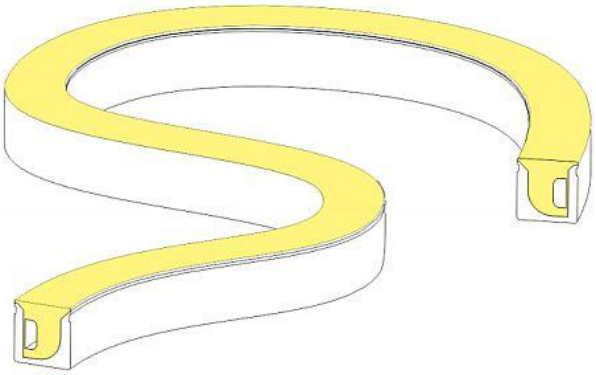
SOMMAIRE

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

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.

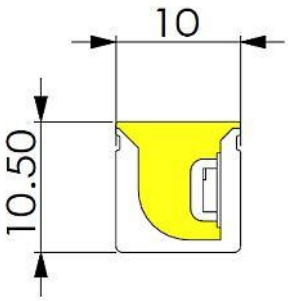


- Utilisation en intérieur ou extérieur IP67
- Alimentation en basse tension : **24VDC**
- Câbles et connecteurs spéciaux de raccordement.
- Température de fonctionnement : - 20° C à + 45° C
- L70B50
- Durée de vie : 50 000 h en conditions normales (situation intérieure : 20°C, absence d'humidité, tension 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



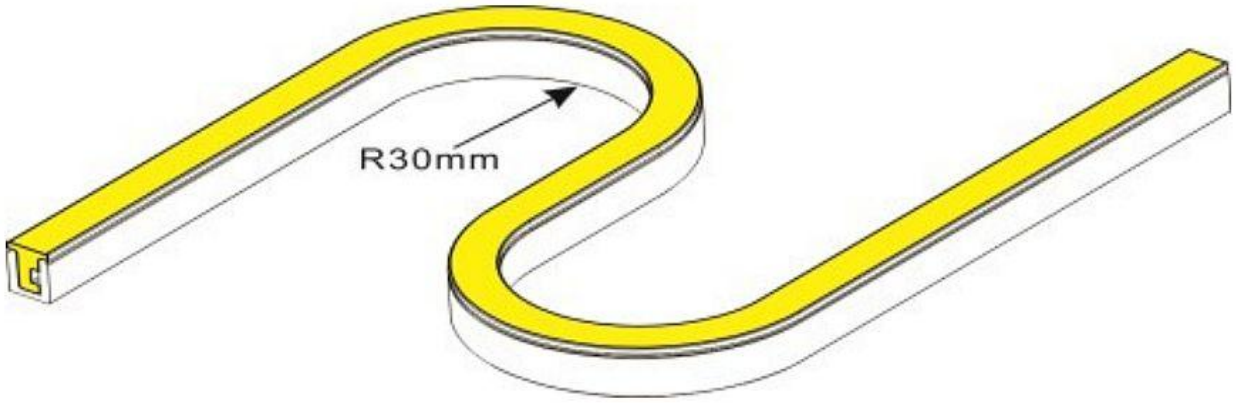
1.3 MISE EN OEUVRE

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.

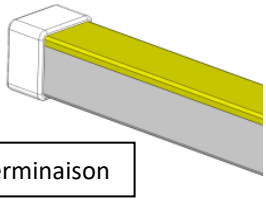
Lors de la pose du FLEXIMAT, il est recommandé d'être à deux personnes.
Rappel : La rupture du Ruban Led du FLEXIMAT n'entre pas dans le cadre de la garantie.



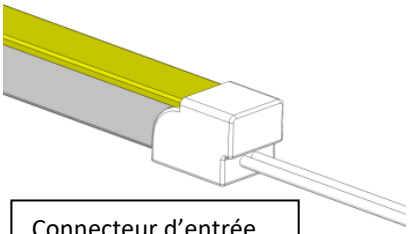
Rayon de courbure mini = 30mm

2 CONNECTIQUES

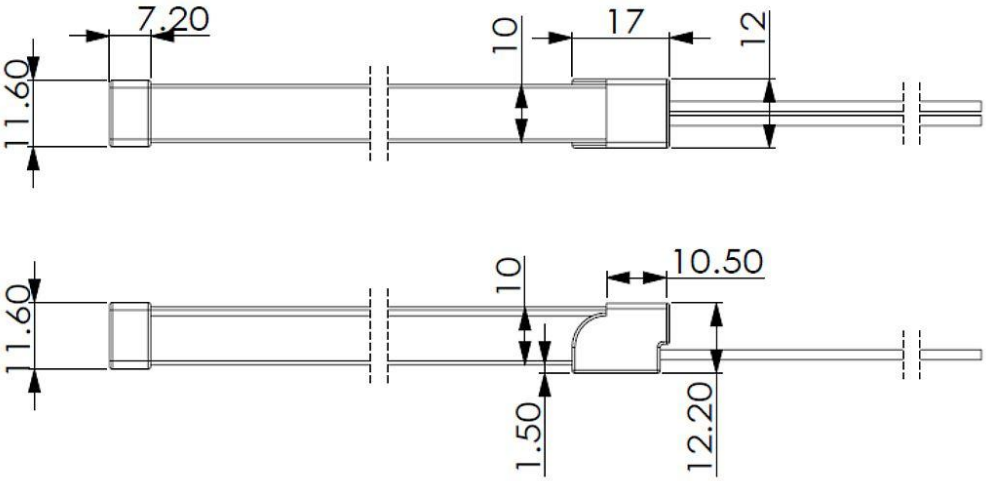
Connectiques étanches réalisées en atelier MGS obligatoires pour bénéficier de la garantie.



Bouchon de terminaison

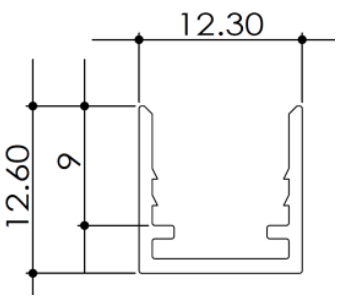


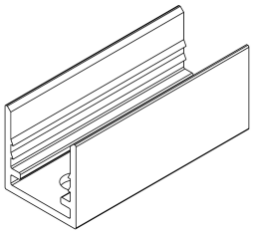
Connecteur d'entrée

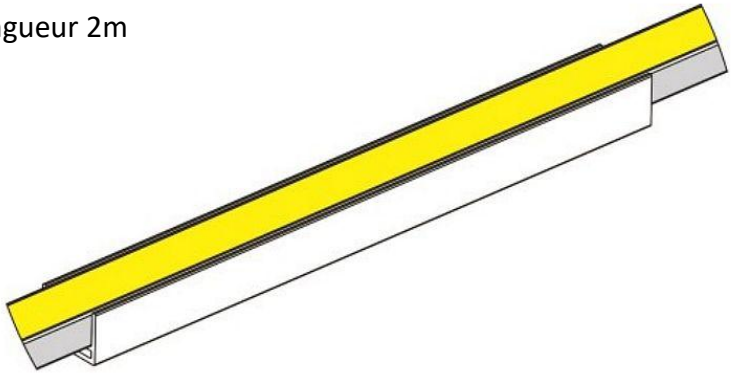


3 PROFILE DE FIXATION

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)
MLPM32430S	Alimentation étanche 24VDC - 30W	1,6
MLPM32445RL	Alimentation étanche 24VDC - 45W	2.43
MLPM32460RL	Alimentation étanche 24VDC - 60W	3,26
MLPM324100RL	Alimentation étanche 24VDC - 100W	5,44
MLPM324150RL	Alimentation étanche 24VDC – 150W	8,16
MLPM524250	Alimentation étanche 24VDC - 250W	13,61

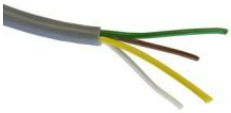
Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer aux fiches techniques réf : mlpm3 ou mlpm5

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'entrainer une chute de tension trop importante aux bornes du FLEXIMAT.

5 ACCESSOIRES

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

MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou – F-38291 St Quentin Fallavier Cedex
Tél : +33 (0)474 999 999
Email : technique@matel.fr SIRET : 339 827 834 00054 – APE 4669A – RCS 339 827 834 Vienne – Siège social : Saint Quentin Fallavier.
MATEL se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sur ses produits sans préavis.

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 -->Time of application of the glow wire or
ti -->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 -->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.

MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou – F-38291 St Quentin Fallavier Cedex
Tél : +33 (0)474 999 999
Email : technique@matel.fr SIRET : 339 827 834 00054 – APE 4669A – RCS 339 827 834 Vienne – Siège social : Saint Quentin Fallavier.
MATEL se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sur ses produits sans préavis.

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