

### A lire impérativement avant utilisation

#### Câblage des bandes à LED

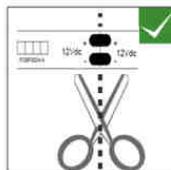
- ✓ En règle générale, les bandes de LED ne peuvent pas être rallongées au-delà de 5 m (se référer à la fiche produit)
- ✓ Ne pas raccorder les bandes à LED avec des câbles rigides.
- ✓ La puissance de l'alimentation et les sections de câble doivent être adaptées à la longueur et à la puissance des bandes de LED (en conformité avec les normes et contraintes électriques)
- ✓ Toujours respecter les polarités (+) rouges et (-) noires des bandes de LED sous peine de destruction du produit

#### Montage

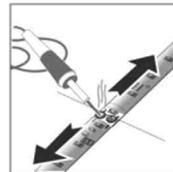
- ✓ Les bandes de LED ne peuvent en aucun cas être ni percées, ni brûlées, ni pliées de manière exagérée, ni poncées ou limées et doivent être appliquées sur une surface de dissipation thermique (aluminium ou autre) au moins égale à 3 fois la surface des bandes de LED
- ✓ Dérouler les rubans à LED avant toute mise en service
- ✓ Les rubans à LED sont commercialisés avec différents indices de protection, exemple : IP20 et IP65. L'utilisateur est seul responsable du choix de l'indice IP dans son application. Exemple : IP20 ne convient pas en atmosphère humide.
- ✓ Etanchéifier les soudures en atmosphère humide (ex : gaine thermo rétractable)
- ✓ Les bandes de LED ne doivent être coupées qu'aux endroits indiqués ( ) ou ( ). En cas de doute, se référer au chapitre « Découpage des bandes à LED »
- ✓ Les bandes de LED ne doivent être installées ni dans des endroits confinés, ni dans un environnement dont la température est supérieure à 40 ° C (TC max = 70° C sur le circuit imprimé sur le point de mesure ou sinon sur une surface cuivrée)
- ✓ Ne rien poser sur la LED (ni collier de serrage ou autre) : risque d'altération ou de cassure de la LED

**D'une manière générale, les bandes de LED doivent être posées en conformité avec leur documentation technique**  
**Le non-respect de ces préconisations entraîne l'annulation de toute garantie**

#### Découpage des bandes à LED



Assurer une coupe droite et franche en respectant les pointillés

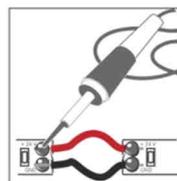


**Pour séparer les 2 parties soudées :** dessouder les points de soudure tout en tirant délicatement de chaque côté des bandes à LED

#### Raccordement et soudure des bandes à LED



A l'aide d'un cutter, enlever soigneusement la résine se trouvant sur la zone de soudure sans blesser le circuit



- ✓ A l'aide d'un fer à souder, souder les 2 points des 2 extrémités en prenant soin de respecter la polarité ; la température du fer ne doit pas être supérieure à 280°C et le temps de soudure ne doit pas dépasser 2 secondes.
- ✓ Une soudure ne doit pas être reprise plus de 2 fois
- ✓ Pour plus d'informations sur le câblage, se référer au paragraphe "Câblage des bandes à LED" et aux préconisations associées.
- ✓ Etanchéifier les soudures (ex : gaine thermo rétractable) (dans le cas d'un environnement humide)

#### Alimentations des rubans à LED



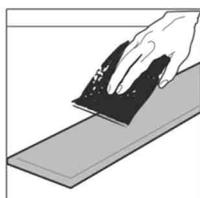
**L'alimentation doit être choisie en fonction de :**

- ✓ La tension d'alimentation du ruban (ruban à LED 24 VDC avec alimentation 24VDC)
- ✓ La longueur du ruban à LED utilisé : Exemple : Si 1 mètre de bande de LED consomme 15W, alors 5 mètres de bande de LED exigeront une alimentation de 80W minimum

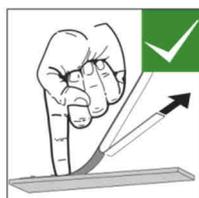
Connectez les 2 fils (+ et -) de la bande LED respectivement aux sorties (+ et -) de l'alimentation 24VDC.

**Attention :** avant toute connexion, la bobine doit être déroulée complètement

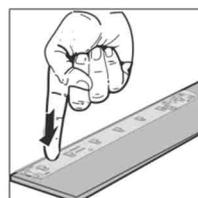
#### Installation des rubans à LED



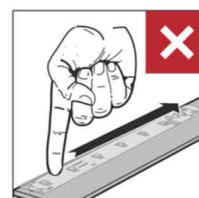
Avant toute installation, nettoyer la surface de pose du ruban à LED



Commencer la pose par une extrémité, puis retirer la bande de protection de l'adhésif au dos du ruban à LED au fur et à mesure de la pose



S'assurer que la bande à LED soit correctement plaquée et adhésivée. Assurer des pressions verticales sur les zones sans composant



Ne pas appuyer horizontalement car il y a un risque d'arrachement des soudures et composants

