

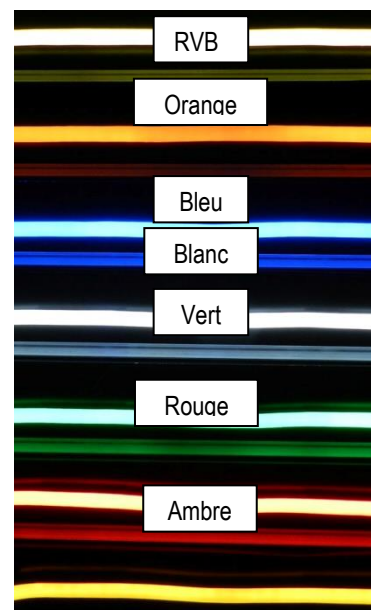
## SOMMAIRES

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1</b>   | <b>FLEXIMAT Présentation</b>                    | <b>2</b>  |
| <b>1.1</b> | <b>Caractéristiques techniques</b>              | <b>2</b>  |
| <b>1.2</b> | <b>Caractéristiques de puissances</b>           | <b>2</b>  |
| <b>1.3</b> | <b>Dimensions</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>1.4</b> | <b>Mise en œuvre</b>                            | <b>3</b>  |
| <b>2</b>   | <b>CONNECTIQUES et ACCESSOIRES</b>              | <b>5</b>  |
| <b>2.1</b> | <b>Injection plastique</b>                      | <b>5</b>  |
| <b>3</b>   | <b>PROFILÉ DE FIXATION</b>                      | <b>6</b>  |
| <b>4</b>   | <b>ALIMENTATIONS</b>                            | <b>7</b>  |
| <b>5</b>   | <b>FLEXIMAT et ANIMATIONS</b>                   | <b>8</b>  |
| <b>6</b>   | <b>Nettoyage du Fleximat</b>                    | <b>9</b>  |
|            | <b>Déclaration UE de conformité / RoHS / UL</b> | <b>10</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. Diffusion de la lumière sur 270° grâce au dôme supérieur du système.

- Utilisation en intérieur ou extérieur (IP67 selon rapport de test n° 681401213602).
- Alimentation en basse tension : 24V redressée
- Câbles et connecteurs spéciaux de raccordement.
- Température de fonctionnement : - 20° C à + 45° C
- Durée de vie : >30000 h en conditions normales (situation intérieure : 20°C, absence d'humidité, tension constante, allumage 15h max par jour...)
- Test au fil incandescent : 650°C



### 1.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| Couleur     | Référence Env_ incolore | Référence Teinté masse | Unité de coupe (en cm) |
|-------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Bleu        | x                       | MLFM24TB7              | 8.33                   |
| Blanc 5700K | MLFM24W57               | X                      | 8.33                   |
| Blanc 3000K | MLFM24W37               | X                      | 8.33                   |
| rouge       | X                       | MLFM24TR7              | 12.5                   |
| Vert        | X                       | MLFM24TV7              | 8.33                   |
| Orange      | X                       | MLFM24TO7              | 8.33                   |
| Jaune       | X                       | MLFM24TJ7              | 8.33                   |
| RVB         | MLFM24RGB               | X                      | 10                     |

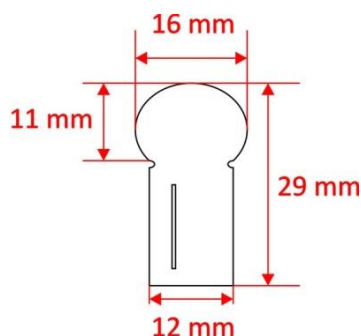
X : produit non disponible

### 1.2 CARACTERISTIQUES DE PUISSANCE (sous 25°C)

| COULEUR              | Rouge *TM | Vert+ *TM     | Orange *TM | Jaune *TM | Bleu *TM | Blanc 3000 / 5700K | RVB |
|----------------------|-----------|---------------|------------|-----------|----------|--------------------|-----|
| Flux Lumineux (lm/m) | >120      | 275-<br>*>185 | 90         | >275      | >15      | 380                | 120 |
| Conso.elect W/mètre  | 7.2       | 11            | 11         | 11        | 11       | 11                 | 12  |

Tolérance du flux : +/-5% \* TM : Teinté masse

### 1.3 DIMENSIONS



### 1.4 MISE EN OEUVRE

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

On peut le courber et le positionner sur différents types de supports comme le bois, le plastique ou un mur (voir rayons de courbures minimum ci-dessous).

**IMPORTANT :** Le câblage doit s'effectuer par des boucles en parallèle sur l'alimentation.

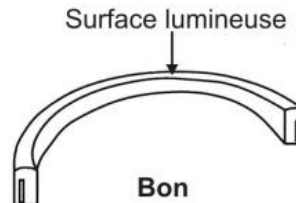
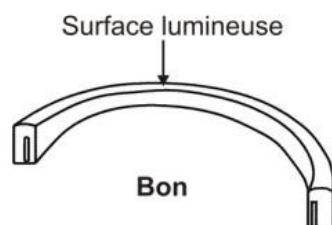
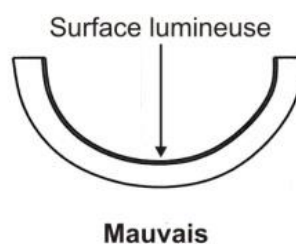
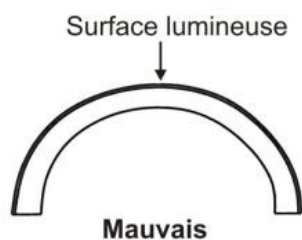
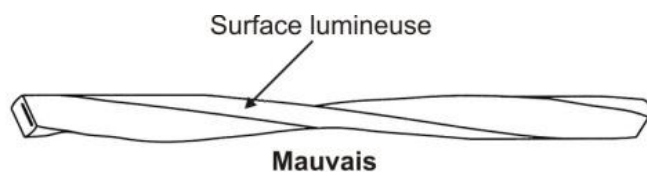
Boucles de **10 m max** pour le : Blanc, Vert, Bleu, jaune TM, RVB, Orange, Ambre

Boucles de **15 m max** pour le : Rouge

#### **ATTENTION :**

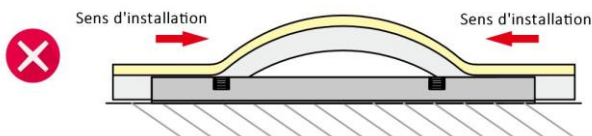
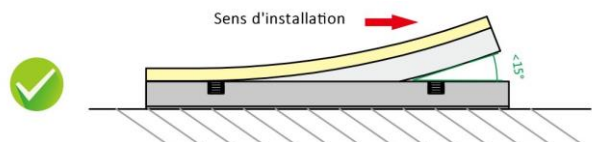
Lors de la pose du FLEXIMAT, il est recommandé d'être à deux personnes.

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

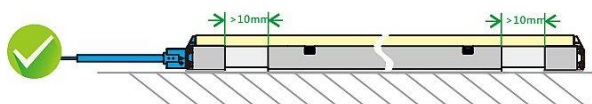
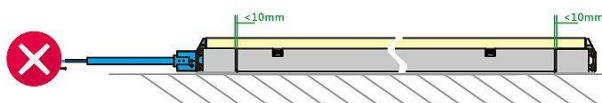
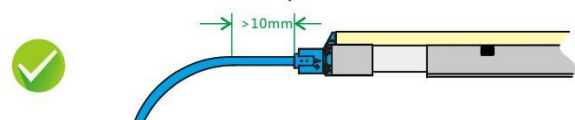
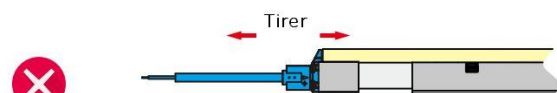
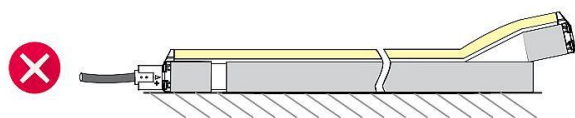
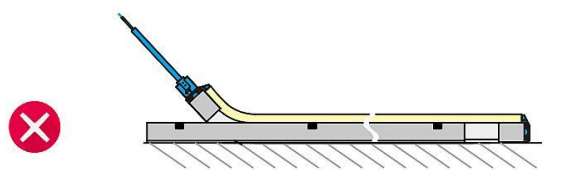


**Rayon de courbure mini = 6cm**

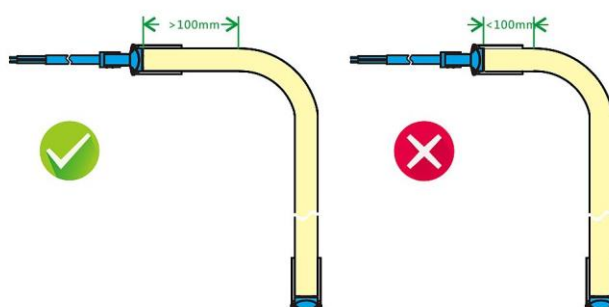
### Installation linéaire



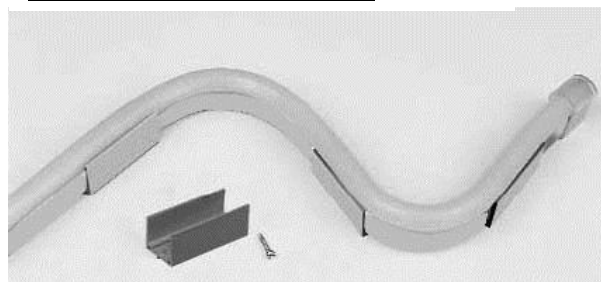
Peut s'insérer dans un profilé d'aluminium prévu a cet effet. (Réf profilé : MLFMR - 2 m).



### Installation coudée



### Profilé de fixation MLFMR

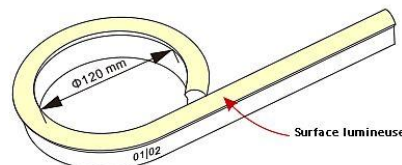


Peut prendre une forme à 90° ou coudée, grâce à 2 morceaux de profilé et des vis de fixations.



Pour une meilleure tenue du FLEXIMAT en courbe il est préférable de cintrer le profilé après cisaillement à intervalle régulier. (Tous les 25 à 30 mm suivant le rayon de courbure)

Rayon max de courbure = 60mm

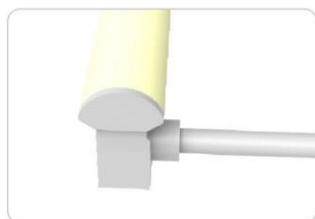


## 2 CONNECTIQUES et ACCESSOIRES

### 2.1 Injection plastique

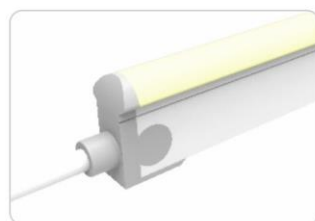
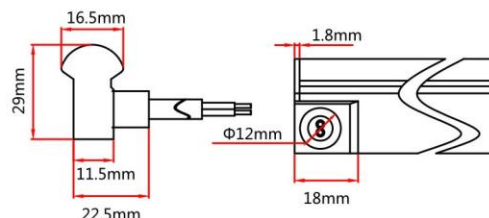


L'injection permet d'apporter une protection IP67 aux connecteurs sans manipulation et sur mesure. Les connexions et les terminaisons en PVC injecté (sans fixation mécanique), permettent d'optimiser les espaces de jonction entre les différents segments du FLEXIMAT.



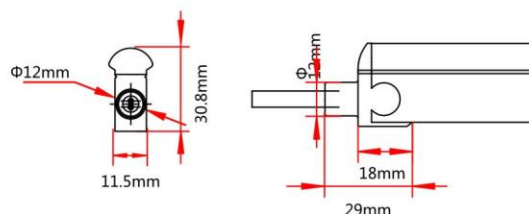
#### Injection plastique Connecteur latéral

Protection IP67.  
Longueur de câble : 1m.



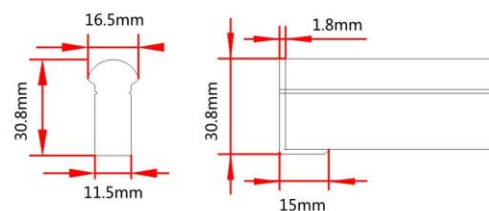
#### Injection plastique Connecteur longitudinal

Protection IP67.  
Longueur de câble : 1m.



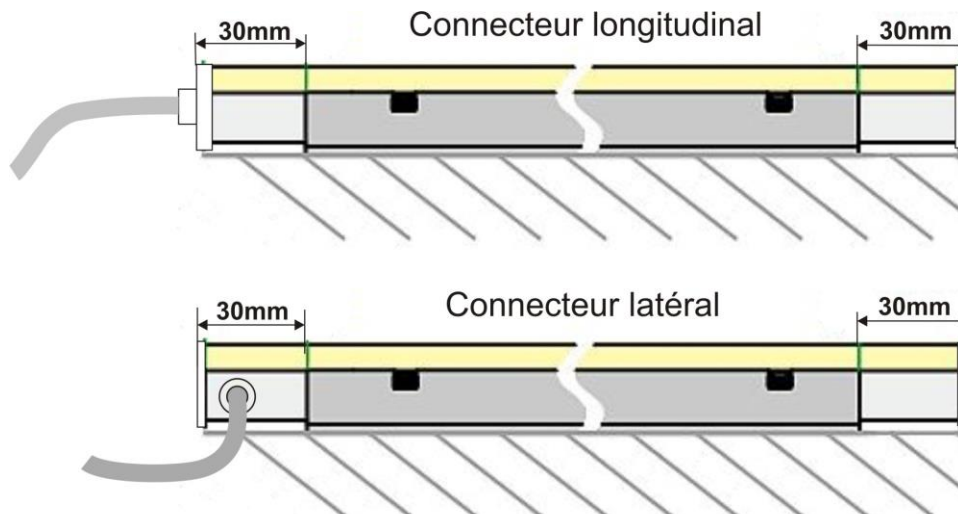
#### Injection plastique Bouchon de terminaison

Protection IP67.  
Longueur de câble : 1m.



### ATTENTION :

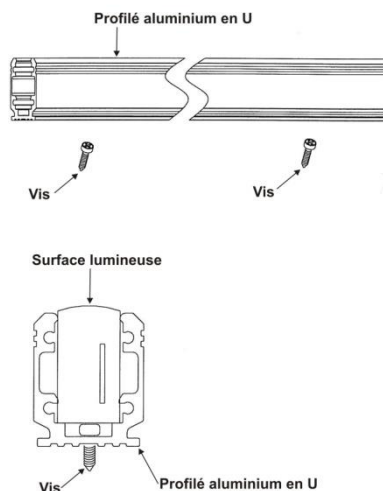
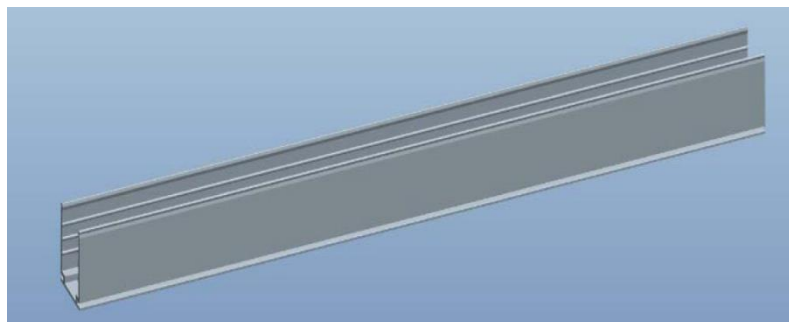
Lors de la pose, il est impératif de respecter une distance minimum entre le profilé et l'extrémité du FLEXIMAT.



### 3- Profilé de fixation MLFMR

Profilé en aluminium anodisé

Longueur 2 m – section 14x22mm - 136g/m.

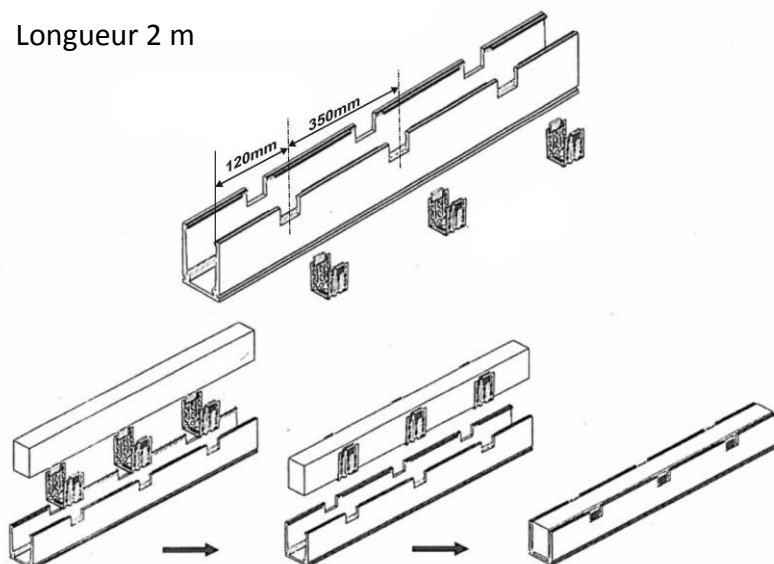


Fixer le rail Alu sur son support en utilisant une vis tous les 20cm afin d'éviter les déformations liées aux dilations des matériaux.

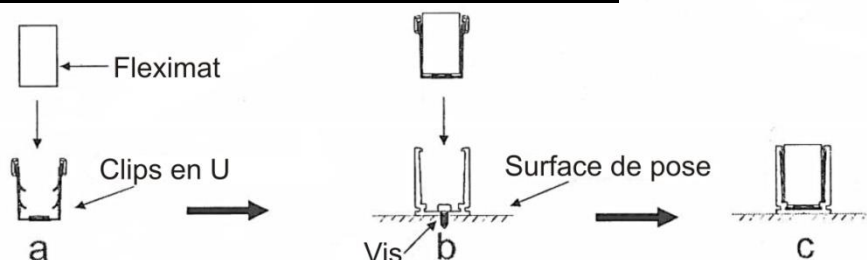
En cas d'utilisation en situation extérieure, il est impératif de s'assurer que l'intégrité de l'étanchéité du bâtiment ne sera pas affectée par la mise en œuvre des fixations des rails et des autres éléments.

#### 3.1 Profilé de fixation renforcé MLFMRR

Longueur 2 m



#### Principe d'utilisation du rail avec clips de blocage





#### 4- ALIMENTATIONS

Alimentations électroniques pour systèmes à led 24VDC.

- Entrée 230V-50Hz - Sortie 24VDC
- PFC
- IP 67
- Protections contre les courts-circuits et les surcharges

**IMPORTANT :**

Le câblage doit s'effectuer par des boucles en parallèle sur l'alimentation.

Boucles de **10 m max** pour le : Blanc, Vert TM, Bleu TM, Jaune TM, RVB, Orange TM

Boucles de **15 m max** pour le : Rouge TM

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

TM = teinté masse



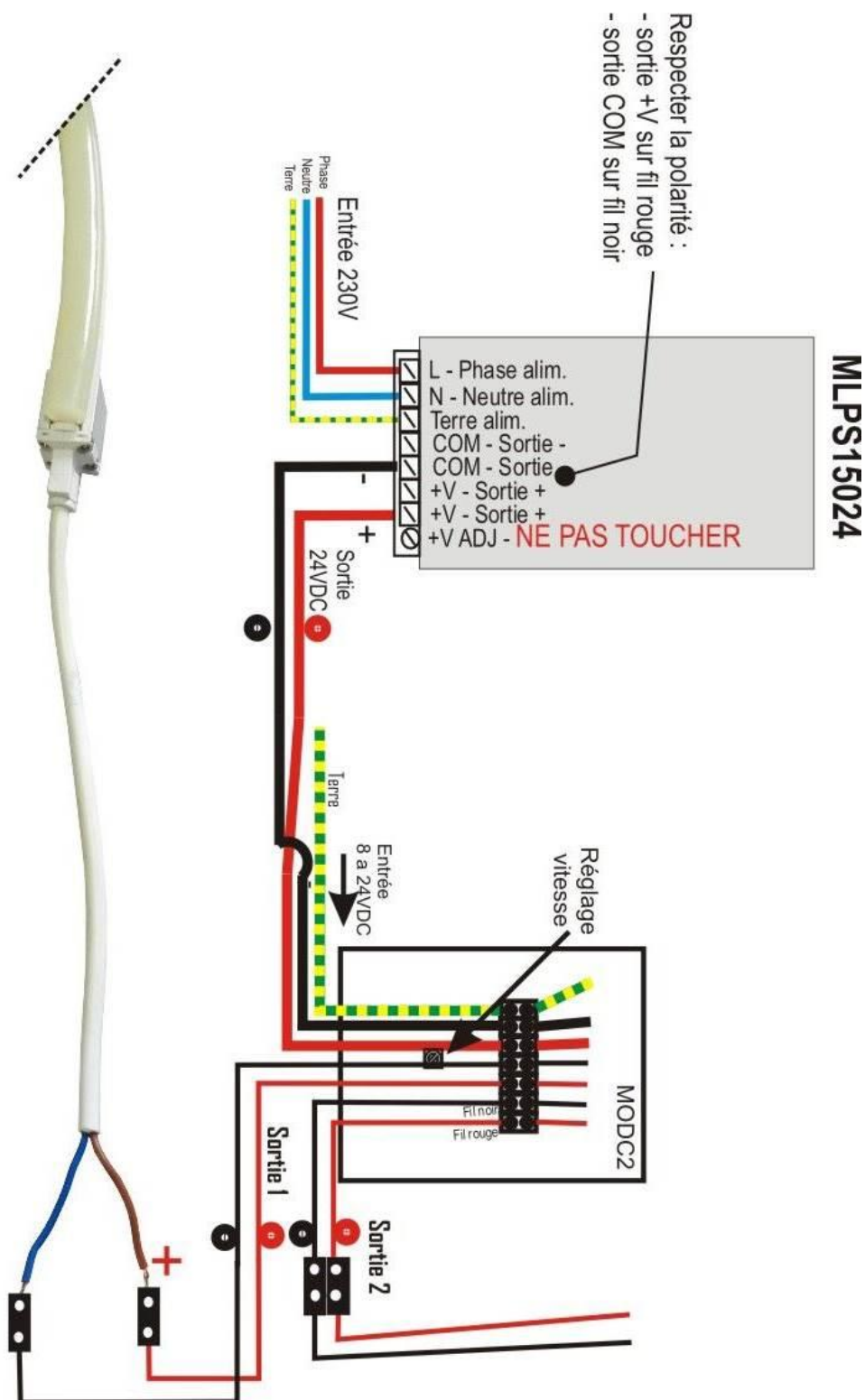
| Référence  | Tension de sortie | Puissance max | Courant max en sortie | Courant max en entrée | Charge Maxi à connecter à l'alimentation (m)  |
|------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---|
| MLPM4024E  | 24 VDC            | 36W           | 1.5 A                 | 0.3 A                 | 4 (rouge TM)<br>2,583 (vert TM – blanc - bleu TM Orange TM - jaune TM)<br>2,4 (RVB)       |
| MLPM7524E  | "                 | 60 W          | 2.5 A                 | 0.42 A                | 6.625 (rouge TM)<br>4,333 (vert TM – blanc –bleu TM Orange TM - jaune TM)<br>4 ( RVB)     |
| MLPM12024E | "                 | 100 W         | 4.05 A                | 0.60 A                | 11 (rouge TM)<br>7,25 (vert TM – blanc – bleu TM Orange TM - jaune TM)<br>6,6 ( RVB)      |
| MLPM18024E | "                 | 150 W         | 6.25 A                | 0.8 A                 | 16,625 (rouge TM)<br>10,916 (vert TM – blanc – bleu TM Orange TM - jaune TM)<br>10 (RVB)  |
| MLPM24024E | "                 | 200 W         | 8.33 A                | 1.1 A                 | 22,25 (rouge TM)<br>14,583 (vert TM – blanc –bleu TM Orange TM - jaune TM)<br>13,30 (RVB) |
| MLPM30024E | "                 | 250W          | 10.42 A               | 1.5 A                 | 27,7 (rouge TM)<br>18,18 (vert TM – blanc – bleu TM Orange TM - jaune TM)<br>16,66 ( RVB) |
| MLPM36024E | "                 | 300 W         | 12.5 A                | 1.6 A                 | 33,25 (rouge TM)<br>21,833 (vert TM – blanc – bleu TM Orange TM - jaune TM)<br>20 (- RVB) |

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

**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- FLEXIMAT et ANIMATIONS**

**ATTENTION de bien respecter les polarités** (Le fil de couleur marron correspond au + 24V, voir schéma ci-dessous).

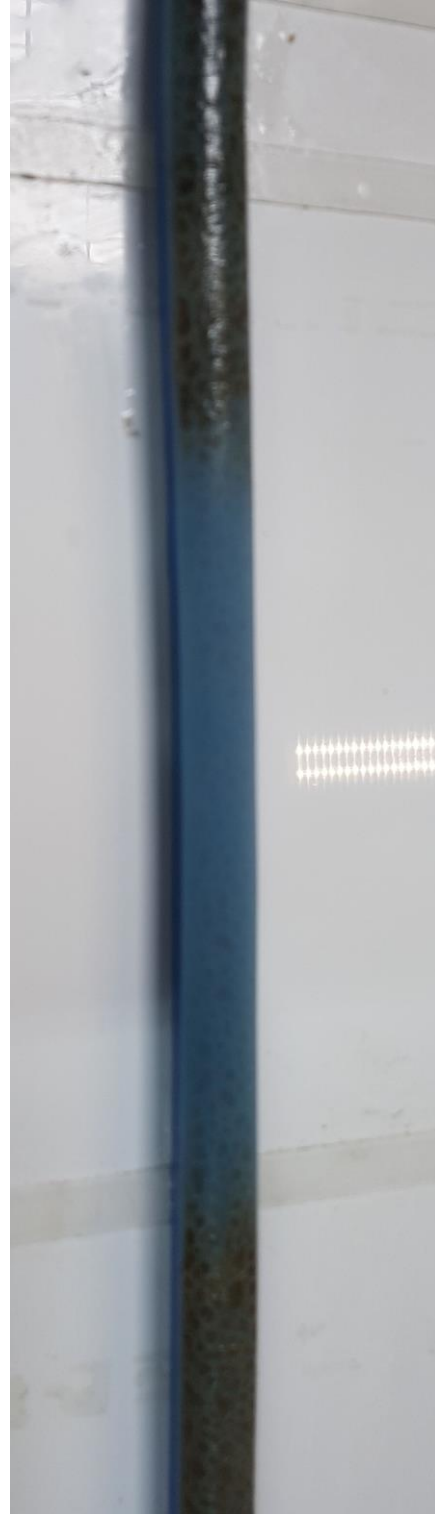




6- **NETTOYAGE DU FLEXIMAT**



Avant nettoyage



Après nettoyage à l'alcool éthylique dénaturé

## DECLARATION UE DE CONFORMITE

---

**Identification des produits :**

Type de produits : Cordon lumineux à LED FLEXIMAT monocouleur 24VDC

Modèles : MLFM24x

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 CEM :**

2014/30/UE

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

Selon le rapport de test N° SZEM160600421301

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 14 février 2017.

## ATTESTATION 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, les produits référencés :

- Cordon lumineux à LED FLEXIMAT monocouleur 24VDC référence MLFM24x

sont conformes aux normes :

EN 60598 – 1 : 2008 + A1 : 2009

Selon le rapport de test au fil incandescent n° 68 140 13 068 01 Rev.001.

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 18 Janvier 2016.

## 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 monocouleur 24VDC

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

Selon rapport de test N° CANEC1202163502 A01

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 14 février 2017.

## 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 monocouleur 24VDC

sont conformes aux normes :

- UL2108 LOW VOLTAGE LIGHTING SYSTEMS
- UL1598 / CSA 250.0-08 LUMINAIRES

Selon rapport de test N° E360029-20130322

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 16 Novembre 2016.