

MANUEL D'UTILISATION

Connecteurs

1. Description du produit

Ces connecteurs LCI sont des connecteurs automatiques sans soudure destinés au raccordement de rubans LED IP20. Ils permettent une connexion rapide, fiable et discrète entre deux rubans LED ou entre un ruban LED et des fils d'alimentation, sans opération de soudage.

2. Caractéristiques

Les connecteurs sont :

- Faciles à installer
- Réutilisables
- Équipés d'un système de contact par perçage assurant une connexion fiable

Ils sont compatibles avec différents types de rubans LED et différents types de chips (COB ou SMD).

Code	Désignation	Type de connecteur	Type de ruban	Largeur ruban	Chips compatibles	Courant de sortie max.	Tension de sortie max.
3806022	Connecteur ruban => ruban SMD CW-WW 10mm	Ruban vers Ruban	CW-WW	10 mm	SMD	4 A	3 Vdc - 48 Vdc
3806023	Connecteur ruban => ruban SMD RGB 10mm		RGB	10 mm	SMD	3,5 A	
3806024	Connecteur ruban => ruban SMD RGBW 12mm		RGBW	12 mm	SMD	3,5 A	
3806025	Connecteur ruban => ruban SMD RGB+CW-WW 12mm		RGB+CW-WW	12 mm	SMD	3,5 A	
3805020	Connecteur fils => ruban SMD monochrome 8mm	Ruban vers Fils	Monochrome	8 mm	COB ⁽¹⁾ / SMD	5 A	
3805021	Connecteur fils => ruban SMD monochrome 10mm		Monochrome	10 mm	COB ⁽²⁾ / SMD	5 A	
3805022	Connecteur fils => ruban SMD CW-WW 10mm		CW-WW	10 mm	SMD	5 A	
3805023	Connecteur fils => ruban SMD RGB 10mm		RGB	10 mm	SMD	4,5 A	
3805024	Connecteur fils => ruban SMD RGBW 12mm		RGBW	12 mm	SMD	4,5 A	
3805025	Connecteur fils => ruban SMD RGB+CW-WW 12mm		RGB+CW-WW	12 mm	SMD	4,5 A	

⁽¹⁾ Largeur maximale de la zone LED (COB) : 4,45mm

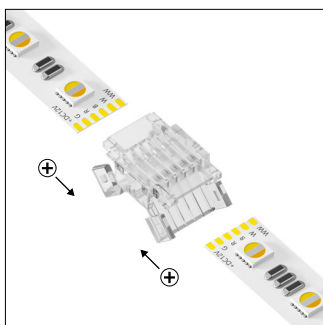
⁽²⁾ Largeur maximale de la zone LED (COB) : 4,95mm

3. Instructions d'installation

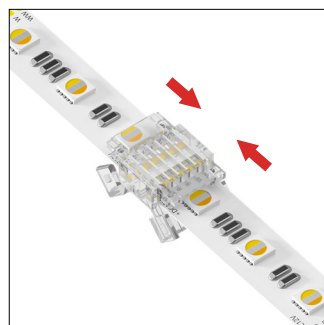
IMPORTANT :

- Couper l'alimentation avant toute manipulation
- Respecter la polarité (+ / -)

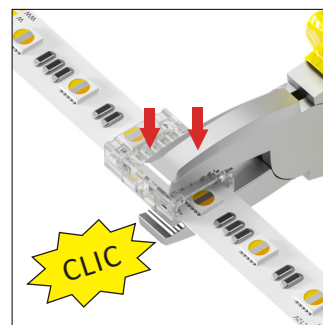
3.1. Connexion ruban à ruban



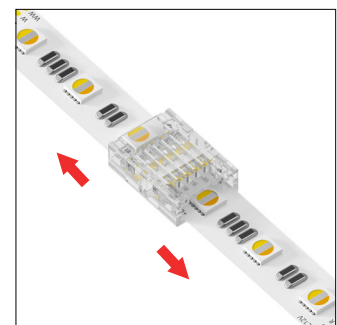
1. Aligner les polarités (+ avec +)



2. Insérer les rubans LED dans le connecteur



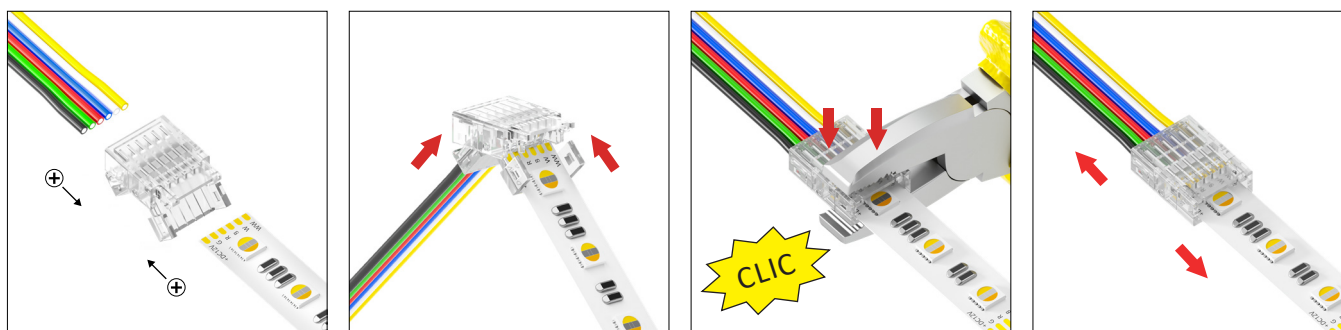
3. Fermer le connecteur et le verrouiller à l'aide une pince



4. Vérifier le bon maintien du ruban dans le connecteur

3.2. Connexion ruban à câble

Section de câble recommandée : 20AWG ($\approx 0,52 \text{ mm}^2$) en PVC ou 18AWG ($\approx 0,82 \text{ mm}^2$) en Teflon.
L'utilisation de câbles de section inférieure reste possible, sans garantie de performance optimale.



1. Aligner les polarités (+ avec +)

2. Insérer le ruban LED et les câbles dans le connecteur

3. Fermer le connecteur et le verrouiller à l'aide une pince

4. Vérifier le bon maintien du ruban et des câbles dans le connecteur

4. Bonnes pratiques

Utiliser la section de câble recommandée

- ✓ Insérer complètement le ruban
- ✓ Vérifier la polarité avant fermeture
- ✓ S'assurer que le connecteur est bien verrouillé
- ✓ S'assurer que le connecteur s'intrègre dans le profilé en aluminium

Ne pas :

- ✗ Forcer un ruban trop large
- ✗ Utiliser un ruban endommagé
- ✗ Dépasser les limites électriques

5. Dépannage

Problème	Cause possible	Solution
Le ruban ne s'allume pas	Polarité inversée	Vérifier + / -
Lumière instable	Mauvais contact	Réinsérer et reclipser
Echauffement	Courant trop élevé	Vérifier l'installation

6. Consignes de sécurité

- Utilisation en intérieur uniquement
- Ne pas manipuler sous tension
- Respecter la tension et le courant maximum indiqués

7. Stockage

- Stocker dans un endroit sec
- Éviter poussière et humidité
- Ne pas écraser les connecteurs