

INSTALLATION INSTRUCTIONS

PZM-NFL



**⚠ WARNING**

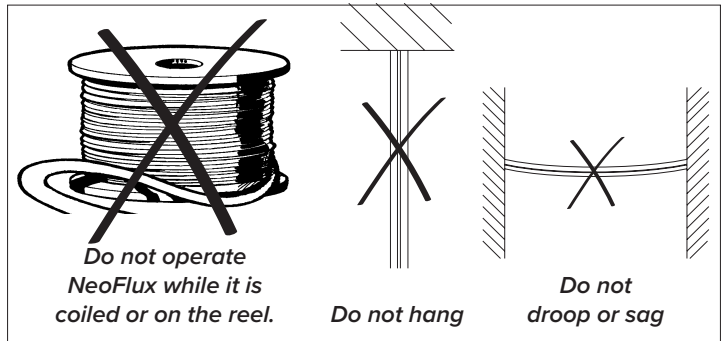
These products may represent a possible shock or fire hazard if improperly installed or attached in any way. Products should be installed in accordance with these instructions, current electrical codes, and/or the current National Electric Code (NEC).

**⚠ WARNING**

Use this fixture with included connection kit and 24V DC power supply only. Any other power feed may damage the fixture.

**⚠ WARNING**

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



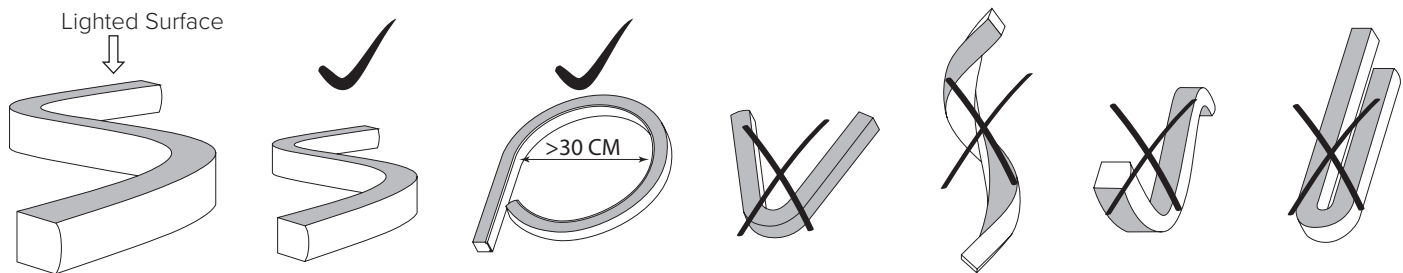
**⚠ WARNING**

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 product to overheat, melt, or ignite.
- Risk of fire or electric shock. Uncoil flexible light prior to plugging in. Do not operate NeoFlux while it is tightly coiled.
- Do not route the cord or NeoFlux through walls, ceilings, doors, windows, or any similar part of the building structure.
- Secure this flexible light using only factory recommended mounting clips (PZM-NFL-CLIPS) or channel (PZM-NFL-CHAN), 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 PU housing or power cord insulation. Inspect periodically.
- Do not install on gates or doors, where subject to continuous flexing.
- Do not install near flammable liquids or other flammable materials.
- Follow instructions carefully when cutting NeoFlux. Ensure all end caps are properly sealed with appropriate silicone or PU type glue.
- 24V NeoFlux can only be cut at specific intervals as indicated by the cutting marks printed on the side of the PU housing (50mm or 1.96" for single color type and 100mm or 3.94" for RGB type). 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 at the source!
- 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 10 meters or 32.8 feet maximum run distance in any single inter-connected run.
- Size your 24V DC driver appropriately for your run distance of NeoFlux using 10W per meter or 3.05W per foot as a guide. Be sure not to load any driver to 100% as this will reduce its efficiency. A 90% maximum load is recommended for driver longevity.
- The rated ambient temperature range for NeoFlux is -30°C (-22°F) to 80°C (176°F).
- The maximum bend radius of PZM-NFL series product is 30cm or 11.8". Do not twist, drop, hang, sag, or bend product in any way other than intended. This product can only bend laterally in relation to its light output. See Figure 1 below for reference.

**FIGURE 1** Lighted Surface



**⚠ 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

PZM-NFL



### INSTALLING NEOFLEX:

Disconnect power at the source prior to attempting installation or service of product. Use this fixture with included power cable and 24V DC power supply only. Any other power feed may damage the fixture.

1. Determine the desired locations and lengths of NeoFlux to be installed. Use this information to determine locations and sizes of 24V DC power supplies.
2. Install mounting clips or aluminum channel (PZM-NFL-CLIPS OR PZM-NFL-CHAN-4) by screwing the clip or channel into a solid, sturdy surface. See Figure 2. Mounting clips should be evenly spaced and be a maximum of 3 feet apart. The distance between two parallel lines of NeoFlux must be at least 1/2”.
3. Gently push the NeoFlux into the mounting clips or channel starting at the beginning of the run and moving down the line towards the end. Leave enough room for the power cable to reach the power supply and for connections to reach the next piece of NeoFlux. End caps cannot be installed within the aluminum channel. See Figure 3. Ensure the NeoFlux does not sag and does not bend more than the maximum bend radius of 30cm at any point.
4. Make connections between multiple pieces of NeoFlux by connecting the male and female ends to each other, then turning clockwise until the connection is secured. See Figure 4.
5. Connect a 24V DC power supply to the beginning of the NeoFlux run using the included power cable. See Figure 5 for single color wiring diagram. See Figures 6 & 7 for RGB & RGB+W wiring diagrams. See Figure 8 for Pixel RGB wiring diagram.
6. Connect the 24V DC power supply to line voltage. Single color NeoFlux does not require a controller, however, RGB NeoFlux will require a form of RGB control for color changing capability. NeoFlux is compatible with Trulux control systems.

### CUTTING NEOFLEX:

Disconnect power at the source prior to attempting installation or service of product.

1. Determine the desired location of the cut based on the cutting increments marked on the bottom of the NeoFlux (50mm or 1.96” for single color type and 100mm or 3.94” for RGB type).
2. Using an appropriate utility blade, gently cut straight down through the body of the NeoFlux directly on the cutting increment mark on the bottom of the NeoFlux. Do not use scissors or bolt cutters to cut NeoFlux. Do not cut NeoFlux diagonally or horizontally as this may damage the product. See Figure 9.
3. Seal cut-end using included end cap and an appropriately rated silicone or PU glue (not included). See Figure 10.

### CARE AND MAINTENANCE:

1. For cleaning, use a soft, dry or damp cloth. Do not use harsh chemicals or abrasives.

FIGURE 2

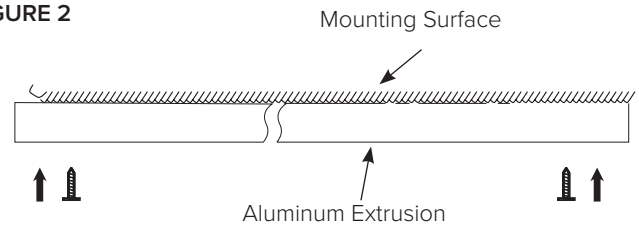


FIGURE 3

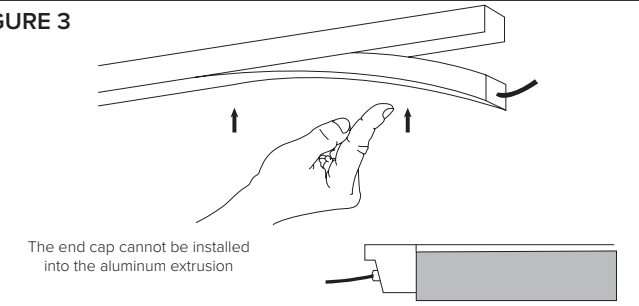


FIGURE 4

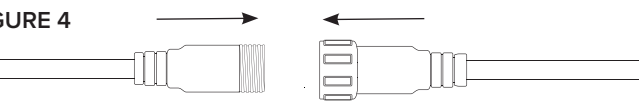


FIGURE 5



FIGURE 6



FIGURE 7



FIGURE 8



FIGURE 9

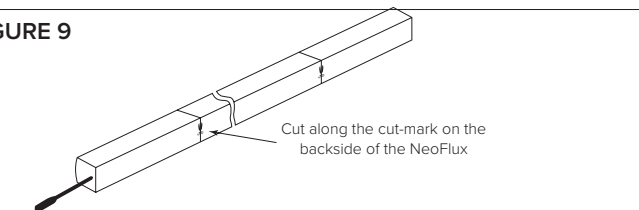
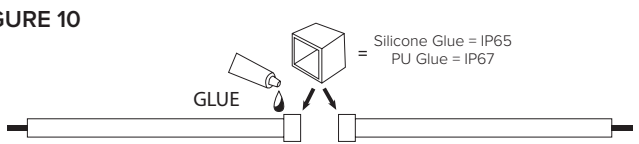


FIGURE 10



## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION PZM-NFL



### ⚠ ATTENTION

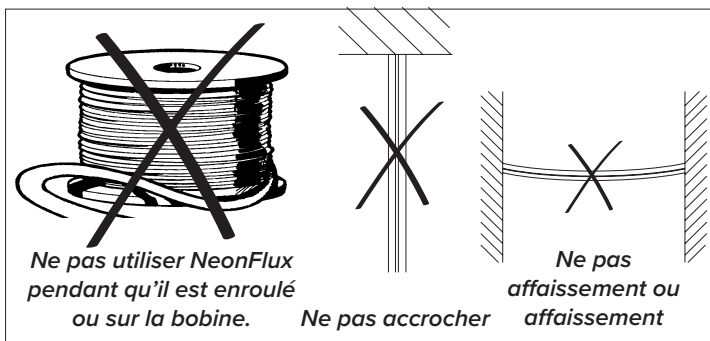
Ces produits peuvent représenter un risque d'électrocution ou d'incendie s'ils sont mal installés ou attachés de quelque façon que ce soit. Les produits doivent être installés conformément à ces instructions, aux codes électriques en vigueur et / ou au code électrique national en vigueur (NEC).

### ⚠ ATTENTION

Utilisez cet appareil avec le kit de connexion fourni et l'alimentation 24 V CC uniquement. Toute autre source d'alimentation peut endommager l'appareil.

### ⚠ ATTENTION

Pour réduire le risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure, n'utilisez cette lumière flexible qu'avec les pilotes, contrôleurs, connecteurs d'alimentation, épissures et rallonges recommandés par American Lighting / Prizm.



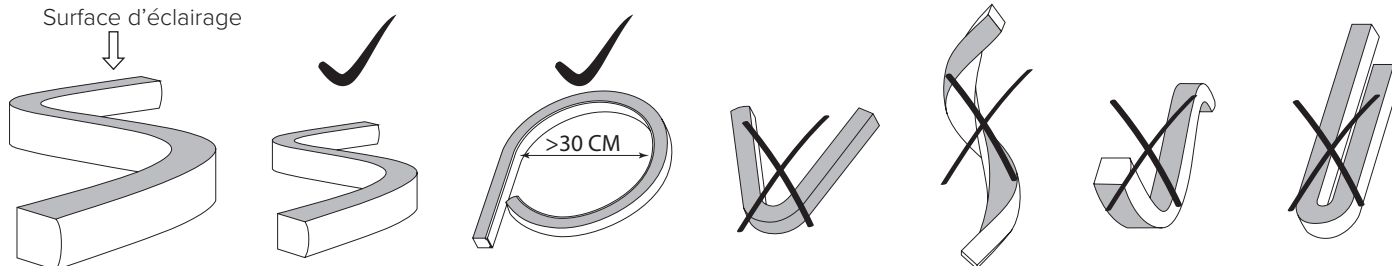
### ⚠ ATTENTION

Pour réduire le risque d'incendie, d'électrocution ou de blessures, assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil est déconnectée à la source avant l'installation ou toute opération d'entretien.

## INFORMATION DE SÉCURITÉ

- Lisez toutes les instructions d'installation avant de commencer; si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation. Contactez un électricien qualifié.
- Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou de blessures, faites très attention à ce manuel et respectez ses consignes lors de l'utilisation de ce produit. Conservez ces instructions pour une utilisation future.
- Ne couvrez pas ce produit, car le revêtement risque de surchauffer, de fondre ou de s'enflammer.
- Risque d'incendie ou de choc électrique. Dérouler l'éclairage flexible avant de le brancher. Ne pas utiliser NeoFlux pendant qu'il est bien enroulé.
- Ne faites pas passer le cordon ou le NeoFlux à travers les murs, les plafonds, les portes, les fenêtres ou toute partie similaire de la structure du bâtiment.
- Fixez cette lumière flexible en utilisant uniquement des clips de montage (PZM-NFL-CLIPS) ou un canal (PZM-NFL-CHAN) recommandés en usine, vendus séparément.
- Ne fixez pas ce produit ou son cordon avec des agrafes, des clous ou des moyens similaires susceptibles d'endommager la gaine extérieure ou l'isolation du cordon.
- Ne pas utiliser s'il y a des dommages au boîtier PU ou à l'isolation du cordon d'alimentation. Inspectez périodiquement.
- Ne pas installer sur des portails ou des portes, soumis à une flexion continue.
- Ne pas installer à proximité de liquides inflammables ou d'autres matériaux inflammables.
- Suivez attentivement les instructions lors de la découpe de NeoFlux. Assurez-vous que tous les embouts sont correctement scellés avec de la colle silicone ou PU appropriée.
- NeoFlux 24V ne peut être coupé qu'à des intervalles spécifiques indiqués par les marques de découpe imprimées sur le côté du boîtier en PU (50mm ou 1.96" pour un type de couleur unique et 100 mm ou 3,94 "pour le type RVB). Ne pas couper à une marque de découpe entraînera une perte de lumière. Avant d'effectuer des coupures ou de fixer des cordons d'alimentation ou des cavaliers, assurez-vous que la source d'alimentation est déconnectée à la source!
- Ce produit est conçu pour être utilisé par un installateur qualifié.
- Ce produit est pour usage décoratif seulement. Ne doit pas être utilisé par les enfants comme un jouet. Tenir hors de portée des petits enfants.
- Ne pas dépasser une distance maximale de 10 mètres ou 32,8 pieds dans une seule course interconnectée.
- Dimensionnez votre pilote 24V DC de manière appropriée pour votre course distance de NeoFlux en utilisant 10W par mètre ou 3.05W par pied comme un guide. Assurez-vous de ne pas charger un pilote à 100% car cela réduira son efficacité. Une charge maximale de 90% est recommandée pour la longévité du conducteur.
- La plage de température ambiante nominale pour NeoFlux est de -30 ° C (-22 ° F) à 80 ° C (176 ° F).
- Le rayon de courbure maximum du produit de la série PZM-NFL est de 30cm ou 11.8 ". Ne pas tordre, laisser tomber, suspendre, affaisser ou plier le produit autrement que prévu. Ce produit ne peut que se déformer latéralement par rapport à son flux lumineux. Voir la figure 1 ci-dessous pour référence.

FIGURE 1 Surface d'éclairage



### ⚠ ATTENTION

Lors de l'utilisation de produits d'éclairage portatifs d'extérieur, des précautions de sécurité élémentaires doivent toujours être respectées afin de réduire les risques d'incendie, d'électrocution et de blessures corporelles, notamment:

- Utilisez de la graisse diélectrique et un tube thermorétractable sur tous les raccords d'alimentation, y compris le bouchon d'extrémité lorsque vous utilisez l'extérieur.
- Utilisez une protection par disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) sur le (s) circuit (s) ou la (les) prise (s) en cas d'utilisation à l'extérieur.
- N'utilisez que des rallonges extérieures homologuées UL, telles que les rallonges type SW, SOW, STW, STOW, SJW, SJOW, SJTW ou SJTOW. Cette désignation est marquée sur la veste de la rallonge.

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION PZM-NFL



### INSTALLATION DE NEOFLUX:

Débranchez l'alimentation à la source avant de tenter l'installation ou service de produit. Utilisez cet appareil avec le câble d'alimentation fourni et l'alimentation 24 V CC uniquement. Toute autre source d'alimentation peut endommager l'appareil.

- Déterminer les emplacements et les longueurs souhaités de NeoFlux installée. Utilisez cette information pour déterminer les emplacements et les tailles des alimentations 24 V CC.
- Installez les clips de montage ou le canal en aluminium (PZM-NFL-CLIPS ou PZM-NFL-CHAN-4) en vissant le clip ou le canal dans un solide, surface robuste. Voir la figure 2. Les attaches de montage doivent être espacées régulièrement et espacées d'au plus 3 pieds. La distance entre deux lignes parallèles de NeoFlux doit être d'au moins 1/2 ".
- Poussez doucement le NeoFlux dans les clips de fixation ou dans le canal en commençant au début de la course et en descendant la ligne vers la fin. Laissez suffisamment d'espace pour que le câble d'alimentation atteigne l'alimentation électrique et que les connexions atteignent la prochaine pièce de NeoFlux. Les embouts ne peuvent pas être installés dans le canal en aluminium. Voir la figure 3. Assurez-vous que le NeoFlux ne s'affaisse pas et ne plie pas plus que le rayon de courbure maximal de 30 cm à tout moment.
- Faire des connexions entre plusieurs morceaux de NeoFlux en connecter les extrémités mâle et femelle l'une à l'autre, puis tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la connexion soit sécurisée. Voir la figure 4.
- Connectez une alimentation 24 V CC au début de la NeoFlux fonctionne avec le câble d'alimentation fourni. Voir la figure 5 pour le schéma de câblage à une seule couleur. Voir les figures 6 et 7 pour les schémas de câblage RVB et RVB+B. Voir la figure 8 pour le schéma de câblage RVB pixel.
- Connectez l'alimentation 24 V CC à la tension de ligne. Couleur unique NeoFlux ne nécessite pas de contrôleur, cependant, NeoFlux RVB nécessitera une forme de contrôle RVB pour la capacité de changement de couleur. NeoFlux est compatible avec les systèmes de contrôle Trulux.

### COUPE NEOFLUX:

Débranchez l'alimentation à la source avant de tenter l'installation ou service de produit.

- Déterminer l'emplacement souhaité de la coupe en fonction des incréments de coupe marqués sur le fond du NeoFlux (50mm ou 1.96" pour un type de couleur unique et 100 mm ou 3,94 "pour le type RVB).
- À l'aide d'une lame utilitaire appropriée, coupez doucement le corps du NeoFlux directement sur le repère d'incrémentation situé en bas du NeoFlux. N'utilisez pas de ciseaux ou de coupe-boulons pour couper NeoFlux. Ne coupez pas NeoFlux en diagonale ou horizontalement car cela pourrait endommager le produit. Voir la figure 9.
- Sceller la coupe à l'aide du capuchon d'extrémité fourni et d'une colle silicone ou PU convenablement dosée (non incluse). Voir la figure 10.

### SOIN ET MAINTENANCE:

- Pour le nettoyage, utilisez un chiffon doux, sec ou humide. N'utilisez pas de produits chimiques abrasifs ou abrasifs.

FIGURE 2

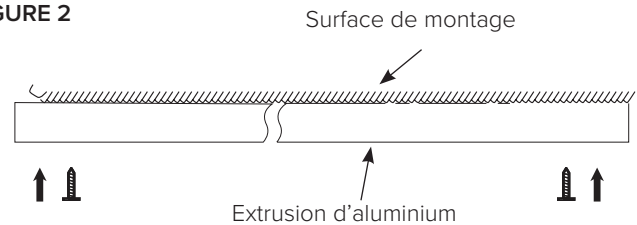


FIGURE 3

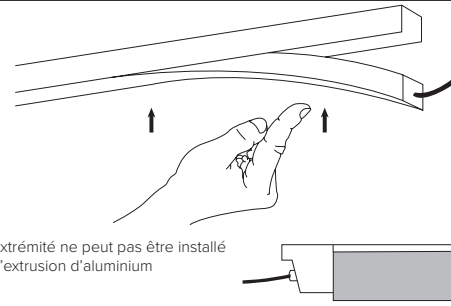


FIGURE 4

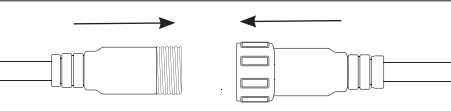


FIGURE 5



FIGURE 6



FIGURE 7



FIGURE 8



FIGURE 9

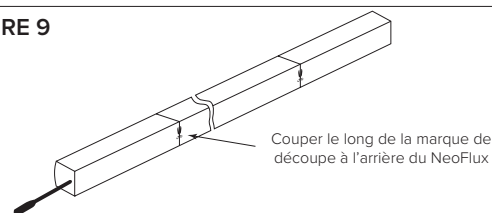


FIGURE 10

