

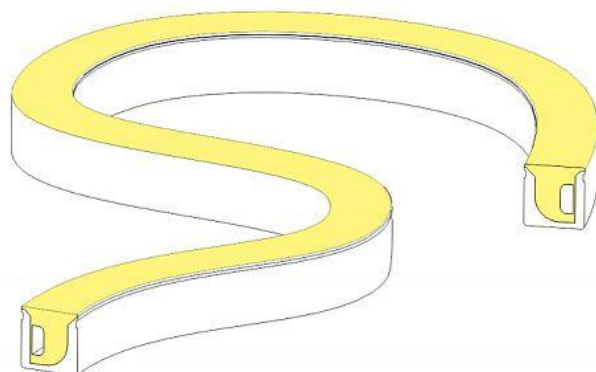
## SOMMAIRE

|            |   |          |
|------------|---|----------|
| <b>1</b>   | <b>Présentation</b>                     | <b>2</b> |
| <b>1.1</b> | <b>Caractéristiques techniques</b>      | <b>2</b> |
| <b>1.2</b> | <b>Dimensions</b>                       | <b>2</b> |
| <b>1.3</b> | <b>Mise en œuvre</b>                    | <b>2</b> |
| <b>2</b>   | <b>Connectiques</b>                     | <b>3</b> |
| <b>3</b>   | <b>Fixation</b>                         | <b>4</b> |
| <b>4</b>   | <b>Alimentation électrique</b>          | <b>4</b> |
| <b>5</b>   | <b>Accessoires</b>                      | <b>5</b> |
|            | <b>Rapport d'essai fil incandescent</b> | <b>6</b> |
|            | <b>Déclarations de conformité</b>       | <b>8</b> |

## 1 PRESENTATION

FLEXIMAT est un cordon lumineux flexible à leds de haute luminosité qui donne un effet de ligne continue et permet de réaliser des sur lignages.

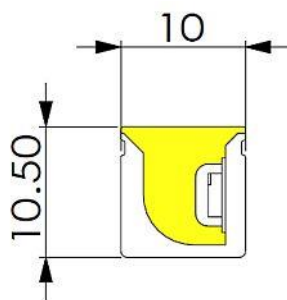
- Utilisation en intérieur ou extérieur IP67
- Alimentation en basse tension : **24VDC**
- Câbles et connecteurs spéciaux de raccordement.
- Température de fonctionnement : - 20° C à + 45° C
- L70B50
- Durée de vie : 50 000 h en conditions normales (situation intérieure : 20°C, absence d'humidité, tension constante, allumage 10h max par jour...)
- Garantie 3 ans
- Diffuseur plat blanc
- Rayon de courbure minimum : 30mm



### 1.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| Couleur      | Référence  | Puissance W/m | Unité de coupe (en mm) | Flux lumineux (lm/m) | Nb de led/m |
|--------------|------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------|
| Blanc 3000°K | MLFS1024W3 | 9,6           | 50                     | 515                  | 120         |
| Blanc 5500°K | MLFS1024W5 |               |                        |                      |             |

### 1.2 DIMENSIONS



### 1.3 MISE EN OEUVRE

L'installation du FLEXIMAT est une opération simple et rapide.

Le produit peut être coupé en respectant les marques de découpe présentes sur le produit.

On peut le courber et le positionner sur différents types de supports comme le bois, le plastique ou un mur (attention à respecter le rayon de courbure minimum : 30mm).

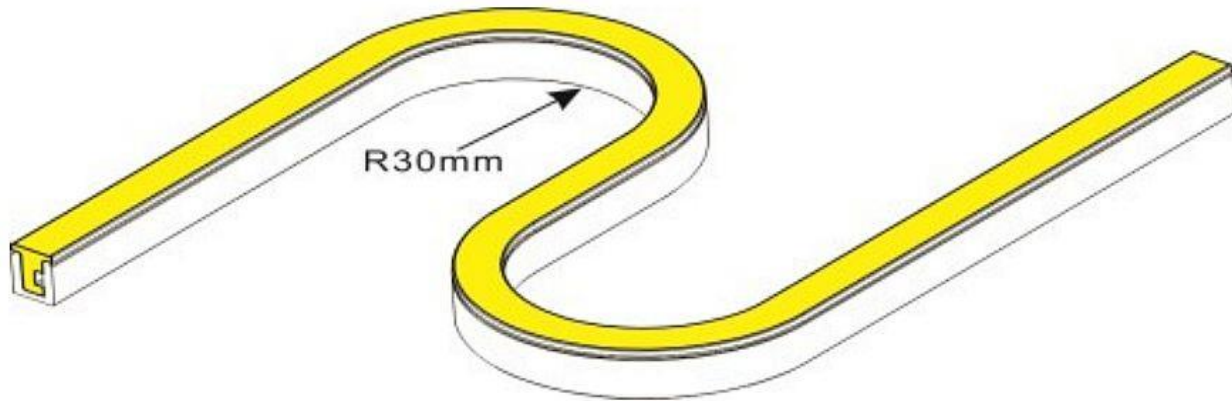
**IMPORTANT :** Le câblage doit s'effectuer par des boucles en parallèle sur l'alimentation, de 5m max.

**ATTENTION :**

Dans le cas d'un usage avec le rail, respecter une distance de 20mm entre le profilé et le bord intérieur du connecteur ou du bouchon.

Lors de la pose du FLEXIMAT, il est recommandé d'être à deux personnes.

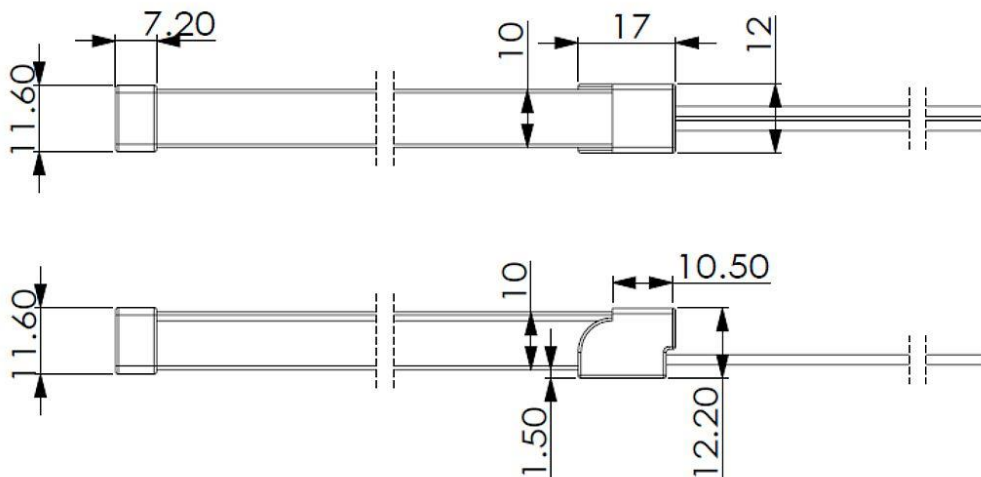
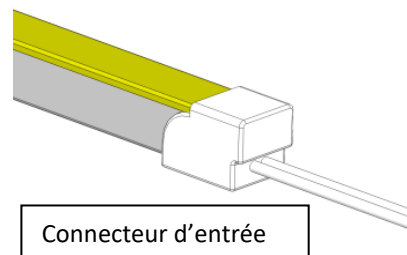
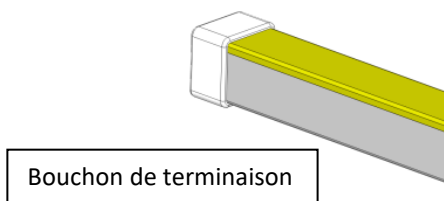
**Rappel : La rupture du Ruban Led du FLEXIMAT n'entre pas dans le cadre de la garantie.**



**Rayon de courbure mini = 30mm**

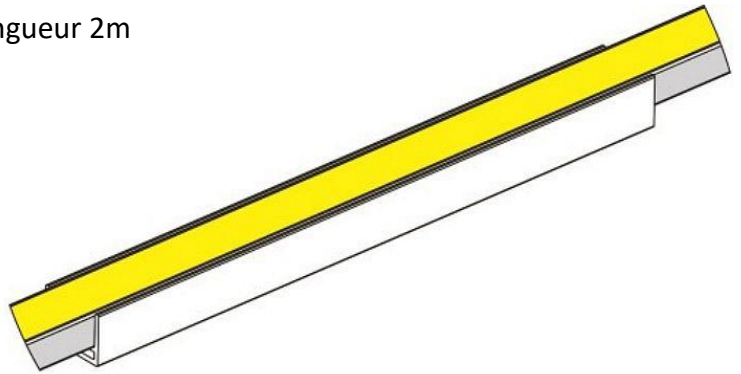
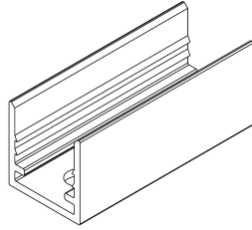
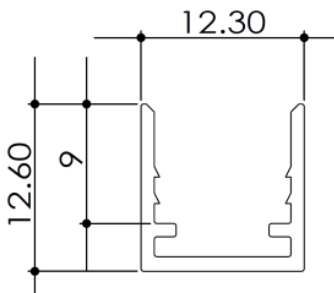
**2 CONNECTIQUES**

Connectiques étanches réalisées en atelier MGS obligatoires pour bénéficier de la garantie.



### 3 **PROFILE DE FIXATION**

Profilé en aluminium anodisé, Réf : **MLFSR10** - Longueur 2m



Fixer le rail Alu sur son support en utilisant une vis tous les 30cm afin d'éviter les déformations liées aux dilations des matériaux.

En cas d'utilisation en situation extérieure, il est impératif de s'assurer que l'intégrité de l'étanchéité du bâtiment ne sera pas affectée par la mise en œuvre des fixations des rails et des autres éléments.

### 4 **ALIMENTATIONS**

Alimentations électroniques pour systèmes à led.

- Entrée 230V-50Hz - Sortie **24VDC**
- IP 67
- -20°C à +50°C
- Protections contre les courts-circuits et les surcharges



| Référence   | Désignation                       | Charge Maxi à connecter à l'alimentation (en mètre) |
|-------------|-----------------------------------|---|
| MLPM32420L  | Alimentation étanche 24VDC - 20W  | 1,65  |
| MLPM32430L  | Alimentation étanche 24VDC - 30W  | 2,5   |
| MLPM32460L  | Alimentation étanche 24VDC - 60W  | 5   |
| MLPM324100L | Alimentation étanche 24VDC - 100W | 8,3   |
| MLPM324150L | Alimentation étanche 24VDC - 150W | 12,5  |
| MLPM524250  | Alimentation étanche 24VDC - 250W | 20,8  |

Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer aux fiches techniques réf : mlpm3 ou mlpm5






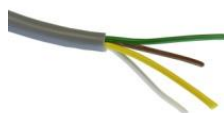






#### **IMPORTANT :**

Le câblage doit s'effectuer par des boucles en parallèle sur l'alimentation. Boucles de **5 m max.**

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

**RAPPEL :** la longueur de câble entre la sortie du convertisseur et l'entrée de FLEXIMAT ne doit pas excéder **10m** sous peine d'entraîner une chute de tension trop importante aux bornes du FLEXIMAT.

**5 ACCESSOIRES**

| Référence          | Désignation  | Conditionnement |   |
|--------------------|--|-----------------|---|
| MODCN              | Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> ) – noir<br>Pour raccordement des polarités "-"   | 100m            |    |
| MODCR              | Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> ) – rouge<br>Pour raccordement des polarités "+"  | 100m            |    |
| MODC207            | Câble souple 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise<br>(I max : 5 A)   | 100m            |    |
| MODC215            | Câble souple 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise<br>(I max : 10 A)   | 100m            |    |
| MODC225            | Câble souple 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise<br>(I max : 15 A)   | 100m            |    |
| MLEC4              | Câble souple 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise<br>(I max : 5A)  | 1m              |    |
| MODG62<br>MODG31   | Gaine thermo rétractable D int 6mm/2mm - noir<br>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> )<br>(I max : 1,8 A)<br>Borne de répartition 2 plots + gel (S câble = 0,32 à 0,9 mm <sup>2</sup> )<br>(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> )<br>(I max : 4,7 A)   | 50 pcs          |  |
| MLBCTMR82          | Manchon auto soudeur Rouge (S câble = 0,8 à 2 mm <sup>2</sup> )<br>(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> )<br>(I max : 12 A)<br>Borne de répartition 3 plots (S câble = 0,08 à 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>(I max : 12 A)<br>Borne de répartition 5 plots (S câble = 0,08 à 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>(I max : 12 A) | 50 pcs          |  |
| MLBC422            | Borne à levier en ligne (S câble = 0,2 à 4 mm <sup>2</sup> )<br>(I max : 32 A)   | 60pcs           |  |

## Rapport d'essai – test au fil incandescent 850°C

## Measurement Report

IEC 61347-2-13 Clause 19  
Resistance to heat, fire and tracking
**Devices under Test**

| Material Number | Device description                            | Device ID / FAUF Number | Synthetic Material |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| FST7080         | Transparent silicone material extruded strips | --                      | --                 |

**Results**
**Glow wire test:**

Flames or annealing stopped within 30 seconds after removing of the glow wire

 PASS  Fail  N/A

Did not inflame the tissue paper

 PASS  Fail  N/A

**Ball pressure test:**

The diameter of the impression does not exceed more than 2 mm

 PASS  Fail  N/A

**Conclusion**

✓ PASS

*This transparent silicone tube are used as the IP67 housing in which listed in the Devices Under Test.*

*Agreed with customer, we perform the glow wire test on manufacturer specially made samples(120\*60\*5mm) instead of the real silicone tube.*

## Measurement Report

 IEC 61347-2-13 Clause 19  
 Resistance to heat, fire and tracking

**Measurement Results**
**Glow wire test-- FST-7080**

| Device ID | Test Position | Glow wire temperature [°C] | Glow wire impact time ta [s] | Inflame time ti [s] | Die out time te [s] | Max. flame height [mm] | Inflammation of tissue paper? YES/NO | PASS/ FAIL |
|-----------|---------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------|------------|
| -         | -             | 650°C                      | 30s                          | No flame            | No flame            | No flame               | NO                                   | PASS       |
| -         | -             | 750°C                      | 30s                          | No flame            | No flame            | No flame               | NO                                   | PASS       |
| -         | -             | 850°C                      | 30s                          | No flame            | No flame            | No flame               | NO                                   | PASS       |

**Explanation:**

ta --&gt;Time of application of the glow wire or

ti --&gt;Time from the beginning of tip application up to the time at which the test specimen or the specified layer placed below it ignites or "no flame"

te --&gt;Time from the beginning of tip application up to the time when all flames extinguish, during or after the period of application or "no flame"

Rapport complet disponible sur demande.

## DECLARATION UE DE CONFORMITE

---

**Identification des produits :**

Type de produits : Cordon lumineux à LED FLEXIMAT 24VDC

Modèles : MLFS1024x

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/EU

EN 60598-1:2015+A1:2018  
EN 60598-2-20:2015  
EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015  
EN 62471:2008  
EN 62493:2015

Selon le rapport de test N°: GST.190626.J101S-R1

**Directive CEM :**

2014/30/UE

- EN55015 : 2013 + A1 : 2015
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2: 2014
- EN61000-3-3: 2013

Selon le rapport de test N° : J00.02.0006E-R1

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 27/01/2020.

**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 :

- Cordon lumineux à LED FLEXIMAT 24VDC référence MLFS1024x

sont conformes à la directive RoHS – 2011/65/EU.

Selon rapport de test J00.02.0006R-R1

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 27/01/2020.

**MATEL**  
www.matel.com

**DECLARATION DE CONFORMITE SVHC**

---

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 :

- Cordon lumineux à LED FLEXIMAT 24VDC référence MLFS1024x

sont conformes à la directive SVHC.

Pour la partie silicone, selon rapport de test No. CANEC1708276307 du 16/05/2017.

Pour la partie PCB, selon rapport de test No. CANEC1900400801 du 15/01/2019.

Pour la partie LEDs, selon rapport de test No. SZXEC1901838001 du 30/08/2019.

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 25 Aout 2021.

**MATEL**  
www.matel.com