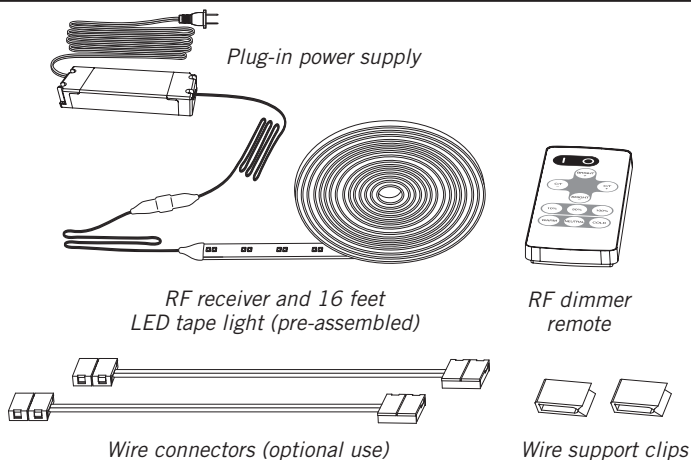


# Armacost RibbonFlex Tunable White LED Tape Light Kit

## SAFETY INFORMATION

- **DANGER:** Risk of eye damage. Do not stare directly at the LED chips of this LED strip.
- **WARNING:** The remote contains a CR2032 DC 3V button battery. If swallowed, it could cause severe injury or death within 2 hours. Seek medical attention immediately.
- **CAUTION:** Do not power LED tape while coiled on reel.
- **IMPORTANT:** Always observe polarity for 12-volt connections, + to +, - to -.
- **IMPORTANT:** Do not install Class 2 low voltage wiring in the same runs as AC main power. If AC and low voltage wires cross, keep them at 90-degree angles. Use only insulated staples, plastic ties, or wire support clips to secure cords and wires.
- **NOTICE:** LED flexible tape lighting rating: 24VDC 1.5A.
- Only use the 24-volt LED lighting power supply which has been provided with this kit.
- Do not bend, crush or pull the cable. Protect from sharp edges, oil and heat.
- For indoor/dry location use only.
- Electrical waste should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist.

## PACKAGE CONTENTS

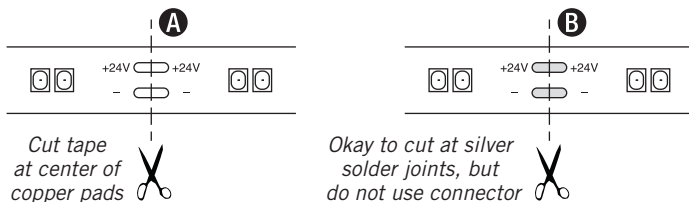


## INSTALLATION

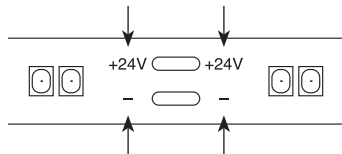
See [armacostlighting.com/knowledge-center](http://armacostlighting.com/knowledge-center) for more installation tips.

### Cutting the tape to length

- Cut the LED tape with scissors in the center of copper pads (position A) as shown. The tape can also be cut at silver solder joints (position B), but this cut point should be used for soldered connections only.



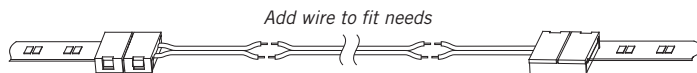
- **IMPORTANT:** Make sure to observe polarity when making connections, positive to positive and negative to negative. Check to see that the wire colors and the polarity markings printed on the tape line up.



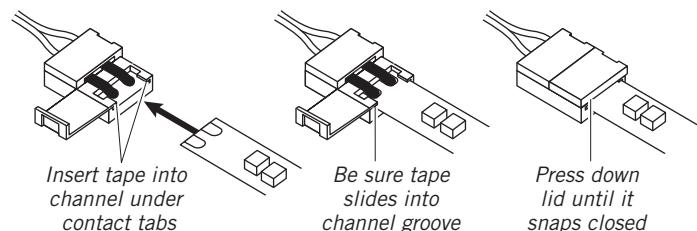
**NOTE:** Be sure all 24-volt connections are secure and protected from electrical shorting. Options include electrical tape, small wire nuts, crimp connectors, etc.

## How to use included connectors

- The wire connectors are used to join two sections of LED tape. They can also be spliced and extended for gaps of any size. 18-20 AWG wire is recommended for custom lengths (not included).

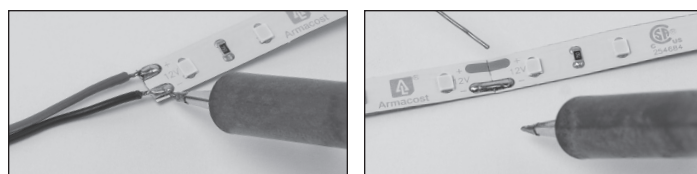


- Open the lid of the connector opposite the wire.
- Peel about 1/4 inch of the paper from the LED strip adhesive backing at the connection point.
- Use a gentle side-to-side motion to slide the strip into the connector, making sure the tape slides under the internal connector contact points.
- Performing a power test to be sure the connection is secure. If the LEDs flicker or do not light, repeat the steps in this guide.



## Soldering the LED tape (optional)

- Soldering is another method for joining wires to the tape light and joining sections of tape light directly together.



Wire Lead Connection

Splice Connection

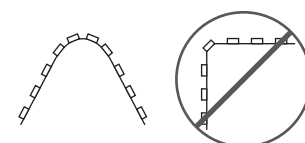
## Preparing the assembly location

- Power the LED tape lighting and temporarily hold or tape into position with painter's tape or masking tape – do not remove the adhesive paper backing.
- Adjust the lighting to various angles and positions to get the desired level of illumination and lighting appearance. If the LEDs create undesirable light spots on walls, or reflections, reposition the tape light strip farther away from surfaces or try a different mounting angle.
- Once you have determined your final mounting position, remove any dirt and dust present where the tape will be applied. Mounting surfaces should be clean, completely dry, and as dust-free as possible. For best results, install when temperatures are above 60°F (15°C). When installing on painted surfaces, paint should be fully cured based on manufacturer's cure time.

## Installing the LED strip

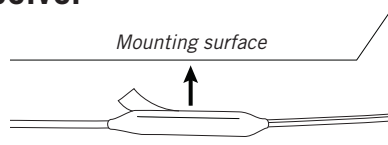
- Working from one end to the other, remove the paper backing protecting the adhesive and firmly press the LED tape down with your fingers or a clean cloth, taking care not to press on the individual LEDs.
- Support and secure the power cables leading to the tape light with the included wire support clips.

- **NOTE:** Although the LED tape can be installed in curved and irregular spaces, avoid sharp bends or bending on the solder joints as you could damage the LED tape light. If an LED is inadvertently damaged and fails to light, the remaining LEDs will continue to operate.



## Installing the RF receiver

- Remove the adhesive backing from the receiver. On a clean and dry surface, place the RF receiver into the desired position and press to ensure proper adhesion to the surface.

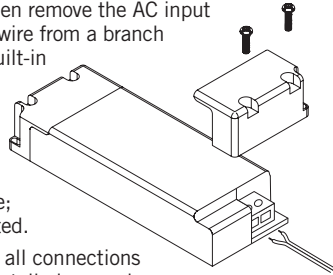


## Installing the power supply

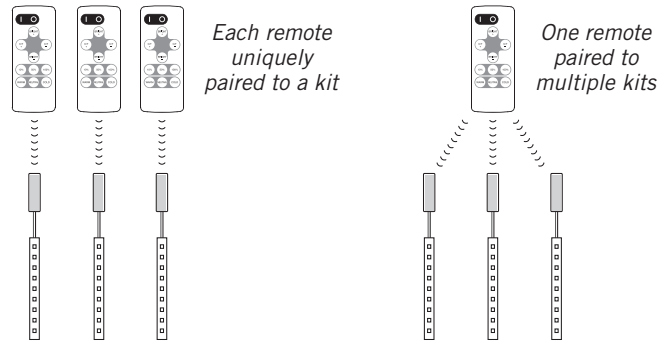
- Plug the power supply into the wall and then use the remote to turn the LEDs on.
- If connected to a switched outlet, be sure the power is switched ON for proper remote operation.

## Direct wiring the power supply

- WARNING:** Disconnect power by unplugging the power cord or turning off the circuit breaker before removing the power supply end caps.
- WARNING:** Do not use standard 120-volt AC dimmers with this power supply. Only use the integrated RF dimmer supplied with this kit.
- IMPORTANT:** 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.
- To direct wire, remove end cap. Then remove the AC input cable/plug and connect black live wire from a branch circuit to the line side (L) of the built-in terminal block and connect the white neutral wire to the neutral side of the terminal block (N), as indicated on the case. This LED power supply uses Class II AC inputs with a fully isolated case; ground wire should not be connected.
- Before restoring power, make sure all connections are tight and the endcaps are reinstalled securely.
- The 24-volt power cable to the tape lighting can be shortened or lengthened as needed. 18AWG is recommended when lengthening this cable; keep wire runs as short as possible. Always use suitable wire connectors to meet installation requirements.



- The lights will flash to indicate a successful pairing. This kit will now operate with the remote used in this procedure. Repeat as desired with other kits and remotes.



**NOTE:** Dynamic effects will not stay synchronized when one remote is paired to multiple kits.

### TO RETURN TO SINGLE-REMOTE OPERATION

For each kit, perform the following steps using a unique remote:

- Unplug the power supply for the kit that is to be returned to single-remote operation.
- Restore power to the power supply, then within 10 seconds press and hold the C/T – and the C/T + buttons at the same time (The lights will flash to indicate the signal has been received)
- Perform the two steps above a second time to complete the process

This kit will now operate only using the remote used in this procedure. Repeat as desired with other kits and remotes.

### TROUBLESHOOTING

#### The LED strip will not light.

- The power supply does not have power.** Make sure the plug is fully inserted into a live 120-volt outlet. Check connections and circuit breaker.
- The power supply output cable is not properly secured.** Make sure that the DC output cable is wired securely to the output of the power supply.
- The polarity is incorrect.** Check that the orientation of the input and output match the markings on the case.
- Batteries in the remote are dead, improperly installed, or the battery protector has not been removed.** Make sure the battery protective strip is removed. Check that the orientation and type of battery are correct and that the battery is not depleted.
- The remote is too far from the receiver.** The remote can operate up to 50 feet in optimal conditions, but each installation has unique variables that may affect range.

#### Only part of the LED strip lights.

- A connection point is faulty.** Check for secure connections at the point that is not lit. Confirm that polarity is the same between the lit and unlit segments.

#### The fuse blows or a circuit breaker trips when the light is turned on.

- A wire is exposed.** Discontinue use of the lamp. Unplug the unit from the wall. Contact a qualified electrician.

### FCC STATEMENT

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### CUSTOMER SUPPORT

Email: [support@armacostlighting.com](mailto:support@armacostlighting.com) | Phone: 410-354-6000

Monday–Friday, 9 a.m.–5 p.m., EST

### TWO-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.



[armacostlighting.com](http://armacostlighting.com)

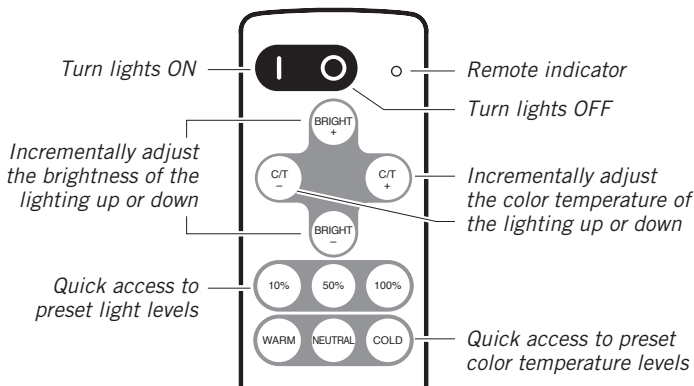
© 2022 Armacost Lighting. All rights reserved.

220602

### OPERATION

## Functions of the remote

- Pull out the plastic battery barrier sheet from the battery compartment located on the bottom of the remote.
- The remote does not require line-of-sight to operate the lights. Range will vary depending on your building structure and where the receiver on the tape light is mounted.



## Pairing multiple kits

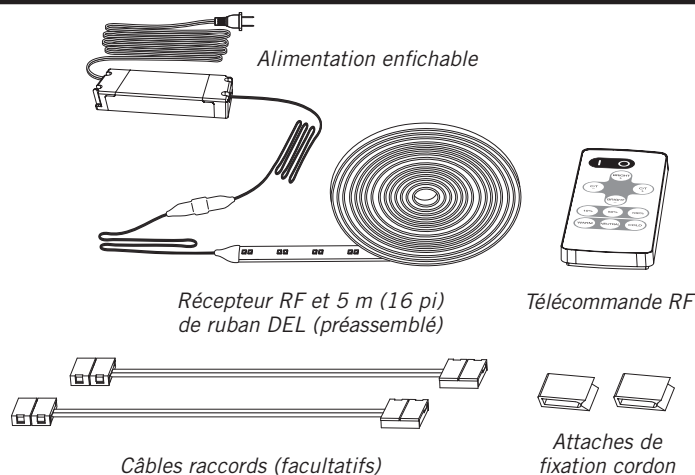
The remote in each kit comes paired with the tape light. For larger installations, multiple kits can be paired together for control by a single remote.

### PAIRING

- Unplug the power supply for the kit that is to be paired. Wait 5 seconds
- Restore power to the power supply, then within 10 seconds press and hold the C/T – and the C/T + buttons on the remote at the same time

**MISES EN GARDE**

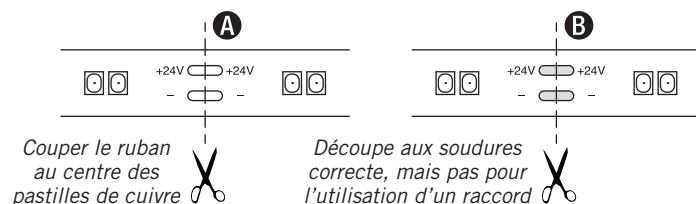
- **DANGER** : Ne pas regarder directement les DEL : risque de dommage oculaire.
- **AVERTISSEMENT** : La télécommande fonctionne avec une pile CR2032 à bouton DLC 3 V. L'ingérer peut causer en l'espace de 2 heures des blessures graves voire la mort. Consulter immédiatement un médecin.
- **ATTENTION** : Ne pas mettre sous tension lorsqu'enroulé.
- **IMPORTANT** : Toujours vérifier la polarité des branchements à 24 volts, + à +, - à -.
- **IMPORTANT** : Ne pas installer un circuit à basse tension de classe 2 sur le même circuit que l'alimentation principale en courant alternatif (c.a.). Si le c.a. et les fils basse tension se croisent, les garder à un angle à 90 degrés. N'utiliser que des agrafes isolées, des attaches en plastique ou des attaches de fixation pour fixer cordons et fils d'alimentation.
- **NOTICE** : puissance du ruban DEL : 24V C.C. 1A.
- Utiliser uniquement l'adaptateur DEL à 24V fourni dans ce kit.
- Ne pas tordre ou écraser le câble ni tirer dessus. Protéger des endroits coupants, des substances grasses et de la chaleur.
- Pour une utilisation en intérieur/endroit sec uniquement.
- Les appareils électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez recycler dans les points de dépôt prévus à cet effet.

**CONTENU**

**INSTALLATION**

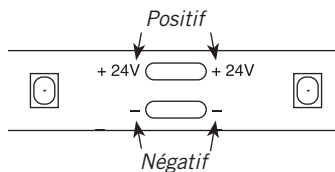
Voir [armacostlighting.com/knowledge-center](http://armacostlighting.com/knowledge-center) pour des conseils d'installation.

**Couper le ruban à la longueur**

- Coupez le ruban LED avec des ciseaux au centre des pastilles de cuivre (position A) comme indiqué. Le ruban peut aussi être coupé aux soudures (schéma B), mais ce point de découpe doit être utilisé uniquement pour des raccords par soudure.



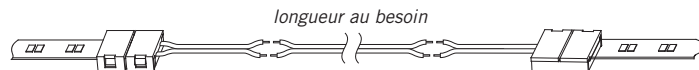
- **IMPORTANT** : Vérifier que la polarité (+ et -) est respectée lors du raccordement. Vérifier également la correspondance des indications de couleur de câbles et de polarité à votre installation.



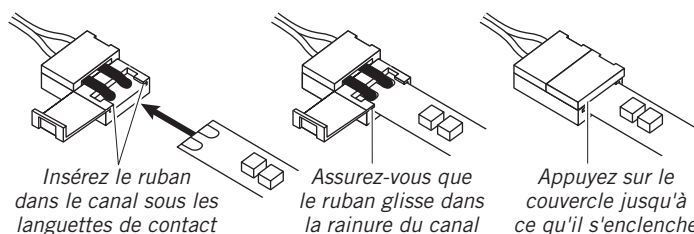
**REMARQUE** : Assurez-vous que tous les branchements de 12 volts sont protégés en cas de court-circuit. Utiliser à cet effet du ruban isolant, des petits serre-fils, des raccords enfichables, etc.

**Comment utiliser les câbles raccords**

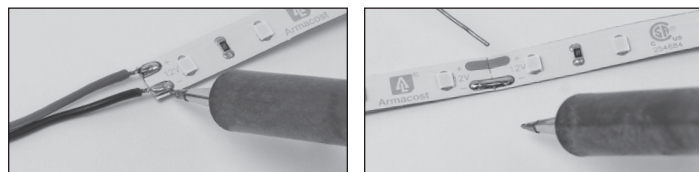
- Les raccords permettent de connecter deux segments de ruban DEL. Ils permettent également de raccorder ou de prolonger pour combler des espaces de toute taille. Pour ajustement de la longueur, il est recommandé d'utiliser des fils de 18-20 AWG (non fournis).



- Ouvrir la « porte » du raccord située du côté opposé au câble.
- Retirer environ 1/2 cm (1/4 po) du film protecteur de l'adhésif au point de connexion.
- Insérer le ruban dans le raccord en le faisant délicatement glisser de droite à gauche et en vous assurant que le ruban s'insère sous les points de contact internes au raccord.
- Tester le raccordement : si les DEL clignotent ou ne s'allument pas, répéter les étapes ci-dessus.


**Souder le ruban DEL (facultatif)**

- Pour raccorder les fils électriques au ruban ou pour raccorder directement des segments de ruban, il est possible de les souder.



Raccordement des fils

Raccordement du ruban

**Préparation de l'installation**

- Mettre le ruban sous tension et le faire tenir provisoirement en place à la main ou avec du ruban adhésif fort. Ne pas retirer le film protecteur de l'adhésif du ruban DEL.
- Ajuster l'emplacement du ruban pour obtenir l'éclairage et l'apparence désirés. Si les DEL créent des reflets ou des taches de lumière non voulues sur le mur, placer le ruban à plus grande distance des surfaces ou tester un angle de montage différent.
- Une fois l'emplacement final déterminé, y enlever la poussière ou toute autre saleté. Les surfaces de montage doivent être propres, entièrement sèches et si possible dénuées de poussière. Pour un meilleur résultat, installer par une température minimum de 15 °C (60 °F). Lors d'une installation sur une surface fraîchement peinte, respecter les délais du fabricant pour que la peinture soit entièrement sèche.

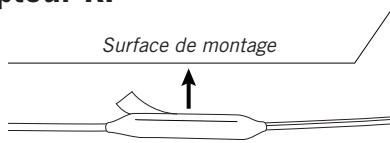
**Installation du ruban DEL**

- En commençant à l'une des extrémités, retirer le film protecteur de l'adhésif et presser fermement le ruban avec vos doigts ou un chiffon propre, en faisant attention à ne pas trop appuyer sur les DEL elles-mêmes.
- Fixer les cordons d'alimentation du ruban avec les attaches de fixation fournies.

- **REMARQUE** : Bien qu'il soit possible d'installer le ruban dans des coudes et des espaces irréguliers, éviter, pour ne pas endommager les DEL, de le placer dans des angles trop abrupts ou de plier le ruban au niveau des soudures. Les dommages causés à une DEL n'ont pas d'influence sur le bon fonctionnement des autres.

## Installation du récepteur RF

- Retirez le support adhésif du récepteur. Sur une surface propre et sèche, placez le récepteur RF dans la position souhaitée et appuyez pour assurer une bonne adhérence à la surface.

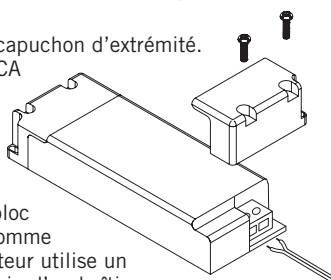


## Installation de l'alimentation

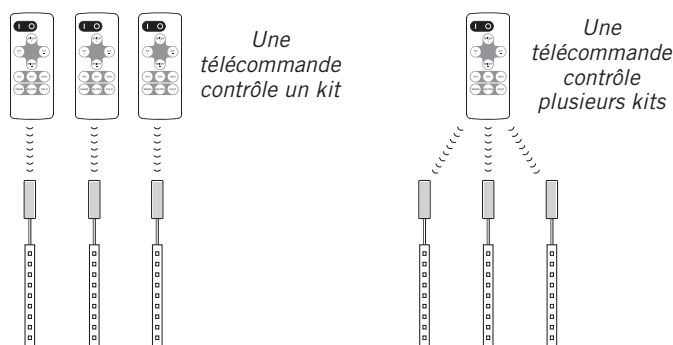
- Branchez le bloc d'alimentation dans le mur, puis utilisez la télécommande pour allumer les voyants.
- Si branché à une prise commandée par interrupteur, vérifiez que ce dernier est allumé.

## Branchement à l'adaptateur

- AVERTISSEMENT** : Avant de démonter l'adaptateur, débrancher le cordon d'alimentation ou mettre le système en court-circuit.
- AVERTISSEMENT** : Ne pas utiliser de gradateurs standards de 120 volts. Fonctionne uniquement avec le gradateur RF fourni dans ce kit.
- IMPORTANT** : L'installation électrique – circuit de classe 2 à basse tension – doit respecter les codes d'électricité locaux et nationaux. Si vous ne savez pas comment installer et câbler ce produit, consultez un professionnel.
- Pour le câblage direct, retirez le capuchon d'extrémité. Ensuite, retirez le fil d'entrée en CA et connecter le fil sous tension noir d'un des circuits en dérivation sur le côté de ligne (L) du bloc de jonction intégré et connecter le fil compensateur blanc au côté compensateur du bloc de jonction (N pour « neutral ») comme indiqué sur le boîtier. Cet adaptateur utilise un courant continu de classe II au sein d'un boîtier entièrement hermétique : ne pas connecter aux fils de terre.
- Avant de remettre sous tension, vérifiez que les connexions sont solides et que le boîtier a été correctement remonté.
- Le fil de 24 volts relié au ruban peut être réduit ou prolongé au besoin. Un calibrage de 18 AWG est recommandé pour l'extension du fil; conserver les chemins de fils aussi courts que possible. Toujours utiliser des raccords adaptés respectant les normes d'installation.



- Les DEL produiront un flash pour confirmer la bonne connexion. Ce kit fonctionnera alors avec la télécommande utilisée dans cette procédure. Répéter au besoin avec d'autres kits et télécommandes.



**REMARQUE** : Les effets lumineux ne restent pas synchronisés lorsqu'une télécommande est réglée pour contrôler plusieurs kits.

### REVENIR AU FONCTIONNEMENT INITIAL

Pour chaque kit, suivez les étapes ci-dessous avec une seule télécommande :

- Débrancher l'alimentation du kit concerné.
- Rebrancher l'alimentation, puis au bout de 10 secondes, presser et garder appuyés les boutons C/T – et C/T + en même temps (les DEL produiront un flash pour confirmer que le signal a bien été reçu).
- Répéter les deux étapes ci-dessus.

Ce kit fonctionnera à présent uniquement avec la télécommande utilisée dans cette procédure. Répéter au besoin avec d'autres kits et télécommandes.

### DÉPANNAGE

#### Si le ruban DEL ne s'allume pas.

- Le dispositif n'est pas sous tension.** Vérifier que le ruban est branché sur le secteur (120 volts). En cas d'installation en circuit direct, vérifiez les branchements et le disjoncteur.
- Le cordon d'alimentation n'est pas bien installé.** S'assurer que le cordon branché sur le secteur est bien raccordé à l'adaptateur.
- La polarité est inversée.** Vérifier la polarité pour qu'elle corresponde aux indications sur l'emplacement.
- La pile de la télécommande est déchargée, mal installée ou le film protecteur n'a pas été retiré.** S'assurer que le film protecteur des piles est retiré. Vérifier l'orientation et le type de la pile utilisée, et que celle-ci n'est pas déchargée.
- La télécommande est trop loin du dispositif.** Portée de 15 m (50 pi) en conditions optimales. Cependant, chaque installation est unique et peut faire modifier cette portée.

#### Si seulement certaines parties du ruban s'allument.

- Un des raccords est mal fait.** Vérifier le raccord à l'endroit qui ne s'allume pas. Vérifier la polarité entre le segment allumé et le segment non allumé.

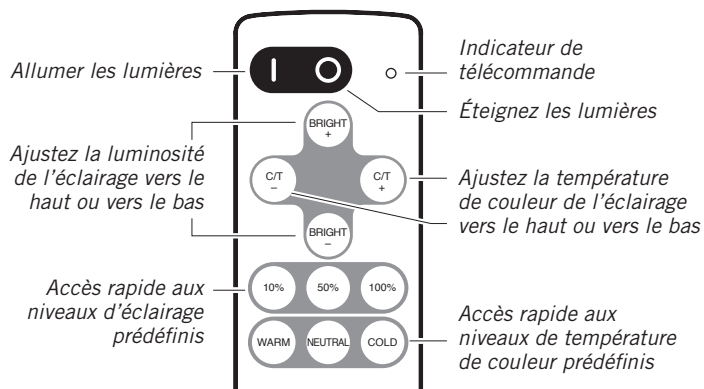
#### Si le fusible grille ou si le système court-circuite à la mise sous tension.

- Un des câbles est découvert.** Arrêter l'utilisation du dispositif. Le débrancher. Appeler un technicien en électronique.

### UTILISATION

## Fonctions de la télécommande

- Détacher le compartiment à piles situé au dos de la télécommande.
- Il n'est pas nécessaire d'être en visibilité directe pour faire fonctionner la télécommande. Sa portée dépendra de la structure de votre bâtiment et de l'emplacement du récepteur sur le ruban lumineux.



## Mise en réseau de plusieurs kits

La télécommande de chacun des kits peut contrôler le ruban lumineux. Lors de vastes installations, plusieurs kits peuvent être reliés pour être contrôlés par une unique télécommande.

### CONNEXION DES KITS

- Débrancher l'alimentation du kit à connecter. Attendre 5 secondes.
- Rebrancher l'alimentation, puis au bout de 10 secondes, presser et garder appuyés les boutons C/T – et C/T + en même temps.

### DÉCLARATION DE LA FCC

Ce dispositif est conforme à la section 15 des Règles de la Commission fédérale des communications aux États-Unis (FCC). Son fonctionnement respecte les deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne devrait pas causer d'interférences électroniques nuisibles; (2) Ce dispositif doit pouvoir accepter toute interférence avec son système, y compris celles qui pourraient engendrer un fonctionnement indésirable.

### SERVICE APRÈS-VENTE

**Courriel** : support@armacostlighting.com | **Tél.** : 410 354-6000  
Du lundi au vendredi, de 9 h à 17 h (heure de l'Est).

### GARANTIE LIMITÉE DE DEUX 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.



armacostlighting.com

© 2022 Armacost Lighting. Tous droits réservés.

220602