

## Portfolio Wavestream Commercial LED Installation Instructions

### Instructions d'installation du luminaire commercial à DEL Portfolio Wavestream

### Instrucciones de instalación de la luminaria LED Portfolio Wavestream de uso comercial

#### WARNING



**Risk of Fire, Electrical Shock, Cuts or other Casualty Hazards-** Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved.



**Risk of Fire and Electric Shock-** Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance. Disconnect power at fuse or circuit breaker.



**Risk of Fire-** Minimum 90°C supply conductors.



**Risk of Personal Injury-** Due to sharp edges, handle with care.

Please ensure wire hinge is seated within both of the quick mount plate retention hooks. Failure to comply with these instructions may result in death, serious bodily injury and property damage.

**DISCLAIMER OF LIABILITY:** Cooper Lighting Solutions assumes no liability for damages or losses of any kind that may arise from the improper, careless, or negligent installation, handling or use of this product.

**IMPORTANT:** Read carefully before installing fixture. Retain for future reference.

**NOTICE:** Fixture may become damaged and/or unstable if not installed properly.

**Note:** Specifications and dimensions subject to change without notice.

**Note:** This fixture should be supported by main runners or other structure that is capable of supporting fixture weight of 25 lbs. Do not use this equipment for other than the intended use.

**ATTENTION Receiving Department:** Note actual fixture description of any shortage or noticeable damage on delivery receipt. File claim for common carrier (LTL) directly with carrier. Claims for concealed damage must be filed within 15 days of delivery. All damaged material, complete with original packing must be retained.

# Portfolio Wavestream Commercial LED Installation Instructions

## Application

Portfolio WaveStream luminaires are designed for indoor, use not to exceed 40°C ambient. Approved for ceiling/surface, pendant, aircraft cable, and wall mount applications.

**NOTE:** DO NOT REMOVE WIRE BUSHING OR TOP COVER.

## Tools Required

Phillips tip screwdriver, flat head screwdriver, electrical wiring tools.

## Ceiling/Junction Box

1. Loosen (do not remove) the two locking screws (FIG. 1). Pivot both locking hinges out to the left/right sides until they stop.
2. Slide quick mount plate forward until the plate disengages from the housing (FIG. 2).
3. Unhook quick mount plate from the wire hinge (FIG. 3).
4. Hang the luminaire to the quick mount plate by the wire hinge (FIG. 3A).
5. Make electrical connections (FIG. 4).

**NOTE:** ENSURE WIRING IS CENTERED THROUGH WIRE HINGE.

- Connect supply side line voltage wire to black lead.
- Connect supply side neutral wire to white lead.
- Connect supply side ground wire to green lead.
- Connect any supply side dimming wires to dimming leads per wiring diagram.

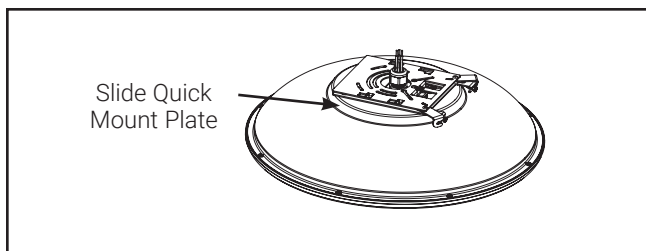


Figure 2

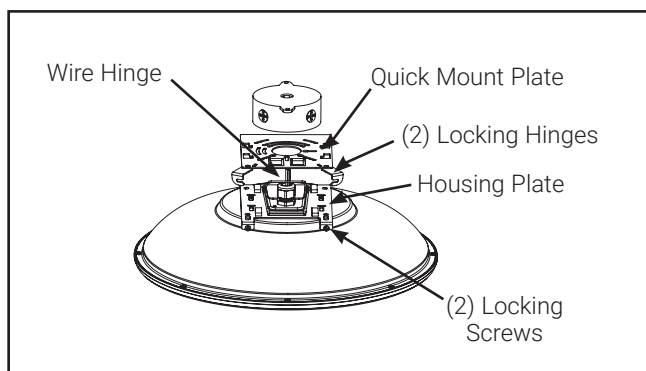


Figure 3

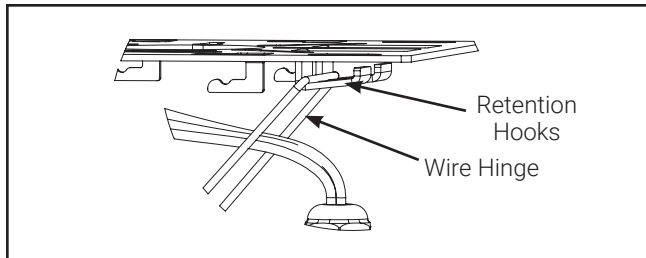


Figure 3A

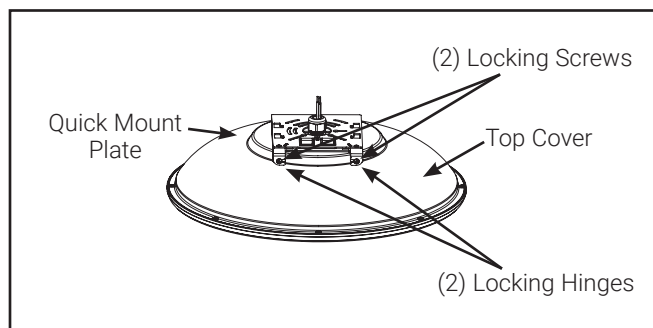


Figure 1

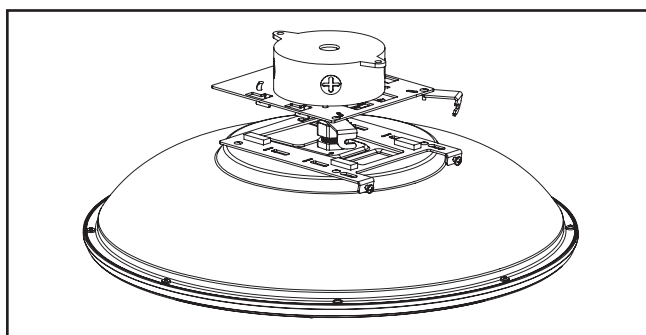


Figure 4

## Portfolio Wavestream Commercial LED Installation Instructions

- After electrical connections are made, push the wire splices through the center hole of the quick mount plate. Swing and lift luminaire into position white maintaining tension on wire hinge. **FAILURE TO MAINTAIN TENSION MAY RESULT IN THE WIRE HINGE BECOMING DISLODGED.** The metal tabs on the quick mount plate will align with openings in the housing plate. With luminaire lifted in place, slide the luminaire in the direction of the locking hinges. A "click" sound will occur when the luminaire is fully seated.
- Pivot both locking hinges back into place and tighten locking screws to 10 inch-pounds (**FIG. 5**)

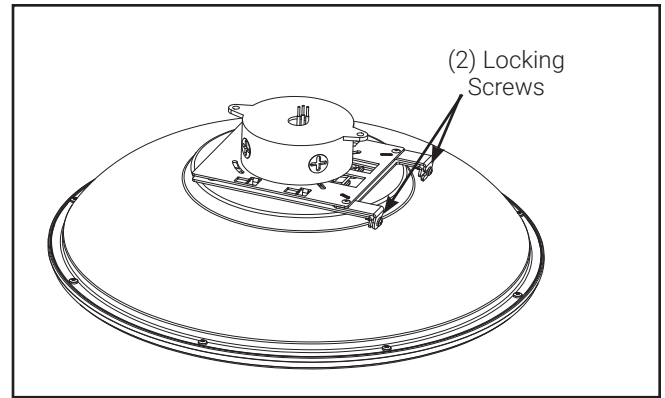


Figure 5

### Wall Mount Installation

- Follow steps 1-3 for Ceiling/Junction Box installation to remove the quick mount plate from the fixture.
- Assemble Wall Mount Bracket to the Wall Mount Arm using the #8 Flat Head Screws provided. (**FIG. 6**)
- Assemble quick mount plate to the wall mount bracket using 4 #10 screws provided.
- Assemble wall mount arm to wall mounted junction box using hardware supplied by others.
- Hang the luminaire to the quick mount plate by the wire hinge (**FIG. 3A**).
- Pull wires through wall mount bracket, make wiring connections, and secure fixture by following steps 6-7 for Ceiling/Junction Box installation.
- Assemble Cover Plate after Wiring Fixture with #10 Screws.

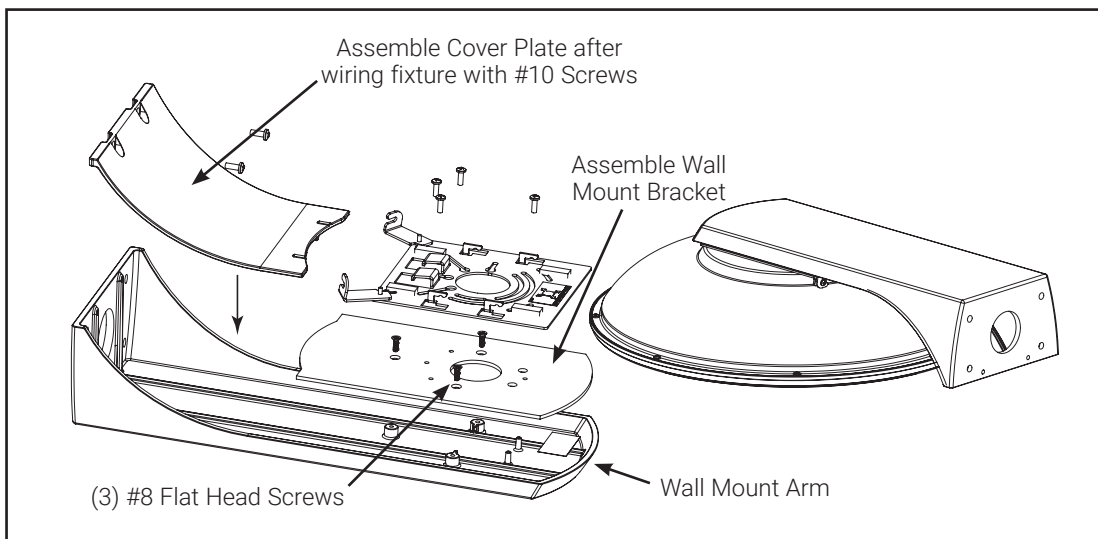


Figure 6

# Portfolio Wavestream Commercial LED Installation Instructions

## Pendant Kit Installation

1. Mount swivel support to flush mounted junction box (supplied by others) using the provided hardware.
2. Place fixture canopy, collar, and swivel canopy on stem shown in **FIG. 7**.
3. Screw (1) locknut on threaded end of stem to top of threading (**FIG. 8**).
4. Insert stem through fixture mounting bracket.
5. Slide (1) washer and (1) locknut on to bottom of stem and tighten a minimum of 3 full turns.
6. Tighten top locknut onto fixture mounting bracket and snug with wrench.
7. Make wiring connections underneath the fixture canopy.
8. Lower fixture canopy and collar on top of fixture mounting bracket then fix collar in place with set screw.
9. Insert swivel ball end of stem and fixture assembly in to swivel support.
10. Connect stem wires to power supply leads (**see Wiring Diagrams**).
11. Slide swivel canopy over swivel support and twist to engage tabs.

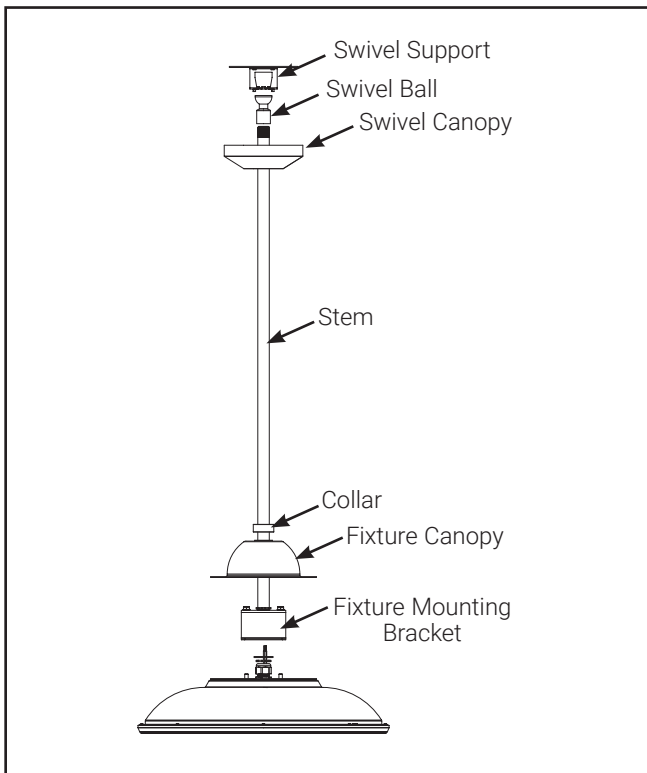


Figure 7

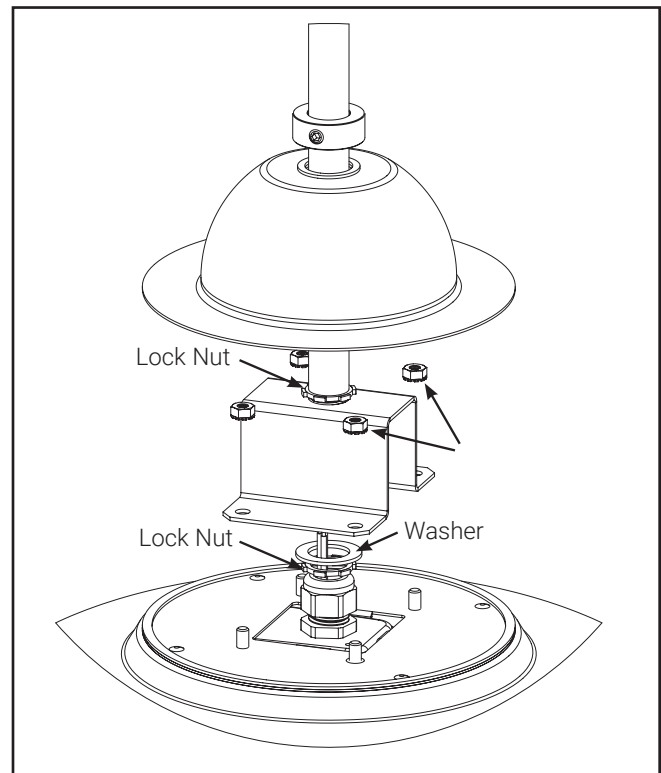


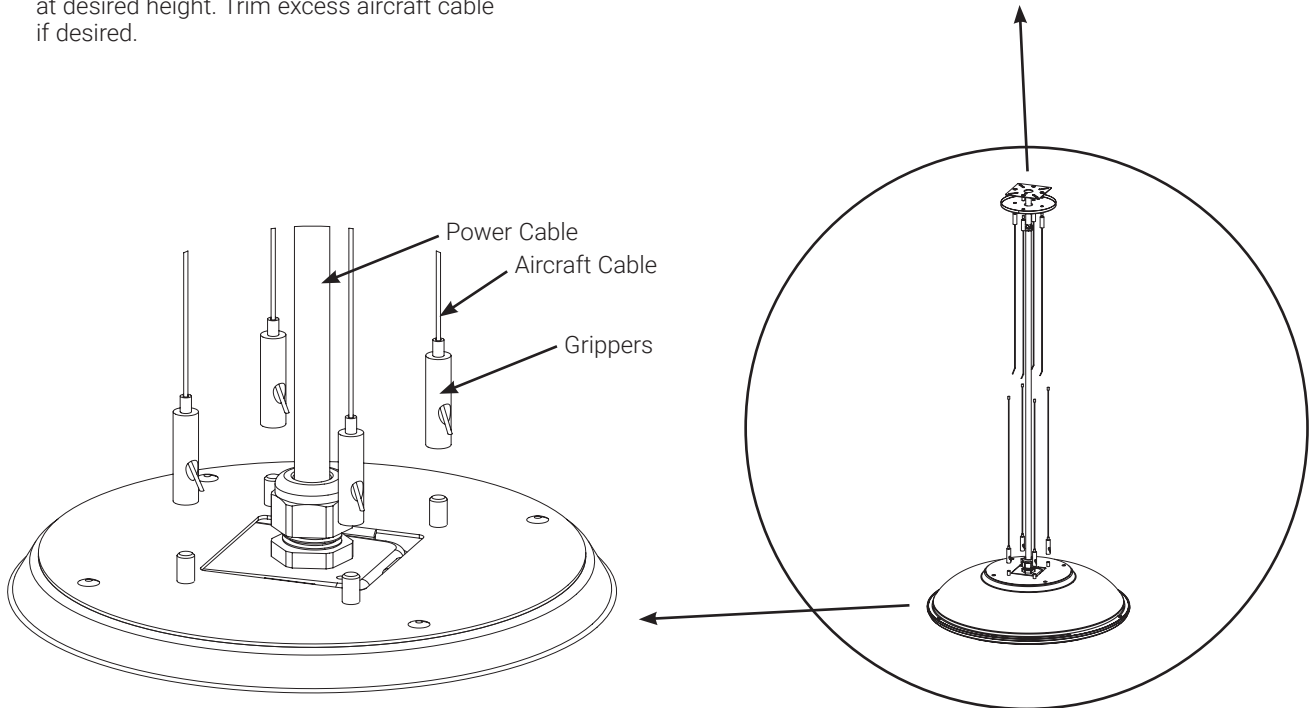
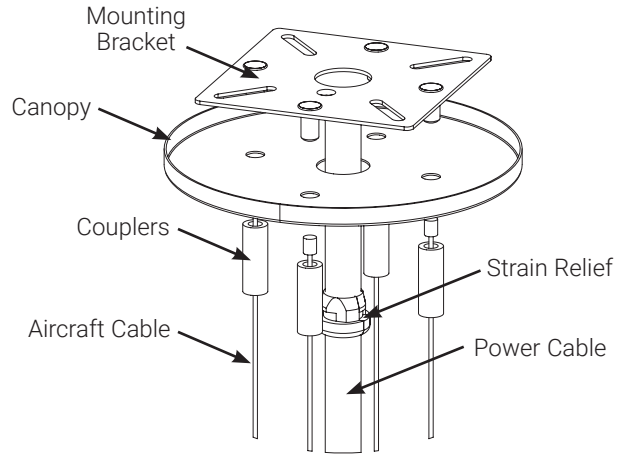
Figure 8

## Aircraft Cable Installation

1. Support fixture below junction box before installation.
2. Feed power cable through canopy and mounting bracket.
3. Connect power cable to power supply leads in junction box (see wiring diagrams) and cap off any extra wire leads as directed in the wiring diagram.
4. Install mounting bracket to 4" junction box (supplied by others) using the provided hardware.
5. Slide cable couplers over end of aircraft cable.
6. Place canopy over 1/4-20 studs in cable mounting bracket.
7. Attach couplers to 1/4-20 studs to secure canopy to ceiling.
8. Wrap Strain Relief around power cable and secure in canopy center hole.
9. Loosen cable gripper stop by 3 turns, press the cable gripper stop down, and insert aircraft cables into top openings with excess coming out the sides. Tighten cable gripper stop.
10. Adjust aircraft cables until fixture is level and at desired height. Trim excess aircraft cable if desired.

## Maintenance

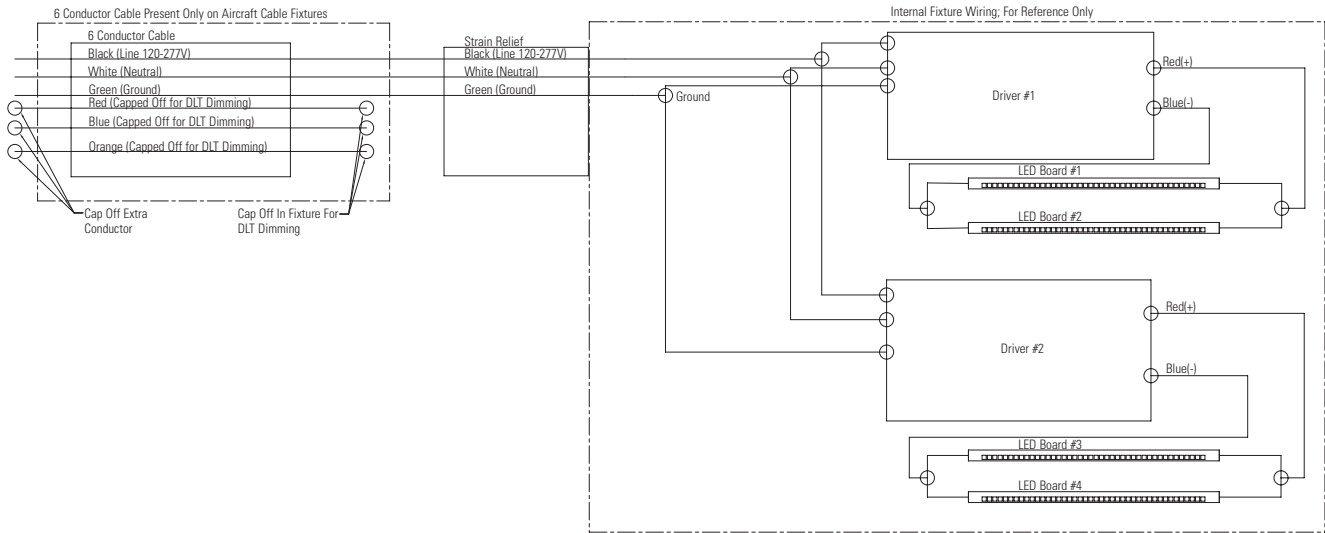
A regular maintenance schedule should be followed to retain optimal light output and thermal performance. Optical lens cleaning should be performed with a clean dry cloth to remove any dust or other contaminants. Additional cleaning can be performed with non-abrasive acrylic cleaning solution.



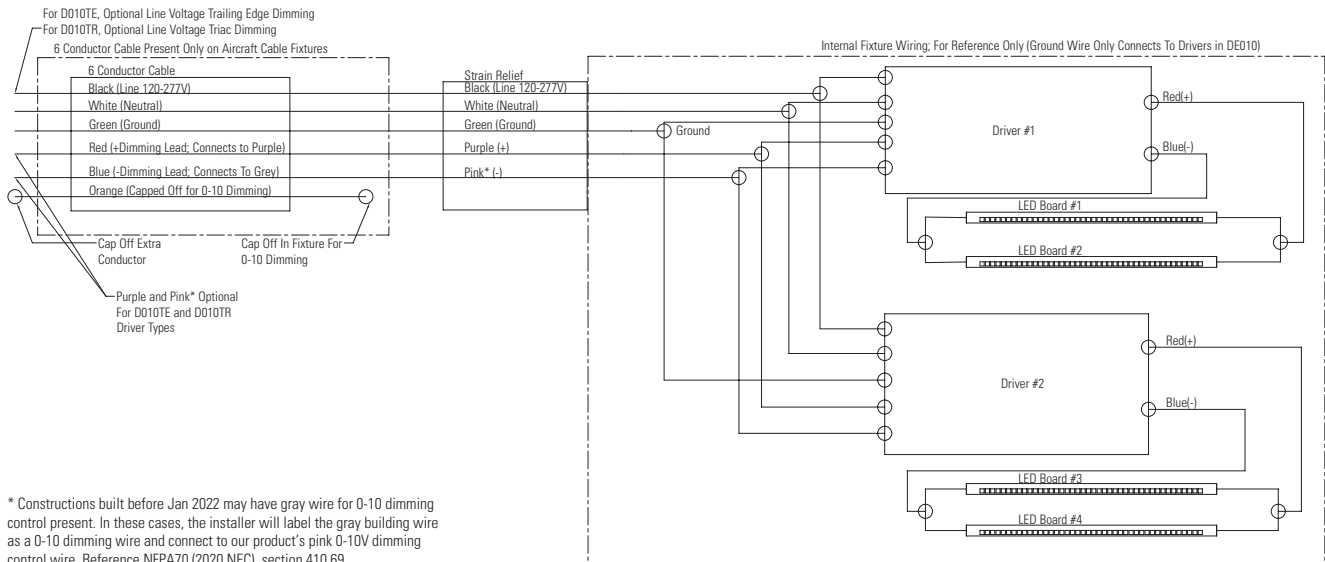
# Portfolio Wavestream Commercial LED Installation Instructions

## Wiring Diagrams

### DLT Wiring Diagram



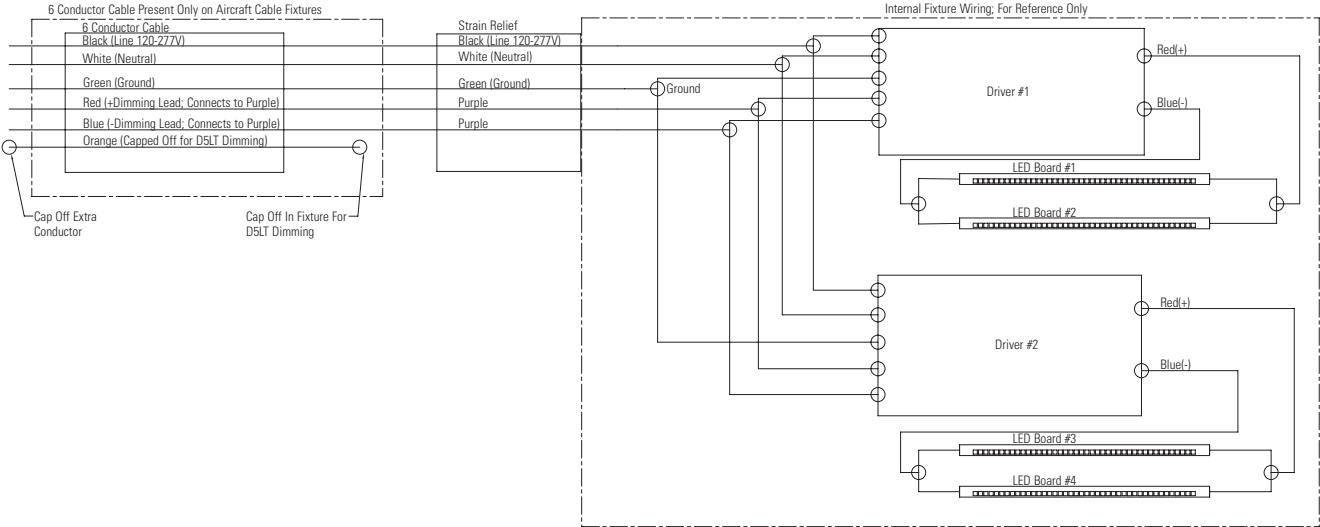
### 0-10V Wiring Diagram



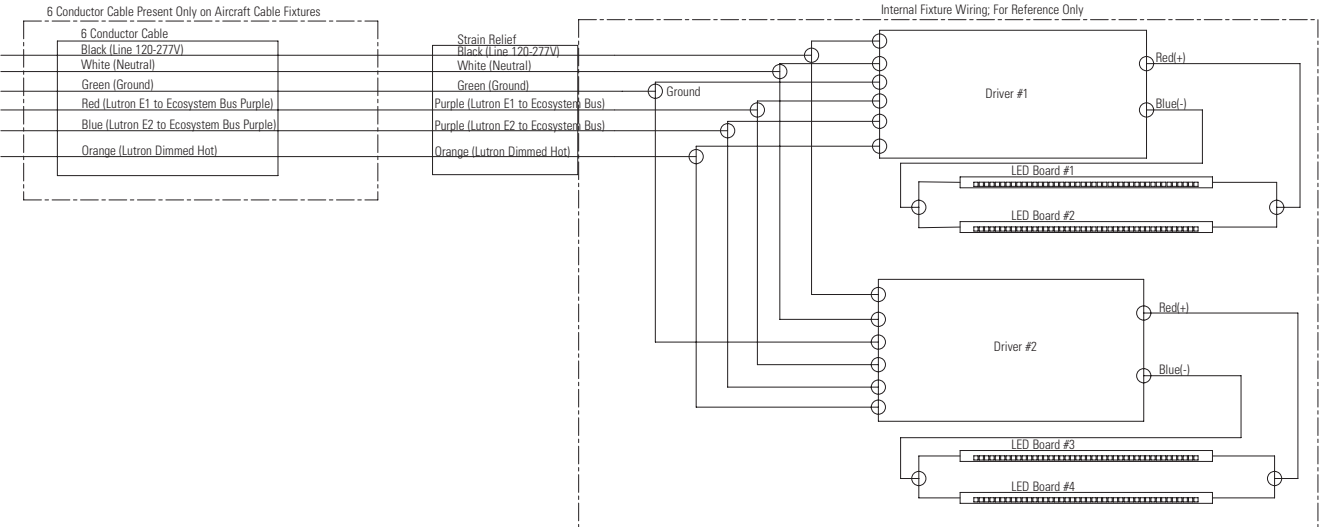
\* Constructions built before Jan 2022 may have gray wire for 0-10 dimming control present. In these cases, the installer will label the gray building wire as a 0-10 dimming wire and connect to our product's pink 0-10V dimming control wire. Reference NFPA70 (2020 NEC), section 410.69.

Wiring Diagrams

D5LT Wiring Diagram



DL3 Wiring Diagram



# Instructions d'installation du luminaire commercial à DEL Wavestream



## AVERTISSEMENT



**Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres dangers** - L'installation et la réparation de ce produit doivent être faites par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément au code d'installation applicable par une personne qui connaît bien la construction, le fonctionnement du produit et les dangers encourus.



**Risque d'incendie ou de décharge électrique** - Assurez-vous que l'alimentation électrique est HORS TENSION avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien. Coupez l'alimentation électrique au niveau du fusible ou du disjoncteur.



**Risque d'incendie** - Conducteurs d'alimentation pouvant supporter un minimum de 90 °C.



**Risque de brûlure** - Débranchez la source d'alimentation et laissez refroidir le luminaire avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.

**Risque de blessure** - À cause des bords tranchants, manipulez ce produit avec soin.

**Veillez vous assurer que l'axe d'articulation est placé entre les crochets de retenue de la plaque de montage rapide. La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures graves ou mortelles et de dommages matériels.**

**EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ : Cooper Lighting Solutions n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou pertes de toute nature pouvant découler d'une installation inappropriée, imprudente ou négligente et d'une mauvaise manipulation ou utilisation de ce produit.**

**IMPORTANT :** Lisez attentivement avant d'installer le luminaire. Conservez pour consultation ultérieure.

**AVIS:** Ce luminaire peut s'endommager s'il n'est pas installé correctement ou s'il est instable.

**Remarque :** Les caractéristiques techniques et les dimensions peuvent changer sans préavis.

**Remarque :** Ce luminaire doit être soutenu par des rails porteurs ou par toute autre structure pouvant supporter le poids de 11 kg (25 lb) du luminaire. N'utilisez pas cet équipement à d'autres fins que celles prévues.

**ATTENTION Service de la réception :** Veuillez fournir une description de tout élément manquant ou de tout dommage au luminaire constaté au bordereau de réception. Soumettez une réclamation de transporteur public (chargement partiel) directement auprès du transporteur. Les réclamations pour dommages cachés doivent être faites dans les 15 jours suivant la réception. Tout le matériel endommagé ainsi que l'emballage d'origine doivent être conservés.

## Application

Les luminaires Portfolio WaveStream sont conçus pour l'intérieur et ne doivent pas dépasser une température ambiante de 40 °C. Approuvés pour des applications au plafond, en surface, suspendues, sur câble d'aéronef et murales.

**REMARQUE:** NE RETIREZ PAS LA BAGUE DU FIL OU LE COUVERCLE SUPÉRIEUR.

## Outils requis

Tournevis à tête cruciforme, à tête plate, outils d'électricien.

## Boîte de jonction/plafond

1. Dévissez (mais ne retirez pas) les deux vis de blocage (FIG. 1). Faites pivoter les charnières de blocage vers le côté gauche ou droit jusqu'à ce qu'elles se bloquent.

2. Glissez la plaque de montage rapide vers l'avant jusqu'à ce qu'elle se dégage du boîtier (FIG. 2).
3. Décrochez la plaque de montage rapide de l'axe d'articulation (FIG. 3).
4. Suspendez le luminaire à la plaque de montage rapide en utilisant l'axe d'articulation (FIG. 3A).
5. Faites les raccords électriques (FIG. 4).

**REMARQUE :** ASSUREZ-VOUS QUE LE CÂBLAGE PASSE AU CENTRE DE L'AXE D'ARTICULATION.

- Raccordez le fil de tension de secteur latéral au fil noir.
- Raccordez le fil de tension de secteur neutre latéral au fil blanc.
- Raccordez le fil de tension de secteur de mise à la terre au fil vert.
- Connectez les fils de gradation latéraux aux fils de gradation selon le schéma de câblage.



## Instructions d'installation du luminaire commercial à DEL Wavestream

- Dès que les raccords électriques sont terminés, insérez les jonctions de fil dans l'orifice central de la plaque de montage rapide. Balancez et soulevez le luminaire en place tout en maintenant la tension de l'axe d'articulation. **L'AXE D'ARTICULATION PEUT SE DÉLOGER SI LA TENSION N'EST PAS GARDÉE.** Les languettes métalliques de la plaque de montage rapide s'aligneront avec les orifices de la plaque du boîtier. Alors que le luminaire est soulevé en place, glissez-le en direction des charnières de blocage. Un « clic » sera entendu lorsque le luminaire sera bien en place.
- Pivotez les charnières de blocage pour les remettre en place puis serrez les vis de blocage à un couple de 1,1 Nm (10 po-lb [FIG. 5]).

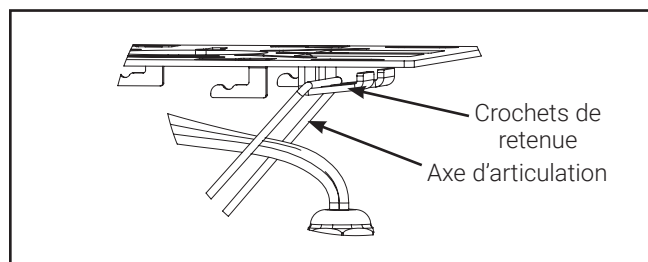
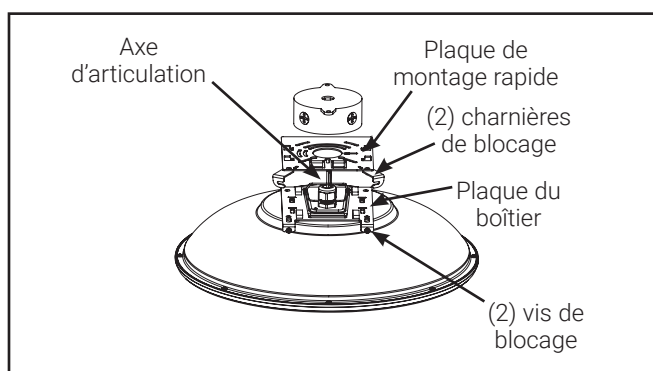
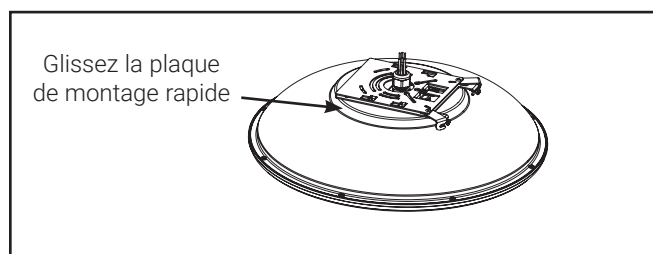
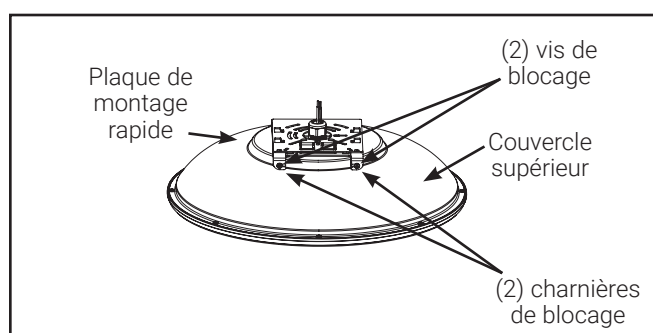


Figure 3A

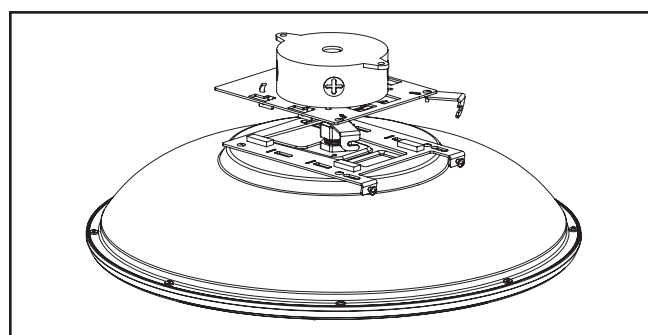


Figure 4

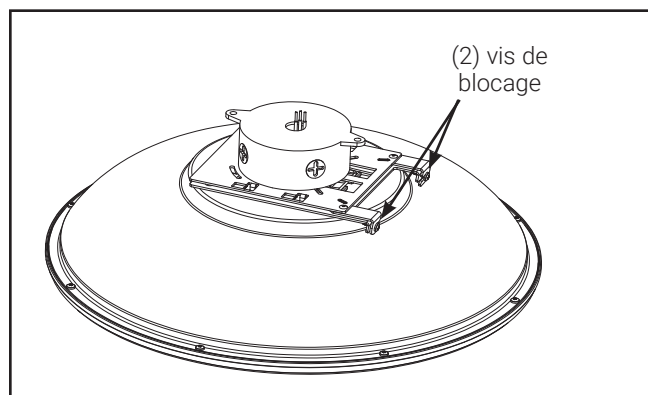


Figure 5

## Instructions d'installation du luminaire commercial à DEL Wavestream

### Installation du montage mural

1. Suivez les étapes 1 à 3 de l'installation de la boîte de jonction/plafond pour séparer la plaque de montage rapide du luminaire.
2. Assemblez le support mural au bras de fixation murale à l'aide des vis à tête plate n° 8 fournies. **(FIG. 6)**
3. Assemblez la plaque de montage rapide au support mural à l'aide de 4 vis à tête plate n° 10 fournies.
4. Assemblez le bras de fixation murale à la boîte de jonction à fixation murale à l'aide de la quincaillerie non fournie.
5. Suspendez le luminaire à la plaque de montage rapide en utilisant l'axe d'articulation **(FIG. 3A)**.
6. Tirez les fils à travers le support mural, raccordez les fils et fixez le luminaire en suivant les étapes 6 et 7 de l'installation de la boîte de jonction/plafond.
7. Assemblez la plaque de recouvrement après avoir terminé le câblage du luminaire à l'aide des vis n° 10.

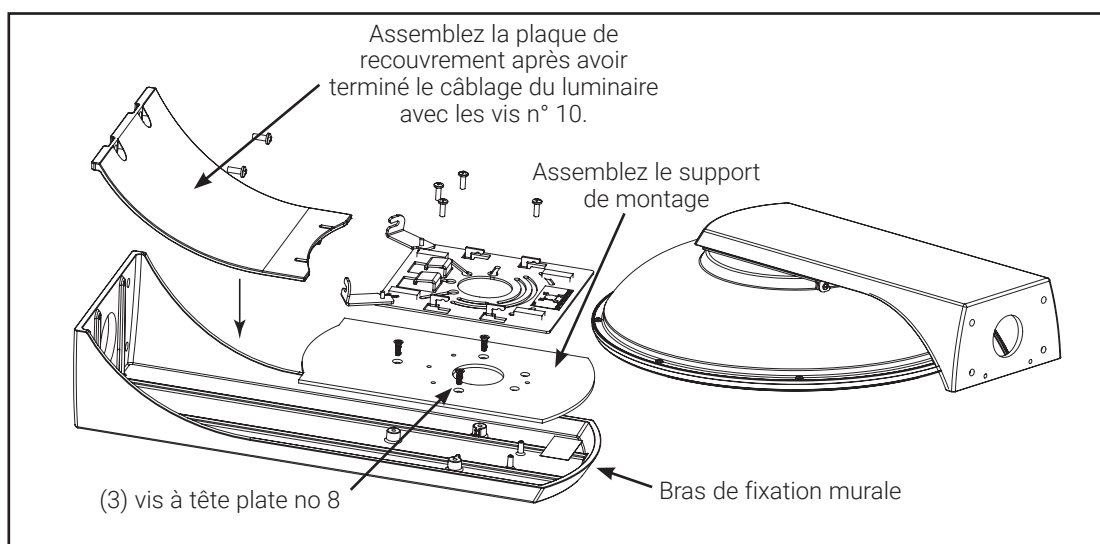


Figure 6

## Ensemble pour système suspendu

1. Installez le support à pivot sur la boîte de jonction encastrée (non fournie) à l'aide de la quincaillerie fournie.
2. Placez le socle du luminaire, le collier et le pavillon sur la tige illustrée dans la **FIG. 7**.
3. Vissez (1) contre-écrou sur l'extrémité taraudée de la tige jusqu'à la fin du filetage (**FIG. 8**).
4. Insérez la tige dans le support de montage du luminaire.
5. Glissez (1) rondelle et (1) contre-écrou sur l'autre extrémité de la tige et serrez un minimum de 3 tours complets.
6. Serrez le contre-écrou du haut sur le support de montage fermement avec une clé.
7. Raccordez les fils sous le socle du luminaire.
8. Abaissez le socle du luminaire et le collier sur le support de montage du luminaire et fixez le collier en place avec la vis d'ajustement.
9. Glissez l'extrémité à bille et l'assemblage du luminaire dans le support à pivot.
10. Connectez les fils de la tige aux fils du bloc d'alimentation (**voir Schémas de branchement**).
11. Glissez le pavillon sur le support à pivot et tournez pour engager les languettes.

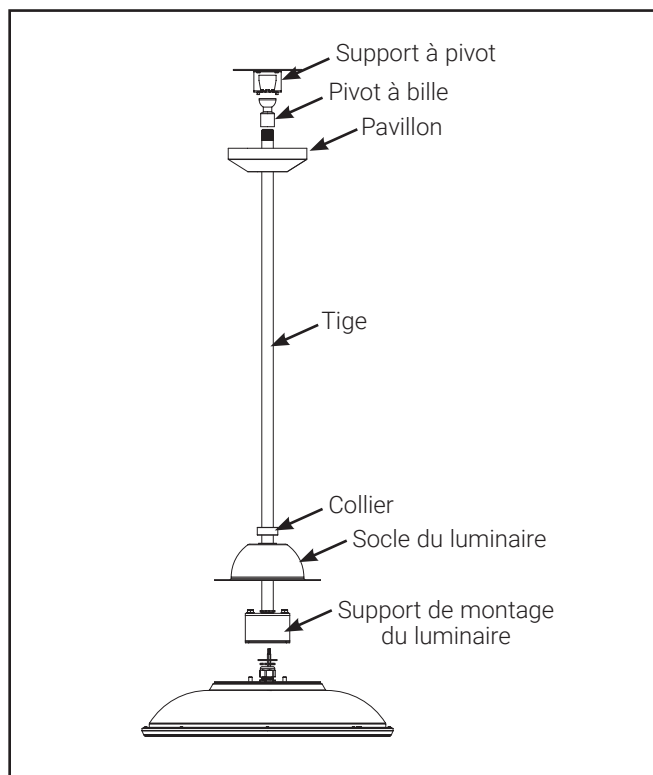


Figure 7

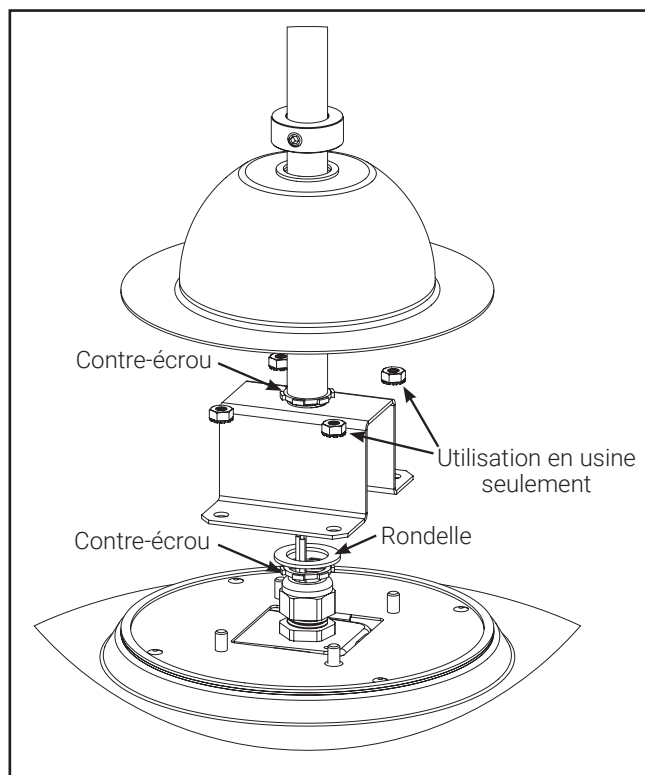


Figure 8

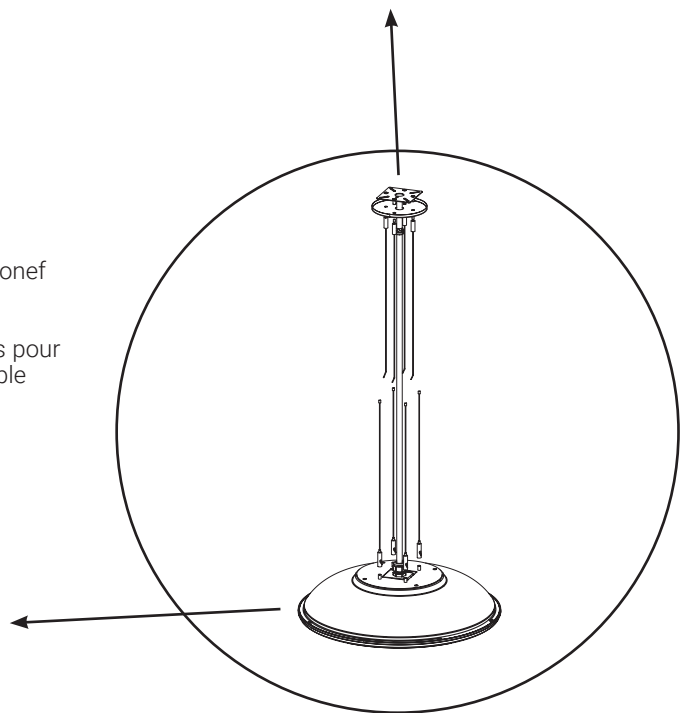
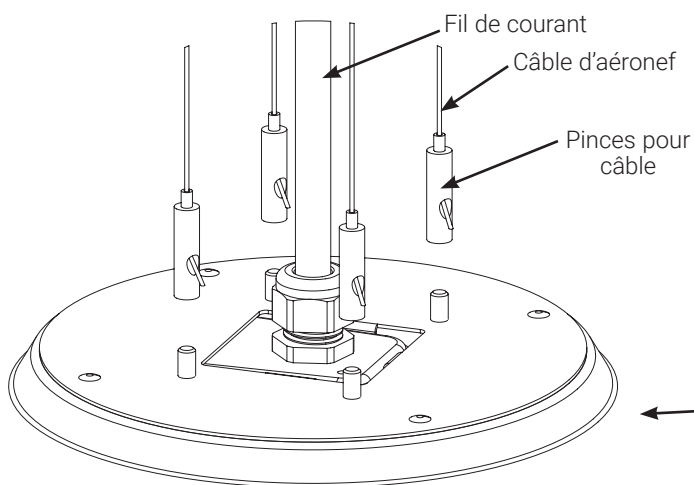
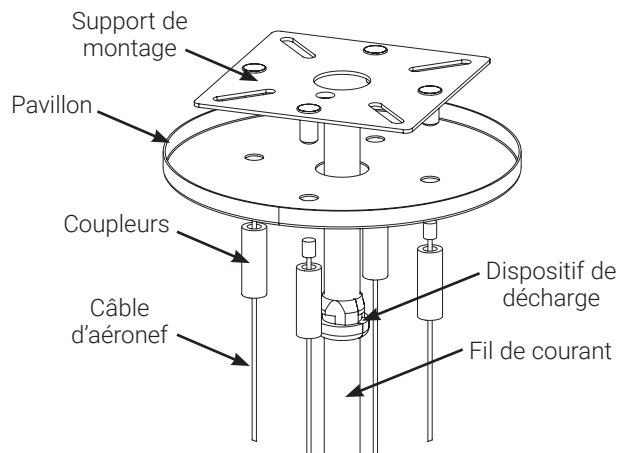
# Instructions d'installation du luminaire commercial à DEL Wavestream

## Installation avec câble d'aéronef

1. Soutenez le luminaire sous la boîte de jonction avant l'installation.
2. Passez les fils à travers le pavillon et le support de montage.
3. Connectez le fil de courant aux fils d'alimentation dans la boîte de jonction (voir les schémas de branchement) et mettez un embout sur tous les fils non utilisés comme indiqué sur le schéma de câblage.
4. Installez le support de montage à la boîte de jonction de 10,16 cm (4 po) (non fournie) à l'aide de la quincaillerie fournie.
5. Glissez les coupleurs de câbles sur l'extrémité du câble d'aéronef.
6. Placez le pavillon sur les goujons 1/4-20 po dans le support de montage du câble.
7. Attachez les coupleurs aux goujons 1/4-20 po au pavillon fixé au plafond.
8. Enroulez le dispositif de décharge autour du fil de courant et fixez-le dans le trou central du pavillon.
9. Desserrez la vis de blocage de la pince pour câble par au moins 3 tours, pressez-la et insérez ensuite les câbles d'aéronefs dans les ouvertures supérieures en faisant sortir l'excédent par les côtés. Serrez la vis de blocage de la pince pour câble.
10. Ajustez les câbles d'aéronef jusqu'à ce que le luminaire soit à niveau et à la hauteur désirée. Coupez l'excédent du câble d'aéronef, si désiré.

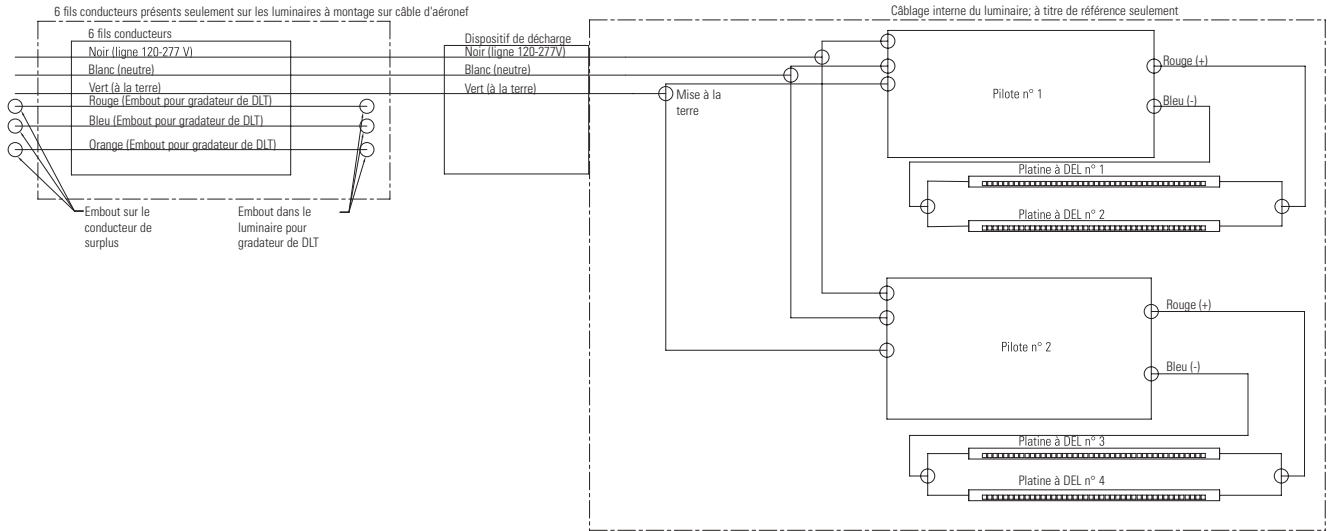
## Entretien

Un horaire d'entretien périodique doit être respecté pour maintenir un flux lumineux et un fonctionnement thermique optimaux. Le nettoyage de la lentille optique doit être fait à l'aide d'un linge propre et sec afin de retirer toute la poussière et les autres contaminants. Un nettoyage additionnel peut être fait en utilisant une solution de nettoyage acrylique non abrasive.

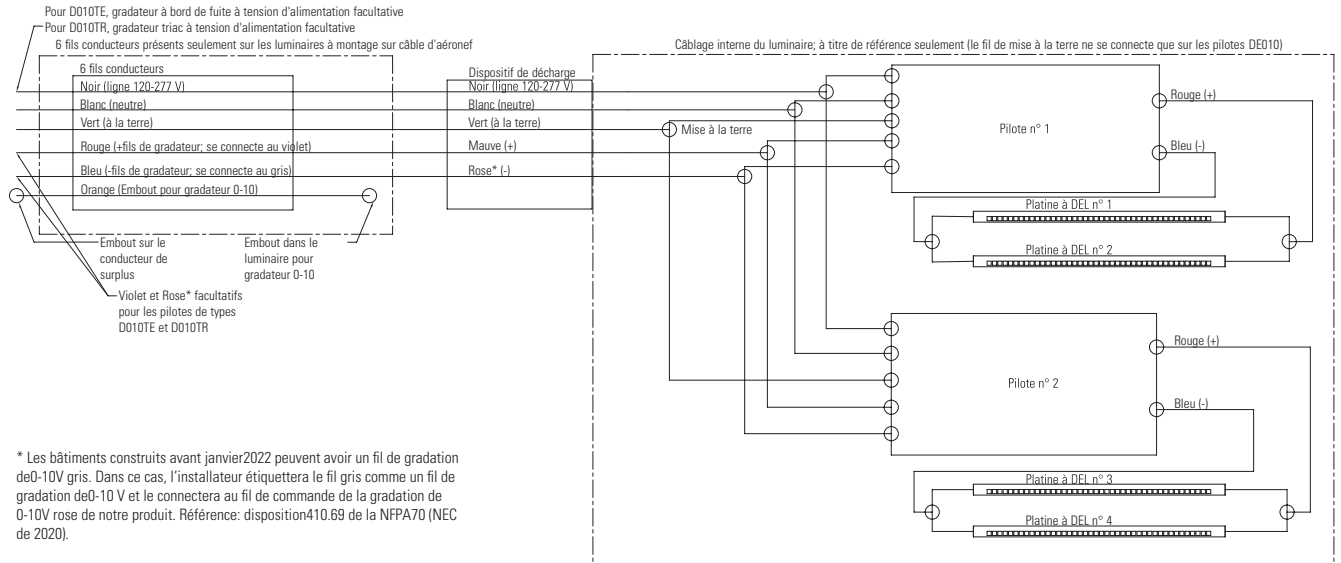


## Schéma de Câblage

### Schéma de câblage pour DLT



### Schéma de câblage 0-10 V

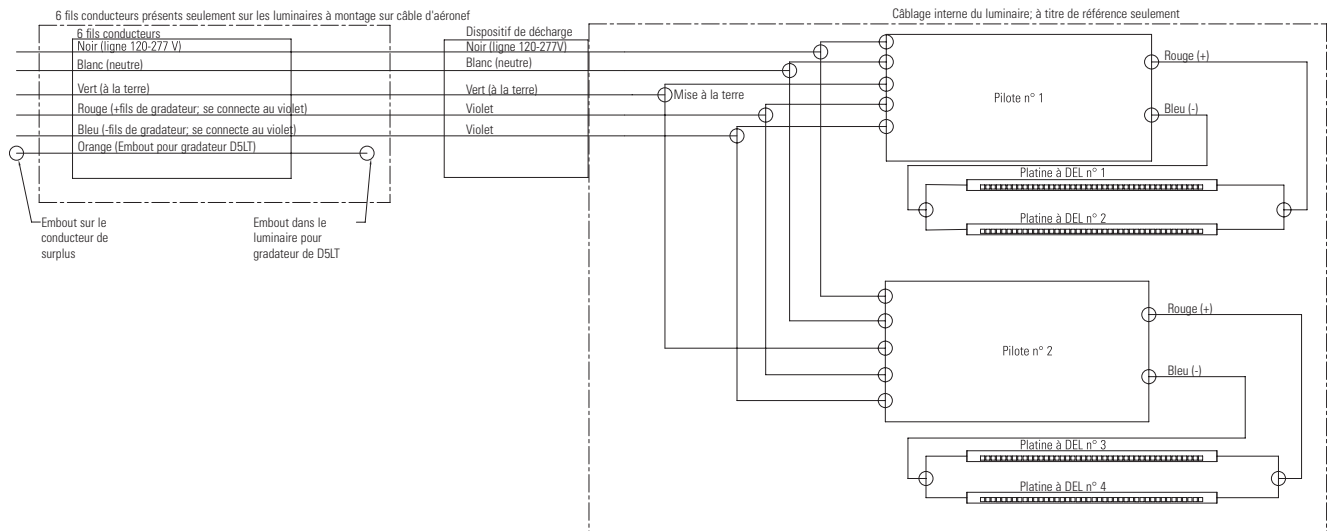


\* Les bâtiments construits avant janvier 2022 peuvent avoir un fil de gradation de 0-10V gris. Dans ce cas, l'installateur étiquettera le fil gris comme un fil de gradation de 0-10V et le connectera au fil de commande de la gradation de 0-10V rose de notre produit. Référence: disposition 410.69 de la NFPA70 (NEC de 2020).

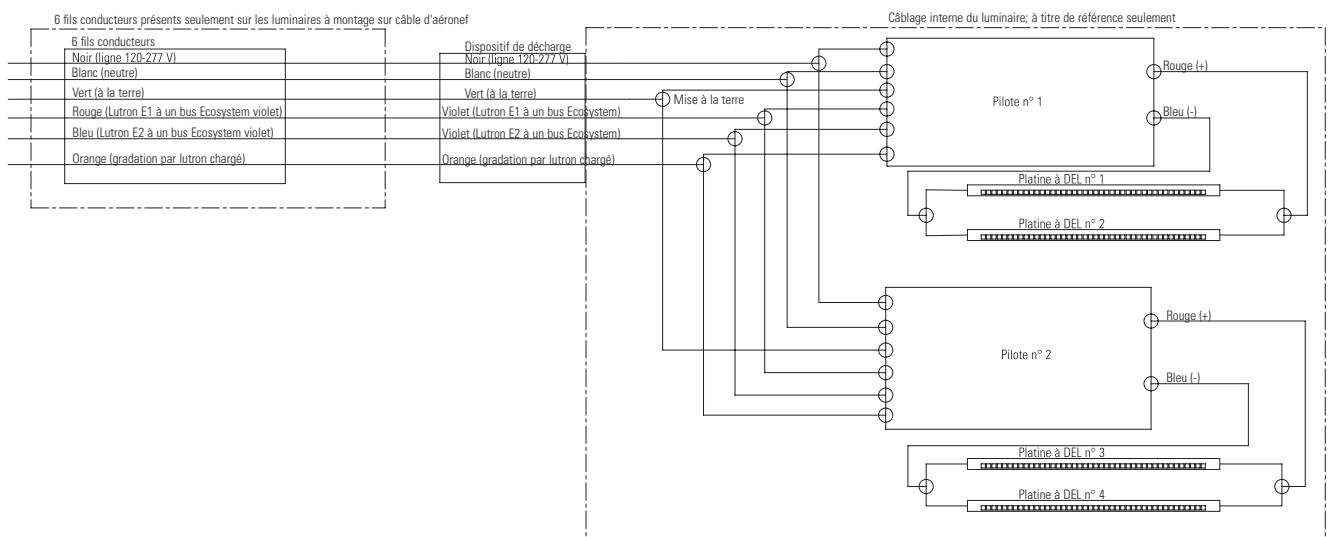
# Instructions d'installation du luminaire commercial à DEL Wavestream

## Schéma de Câblage

### Schéma de câblage D5LT



### Schéma de câblage DL3





## ADVERTENCIA



**Riesgo de incendio, descarga eléctrica, cortes u otros riesgos de accidentes:** La instalación y el mantenimiento de este producto deben ser realizados por un electricista calificado. Este producto debe ser instalado de acuerdo con el código de instalación correspondiente por una persona familiarizada con la construcción y operación del producto y los riesgos involucrados.



**Riesgo de incendio/descarga eléctrica:** Asegúrese de que la alimentación esté APAGADA antes de comenzar la instalación o intentar cualquier mantenimiento. Desconecte el suministro eléctrico desde el fusible o el disyuntor.



**Riesgo de incendio:** Conductores mínimos de suministro de 90°C.



**Riesgo de quemaduras:** desconecte la alimentación y espere que la luminaria se enfríe antes de manipularla o repararla.

**Riesgo de lesiones personales:** Debido a los bordes filosos, manipúlelo con cuidado.

Asegúrese de que la bisagra con cable esté apoyada dentro de ambos ganchos de retención de la placa de montaje rápido. El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar la muerte, lesiones corporales graves y daños a la propiedad.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:** Cooper Lighting Solutions no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas de ningún tipo que puedan surgir por la instalación, manipulación o uso inadecuado, descuido o negligente de este producto.

**IMPORTANTE:** Lea atentamente antes de instalar la luminaria. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura.

**AVISO:** La luminaria puede dañarse y/o ser inestable si no se instala correctamente.

**Nota:** Las especificaciones y dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso.

**Nota:** Esta luminaria debería estar sostenida por guías u otra estructura con capacidad de sostener el peso de la luminaria de 25 libras (11 kg). No utilice este equipo para otro fin diferente al indicado.

**ATENCIÓN Departamento de recepción:** Observe que la descripción real de la luminaria no carezca de piezas ni presente daños notorios al momento de su entrega. Presente el reclamo directamente al transportista de carga (LTL). Los reclamos por daños ocultos deben presentarse dentro de los 15 días posteriores a la entrega del producto. Se debe guardar todo el material dañado, junto con el embalaje original.

## Aplicación

Las luminarias Portfolio WaveStream están diseñadas para interiores, su uso no debe superar los 40 °C de temperatura ambiente. Aprobada para aplicaciones de montaje en techo/superficie, montaje suspendido, por cable aeronáutico y en paredes.

**NOTA:** NO EXTRAIGA EL CASQUILLO PARA CABLES NI LA CUBIERTA SUPERIOR.

## Herramientas necesarias

Destornillador de punta Phillips, destornillador de cabeza plana, herramientas para realizar conexiones eléctricas.

## Caja de derivación en techo

1. Afloje (no extraiga) los dos tornillos de sujeción (FIG. 1). Balancee ambas bisagras de sujeción hacia afuera, moviéndola a los lados derecho e izquierdo, hasta que lleguen a su tope.

2. Deslice la placa de montaje rápido hacia adelante, hasta que dicha placa se desenganche del alojamiento (FIG. 2).
3. Desenganche la placa de montaje rápido de la bisagra con cable (FIG. 3).
4. Suspenda la luminaria en la placa de montaje rápido por medio de la bisagra con cable (FIG. 3A).
5. Realice las conexiones eléctricas (FIG. 4).

**NOTA:** ASEGÚRESE DE QUE LOS CABLES ESTÉN CENTRADOS A TRAVÉS DE LA BISAGRA CON CABLE

- Conecte el cable de tensión de línea del lado de la alimentación con el conector negro.
- Conecte el cable neutro del lado de la alimentación con el conector blanco.
- Conecte el cable a tierra del lado de la alimentación con el conector verde.
- Conecte los cables del regulador del lado de la alimentación con los conectores del regulador, conforme al diagrama de cableado.

## Instrucciones de instalación de la luminaria LED Wavestream de uso comercial

- Una vez realizadas las conexiones eléctricas empuje los empalmes de cables a través del orificio central de la placa de montaje rápido. Balancee y levante la luminaria en su posición, mientras mantiene la tensión en la bisagra con cable. **DE NO MANTENER LA TENSIÓN, LA BISAGRA CON CABLE PUEDE DESENGANCHARSE.** Las lengüetas de metal en la placa de montaje quedarán alineadas con las aberturas en la placa del alojamiento. Con la luminaria levantada en su lugar, deslícela en la dirección de las bisagras de sujeción. Se escuchará un sonido de "clic" cuando la luminaria esté completamente asentada.
- Balancee ambas bisagras de sujeción nuevamente en su lugar y ajuste los tornillos de sujeción a 10 pulgadas-libras (1,3 Nm) (FIG. 5)

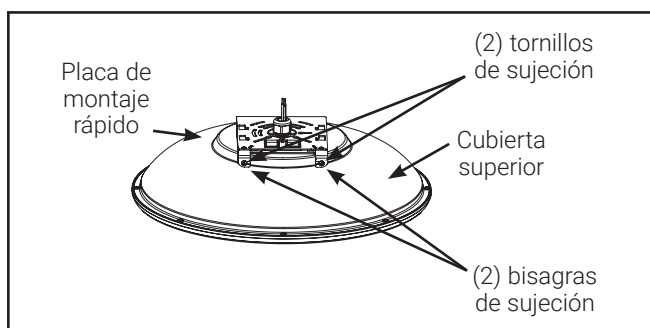


Figure 1

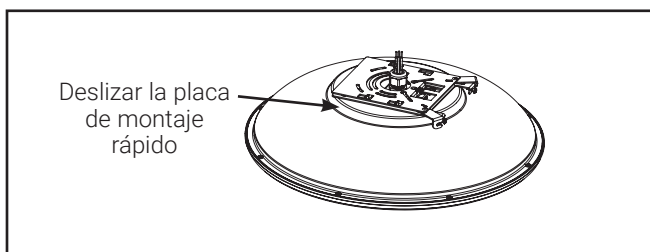


Figure 2

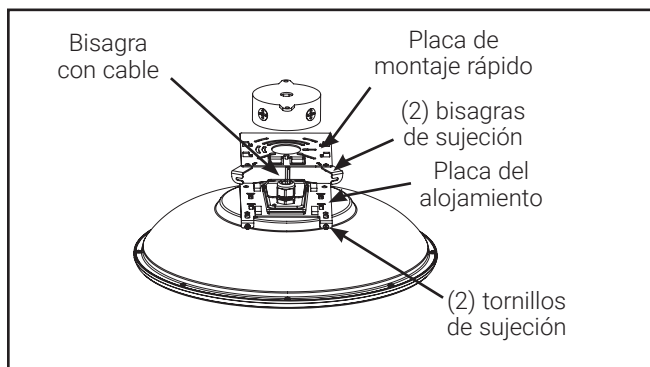


Figure 3

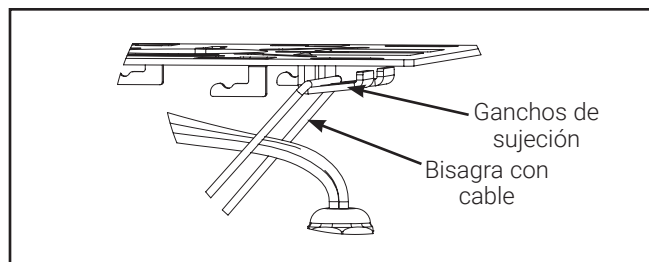


Figure 3A

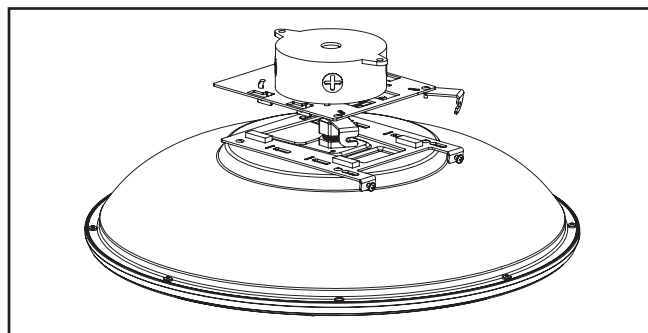


Figure 4

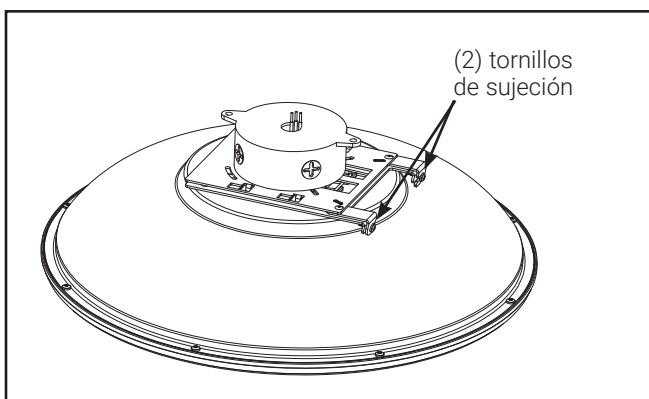


Figure 5



# Instrucciones de instalación de la luminaria LED Wavestream de uso comercial

## Instalación con montaje en pared

1. Siga los pasos 1-3 para la instalación de la caja de derivación en techo, para extraer la placa de montaje rápido de la luminaria.
2. Ensamble el soporte de montaje en pared con el brazo de montaje en pared usando los tornillos de cabeza plana N.º 8 que vienen incluidos. (FIG. 6)
3. Ensamble la placa de montaje rápido al soporte de montaje en pared usando los 4 tornillos #10 proporcionados.
4. Ensamble el brazo de montaje en pared en la caja de derivación montada en la pared, usando los accesorios de montaje de otras marcas.
5. Suspenda la luminaria en la placa de montaje rápido por medio de la bisagra con cable (FIG. 3A).
6. Tire de los cables a través del soporte de montaje en pared, realice las conexiones de cables y asegure la luminaria siguiendo los pasos 6-7 para la instalación de la caja de derivación en techo.
7. Ensamble la placa de la cubierta luego de cablear la luminaria con los tornillos N.º 10.

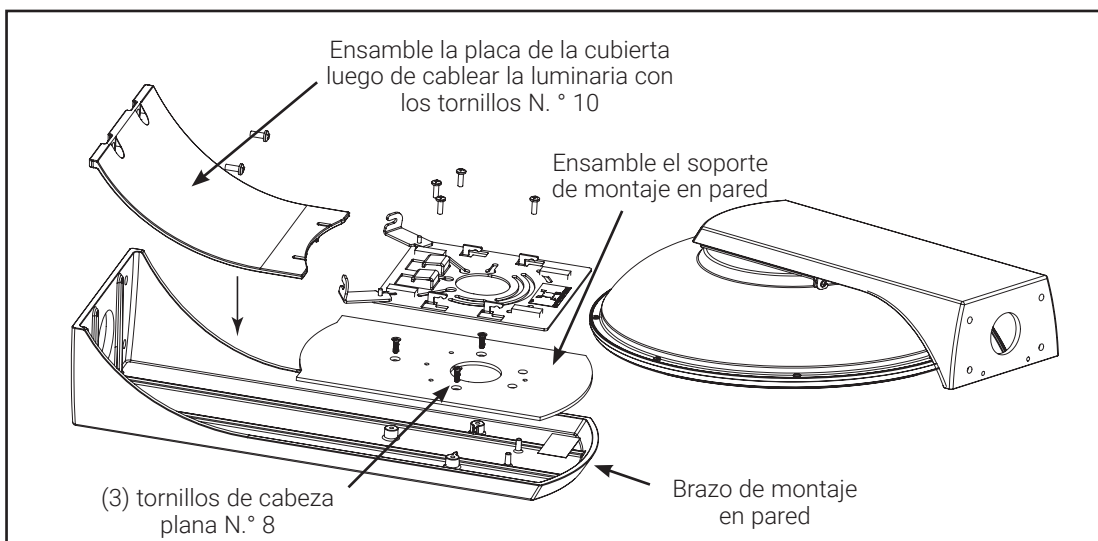


Figure 6

# Instrucciones de instalación de la luminaria LED Wavestream de uso comercial

## Instalación del kit de suspensión

1. Monte el soporte giratorio a ras con la caja de derivación montada (de otras marcas), usando los accesorios de montaje incluidos.
2. Coloque la cubierta de protección de la luminaria, el collar y la cubierta de protección giratoria en el caño, como se muestra en la **FIG. 7**.
3. Enrosque (1) tuerca de sujeción en el extremo roscado del caño hacia la parte superior de la rosca (**FIG. 8**).
4. Inserte el caño a través del soporte de montaje de la luminaria.
5. Deslice (1) arandela y (1) tuerca de sujeción en la base del caño y ajústelas en un mínimo de 3 vueltas completas.
6. Ajuste la tuerca de sujeción superior en el soporte de montaje de la luminaria y acomódelas con una llave.
7. Realice las conexiones eléctricas debajo de la cubierta de protección de la luminaria.
8. Baje la cubierta de protección de la luminaria y el collar en la parte superior del soporte de montaje de la luminaria. Luego, sujete el collar en su lugar con el tornillo de sujeción.
9. Inserte el extremo de la bola giratoria del caño y la unidad de la luminaria en el soporte giratorio.
10. Conecte los cables del caño con los conectores de la fuente de alimentación (**consultar los Diagramas de cableado**).
11. Deslice la cubierta de protección giratoria por encima del soporte giratorio y enrósquela para que las lengüetas queden enganchadas.

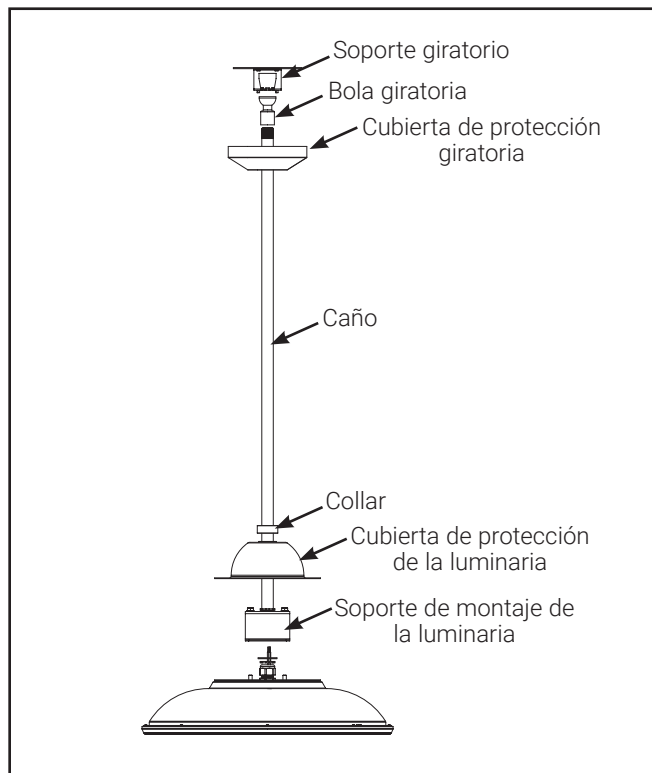


Figure 7

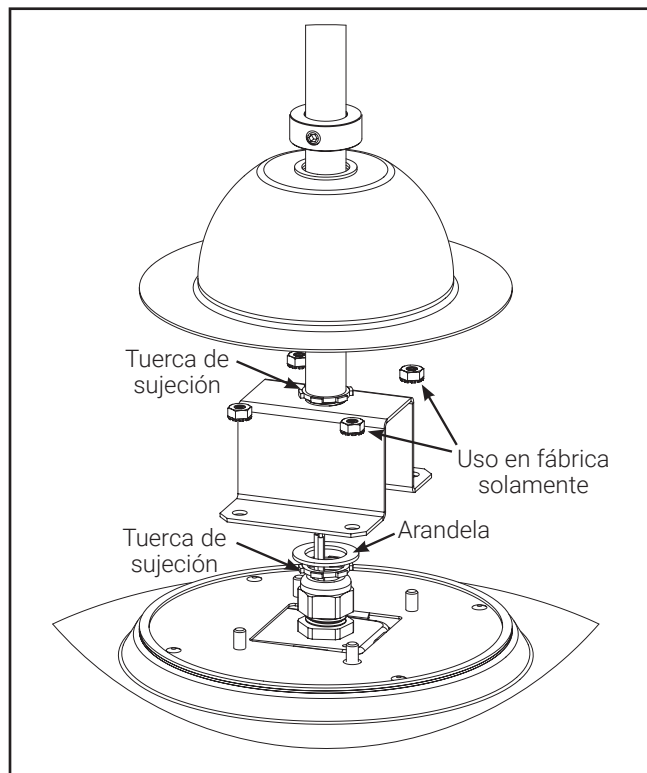


Figure 8

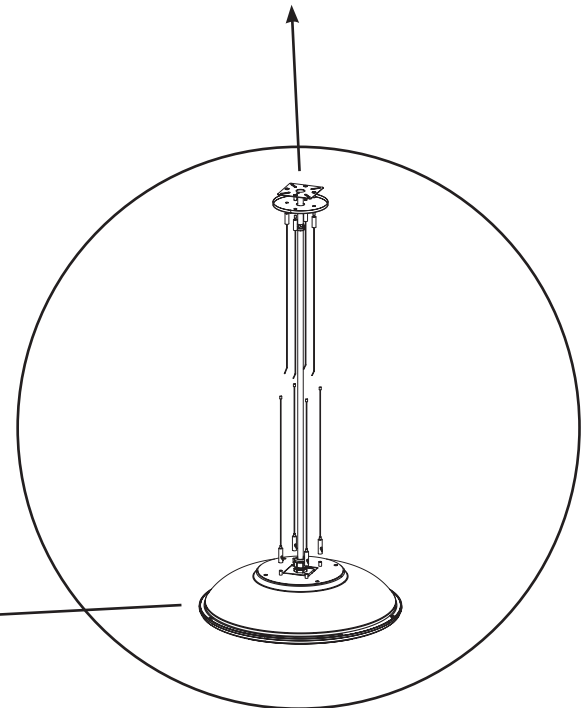
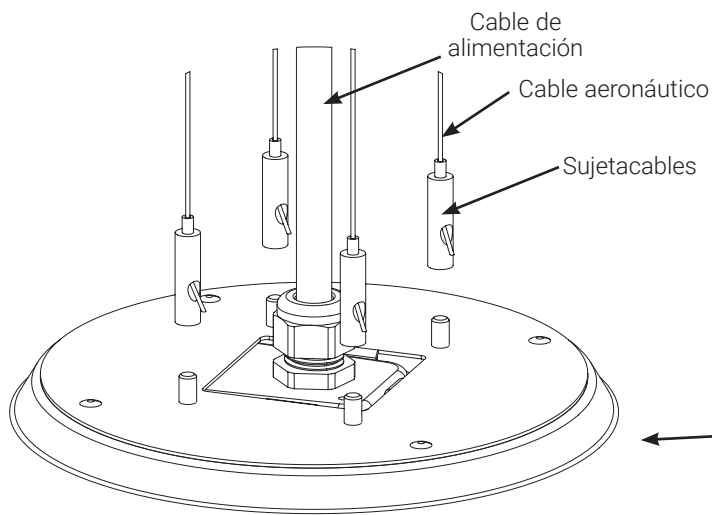
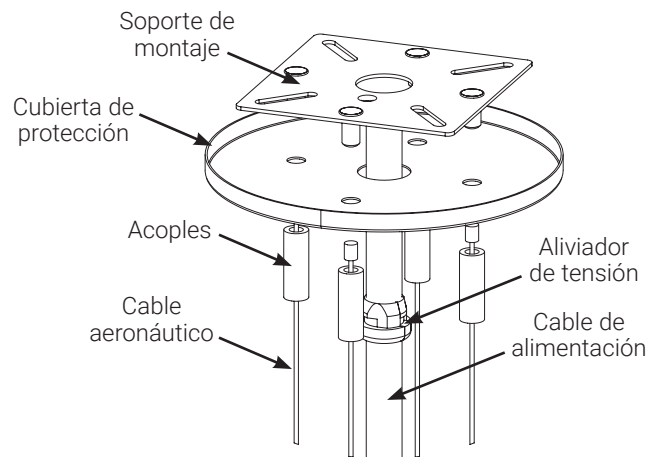
# Instrucciones de instalación de la luminaria LED Wavestream de uso comercial

## Instalación en cable aeronáutico

1. Sostenga la luminaria por debajo de la caja de derivación antes de la instalación.
2. Pase el cable de alimentación a través de la cubierta de protección y el soporte de montaje.
3. Conecte el cable de alimentación a los conectores de la fuente de alimentación en la caja de derivación (consultar diagramas de cableado) y termine los conectores de cables extra, según las instrucciones en el diagrama de cableado.
4. Coloque el soporte de montaje a 4" (101,60 mm) de la caja de derivación (de otras marcas), usando los accesorios de montaje incluidos.
5. Deslice los acoples de cables por encima del extremo del cable aeronáutico.
6. Coloque la cubierta de protección sobre los pernos de 1/4-20 en el soporte de montaje del cable.
7. Sujete los acoples con los pernos de 1/4-20 para asegurar la cubierta de protección al techo.
8. Envuelva el aliviador de tensión alrededor del cable de alimentación y asegúrelo en el orificio central de la cubierta de protección.
9. Afloje el tope del sujetacables en 3 vueltas. Presione dicho retensor hacia abajo e inserte los cables aeronáuticos en las aberturas superiores con los excedentes de cables saliendo por los lados. Ajuste el tope del sujetacables.
10. Ajuste los cables aeronáuticos hasta que la luminaria esté nivelada y en la altura deseada. Si así lo desea, corte la parte excedente del cable aeronáutico.

## Mantenimiento

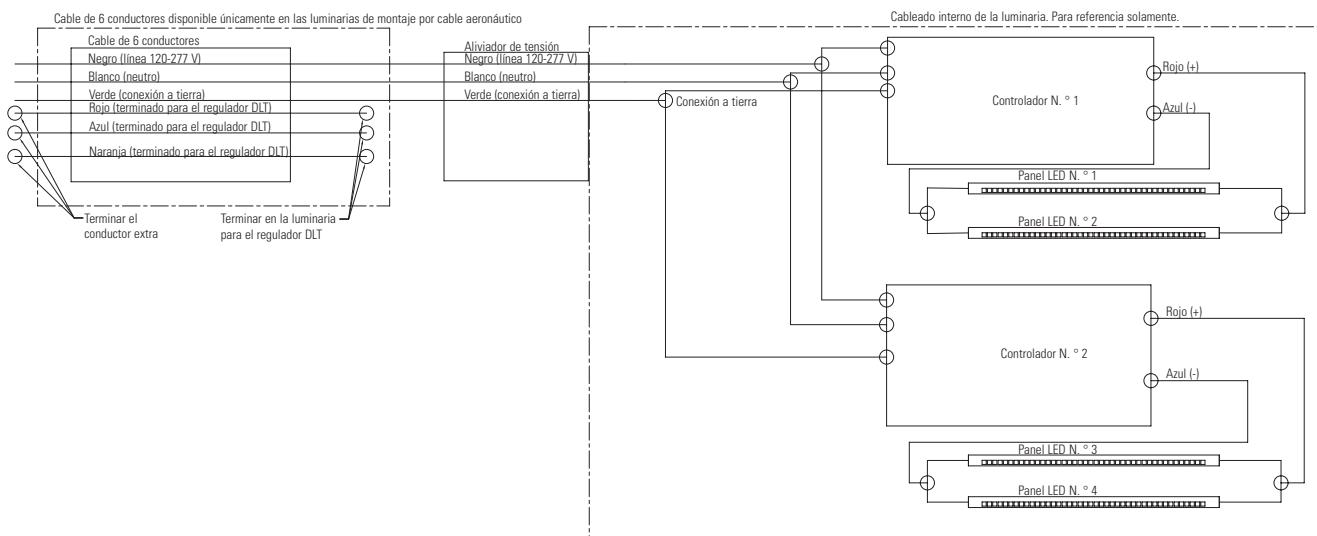
Se debe seguir un cronograma de mantenimiento regular para conservar la eficiencia óptima de la luminaria y su rendimiento térmico. Se debe limpiar la lente óptica con un trapo limpio y seco para extraer todo tipo de polvo u otros contaminantes. Se puede realizar una limpieza adicional con una solución de limpieza acrílica no abrasiva.



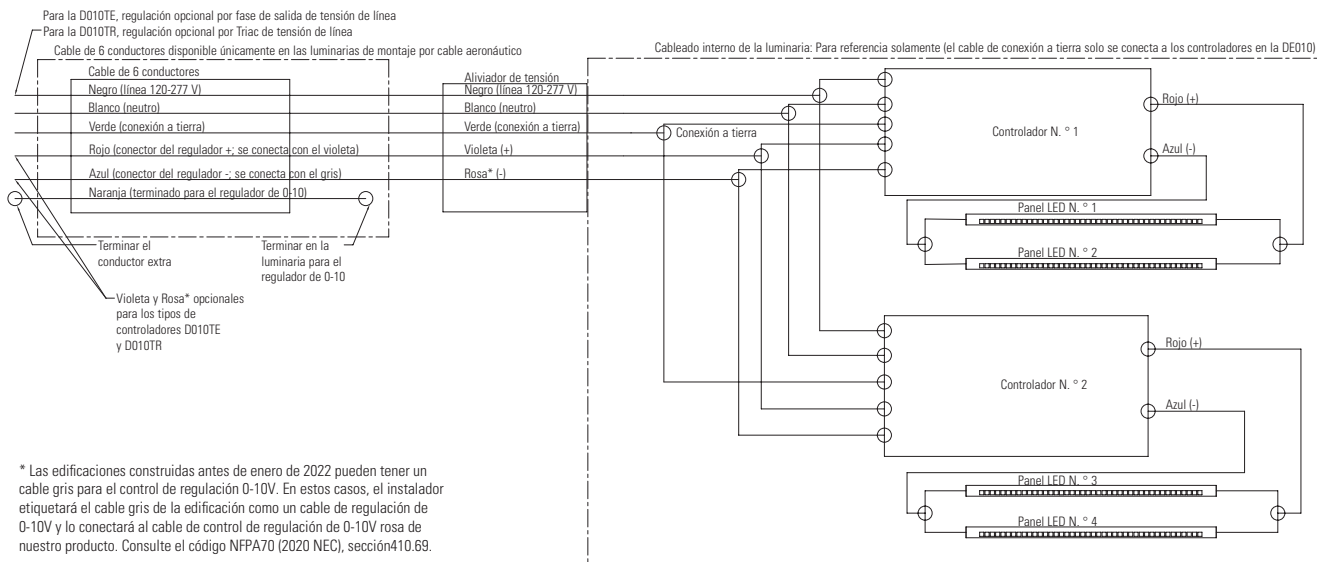
# Instrucciones de instalación de la luminaria LED Wavestream de uso comercial

## Diagrama de cableado

### Diagrama de cableado DLT



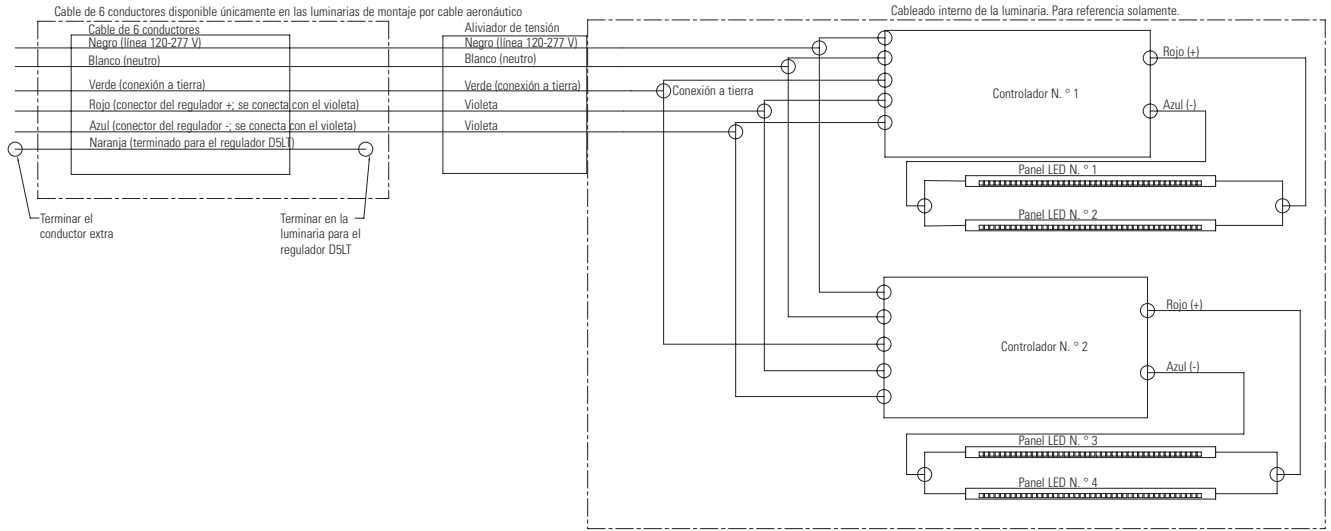
### Diagrama de cableado de 0-10 V



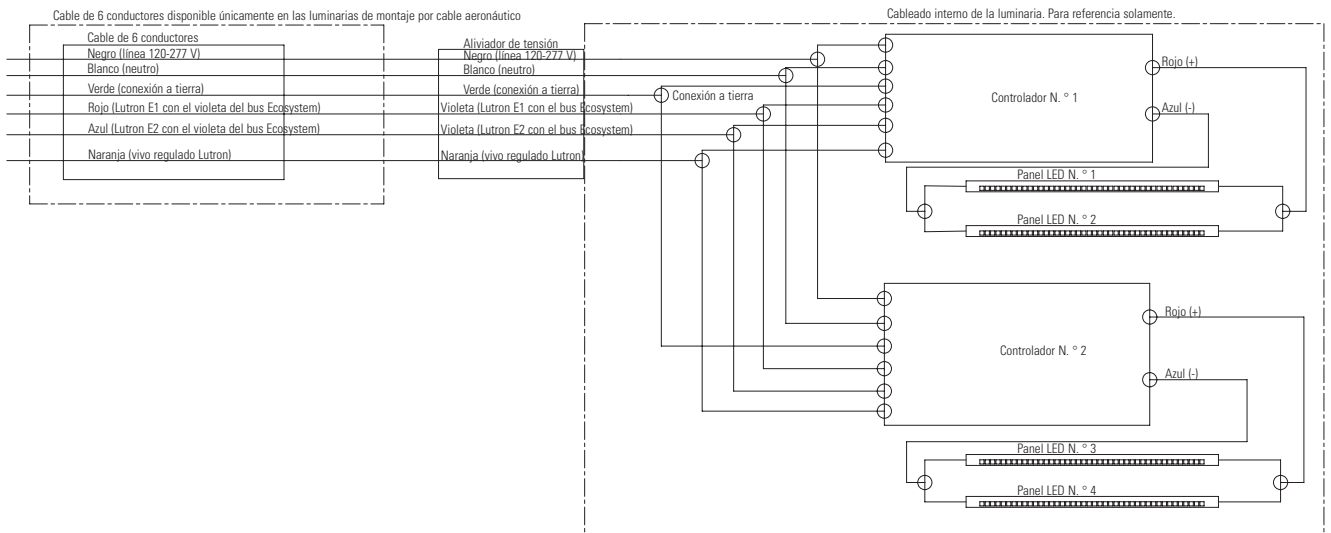
\* Las edificaciones construidas antes de enero de 2022 pueden tener un cable gris para el control de regulación 0-10V. En estos casos, el instalador etiquetará el cable gris de la edificación como un cable de regulación de 0-10V y lo conectará al cable de control de regulación de 0-10V rosa de nuestro producto. Consulte el código NFPA70 (2020 NEC), sección 410.69.

## Diagrama de cableado

### Diagrama de cableado de la D5LT



### Diagrama de cableado de la DL3



## Warranties and Limitation of Liability

Please refer to [www.cooperlighting.com/LightingWarrantyTerms](http://www.cooperlighting.com/LightingWarrantyTerms) for our terms and conditions.

## Garanties et limitation de responsabilité

Veillez consulter le site [www.cooperlighting.com/LightingWarrantyTerms](http://www.cooperlighting.com/LightingWarrantyTerms) pour obtenir les conditions générales.

## Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite [www.cooperlighting.com/LightingWarrantyTerms](http://www.cooperlighting.com/LightingWarrantyTerms) para conocer nuestros términos y condiciones.

### FCC Statement

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- 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.

This device complies with ISED ICES Standard Canada ICES-005 (A) / NMB-005 (A) or ICES-005 (B) / NMB-005 (B) depending on driver selected.

Any changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### Énoncé de la FCC

**Remarque :** Cet équipement a été mis à l'essai et déclaré conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe A en vertu de l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre tout brouillage nuisible lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut créer des parasites nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une installation résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise indépendante du circuit d'alimentation du récepteur.
- Consulter le détaillant ou un technicien de radio/télévision compétent pour obtenir de l'aide.
- Cet appareil est conforme au chapitre 15 des règlements FCC. La mise en œuvre est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne provoque pas de brouillage nuisible, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, notamment l'interférence qui pourrait provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet appareil est conforme à la norme ISED ICES Canada ICES-005 (A) / NMB-005 (A) ou ICES-005 (B) / NMB-005 (B) selon le pilote sélectionné.

Toute modification apportée à cet appareil non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

### Declaración de la FCC

**Nota:** Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.
- Este dispositivo cumple con parte 15 de las reglas de FCC. SU operación está sujeta a las siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo puede recibir interferencia, incluyendo aquella que puede causar una operación no deseada del dispositivo.

Este dispositivo cumple con la norma canadiense ISED ICES-005 (A) / NMB-005 (A) o ICES-005 (B) / NMB-005 (B) según el controlador seleccionado.

Cualquier cambio o modificación a esta unidad no aprobada expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

**Cooper Lighting Solutions**  
1121 Highway 74 South  
Peachtree City, GA 30269  
P: 770-486-4800  
[www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com)

**Canada Sales**  
5925 McLaughlin Road  
Mississauga, Ontario L5R 1B8  
P: 905-501-3000  
F: 905-501-3172

© 2022 Cooper Lighting Solutions  
All Rights Reserved  
Printed in USA  
Imprimé aux États-Unis  
Impreso en los EE. UU.  
Publication No. IB52041622  
May 9, 2022 4:02 PM

Cooper Lighting Solutions is a registered trademark.  
All trademarks are property of their respective owners.

Cooper Lighting Solutions est une marque de commerce déposée.  
Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif.

Cooper Lighting Solutions es una marca comercial registrada.  
Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Product availability, specifications, and compliances are subject to change without notice

La disponibilité du produit, les spécifications et les conformités peuvent être modifiées sans préavis

La disponibilidad de productos, las especificaciones y los cumplimientos están sujetos a cambio sin previo aviso

