

Please read completely before installing.

It is important to read these guidelines completely to understand how LED tape lighting works and how it can be configured and installed so you can properly design your lighting layout.

Installing tape lighting is an easy DIY project. However, basic wiring skills and tools for stripping, splicing, and connecting wires are required.

IMPORTANT

- Do not submerge for long periods of time.
- Do not power LED tape while coiled on reel, as the LEDs will overheat. *The mounting surface will act as a heat sink to dissipate heat.*
- Do not stare directly into the LED lights when illuminated.
- Never connect more than one power supply to a run of LED lighting.
- Use only insulated staples and plastic clips to secure cords and wires.
- Route and secure wires so they will not become pinched or damaged.
- Do not install low-voltage DC wiring in the same runs as 120-volt AC power.

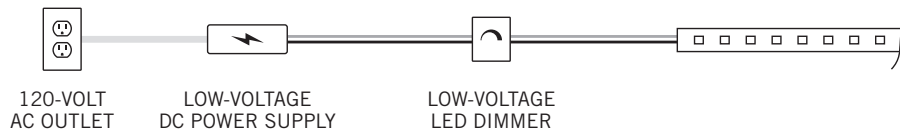
Powering LED tape light strips

Power tape light strips by wiring directly to a 12-volt battery. Maintain polarity at all connection points (+ to +, – to –).



A low-voltage LED dimmer can also be used with battery powered systems.

If connecting to a standard 120-volt circuit, a 12-volt DC power supply will be required.



Surface preparation and installation

Before removing the 3M paper backing, test the LED strip in the space you intend to light. Once the plastic backing is removed and the lighting is fully installed, you cannot reposition or move the LED tape light to another location. The tape may not stick securely.

Power the LED tape light and temporarily hold or tape into position with painter's tape – do not remove the 3M plastic backing. Do not stare directly into the LEDs.

Try various angles and positions to get the desired level of illumination and lighting appearance. If the LEDs create undesirable bright spots on walls or reflections, reposition the tape light strip farther away from surfaces or try a different mounting angle.

- Mounting surfaces should be smooth, clean, completely dry, dust free and above 60°F (15 °C) before installing/sticking the LED tape strip in place. Thoroughly clean all mounting surfaces with isopropyl alcohol. Do not use common rubbing alcohol and household cleaners, which may leave behind residues.
- For best adhesion, lightly sand the surface where you will mount the tape lighting with fine grit sandpaper (150-300 grit). Sand in a circular motion rather than straight-line motion.
- When installing on painted surfaces, paint should be fully cured based on manufacturer's cure time.
- Be careful not to peel off the 3M adhesive from LED strip; just remove the red plastic backing.
- 3M sticky back tape requires pressure to activate the adhesive.

All wiring must be in accordance with national and local electrical codes, low-voltage Class 2 circuit. If you are unclear as to how to install and wire this product, consult a qualified professional.

Planning

RibbonFlex LED lighting is designed for indirect lighting applications. The LEDs themselves are not intended to be seen directly by the eye. Every installation is unique, and the desired lighting effect is based primarily upon personal preference. Installation location, wall colors, mounting angles, and the light's reflection off walls, surfaces, and objects will affect the final lighting appearance. Subtle adjustments to the positioning and angle of the LED tape can greatly impact the overall lighting effect.

Installation considerations

- How will you switch your LED lighting on and off?
- Do you want to be able to dim your lighting?
- What is the best layout configuration for your installation?
- What are the best ways to mount the tape lighting?
- How will you cut, connect, and conceal the wires to your lighting?

Working from one end to the other, firmly press the tape down with your fingers, taking care not to press on the individual LEDs.

Visit armacostlighting.com/installation for additional installation tips and FAQs.

Input voltage.....	12-volt DC
Energy consumption: Blue strips	4.14W (.35A) each
Green & Red strips	5.06W (.42A) each
Beam angle.....	120°
LED light source.....	High Power SMD 2835

See product packaging or visit armacostlighting.com for additional product-specific information.

Three-year limited warranty

Improper installation, abuse, or failure to use this product for its intended purpose will void warranty. This warranty only applies when all components, including LED power supplies, have been provided by or approved for use by Armacost Lighting. The warranty does not cover labor or any other costs or expense to remove or install any defective, repaired or replaced products.

Veuillez lire toutes ces instructions avant l'installation.

Il est important de lire l'ensemble de ces instructions afin de comprendre le fonctionnement du ruban lumineux à DEL et la façon dont on peut le configurer et l'installer pour pouvoir concevoir correctement l'aménagement de votre éclairage.

L'installation du ruban lumineux est un projet facile à réaliser soi-même. Des compétences de base en câblage et des outils permettant de dénuder, d'épissier et de brancher des fils sont par contre requis.

IMPORTANT

- Ne pas immerger pendant de longues périodes.
- Ne pas alimenter le ruban à DEL lorsqu'il est enroulé dans le dévidoir, car les DEL vont surchauffer. *La surface de montage va agir comme un radiateur pour dissiper la chaleur.*
- Ne pas regarder directement les voyants à DEL lorsqu'ils sont allumés.
- Ne jamais brancher plus d'une alimentation électrique à une longueur d'éclairage à DEL.
- Utiliser uniquement des agrafes isolées et des attaches en plastique pour fixer les cordons et les fils.
- Placer et retenir les fils de façon à ce qu'ils ne soient pas pincés ou endommagés.

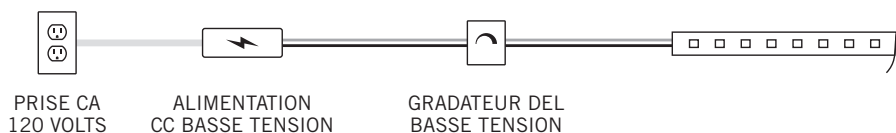
Alimentation des bandes éclairante LED

Alimentez les bandes lumineuses en les contactant directement à une batterie de 12 volts. Maintenez la polarité à tous les points de connexion (+ à +, - à -).



Un gradateur DEL basse tension peut également être utilisé avec les systèmes alimentés par batterie.

En cas de connexion à un circuit standard de 120 volts, une alimentation CC de 12 volts sera requise.



Préparation de la surface et installation

Avant de retirer le plastique protecteur 3M, tester la bande de DEL dans l'espace à éclairer. Lorsque le plastique protecteur est retiré et que l'éclairage est complètement installé, il n'est plus possible de replacer le ruban lumineux à DEL à un autre endroit. Le ruban pourrait ne plus coller correctement.

Allumer le ruban lumineux à DEL et le tenir ou le maintenir temporairement en place avec du ruban à peinture, ne pas retirer le plastique protecteur 3M. Ne pas regarder directement les DEL.

Essayer plusieurs angles et positions pour obtenir le niveau d'intensité et le style d'éclairage souhaités. Si les DEL créent des points lumineux indésirables sur les murs ou des reflets, éloigner la bande de ruban lumineux des surfaces ou bien essayer un angle de montage différent.

- Les surfaces de montage doivent être lisses, propres, complètement sèches, exemptes de poussières et à des températures supérieures à 60 °F (15 °C), avant d'installer ou de coller la bande de ruban à DEL en place. Nettoyer complètement toutes les surfaces de montage avec de l'alcool isopropylique. Ne pas utiliser de l'alcool à friction courant ou des produits de nettoyage ménagers, car ceux-ci peuvent laisser des résidus.
- Pour une meilleure adhésion, poncer légèrement la surface sur laquelle sera installé le ruban lumineux avec du papier de verre à grain fin (entre 150 et 300). Poncer avec un mouvement circulaire plutôt qu'en ligne droite.
- Lors d'une installation sur des surfaces peintes, la peinture doit être complètement sèche, selon le temps de durcissement du fabricant.
- Éviter de peler l'adhésif 3M de la bande de DEL; retirer uniquement le plastique protecteur rouge.
- Le ruban collant 3M à l'arrière requiert une pression pour activer

- Ne pas installer de câblage à courant continu de basse tension dans les mêmes pistes d'alimentation électrique en courant alternatif de 120 volts.

L'ensemble du câblage doit respecter les normes électriques nationales et locales pour les circuits à basse tension de classe 2. Si vous n'êtes pas certain de la façon d'installer ou de brancher ce produit, consultez un professionnel qualifié.

Planification

Le ruban lumineux à DEL RibbonFlex est conçu pour des utilisations en éclairage indirect, et vous devez éviter de regarder directement les DEL. Chaque installation est unique et l'effet d'éclairage souhaité est principalement basé sur des préférences personnelles. Le lieu d'installation, la couleur des murs, les angles de montage et la réflexion de la lumière sur les murs, les surfaces et les objets peuvent modifier l'apparence finale de l'éclairage. Des réglages subtils du positionnement et de l'inclinaison du ruban à DEL peuvent modifier considérablement l'effet général de l'éclairage.

Considérations pour l'installation

- Comment allez-vous allumer et éteindre votre éclairage à DEL?
- Souhaitez-vous pouvoir régler l'intensité de votre éclairage?
- Quelle est la meilleure configuration d'aménagement pour votre installation?
- Quelles sont les meilleures façons d'installer le ruban lumineux?
- De quelle manière allez-vous couper, brancher et dissimuler les fils de votre éclairage?

l'adhésif. Aller d'une extrémité à l'autre en appuyant fermement sur le ruban avec les doigts, en évitant d'appuyer sur les DEL.

Visiter armacostlighting.com/installation pour d'autres conseils d'installation et une FAQ.

Tension d'entrée courant continu de 12 volts
 Consommation d'énergie: Bandes bleues 4.14W (.35A) chaque
 Bandes vertes et rouges ... 5.06W (.42A) chaque
 Angle de faisceau 120 °
 Source lumineuse des DEL Module SMD 2835 à haute puissance

Consultez l'emballage du produit ou visitez le site armacostlighting.com pour plus d'informations spécifiques au produit.

Garantie limitée de trois ans

Une installation incorrecte ou inappropriée ou l'utilisation de ce produit d'une façon non conforme à sa conception annulera la garantie. Cette garantie ne s'applique que lorsque toutes les composantes, y compris les alimentations électriques des DEL, ont été fournies ou approuvées par Armacost Lighting. La garantie ne couvre pas la main-d'œuvre ou tout autre coût ou frais pour retirer ou installer tout produit défectueux, réparé ou remplacé.