

HALO Flexible Linear (HFL) LED Tape Installation Instructions

PACKAGING CONTENTS



Confirm the locations and dimensions of all required and optional components for proper function:

ITEMS REQUIRED

- Halo Flexible Linear LED tape (HFL) Tape (included)
- HFL Driver (purchased separately)
- Controls (purchased separately)

OPTIONAL (with compatible kits)

- HFL Channels with Diffuse Lens (purchased separately)
- HFL Mounting Kits (purchased separately)
- HFL Connectors (purchased separately)

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using product, basic precautions should always be followed, including the following:

- When using product, basic precautions should always be followed, including the following: Heed all warnings, including below warnings AND those included on product.
- Before attempting installation of any lighting product check your local electrical code. This code sets the wiring standards for your locality and should be carefully studied before starting. **Read and follow these instructions.**
- Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.
- To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects
- Should be installed by persons with experience in household wiring or by a qualified electrician. The electrical system, and the method of electrically connecting the fixture to it, must be in accordance with the National Electrical Code and local building codes.
- WARNING - Risk of fire or electric shock.
- Do not cover Tape light with any materials.
- Do not power Tape Light while attached to spool or tightly coiled.



WARNING



Risk of Electric Shock -

Do not connect HALO Flexible Linear Tape (HFL) to supply line power.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

When using product, basic precautions should always be followed, including the following:

- Ensure Power is OFF and all power supply lines are disconnected from HFL driver and HFL tape before installation.
- Do not connect HFL tape directly to line voltage. Shock hazard can result in serious injury or death
- Turn power OFF at breaker level before installing this product.

HALO FLEXIBLE LINEAR (HFL) LED TAPE INSTALLATION INSTRUCTIONS

CUTTING LED TAPE

1. Cut HFL LED Tape Precisely using a sharp cutting tool to ensure clean, straight cuts. Cut only at marked cut lines on the tape for the desired length.
2. For compatible channels and diffuse lenses follow the HFL Channel kit instructions.

CONNECT HFL LED TAPE TO HFL DRIVER

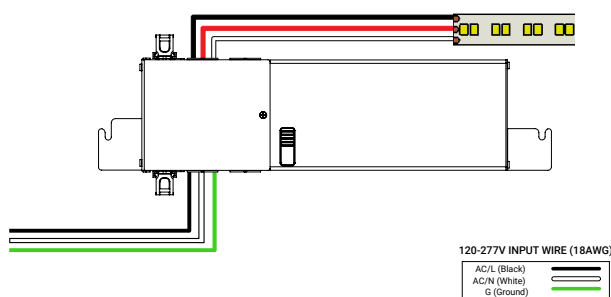
For proper installation, select appropriate wire, accounting for voltage drop, amperage rating, and wire type.

LED Tape with Pre-Installed Wires

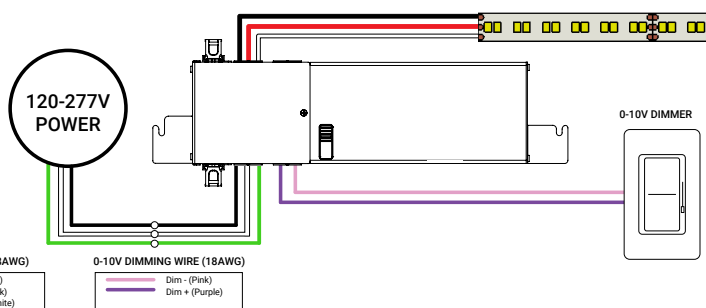
1. Connect the three pre-installed tape wires. (See Figure "WIRE DIAGRAM 1")
2. Ensure all connections are secure and enclosed in the JBOX.

Note: For more details on wiring the driver please refer to the HFL Driver Installation Instructions.

WIRE DIAGRAM 1.A (TRIAC DIMMING)



WIRE DIAGRAM 1.B (0-10V DIMMING)



CONNECT HFL LED TAPE TO HFL CONNECTORS

1. Compatibility: These connectors are designed for use with 3-pole HALO LED tape only.
2. Secure Snap-Down Mechanism: All connectors feature a snap-down mechanism to securely hold the tape in place. Always align the tape with the connector correctly before snapping it down to prevent damage

HALO FLEXIBLE LINEAR (HFL) TAPE-WIRE INSTALLATION INSTRUCTIONS

HFL01, HFL02 and HFL05:

- **Function:** Connects LED tape on one end and either preinstalled or separate 18 AWG wires on the other.
- **Use case:** Ideal for extending LED tape runs to remote or hard-to-reach locations using jumper wires. (Models HFL01 and HFL02 include preinstalled wires).

Installation:

1. Gently lift up the snap-down cover using your fingers or a small tool.
2. Insert the LED tape into the LED slot end of the connector, ensuring alignment with copper pins.
3. Connectors:
 1. For HFL05: Insert the stripped end of the 18 AWG wire into the wire end of the connector, ensuring it is securely seated. Match polarity [Red (DC+), Black (W-), White (C-)] to tape leads. See figure:1
 2. For HFL01/HFL02: Using the provided snap connector on the other end of the preinstalled wires, insert the LED tape into the connector, ensuring proper alignment with the copper pins.
4. Push/Snap down the connector cover until it clicks firmly into place to secure both connections.

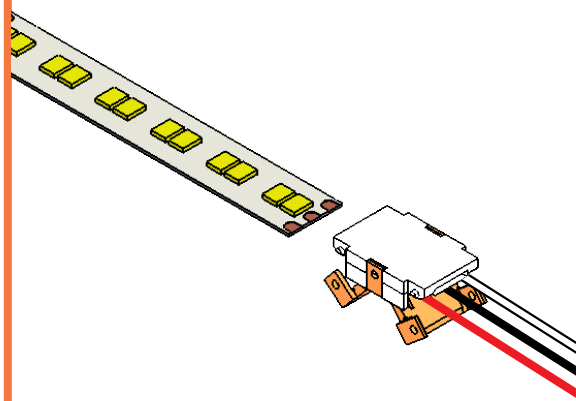


Figure 1

HALO FLEXIBLE LINEAR (HFL) LED TAPE INSTALLATION INSTRUCTIONS

HALO FLEXIBLE LINEAR (HFL) TAPE- TAPE INSTALLATION INSTRUCTIONS

HFL03, HFL 04, HFL06 and HFL07

- **Function:** Connects two or more LED tape strips for multi-line branching or geometric layouts..
- **Use Case:**
 - HFL03: "L" elbow connections.
 - HFL04: Straight connections
 - HFL06: "T" connections.
 - HFL07: 4-way branching connections

Installation:

1. Gently lift the snap-down cover using your fingers or a small tool.
2. Insert the input LED tape into the designated slot on one side of the connector, ensuring proper alignment with the copper pins.
3. Insert the output LED tape(s) into the corresponding slot(s) on the branching side, ensuring proper alignment with the copper pins
4. Verify that all copper contacts are properly seated and aligned with the connector pins. (See Figure: 2)
5. Push/Snap down the connector cover(s) until it clicks firmly into place to secure all connections.

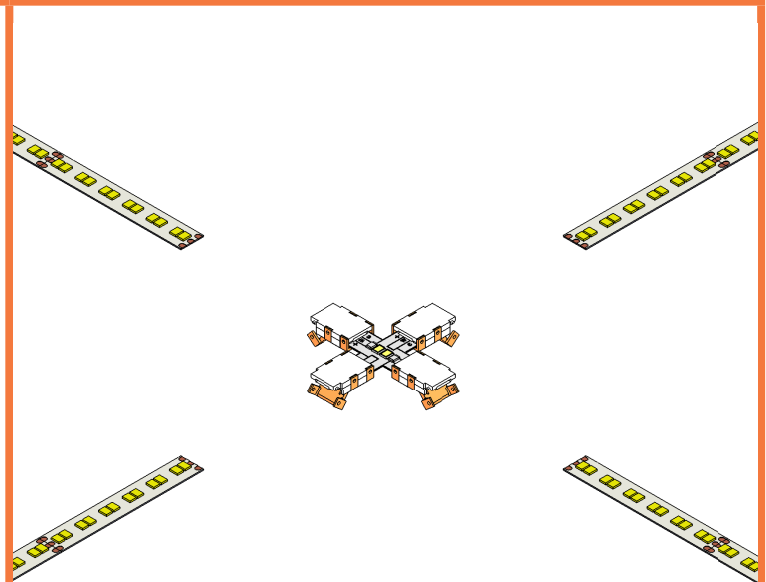


Figure 2

MOUNT LED TAPE

NOTE: If mounting in HFL Channel, refer to the included instructions for compatibility, mounting kits, and accessories, as well as for guidance on installation to finished surfaces, cable routing, and LED tape connections.

1. Prepare surface:
 - a. Clean mounting surface thoroughly. Ensure the surface is smooth and dry for optimal performance.
 - b. If mounting with compatible HFL Channels, remove the lens diffuser from the channel.
2. Peel adhesive liner backing to connector's edge.
3. Lay LED Tape with attached connector (if not pre-wired) on the surface, pressing gently from one end to the other.
NOTE: Be sure to avoid direct contact with LEDs when pressing down on tape.
- 3b. If using compatible HFL Channels, reattach the lens diffuser to the channel before following channel specific install instructions.

5 LIMITED YEAR WARRANTY

For limited warranty details and restrictions visit:

www.cooperlighting.com/warranty



Instructions d'installation du ruban à DEL linéaire flexible HALO (HFL)

CONTENU DE L'EMBALLAGE



Confirmez l'emplacement et les dimensions de tous les composants requis et facultatifs pour assurer leur bon fonctionnement :

ARTICLES REQUIS

- Ruban à DEL linéaire flexible HALO (HFL) (inclus)
- Pilote HFL (acheté séparément)
- Commandes (achetées séparément)

EN OPTION (avec trousse compatible)

- Canaux HFL avec lentille diffusante (achetés séparément)
- Trusses de montage HFL (achetées séparément)
- Connecteurs HFL (achetés séparément)

IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Lors de l'utilisation de ce produit, suivez toujours les mesures de protection de base, y compris ce qui suit :

- Lors de l'utilisation de ce produit, suivez toujours les mesures de protection de base, y compris ce qui suit : Respectez tous les avertissements incluant les avertissements ci-dessous ET ceux indiqués sur le produit.
- Avant de tenter l'installation de tout produit d'éclairage, consultez le code d'électricité de votre région. Ce Code stipule les normes de câblage selon votre région et doit être étudié attentivement avant de commencer. **Lisez et suivez ces instructions.**
- Ne tentez pas de percer ou d'altérer les trous ouverts dans l'enveloppe du câblage ou des composants électriques pendant l'installation de la trousse.
- Pour éviter les dommages ou l'usure abrasive du câblage, n'exposez pas le câblage aux arêtes de tôle ou à d'autres objets tranchants.
- L'installation doit être effectuée par des personnes ayant l'expérience du câblage domestique ou par un électricien qualifié. Le système électrique et la méthode de raccord électrique du luminaire au système doivent être conformes au Code national de l'électricité et aux codes du bâtiment locaux.
- AVERTISSEMENT - Risque d'incendie et d'électrocution.
- Ne couvrez pas le ruban lumineux avec des matériaux.
- N'alimentez pas le ruban lumineux lorsqu'il est fixé à la bobine ou bien enroulé.



Risque de décharge électrique -

Ne branchez pas le ruban linéaire flexible HALO (HFL) à une ligne d'alimentation.

RENSEIGNEMENTS DE SÉCURITÉ IMPORTANTS

Lors de l'utilisation de ce produit, suivez toujours les mesures de protection de base, y compris ce qui suit :

- Veillez à ce que l'alimentation est coupée et que toutes les lignes d'alimentation sont débranchées du pilote HFL et du ruban HFL avant l'installation.
- Ne branchez pas le ruban HFL directement à la tension secteur. Le risque de choc électrique peut entraîner des blessures graves ou la mort.
- Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer ce produit.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU RUBAN À DEL LINÉAIRE FLEXIBLE HALO (HFL)

COUPER LE RUBAN À DEL

1. Coupez le ruban À DEL HFL avec précision à l'aide d'un outil de coupe tranchant pour assurer des coupes nettes et droites. Coupez uniquement aux lignes de coupe marquées sur le ruban pour la longueur souhaitée.
2. Pour les canaux compatibles et les lentilles diffusantes, suivez les instructions de la trousse du canal HFL.

CONNECTER LE RUBAN À DEL HFL AU PILOTE HFL

Pour une installation adéquate, sélectionnez le fil approprié, en tenant compte de la chute de tension, de l'intensité nominale et du type de fil.

Ruban à DEL avec fils préinstallés

1. Connectez les trois fils préinstallés du ruban. (Voir la figure « SCHÉMA ÉLECTRIQUE 1 »)
2. Assurez-vous que toutes les connexions sont bien fixées et enfermées dans la boîte de jonction.

Remarque : Pour plus de détails sur le câblage du pilote, veuillez consulter les instructions d'installation du pilote HFL.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE 1.A (GRADATION TRIAC)

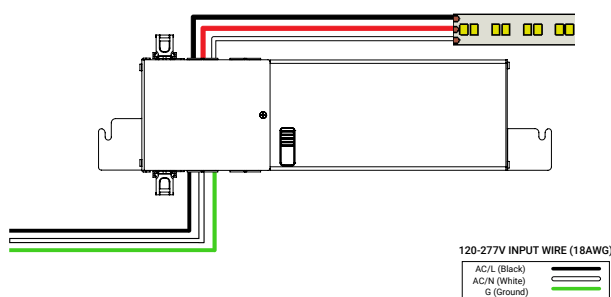
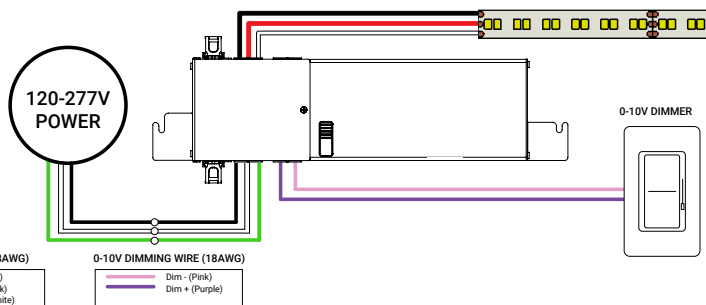


SCHÉMA ÉLECTRIQUE 1.B (GRADATION 0-10 V)



CONNECTER LE RUBAN À DEL HFL AUX CONNECTEURS HFL

1. Compatibilité : Ces connecteurs sont conçus pour être utilisés uniquement avec le ruban à DEL HALO à 3 pôles.
2. Fixer le mécanisme à pression : Tous les connecteurs sont dotés d'un mécanisme à pression pour maintenir le ruban en place. Alignez toujours correctement le ruban avec le connecteur avant de l'enclencher pour éviter de l'endommager.

RUBAN LINÉAIRE FLEXIBLE (HFL) HALO – INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DES FILS

HFL01, HFL02 et HFL05 :

- **Fonction :** Connecte le ruban à DEL à une extrémité et connecte les fils de calibre 18 AWG préinstallés ou séparés à l'autre extrémité.
- **Cas d'utilisation :** Idéal pour prolonger les longueurs de ruban à DEL aux endroits éloignés ou difficiles d'accès à l'aide de fils volants. (Les modèles HFL01 et HFL02 comprennent des fils préinstallés.)

Installation :

1. Soulevez délicatement le couvercle à pression à l'aide de vos doigts ou d'un petit outil.
2. Insérez le ruban à DEL dans la fente à DEL du connecteur, en s'assurant qu'il est bien aligné avec les broches en cuivre.
3. Connecteurs :
 1. Pour HFL05 : Insérez l'extrémité dénudée du fil de calibre 18 dans l'extrémité de fil du connecteur en s'assurant qu'il est bien enfoncé. Faites correspondre la polarité [rouge (DC+), noir (W-) et blanc (C-)] aux fils du ruban. Voir la Figure 1
 2. Pour HFL01/HFL02 : À l'aide du connecteur à pression fourni sur l'autre extrémité des fils préinstallés, insérez le ruban à DEL dans le connecteur en veillant à ce qu'il soit bien aligné avec les broches en cuivre.
4. Enfoncez le couvercle du connecteur jusqu'à ce qu'il s'enclenche fermement pour fixer les deux connexions.

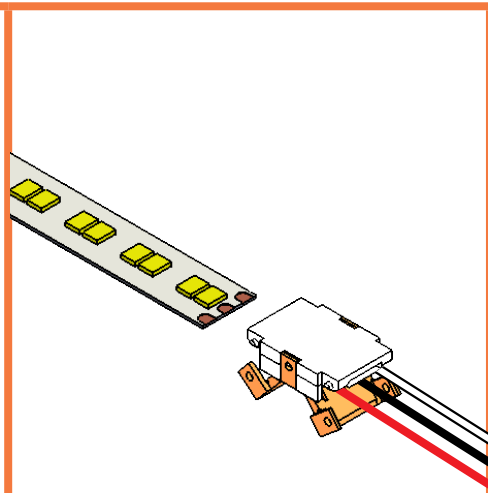


Figure 1

RUBAN LINÉAIRE FLEXIBLE (HFL) HALO – INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU RUBAN

HFL03, HFL 04, HFL06 et HFL07

- **Fonction** : Connecte deux bandes de ruban à DEL ou plus pour des branchements multilignes ou des dispositions géométriques.
- **Cas d'utilisation** :
 - HFL03 : Connexions coudées en L.
 - HFL04 : Connexions droites
 - HFL06 : Connexions en T.
 - HFL07 : Connexions avec branchement à 4 voies

Installation :

1. Soulevez délicatement le couvercle à pression à l'aide de vos doigts ou d'un petit outil.
2. Insérez le ruban à DEL d'entrée dans la fente désignée d'un côté du connecteur, en s'assurant qu'il est bien aligné avec les broches en cuivre.
3. Insérez le ou les rubans à DEL de sortie dans la ou les fentes correspondantes du côté du branchement, en s'assurant qu'ils sont bien alignés avec les broches en cuivre.
4. Vérifiez que tous les contacts en cuivre sont bien enfoncés et alignés avec les broches du connecteur. (Voir la Figure : 2)
5. Enfoncez le ou les couvercles du connecteur jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent fermement pour fixer toutes les connexions.

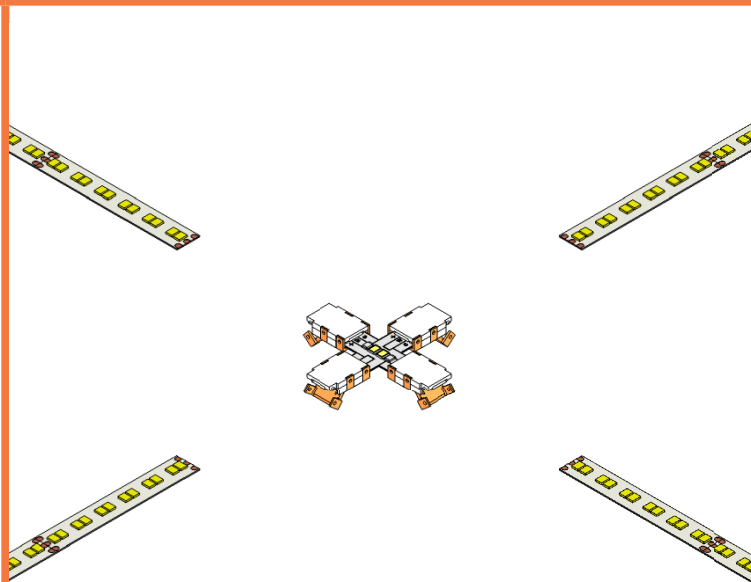


Figure 2

MONTER LE RUBAN À DEL

REMARQUE : S'il s'agit d'un montage dans le canal HFL, consultez les instructions fournies pour en savoir plus sur la compatibilité, les trousse de montage et les accessoires, ainsi que pour obtenir des conseils sur l'installation sur les surfaces finies, l'acheminement des câbles et les connexions au ruban à DEL.

1. Préparer la surface :
 - a. Nettoyez bien la surface de montage. Assurez-vous que la surface est lisse et sèche pour une performance optimale.
 - b. Si le montage est effectué avec des canaux HFL compatibles, retirez le diffuseur de lentille du canal.
2. Enlevez l'endos de la doublure adhésive jusqu'au bord du connecteur.
3. Posez le ruban à DEL avec le connecteur fixé (s'il n'est pas précâblé) sur la surface, en appuyant doucement d'une extrémité à l'autre.

REMARQUE : Assurez-vous d'éviter tout contact direct avec les DEL lorsque vous appuyez sur le ruban.
- 3b. Si vous utilisez des canaux HFL compatibles, refixez le diffuseur de lentille au canal avant de suivre les instructions d'installation spécifiques du canal.

5 ANS DE GARANTIE LIMITÉE

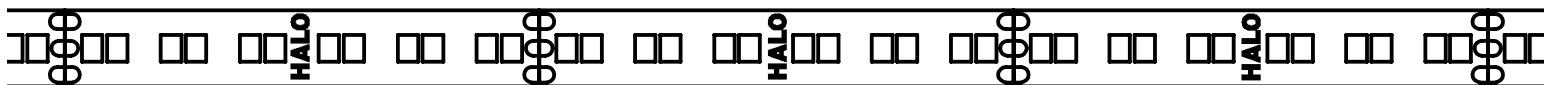
Pour connaître les détails et les restrictions de la garantie limitée, visitez le site :

www.cooperlighting.com/warranty



Instrucciones de instalación de la cinta LED lineal flexible HALO (HFL)

CONTENIDO DEL PAQUETE



Confirme las ubicaciones y dimensiones de todos los componentes necesarios y opcionales para su funcionamiento correcto:

ELEMENTOS NECESARIOS

- Cinta LED lineal flexible Halo (HFL) (incluida)
- Controlador HFL (se compra por separado)
- Control (se compra por separado)

OPCIONAL (con kits compatibles)

- Canales HFL con lente difusora (se compran por separado)
- Kits de montaje HFL (se compran por separado)
- Conectores HFL (se compran por separado)

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Quando se utilice este producto, siempre deberán tomarse las precauciones básicas, incluidas las siguientes:

- Cuando se utilice este producto, siempre deberán tomarse las precauciones básicas, incluidas las siguientes: Preste atención a todas las advertencias, incluidas las que figuran a continuación, ADEMÁS de las incluidas en el producto.
- Antes de intentar instalar cualquier producto de iluminación, revise el código eléctrico local. Este código establece las normas de cableado de su localidad y se debe estudiar detenidamente antes de empezar. **Lea y siga estas instrucciones.**
- No haga ni modifique ningún orificio abierto en recintos para cableado o componentes eléctricos durante la instalación del kit.
- Para evitar abrasiones o daños en el cableado, no lo exponga a bordes de chapa ni a otros objetos filosos.
- La instalación debe estar a cargo de personas con experiencia en cableado doméstico o de un electricista calificado. El sistema eléctrico, y el método de conexión eléctrica de la luminaria a este, deben cumplir con lo dispuesto por el Código Eléctrico Nacional y los códigos de construcción locales.
- ADVERTENCIA: Riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No cubra la cinta de luz con ningún material.
- No encienda la cinta de luz mientras esté sujeta a la bobina o enrollada firmemente.



Riesgo de descarga eléctrica:

No conecte la cinta lineal flexible HALO (HFL) a la línea de alimentación eléctrica.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD

Quando se utilice este producto, siempre deberán tomarse las precauciones básicas, incluidas las siguientes:

- Verifique que el dispositivo está apagado y que todas las líneas de alimentación eléctrica están desconectadas del controlador HFL y de la cinta HFL antes de realizar la instalación.
- No conecte la cinta HFL directamente al voltaje de línea. Las descargas pueden provocar lesiones graves o la muerte.
- Desconecte la alimentación desde el disyuntor antes de instalar este producto.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA CINTA LED LINEAL FLEXIBLE HALO (HFL)

CORTAR LA CINTA LED

1. Corte con precisión la cinta LED HFL utilizando una herramienta de corte afilada para garantizar cortes limpios y rectos. Solo corte las líneas marcadas en la cinta según la longitud deseada.
2. Para obtener canales y lentes difusoras compatibles, siga las instrucciones del kit de canales HFL.

CONECTAR LA CINTA LED HFL AL CONTROLADOR HFL

Para una instalación correcta, seleccione el cable adecuado, teniendo en cuenta la caída de tensión, el amperaje nominal y el tipo de cable.

Cinta LED con cables preinstalados

1. Conecte los tres cables para cinta preinstalados (ver Figura "DIAGRAMA DE CABLEADO 1").
2. Asegúrese de que todas las conexiones sean firmes y estén dentro de la caja de conexiones.

Nota: Para obtener información más detallada sobre el cableado del controlador, consulte las instrucciones de instalación del controlador HFL.

DIAGRAMA DE CABLEADO 1.A (ATENUACIÓN TRIAC)

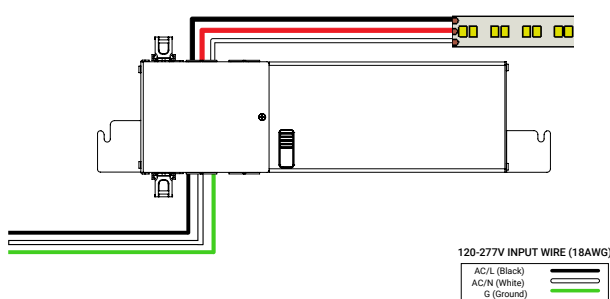
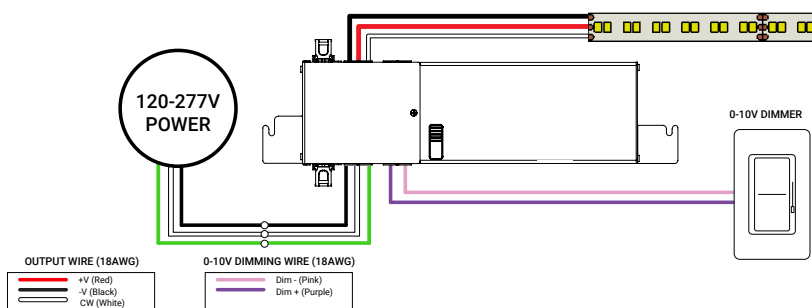


DIAGRAMA DE CABLEADO 1.B (ATENUACIÓN DE 0 A 10 V)



CONECTAR LA CINTA LED HFL A LOS CONECTORES HFL

1. Compatibilidad: Estos conectores están diseñados para utilizarse únicamente con la cinta LED HALO de 3 polos.
2. Mecanismo de cierre seguro: Todos los conectores cuentan con un mecanismo de cierre a presión para sujetar la cinta en su sitio. Siempre alinee correctamente la cinta con el conector antes del cierre a presión para evitar daños.

CINTA LINEAL FLEXIBLE HALO (HFL): INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LOS CABLES

HFL01, HFL02 y HFL05:

- **Función:** Un extremo se conecta a la cinta LED y el otro a los cables preinstalados o a cables 18 AWG separados.
- **Ejemplo de uso:** Ideal para extender tramos de cinta LED hasta lugares remotos o de difícil acceso mediante cables puente. (Los modelos HFL01 y HFL02 incluyen cables preinstalados).

Instalación:

1. Levante con cuidado la cubierta del cierre a presión utilizando los dedos o una herramienta pequeña.
2. Introduzca la cinta LED en el extremo de la ranura LED del conector, comprobando que esté alineada con los pines de cobre.
3. Conectores:
 1. Para HFL05: Introduzca el extremo pelado del cable 18 AWG en el extremo del cable del conector, comprobando que quede bien asentado. Haga coincidir la polaridad (rojo [C+], negro [W-], blanco [C-]) con los cables de la cinta (Figura 1).
 2. Para HFL01/HFL02: Utilizando el conector a presión proporcionado en el otro extremo de los cables preinstalados, introduzca la cinta LED en el conector, comprobando que esté alineada correctamente con los pines de cobre.
4. Empuje hacia abajo la cubierta del conector hasta que se cierre firmemente en su sitio para fijar ambas conexiones.

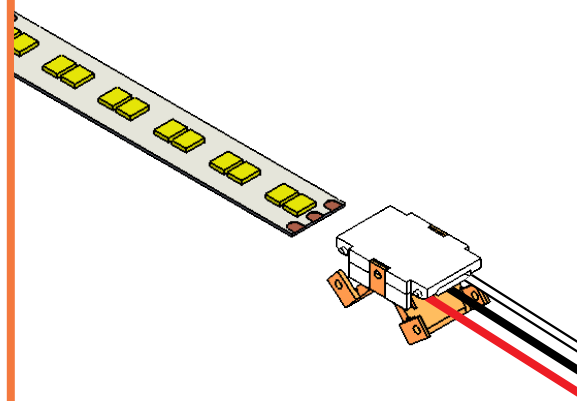


Figura 1

CINTA LINEAL FLEXIBLE HALO (HFL): INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA CINTA

HFL03, HFL 04, HFL06 y HFL07

- **Función:** Se conecta a dos o más tiras de cinta LED para ramificaciones multilínea o diseños geométricos.
- **Ejemplo de uso:**
 - HFL03: Conexiones en L
 - HFL04: Conexiones rectas
 - HFL06: Conexiones en T
 - HFL07: Conexiones de derivación de 4 vías

Instalación:

1. Levante con cuidado la cubierta del cierre a presión utilizando los dedos o una herramienta pequeña.
2. Introduzca la cinta LED de entrada en la ranura designada en uno de los lados del conector, comprobando que esté alineada correctamente con los pines de cobre.
3. Introduzca las cintas LED de salida en las ranuras correspondientes del lado de la derivación, comprobando que estén alineadas correctamente con los pines de cobre.
4. Verifique que todos los contactos de cobre estén asentados y alineados correctamente con los pines de los conectores (Figura 2).
5. Empuje hacia abajo la cubierta de los conectores hasta que se cierre firmemente en su sitio para fijar todas las conexiones.

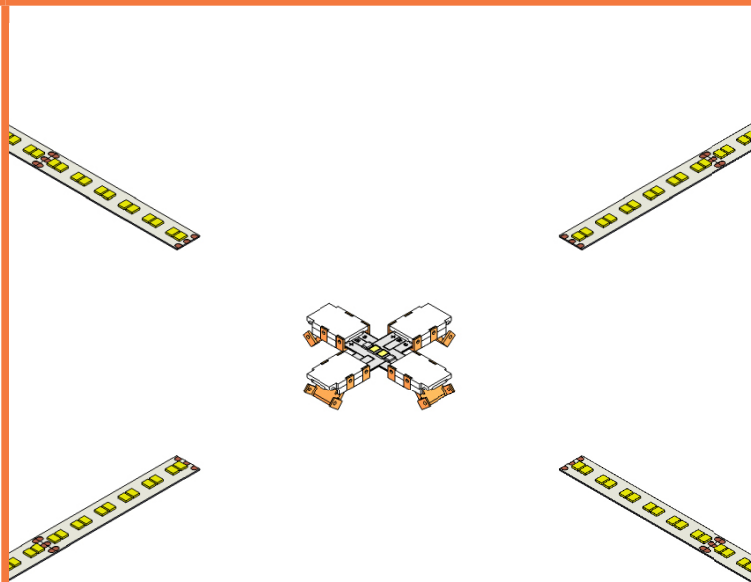


Figura 2

MONTAR LA CINTA LED

NOTA: Si el montaje se realiza en el canal HFL, consulte las instrucciones incluidas sobre compatibilidad, kits de montaje y accesorios, además de obtener orientación sobre la instalación en superficies acabadas, el tendido de cables y las conexiones de cintas LED.

1. Prepare la superficie:
 - a. Limpie minuciosamente la superficie de montaje. Asegúrese de que la superficie sea lisa y esté seca para un rendimiento óptimo.
 - b. Si el montaje se realiza con canales HFL compatibles, retire del canal el difusor de la lente.
2. Pele el respaldo posterior adhesivo del borde del conector.
3. Aplique la cinta LED con el conector conectado (si no está precableada) sobre la superficie, presionando suavemente de un extremo al otro.

NOTA: Asegúrese de evitar el contacto directo con los LED cuando presione la cinta.
- 3b. Si utiliza canales HFL compatibles, vuelva a colocar el difusor de la lente en el canal antes de seguir las instrucciones de instalación específicas del canal.

5 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADA

Para obtener información detallada de la garantía limitada, incluidas sus restricciones, visite:

www.cooperlighting.com/warranty

