



**AMERICAN LIGHTING**  
BRIGHT IDEAS • INNOVATIVE SOLUTIONS

# 120V POLAR 2 NEON

INSTALLATION INSTRUCTIONS  
P2-NF Series Bulk Reels



INSTALLATION INSTRUCTIONS

P2-NF Series



**⚠ WARNING**

These products may represent a possible shock or fire hazard if improperly installed or attached in any way. Products should be installed in accordance with these instructions, current electrical codes, and/or the current National Electric Code (NEC).

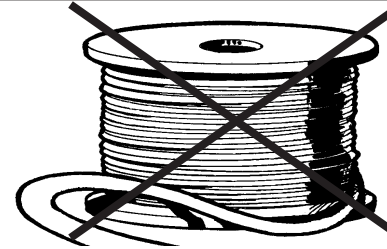
**⚠ WARNING**

Use this fixture with P2-NF-CONKIT-8A only. Any other power feed may damage the fixture. Not intended for hardwire use.

**⚠ WARNING**

To reduce the risk of fire, electric shock or injury to persons, use this flexible light only with American Lighting recommended drivers, controllers, power connectors, splices and extensions.

**⚠ WARNING**



*Do not operate Polar 2 Neon while it is coiled on the reel.*

**⚠ WARNING**

To reduce the risk of fire, electric shock or injury to persons, make sure that the electrical power to the fixture is disconnected at the source prior to installation or any servicing.

**SAFETY INFORMATION**

- Read all installation instructions before beginning; if not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.
- To reduce the risk of fire, electric shock, or injury to persons, pay close attention to this manual and stay within its guidelines when using this product. Save these instructions for future use.
- Do not cover this product as the covering may cause rope to overheat, melt, or ignite.
- Do not operate Polar 2 Neon while it is tightly coiled.
- Do not submerge flexible light in liquids, or use the product in the vicinity of standing water or other liquids.
- Do not route the cord or Polar 2 Neon through walls, ceilings, doors, windows, or any similar part of the building structure.
- Secure this flexible light using only factory recommended mounting clips (P2-NF-CLIPS), track (P@-NF-TRACK-3), or channel (P2-NF-CHAN-3) all sold separately.
- Do not secure this product or its cord with staples, nails, or like means that may damage the outer jacket or cord insulation.
- Do not use if there is any damage to the PVC housing or power cord insulation. Inspect periodically.
- Do not install on gates or doors, where subject to continuous flexing.
- Do not install in tanks or enclosures of any kind.
- Do not install near flammable liquids.
- Risk of fire or electric shock. Do not replace attachment plug. Discard product if attachment plug is damaged.
- Risk of fire or electric shock. Uncoil flexible light prior to plugging in.
- This product has a polarized plug (one blade is wider than the other) as a feature to reduce the risk of electric shock. This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician. Never use with an extension cord unless the plug can be fully inserted. Do not alter plug.
- Follow instructions carefully when splicing Polar 2 Neon sections or attaching power cords. Ensure that all connections, including the end cap on the last segment, are properly installed with dielectric grease and shrink tube to preclude the entrance of water (outdoor applications).
- 120V Polar 2 Neon can only be cut at 18" intervals as indicated by the cutting marks printed on the side of the PVC housing. Failure to cut at a cut mark will result in a loss of light. Before making any cuts or attaching any power cords or jumpers, be sure power source is disconnected!
- ETL Listing for 120V Polar 2 Neon is void if product is cut.
- This product is designed for use by a qualified installer.
- This product is for decorative use only. Not to be used by children as a toy. Keep out of reach of small children.
- Do not exceed 150ft maximum run distance in any single run.

**⚠ WARNING**

**When using outdoor portable lighting products, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and personal injury, including the following:**

- Use dielectric grease and shrink tube at all power connections, including end cap when using outdoors.
- Use ground fault circuit interrupter (GFCI) protection on the circuit(s) or outlet(s) when using outdoors.
- Use only UL approved outdoor extension cords, such as type SW, SOW, STW, STOW, SJW, SJOW, SJTW, or SJTOW. This designation is marked on the jacket of the extension cord.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

### P2-NF Series



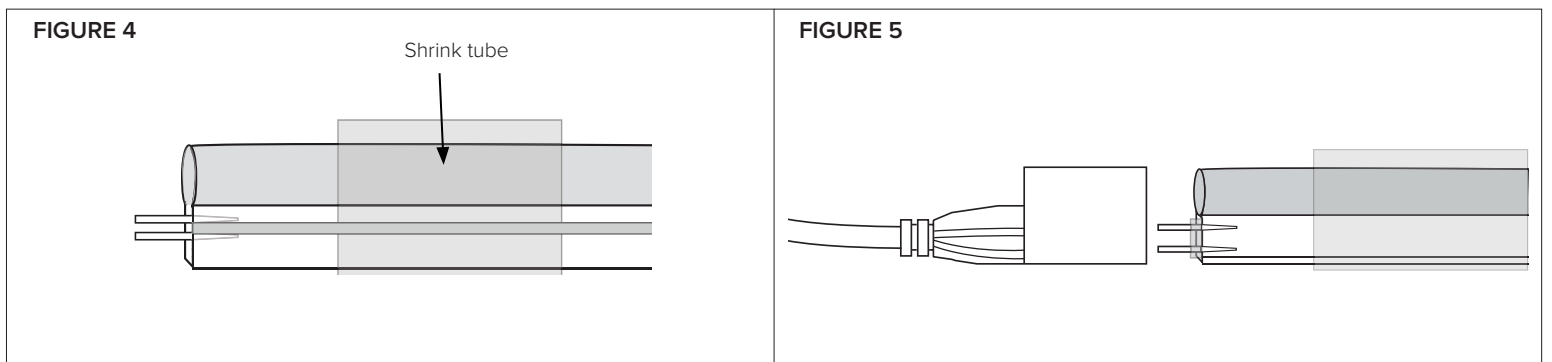
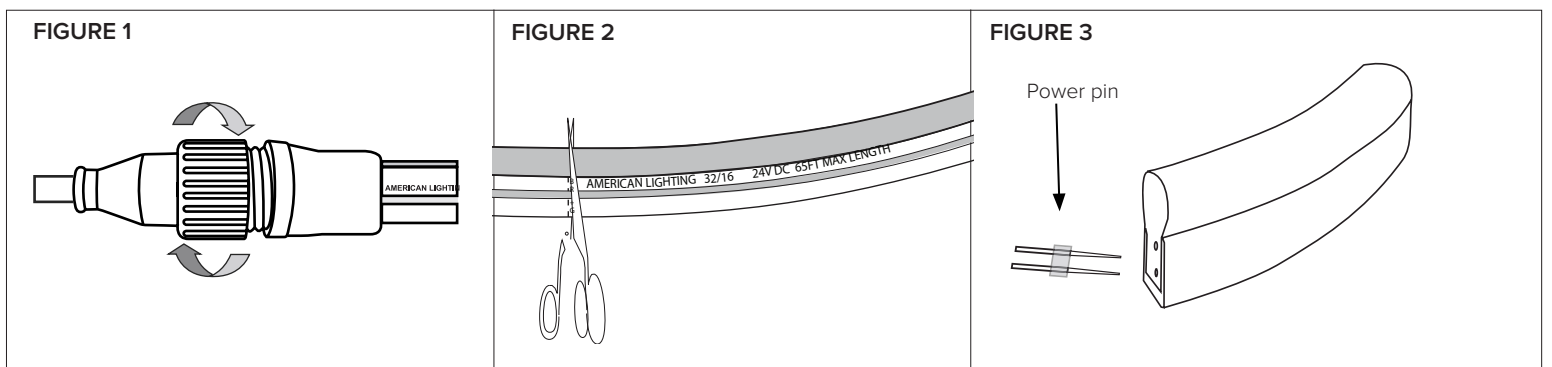
#### PRODUCT INFORMATION

120V Polar 2 Neon is sold in 150ft reels. Each reel includes a pre-attached 5ft power adapter cord (4C x 18AWG, with plug and 8A inverter), four spare DIY power adapter cords, and an end cap on the dead end. Mounting accessories include P2-NF-CLIPS (bag of ten aluminum mounting clips), P2-NF-TRACK-3 (3ft plastic track) and P2-NF-CHAN-3 (3ft mounting channel); all sold separately. Jumpers (linking extensions) include 6", 3ft, 10ft and 20ft lengths (P2-NF-JUMP-5, P2-NF-JUMP-3, P2-NF-JUMP-10, and P2-NF-JUMP-20, respectively), sold separately. Power consumption = 2.4 W/ft; Maximum run = 150 feet. If cut, the Polar 2 Neon loses its ETL listing.

#### CUTTING AND CONNECTING POLAR 2 NEON (SEE FIGURES 1-5)

NOTE: Reels include one pre-attached power adapter cord with 4 additional power adapter cords. Follow instructions carefully when splicing Polar 2 Neon sections or attaching power cords. Ensure that all connections, including the end cap on the last segment, are properly installed with dielectric grease and shrink tube to preclude the entrance of water (outdoor applications). 120V Polar 2 Neon can only be cut at 18" intervals as indicated by the cutting marks printed on the side of the PVC housing. Failure to cut at a cut mark will result in a loss of light. Before making any cuts or attaching any power cords or jumpers, be sure power source is disconnected!

1. Ensure the attached power adapter cord is fully secure by tightening threaded collar at connection. See Figure 1.
2. Determine the required length for the lighting application.
3. Cut the Polar 2 Neon squarely at the nearest cut mark using a PVC pipe cutting tool or sharp shears. Cut marks are located every 18" and marked on the side of the housing. Polar 2 Neon loses its ETL Listing when cut. See Figure 2.
4. If using a new reel with the power cord attached, skip to steps 10 and 11. If using a previously cut length of Polar 2 Neon, you'll need to add a DIY power connection kit (steps 5-10).
5. Trim off any wires that protrude from the cut end of the Polar 2 Neon.
6. Holding the non-pointed side of the power pin with a pair of pliers, line up the pointed pins on the other end with the four conductors inside the Polar 2 Neon. See Figure 3.
7. Push the pointed pins into the Polar 2 Neon until flush, being sure to make solid contact with the flexible light's internal wires.
8. Slide the shrink tube over the power pins, onto the Polar 2 Neon. See Figure 4.
9. Push the power cord sheath onto the assembly until fully seated. To ensure a tight seal, use a generous amount of dielectric grease between each connection. See Figure 5.
10. Use heat to affix the heat shrink tube making sure that it is centered over the junction of the Polar 2 Neon and the power cord sheath. Best practices include sealing the edges of shrink tube or power cord sheath with a silicone sealant.
11. When using splice kits and/or jumpers, follow steps 5-10 above, making connections in a similar manner.
12. Attach end cap to other end of flexible light to cover exposed dead end.



## INSTALLATION INSTRUCTIONS

### P2-NF Series



#### MOUNTING

Note: Polar 2 Neon and Polar 2 RGB Neon share the same track, channel and end caps.

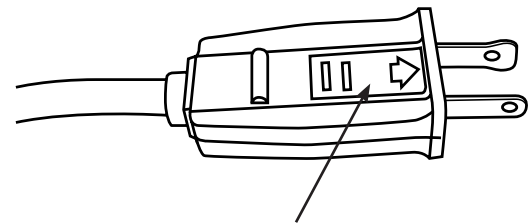
1. Make mounting clips using cut pieces of track or order clips (P2-NF-CLIPS, 10 per pack, sold separately) for curves and Shapes on a flat mounting surface; or for straight line applications, use P2-NF-TRACK-3 (3ft length, sold separately) mounting tracks; P2-NF-CHAN-3 (3ft aluminum channel) is also available (sold separately).
2. Make sure that the distance between any two parallel runs of lighting is at least 1/2" apart.
3. Gently press flexible light into track, channel and/or clips so that it snaps into place.

#### TO REPLACE FUSE (SEE FIGURE 6):

This plug contains an electrical fuse as a safety feature.

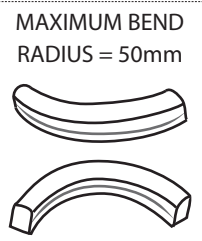
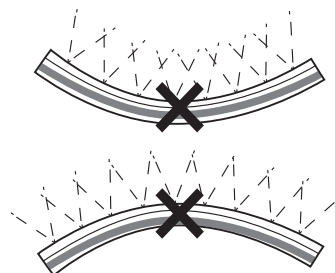
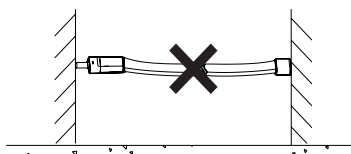
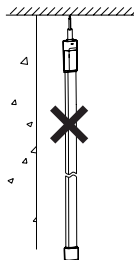
1. Disconnect power before replacing the fuse.
2. Grasp plug and remove from the receptacle or other outlet device.
3. Do not unplug by pulling on the cord.
4. Slide open the fuse access cover (See figure 6).
5. Remove old fuse carefully.
6. Never attempt to replace the fuse with a higher wattage fuse. Use only 8Amp 125Volt fuse. Failure to do so may be a fire hazard. (One spare fuse is included; stored inside plug for convenience)
7. Set new fuse in holder and close fuse access cover.

FIGURE 6



Fuse is inside plug.  
Slide open fuse access cover as shown.

**DO NOT TWIST, HANG VERTICALLY, SUSPEND UNSUPPORTED IN THE MIDDLE, BEND UPWARDS (ARCH) OR DOWNWARDS (DIP).  
MAXIMUM BEND RADIUS FOR SIDE-TO-SIDE BENDS IS SHOWN BELOW.**





**AMERICAN LIGHTING**  
BRIGHT IDEAS • INNOVATIVE SOLUTIONS

# 120V POLAR 2 NEON

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION  
P2-NF Ensemble Bulk Reels



## INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

### P2-NF Ensemble



#### ⚠ AVERTISSEMENT

Ces produits peuvent représenter un risque d'électrocution ou d'incendie si incorrectement installés ou fixés de quelque façon. Les produits doivent être installés conformément à ces instructions, aux codes électriques locaux et/ou au Code national de l'électricité (NEC) actuel.

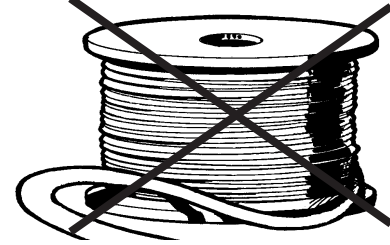
#### ⚠ AVERTISSEMENT

Cet appareil doit être utilisé uniquement avec P2-NF-CONKIT-8A. Toute autre source d'alimentation peut endommager l'appareil.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de feu, de chocs ou de blessures, utiliser cette lumière flexible uniquement avec les drivers, les contrôleurs, les connecteurs d'alimentation, les épissures et les extensions recommandés par American Lighting.

#### ⚠ AVERTISSEMENT



Ne pas utiliser Polar 2 Neon lorsqu'il est enroulé sur la bobine.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

Afin de réduire le risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure, veuillez vous assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est débranchée à la source avant l'installation ou tout entretien.

### INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

- Lisez toutes les instructions d'installation avant de commencer ; si vous n'êtes pas qualifiés, n'essayez pas de l'installer. Contactez un électricien qualifié.
- Pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles, prêter une attention particulière à ce manuel et respecter ses consignes de sécurité concernant l'utilisation de ce produit. Conservez ces instructions à titre de référence ultérieure.
- Ne pas couvrir ce produit car le revêtement peut causer une surchauffe, la fonte ou l'allumage du câble.
- Ne pas utiliser Polar 2 Neon lorsqu'il est bien enroulé.
- Ne pas plonger la lumière flexible dans les liquides, ou ne pas utiliser le produit à proximité d'eau stagnante ou d'autres liquides
- Ne pas enrouler le cordon ou Polar 2 Neon à travers les murs, les plafonds, les portes, fenêtres ou toute autre partie comme de la structure du bâtiment.
- Fixer cette lumière flexible en utilisant seulement les clips de montage recommandés par l'usine, la piste ou le canal (vendus séparément).
- Ne pas fixer ce produit ou son cordon avec des agrafes, des clous ou des moyens semblables qui peuvent endommager l'enveloppe extérieure ou l'isolant du cordon.
- Ne pas utiliser en cas d'endommagement du boîtier en PVC ou de l'isolation du cordon d'alimentation. Inspectez périodiquement.
- Ne pas installer sur des BARRIÈRES ou des portes, où soumis à la flexion constante.
- Ne pas installer dans des réservoirs ou des enceintes de quelque type que ce soit.
- Ne pas installer près de liquides inflammables.
- Risque d'incendie. Ne pas remplacer la fiche de l'appareil. Jeter le produit si la fiche de raccordement est endommagée.
- Ce produit est équipé d'une fiche polarisée (une lame est plus large que l'autre) pour réduire le risque de choc électrique.
- Cette fiche ne peut être introduite que d'une seule façon dans une prise polarisée. Si la fiche ne s'adapte pas complètement dans la prise, inverser la fiche. Si elle ne s'adapte toujours pas, contactez un électricien qualifié. Ne jamais utiliser une rallonge si la fiche ne peut pas être insérée complètement. Ne pas modifier la fiche.
- Suivre les instructions attentivement lors de l'épissage des sections Polar 2 Neon ou de la fixation des cordons d'alimentation. Veuillez s'assurer que toutes les connexions, y compris le capuchon d'extrémité sur le dernier segment, sont correctement installées avec de la graisse diélectrique et du tube rétractable pour empêcher l'entrée d'eau (applications extérieures).
- 120V Polar 2 Neon peut être seulement coupé à des intervalles de 18" comme indiqué par les marques de coupe imprimées sur le côté du boîtier en PVC. Le défaut de couper à une marque de coupe entraînera une perte de lumière. Avant de faire des coupures ou de fixer des cordons d'alimentation ou des cavaliers, veuillez vous assurer que la source d'alimentation est débranchée !
- Liste ETL pour 120V Polar 2 Neon est vide si le produit est coupé.
- Ce produit est conçu pour être utilisé par un installateur qualifié.
- Ce produit est pour usage décoratif seulement. Ne pas utiliser par les enfants comme un jouet. Tenir hors de la portée des enfants.
- Ne pas dépasser 150ft de distance de course maximale dans une course unique.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

**Lors de l'utilisation de produits d'éclairage portables pour l'extérieur, les consignes de sécurité de base sont toujours respectées afin de réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessures corporelles, notamment :**

- Utiliser de la graisse diélectrique et un tube rétractable à toutes les connexions d'alimentation, y compris le capuchon d'extrémité lors de l'utilisation à l'extérieur.
- Utiliser un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) sur le (s) circuit (s) ou la (les) sortie (s) lors de l'utilisation à l'extérieur.
- Utiliser seulement des rallonges extérieures homologuées UL, telles que le type SW, SOW, STW, STOW, SJW, SJOW, SJTW ou SJTOW. Cette désignation est marquée sur l'enveloppe de la rallonge.

## INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

### P2-NF Ensemble



#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

120V Polar 2 Neon est vendu en bobines de 150ft.

Chaque bobine comprend un cordon adaptateur d'alimentation de 5 pieds préassemblé (4C x 18AWG, avec fiche, avec 8A onduleur), quatre cordons d'adaptateur d'alimentation DIY de rechange et un capuchon d'extrémité sur l'extrémité sans issue. Les accessoires de montage incluent P2-NF-CLIPS (sac de dix pinces de montage en aluminium) P2-NF-TRACK-3 (voie en plastique de 3ft) et P2-NF-CHAN-3 (canal de montage de 3ft); Tous vendus séparément. Les chevilles (extensions de liaison) comprennent des longueurs de 6", 3ft, 10ft et 20ft (P2-NF-JUMP-.5, P2-NF-JUMP-3, P2-NF-JUMP- Respectivement), vendus séparément.

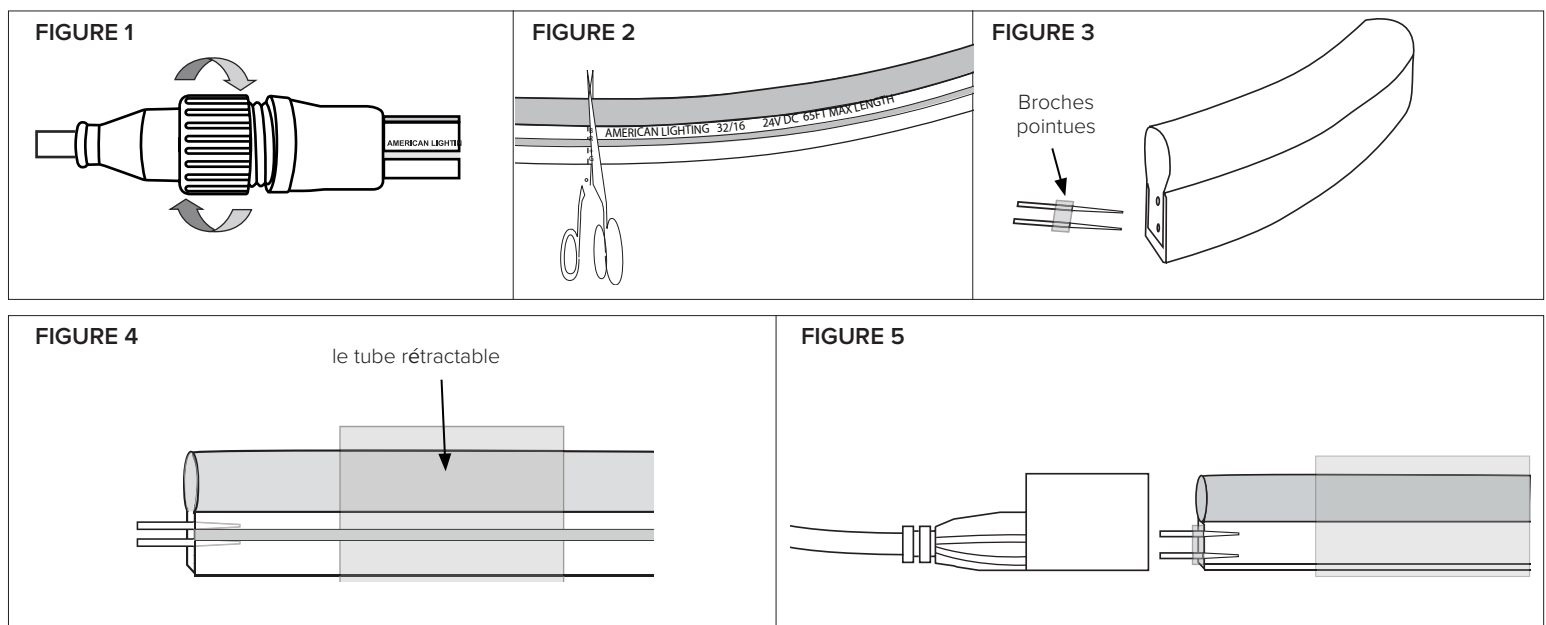
Consommation = 2,4 W / ft; Course maximale = 150 pieds.

Liste ETL pour 120V Polar 2 Neon est vide si le produit est coupé.

#### COUPE ET CONNEXION POLAR 2 NÉON (VOIR LES FIGURES 1-5)

**REMARQUES :** Les bobines comprennent un cordon d'adaptateur secteur pré-branché avec 4 cordons d'adaptateur secteur supplémentaires. Suivre les instructions attentivement lors de l'épissage des sections Polar 2 Neon ou de la fixation des cordons d'alimentation. Veuillez s'assurer que toutes les connexions, y compris le capuchon d'extrémité sur le dernier segment, sont correctement installées avec de la graisse diélectrique et du tube rétractable pour empêcher l'entrée d'eau (applications extérieures). 120V Polar 2 Neon peut être seulement coupé à des intervalles de 18" comme indiqué par les marques de coupe imprimées sur le côté du boîtier en PVC. Le défaut de couper à une marque de coupe entraînera une perte de lumière. Avant de faire des coupures ou de fixer des cordons d'alimentation ou des cavaliers, veuillez s'assurer que la source d'alimentation est débranchée !

1. S'assurer que le cordon de l'adaptateur ci-joint est entièrement sécurisé par le serrage collier fileté au niveau de la connexion. Voir la Figure 1.
2. Déterminer la longueur requise pour l'application d'éclairage
3. Coupez le Polar 2 Neon carrément à la marque de coupe la plus proche en utilisant un outil de coupe de tuyau en PVC ou des cisailles pointues. Les repères de coupe sont situés tous les 12 "et marqués sur le côté du boîtier. Voir la figure 2.
4. Si vous utilisez une nouvelle bobine avec le cordon d'alimentation raccordé, passez aux étapes 10 et 11. Si vous utilisez une longueur précédemment coupée de Polar 2 Neon, vous devez ajouter un kit de branchement électrique (étapes 5-10).
5. Découpez tous les fils qui dépassent l'extrémité coupée du Polar 2 néon.
6. En tenant le côté non pointu de la broche de puissance avec une paire de pinces, alignez les broches pointues à l'autre extrémité avec les quatre drivers à l'intérieur du néon Polar 2. Voir figure 3.
7. Poussez les broches pointues dans le Polar 2 Neon jusqu'à se montrer, étant sûr qu'elles sont solides avec les fils internes de la lumière flexible.
8. Faites glisser le tube rétractable sur les broches d'alimentation, sur le Polar 2 Neon. Voir la figure 4.
9. Poussez la gaine du cordon d'alimentation sur l'ensemble jusqu'à ce qu'elle soit bien en place. Pour assurer un joint étanche, utiliser une quantité généreuse de graisse diélectrique entre chaque connexion. Voir la figure 5.
10. Utilisez de la chaleur pour coller le tube thermo-rétractable et assurez-vous qu'il est centré sur la jonction du Polar 2 Neon et la gaine du cordon d'alimentation. Meilleures pratiques : les bords de l'étanchéité du tube thermorétractable ou cordon d'étanchéité en silicone avec une gaine.
11. Lorsque vous utilisez des kits d'épissure et / ou des cavaliers, suivez les étapes 5 à 10 ci-dessus, en établissant des connexions de la même manière.
12. Fixez le capuchon d'extrémité à l'autre extrémité de la lumière flexible pour couvrir l'extrémité sans issue exposée.



INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

P2-NF Ensemble



**MONTAGE**

Remarque : Polar 2 Neon et Polar 2 RGB Neon partagent la même voie, le même canal et les mêmes bouchons.

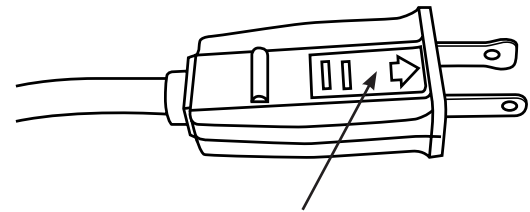
1. Effectuer des clips de montage en utilisant de pièces découpées de pistes ou de clips de commande (P2-NF-CLIPS, 10 par paquet, vendus séparément) pour les courbes et les formes sur une surface de montage plane; Ou pour des applications en ligne droite, utiliser des rails de montage P2-NF-TRACK-3 (3ft de longueur, vendues séparément); P2-NF-CHAN-3 (canal en aluminium de 3ft) est également disponible (vendu séparément).
2. S'assurer que la distance entre deux courses parallèles d'éclairage est d'au moins 1/2 ".
3. Appuyer doucement sur la lumière flexible dans le rail, le canal et / ou les clips pour qu'ils s'enclenchent en place.

**POUR REMPLACER LE FUSIBLE (VOIR FIGURE 6):**

Cette fiche contient un fusible électrique comme fonction de sécurité.

1. Débrancher l'alimentation avant de remplacer le fusible.
2. Saisir la fiche et la retirer de la prise ou d'un autre moyen de sortie.
3. Ne pas débrancher en tirant par le cordon.
4. Glisser pour ouvrir le couvercle d'accès au fusible (voir figure 6).
5. Retirer le vieux fusible avec précaution.
6. Ne jamais 'essayer de remplacer le fusible par un fusible de plus grande puissance. Utilisez uniquement des fusibles de 8Amp 125Volt. Le non-respect de cette consigne peut constituer un risque d'incendie. (Un fusible de rechange est inclus, stocké dans la fiche pour plus de commodité).
7. Placez un nouveau fusible dans le support et fermez le couvercle d'accès au fusible.

FIGURE 6



Le fusible est à l'intérieur de la fiche.  
Glisser pour ouvrir le couvercle d'accès au fusible comme montré.

**NE PAS TOURNER, ACCROCHER VERTICALEMENT, SUSPENDRE NON-SUPPORTÉ AU CENTRE, FAIRE COURBER VERS LE HAUT (ARCH) OU VERS LE BAS (DIP). LE RAYON DE COURBURE MAXIMUM POUR LES COURBURES CÔTÉ À CÔTÉ EST MONTRÉ CI-DESSOUS.**

