



## Néon flexible COB extra plat 12V 10mm

Référence NFEXPLAT12V10

Néon flexible LED > Néon flexible LED 12/24V > Néon flexible LED COB extra plat 12V 10mm

Couleur lumière	Blanc froid (6000K), Blanc naturel (4000K), Blanc chaud (3000K)
Longueur	1 ou 2,5 ou 5 mètres
Indice de protection	IP67 étanche + adhésif
Type néon LED	flexible extra plat 10mm



### Caractéristiques techniques

Type de LED	COB
Couleur LED	blanc froid, blanc naturel, blanc chaud
Nombre de LED	480/m
Intensité lumineuse	900 lumens/m
Angle d'éclairage	120°
Dimmable	Oui
Sécable	Tous les 2,5 cm
Connecteur	1 jack femelle IP20 à chaque bout du ruban de 5m ou à un seul bout en 2,5m
Dimensions IP67	Largeur 10mm / Épaisseur 5mm
Consommation	10 watts/m
Tension	12 volts continu
Certifications	CE et RoHS
Durée de vie	30 000 heures
Garantie	2 ans

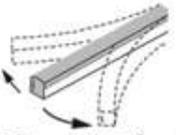
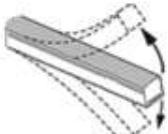
Fiche produit actualisée le 28 avril 2025

## Descriptions techniques

Le néon flexible LED simple face présente une **surface d'éclairage parfaitement homogène et non pas en pointillés** comme un ruban LED. **Grâce aux 480 LED/m et à la gaine plastique**, cela permet une **parfaite répartition de la lumière** comme un néon sur une face. Ce néon flexible LED est celui dont les **dimensions physiques sont les plus proches d'un ruban LED étanche sans qu'il n'y ait aucun effet pointillé** et sans qu'il nécessite un profilé pour l'habiller, il est **prêt à l'emploi et adhésif**. Il mesure 10x5mm. Ce néon flexible est **conditionné soit en 1 mètre avec 2 fils nus soudés à une extrémité** ou en **5 mètres avec 1 jack femelle soudé à chaque extrémité** ou en **2,5 mètres avec 1 jack femelle soudé à une seule extrémité, pour pouvoir le brancher à un transformateur**.



**Ce néon extra plat peut se plier verticalement** par rapport à la surface lumineuse, tout comme les néons plats et extra plats. Si vous recherchez un **sens de pliage latéral**, nous avons le [néon arrondi 12V 6mm](#) ou le [néon arrondi 24V 10mm](#).

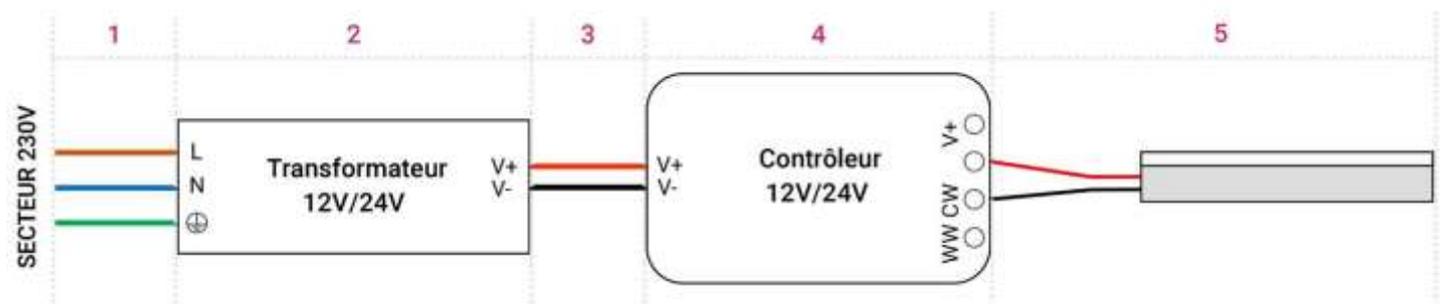
	Néon plat	Néon arrondi	Néon double face	Néon 360°
 Pliage latéral	✗	✓	✓	✓
 Pliage vertical	✓	✗	✗	✓

## Comment brancher un néon flexible LED 12V 10mm ?

Les différents éléments nécessaires sont : le néon flexible LED 12V et 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 0,9A 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 10mm ?

Il n'a **pas besoin de profilé aluminium**, c'est justement **l'avantage de ce néon**. Nous conseillons de le fixer soit avec le double face d'origine en milieu sec, soit en le renforçant avec une colle étanche comme la [sikaflex](#) parfaitement adaptée en milieu humide.

---

### Comment couper et utiliser les chutes d'un néon flexible extra plat LED 24V 10mm ?

Il est sécable tous les 5cm. En cas de découpe de ce néon flexible de 5m en plus de 2 morceaux, vous avez deux possibilités pour les sections dépourvues de fils : adapter un [connecteur avec fils](#) ou souder 2 fils directement sur le ruban LED à l'intérieur pour pouvoir le brancher comme ci-dessous :

