

**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>2</b>
<b>1.4</b>	<b>Mise en œuvre</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CONNECTIQUES- Injection plastique</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>PROFILÉ DE FIXATION</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>ALIMENTATIONS</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>FLEXIMAT et ANIMATIONS</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Déclaration UE de conformité / RoHS / UL</b>	<b>9</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
- Fleximat IP65, connecteurs IP20, IP40 ou IP68 suivant version
- Alimentation en basse tension : 24V redressée
- Câbles et connecteurs spéciaux de raccordement.
- Température de fonctionnement : - 20° C à + 45° C
- Diode SMD 3104
- Durée de vie : 50 000 h en conditions normales (situation intérieure : 20°C, absence d'humidité, tension constante, allumage 8h max par jour...)
- Diffuseur satiné plat 160°
- Cintrage horizontal ou cintrage vertical sur demande.
- Rayon minimum 50 mm.
- Option coupe et montage des éléments sur chaque longueur



### 1.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Couleur	Référence	Unité de coupe (en cm)
Blanc 3000°K	MLFM24P1010W30	8.33
Blanc 5700°K	MLFM24P1010W57	8.33

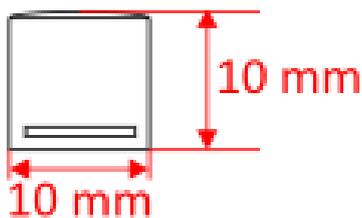
Nous consulter pour les autres teintes et versions cintrables verticalement.

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

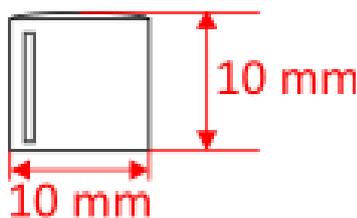
COULEUR	Blanc 3000°K	Blanc 5700°K
Flux Lumineux (lm/m)	>140	>140
Conso.elect W/mètre	4.5	4.5

Tolérance du flux : +/-5%

### 1.3 DIMENSIONS



Version cintrage verticalement



Version cintrage horizontalement

## 1.4 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 (voir unité de coupe en cm)

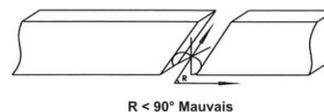
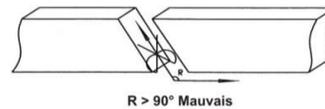
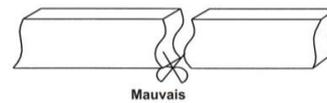
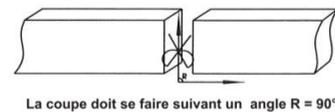
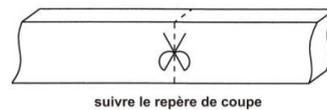
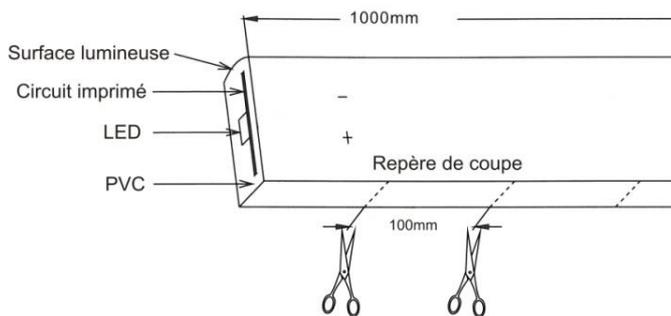
On peut le courber et le positionner sur différents types de supports comme le bois, le plastique ou un mur (voir rayons de courbures minimum sur les photos).

**IMPORTANT :** Le câblage doit s'effectuer par des boucles en parallèle sur l'alimentation.  
Boucles de 10 m max.

### Découpe



Se coupe en suivant les repères, imprimés sur la base du FLEXIMAT.



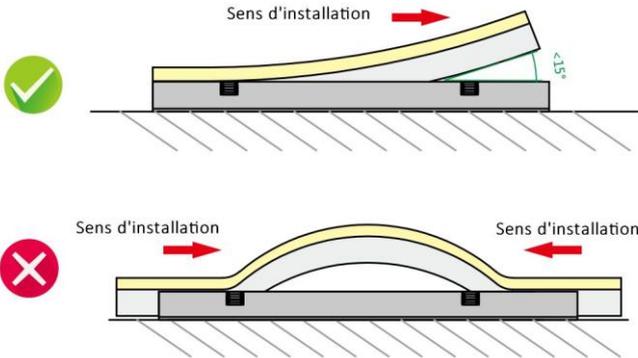
### IMPORTANT :

La coupe doit être effectuée avec un outil à lame tranchante comme une cisaille, elle doit être net et sans bavure.

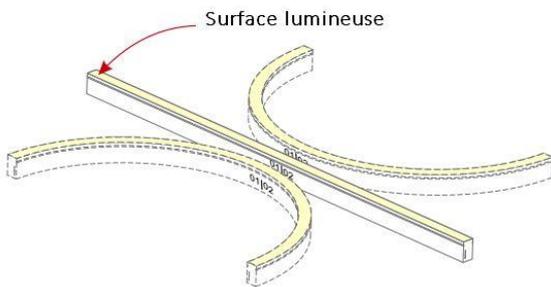
Ne pas utiliser une scie à métaux qui risque d'altérer le circuit imprimé présent dans le produit.



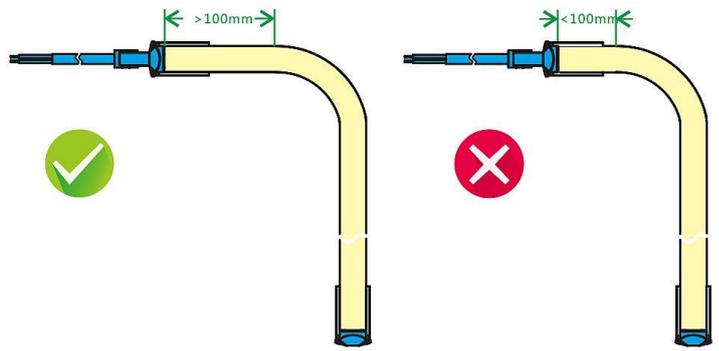
**Installation linéaire**



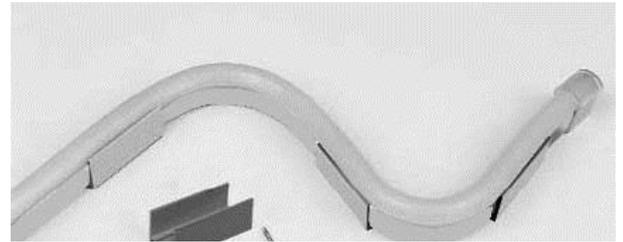
Peut s'insérer dans un profilé d'aluminium prévu a cet effet. (Réf profilé : MLFMR1010 - 2 m).



**Installation coudée**



**Profilé de fixation MLFMR1010**

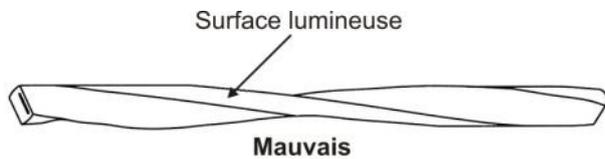


Peut prendre une forme à 90°ou coudée, grâce à 2 morceaux de profilé et des vis de fixations.

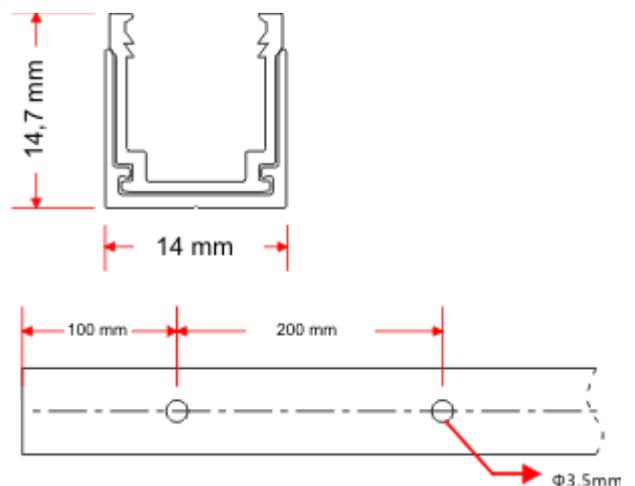
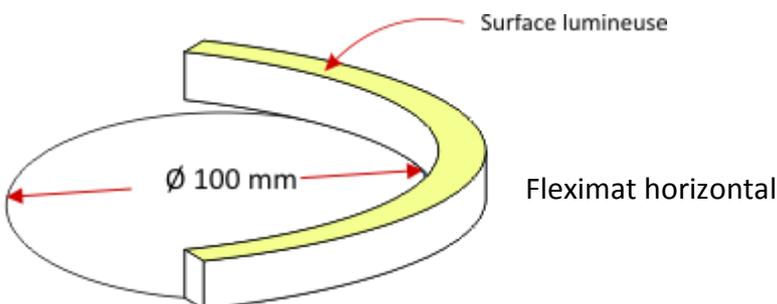
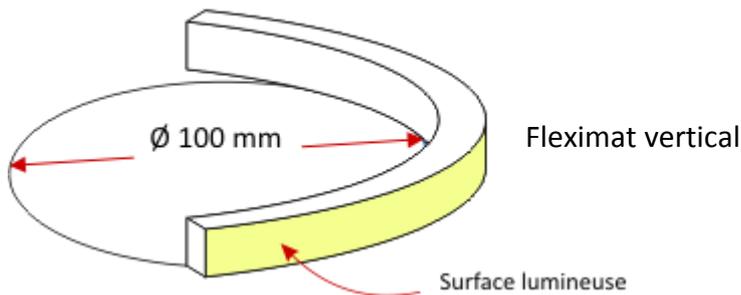
**ATTENTION :**

**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.**

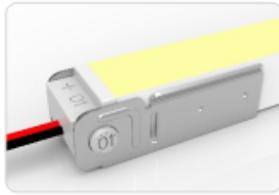


Pour une meilleure tenue du FLEXIMAT en courbe il est préférable de cintrer le profilé après cisaillement à intervalle régulier. (Tout les 25 à 30 mm suivant le rayon de courbure)



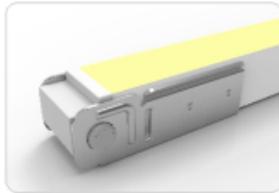
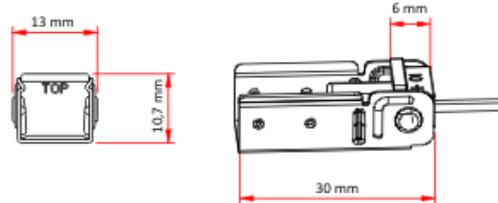
## 2 CONNECTIQUES

### Version non étanche IP20 :



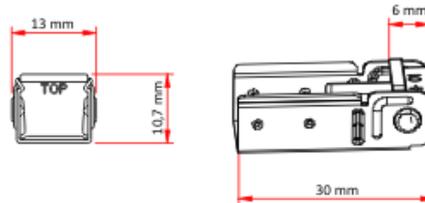
#### MLFMC10NE

Connecteur non étanche pour FLEXIMAT 10 x 10 mm Horizontal IP20



#### MLFMB10NE

Bouchon non étanche pour FLEXIMAT 10 x 10 mm Horizontal IP20



### Version injectée connecteurs IP40 :



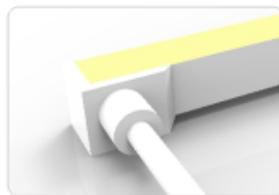
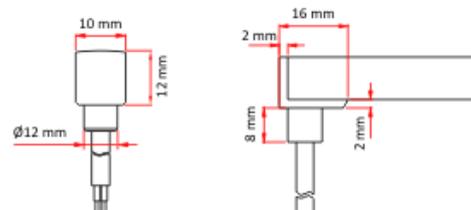
#### Sortie longitudinale IP40

Connecteur injecté pour FLEXIMAT 10 x 10 mm IP40, Produit fabriqué sur mesure, Nous consulter



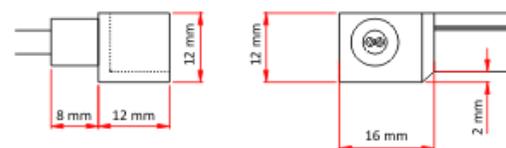
#### Sortie arrière IP40

Connecteur injecté pour FLEXIMAT 10 x 10 mm IP40, Produit fabriqué sur mesure, Nous consulter



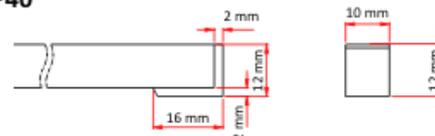
#### Sortie latéral IP40

Connecteur injecté pour FLEXIMAT 10 x 10 mm IP40, Produit fabriqué sur mesure, Nous consulter



#### Bouchon de terminaison IP40

Connecteur injecté pour FLEXIMAT 10 x 10 mm IP40, Produit fabriqué sur mesure, Nous consulter

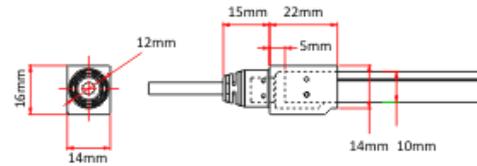


**Le connecteur n'est pas étanche.**

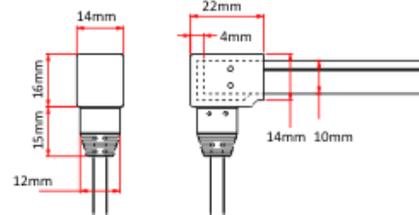
**Version double injection connecteurs IP68 :**

**Sortie longitudinale IP68**

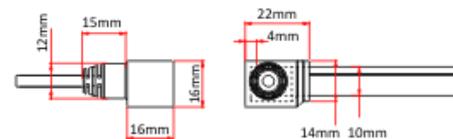
Connecteur double injection pour FLEXIMAT 10 x 10 mm IP68, Produit fabriqué sur mesure, Nous consulter


**Sortie arrière IP68**

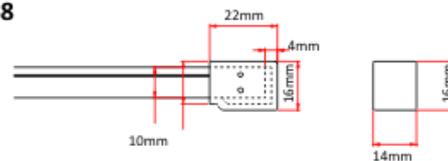
Connecteur double injection pour FLEXIMAT 10 x 10 mm IP68, Produit fabriqué sur mesure, Nous consulter


**Sortie latéral IP68**

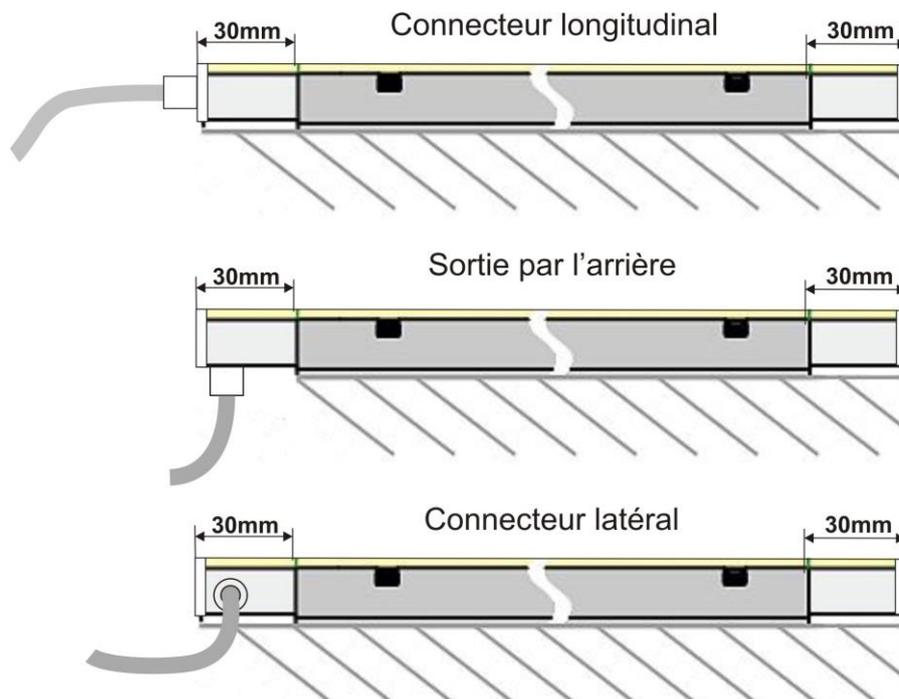
Connecteur double injection pour FLEXIMAT 10 x 10 mm IP68, Produit fabriqué sur mesure, Nous consulter


**Bouchon de terminaison IP68**

Connecteur double injection pour FLEXIMAT 10 x 10 mm IP68, Produit fabriqué sur mesure, Nous consulter

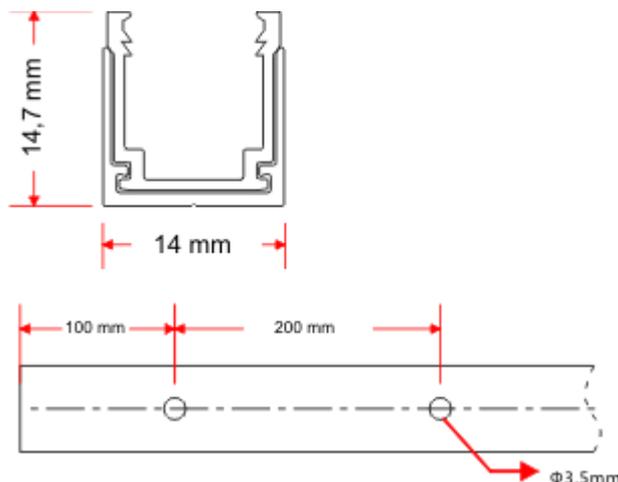

**ATTENTION :**

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



### 3 Profilé de fixation MLFMR1010

Profilé en aluminium anodisé  
Longueur 2 m – section 14x14mm - 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.

### 4 ALIMENTATIONS

Alimentations électroniques pour systèmes à led 24VDC.

- Entrée 230V-50Hz - Sortie 24VDC
- PFC
- IP 67
- -40°C à +70°C
- 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.

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

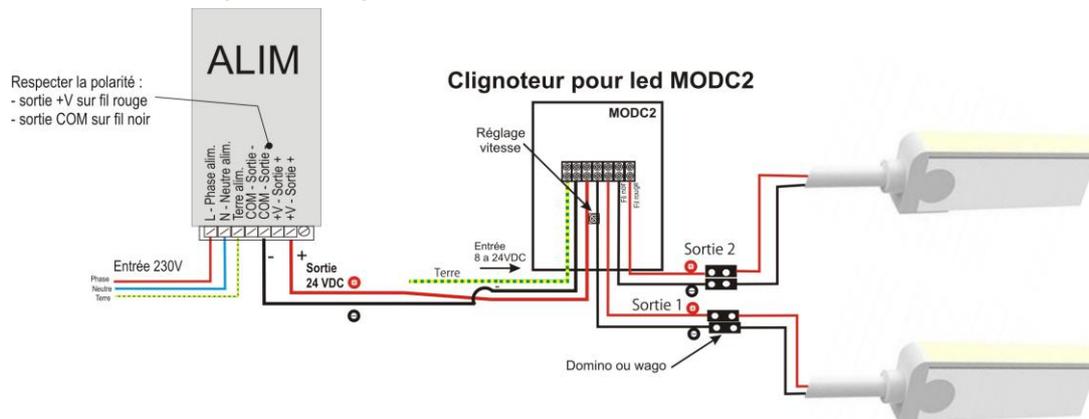
Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation ( m )
MLPM4024E	24 VDC	36W	1.5 A	0.3 A	6,4
MLPM7524E	"	60 W	2.5 A	0.42 A	10,66
MLPM12024E	"	100 W	4.05 A	0.60 A	17,7
MLPM18024E	"	150 W	6.25 A	0.8 A	26,6
MLPM24024E	"	200 W	8.33 A	1.1 A	35,5
MLPM30024E	"	250W	10.42 A	1.5 A	44,4
MLPM36024E	"	300 W	12.5 A	1.6 A	53,3

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**



## DECLARATION UE DE CONFORMITE

---

**Identification des produits :**

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

Modèles : MLFM24Px

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

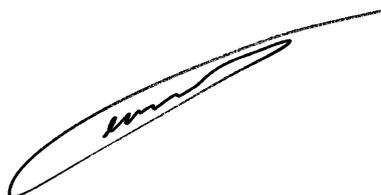
- EN55015 : 2013 + A1 : 2015
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2: 2014
- EN61000-3-3: 2013

Selon le rapport de test N° SZEM171201237201

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 10 Janvier 2018.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique



## 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 carré 24VDC

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

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 10 Janvier 2018.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Vessiller', enclosed within a large, loopy oval stroke.