



Ruban LED 24V RGB 10M

Référence 5050RGB24V

Ruban LED / Bandeau LED > Ruban LED 24V > Rubans LED RGB 24V > Ruban LED 24V RGB 10M

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



Caractéristiques techniques

Type de LED	SMD 5050
Couleur LED	rouge, vert, bleu
Nombre de LED	60/m
Intensité lumineuse	1200 lumens/m
Angle d'éclairage	120°
Dimmable	Oui
Sécable	Tous les 10 cm
Connecteur	4 fils nus à chaque bout du ruban
Dimensions IP20	Largeur 10mm / Épaisseur 2mm
Dimensions IP68	Largeur 12mm / Épaisseur 5mm
Consommation	14,4 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

Cette bande LED RGB de qualité professionnelle comporte des LED 5050 à raison de **60 LED / mètre** ce qui lui procure une très haute luminosité. **Grâce à son fonctionnement en 24V, il n'a aucune perte de luminosité sur 10 mètres.** 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.**

La longueur du ruban LED

Ce ruban LED sera fourni d'un seul tenant de **10 mètres**. Il est **sécable tous les 10 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

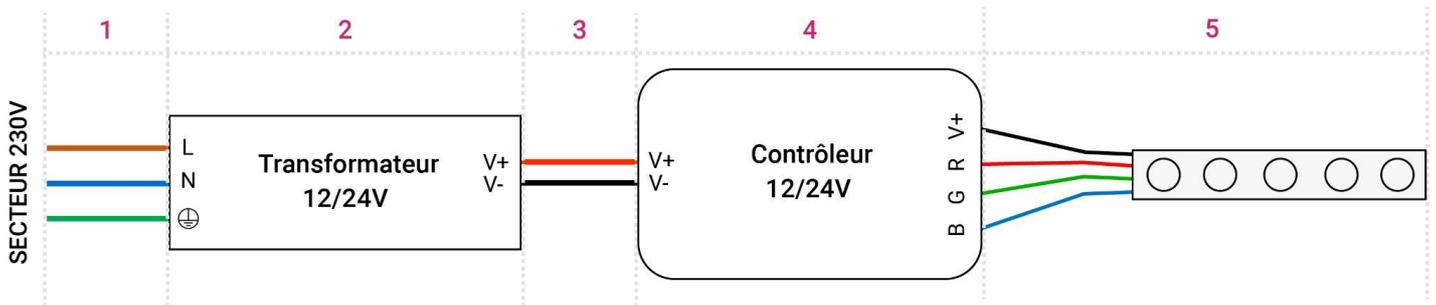
IP20 en non étanche (pas de protection) / **IP68 en étanche** (gaine de protection plastique).



Accessoires

Ce ruban LED consomme **14,4W/m**, nous préconisons une **alimentation 24V 6A** pour 10m 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 10 mètres ?

Il suffit de **prendre plusieurs rubans 10m 24V** avec chacun son **contrôleur** et son **alimentation 24V**. Vous pourrez **contrôler tous les rubans en même temps** avec une seule **télécommande**. Il existe également un **ruban RGB de 20 mètres de long**.

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**.

