



## Ruban LED 12V 5050 RGBW

Référence 5050RGBW12V

Ruban LED / Bandeau LED > Ruban LED 12V > Rubans LED RGB 12V > Ruban LED 12V 5050 RGBW

Couleur lumière	RGBW
Longueur	2,5 ou 5 mètres
Indice de protection	IP20 +adhésif ou IP68 étanche + adhésif



## Caractéristiques techniques

Type de LED	SMD RGBW
Couleur LED	rouge, vert, bleu et blanc variable (2400 à 6500K)
Nombre de LED	60/m
Intensité lumineuse	1200 lumens/m
Angle d'éclairage	120°
Dimmable	Oui
Sécable	Tous les 5 cm
Connecteur	5 fils nus à chaque bout du ruban en 5 m ou à un seul bout en 2,5 m
Dimensions IP20	Largeur 12mm / Épaisseur 2mm
Dimensions IP68	Largeur 14mm / Épaisseur 5mm
Consommation	19,2 watts/m
Tension	12 volts continu
Certifications	CE et RoHS
Durée de vie	50 000 heures
Garantie	2 ans

Fiche produit actualisée le 28 avril 2025

## Descriptions techniques

Le ruban LED RGB classique ne peut pas délivrer un vrai blanc naturel mais plutôt un blanc froid légèrement bleuté. Avec ce ruban RGBW, vous combinez à la fois les avantages d'un ruban multicolore RGB et du vrai blanc naturel. Il s'agit de la dernière génération de ruban RGBW comportant sur chaque LED les 3 couleurs primaire (rouge, vert, bleu) et le blanc naturel (4500K), ce qui permet une parfaite homogénéité de la lumière contrairement aux anciens rubans RGB+W qui alternaient une LED RGB et une LED blanche.

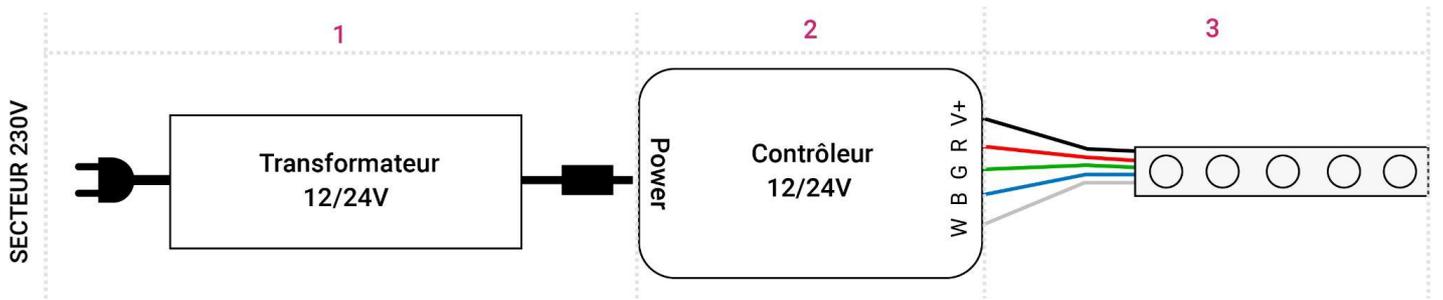
Ce ruban est disponible en 2 indices de protection au choix : IP20 en non étanche (pas de protection) / IP68 en étanche (gaine de protection plastique). Le ruban LED est adhésif en version non étanche uniquement. Pour la version étanche, vous pouvez utiliser ces [crochets](#). Le choix du ruban LED étanche est recommandé pour le protéger de la poussière. Il devient indispensable en cas d'exposition à des projections d'eau.



## Accessoires

Ce ruban LED consomme 19,2W/m, nous préconisons une [alimentation 6.5A](#) pour 2,5m ou une [alimentation 8A](#) pour 5m. Il nécessite également cette [télécommande](#) ou ce [panneau de commande](#) et ce [contrôleur adapté](#). Pour un rendu professionnel, vous pouvez mettre ce ruban IP20 ou IP68 soit dans ce [profilé plat](#) ou ce [profilé d'angle](#).

## Montage



**1** Le transformateur est équipé d'un côté d'une prise secteur 230V, et de l'autre côté d'un jack mâle basse tension (12 ou 24V).

**2** Le contrôleur est équipé d'un côté 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.

**3** 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 5 fils** soit de clipser sur le ruban LED un **connecteur ruban nu** pour le relier au contrôleur.

### Comment contrôler plusieurs longueurs de 5 mètres ?

Il suffit de **prendre plusieurs rubans LED 12V de 5m** avec **chacun son contrôleur** et **son alimentation 12V**. Vous pourrez **contrôler tous les rubans en même temps avec un seule télécommande**. Vous pouvez aussi **utiliser des rubans LED 24V** qui sont conditionnés en rouleaux de 10m d'un seul tenant.

### Comment former un angle ?

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 RGBW en L** / un **connecteur d'angle RGBW câblé**.

