

Néon flexible LED 24V 10mm

11,95 € taxe inclu

Couleur LED: Bleu, Vert, Blanc chaud 3000K, Blanc froid 6000K, Bleu clair, Rouge, Jaune orangé, Orange, Rose, Rose clair, Blanc naturel 4000K

Indice de protection: IP65 étanche

Longueur: sur mesure (quantité égal mètre)

Type néon LED: flexible simple face 10mm

Référence

NFSF24V10MM

Veillez lire attentivement les instructions de montage plus bas dans cette fiche.

Un nouveau produit aux caractéristiques et usages différents des rubans LED

Le néon flexible LED simple face présente **une surface d'éclairage** parfaitement homogène et non pas en pointillés comme un ruban LED. Grâce aux 120 LED/m et à la gaine plastique, cela permet une parfaite répartition de la lumière comme un néon sur une face.



MONO

Le néon flexible LED se distingue par ses **dimensions physiques**, il fait à peu près la même largeur qu'un ruban LED mais ce n'est pas un produit plat, il est nettement plus épais (16mm).

Il existe différentes tailles de gaine néon flexible LED, nous avons opté pour la plus fine (mini néon flex ultra slim) qui permet la meilleure flexibilité et un poids raisonnable (environ 190g/m).

Schéma d'un néon flexible simple face 10mm de large (existe aussi en 6mm de large)

La partie en jaune représente virtuellement la zone d'éclairage, ce n'est pas une surcouche physique.

Ce néon arrondi peut se plier latéralement par rapport à la surface lumineuse :

Si vous recherchez un sens de pliage vertical,

nous avons le néon plat 12V 10mm ou le néon extra plat 24V 10mm ou le néon ultrafin 24V 5mm.

Il est très pratique pour faire du lettrage :

COMMENT COMMANDER UN KIT COMPLET DE NEON FLEXIBLE LED 24V ?

Les différents éléments sont :

- Longueur du néon

Le néon flexible LED 230V sera fourni d'un seul tenant avec la quantité de mètres que vous aurez choisie

Exemple : Vous choisissez une quantité de 5 et vous aurez un ruban de 5 mètres.

Si vous souhaitez plusieurs longueurs du même néon flexible, saisissez la longueur totale lors de la commande. Nous pouvons vous

couper les différentes longueurs si vous nous précisez les différentes longueurs lors de la commande. N'oubliez pas de commander des connecteurs électriques supplémentaires pour chaque section de néon flexible.

- Un connecteur électrique vers alim
- Un embout de fin de ruban
- Un transformateur 24V, voir ci-dessous le modèle nécessaire

Pour garantir l'étanchéité de l'ensemble, il faut impérativement remplir ces 2 accessoires avec de la colle étanche.

Autres éléments optionnels :

- Pour relier plusieurs sections de néon flexible LED 24V,

vous pouvez
utiliser des
connecteurs
néon à
néon avec ou
sans câble, en L
ou en T

- Ce néon flexible LED 24V est dimmable (intensité lumineuse variable). Un transformateur 24V n'étant pas dimmable, il faut mettre un variateur 24V entre le transformateur et le néon flexible LED 24V tel que celui-ci jusqu'à 10 mètres.

INSTRUCTIONS POUR ALIMENTER UN NEON FLEXIBLE 24V

1/ Longueur maximale par section

En raison de la basse tension, ce néon perd de son intensité lumineuse au delà de 10m. Pour garder une luminosité constante, vous devez respecter les règles suivantes :

- De 1 à 10m, vous

pouvez brancher le transformateur d'un seul côté du néon.

- Au-delà de 10m et jusqu'à 20m maximum, vous devez brancher le transformateur aux 2 extrémités.

Ce néon flexible LED 24V 10mm est **sécable tous les 10cm**. Si vous souhaitez une coupe plus précise, vous pouvez choisir le néon flexible LED 12V 6mm qui est sécable tous les 2,5cm.

Pour les grandes longueurs, préférez les néon flexibles en 230V permettant des longueurs jusqu'à 30m. Par contre il ne sera sécable que tous les mètres.

2/ Transformateur et consommation électrique

Le néon flexible 24V nécessite impérativement un transformateur 24V pour le brancher sur le secteur. La consommation du néon est de 7W par mètre, il faut donc choisir un transformateur ayant une capacité en watts

suffisante pour le nombre de mètres que vous aller lui faire supporter.

Au delà de 10m, il faut brancher le néon aux 2 extrémités.

Au delà de 20m, il faut prévoir une nouvelle section de néon, branchée directement sur un transformateur.

Voici un tableau indicatif avec les alimentations 24V nécessaires selon le nombre de mètres de néon :

Mètres	Ampères minimum	Fiche transfo	Branchement électrique sur le néon
1	0,30 A	24V 2A	1 seul côté
5	1,46 A	24V 2A	1 seul côté
10	3,00 A	24V 4.16A	1 seul côté
11	3,20 A	24V 4.16A	Aux 2 extrémités
15	4,38 A	24V 6.25A	Aux 2 extrémités
20	5,83 A	24V 6.25A	Aux 2 extrémités

3/ Etapes de branchement du connecteur électrique sur le néon

A l'étape 2, il faut porter une attention particulière à l'introduction de la broche dans la gaine du néon flexible :

a/ Repérez les 2 fils conducteurs cuivrés :

b/ Avec la broche, faites un avant-trou sur chaque fil conducteur, un par un, en enfonçant la broche côté bouts pointus dans l'alignement du néon **sans toucher la bande LED à l'intérieur** :

c/ Enfoncez à présent, pas complètement à fond, la broche dans les 2 fils conducteurs **toujours sans toucher la bande LED à l'intérieur** :

Une fois le connecteur électrique branché sur le néon, il faut brancher l'autre extrémité du connecteur électrique sur le transformateur en le vissant sur le bornier d'une alimentation metalbox :

Si le néon ne s'allume pas, inversez la polarité du connecteur électrique, cela n'a pas

de conséquence néfaste pour le néon.

MONTAGE AVEC UN CONTROLEUR MULTIZONES ET UNE ALIMENTATION METALBOX

Si vous souhaitez commander à distance l'allumage et la luminosité d'un ou plusieurs néons, vous pouvez utiliser un contrôleur multizones pour chaque section de néon et une seule télécommande ou commande murale.

1 : Le transformateur se relie au secteur soit à un boîtier de dérivation avec du câble 230V (non fourni), soit à une prise secteur avec un câble muni d'une prise secteur (non fourni).

2 : Le transformateur est équipé d'un côté d'un bornier à vis 230V pour brancher un câble 230V avec la phase, le neutre et la terre, et de l'autre côté d'un bornier à vis basse tension (12 ou 24V) pour brancher un câble basse tension.

3: Vous devez utiliser un câble basse tension 18 AWG ou plus (non fourni).

4 : Le contrôleur est équipé d'un côté d'un bornier à vis ou d'une prise jack femelle pour relier au transformateur, et de l'autre côté d'un bornier à vis pour les fils du ruban LED.

5: Les 2 fils du connecteur du néon LED se vissent sur le bornier du contrôleur.

Pour le fixer, 3 possibilités :

Soit en utilisant des colliers de câblage.

Astuce : Pour maintenir le néon avec la forme que vous souhaitez, vous pouvez le fixer avec des colliers de serrage sur un grillage.

Soit en utilisant des crochets :

Soit avec des profilés PVC ou ALU qui permettent de l'emboîter et de le fixer sur un support par le

dessous.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXX

caractéristiques du produit :

Type de LED: SMD 2835

Couleur LED: Blanc froid, blanc naturel, blanc chaud, bleu, bleu clair, rouge, vert, jaune orangé, orange, rose, rose clair

Nombre de LED: 120/m

Intensité lumineuse: 400 lumens/m

Angle d'éclairage: 120°

Dimmable: oui

Sécable: tous les 10 cm

Connecteur: Gaine nue nécessitant un connecteur électrique

Dimensions IP65: Largeur 10mm / Hauteur 15mm

Consommation: 7 watts/m

Tension: 24 volts continu

Certifications: CE et RoHS

Durée de vie: 30 000 heures

Garantie: 2 ans



