



Ruban LED 48V RGB 10/20M

Référence 5050RGB48V

Ruban LED / Bandeau LED > Ruban LED 48V RGB 10/20M

Couleur lumière	RGB
Longueur	10 ou 20 mètres
Indice de protection	IP20 +adhésif ou IP68 étanche + adhésif
LED	5050



Caractéristiques techniques

Type de LED	5050
Couleur LED	rouge, vert, bleu
Nombre de LED	66/m
Intensité lumineuse	1000 lumens/m
Angle d'éclairage	120°
Dimmable	Oui
Sécable	Tous les 16,5 cm
Connecteur	4 fils nus à chaque extrémité du ruban de 20m et à une seule extrémité pour 10m
Dimensions IP20	Largeur 10mm / Épaisseur 2mm
Dimensions IP68	Largeur 12mm / Épaisseur 5mm
Consommation	13 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** RGB de **qualité professionnelle** comporte des LED 5050 à raison de **66 LED/mètre** ce qui lui procure une **très haute luminosité**. Grâce à son fonctionnement en 48V, il n'a **aucune perte de luminosité sur 20 mètres**.

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**.

La longueur du ruban LED

Ce ruban LED sera **fourni d'un seul tenant de 10 ou 20 mètres**. Il est **sécable tous les 16.5 cm**, vous pourrez **l'ajuster selon vos mesures**. Si vous coupez le ruban IP68, vous devez **ajouter un embout de ruban** pour conserver son étanchéité.



L'étanchéité du ruban LED

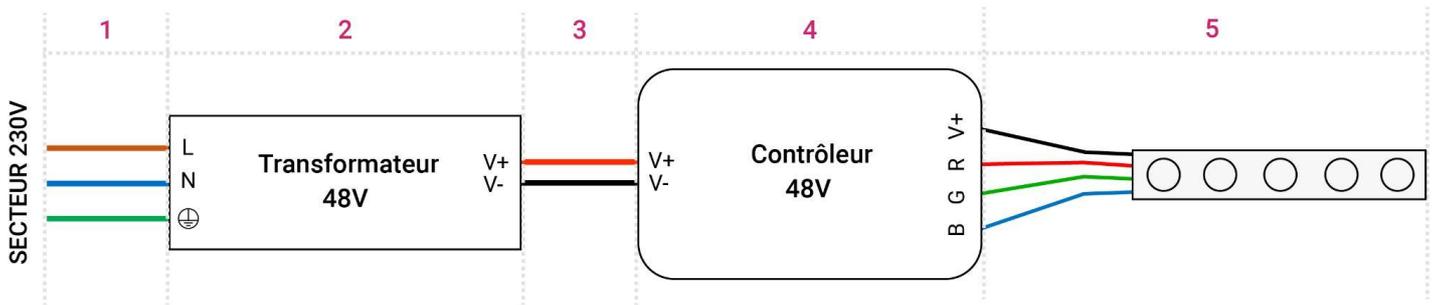
IP20 en non étanche (pas de protection) / **IP68 en étanche** (gaine de protection plastique). Le ruban LED RGB **peut produire du blanc en combinant les 3 couleurs primaires** (rouge, vert, bleu) mais il sera plutôt froid. Si vous souhaitez un **vrai blanc**, il vaut mieux **opter pour un ruban RGBW ou RGB + blanc variable**.



Accessoires

Ce **ruban LED consomme 13W/m**, nous préconisons une **alimentation 48V** pour 20m de ruban LED RGB. Il nécessite également cette **télécommande** ou ce **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



- 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. Branchement des fils sur le bornier :
 B > **fil bleu** ou marron R > **fil rouge**
 G > **fil vert** V+ > **fil noir**
- 5** Le ruban LED est équipé d'un câblage d'origine et parfois d'un connecteur au bout des fils. Ce connecteur n'est pas nécessaire si on le relie à un contrôleur multizone milight, dans ce cas il suffit de le couper à ras et de dénuder les fils. Si vous utilisez des chutes de ruban LED, il sera nécessaire soit de souder sur le ruban LED un **câble 4 fils** soit de clipser sur le ruban LED un **connecteur ruban nu** pour le relier au contrôleur.

Montage

Comment contrôler plusieurs longueurs de 20 mètres ?

Il suffit de **prendre plusieurs rubans 20m 48V avec chacun son contrôleur et son alimentation 48V**. Vous pourrez **contrôler tous les rubans en même temps avec une seule télécommande**.

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. C'est la solution conseillée. 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 RGB en L / un connecteur d'angle RGB câblé.

