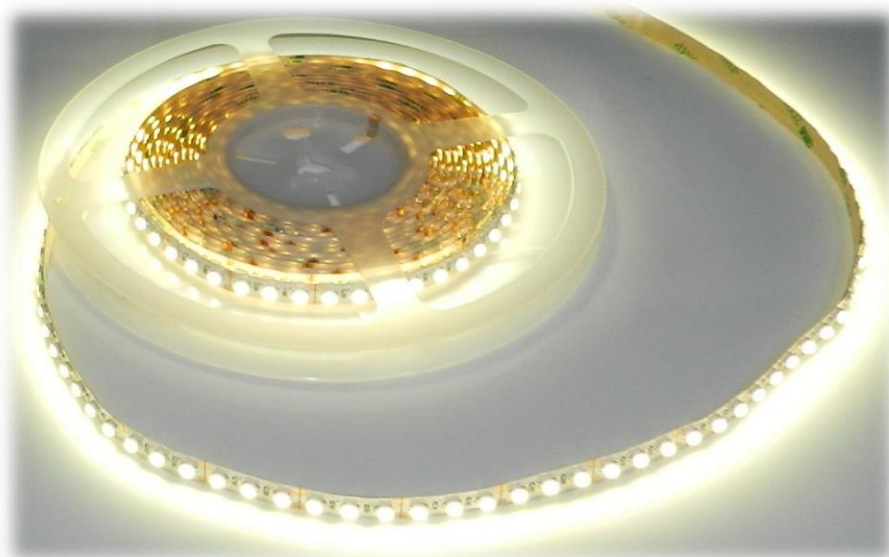


## TABLE DES MATIERES

1	Présentation	page 1
1-1	Ruban Led non étanche à grand flux lumineux MLRNE12x	page 2
1-2	Ruban Led non étanche à très grand flux lumineux MLRNE16x	page 3
2	Alimentation électrique	page 4
3	Mise en œuvre	page 5
4	Accessoires	page 6
	Déclaration de conformité	page 7

### 1 **PRESENTATION**

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



## 1-1 Ruban led non étanche à grand flux lumineux 12VDC : MLRNE12x

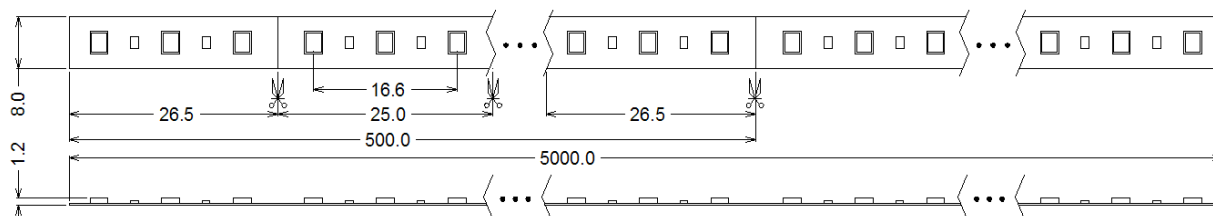
### Données mécaniques

- Rouleau de 5 m
- Boucle max. de 5m
- Intervalle mini de sectionnement : 25 mm soit 3 leds
- Largeur : 8 mm (Epaisseur : 1,2mm)
- Possibilité de souder directement sur le produit pour relier les différentes sections
- Adhésif de fixation
- Produit utilisable uniquement en intérieur : IP 33

### Données LED

- Tension de fonctionnement **12 VDC**
- Leds type : SMD 2835, angle 120°
- 120 leds/m
- IRC >80
- UGR <22
- SDCM <3
- Température de jonction Tj : 85°C
- Température de fonctionnement -20 à +50°C
- Durée de vie : 50000h
- Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
- Garantie: 2 ans (8 heures de fonctionnement par jour)

### Dimensions :



Réf du produit	Longueur d'onde (°K)	Flux lumen (lm/m)	Puissance consommée	Conso W/m
MLRNE12W3	3000°K +/-500	1100	0,24W/3leds	9,6
MLRNE12W4	4000°K +/-500			
MLRNE12W6	6500°K +/-500			
MLRNE12W8	8500°K +/-500			

## Produits utilisables en interieur uniquement

Pour choisir l'alimentation se référer aux tableaux page 4

## 1-2 Ruban led non étanche à très grand flux lumineux 12VDC : MLRNE16x

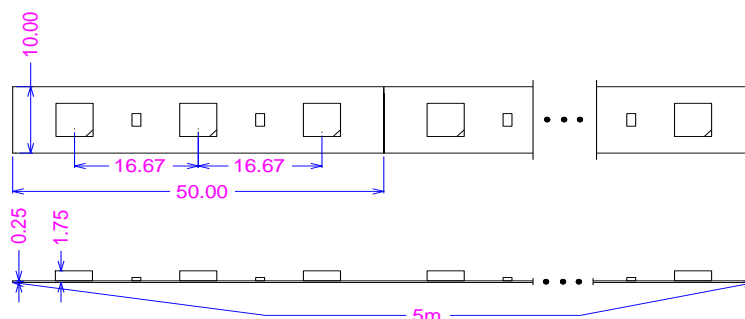
### Données mécaniques

- Rouleau de 5 m
- **Boucle max. de 2,5m**
- Intervalle mini de sectionnement : 50 mm soit 3 leds
- Largeur : 10 mm (Epaisseur : 1,75mm)
- Possibilité de souder directement sur le produit pour relier les différentes sections
- Adhésif de fixation
- Produit utilisable uniquement en intérieur : IP 33

### Données LED

- Tension de fonctionnement **12 VDC**
- Leds type : SMD 2835, angle 120°
- 60 leds/m
- IRC >80
- UGR <22
- SDCM <3
- Température de jonction Tj : 85°C
- Température de fonctionnement -20 à +50°C
- Durée de vie : 50000h
- Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
- Garantie: 2 ans (8 heures de fonctionnement par jour)

### Dimensions :



Réf du produit	Température de couleur	Flux lumineux (lm/m)	Puissance consommée	Conso W/m
MLRNE16W3	3000°K +/-500	3900	1,4W/3leds	28
MLRNE16W4	4000°K +/-500			
MLRNE16W6	6500°K +/-500			

**Produits utilisables en intérieur uniquement**

**Pour choisir l'alimentation se référer aux tableaux page 4**

## 2 ALIMENTATION ELECTRIQUE

### Alimentations 12VDC pour ruban MLRNE12x

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12 VDC
- Etanche IP67
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.



Références alimentations Série 3 - 12V	Caractéristiques	Longueur maxi de ruban (en m)
MLPM32420L	24VDC - 20W	1,6
MLPM32430L	24VDC - 30W	2,5
MLPM32460L	24VDC - 60W	5
MLPM324100L	24VDC - 100W	8,3
MLPM324150L	24VDC - 150W	12,5

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

### Alimentations 12VDC pour ruban MLRNE16x

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC
- Etanche IP67
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions



Références alimentations Série 3 - 12V	Caractéristiques	Longueur maxi de ruban (en m)
MLPM31220L	12VDC - 20W	0,5
MLPM31230L	12VDC - 30W	0,8
MLPM31260L	12VDC - 60W	1,7
MLPM312100L	12VDC - 100W	2,8
MLPM312150L	12VDC - 150W	4,2

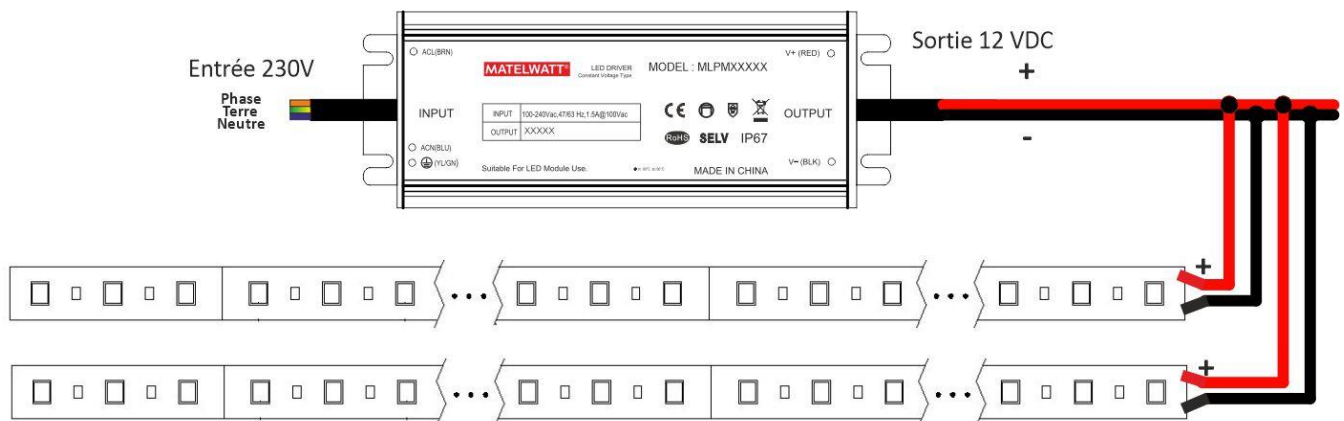
Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.

Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer à la fiche technique réf : mlpm

### 3 MISE EN OEUVRE


#### 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 ne pourra pas être appliquée.
- Respecter les boucles avec des longueurs de **5m max.** (MLRNE12x) ou **2,5m max.** (MLRNE16x)
- Il est impératif de prévoir des systèmes d'aération autour du ruban led pour éviter un échauffement du système.
- La garantie ne s'appliquera qu'en cas d'association du ruban avec une alimentation distribuée par MATEL.
- En cas d'utilisation en tant que système d'éclairage intégré dans un PMMA 30mm, il est impératif de s'assurer d'une bonne circulation de l'air présente dans le PMMA. En cas d'absence de système d'aération, la garantie sera annulée.



## 4 ACCESSOIRES

- 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** pour redonner un indice de protection. (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 _ (2,25A)	100m	
MODC215	Câble souple 2 X 1.5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise _ (4,5A)	100m	
MODC225	Câble souple 2 X 2.5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise _ (7,5A)	100m	
MODG62	Gaine thermo rétractable Dint 6mm/2mm- noir	1.22m	
MLBCE3	Borne de répartition 3 plots + gel	100 pcs	
MLBCTMR 82	Manchon autosoudeur Rouge	100 pcs	
MLBC3	Borne de répartition 3 plots	50 pcs	

## DECLARATION UE DE CONFORMITE

---

**Identification des produits :**

Type de produits : Rubans LED à grand flux lumineux

Modèles : MLRNE12x, MLRNE16x

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 essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive Basse Tension :

2014/35/UE

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN 60598-1-2015+A1: 2018
- EN 61347-1:2015
- EN 61347-2-13:2014
- EN 62031:2008/A1:2012

Selon le rapport de test N°ATT2021SZ0309282S

- EN 55015:2013
- EN 61547:2009
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

Selon le rapport de test N° ATT2019SZ0805897E

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 21 mars 2023.

**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 :

- **Rubans leds MLRNE12x, MLRNE16x**

sont conformes aux exigences des normes en vigueur selon le rapport de test :

No. ATT2019SZ0805898R

Et les directives RoHS - 2011/65/ EU et 2015/863/EU.

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 21 mars 2023.

**MATEL**  
www.matel.com