



Référence NFSF24RGB10M

## Néon flexible LED RGB 24V 10mm 10M

Néon flexible LED > Néon flexible LED 12/24V > Néon flexible LED RGB 24V 10mm 10M

Couleur lumière	RGB
Longueur	10 mètres
Indice de protection	IP65 étanche
Type néon LED	flexible simple face RGB 10mm



### Caractéristiques techniques

Type de LED	SMD 5050
Couleur LED	rouge, vert, bleu
Nombre de LED	96/m
Intensité lumineuse	400 lumens/m
Angle d'éclairage	120°
Dimmable	Oui
Sécable	Tous les 8 cm
Connecteur	4 fils nus soudés à chaque extrémité du néon de 10 mètres
Dimensions IP65	Largeur 10mm / Épaisseur 16mm
Consommation	12 watts/m
Tension	24 volts continu
Certifications	CE et RoHS
Durée de vie	30 000 heures
Garantie	2 ans

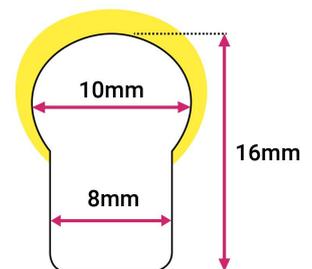
Fiche produit actualisée le 28 avril 2025

## Descriptions techniques

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). 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 en parallèle).



Schéma néon flexible RGB

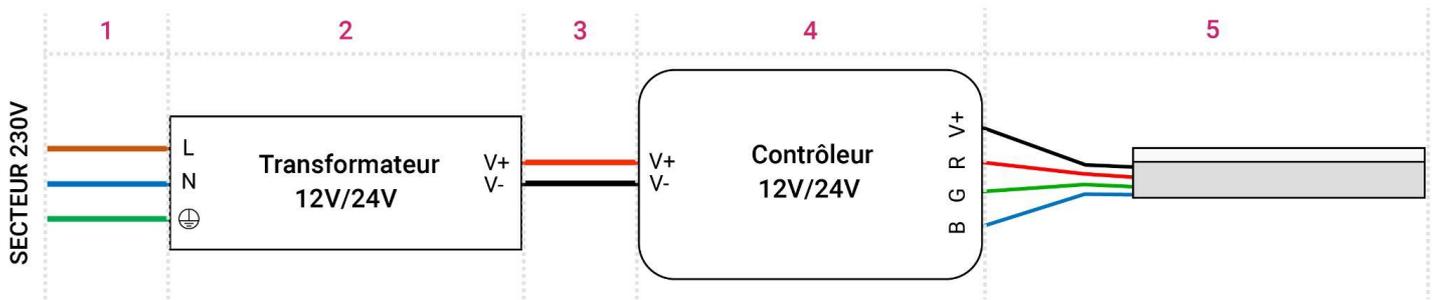


La partie en jaune représente virtuellement la zone d'éclairage, ce n'est pas une surcouche physique.

	Néon plat	Néon arrondi	Néon double face	Néon 360°
Pliage latéral	✗	✓	✓	✓
Pliage vertical	✓	✗	✗	✓

**Ce néon extra plat peut se plier latéralement** par rapport à la surface lumineuse. Ce néon flexible LED RGB est **conditionné en 10 mètres avec 4 fils nus soudés à chaque extrémité pour pouvoir le brancher à un contrôleur RGB**. Le fait d'avoir d'emblée **4 fils nus soudés à chaque extrémité est pratique** si vous souhaitez le recouper en 2 car vous conserverez toujours une possibilité de le brancher.

## 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 ruban LED.
- 5** Les 4 fils du néon LED se vissent sur le bornier du contrôleur.

### Comment couper et utiliser les chutes d'un néon 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 néon flexible LED RGB 24V ?

**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'emboîter 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.