



## Ruban LED COB 48V IP68 20/40M

Référence COB48V480E

Ruban LED / Bandeau LED > Ruban LED 48V > Ruban LED COB 48V IP68 20/40M

Couleur lumière	Blanc froid (6000K), Blanc naturel (4000K), Blanc chaud (3000K)
Longueur	20 ou 40 mètres
Indice de protection	IP68 adhésif + étanche
LED	COB 480



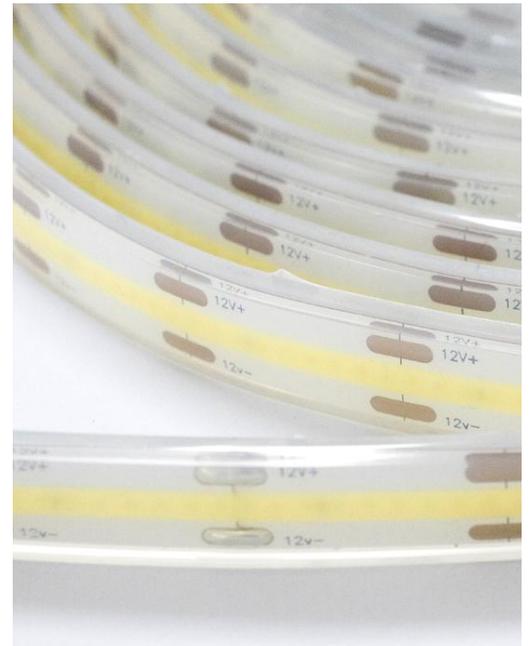
### Caractéristiques techniques

Type de LED	COB
Couleur LED	blanc froid, blanc naturel, blanc chaud
Nombre de LED	480/m
Intensité lumineuse	1000 lumens/m
Angle d'éclairage	120°
Dimmable	Oui
Sécable	Tous les 5 cm
Connecteur	1 prise mâle IP68 à chaque bout du ruban de 40m ou à un seul bout en 20m
Dimensions IP68	Largeur 10mm / Épaisseur 6mm
Consommation	8 watts/m
Tension	48 volts continu
Certifications	CE et RoHS
Durée de vie	30 000 heures
Garantie	2 ans

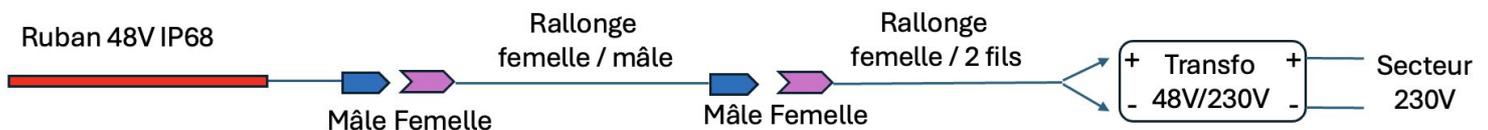
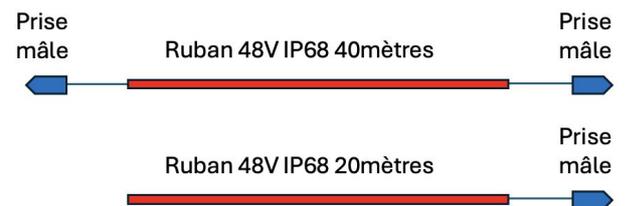
Fiche produit actualisée le 28 avril 2025

## Descriptions techniques

Ce ruban LED de qualité professionnelle comporte des LED COB à raison de **480 LED/mètre** ce qui lui procure **une lumière continue sans effet pointillé**. Grâce à son **fonctionnement en 48V**, il n'a aucune perte de luminosité sur 20 mètres en branchant une **alimentation 48V 200W** à une seule extrémité et sur 40 mètres en branchant une **alimentation 48V 200W** à chaque extrémité ou une seule **alimentation 48V 400W** raccordée aux 2 extrémités. Le ruban 48V n'a pas tous les inconvénients du ruban 230V. C'est de la **basse tension qui traverse le ruban 48V ce qui est bien plus sécurisant que le 230V**. Par expérience, nous constatons que **le ruban 48V est plus fiable dans le temps que le 230V**. Le ruban 48V n'aura pas de problème de scintillement ou de lumière résiduelle comme le ruban 230V. Contrairement aux idées reçues, le **48V est aussi lumineux que le 230V**.



Le ruban LED est équipé d'un câble de 30cm avec une prise étanche mâle à une seule extrémité en 20 mètres et aux 2 extrémités en 40 mètres.



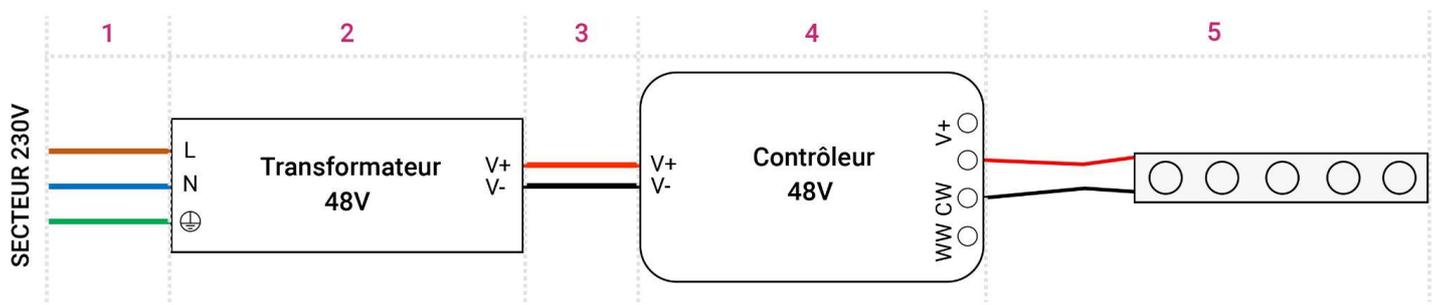
Pour brancher une alimentation, vous pouvez **allonger le câble d'origine avec des rallonges femelle/mâle d'un mètre** (plusieurs à la suite si besoin) et terminer par une **rallonge femelle vers 2 fils**. Ce ruban LED sera **fourni d'un seul tenant de 20 ou 40 mètres**. Il est **sécable tous les 5 cm**, vous pourrez ainsi **l'ajuster selon vos mesures**. Si vous coupez le ruban IP68, vous devez **ajouter un embout de ruban** pour conserver son étanchéité avec de la **colle** et de la **gaine thermo-rétractable**. Pour garantir l'étanchéité du ruban LED 48V IP68, nous ne proposons pas de connecteurs d'angle mais ce **support de fixation pour former des angles**. Si vous utilisez des profilés LED, il faudra **placer ce support en dehors des profilés** car il est trop grand pour rentrer dans les profilés.

## Accessoires

Si vous souhaitez contrôler à distance votre ruban pour l'éteindre et l'allumer et en faire varier l'intensité, il vous faut également une **télécommande** ou un **panneau de commande** et ce **contrôleur adapté**. Pour un rendu professionnel, vous pouvez mettre ce ruban dans un profilé. Si le ruban LED est IP20 : soit ce **profilé plat** ou ce **profilé d'angle**. Si le ruban LED est IP68 : soit ce **profilé plat** ou ce **profilé d'angle**.

## Montage

Si vous souhaitez utiliser un **contrôleur multizone Milight**, vous devez l'associer avec cette **télécommande** ou ce **panneau de commande**.



- 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** Le ruban LED IP68 est équipé d'un câble avec une prise mâle étanche. Cette prise n'est pas nécessaire si on le relie à un contrôleur multizone milight, dans ce cas il suffit de la couper à ras et de dénuder les fils ou bien d'ajouter une **rallonge femelle vers 2 fils**.

## Montage

### Comment former un angle ?

Un ruban LED peut prendre un angle sur le côté mais pas à plat. Si l'angle n'est pas visible et que vous disposez d'un peu de place, il est possible de surélever le ruban comme un virage de circuit de voiture pour former un angle sans trop le plier. Si toutefois l'angle est directement visible et dans un espace réduit, alors vous devrez couper le ruban et utiliser l'un de ces 2 accessoires : un [connecteur d'angle en L](#) en 8mm ou un [connecteur d'angle câblé](#) en 8mm.

