

1. Description du produit

La série Ribbon sont des bandes LED IP20 destinées à une installation intérieure dans des endroits secs. Elles peuvent être montées dans un profilé en aluminium. La série Ribbon est disponible en différentes températures de couleur et en options RGB, RGBW et RGBA.

Pour obtenir les spécifications complètes des produits, visitez la page produit correspondante sur notre site web www.highlite.com.

2. Consignes de sécurité



Important

Lisez et suivez les instructions de ce manuel d'utilisation avant d'installer, d'utiliser ou de réparer ce produit.



DANGER

L'installation, l'entretien et la maintenance de ce produit doivent être effectués uniquement par des personnes qualifiées.

Ce produit doit être installé conformément aux normes nationales et internationales applicables aux installations électriques.

Une installation incorrecte peut entraîner des situations dangereuses et des dommages matériels.

3. Exigences pour le site d'installation



Attention

Les bandes LED ne peuvent être installées que dans des endroits secs. Elles ne conviennent pas à une installation en extérieur.

Il est recommandé d'installer les bandes LED dans un profilé en aluminium. Un profilé en aluminium permet une bonne dissipation de la chaleur.

N'installez pas les bandes LED:

- dans des endroits humides
- dans un endroit où les puces LED sont exposées à la lumière directe du soleil
- à proximité de dispositifs générant de la chaleur.

N'installez pas les bandes LED dans des environnements contenant des substances hautement volatiles, telles que le soufre, le chlore, le brome et les COV. Cela réduirait la durée de vie des puces LED.

Veillez à ce que les bandes LED soient installées dans un endroit présentant:

- une température ambiante comprise entre -20 °C et 50 °C
- une circulation d'air suffisante.

Assurez-vous que la surface de montage est propre et lisse, et exempte de graisse ou d'huile de silicone.

Veillez à ce que la surface de montage soit thermoconductrice et assure une bonne dissipation de la chaleur.

Si les bandes LED sont montées sur une surface métallique, assurez-vous que les points de soudure sont isolés. Si les points de soudure ne sont pas isolés, un court-circuit peut se produire.



©2021 Arrecta. Tous droits réservés.

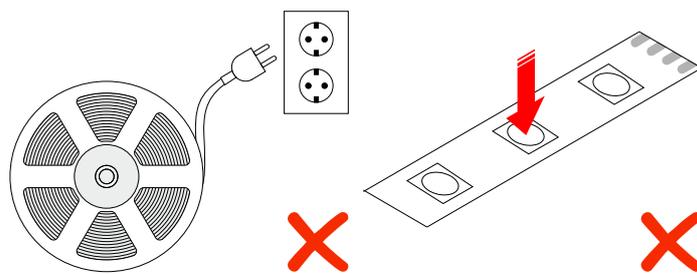
Aucune partie de ce document ne peut être copiée, publiée ou reproduite d'une autre manière sans le consentement écrit préalable de Highlite International.

La conception et les caractéristiques du produit sont soumises à modification sans avis préalable.

Pour obtenir la dernière version de ce document et des versions en d'autres langues, veuillez consulter notre site web www.highlite.com ou nous contacter à l'adresse service@highlite.com.

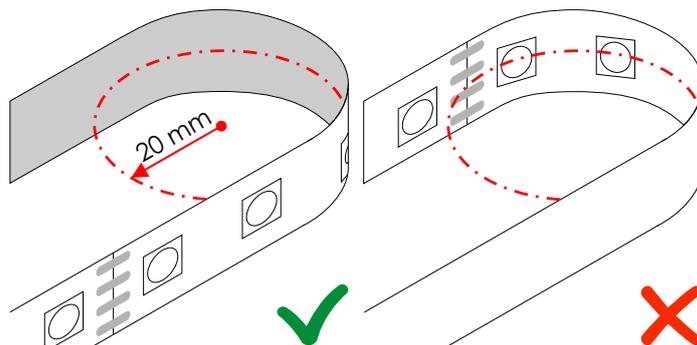
Highlite International B.V. • Veststraat 2 • 6468 EX • Kerkrade • the Netherlands

4. Manipulation



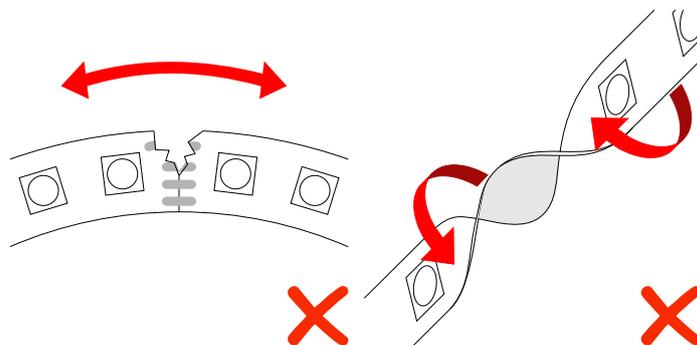
Ne connectez pas la bande LED à l'alimentation électrique lorsque la bande LED est sur la bobine ou lorsqu'elle est étroitement enroulée. Cela endommagerait les LED.

N'exercez pas de pression excessive sur les puces LED.



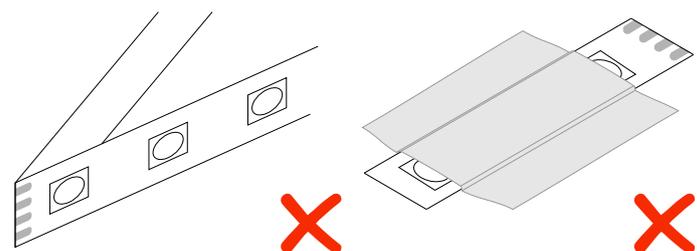
Vous pouvez plier la bande LED uniquement le long de l'axe vertical. Le rayon de courbure minimum est de 20 mm.

Ne pliez pas la bande LED avec les LED à l'intérieur.



Ne pliez pas la bande LED sur le plan horizontal.

Ne tordez pas la bande LED.



Ne pliez ou ne cassez pas les bandes LED.

Ne couvrez pas les bandes LED avec un matériau quelconque pendant le fonctionnement.

5. Installation



AVERTISSEMENT

Une mauvaise installation peut provoquer de graves dommages matériels et physiques.

L'installation de ce produit doit être effectuée uniquement par des personnes qualifiées.

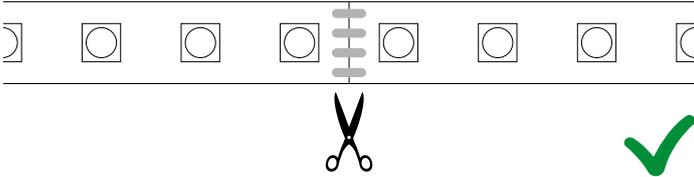
Débranchez l'alimentation électrique dans la zone où le produit sera installé.

Utilisez un pilote à tension constante compatible pour connecter la bande LED au secteur.

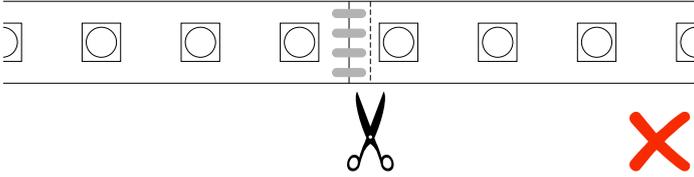
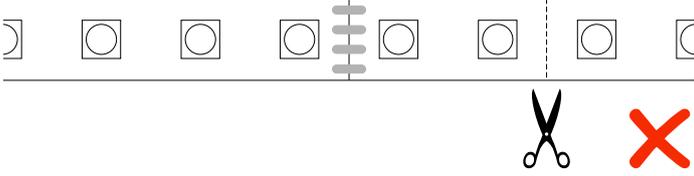
Pour connecter la bande LED au contrôleur/pilote ou à d'autres bandes LED, utilisez des fils ayant une section transversale et une capacité de transport de courant suffisantes.

1 Déterminez l'emplacement de tous les composants.

2 Coupez la bande LED à la longueur requise.

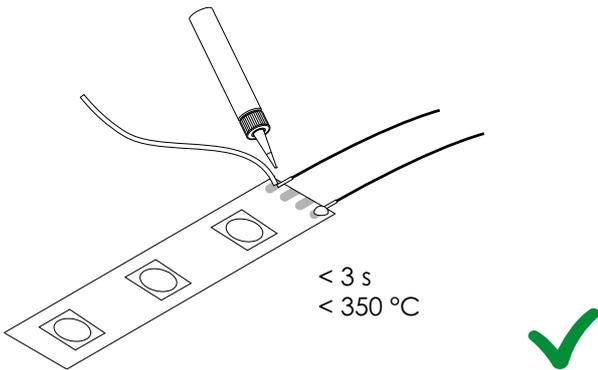


Coupez la bande LED uniquement au niveau de la ligne de découpe marquée au centre des pastilles de soudure. Veillez à ce que la coupe soit effectuée à 90°. La tolérance de coupe est de ± 0.65 mm.



Ne coupez pas la bande LED à un autre endroit. Cela endommagerait le circuit interne et les LED ne fonctionneraient pas.

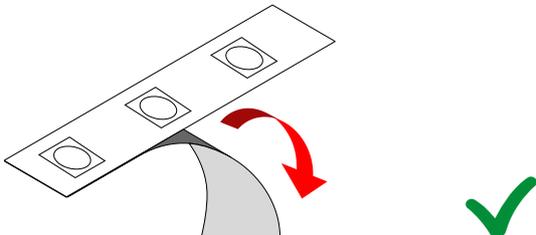
3 Connectez les bandes LED si vous utilisez plusieurs bandes LED.



Ne soudez pas pendant une période supérieure à 3 secondes. Veillez à ce que la température de soudure soit inférieure à 350 °C.

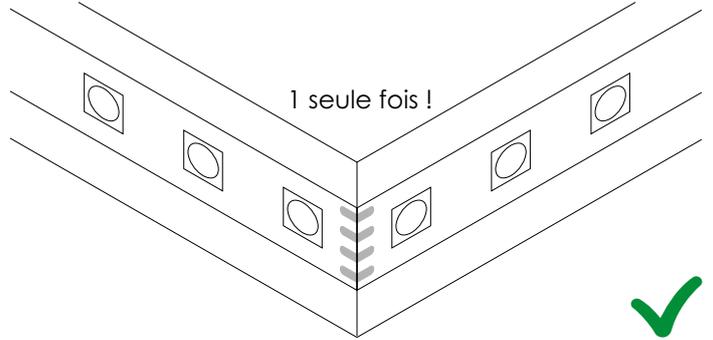
Assurez-vous que la polarité est correcte lorsque vous connectez plusieurs bandes LED.

4 Retirez la bande de protection de la bande LED. Veillez à ne pas endommager les composants électroniques.

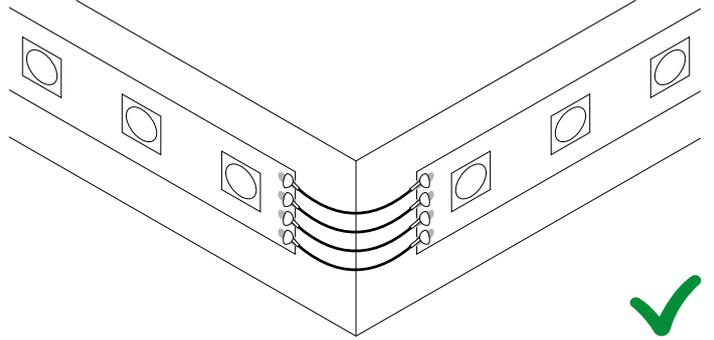


5

Fixez la bande LED à la surface de montage ou au profilé en aluminium.



Piez la bande LED au niveau de la ligne de découpe marquée pour la monter dans un coin. Ne pliez pas la bande LED plus d'une fois !

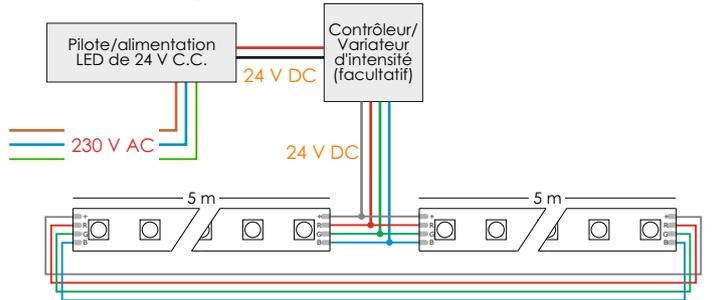


Vous pouvez également souder des fils entre 2 bandes LED dans un coin.

6

Connectez les bandes LED au contrôleur/pilote. Veillez à ce que la polarité soit correcte.

Exemple de configuration:



6. Résolution des problèmes

Changement de la luminosité ou de la température de couleur des LED

Veillez à ce que le fonctionnement ne soit pas trop long. Une chute de tension peut entraîner une diminution de la luminosité des LED.

Certaines LED ne fonctionnent pas

Veillez à ce que tous les branchements soient corrects. Veillez à ce que la bande LED ne soit pas fortement pliée. Cela peut entraîner le détachement de composants de la carte de circuit imprimé.

Les LED clignotent

Assurez-vous que le pilote/l'alimentation est compatible. Veillez à ce que tous les branchements soient corrects.

7. Maintenance



Attention

N'utilisez pas de détergent et/ou d'eau pour nettoyer ce produit.

Ce produit ne nécessite aucun entretien.

Utilisez de l'air comprimé sec pour nettoyer la bande LED si nécessaire.

N'utilisez pas d'alcool, de solvants, de détergents et/ou d'eau. Cela endommagerait la bande LED.

8. Mise au rebut



Mettez ce produit au rebut en le remettant au point de collecte correspondant pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Ne le jetez pas avec les ordures ménagères.