



# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION RUBAN LED

**Afin de garantir un fonctionnement correct et sûr, il est essentiel de suivre ces instructions !**

Elles contiennent des instructions importantes pour la mise en service et l'utilisation et font partie intégrante du produit. Si vous transmettez ce produit à des tiers, veuillez à leur transmettre également ces instructions.

---

## 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES CONCERNANT L'UTILISATION CORRECTE DU PRODUIT

Le ruban LED ATEA est un module LED flexible qui sert de composant pour la fabrication de luminaires pour l'éclairage général. Le ruban LED doit être équipée d'un support approprié pendant le fonctionnement, qui répond aux exigences normatives et légales pour le but et l'emplacement de l'application et qui protège les composants électroniques sensibles du circuit imprimé flexible contre les influences extérieures et les décharges électrostatiques (ESD). En cas d'utilisation à l'extérieur en particulier, il convient de s'assurer que les précautions nécessaires sont prises pour le protéger contre l'eau, l'humidité et le sel. En outre, il faut veiller à ce que le ruban LED soit bien refroidi. Pendant le fonctionnement, la température maximale admissible  $T_c$  ne doit pas être dépassée.

**Lisez attentivement les consignes de sécurité. L'installation de la bande LED ne peut être effectuée que par un électricien qualifié !**

---

## 2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Toutes les informations contenues dans ces instructions, et en particulier les consignes de sécurité, doivent être respectées à tout moment.



L'utilisation de ce symbole dans ces instructions indique un risque de choc électrique.



Ce symbole indique des risques généraux ou des informations importantes à respecter.



Le symbole de la flèche est utilisé pour indiquer des informations ou des conseils spécifiques.



### **AVERTISSEMENT DE TENSION ELECTRIQUE !**

**UN TRAVAIL INCORRECT ET NON PROFESSIONNEL LORS DE LA CONNEXION DE LA BANDE LED PRÉSENTE UN DANGER DE MORT. L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE RÉALISÉE PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.**



### **RISQUE DE BLESSURE, RISQUE D'AVEUGLEMENT !**

**LA BANDE LED BRILLE TRÈS FORT. REGARDER DIRECTEMENT LA SOURCE LUMINEUSE PEUT PROVOQUER DES BLESSURES AUX YEUX.**



### **RISQUE D'EXPLOSION**

**L'APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS OÙ DES GAZ, DES FUMÉES OU DES POUSSIÈRES EXPLOSIFS OU COMBUSTIBLES SONT PRÉSENTS, CAR CELA PRÉSENTE UN RISQUE D'EXPLOSION ET D'INCENDIE.**



**Dans les établissements commerciaux, il convient de respecter les règles de prévention des accidents édictées par la fédération des associations professionnelles industrielles pour les systèmes et équipements électriques.**

- » Le ruban LED ne peut être utilisé qu'avec un contrôleur/alimentation approprié.
- » Tenez compte des indications de tension et de puissance figurant sur le carton et choisissez un bloc d'alimentation disposant d'une réserve de puissance d'au moins +15 %.

### **CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ**

Les dommages au produit résultant du non-respect des instructions d'installation pour l'utilisation annuleront la garantie et toutes les réclamations qui s'y rapportent. Nous déclinons également toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme. Il en va de même pour les dommages matériels et corporels causés par une mauvaise manipulation ou le non-respect des consignes de sécurité.

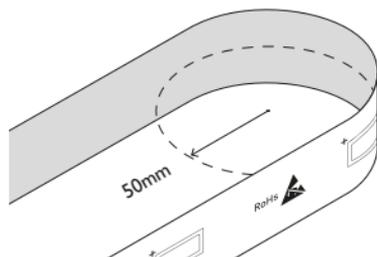
### 3. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE MANIPULATION



Lors de l'installation, respectez les règles de sécurité pour la prévention des décharges électrostatiques (ESD). Il s'agit d'une des causes les plus courantes de défaillance des composants électroniques contenant des semi-conducteurs. ATEA produit, stocke et emballe toutes les bandes LED dans un environnement protégé contre les décharges électrostatiques et utilise des emballages antistatiques.

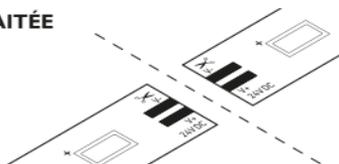
#### INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION

- » Le rayon de courbure minimal du ruban LED est de 50 mm.
- » Veillez à ce qu'aucune charge mécanique ne soit appliquée aux composants électroniques de la bande LED.
- » Veillez à ce que le ruban LED soit protégée de manière adéquate dans les zones contenant de la poussière ou de l'eau.



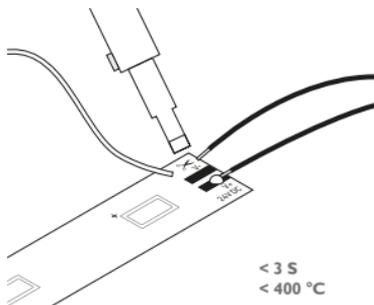
#### CUPER LES RUBANS LED À LA LONGUEUR SOUHAITÉE

- » Vous pouvez utiliser une pince coupante (ou un outil similaire) pour couper la bande de DEL à la longueur souhaitée aux points marqués entre les pastilles de soudage.



#### CONNEXION ET ASSEMBLAGE PAR SOUDURE

- » Après avoir coupé le ruban LED, utilisez un objet pointu pour enlever la masse de remplissage (s'il s'agit d'une bande LED IP) afin que les points de soudure soient exposés. Veillez à ne pas endommager la bande LED à l'intérieur !
- » Relier la ligne d'alimentation ou le câble de connexion en le soudant aux points de soudure prévus à cet effet.
- » Notez la polarité (étiquette +/-) sur les plots de soudure. Si la polarité est incorrecte, aucune lumière ne sera émise et/ou la bande de LED risque d'être endommagée.
- » Lors de la soudure, il convient de respecter un temps de brasage maximal de 3 secondes et une température de brasage maximale de 400°C.
- » Lors de la connexion de plusieurs modules LED, il convient de respecter la longueur maximale utilisable d'un module combiné (**voir section 5 "Spécifications"**). Des modules LED plus longs peuvent être créés en connectant une alimentation (intermédiaire) au début et à la fin du module LED.

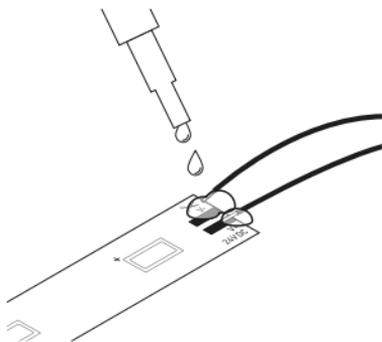


---

## RÉTABLISSEMENT DU TYPE DE PROTECTION IP

Lors de la découpe ou de la soudure d'une bande LED de classe de protection IP (sauf > IP65), ces endroits coupés/soudés doivent être refermés pour rétablir la protection totale.

Pour ce faire, nous recommandons uniquement l'utilisation de **silicone transparent ou de Loctite 3090**.

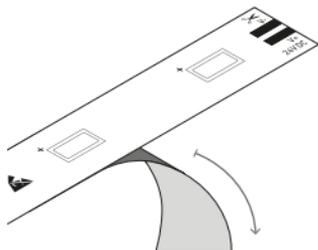
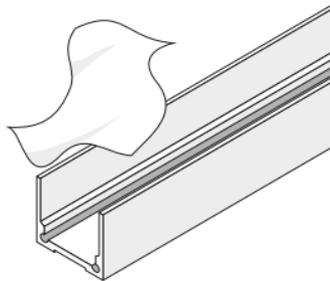


---

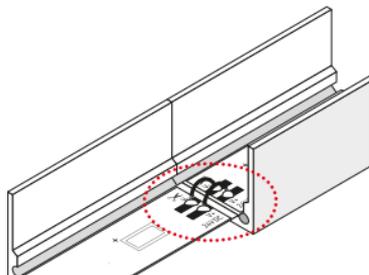
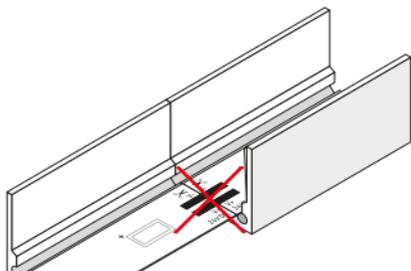
## INSTALLATION SUR UNE SURFACE THERMOCONDUCTRICE

**IMPORTANT:** Avant l'installation, tester le bon fonctionnement de la bande LED à l'état déroulé. Les réclamations ultérieures concernant des défauts de matériel ne sont pas acceptées.

- Veillez à ce que la surface d'installation soit propre et exempte de graisse, d'huile, de silicone et de particules de saleté. Pour nettoyer la surface, nous recommandons le **dégraissant VHB 3M**. (**Attention, La surface de pose doit être totalement sèche avant de poser le ruban.**)
- Installer la bande LED sur un support thermoconducteur à l'aide du ruban adhésif double face situé à l'arrière. Pour ce faire, retirez complètement la feuille de protection.
- Veillez à ce que les joints de soudure soient correctement isolés du profil.
- Veillez à ce que la température ambiante maximale admissible de  $-25^{\circ}$  à  $+45^{\circ}\text{C}$  ne soit pas dépassée pendant le fonctionnement et à ce qu'un refroidissement suffisant soit assuré.
- Il est fortement déconseillé d'effectuer l'installation sur des surfaces inégales ou peu conductrices de chaleur, telles que les plaques de plâtre, le papier peint, le bois ou la pierre, car cela peut réduire considérablement la durée de vie du produit et affecter l'adhérence de la bande adhésive.



**Nous déconseillons de fixer le ruban LED sur un joint de profilé ! La dilatation ou la contraction physique du profilé en cas de fluctuations de température peut endommager la bande LED. Nous recommandons de couper les points de soudure au niveau du joint de profilé et d'utiliser des connexions flexibles, par exemple des ponts de fils flexibles soudés.**



---

## CONNEXION À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



Une alimentation à tension constante est nécessaire pour le fonctionnement - elle doit être dimensionnée en fonction de la puissance et de la tension de la bande LED. Pour ce faire, consultez la dernière version de la fiche technique à l'adresse suivante : [www.atea.fr](http://www.atea.fr)



**Un contrôleur est nécessaire pour les fonctions avancées (p. ex. gradation ou contrôle des couleurs). Nous pouvons vous fournir l'unité de contrôle appropriée en fonction de vos besoins.**

- 
- » Branchez le câble d'alimentation du ruban LED sur le côté secondaire du bloc d'alimentation. Respectez la polarité (+/-) sur les barrettes de LED et le bloc d'alimentation !
  - » Veillez à ce que l'alimentation soit suffisamment dimensionnée.
- 

## 4. MAINTENANCE + ENTRETIEN

- » La bande LED ne nécessite aucun entretien.
  - » Si le ruban LED doit être nettoyé en raison d'un contact avec de la poussière ou de légères salissures, procéder à un nettoyage à sec à l'aide d'air comprimé propre (respecter le dosage approprié ! Ne pas vaporiser directement sur les composants !) ou d'un chiffon en coton propre, doux et non pelucheux.
  - » Le nettoyage avec des liquides ou des produits de nettoyage est fortement déconseillé car il pourrait endommager la bande LED !
- 

## 5. DONNÉES TECHNIQUES

Les spécifications des bandes LED ATEA peuvent être consultées sur la fiche technique correspondante. Vous trouverez la version la plus récente sur le site [www.atea.fr](http://www.atea.fr).

---

## 6. ÉLIMINATION DES DÉCHETS



Contribuez à éviter la production de déchets. Si vous n'avez plus besoin de ce produit, n'oubliez pas que nombre de ses composants sont fabriqués à partir de matières premières précieuses et peuvent être recyclés. Ne le jetez donc pas à la poubelle, mais déposez-le au point de collecte des appareils électriques le plus proche. **Nous vous remercions de votre aide !**

---



**Ce produit est conforme aux exigences des réglementations européennes et nationales applicables. Sa conformité a été vérifiée, les déclarations et documents correspondants ont été enregistrés par le fabricant.**

---

\* Sous réserve de modifications

# ATEA

VERSION 01|2023

**ATEA LIGHTING** 138 Avenue Aristide Briand 92220 BAGNEUX - T. +33 (0)1 41 36 07 70 -  
E. [sales@atea.fr](mailto:sales@atea.fr)

---

ATEA.FR