

## Ruban LED Haute luminosité (160 lm/w) - 20W/m - IP20 - Blanc - 160 LED/m - 5m - 24V



**20 W   IP20   120°   Dimmable   Classe D**

### Ruban LED Haute luminosité (160 lm/W) - 20W/m

Rouleau de 5 mètres - IP20 utilisation en intérieur - 160 LED/m - 24V

- Rendement 60% plus lumineux que les rubans LED de gamme classique ;
- Pré-câblage de 30cm de chaque côté du ruban LED ;
- Faites des économies d'électricité grâce aux rubans ByLED 2835H.

Ce ruban LED délivre une très forte intensité lumineuse par watt consommé dans le but de faire des économies d'énergies, 160 lm/W contrairement aux rubans LED de gamme classique, qui délivre habituellement 100 lm/W.

Ce bandeau LED sera parfait pour éclairer les grandes surfaces, les pièces de grandes hauteurs, pour être inséré dans des néons flex ou pour éclairer une pièce en éclairage indirect.

Garantie : 5 ans.

### Informations complémentaires :

#### Ruban LED éco-énergétique haut de gamme !

**La technologie LED permet déjà de faire des économies d'électricité alors pourquoi choisir un ruban LED à "haute efficacité" ?** Cela signifie que ce ruban LED produit plus de lumière pour chaque watt d'énergie consommée par rapport à un ruban LED classique.

#### Comparons leur efficacité :

- Notre ruban LED à haute efficacité produit 160 lm/W.
- Un ruban LED classique vendu sur ByLED.fr, ou ailleurs, produit 100 lm/W.

À pleine puissance notre ruban LED 2835H "Haute luminosité" utilise donc 20 W/m pour produire une lumière de 3312 lm/m. Comparé à notre ruban LED 2835+ "classique" qui consomme 19,2 W/m pour produire une luminosité de seulement 2057 lm/m.

**En termes simples, ce ruban LED à haute efficacité est 60% plus lumineux pour une consommation en énergie quasiment similaire.**

#### Des économies à tous les niveaux

##### Économie de coûts de transformateur 24V :

Pour obtenir le même rendement lumineux que ce ruban LED premium 2835H, cela nécessiterait 2 rubans classiques de 14,4 Watts, soit quasiment 30 Watts de puissance consommée. Grâce à une consommation électrique



modérée, ce ruban LED premium nécessitera une alimentation 24V de capacité moins puissante et donc moins coûteuse pour le même rendement lumineux, ce qui représente un sérieux gain lors de l'achat de votre matériel LED.

### **Économie de coûts de contrôleur :**

Chaque contrôleur a une limite de capacité maximum en Watts. Prenons l'exemple du contrôleur MiBoxer WL5 qui permet de faire varier l'intensité lumineuse de notre ruban LED via une télécommande et/ou une application (Tuya ou Smart Life).

Ce contrôleur WL5 peut gérer jusqu'à 360W de rubans LED sous 24V, soit jusqu'à 18 mètres de ruban LED 2835H 20W. Avec deux rubans LED classiques de 14,4 Watts, il aurait fallu acheter un second contrôleur WL5 à partir de 12 mètres de longueur. Donc une économie en achat de contrôleur.

*Le conseil ByLED :* Un ruban LED 24V peut être alimenté jusqu'à 10 mètres avec un seul départ d'alimentation sans perte de luminosité (et jusqu'à 20 mètres avec un départ d'alimentation de chaque côté de votre ruban LED). Pour de grandes longueur de rubans LED d'un seul tenant, choisissez nos rubans LED XL 24V ou XXL 48V spécialement conçus pour créer de grandes longueur en cliquant ici.

### **Efficacité thermique et durabilité pour applications intensives :**

Grâce à un procédé de fabrication ultra moderne, notre ruban LED à haute efficacité 2835H consomme moins et chauffe moins que les modèles classiques 2835+, tout en offrant une luminosité supérieure. Cette faible chaleur dégagée est idéale pour des usages intensifs, comme l'éclairage des commerces et des grandes surfaces, car elle réduit les problèmes liés à la dilatation des supports tels que les profilés en aluminium.

Cette faible chaleur prolonge également la durée de vie de votre ruban LED.

N'hésitez plus et choisissez les Ruban LED 2835H de dernière génération et faites des économies sur le long terme ! Retrouvez également ce ruban LED 2835H en version 14,8W/m

### **Pourquoi ce ruban est "haute fidélité" ?**

Les rubans "haute fidélité" restituent mieux la couleur des surfaces et objets qu'ils éclairent.

## **Indice de rendu des couleurs**



**IRC 70**



**IRC 80**



**IRC 90**

### **Conseils**

Chaque ruban LED est équipé d'un puissant adhésif (3M©) afin de la faire adhérer parfaitement sur une surface plate de type profilé LED.

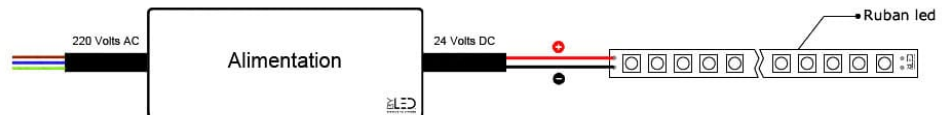
Aussi, chaque ruban est pré-câblé des deux côtés avec un câble de 30cm.

Pour le bon fonctionnement de votre ruban, il convient d'opter pour une **alimentation 24V** (non fournie).

Si vous souhaitez faire varier l'intensité lumineuse de votre ruban pour bénéficier d'une ambiance plus tamisée par exemple, vous pouvez intégrer un **contrôleur pour ruban LED mono** à votre installation. **Plus d'info sur les différentes possibilités de branchements.**

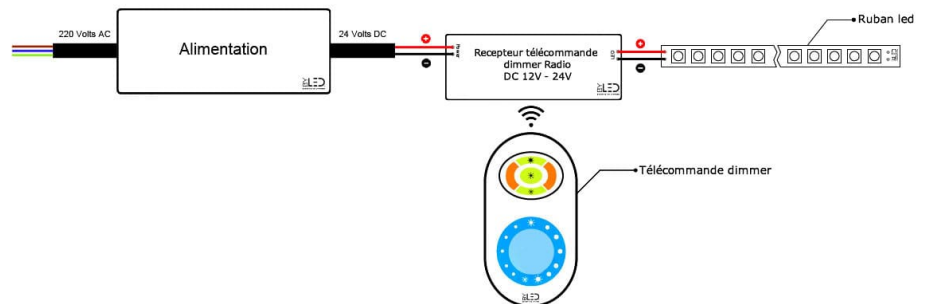
La roulette Tooly permet le montage rapide, facile et sans abîmer le ruban LED dans les profilés sur toute la surface.

#### **Branchement d'un ruban LED monocolore en direct :**



#### **Branchement d'un ruban LED monocolore avec variation d'intensité lumineuse par télécommande radio :**

Ce kit télécommande vous permet de créer des ambiances en faisant varier l'intensité lumineuse de vos rubans LED monocolores.



**Découvrez d'autres schémas & aides au branchement des rubans LED en cliquant ici.**

**Découvrez comment appairer un contrôleur et une télécommande avec un ruban LED monocolore ou CCT**

## MODÈLES DISPONIBLES : :

Options	Référence
Température de couleur: $\pm 2700\text{K}$ : Blanc très chaud , Nombre de LED/mètre: 160 LED/m, Indice de Protection: IP20, Puissance (en Watts/mètre): 20 W/m	ST-2835H-160-20-24V-20-WW
Température de couleur: $\pm 3000\text{K}$ : Blanc chaud, Nombre de LED/mètre: 160 LED/m, Indice de Protection: IP20, Puissance (en Watts/mètre): 20 W/m	ST-2835H-160-20-24V-20-MW
Température de couleur: $\pm 4000\text{K}$ : Blanc jour , Nombre de LED/mètre: 160 LED/m, Indice de Protection: IP20, Puissance (en Watts/mètre): 20 W/m	ST-2835H-160-20-24V-20-DW
Température de couleur: $\pm 6000\text{K}$ : Blanc pur, Nombre de LED/mètre: 160 LED/m, Indice de Protection: IP20, Puissance (en Watts/mètre): 20 W/m	ST-2835H-160-20-24V-20-CW

## CARACTÉRISTIQUES :

Puissance (en Watts)	20 /m
Tension	24V DC
Indice de Protection	IP20
Angle de diffusion (en degré)	120°
Dimmable (variation de la lumière)	Dimmable
Classe énergétique 2021	A++
Classe énergétique 2023	D
Flux lumineux (lumens/mètre) - Blanc pur	3312 /m
Flux lumineux (lumens/mètre) - Blanc jour	3250 /m
Flux lumineux (lumens/mètre) - Blanc chaud	3089 /m
Flux lumineux (lumens/mètre) - Blanc chaud +	3047 /m
Température de couleur - Blanc pur	6200 K
Température de couleur - Blanc jour	4000 K
Température de couleur - Blanc chaud	3100 K
Température de couleur - Blanc chaud +	2700
Indice de rendu des couleurs (IRC) - Blanc pur	94
Indice de rendu des couleurs (IRC) - Blanc jour	93
Indice de rendu des couleurs (IRC) - Blanc chaud	91
Indice de rendu des couleurs (IRC) - Blanc chaud +	92
Hauteur de ruban (en mm)	2 mm
Largeur de ruban (en mm)	10 mm
Longueur (en mm)	5000 mm
Nombre de LED / mètre	160

Organisme de collecte et de recyclage	Ecosystem
Durée de vie (en heures)	50000 h
Découpable tous les (en cm)	5 cm
Garantie	5 ans



**Toutes vos solutions LED sont chez [www.byled.fr](http://www.byled.fr)**

10ème Rue - 4ème Avenue - 06510 - Carros

Tél. : 04 92 13 64 78

E-mail : [contact@byled.fr](mailto:contact@byled.fr)

*Dernière mise-à-jour: 04 décembre 2025*