

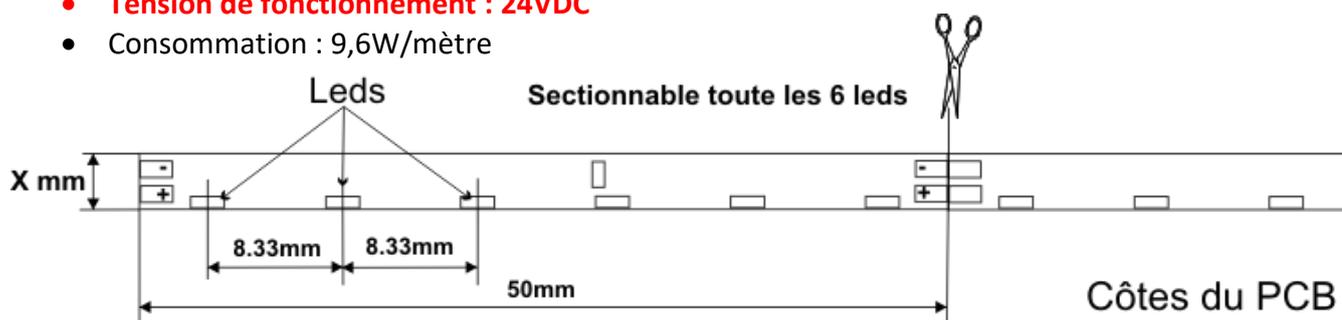
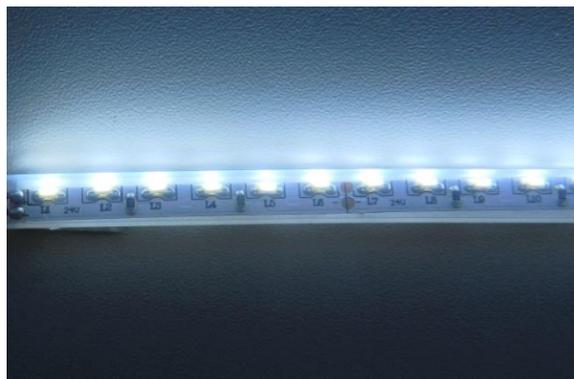
RUBAN VERTICALE ETANCHE

PRESENTATION

Le RUBAN LED VERTICAL 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
- 120 leds/m - Leds SMD 335 d'angle 120°
- Entraxe entre leds : 8.33 mm
- Sectionnable toute les 6 leds (repère sur le produit)
- Largeur : 8 mm, épaisseur : 4 mm
- Possibilité de souder directement sur le produit pour relier les différentes sections.
- Adhésif de fixation
- Produit utilisable à l'extérieur, IP65 (Gaine de protection silicone translucide).
- **Tension de fonctionnement : 24VDC**
- Consommation : 9,6W/mètre



Couleur	Réf du produit	Flux lumineux (Lumen / m)	Longueur d'onde (nm)	Angle des leds	Puissance consommée	T°C de fonctionnement	Largeur de ruban
Blanc	MLR222VW3	600	3000°K	120°	9.6W/m	-15 à +50°C	8
Blanc	MLR222VW	600	6500°K	120°	9.6W/m	-15 à +50°C	8
Rouge	MLR222VR	200/225	620-630	120°	9.6W/m	-15 à +50°C	8
Vert	MLR222VV	450/500	520-530	120°	9.6W/m	-15 à +50°C	8
RVB	MLR222VRVB	R=190 / V=205 / B=70	-	120°	16W/m	-15 à +50°C	10

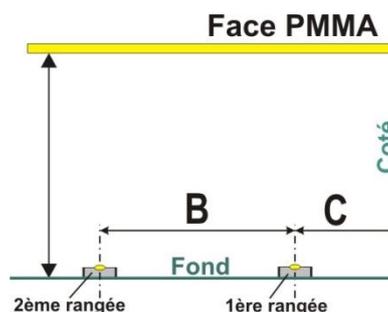
MISE EN OEUVRE

Important :

Il est impératif de ne pas connecter plus de **5m** de produit par boucle. Ceci afin de limiter le courant au niveau du circuit imprimé du ruban. (Voir page 5)

	Mini (mm)	Maxi (mm)
A = Distance Fond / Face	30	50
B = Distance entre bandes	20	30
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	10	15

Ces données sont indicatives et doivent être considérées comme une base de travail car la qualité du PMMA est très importante pour le rendu final.



ALIMENTATIONS



L'alimentation 24VDC devra être dimensionnée en fonction de la consommation totale de l'application.

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

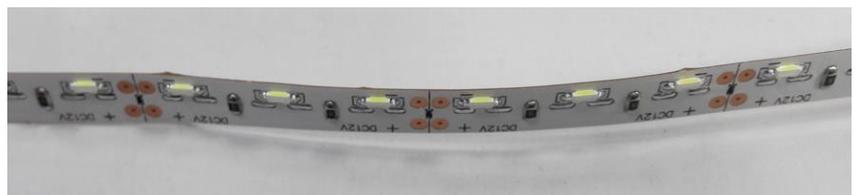
Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (en mètre)	
		Ruban mono couleur	Ruban RVB
MLPM32420L	Alimentation étanche 24VDC - 20W	1,6	1
MLPM32430L	Alimentation étanche 24VDC - 30W	2,5	1,5
MLPM32460L	Alimentation étanche 24VDC - 60W	5	3
MLPM324100L	Alimentation étanche 24VDC - 100W	8,3	5
MLPM324150L	Alimentation étanche 24VDC – 150W	12,5	7,5
MLPM524250	Alimentation étanche 24VDC - 250W	20,8	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

RUBAN VERTICALE NON ETANCHE

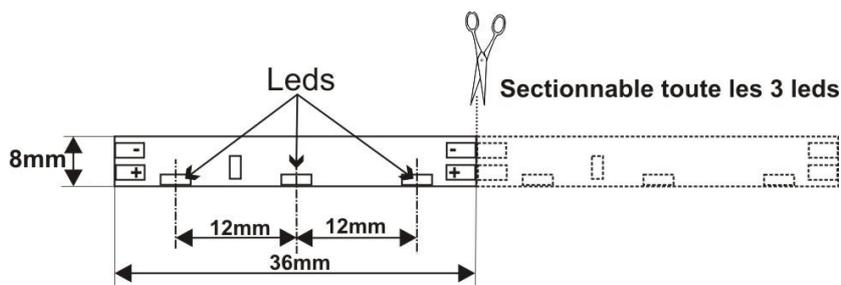
PRESENTATION

Le RUBAN LED VERTICAL 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
- 420 leds par rouleau (84 leds/m - Leds SMD335 d'angle 100°)
- Entraxe entre leds : 12 mm
- Sectionnable toute les 3 leds (repère sur le produit)
- Largeur : 8 mm, épaisseur : 1,2mm
- Possibilité de souder directement sur le produit pour relier les différentes sections.
- Adhésif de fixation
- Produit utilisable en intérieur uniquement IP33
- Tension de fonctionnement 12 VDC
- Consommation : 6,72 W/mètre



Couleur	Réf du produit	Luminance (Lumen / m)	Longueur d'onde (nm)	Angle des leds	Puissance consommée	Temp de fonctionnement
Blanc	MLR0W3V	504	3000°K	100°	6,72W/m	-15 a +50°C
Blanc	MLR0WV	504	6500°K	100°	6,72W/m	-15 a +50°C

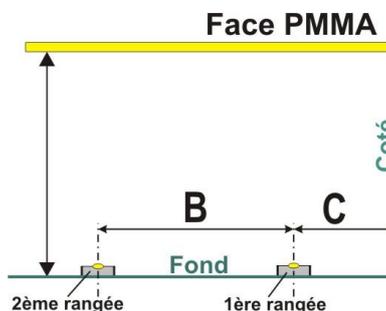
Important :

Il est impératif de ne pas connecter plus de **2,5m** de produit par boucle.

Ceci afin de limiter le courant au niveau du circuit imprimé du ruban.

	Mini (mm)	Maxi (mm)
A = Distance Fond / Face	30	50
B = Distance entre bandes	20	30
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	10	15

Ces données sont indicatives et doivent être considérées comme une base de travail car la qualité du PMMA est très importante pour le rendu final.



ALIMENTATIONS



L'alimentation 12VDC devra être dimensionnée en fonction de la consommation totale de l'application.

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

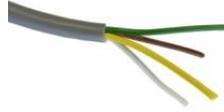
Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (en mètre)
MLPM31220L	Alimentation étanche 12VDC - 20W	2,37
MLPM31230L	Alimentation étanche 12VDC - 30W	3,56
MLPM31260L	Alimentation étanche 12VDC - 60W	7,12
MLPM312100L	Alimentation étanche 12VDC - 100W	11,88
MLPM312150L	Alimentation étanche 12VDC – 150W	17,82
MLPM512250	Alimentation étanche 12VDC - 250W	29,73

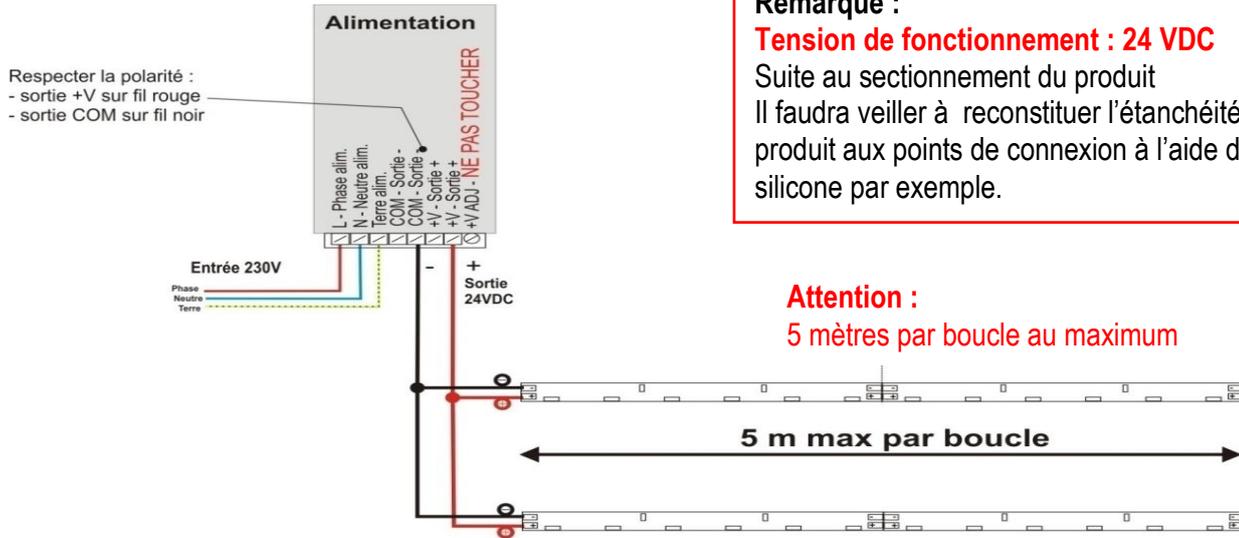
Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.

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

ACCESSOIRES

- 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 1.5mm² (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 ²) – noir Pour raccordement des polarités "-"	100m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm ²) – rouge Pour raccordement des polarités "+"	100m	
MODC207	Câble souple 2 x 0.75 mm ² + gaine de protection grise (I max : 5 A)	100m	
MODC215	Câble souple 2 x 1.5 mm ² + gaine de protection grise (I max : 10 A)	100m	
MODC225	Câble souple 2 x 2.5 mm ² + gaine de protection grise (I max : 15 A)	100m	
MLEC4	Câble souple 4 x 0,75 mm ² + 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 ^x	Borne de répartition 3 plots + gel (S câble = 0,32 à 0,9 mm ²) (I max : 1,8 A) Borne de répartition 2 plots + gel (S câble = 0,32 à 0,9 mm ²) (I max : 1,8 A)	100 pcs	
MLBCE31	Borne de répartition 3 plots + gel (S câble = 0,5 à 1,5 mm ²) (I max : 4,7 A)	50 pcs	
MLBCTMR82	Manchon auto soudeur Rouge (S câble = 0,8 à 2 mm ²) (I max : 9,3 A)	100 pcs	
MLBC ^x	Borne de répartition 2 plots (S câble = 0,08 à 2,5 mm ²) (I max : 12 A) Borne de répartition 3 plots (S câble = 0,08 à 2,5 mm ²) (I max : 12 A) Borne de répartition 5 plots (S câble = 0,08 à 2,5 mm ²) (I max : 12 A)	50 pcs	
MLBC422	Borne à levier en ligne (S câble = 0,2 à 4 mm ²) (I max : 32 A)	60pcs	

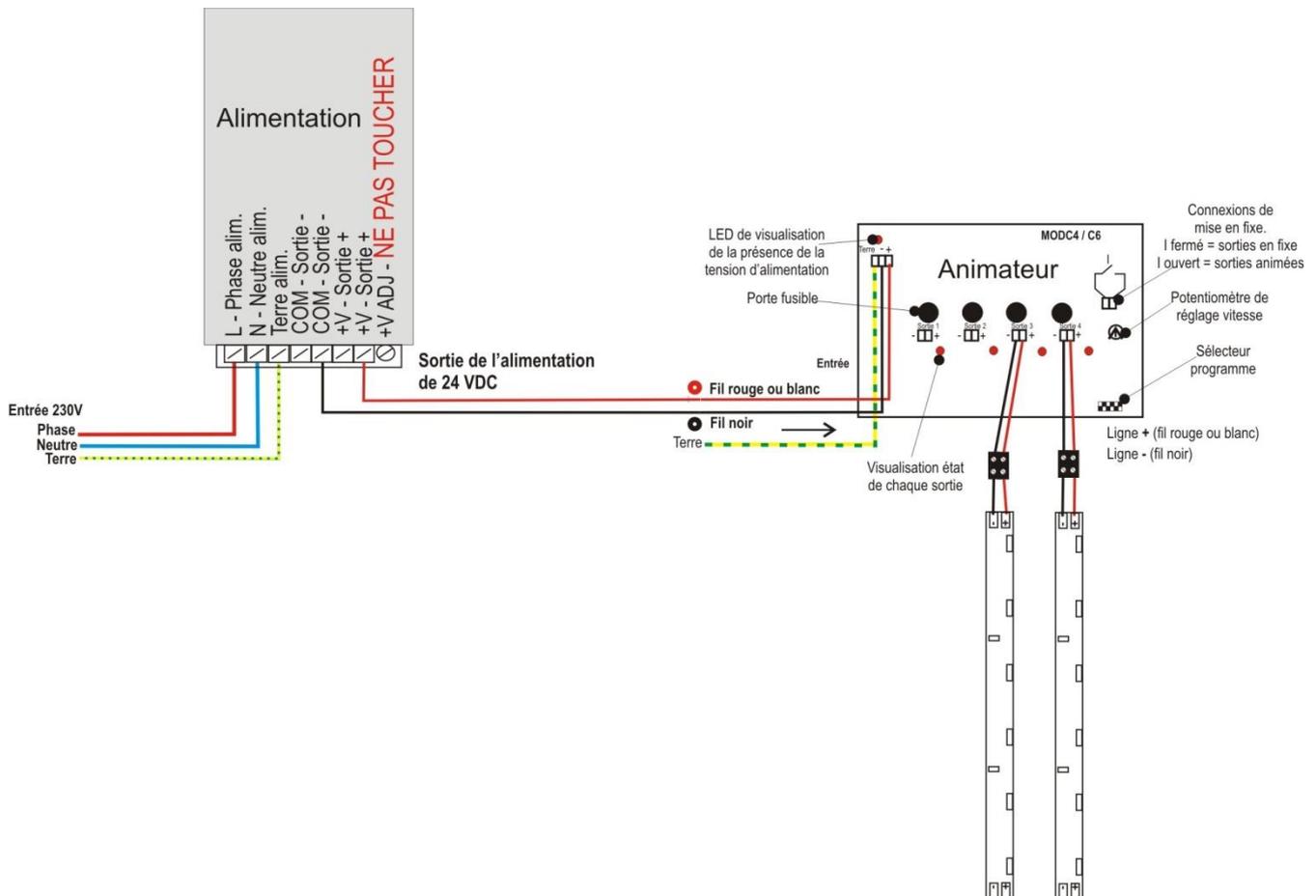
SCHEMA DE CABLAGE RUBAN LED ETANCHE

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 de mastic silicone par exemple.

Attention :

5 mètres par boucle au maximum

SCHEMA DE CABLAGE RUBAN LED AVEC ANIMATEUR


DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Ruban led vertical

Modèles : **MLR222Vx, MLR0Wx**

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 : 2008+A11 :2009
- EN 60598-2-2 : 2010
- EN62493 : 2010
- EN62471 : 2008

Selon rapport de test N° EASZG06090006 – 2R2/EASZG06090006-2

- EN 55015 : 2013+A1 :2015
- EN 61547 : 2009

Selon rapport de test N° EESZG0606000901R1 / EESZG06000901R1

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 12/04/2023.

MATEL
www.matel.com

DECLARATION DE CONFORMITE

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



Déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits :

- **Ruban led vertical MLR222Vx, MLR0Wx**

sont conformes aux exigences de la directive RoHS – 2011/65/EU

Selon de rapport de test n°SCL01H066056

A Saint Quentin Fallavier,
Le 12/04/2023.

MATEL
www.matel.com