

Ruban LED Haute luminosité (160 lm/w) - 14,8W/m - IP20 - 128 LED/m - 5m - 24V

2377



148 W IP20 120° Dimmable Classe D

Ruban LED Haute luminosité (160 lm/W) - 14,8 W/m

Rouleau de 5 mètres - IP20 utilisation en intérieur - 128 LED/m - 24V

Équipé d'un puissant adhésif (3M©) à son dos

- 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.

Avec 160 lm/W, ce ruban LED délivre une très forte intensité lumineuse par watt consommé dans le but de faire des économies d'énergies.

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 premium à haute économie d'énergie

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 consommé 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 efficacité" utilise donc 14,8 W/m pour produire une lumière de 2380 lm/m. Comparé à notre ruban LED 2835+ "classique" qui consomme 19,2 W/m pour produire une luminosité de seulement 2057 lm/m.

Cela se traduit par une luminosité plus forte d'environ 300 lumens par mètre linéaire et une consommation beaucoup plus basse de 4,4 watts par mètre linéaire !

En termes simples, ce ruban LED à haute efficacité est 30% plus lumineux et plus économique en énergie.

Des économies à tous les niveaux

Économie de coûts de transformateur 24V :

Grâce à une consommation électrique modérée, ce ruban LED premium nécessitera une alimentation 24V moins puissante (en watts) et donc moins coûteuse, 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 24 mètres de ruban LED premium 14,8W. Avec un ruban LED classique de 19,2W, il aurait fallu acheter un second contrôleur WL5 à partir de 19 mètres de longueur. Donc notre ruban "haute efficacité" est économique en énergie et nécessite d'acheter moins de contrôleurs pour le même éclairage.

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 longueurs de rubans LED d'un seul tenant, choisissez nos rubans LED XL 24V ou XXL 48V spécialement conçus pour créer de grandes longueurs 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 dernière génération et faites des économies sur le long terme ! Retrouvez également ce ruban LED 2835H en version 20W/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.

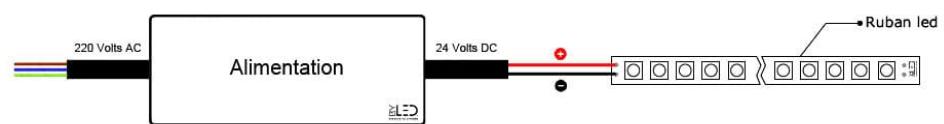
Aussi, chaque ruban est pré-câblé des deux côtés avec un câble de 30cm.

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.**

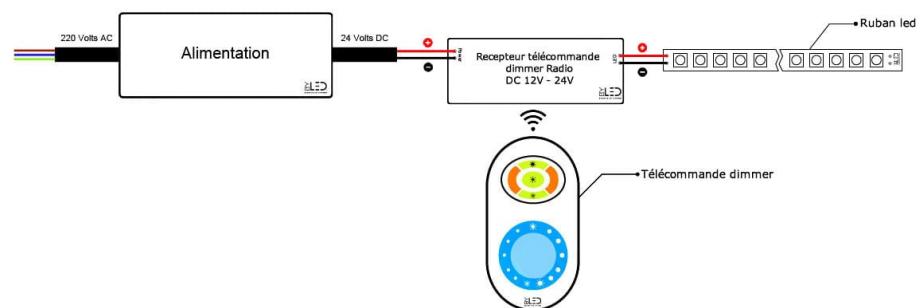
La [roulette Tooly](#) permet le montage rapide, facile et sans abîmer le ruban LED dans les profilés sur toute la surface.

Branchements d'un ruban LED monocolore en direct :



Branchements 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 monocouleurs.



[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: $\pm 2700K$: Blanc très chaud , Nombre de LED/mètre: 128 Led/m, Indice de Protection: IP20, Puissance (en Watts/mètre): 14,8 W/m	ST-2835H-128-20-24V-14.8-WW
Température de couleur: $\pm 3000K$: Blanc chaud, Nombre de LED/mètre: 128 Led/m, Indice de Protection: IP20, Puissance (en Watts/mètre): 14,8 W/m	ST-2835H-128-20-24V-14.8-MW
Température de couleur: $\pm 4000K$: Blanc jour , Nombre de LED/mètre: 128 Led/m, Indice de Protection: IP20, Puissance (en Watts/mètre): 14,8 W/m	ST-2835H-128-20-24V-14.8-DW
Température de couleur: $\pm 6000K$: Blanc pur, Nombre de LED/mètre: 128 Led/m, Indice de Protection: IP20, Puissance (en Watts/mètre): 14,8 W/m	ST-2835H-128-20-24V-14.8-CW

CARACTÉRISTIQUES :

Puissance (en Watts)	14,8 /m
Tension	24V DC
Indice de Protection	IP20
Angle de diffusion (en degré)	120°
Dimmable (variation de la lumière)	Dimmable
Type de LED	2216+
Classe énergétique 2021	A++
Classe énergétique 2023	D
Flux lumineux (lumens/mètre) - Blanc pur	2472
Flux lumineux (lumens/mètre) - Blanc jour	2382
Flux lumineux (lumens/mètre) - Blanc chaud	2262
Flux lumineux (lumens/mètre) - Blanc chaud +	2327 /m
Température de couleur - Blanc pur	6200 K
Température de couleur - Blanc jour	4000 K
Température de couleur - Blanc chaud	2700 K
Température de couleur - Blanc chaud +	3100
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 +	93
Hauteur de ruban (en mm)	2 mm
Largeur de ruban (en mm)	10 mm
Longueur (en mm)	5000 mm

Nombre de LED / mètre	128
Classe électrique	III
Conformité	CE
Organisme de collecte et de recyclage	Ecosystem
Durée de vie (en heures)	50000 h
Découpable tous les (en cm)	6,2 cm
Garantie	5 ans



Toutes vos solutions LED sont chez www.byled.fr

10ème Rue - 4ème Avenue - 06510 - Carros

Tél. : 04 92 13 64 78

E-mail : contact@byled.fr

Dernière mise-à-jour: 10 décembre 2025