



Référence NF6SF12

## Néon flexible LED SF 12V 6mm 5M

Néon flexible LED > Néon flexible LED 12/24V > Néon flexible LED SF 12V 6mm 5M

Couleur lumière	Blanc froid (6000K), Blanc naturel (4000K), Blanc chaud (3000K), Jaune, Orange, Rouge, Bleu, Bleu clair, Vert, Rose
Longueur	5 mètres
Indice de protection	IP65 étanche
Type néon LED	flexible simple face 6mm



## Caractéristiques techniques

Type de LED	SMD 2835
Couleur LED	blanc froid, blanc naturel, blanc chaud, jaune, orange, rouge, bleu, bleu clair, vert, rose
Nombre de LED	120/m
Intensité lumineuse	400 lumens/m
Angle d'éclairage	120°
Dimmable	Oui
Sécable	Tous les 2,5 cm
Connecteur	2 fils nus soudés à chaque extrémité du néon de 5 mètres
Dimensions IP65	Largeur 6mm / Épaisseur 12mm
Consommation	10 watts/m
Tension	12 volts continu
Certifications	CE et RoHS
Durée de vie	30 000 heures
Garantie	2 ans

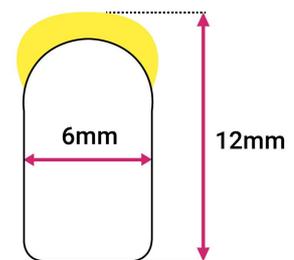
Fiche produit actualisée le 28 avril 2025

## Descriptions techniques

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**. Ce modèle 6mm de large possède une **gaine silicone** ce qui lui donne **une très grande flexibilité** et est idéal pour **faire des formes** comme **des logos d'enseignes lumineuses**. Le ruban est **étanche IP65** toutefois il faut bien étanchéifier les extrémités si vous le recoupez. 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 (12mm). **La gaine silicone de ce néon est blanche et c'est le ruban LED à l'intérieur qui donne la couleur.** *Sur demande au service client au 02 85 52 15 30, nous pouvons fournir du néon avec une gaine silicone de la même couleur que les LED pour le rouge, vert, bleu, bleu ciel et jaune. Actuellement le rouge n'est disponible qu'en gaine silicone rouge et pas blanche.*



Schéma néon flexible SF



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**. Ce néon flexible 6mm est conditionné en 5 mètres avec 2 fils nus soudés à chaque extrémité pour pouvoir le brancher à un transformateur ou à un autre néon. Le fait d'avoir d'emblée 2 fils nus soudés à chaque extrémité est pratique si vous souhaitez le recouper en 2 car vous conserverez toujours une possibilité de le brancher.

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

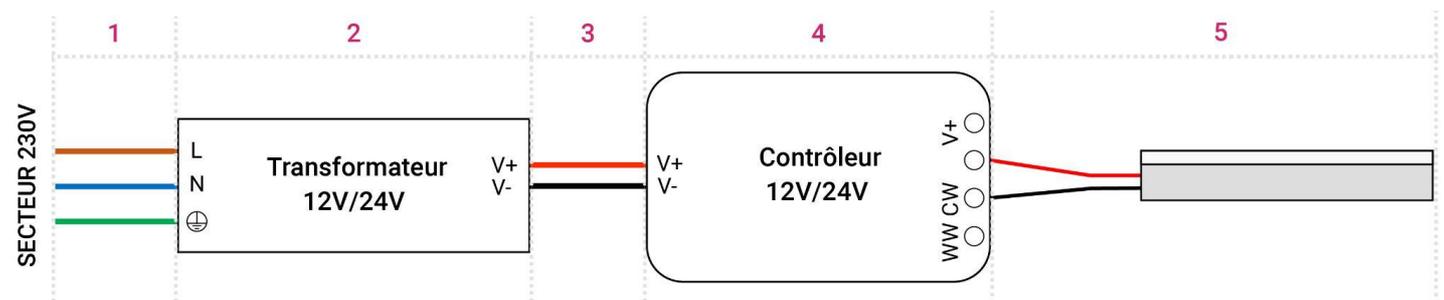
Fiche produit actualisée le 28 avril 2025

## Comment brancher un néon flexible LED 12V 6mm ?

Les différents éléments nécessaires sont : le néon flexible LED 12V disponible sur cette fiche. Un **transformateur 12V**. Si vous diminuez la longueur du néon ou au contraire vous assemblez plusieurs néons entre eux, prévoyez une puissance du transformateur 12V équivalente à 1A par mètre de néon. Si le néon ne s'allume pas, inversez la polarité des 2 fils en sortie du néon, cela n'a pas de conséquence néfaste pour le néon. **Le fil rouge est le + et le fil blanc est le -**. Du fait de la basse tension, le néon 12V perd progressivement de la luminosité entre le début et la fin du néon si vous branchez plus de 5m en série. Pour éviter cela, **prévoyez** un raccordement direct au transformateur tous les 5m de néon ( montage en parallèle).

### Montage

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.

## Montage

---

### Comment fixer un néon flexible LED 12V 6mm ?

**3 possibilités** : soit avec des **profilés aluminium de 5cm** ou **de 1m** qui permettent de l'emboîter et de le fixer contre un support par le dessous. Soit en **utilisant des crochets à espace régulier**. 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.

---

### Comment couper et utiliser les chutes d'un néon flexible SF LED 12V ?

Il est sécable tous les 2,5cm. Si vous le coupez, **prévoyez** à l'extrémité un **embout de néon flexible 6mm**. En cas de découpe de ce néon flexible de 5m en plus de 2 morceaux, il sera nécessaire pour les sections dépourvues de fils, de souder 2 fils directement sur le ruban LED à l'intérieur pour pouvoir le brancher comme ci-dessous :

