

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.

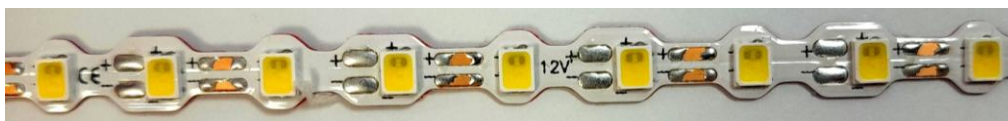
Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.

RAPPEL : la longueur de câble entre la sortie du convertisseur et le ruban LED ne doit pas excéder 5m.

3- DIMENSIONS

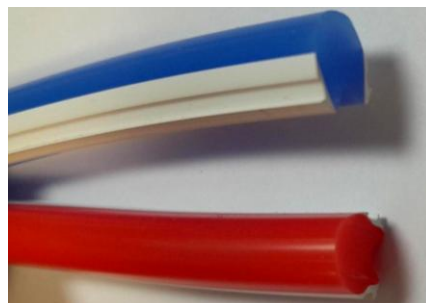
• Ruban LED zigzag :

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.



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.



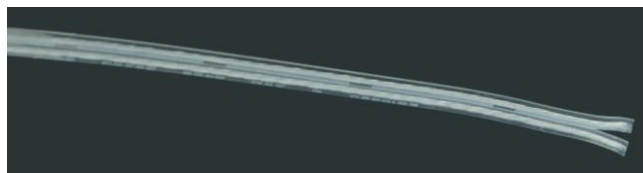
Câble transparent 1 ou 2 brins : MLFSC1BT et MLFSC2BT

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.

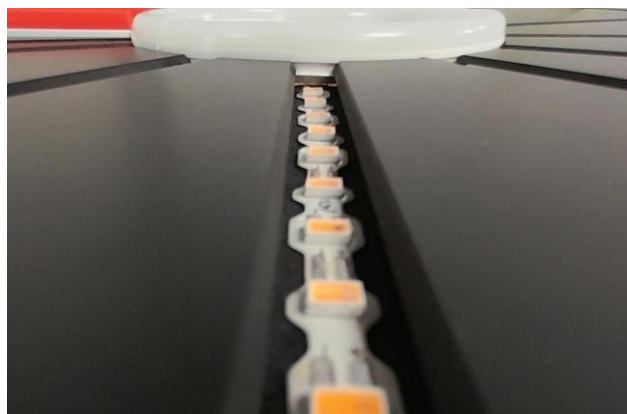
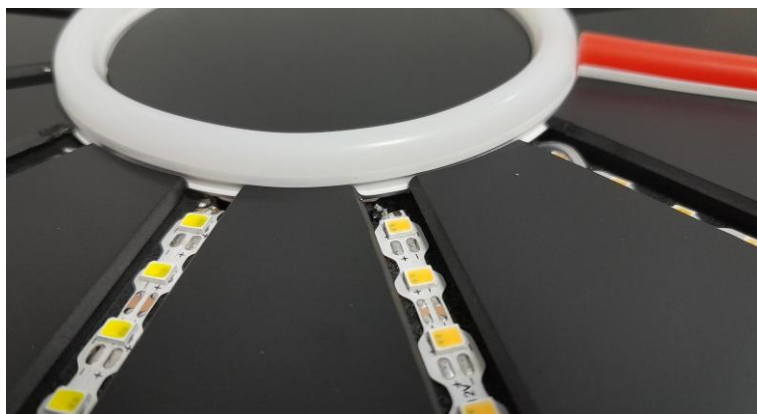


Câble standard : MLFSC1010

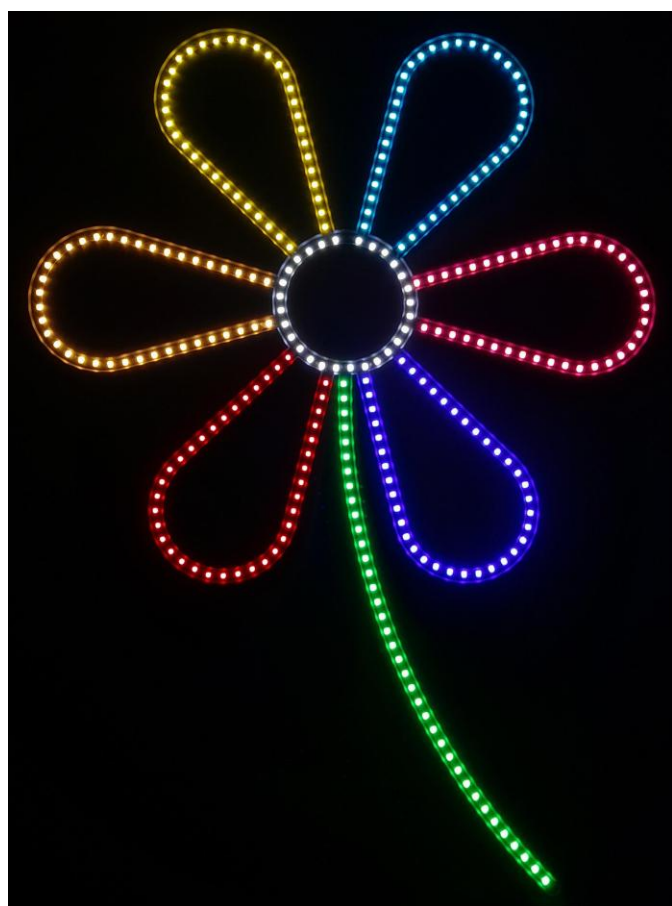
Câble 2 brins avec gaine silicone blanche.
AWG20 avec courant maxi admissible de 11A,
soit 132W en 12V, donc 15m de ruban LED.



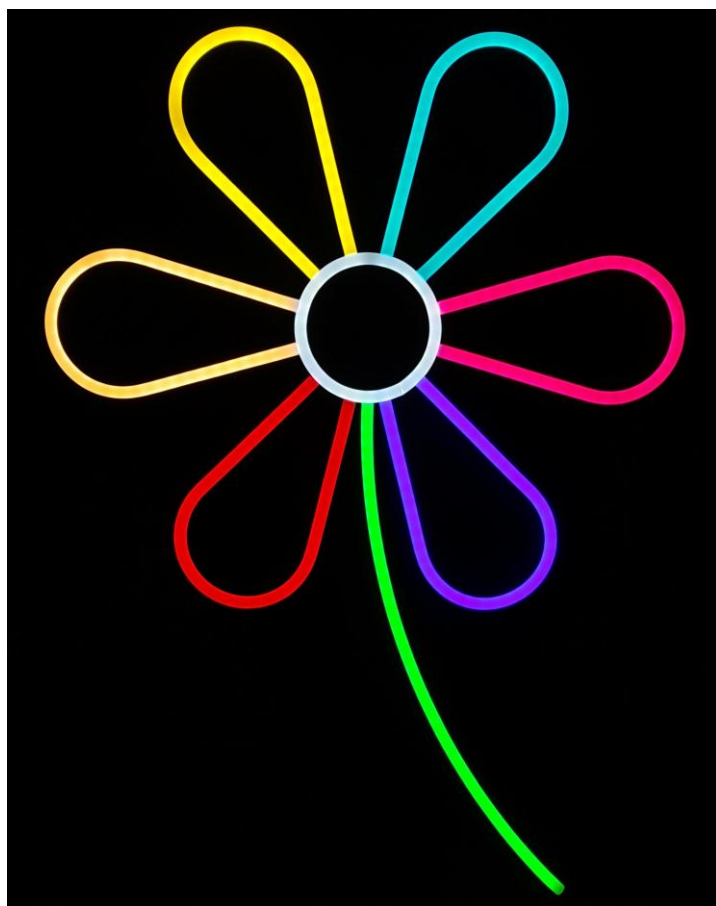
Exemple de réalisation sur plaque de PVC Noir MK10N :



Rubans LED seuls :



Rubans LED + cover :



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

Certificate of Compliance

Certificate No. : XDH11245196042401FDC**Applicant** : Confidential**Manufacturer** : Confidential**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.

**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



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