

## PRESENTATION

Le Ruban sans point « dotless » permet la réalisation d'enseignes, l'éclairage de lettres boîtier, le rétro éclairage, l'éclairage architectural de petites et moyennes dimensions.



### Données mécaniques

- Rouleau de 5m
- Boucle max. de 5m
- Possibilité de souder directement sur le produit pour relier les différentes sections
- Adhésif de fixation
- Produit utilisable en extérieur grâce à sa gaine silicone : IP66.

### Données LED

- Tension de fonctionnement **24 VDC**
- Leds type : COB, angle 120°
- IRC >90 (pour rubans blancs)
- UGR <22
- Température de jonction Tj : 85°C
- Température de fonctionnement -10 à +40°C
- Durée de vie : 50000h
- Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
- Garantie: 2 ans (8 heures de fonctionnement par jour)

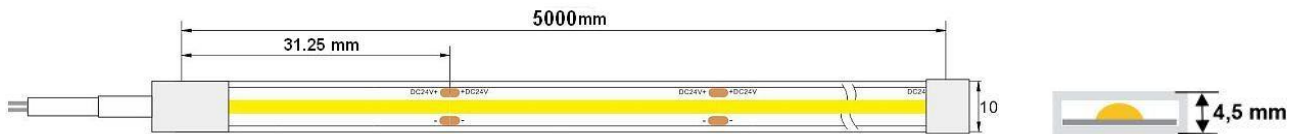
	Puissance (W/m)	Nombre de led (/m)
Monochrome blanc (W3, W4, W6, W8)	<b>10</b>	512
Monochrome couleur (Rouge, Vert, Bleu, Ambre)	<b>11</b>	512
Polychrome couleur (RVB)	<b>15</b>	1 134

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

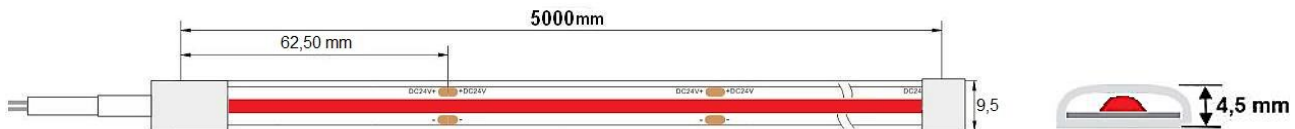
Couleur	Réf du produit	Flux lumineux (Lumen / m)	Température de couleur (°K) ou longueur d'onde (nm)	Unité de coupe	Dimensions (larg. x ép.)
Blanc W3	MLRD62W3	968	3000°K	31,25mm	Rubans : 10 x 4,5mm Bouchons : 12 x 6,5mm
Blanc W4	MLRD62W4	963	4000°K		
Blanc W6	MLRD62W6	1060	6500°K		
Blanc W8	MLRD62W8	1150	8000°K		
Rouge	MLRD62R	210	625	62,50mm	Rubans : 9,5x 4,5mm Bouchons : 10,5 x 6,5mm
Vert	MLRD62V	770	525		
Bleu	MLRD62B	110	455		
Ambre	MLRD62A	200	585		
RVB	MLRD62RVB	375	R = 615-630	55,50mm	Rubans : 12 x 4,5mm Bouchons : 15 x 6,5mm
			V = 520-535		
			B = 450-460		

**DIMENSIONS**

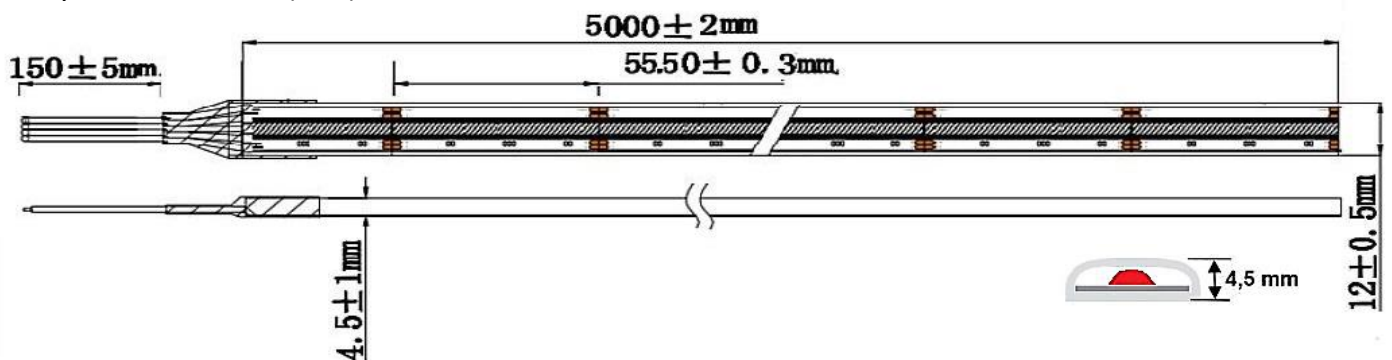
- Monochrome blanc (W3, W4, W6, W8)



- Monochrome couleur (Rouge, Vert, Bleu, Ambre)



- Polychrome couleur (RVB)



## 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)		
			Blanc (W3, W4, W6, W8)	Couleur (R, V, B, A)	RVB
<b>MLPM32445RL</b>	45 W	1.88 A	3,75	3,40	2,50
<b>MLPM32460RL</b>	60 W	2.5 A	5	4,55	3,33
<b>MLPM324100RL</b>	100 W	4.17 A	8,33	7,57	5,55
<b>MLPM324150RL</b>	150 W	6.25 A	12,5	11,36	8,33

- 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 : mlpm3

## ACCESSOIRES


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

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

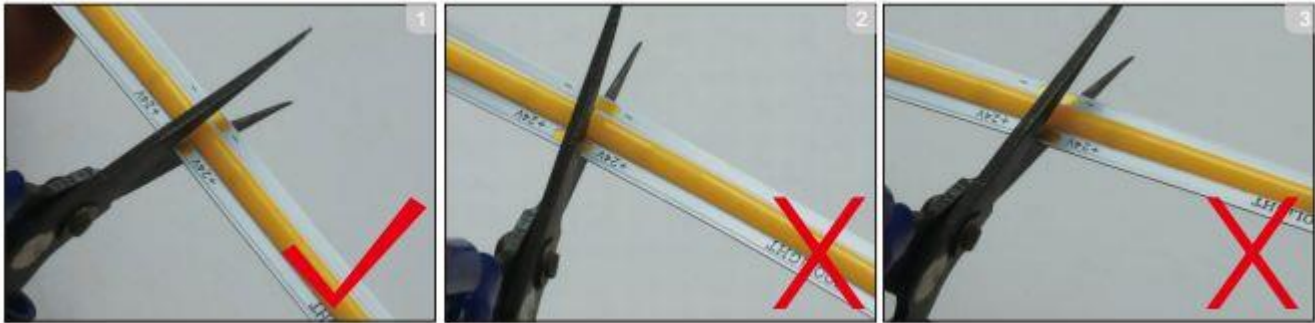
Pour rubans monochromes  
blancs : **MLRDAKW**

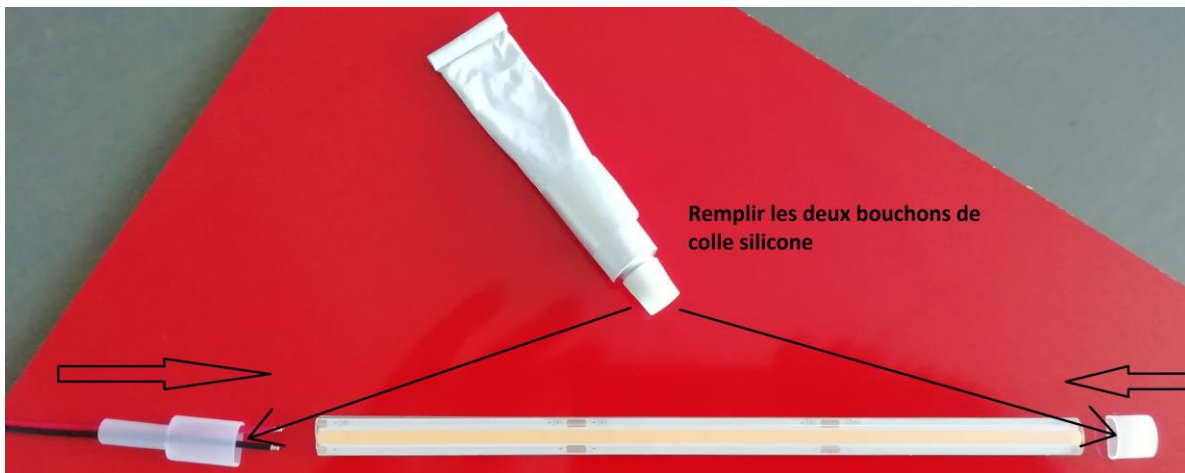
Pour rubans monochromes  
couleurs : **MLRDAK**

Pour rubans RVB :  
**MLRDAKRVB**

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 câble **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.

**MISE EN OEUVRE**
**Couper le produit sur un trait de section :**

**Souder le produit :** Inciser le silicone pour rendre les pistes de cuivre accessibles.

**Rendre étanche le produit :** Utiliser un kit d'étanchéité dédié

**ATTENTION :**
**Diamètre de courbure : 30mm mini**


## 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 :  
- **MLRDx – Ruban sans point « Dotless »**

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 30 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 :

- **MLRDx – Ruban sans point « Dotless »**

-

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 30 Mars 2021.

**MATEL**  
www.matel.com