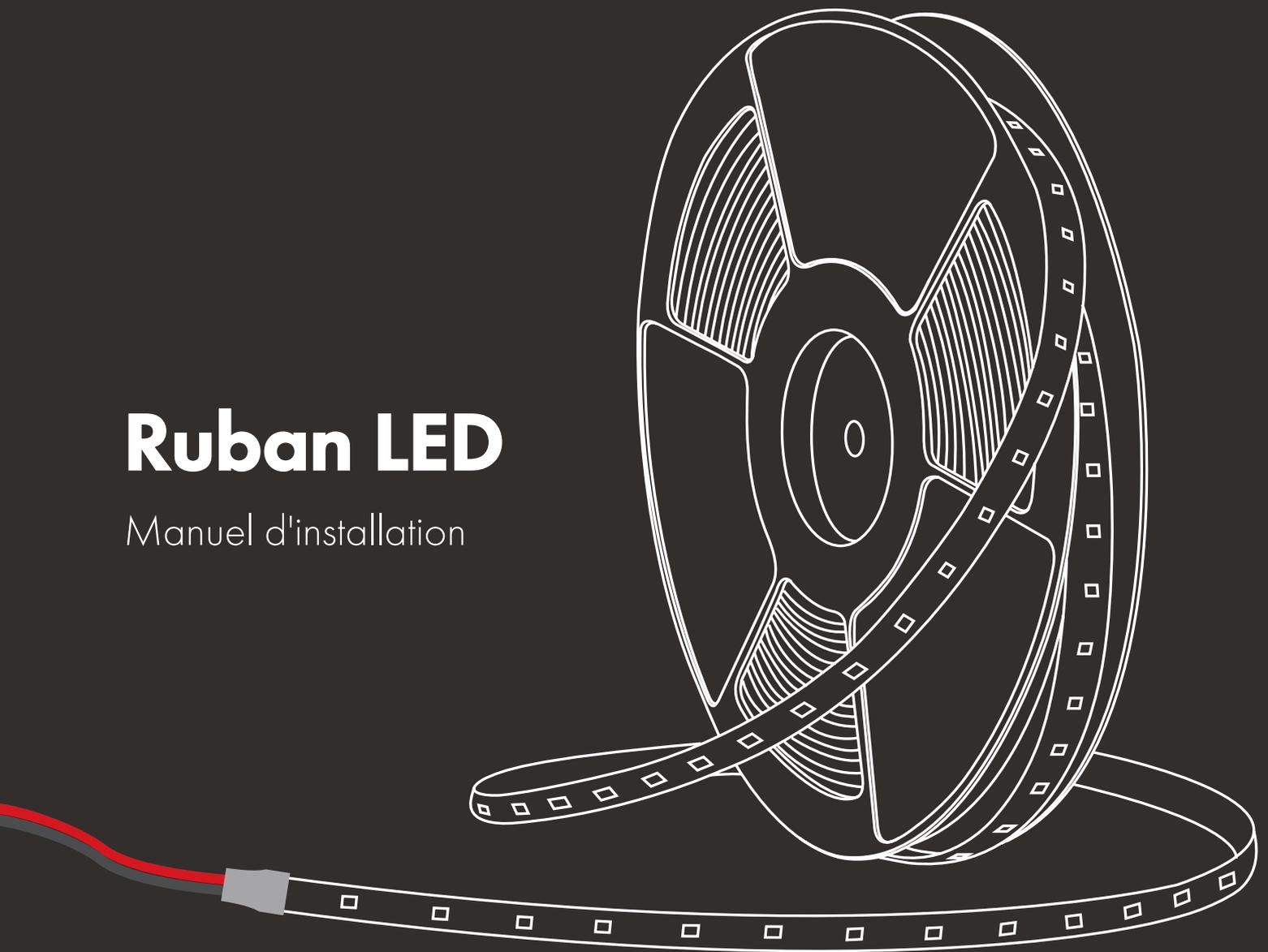




Ruban LED

Manuel d'installation





**design,
build &
deliver**

SOMMAIRE

Précautions

Précaution ruban LED - **Page 2**

Longueurs maximales des rubans LEDs - **Page 2**

Installation & Manipulation - **Page 3-5**

Découpe & Scellement

Découper le ruban LED à la bonne taille - **Page 6**

Découpe et scellement des rubans LEDs IP65 - **Page 7**

Connexion fil - ruban LED

Souder le nouveau fil sur le ruban LED- **Page 8**

Utilisation d'un connecteur rapide fil-ruban - **Page 9**

Connexion ruban à ruban

Souder deux rubans LEDs ensemble - **Page 10**

Utilisation d'un connecteur rapide ruban-ruban - **Page 11**

Connexion d'angle

Souder un angle sur un ruban LED - **Page 12**

Utilisation d'un connecteur rapide d'angle - **Page 13**

Utilisation d'un connecteur rapide en L - **Page 14**

Post Installation

Post Installation - **Page 15**

PRECAUTIONS

Ce manuel d'installation s'applique aux rubans LED fossLED simple couleur, blanc chaud variable, blanc variable, RVB, RVB+B et RVB+3B. Veuillez suivre les mêmes directives mais en correspondance avec les bornes et polarités respectives du produit en fonction du type de ruban LED

Précaution ruban LED

1. L'installation doit être effectuée uniquement par des personnes qualifiées conformément aux instructions d'installation, aux réglementations et normes applicables.
2. Utilisez toujours une alimentation à tension constante de 24V avec le ruban LED fossLED, ne branchez jamais le ruban LED fossLED directement sur une alimentation secteur
3. N'allumez pas et ne testez pas votre ruban LED alors qu'il est encore enroulé dans sa bobine ; déroulez-le complètement avant l'installation et évitez le pliage, la torsion excessive ou les chocs externes lors de la manipulation ou de l'installation.
4. Assurez-vous que l'électricité est coupée au niveau du secteur (240V) avant de commencer l'installation ou la maintenance
5. Coupez uniquement le ruban LED à la bonne taille selon des intervalles de points de coupe en cuivre clairement marqués pour le PCB.
6. Le ruban LED IP20 n'est pas étanche et est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.
7. Le ruban LED IP65 est résistant aux éclaboussures et est non submersible. Il est destiné à une utilisation intérieur et extérieur.
8. Lorsque vous coupez ou personnalisez un ruban LED IP65 destiné à une utilisation en extérieur ; assurez-vous de le refermer correctement pour conserver son indice de protection.
9. Veuillez vous assurer que votre environnement ne dépasse pas une plage de température comprise entre -20°C et 50°C .

Longueurs maximales des rubans LEDs

Différents rubans LEDs peuvent être utilisés à différentes longueurs en fonction de leur type de modèle et de leur puissance de sortie avant d'être affectées par une chute de tension. Certains rubans LEDs tels que notre série courant constant sont conçus pour fonctionner sur des longueurs très longues de plus de 20 mètres, tandis que certains modèles plus puissants ont une longueur maximale de 6 mètres.

Veuillez prendre note du parcours de votre ruban LED pour éviter une répartition inégale de la lumière dans toute votre installation et des chutes de tensions. Pour plus d'information, veuillez visiter notre site www.fossLED.fr

Installation & Manipulation

1. Le ruban LED d'une puissance supérieure à 5W par mètre **DOIT** être monté sur un profilé en aluminium ou un support de dissipateur thermique pour garantir une dissipation thermique adéquate et ne pas invalider sa garantie. La pose d'un ruban LED sur des surfaces telles que le bois ou le plastique peut entraîner des dommages rapides et terminaux à votre installation de ruban LED.
2. Tout usinage ou perçage doit être terminé avant le montage. Les produits fossLED et leur zone d'installation immédiate doivent être maintenus propres, secs, sans peintures et solvants.
3. Préparez, mesurez et marquez l'emplacement d'installation et les surfaces de montage avant la fixation. Décoller et réappliquer un ruban LED sur une surface endommagera les composants du PCB et compromettra la longévité du produit.
4. Lorsque vous posez votre ruban LED sur le profilé que vous avez choisi, assurez-vous de le poser soigneusement, appuyez légèrement à gauche et à droite du PCB de votre ruban LED et n'appuyez pas fermement sur les puces LED et les composants.
5. Montez les produits de manière à ce que les câbles et les connecteurs ne soient pas soumis à des contraintes excessives et positionnez les accessoires et les connecteurs là où ils ne projeteront pas d'ombres.
6. Veuillez noter les polarités négatives et positives lors de la connexion des rubans LEDs entre eux et des alimentations.

a Le ruban LED est uniquement conçu pour être installé et manipulé verticalement.



b N'essayez **PAS** de plier ou de courber votre ruban LED horizontalement

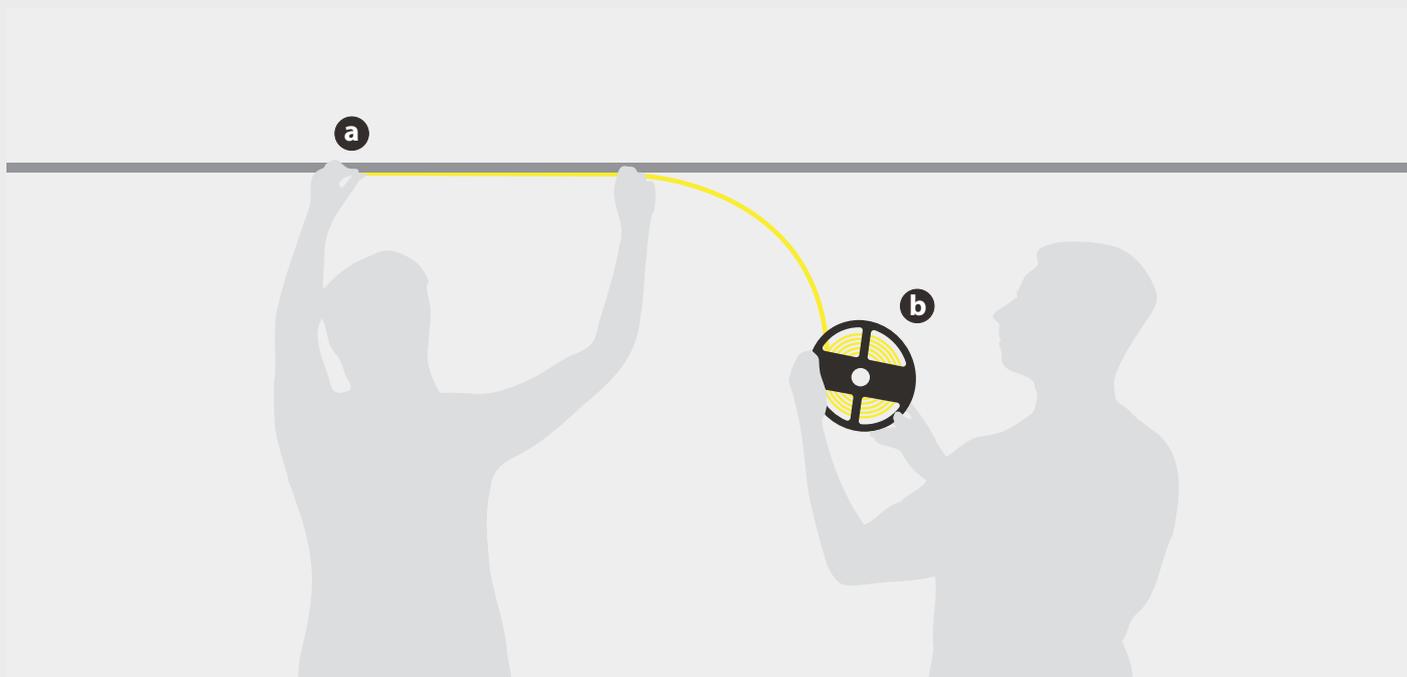


PRECAUTION suite

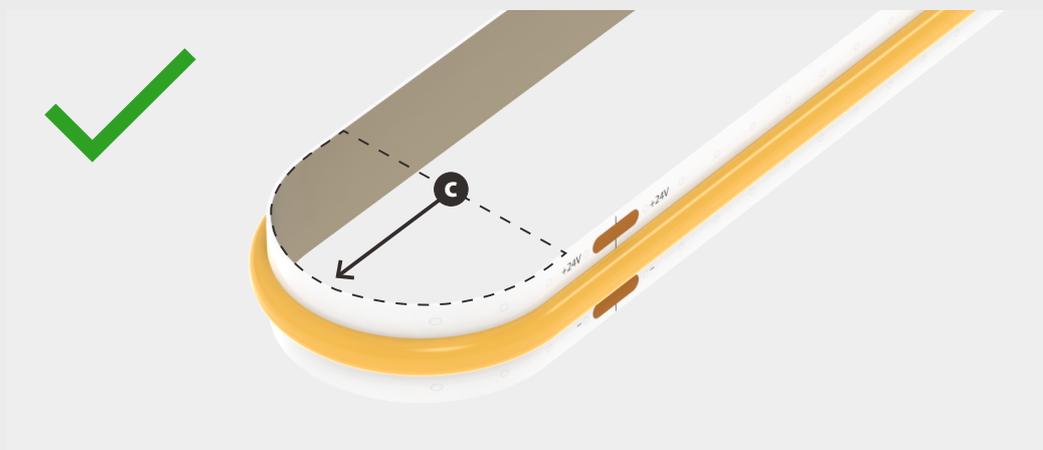
Le ruban LED peut être manipulé verticalement mais pas plié, déformé ou tordu.



Lors de l'installation du ruban LED, il faut veiller à ne pas déformer le ruban LED par inadvertance. Si la longueur du ruban LED est supérieure à 2 mètres, deux personnes doivent travailler ensemble pour une installation réussie.



- a** L'installateur doit poser soigneusement le ruban LED dans le profilé choisi en s'assurant qu'il est légèrement enfoncé, en évitant une pression ferme sur les puces LED et les composants.
- b** L'assistant doit tenir la bobine de ruban LED et fournir régulièrement le ruban LED selon les besoins. Ceci est important pour éviter que la bobine ne tombe ou ne reste suspendue, ce qui pourrait entraîner une défaillance du ruban LED en raison de la distorsion.
- c** Le ruban LED a un rayon de courbure maximum de ≥ 20 mm.

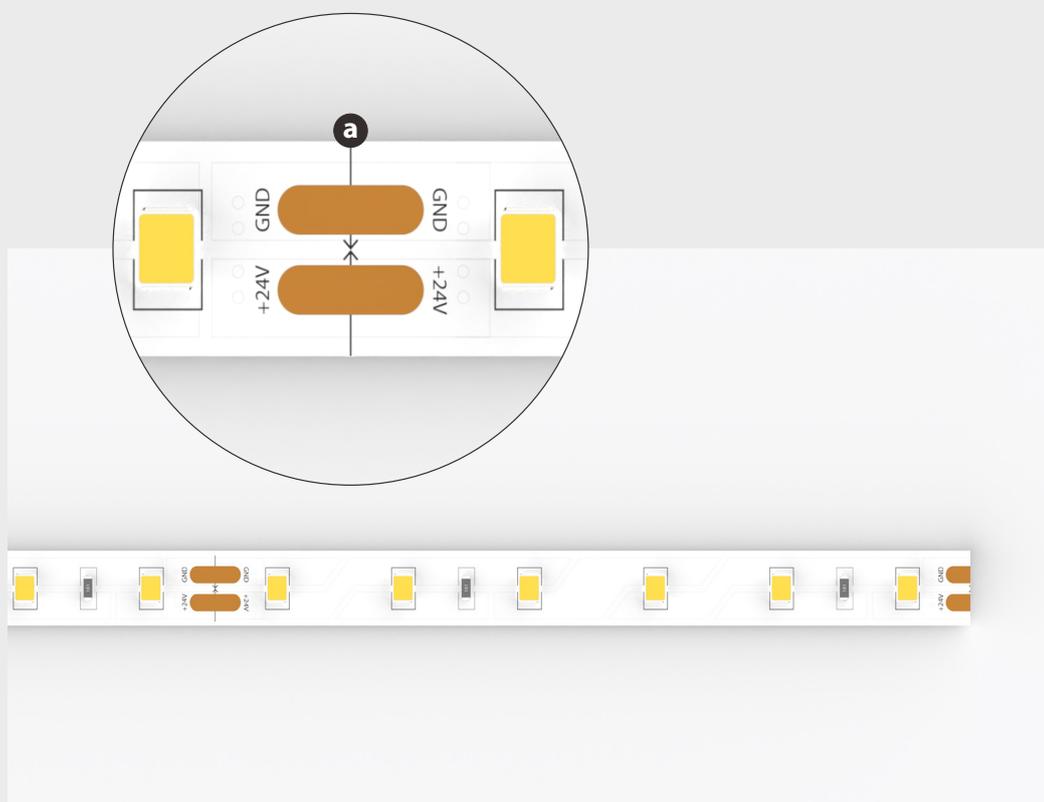


DECOUPE & SCELLEMENT

Découper le ruban LED à la bonne taille

Les intervalles de coupe en cuivre des rubans LEDs varient d'un modèle à l'autre, veuillez vous référer à votre ruban LED ou à votre fiche technique pour les dimensions exactes des intervalles.

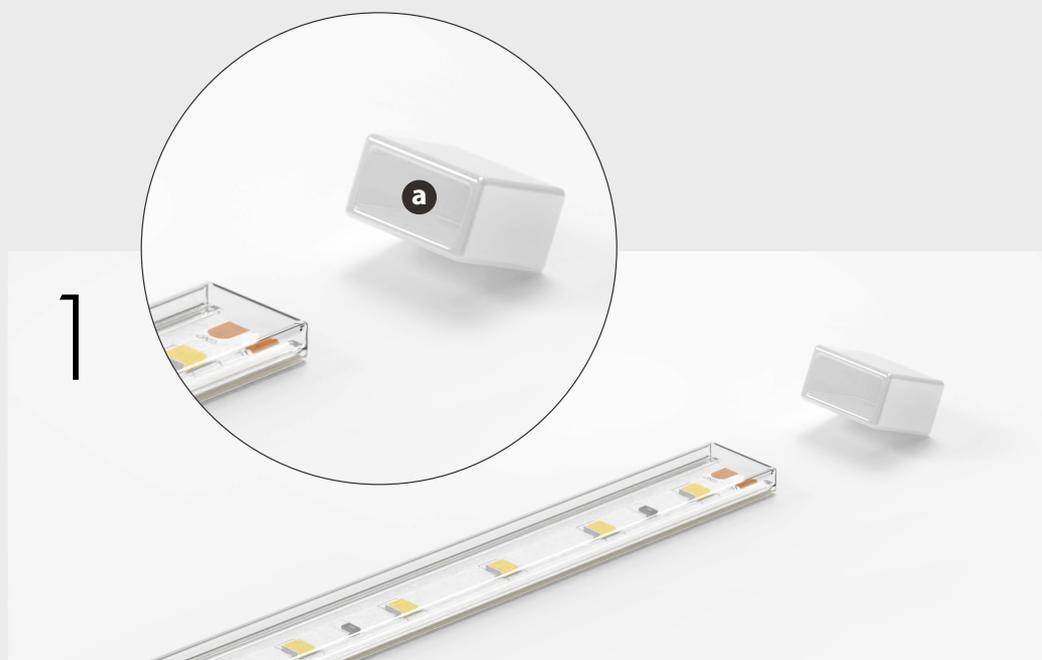
Une fois que vous avez calculé et mesuré la longueur du ruban LED dont vous avez besoin, vous pouvez ensuite disposer et couper soigneusement votre ruban LED.



a Veuillez utiliser des ciseaux pointus et couper la ligne de coupe à travers les points de coupe en cuivre

Découpe et scellement des rubans LEDs IP65

Le ruban LED IP65 est conçu pour être utilisé en extérieur et est résistant aux éclaboussures et non submersible grâce à sa gaine de protection en silicone. Par conséquent, lors de la coupe et de la manipulation d'une bobine scellée de ruban LED classé IP65, il est impératif que le manchon du ruban soit refermé à l'aide d'embouts en silicone et d'un mastic silicone pour éviter des dommages permanents à votre ruban LED.



a Une fois que vous avez coupé votre ruban LED jusqu'à la marque de coupe en cuivre choisie, remplissez soigneusement un embout avec du mastic silicone fossLED



a Placer l'embout sur le tube de votre ruban LED en vous assurant qu'il est suffisamment pressé et couvert. Veuillez maintenant le laisser sécher pendant environ 24 heures pour garantir une finition sécurisée IP.

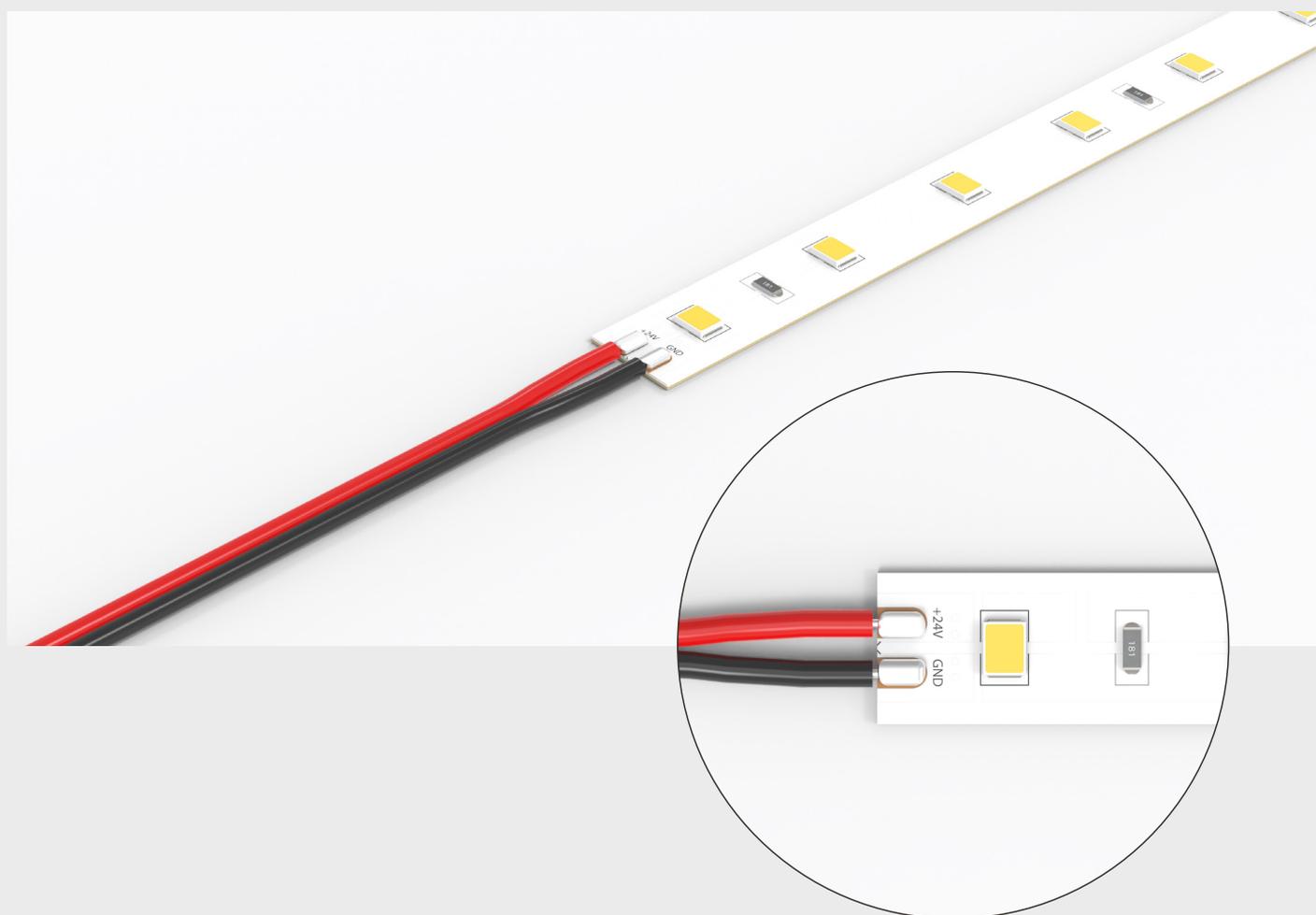
! Nous ne recommandons pas aux clients d'essayer de créer de nouvelles alimentations ou de nouvelles connexions de ruban LED tout en essayant de maintenir un indice IP65 en raison de la difficulté du processus. Nous serions cependant heureux de vous aider si vous en avez besoin, veuillez contactez contact@fossled.fr - France pour plus d'informations.

CONNEXION

FIL - RUBAN LED

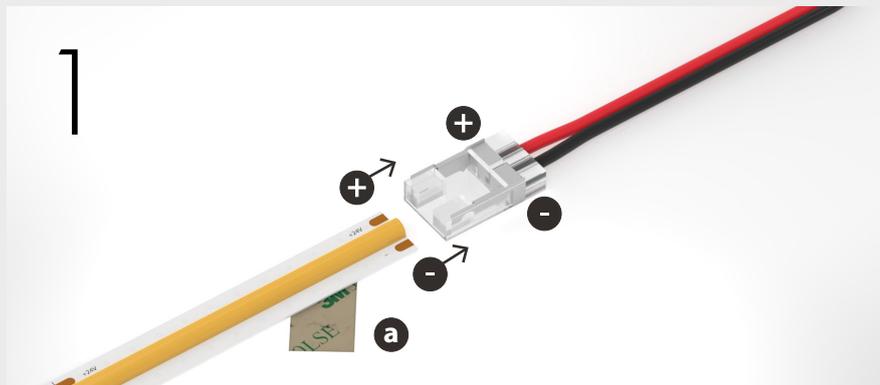
Souder le nouveau fil sur le ruban LED

Lors du soudage, il est important que l'installateur soit formé à un niveau de base. Soudez soigneusement le câble convenablement préparé aux plots de soudure en cuivre en assurant un espacement suffisant entre chaque connexion. Minimisez le temps de contact pour éviter d'endommager le ruban LED à cause d'une chaleur excessive et faite attention aux polarités pour éviter une connexion inversée.



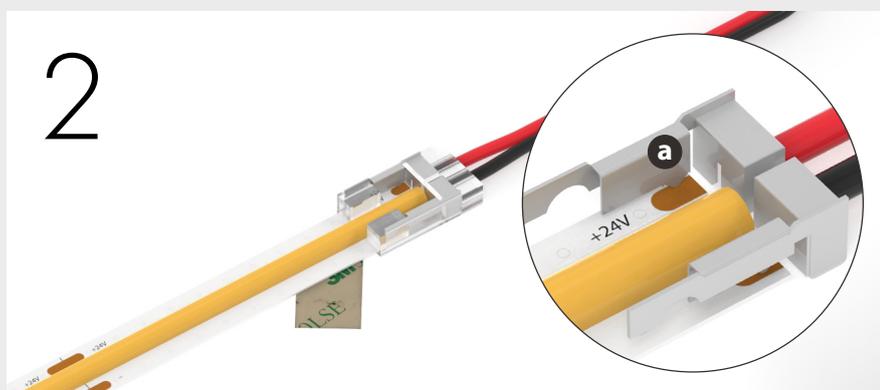
Utilisation d'un connecteur rapide fil-ruban

Nos nouveaux connecteurs d'alimentation éliminent la soudure.

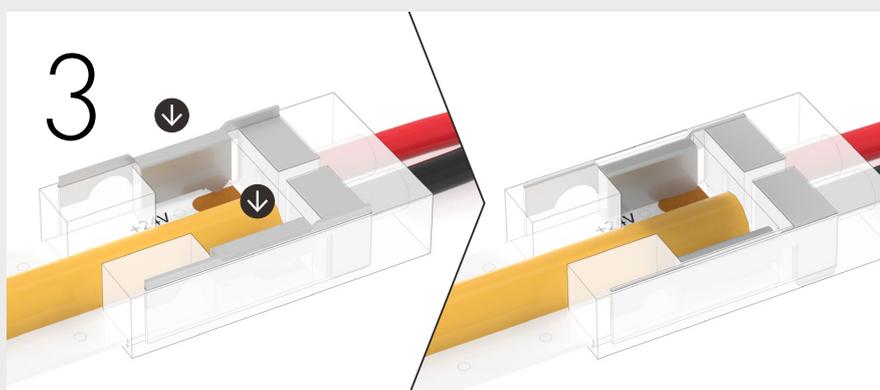


a Décollez le ruban adhésif en laissant une quantité suffisante de ruban nue à insérer dans le connecteur. Assurez-vous de décoller le ruban adhésif et la couche adhésive en laissant celui-ci se ré-appliquer une fois la connexion terminée.

+ **-** Alignez le ruban LED en vous assurant que les polarités correspondent au fil d'alimentation.



a Insérez le ruban LED dans les bornes correspondantes en veillant à ce que le ruban LED soit correctement installé afin que les pastilles de cuivre s'alignent avec les dents du connecteur.



↓ Sertissez les broches du connecteur avec une pince pour percer votre PCB de ruban LED en laissant les broches au ras du boîtier.

Vérifiez que le ruban LED est verrouillé et que la connexion est sécurisée.

Ré-appliquez le ruban LED adhésif sous le connecteur et il est prêt pour l'installation.

Remarque : Des précautions doivent être prises lors du sertissage afin de ne pas fissurer le boîtier extérieur.

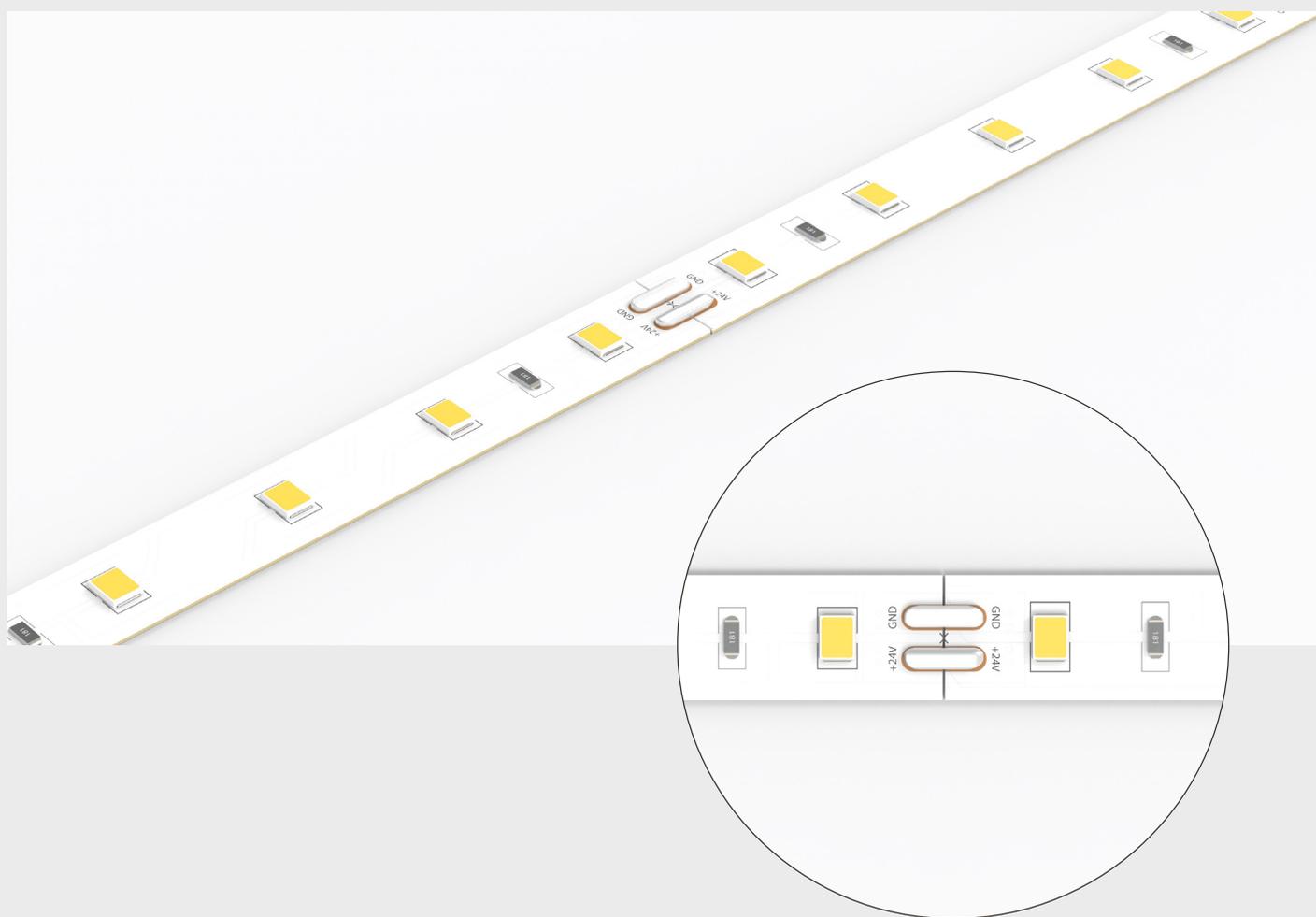
! La majorité de nos produits de rubans LEDs, mais pas tous, sont dotés de connecteurs, comme illustré dans ce manuel d'installation. Pour en savoir plus, veuillez visiter notre site www.fossLED.fr

CONNEXION

RUBAN A RUBAN

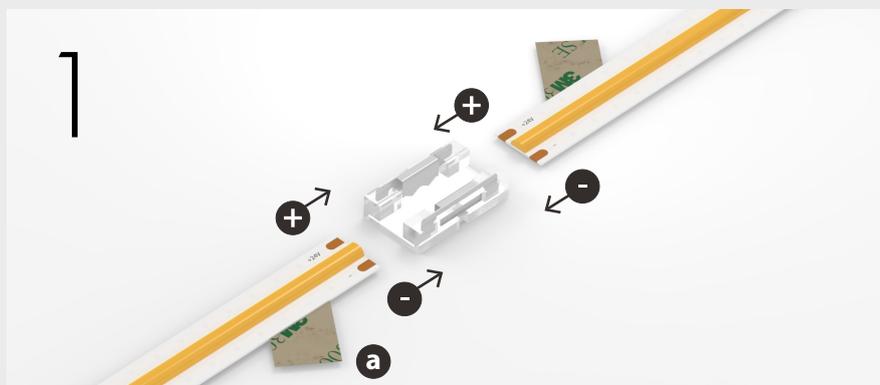
Souder deux rubans LEDs ensemble

Lors du soudage, il est important que l'installateur soit formé à un niveau de base. Posez vos deux morceaux de rubans LEDs ensemble de manière à ce que les plots de soudure en cuivre soient côte à côte et assurez-vous que vos polarités correspondent. Appliquez ensuite de la soudure sur chaque paire de pastilles de cuivre et connectez les rubans LEDs ensemble en prenant soin de minimiser le temps de contact et d'éviter d'endommager votre ruban LED.



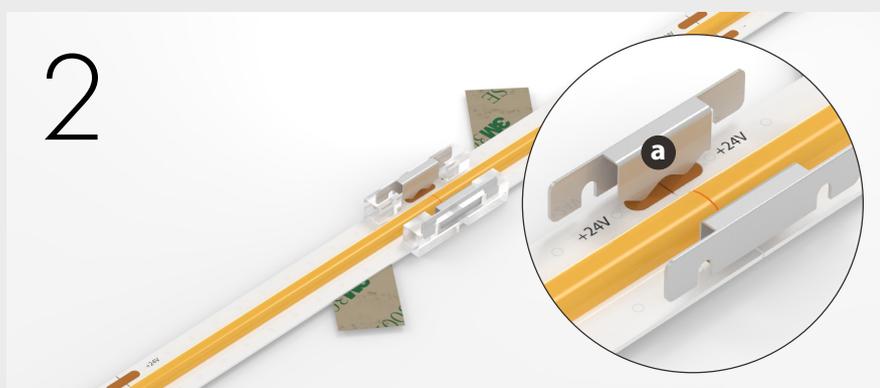
Utilisation d'un connecteur rapide ruban-ruban

Nos connecteurs ruban à ruban éliminent la soudure, tout en réalisant une connexion sans espace. Suivez simplement les étapes expliquées ci-dessous :

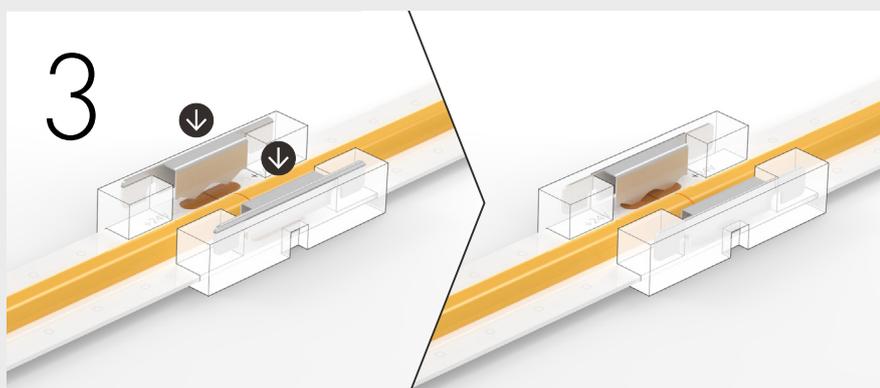


a Décollez le ruban adhésif en laissant une quantité suffisante de ruban nue pour atteindre le centre du connecteur. Assurez vous de décoller le ruban adhésif et la couche adhésive, en laissant celui-ci se ré-appliquer une fois la connexion terminée.

+ - Alignez le ruban LED en vous assurant que les polarités correspondent.



a Insérez le ruban LED dans les bornes correspondantes en veillant à ce que le ruban LED soit correctement installé afin que les pastilles de cuivre s'alignent avec les dents du connecteur.



↓ Sertissez les broches du connecteur avec une pince pour percer votre PCB de ruban LED en laissant les broches au ras du boîtier. Vérifiez que le ruban LED est verrouillé et que la connexion est sécurisée.

Ré-appliquez le ruban LED adhésif sous le connecteur et il est prêt pour l'installation.

Remarque : Des précautions doivent être prises lors du sertissage afin de ne pas fissurer le boîtier extérieur.

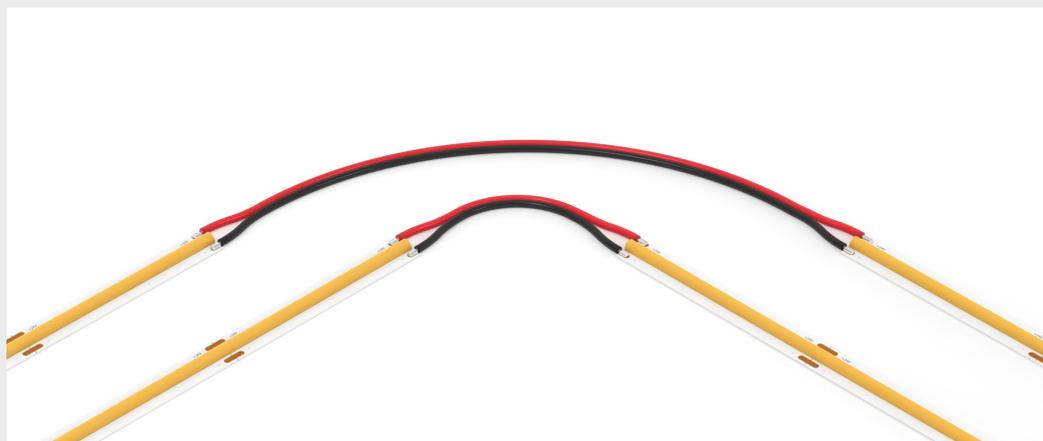
CONNEXION D'ANGLE

Souder un angle sur un ruban LED

Les soudures d'angle sont importantes pour connecter des rubans LEDs autour des coins ou pour poursuivre une connexion à distance ou autour d'un obstacles.

Lors du soudage, il est important que l'installateur soit formé à un niveau de base. Lorsque vous effectuez une connexion d'angle, veuillez préparer soigneusement en vous assurant d'avoir une quantité appropriée de fil entre vos rubans LEDs afin de ne pas forcer ou exercer de pression sur vos connexions. Un fois préparé, veuillez aligner vos rubans LEDs de manière à ce que vos polarités correspondent pour éviter une connexion inversée, puis soudez votre fil sur chacune des plages en cuivre en assurant un espacement suffisant entre chaque connexion et minimisez le temps de contact pour éviter d'endommager vos rubans LEDs à cause d'une chaleur excessive.

Exemple 1 - 5cm et 15cm de fil d'alimentation



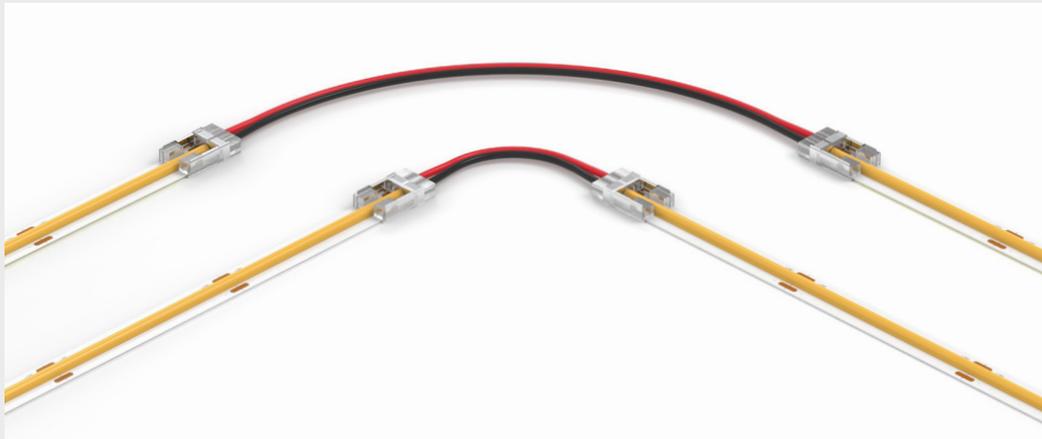
Exemple 2 - 15cm de fil d'alimentation tosadé.



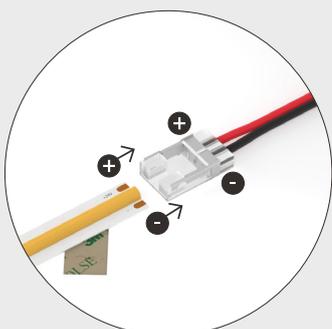
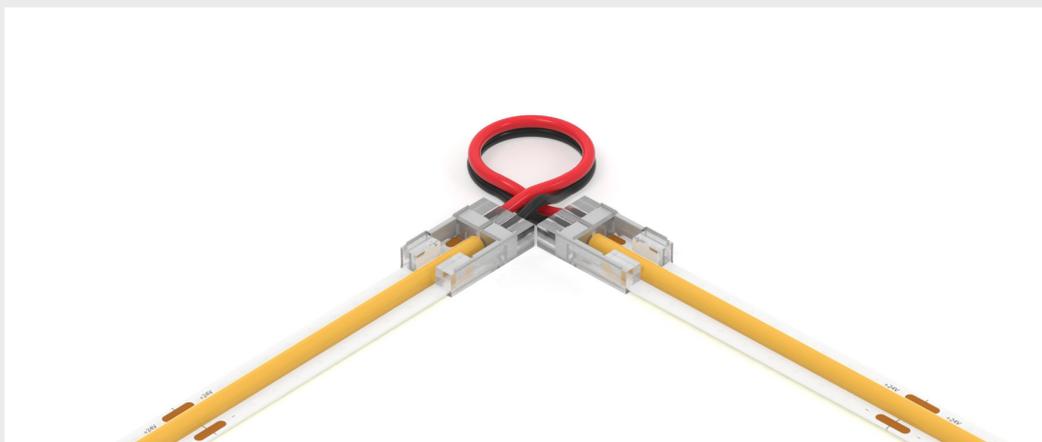
Utilisation d'un connecteur rapide d'angle

Nos connecteurs d'angle sont disponibles en 5cm de fil et 15cm de fil pour s'adapter à différentes applications.

Exemple 1 - Connecteur d'angle avec 5 cm de fil et 15cm de fil



Exemple 2 - Connecteur d'angle avec 15cm de fil d'alimentation torsadé

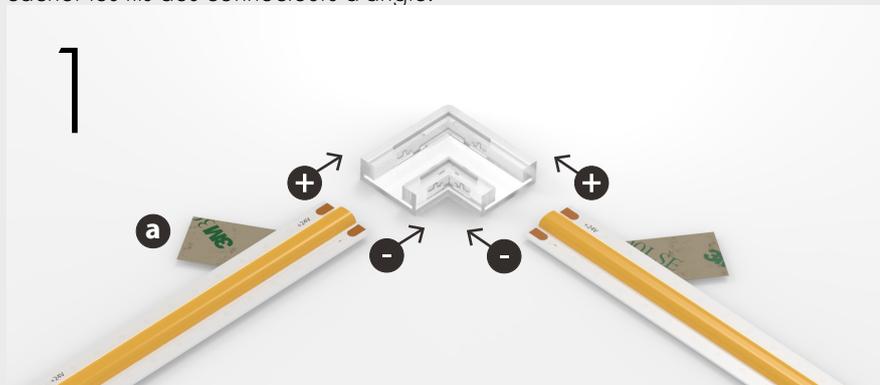


Pour une description détaillée du processus de connexion, voir page 9 " Utilisation d'un connecteur rapide fil-ruban"

CONNEXION D'ANGLE suite

Utilisation d'un connecteur rapide en L

Les connecteurs en L sont idéaux lorsque les connexions d'angle sont exposées et que vous n'avez pas de place pour cacher les fils des connecteurs d'angle.



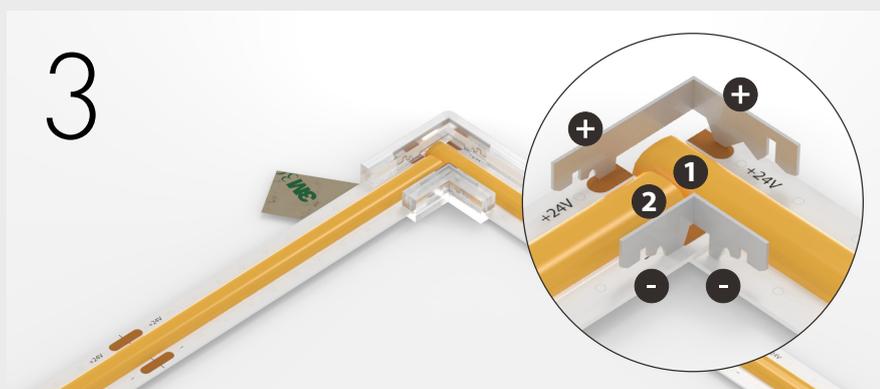
a Décollez le ruban adhésif en laissant une quantité suffisante de ruban nue à insérer dans le connecteur. Assurez-vous de décoller le ruban adhésif et la couche adhésive en laissant celui-ci se ré-appliquer une fois la connexion terminée.

+ **-** Alignez le ruban LED en vous assurant que les polarités correspondent au fil d'alimentation.



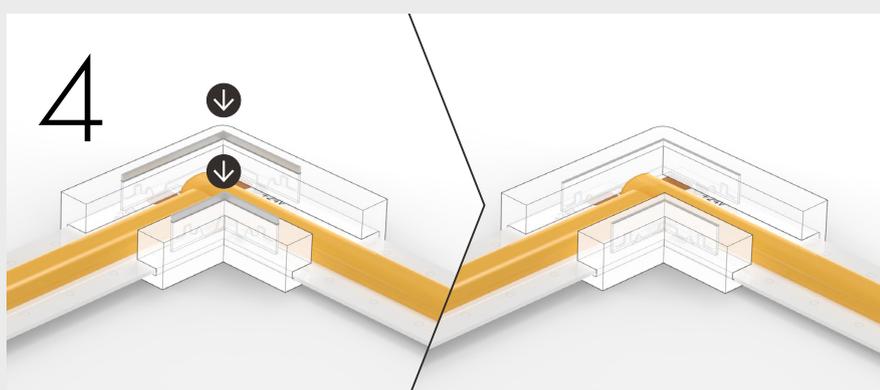
Les découpes dans le connecteur sont formées pour laissez le ruban LED **1** aller tout au du clips et le ruban LED **2** à la position indiquée

Insérer le ruban LED **1** à fond dans le clips
Insérer le ruban LED **2** suffisamment que le ruban se trouve au-dessus du ruban **1**



Une fois les rubans LED **1** et **2** installés
Vérifier correctement que le **+** du cuivre s'alignent avec les broches du connecteur.
Comme indiqué sur la photo.

Notez que les bornes **-** aligner



⬇ Sertissez les broches du connecteur avec une pince pour percer votre PCB de ruban LED en laissant les broches au ras du boîtier. Vérifiez que le ruban LED est verrouillé et que la connexion est sécurisée.

Ré-appliquez le ruban adhésif sous le connecteur et il est prêt pour l'installation.

Remarque : Des précautions doivent être prises lors du sertissage afin de ne pas fissurer le boîtier extérieur.

POST INSTALLATION

1. Les produits fossLED sont conçus pour ne nécessiter aucun entretien, mais la poussière accumulée peut être éliminée de la surface émettrice en utilisant soigneusement un chiffon doux et sec.
2. Assurez-vous que les peintures, les solvants organiques et les produits chimiques de nettoyage caustiques ou corrosifs n'entrent pas en contact avec les produits fossLED

Par exemple, NE PAS UTILISER :
 - Benzène, Toluène, Xylène, Acétone, Tétrachlorure de carbone, Essence, Ether.
 - Hydroxide de sodium/Calcium, Carbonate de sodium.
3. Pour le nettoyage ou la désinfection ; les produits dans des boîtiers en silicone étanche classés IP65 peuvent être essuyés avec un chiffon doux imbibé d'eau.
4. Veuillez conserver ces informations et les transmettre aux personnes responsables de l'installation et de la maintenance.

