

SOMMAIRE

1	Présentation	2
1.1	Caractéristiques techniques	2
1.2	Dimensions	2
1.3	Mise en œuvre	3
2	Connectiques	4
3	Alimentation	4
4	FLEXIMAT et Animations	4
	Rapport d'essai fil incandescent	5
	Déclaration UE de conformité / RoHS / SVHC	7

1 PRESENTATION

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



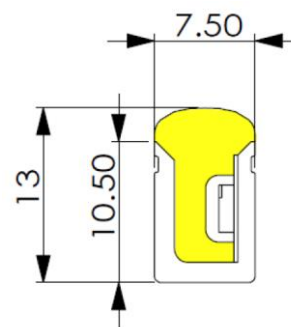
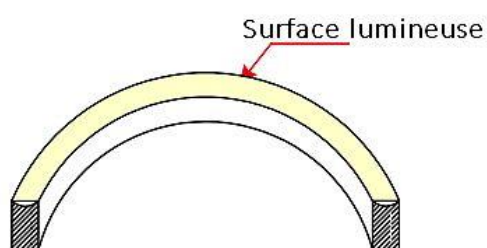
- Utilisation intérieur
- Vendu en rouleau de 5m précablé aux 2 extrémités
- Alimentation en basse tension : **24V** redressée
- Câbles et connecteurs spéciaux de raccordement.
- Température de fonctionnement : - 20° C à + 45° C
- L70B50
- Durée de vie : >50000 h en conditions normales (situation intérieure : 20°C, absence d'humidité, tension constante, allumage 15h max par jour...)
- Garantie 3 ans pour utilisation intérieure
- Angle de diffusion 160°.

1.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Couleur	Référence	Puissance W/m	Section de coupe (mm)	Flux lumineux lm/m	Nb de led /m
Rouge	MLFSM24R	9,6	50	60	120
Vert	MLFSM24V	9,6	50	90	120
Bleu	MLFSM24B	9,6	50	25	120
Blanc 6500°K	MLSM24W6	9,6	50	330	120
Blanc 4000°K	MLFSM24W4	9,6	50	300	120

Ruban teinté à la couleur des LEDs.

1.2 DIMENSIONS



1.3 MISE EN OEUVRE

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

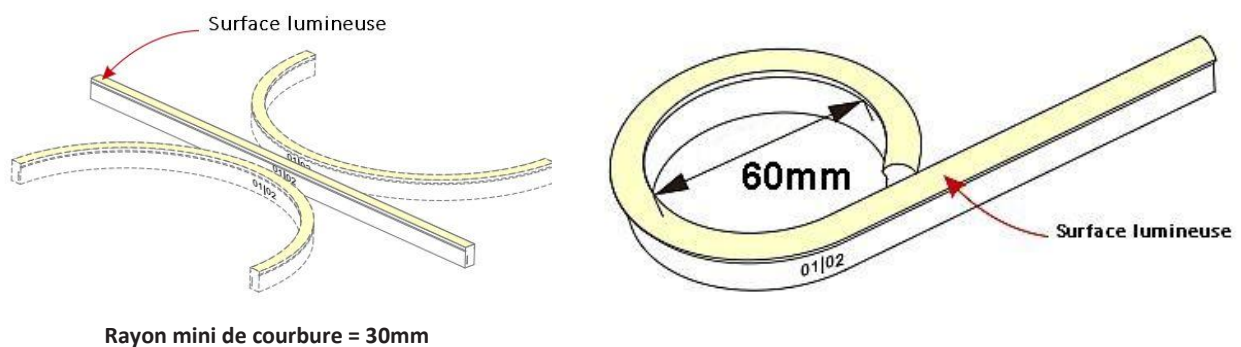
Le produit peut être coupé en respectant les marques de découpe présente sur le produit (voir unité de coupe en mm)

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 5 m max

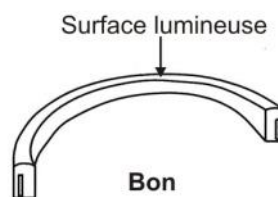
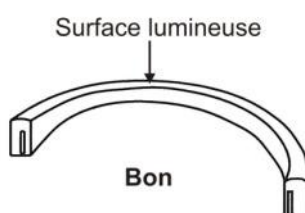
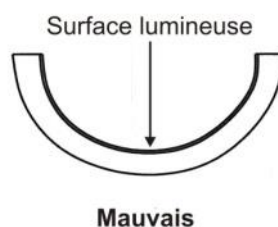
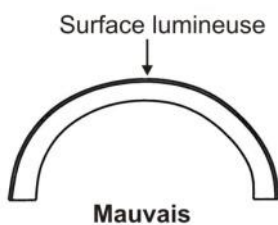
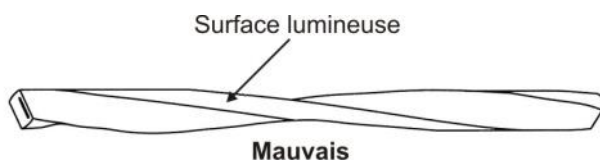
Le Fleximat Mini est préconisé pour un usage en intérieur, dans des rainures, sur différents types de supports tels que le bois ou le PMMA diffusant ou transparent.



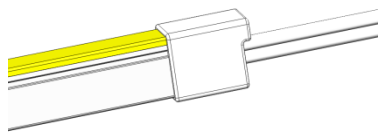
ATTENTION :

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.



2 CONNECTIQUES



1 connecteur longitudinal à chaque extrémité du ruban
Longueur de câble : 50cm

3 ALIMENTATIONS

Alimentations électroniques pour systèmes à led 24VDC.

- Entrée 230V-50Hz - Sortie 24VDC
- 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 **5 m max**

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

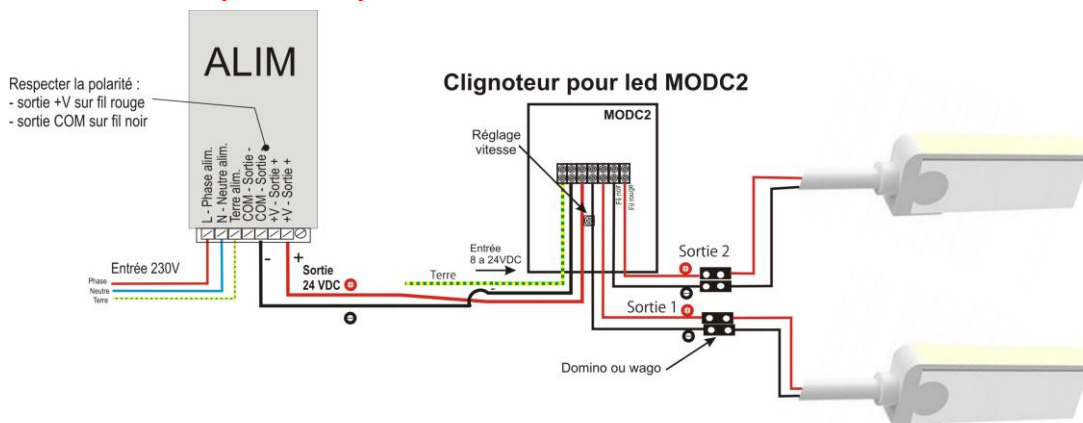
Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (m de Fleximat)
MLPM4024E	24 VDC	36W	1.5 A	0.3 A	3,1
MLPM7524E	"	60 W	2.5 A	0.42 A	5,2
MLPM12024E	"	100 W	4.05 A	0.60 A	8,6
MLPM18024E	"	150 W	6.25 A	0.8 A	13
MLPM30024E	"	250W	10.42 A	1.5 A	21,7
MLPM36024E	"	300 W	12.5 A	1.6 A	31,2

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.

4 FLEXIMAT et ANIMATIONS

ATTENTION de bien respecter les polarités



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 -->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.

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Cordon lumineux à LED FLEXIMAT 24VDC

Modèles : MLFSM24x

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 MLFSM24x

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 MLFSM24x

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