

Néon flexible LED RGB 24V 10mm 5 mètres

69,95 € taxe inclu

Couleur LED: RGB

Indice de protection: IP65 étanche

Longueur: 5 mètres

Type néon LED: flexible simple face RGB
10mm

Référence

NFRGB24-05



Un nouveau produit aux caractéristiques et usages différents des rubans LED.

Le néon flexible LED RGB présente **une surface d'éclairage** parfaitement homogène et non pas en pointillés comme un ruban LED.

En réalité, le néon flexible LED RGB contient aussi un ruban LED (72led/m) qui est placé à l'intérieur et grâce à la gaine plastique PVC, elle permet une parfaite répartition de la lumière comme un néon sur une face.

Avec cette version RGB, vous pourrez changer les couleurs de toutes les LED du néon en même temps.

Pour rendre parfaitement étanche le néon flexible LED RGB 24V à ses 2 extrémités, il faut utiliser de la silicone (non fournie). Un néon flexible LED 24V, même étanche, ne doit jamais être immergé. De plus, la réglementation interdit l'usage de produits 230V à proximité d'une source d'eau telle une piscine. Soyez très vigilants.

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 180g/m).

Schéma d'un néon flexible LED RGB

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 RGB COB extra plat 10mm.

Ce néon flexible LED RGB est conditionné en 5 mètres avec 4 fils nus soudés à une extrémité pour pouvoir le brancher à un contrôleur RGB.

Du fait de la basse tension, le néon 24V perd progressivement de la luminosité entre le début et la fin du néon si vous branchez plus de 10m en série. Pour éviter cela, prévoyez un raccordement direct au transformateur tous les 10m de néon via un contrôleur RGB.

MONTAGE

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

néon LED.

5: Les 4 fils du néon LED se vissent sur le bornier du contrôleur.

COMMENT COUPER ET UTILISER LES CHUTES D'UN NEON FLEXIBLE LED RGB 24V ?

Il est sécable tous les 8cm. Si vous le coupez, prévoyez à l'extrémité un embout de néon flexible.

En cas de découpe de ce néon flexible LED RGB de 10m en plus de 2 morceaux, il sera nécessaire pour les sections dépourvues de fils, de souder du câble 4 fils directement sur le ruban LED à l'intérieur de la gaine pour pouvoir le raccorder à un contrôleur RGB.

COMMENT FIXER UN NEON FLEXIBLE LED RGB 24V ?

2 possibilités :

Soit avec des profilés aluminium de 5cm ou

des profilés PVC de 5
ou 10cm ou
des profilés aluminium
de 1m qui permettent
de l'emboiter et de le
fixer contre un support
par le dessous.

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.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXX

caractéristiques du produit :

Type de LED: SMD 5050

Couleur LED: rouge, vert, bleu

Nombre de LED: 72/m

Intensité lumineuse: 400 lumens/m

Angle d'éclairage: 120°

Dimmable: oui

Sécable: tous les 8 cm

Connecteur: 4 fils nus soudés à une extrémité du néon de 5 mètres

Dimensions IP65: Largeur 10mm / Epaisseur 16mm

Consommation: 12 watts/m

Tension: 24 volts continu

Certifications: CE et RoHS

Durée de vie: 30 000 heures

Garantie: 2 ans

