MATEL
www.matel.com

1- PRESENTATION

FLEXIMAT Cover est un petit cordon lumineux flexible à leds de haute luminosité spécialement développé pour la réalisation d'enseignes intérieures imitant le néon.
Il se compose d'un ruban LED type zigzag et d'un « cover » en silicone coloré à la même teinte, pour obtenir des couleurs vives.

- Utilisation en intérieur
- Vendu en rouleau de 5m (1 rouleau de ruban LED et 1 rouleau de cover silicone de la même couleur)
- Alimentation en basse tension : **12VDC**
- Température de fonctionnement : -20° C à +45° C
- Durée de vie : 50000 h en conditions normales (L70B50)

(Situation intérieure à 20°C, absence d'humidité, tension constante, allumage 8h max par jour…)

- Garantie 2 ans
- Angle de vision >180° grâce à sa forme bombée

2- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Couleur des LEDs	Couleur du cover	Référence	Puissance W/m	Flux lumineux lm/m
Blanc 3000°K	Blanc diffusant	**MLFC12W3**	8,8	*664*
Blanc 6500°K	Blanc diffusant	**MLFC12W6**		*664*
Rouge	Rouge 1788 C*	**MLFC12R**		*874*
Vert	Vert 802 C*	**MLFC12G**		*688*
Bleu	Bleu 2727 C*	**MLFC12B**		*665*
Rose	Rose 231 C*	**MLFC12P**		*830*
Turquoise	Turquoise 629 C*	**MLFC12T**		*888*
Jaune	Jaune 604 C*	**MLFC12Y**		*926*
Orange	Orange 715 C*	**MLFC12O**		*449*

Dans le cas d'un ruban LED blanc chaud ou froid, le cover silicone sera blanc diffusant.
Dans le cas de ruban LED coloré, le cover silicone sera teinté à la même couleur.
*Le code PANTONE correspond à la couleur du cover silicone lorsque le ruban LED est éteint.

Référence	Puissance maxi	Courant max	Charge maxi de ruban LED (m)
MLPM31230RL	30W	2,5A	2,7
MLPM31245RL	45W	3,75A	4
MLPM31260RL	60W	5A	5,4
MLPM312100RL	100W	8,33A	9
MLPM312150RL	150W	12,5A	13,6

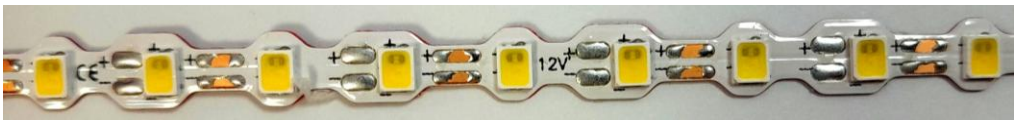
IMPORTANT :
Le câblage doit s'effectuer par des boucles en parallèle sur l'alimentation de 5m maximum.
Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.

RAPPEL : la longueur de câble entre la sortie de l'alimentation et le ruban LED ne doit pas excéder 5m.

MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou – F-38291 St Quentin Fallavier Cedex
Tél : +33 (0)474 999 999 – Fax : +33 (0)474 999 900
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.

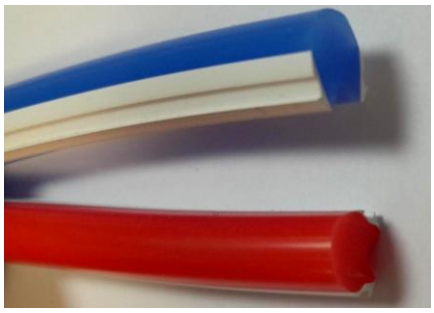
3- DIMENSIONS

• Ruban LED zigzag :



Boucle maxi : 5m
Largeur : 5,7mm
Epaisseur : 1,3mm
Section de coupe : 6 à 8mm

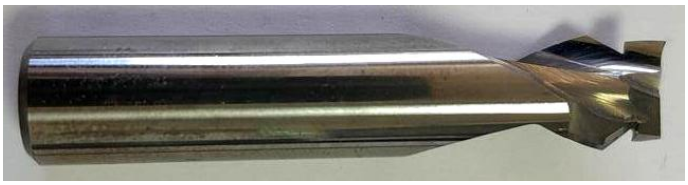
• Cover silicone :



Boucle maxi : N/A
Largeur : 8mm
Epaisseur : 8,7mm (hors-tout) – 5mm une fois encastré

4- ACCESSOIRES

Fraise d'usinage Ø8mm spéciale : **MLFCF**

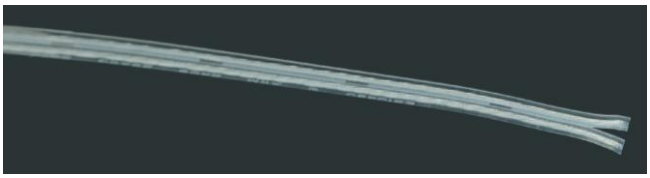


La forme spécifique de cette fraise permet au cover silicone d'être fermement maintenu dans la rainure.
Profondeur de rainurage : 4,2mm
Queue de fraise (shank) Ø10mm

Outils de coupe du cover silicone : **MLFCO**

Ces outils permettent de donner une forme arrondie aux extrémités du cover, ou de découper de la matière pour permettre son pliage.

Câble transparent 1 ou 2 brins : **MLFSC1BT et MLFSC2BT**



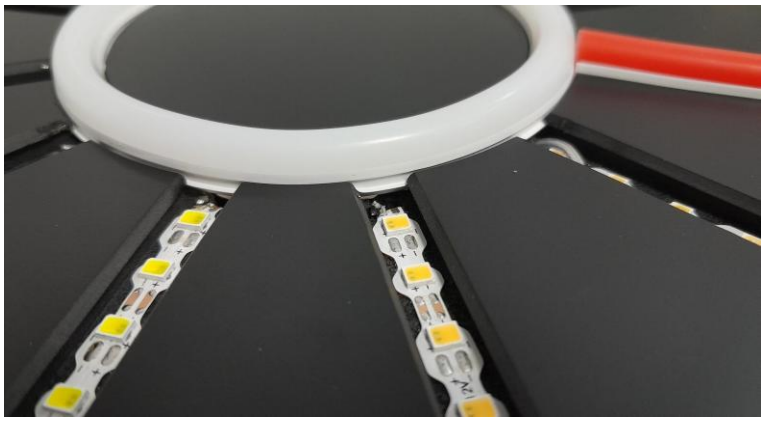
Ces câbles permettent d'alimenter discrètement les petites enseignes.
Attention :
MLFSC1BT (1 brin) : AWG24 avec courant max admissible de 3,5A, soit 42W en 12V, donc 4,7m de ruban.
MLFSC2BT (2 brins) : AWG28 avec courant max admissible de 1,4A, soit 16,8W en 12V, donc 1,9m de ruban.

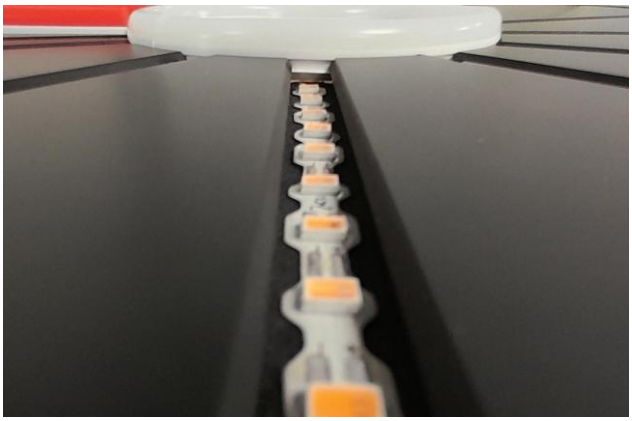
Câble standard : **MLFSC1010**

Câble 2 brins avec gaine silicone blanche.
AWG20 avec courant maxi admissible de 11A, soit 132W en 12V, donc 15m de ruban LED.

MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou – F-38291 St Quentin Fallavier Cedex
Tél : +33 (0)474 999 999 – Fax : +33 (0)474 999 900
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.

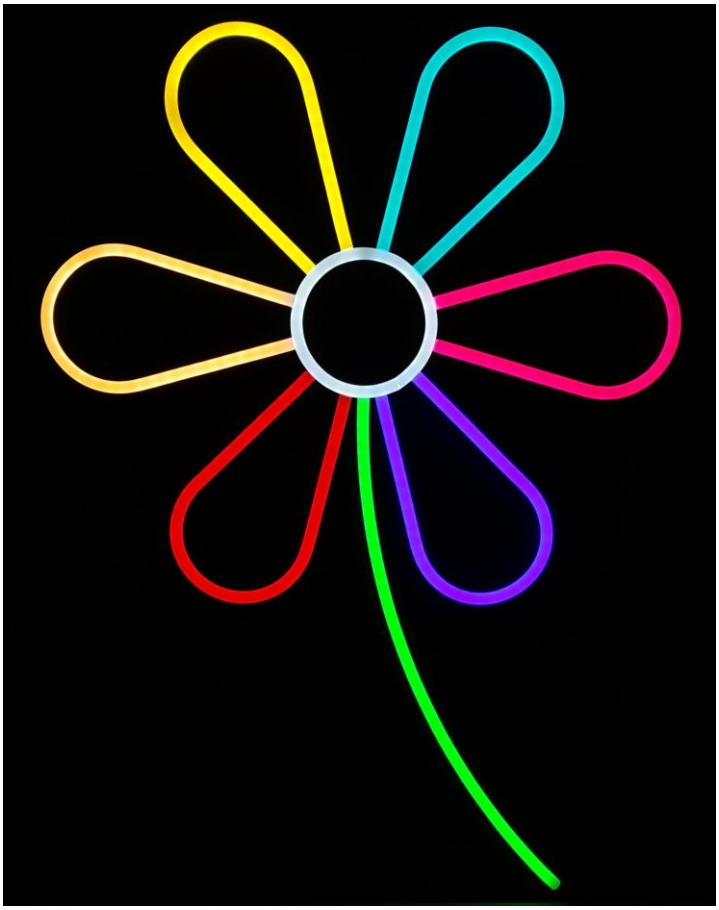
Exemple de réalisation sur plaque de PVC Noir MK10N :





Avant la pose du Cover :

Avec le Cover :



MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou – F-38291 St Quentin Fallavier Cedex
Tél : +33 (0)474 999 999 – Fax : +33 (0)474 999 900
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.

BST A RELIABLE TESTING FOR TRUST
GLOBAL TESTING AND CERTIFICATION PRECISION SERVICE CLOUD FACTORY

Certificate of Compliance

Certificate No.	:	**XDH11245196042401FDC**
Applicant	:	Confidentiel
Manufacturer	:	Confidentiel
Product Name	:	**LED STRIPS**
Main Test Model	:	**LED-120-8-5V/12V/24V**
Additional Model	:	**LED-120-5-5V/12V/24V, LED-160-5-5V/12V/24V, LED-160-8-5V/12V/24V, LED-180-8-24V, LED-240-15-24V, LED-60-6.8-12V/24V, LED-120-6.5-5V/12V/24V, LED-110-6-5V/12V, LED-30-6.8-12V, LED-36-8.2-12V, LED-42-6.8-12V, LED-54-6.8-12V, LED-M18-12-12V/24V, LED-M16-12-12V/24V, LED-M24-12-12V/24V, LED-M48-12-12V/24V, LED-108-6.5-5V/12V**
Test Standard	:	**EN IEC 55015:2019/A11:2020 EN IEC 61547:2023 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022**
As shown in the Test Report No.	:	**XDH11245196042401FDR**

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC Directive 2014/30/EU.
It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.
The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production.

CE

BST TESTING (SHENZHEN) CO., LTD. APPROVED

Christina Deng
Manager
Apr.24, 2024

BST Testing (Shenzhen) Co.,Ltd.
Add: No.7, New Era Industrial Zone, Guantian, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Certificate Search: http://www.bst-lab.com, Tel:400-962-6168, 8009990305, E-mail:report@bst-lab.com

BST A RELIABLE TESTING FOR TRUST
GLOBAL TESTING AND CERTIFICATION PRECISION SERVICE CLOUD FACTORY

Certificate of Compliance

Certificate No.	:	**BSTDGH11245196042401FHC**
Applicant	:	Confidentiel
Manufacturer	:	Confidentiel
Product Name	:	**LED STRIPS**
Main Test Model	:	**LED-120-8-5V/12V/24V**
Additional Model	:	**LED-120-5-5V/12V/24V, LED-160-5-5V/12V/24V, LED-160-8-5V/12V/24V, LED-180-8-24V, LED-240-15-24V, LED-60-6.8-12V/24V, LED-120-6.5-5V/12V/24V, LED-110-6-5V/12V, LED-30-6.8-12V, LED-36-8.2-12V, LED-42-6.8-12V, LED-54-6.8-12V, LED-M18-12-12V/24V, LED-M16-12-12V/24V, LED-M24-12-12V/24V, LED-M48-12-12V/24V, LED-108-6.5-5V/12V**
Test Standard	:	**IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017**
As shown in the Test Report No.	:	**BSTDGH11245196042401FHR**

The EUT described above has been tested by us and found in compliance with the council RoHS 2 Directive 2011/65/EU Annex II (EU) 2015/863 as last amended by Directive (EU) 2017/2102. This certificate is only valid in conjunction with the test report.

RoHS

TESTING SHENZHEN APPROVED

Christina Deng
Manager
Apr.24, 2024

Dongguan BST Testing Co., Ltd
Add: 4/F., No.1, Chaomei Industrial Park, No.445, Donghai Road, Yongan Community, Yantian Subdistrict, Yantian District, Shenzhen, Guangdong, China.
Certificate Search: http://www.bst-lab.com, Tel:400-962-6168, 8009990305, E-mail:report@bst-lab.com