

Installation Instructions – Luminaire WaveStream

Instructions d'installation - Luminaire WaveStream

Instrucciones de instalación de la luminaria WaveStream

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

⚠ WARNING

Risk of fire, electrical shock, cuts and or other casualty hazards. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a qualified electrician or a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved. Cooper Lighting assumes no responsibility for claims brought about by improper or careless installation or handling of this product.

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.

⚠ CAUTION

Edges May Cut. Handle with care.

⚠ CAUTION

Risk of burn. Disconnect power and allow fixture to cool before changing bulb or handling fixture.

⚠ WARNING

Risk of Fire and Electric Shock. If not qualified, consult an electrician.

NOTICE

Green ground screw provided in proper location. Do not relocate.

NOTICE

If supply wires are located within 3 inches of ballast, use wire rated for at least 90°C (194°F).



INSTALLATION

Fixture Installation/Wiring

1. Remove product from packaging material. Carton should be lying down flat, oriented with THIS SIDE UP markings facing up so that top panel of carton can be folded back and fixture can be lifted straight up out of packaging materials. Do not lift fixture by one end or pull on the end plates in any way. Luminaire should be handled by both aluminum side rails. Wear clean work gloves to prevent dirt and oil from being transferred to luminaire.
2. Note that the protective plastic insert that is shipped in the luminaire is intended to stay in the luminaire for protection of the lenses during installation (Figure 1.). Take caution when handling the luminaire to not scratch or damage the lenses in the fixture.

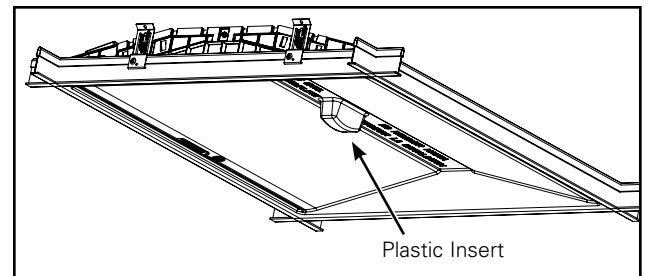


Figure 1.

Installation Instructions – Luminaire WaveStream

- Install the luminaire into the ceiling T-grid system. Ensure that luminaire sets snugly in T-grid system (Figure 2.). Ensure that all luminaires in an area are oriented in the same direction.
- When required, attach EQ Clips to luminaire end plate with supplied screws to secure luminaire to T-grid system (Figure 3.). Take care to not over-torque and strip screws.
- Remove electrical access plate and remove necessary knockouts from access plate for attachment of electrical supply cable (Figure 4. and Figure 5.).
- Remove two screws in Electrical Enclosure and review driver label for electrical ratings and proper wiring of the LED driver. Replace Electrical Enclosure and secure with the two screws previously removed.

Standard Access Plate Installation

Grounding conductor (if insulated) to be stripped min. 1". Insert end of wire into small hole. Wrap wire under and around head of screw counter-clockwise (Figure 4.). Tighten screw.

Flex Installation

- Step 1: To insert access plate, rotate until leading end is inside the wireway (Figure 5.).
 - Step 2: Fold into horizontal position and slide forward into locking position.
- Make necessary wiring connections to driver AC line input and optional DALI or 0-10V dimming circuits. See Wiring Diagrams
 - Replace electrical access plate and snap securely into place. If required, install optional screw to lock the access plate closed.

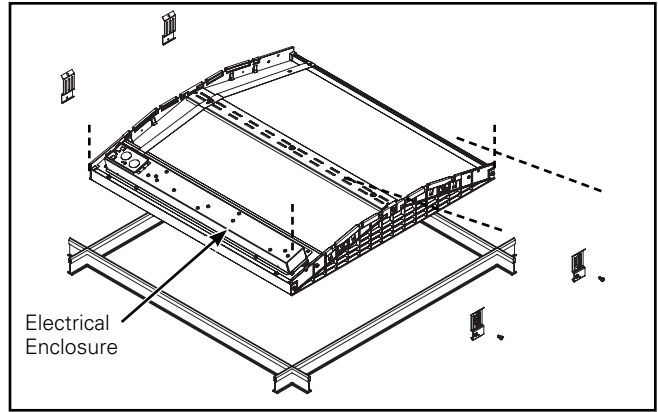


Figure 2. Install in Ceiling T-Grid System

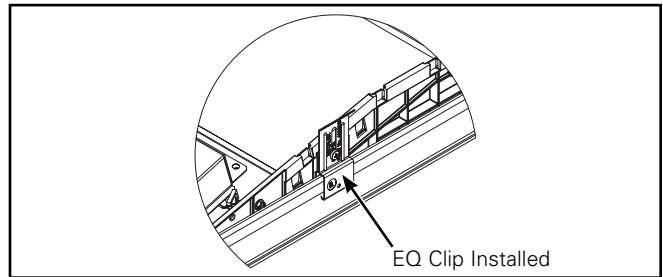


Figure 3.

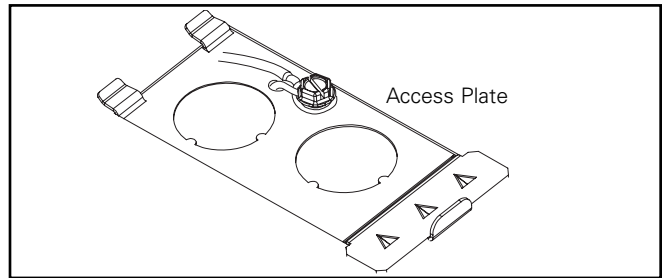


Figure 4.

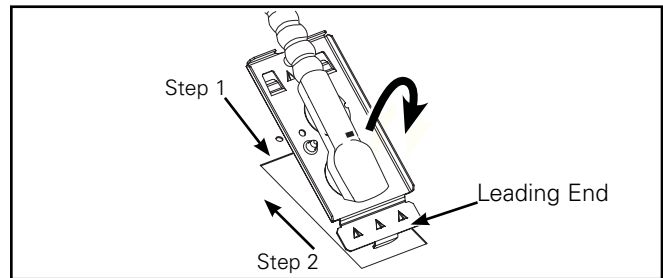
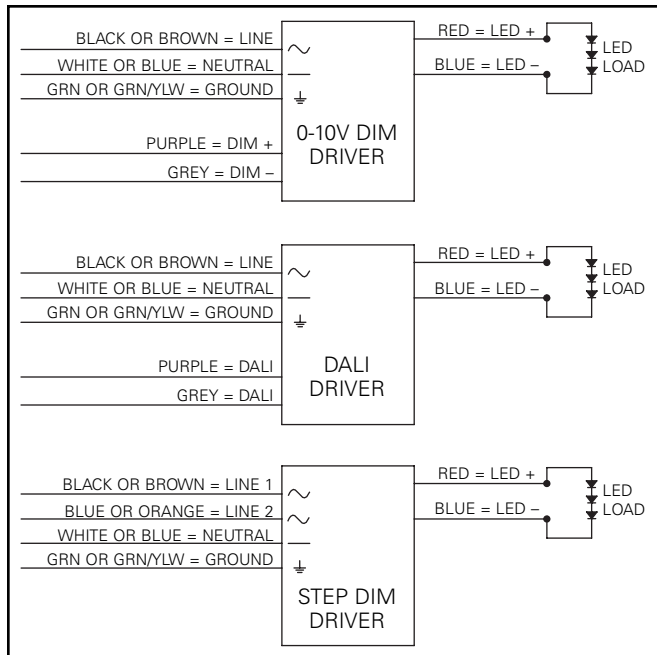


Figure 5.



Wiring Diagrams

Final Luminaire Prep

The luminaire is shipped with a protective plastic insert that is intended to stay in the luminaire during building construction to keep dust and dirt from accumulating on the luminaire. Once all building construction and cleanup is complete, the plastic insert is to be removed and recycled (Figure 6.).

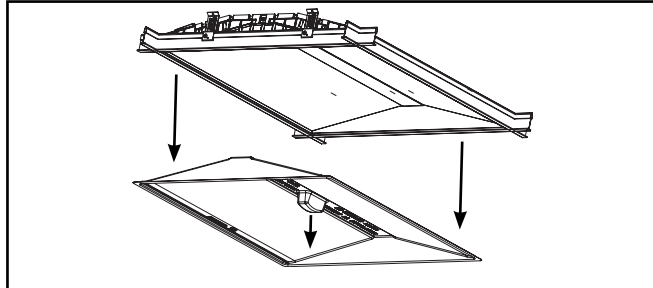


Figure 6. Removed Plastic Insert

Additional Cleaning Methods

Fingerprints and large dust particles can be removed by gently wiping the surface with a clean microfiber cloth. If additional cleaning is required a mild solution of distilled water and Dawn® dish soap (between 1:20 and 1:10 parts Dawn to distilled water, respectively) could be used to wash the lens. The WaveStream lens should not remain wet any longer than necessary to remove the contaminants. Dry off surface with deionized air. Avoid pooling of water as that tends to leave streaks on the optical surface. This method is only recommended as a last resort as it increases the risk of damaging the lens.

Note: Avoid any organic solvents. In addition, avoid any cleaning products including ammonia, ketones, window cleaners, or other alcohol based cleaners and solvents containing thinners, acetone, benzene and tetrachloride.

MAINTENANCE

Fixture Maintenance/Cleaning

Always follow recommended cleaning and handling procedures when cleaning the WaveStream lens. It can be permanently damaged if cleaned or handled improperly. Before cleaning a WaveStream lens, take time to inspect the surfaces carefully in order to determine the type and severity of the contaminants. The process of cleaning the lens can result in damage to the optical surface if repeated multiple times. For WaveStream lens with multiple contaminants, the order with which they are removed can be important. For instance, if a WaveStream lens is contaminated with oil and dust, it is possible that wiping the oil off first will scratch the optical surface as the dust is dragged along the surface by the wipe.

Blowing off the Surface of an Optic

Dust and other loose contaminants should be blown off before any other cleaning technique is employed. Using compressed air over the entire lens is recommended to prevent static buildup.

When using compressed air, hold the can upright throughout the procedure. Also, start the flow of air with the nozzle pointed away from the lens. Hold the can approximately 6" from the optic and use short bursts. Move the nozzle of the compressed air can over the optic with the nozzle at a grazing angle to the optical surface in a constant one-way direction. Due to the non-contact and solvent-free nature of this cleaning method, it should be used as a first step in cleaning all optics.

Instructions d'installation - Luminaire WaveStream

IMPORTANT : Lisez attentivement avant d'installer le luminaire. Conservez pour une référence future.

AVERTISSEMENT

Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupures et autres accidents. Ce produit doit être installé conformément au code d'installation en vigueur par un électricien qualifié ou une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit, ainsi qu'avec les risques inhérents. Cooper Lighting n'assume aucune responsabilité quant aux réclamations dues à une installation ou à une manipulation inadéquate ou imprudente de ce produit.

ATTENTION

Service de la réception : Veuillez fournir une description de tout élément manquant ou de tout dommage constaté à la réception du luminaire. Les réclamations contre le transporteur général (chargement de groupage) doivent être déposées directement auprès dudit transporteur. Les réclamations pour des dommages cachés doivent être remplies dans les 15 jours suivant la livraison. Tout matériel endommagé doit être entièrement conservé avec son emballage d'origine.

MISE EN GARDE

Les bords sont coupants. Manipulez avec soin.

INSTALLATION

Installation du luminaire et du câblage

1. Retirez le produit de l'emballage. La boîte doit être déposée à plat, en orientant l'inscription « THIS SIDE UP » vers le haut de façon à pouvoir rabattre le panneau supérieur de la boîte vers l'arrière et à soulever le luminaire tout droit pour le sortir de son emballage. Ne soulevez pas le luminaire d'un seul côté et ne tirez d'aucune manière les plaques d'extrémité. Le luminaire doit être manipulé par les deux rails latéraux d'aluminium. Portez des gants de travail propres pour éviter que de la saleté ou de l'huile soient transférées au luminaire.
2. Notez que la gaine de plastique protectrice livrée à l'intérieur du luminaire doit rester dans le luminaire pour protéger les lentilles pendant l'installation (Figure 1). Lorsque vous manipulez le luminaire, prenez soin de ne pas égratigner ou endommager ses lentilles.
3. Installez le luminaire dans le système à grille en T au plafond. Assurez-vous que le luminaire est agrippé solidement au système à grille en T (Figure 2). Assurez-vous que tous les luminaires dans un même secteur sont orientés dans la même direction.
4. Au besoin, attachez des pinces EQ au luminaire avec les vis incluses pour fixer solidement le luminaire au système à grille en T (Figure 3). Prenez soin de ne pas trop serrer et décaprer les vis.

MISE EN GARDE

Risque de brûlures. Mettez l'alimentation électrique hors tension et laissez refroidir le luminaire avant de le manipuler ou de changer la lampe.

AVERTISSEMENT

Risque d'incendie et de décharge électrique. Si le personnel n'est pas qualifié, consultez un électricien.

À NOTER

Vis de mise à terre fournie aux endroits prescrits. Ne la déplacez pas.

À NOTER

Si les fils d'alimentation sont situés à moins de 76,2 mm (3 po) du ballast, utilisez un fil classifié pour tolérer au moins 90 °C (194 °F).

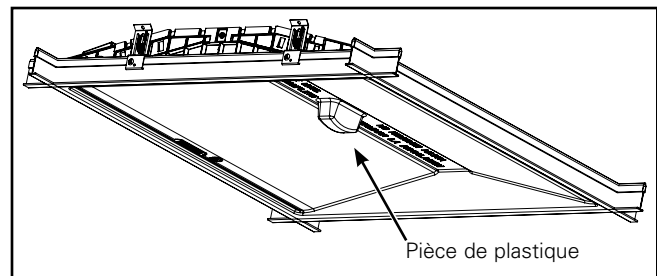


Figure 1.

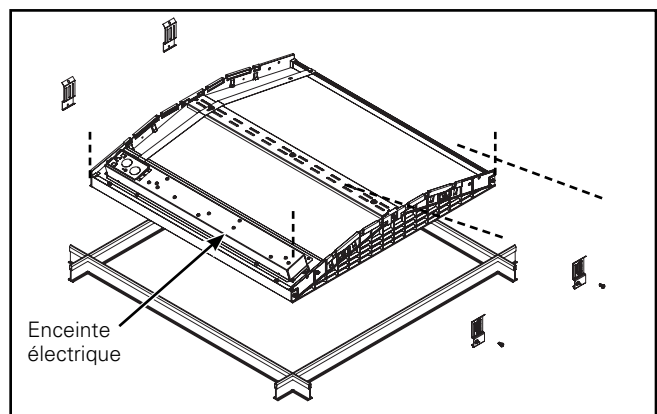


Figure 2. Installez dans le système à grille en T au plafond.

- Retirez la plaque d'accès électrique et retirez les pièces défonçables de la plaque d'accès pour attacher le câble d'alimentation électrique (Figures 4 et 5).
- Retirez les deux vis de l'enceinte électrique et vérifiez l'étiquette du pilote pour consulter les caractéristiques électriques et le bon câblage du pilote DEL. Remplacez l'enceinte électrique et fixez avec les deux vis préalablement retirées.

Installation de la plaque d'accès standard

Dénudez au moins 2,5 cm (1 po) du conducteur de mise à terre (si isolé). Insérez le bout du fil dans le petit trou. Enroulez le fil sous la tête de vis et autour de celle-ci dans le sens anti-horaire (Figure 4). Serrez la vis.

Installation du câble

- Étape 1 : Pour insérer la plaque d'accès, faites-la pivoter jusqu'à ce que l'extrémité avant soit à l'intérieur du chemin de câble (Figure 5).
 - Étape 2 : Pliez en position horizontale et glissez vers l'avant en position de blocage.
- Faites les connexions de fils nécessaires à la transmission, l'entrée CA et au DALI ou aux circuits de variation 0-10 V optionnels. Voir les schémas de câblage
 - Remplacez la plaque d'accès électrique et enclenchez en place. Lorsque requis, installez la vis optionnelle pour barrer la plaque d'accès.

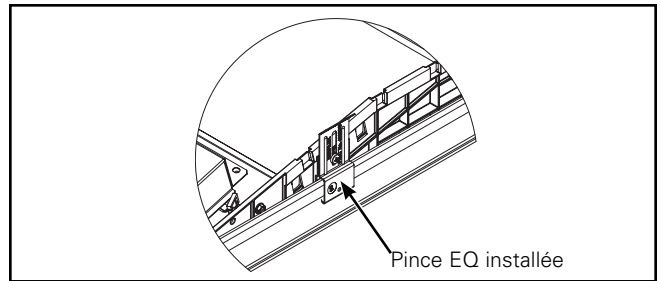


Figure 3.

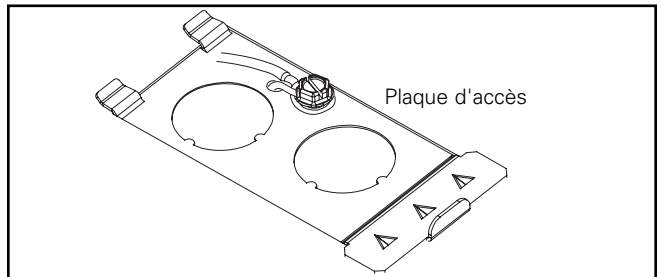


Figure 4.

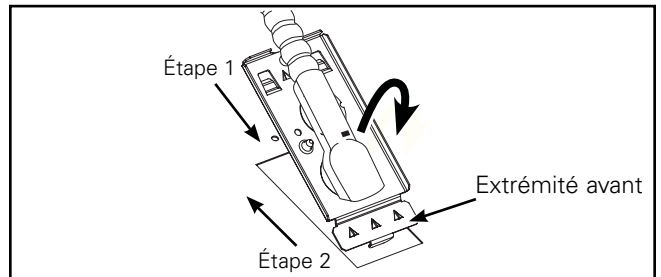
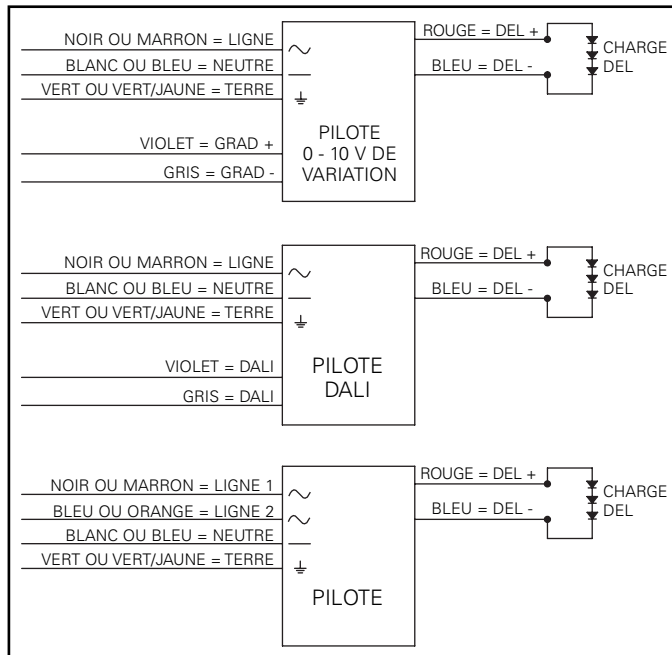


Figure 5.



Schémas de câblage

Préparation finale pour le luminaire

Le luminaire est livré avec une gaine de plastique protectrice à l'intérieur qui doit rester dans le luminaire pour empêcher la poussière et la saleté de s'accumuler. Une fois que la construction et le nettoyage sont terminés, la pièce de plastique doit être retirée et recyclée (Figure 6).

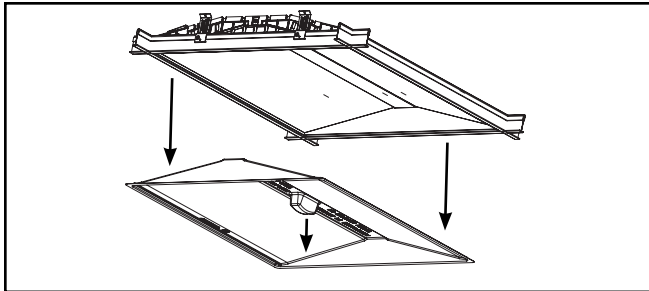


Figure 6. Pièce de plastique retirée

ENTRETIEN

Entretien et nettoyage du luminaire

Suivez toujours les procédures de nettoyage et de manipulation recommandées lorsque vous nettoyez les lentilles WaveStream. Elle peut être endommagée de façon permanente si nettoyée ou manipulée incorrectement. Avant de nettoyer une lentille, prenez le temps d'inspecter attentivement ses surfaces afin de déterminer le type et la sévérité des contaminants. Le processus de nettoyage des lentilles peut endommager la surface optique s'il se répète plusieurs fois. Pour les lentilles WaveStream avec contaminants multiples, l'ordre dans lequel ils sont retirés peut être important. Par exemple, si une lentille WaveStream est contaminée par de l'huile et de la poussière, essuyer l'huile d'abord pourrait égratigner la surface optique en raison du frottement de la poussière sur la surface.

Soufflez sur la surface d'une optique.

Essayez de souffler sur la poussière et les autres contaminants flottants avant de tenter toute autre technique de nettoyage. L'utilisation d'air comprimé sur toute la lentille est recommandée pour éviter l'accumulation d'électricité statique.

Lorsque vous utilisez de l'air comprimé, tenez la canette droite tout au long du processus. Également, ne pointez pas le jet d'air directement sur la lentille; approchez-le progressivement. Tenez la canette à environ 15 cm (6 po) de l'optique et utilisez de courts jets. Déplacez la tuyère de la canette d'air comprimé au-dessus de l'optique avec la tuyère à angle rasant sur la surface optique dans un sens unique constant. Comme cette méthode ne requiert aucun contact et aucun solvant, elle doit être le premier recours pour le nettoyage de toute surface optique.

Méthodes de nettoyage additionnelles

Les traces de doigts et les grosses particules de poussière peuvent être enlevées en essuyant doucement la surface à l'aide d'un tissu à microfibras. Si un nettoyage supplémentaire est requis, une solution douce d'eau distillée et de savon à vaisselle DawnMD (un ratio de Dawn pour eau distillée de proportion 1:20 et 1:10 respectivement) peut être utilisée pour nettoyer la lentille. La lentille WaveStream ne doit pas rester humide plus longtemps que nécessaire pour retirer les contaminants. Séchez la surface avec de l'air déionisé. Évitez l'accumulation d'eau, puisque cela laisse parfois des marques sur la surface optique. Cette méthode n'est recommandée qu'en dernier recours puisqu'elle augmente le risque d'endommagement de la lentille.

Note: Évitez tout solvant organique. De plus, évitez tout produit de nettoyage tels que l'ammoniaque, les cétones, les nettoyeurs pour fenêtres ou tout autre nettoyeur ou solvant à base d'alcool contenant diluants, acétone, benzène et tetrachloride.

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

⚠️ ADVERTENCIA

Riesgo de inflamabilidad, descarga eléctrica, cortes y otros riesgos de muerte. Un electricista cualificado o persona con conocimientos sobre la construcción y el funcionamiento del producto y los riesgos implicados debe instalarlo de conformidad con el código de instalación aplicable. Cooper Lighting no se responsabiliza por los reclamos presentados respecto de la instalación y la manipulación inapropiadas o negligentes de este producto.

ATENCIÓN

Departamento de Entregas: 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.

⚠️ PRECAUCIÓN

Los bordes pueden ser cortantes. Manipule con cuidado.

⚠️ PRECAUCIÓN

Riesgo de quemadura. Desconecte la alimentación y deje que la luminaria se enfríe antes de cambiar la bombilla o manipular la luminaria.

⚠️ ADVERTENCIA

Riesgo de incendio y descarga eléctrica. Si no está cualificado, consulte con un electricista.

AVISO

El tornillo de conexión a tierra verde ya está ubicado correctamente. No lo cambie de ubicación.

AVISO

Si los cables de alimentación se encuentran a 3 pulgadas del balasto, utilice cables aptos para al menos 90 °C (194 °F).



INSTALACIÓN

Instalación y cableado de la luminaria

1. Extraiga el producto de su embalaje. La caja debe estar apoyada hacia abajo, en forma plana, orientada con las marcas de ESTE LADO HACIA ARRIBA mirando hacia arriba, de modo que el panel superior de la caja pueda plegarse al revés y la luminaria pueda elevarse directamente hacia afuera de su embalaje. No levante la luminaria de uno de sus extremos ni tire de las placas traseras de ninguna manera. La luminaria debe manipularse a través de ambos carriles laterales de aluminio. Utilice guantes limpios de trabajo para evitar traspasar polvo y aceite a la luminaria.
2. Observe que el tapón de plástico protector que viene incluido con la luminaria tiene como fin permanecer en ella para proteger las lentes durante la instalación (Figura 1.). Proceda con cuidado al manipular la luminaria a fin de no raspar ni dañar las lentes en ella.
3. Instale la luminaria en el sistema de vigas en T del techo. Asegúrese de que la luminaria quede cómodamente colocada en dicho sistema (Figura 2.). Asegúrese de que todas las luminarias de una cierta área estén orientadas en la misma dirección.

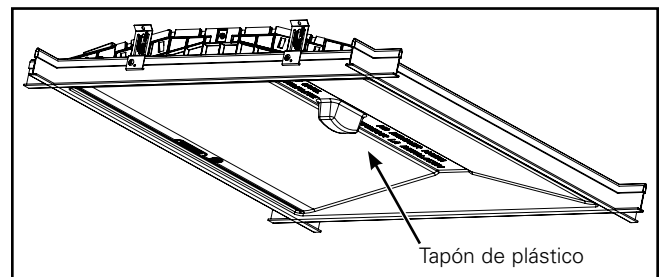


Figure 1.

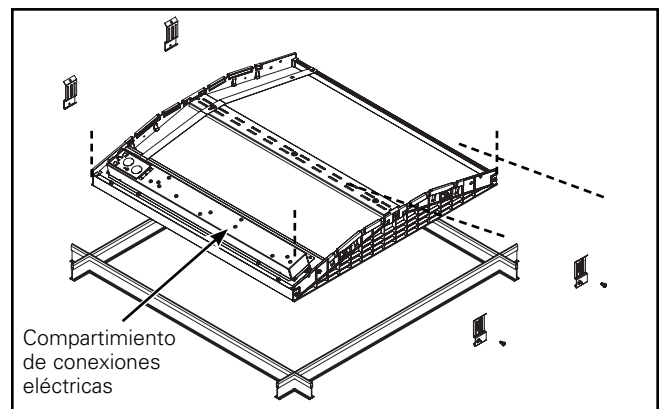


Figure 2. Instalar en sistema de vigas en T del techo

Instrucciones de instalación de la luminaria WaveStream

4. Cuando así sea necesario, sujete los ganchos EQ a la placa trasera de la luminaria con los tornillos incluidos para asegurar la luminaria al sistema de vigas en T (Figura 3.). Tenga cuidado de no ejercer demasiada torsión en los tornillos o de quebrarlos.
5. Extraiga la placa de acceso eléctrico y los expulsores necesarios de dicha placa para la sujeción del cable de alimentación eléctrica (Figura 4. y Figura 5.).
6. Extraiga los dos tornillos del compartimiento de conexiones eléctricas y revise la etiqueta del controlador, para ver las características nominales de electricidad y el cableado correspondiente del controlador LED. Vuelva a colocar el compartimiento de conexiones eléctricas y asegúrelo con los dos tornillos extraídos previamente.

Instalación de la placa de acceso estándar

El conductor de conexión a tierra (si está aislado) debe pelarse en un mínimo de 1". Inserte el extremo del cable en el orificio pequeño. Envuelva el cable por debajo y alrededor de la cabeza del tornillo en sentido antihorario (Figura 4.). Ajuste el tornillo.

Instalación del cable flexible

- Paso 1: Para insertar la placa de acceso, gire hasta que el extremo delantero ingrese en el conducto de cables (Figura 5.).
 - Paso 2: Pliéguelo hasta la posición horizontal y deslícelo hacia adelante a la posición de bloqueo.
7. Realice las conexiones de cables necesarias a la entrada de línea de CA del controlador y a los circuitos del regulador de 0-10 V o DALI opcionales. Ver la sección de Diagramas de cableado.
 8. Vuelva a colocar la placa de acceso eléctrico y haga presión hasta que esté asegurada en su lugar. De ser necesario, instale el tornillo opcional para bloquear la placa de acceso en posición cerrada.

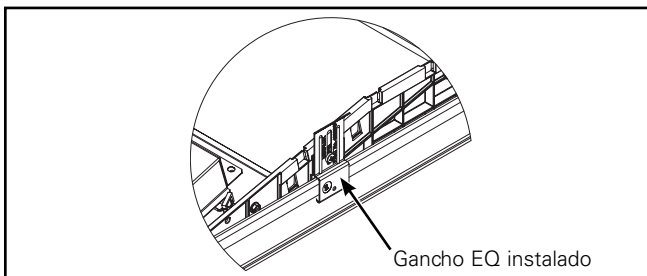


Figure 3.

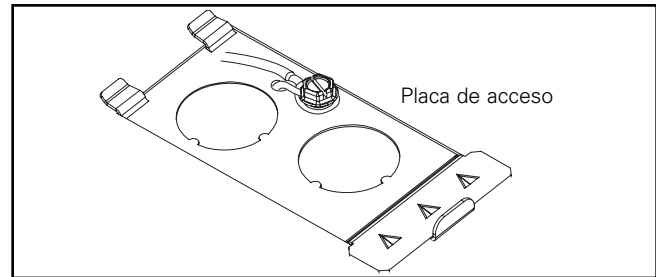


Figure 4.

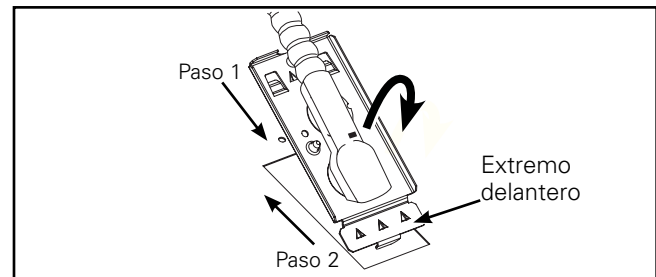
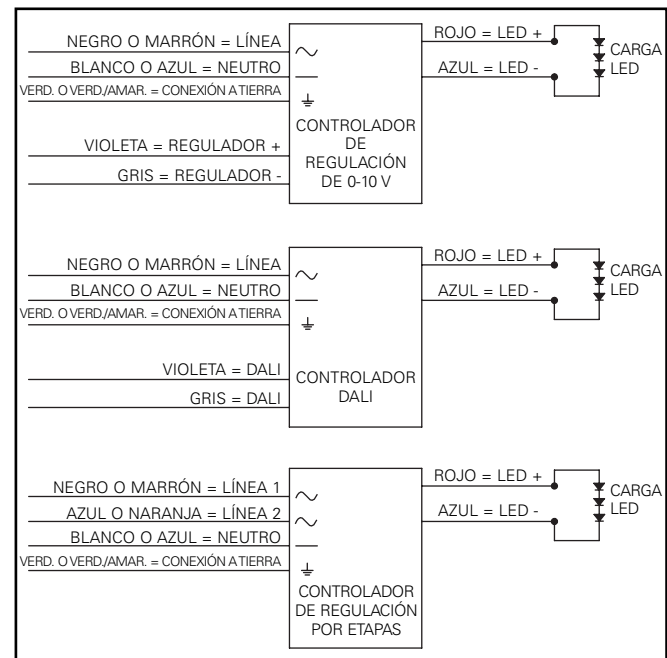


Figure 5.



Diagramas de cableado

Preparación final de la luminaria

La luminaria viene con un tapón de plástico protector que tiene como fin permanecer en ella durante construcciones para evitar que se acumulen polvo y suciedad en la luminaria. Una vez que la construcción y la limpieza hayan finalizado completamente, el tapón de plástico deberá extraerse y reciclarse (Figura 6.).

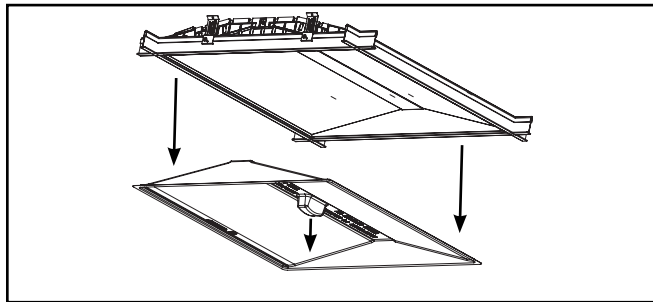


Figure 6. Tapón de plástico extraído

Métodos de limpieza adicionales

Pueden quitarse las huellas digitales y las partículas de polvo grandes frotando suavemente la superficie con un trapo de microfibra limpio. Si se requiere una mayor limpieza, se podría utilizar una solución suave de agua destilada y jabón detergente Dawn® (en una proporción de entre 1/20 y 1/10 de Dawn) para lavar la lente. La lente WaveStream no debe permanecer húmeda más de lo necesario para extraer los contaminantes. Seque la superficie con aire desionizado. Evite embeberla en agua ya que ello tiende a dejar franjas en la superficie óptica. Solo se recomienda este método como un último recurso, ya que aumenta el riesgo de dañar la lente.

Note: Evite todo tipo de solventes orgánicos. Además, evite todo producto de limpieza que incluya amoníaco, cetonas, limpiadores de vidrio u otros limpiadores a base de alcohol, y solventes que tengan disolventes, acetona, benceno y tetracloruro.

MANTENIMIENTO

Limpieza y mantenimiento de la luminaria

Siempre siga los procedimientos de limpieza y manipulación recomendados al limpiar la lente WaveStream. En casos de limpieza o manipulación incorrectas, se puede dañar de manera irreversible. Antes de limpiar una lente WaveStream, tómese el tiempo para revisar las superficies cuidadosamente a los fines de establecer el tipo y la severidad de los contaminantes. El proceso de limpieza de la lente puede dañar la superficie óptica si se repite muchas veces. Para una lente WaveStream con múltiples contaminantes, puede ser de importancia el orden en el que se extraen. Por ejemplo, si una lente WaveStream está contaminada con aceite y polvo, es posible que si se quita el aceite primero frotando, se raye la superficie óptica, dado que el polvo se arrastrará por toda la superficie.

Soplado de la superficie de una lente óptica

Deben soplarse el polvo y demás contaminantes sueltos antes de utilizar cualquier otra técnica de limpieza. Se recomienda el uso de aire comprimido en toda la lente para evitar la acumulación de estática.

Cuando utilice aire comprimido, sostenga derecha la lata durante todo el procedimiento. Además, comience el flujo de aire con el cabezal apuntando en una dirección distinta a la de la lente. Sostenga la lata a aproximadamente 6" de la lente óptica y utilice descargas cortas. Pase el cabezal de la lata de aire comprimido por encima de la lente óptica con el cabezal a un ángulo de incidencia respecto de la superficie óptica de manera unidireccional y constante. Debido a que este método de limpieza carece de solventes y no utiliza contacto, debe utilizarse como primer paso en la limpieza de todas las lentes ópticas.

