021.

**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, sous notre propre responsabilité, que les produits :

- **MLR22140W3 / W6 / W8 – Ruban Led étanche**

sont conformes aux exigences des normes suivantes :

- IEC62321-2:2013
- IEC 62321-3-1:2013
- IEC 62321-8:2017

Et a la Directive RoHS – 2011/65/EU.

Selon le rapport de test N° : UNIB19101623HC-01

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 29 mars 2021.

**MATEL**  
www.matel.com