

Installation Instructions – Converge Flangeless Sheet Rock Install

Instructions d'installation – Converge Flangeless Sheet Rock Install

Instrucciones para la instalación – Instalación de tablarroca sin brida convergente

WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK—Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.

WARNING

Risk of fire/electric shock. If not qualified, consult an electrician.

WARNING

Risk of fire or electric shock. Luminaire's wiring, ballasts, or other electrical parts may be damaged when drilling for installation of reflector kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

WARNING

The weight of the luminaire (ONLY) not to exceed 40 lbs.

NOTE: This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a certified electrician familiar with the construction and operation of the product and hazards involved.

NOTE: Only those open holes indicated in the photographs and/or drawings may be made or altered as a result of kit installation. Do not leave any other open holes in an enclosure of wiring or electrical components.

NOTE: To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or any sharp objects.

NOTE: Disconnect all power before proceeding.

Installation Instructions

Converge Series (4' and 8')

Flangeless Sheet Rock Install

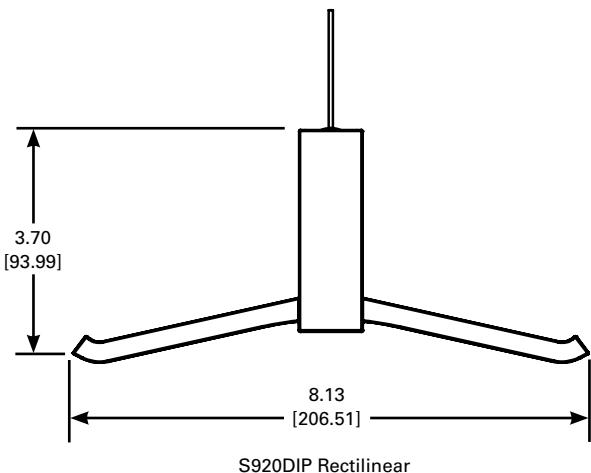
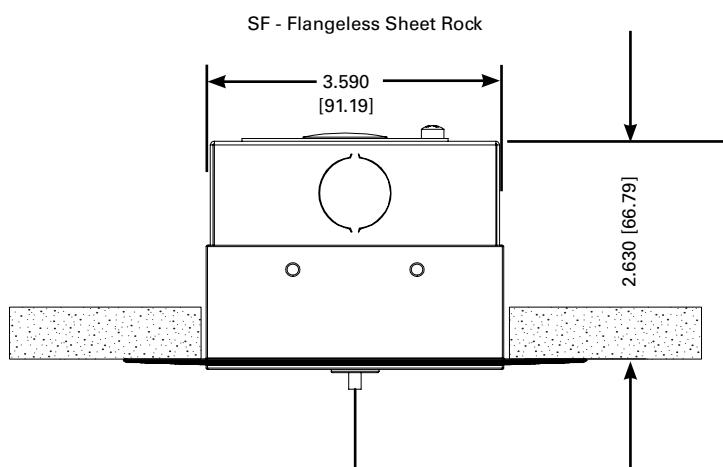
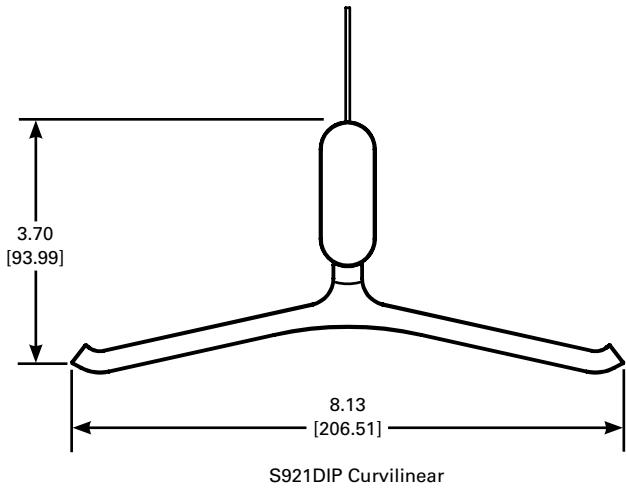
Parts List

- Luminaires (Enclosed in plastic liner)
- Remote Driver Enclosure
- Support Wire or Threaded Rod & Nuts (by others)
- Shielded Cable
- Wire Nuts or Quick Connects

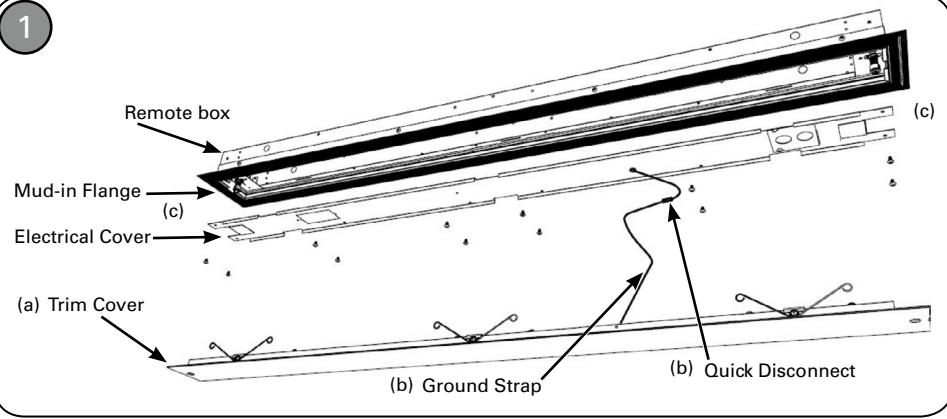
Tools Required

- Straight-Cut Tin Snips (by others)
- Adjustable wrench
- #2 Phillips Screwdriver / bit
- Power Drill

Cross Section

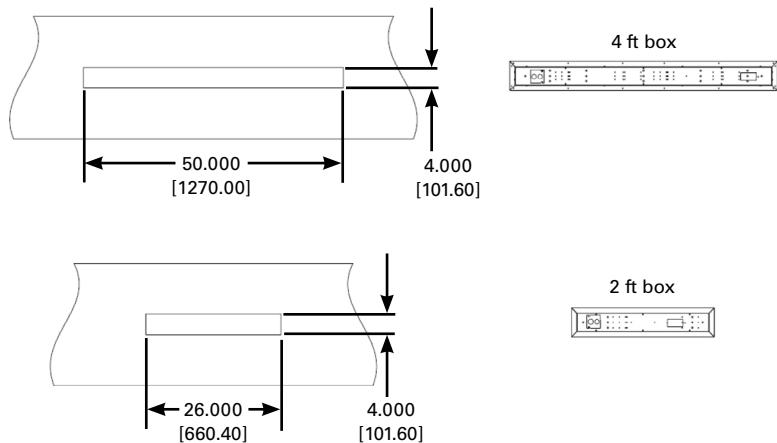


1



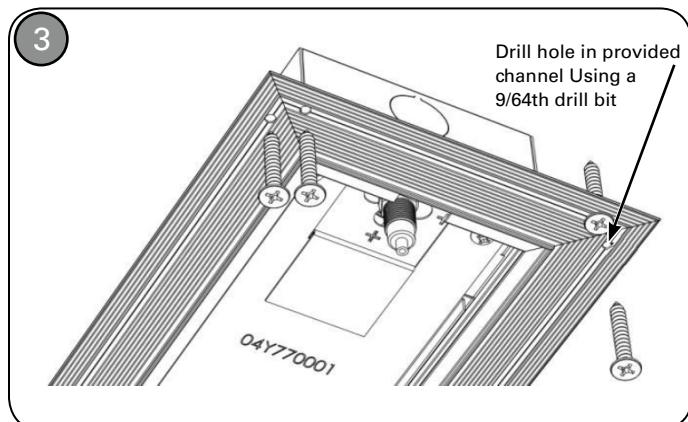
Remove Remote box from packaging and disassemble assembly: (a) Remove the trim cover from the remote box housing. (b) Disconnect the ground strap's quick disconnect. (c) Next remove the screws attaching the electrical cover to the remote box housing. Set hardware aside in a safe place.

2

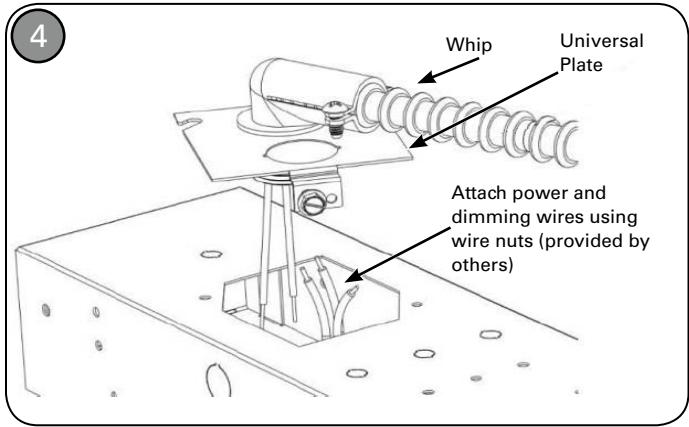


Cut rough opening in sheet rock for remote box install. See dimensions above.

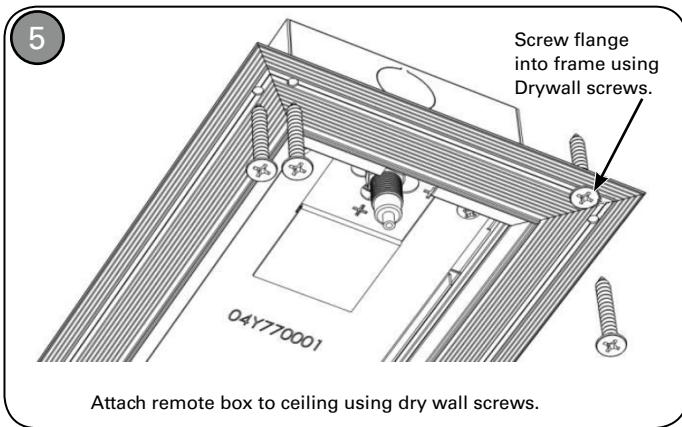
3



Drill 9/64 holes into channel of mud flange. Add additional holes every foot along length.

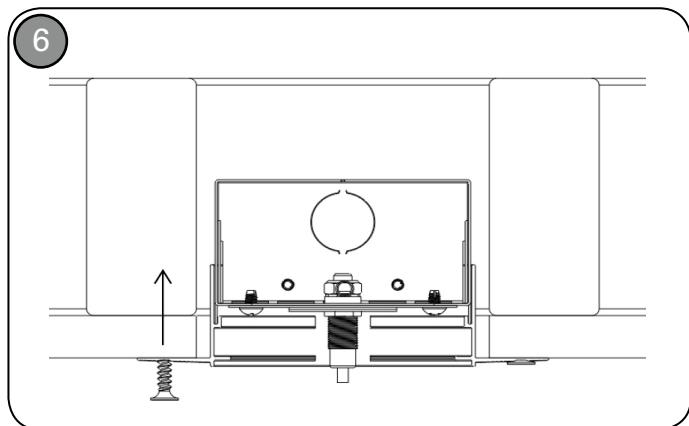


Remove access plate. Secure shielded cable to access plate. Reinstall access plate pulling wiring through housing. Connect wire feed to driver enclosure per wiring scheme on specification sheet.

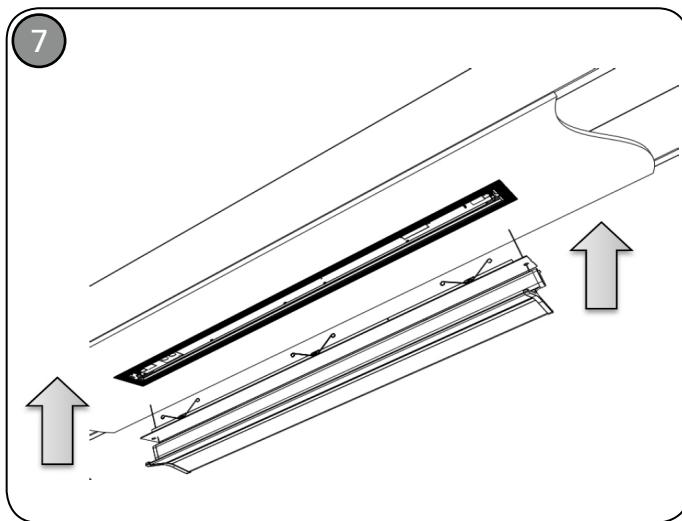


Attach remote box to ceiling using dry wall screws.

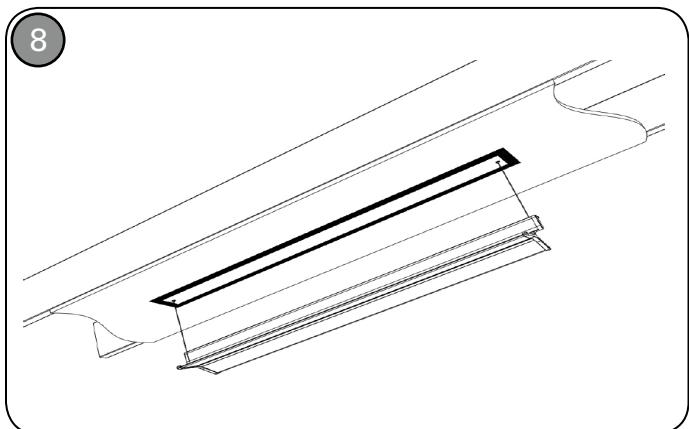
Apply a generous amount of joint compound to drive enclosure flange and "feather" at least 12 inches from driver enclosure aperture. Ensure compound has properly cured before proceeding.



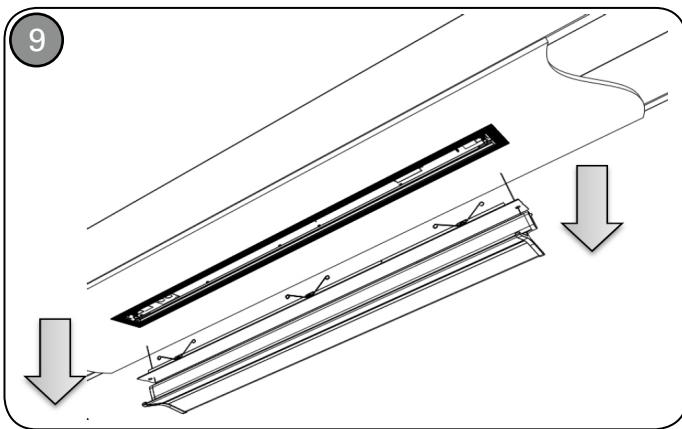
Drywall screws should be attached to structure.



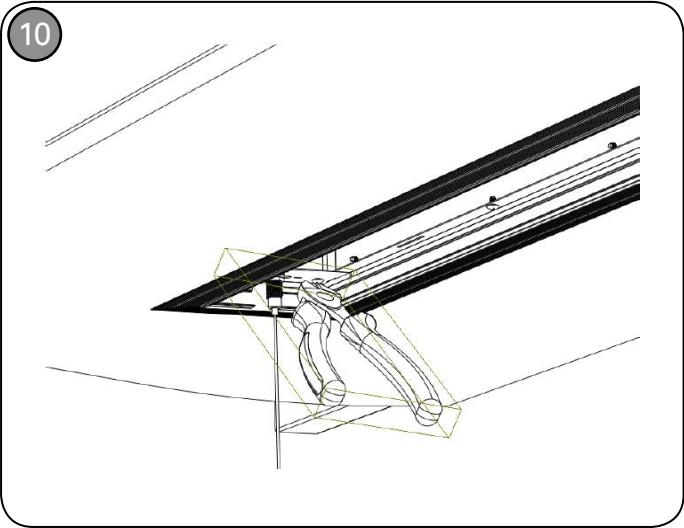
Temporarily reinstall trim cover. With protective wrap on fixture, feed cables through cover plate. Rest cover plate on top of the fixture. Install. Feed aircraft cables into grippers on remote box.



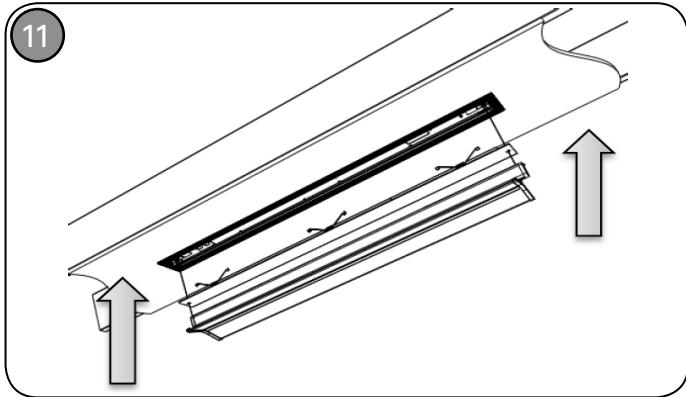
Level fixture and ensure fixture is at final installed height.



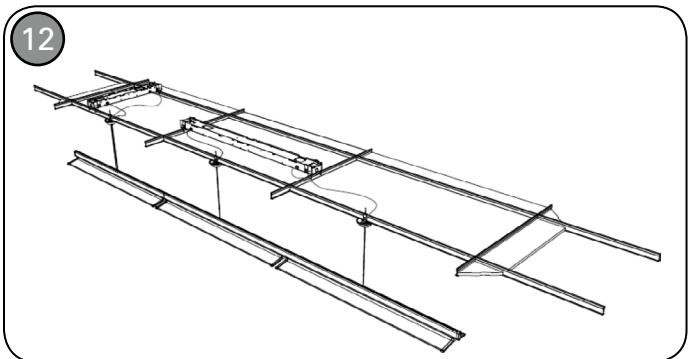
Remove trim cover and electrical cover plate to complete wiring.



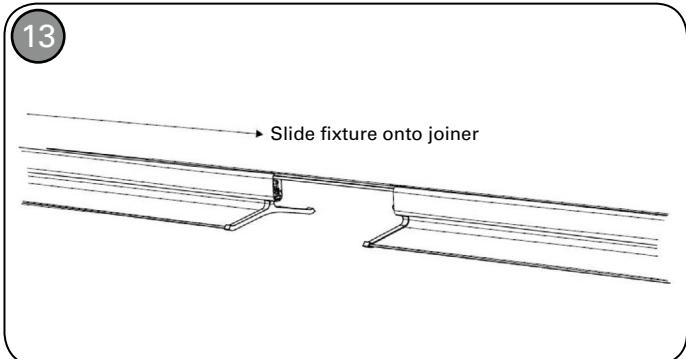
Cut powered aircraft cable above gripper using tin snips leaving approximately 3 inches of extra cable. Insulate cables using heat-shrink tubing (provided) or electrical tape (not provided). Ensure that cables do no contact any metal surfaces.



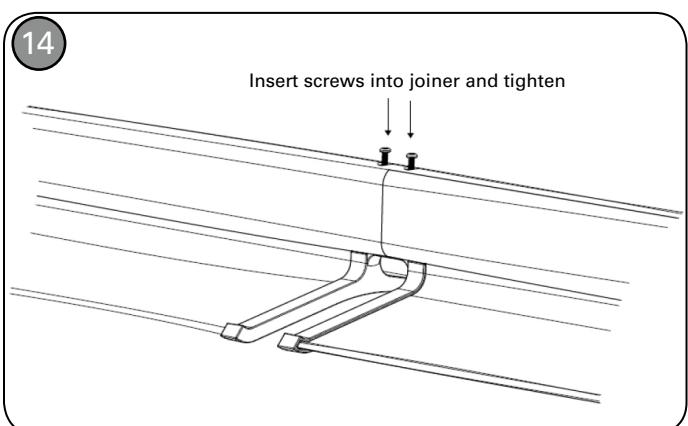
Replace and attach electrical cover re-installing with screws. Re-install the trim cover.



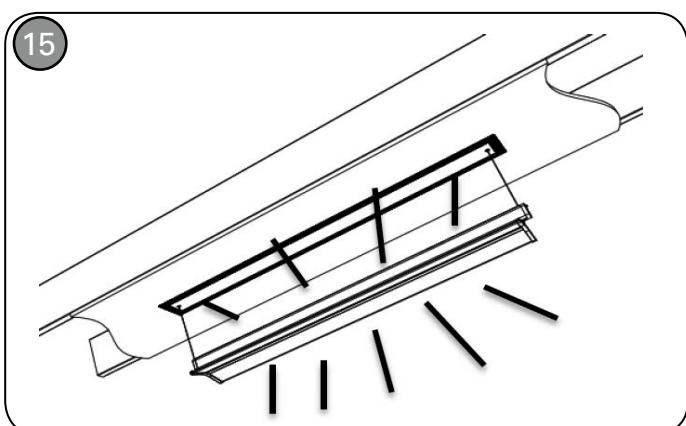
For continuous runs: Install remote boxes and fixtures in ceiling as indicated in the individual install instructions. Use length configuration chart to determine layout of run.



Join fixtures by sliding joiner into consecutive fixtures like shown above.

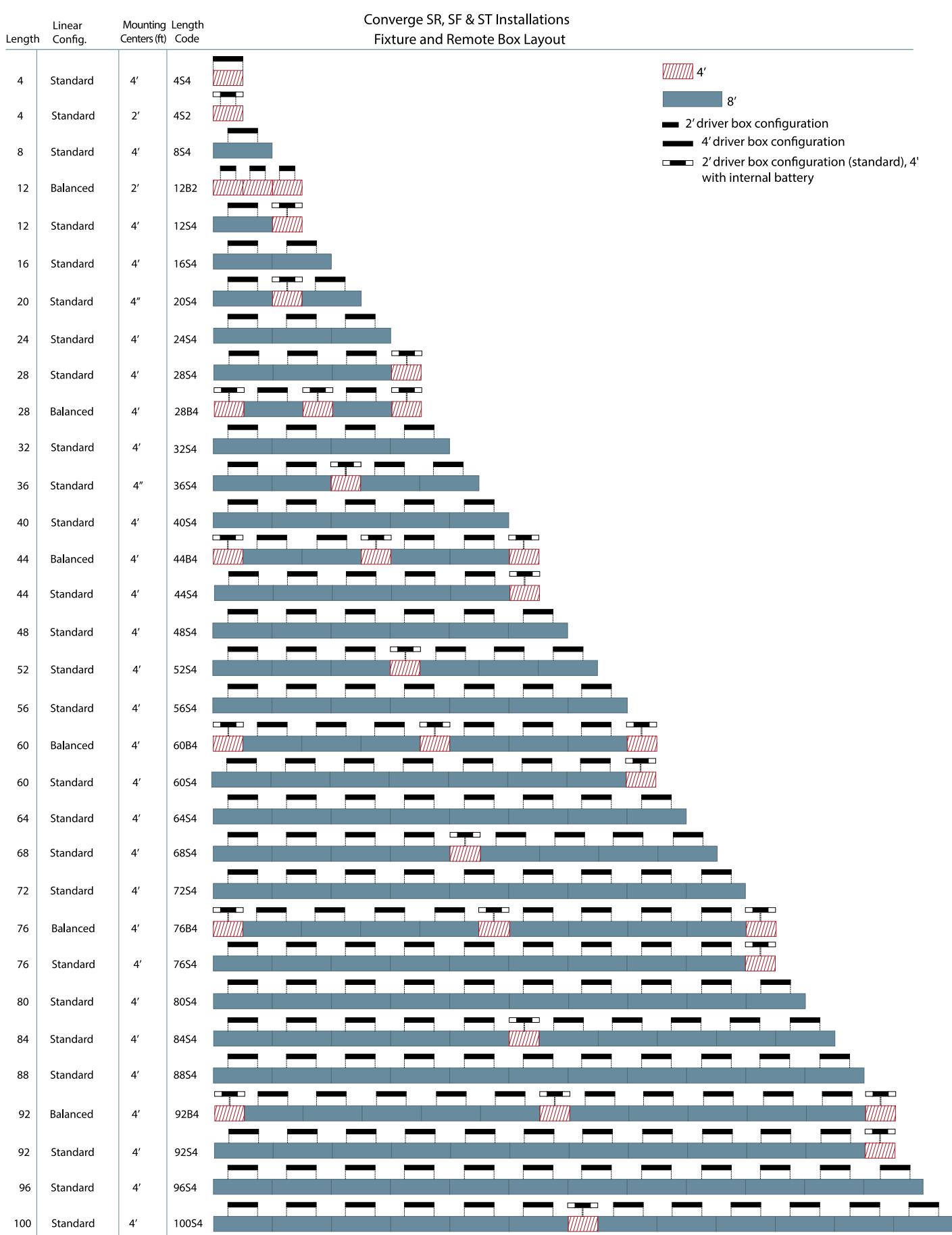


Finish joining by inserting screws near the joint.



Energize fixture to ensure proper functionality. Remove protective wrap.

Length Configuration Chart



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 in 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 drug along the surface by the wipe

Cleaning Methods:

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. 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 the cleaning method, it should be used as a first step in cleaning all optics.

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 the 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.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE – Mettez la source d'alimentation hors tension en enlevant le fusible ou en déclenchant le disjoncteur avant l'installation ou l'entretien.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie ou de décharge électrique. Si vous n'êtes pas qualifié, consultez un électricien.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de feu ou de choc électrique. Les câblages du luminaire, les ballasts ou autres pièces électriques peuvent être endommagés lorsque vous percez pour installer la quincaillerie de l'ensemble du réflecteur. Vérifiez le câblage et les composants ci-inclus.

⚠ AVERTISSEMENT

Le poids du luminaire (SEUL) ne doit pas dépasser 18 kg (40 lb).

REMARQUE: Ce produit doit être installé conformément au code d'installation en vigueur par un électricien qualifié familier avec la construction et le fonctionnement du produit, ainsi qu'avec les risques inhérents.

REMARQUE: Seulement les trous ouverts indiqués dans les images et/ou illustrations peuvent être défoncés ou altérés lors de l'installation de la trousse. Ne laissez pas d'autres trous ouverts dans l'enveloppe du câblage ou des composants électriques.

REMARQUE: Afin d'éviter les dommages ou l'abrasion des câblages, ne les exposez pas aux bords de feuilles de métal ou de tout autre objet tranchant.

REMARQUE: Coupez l'alimentation avant de l'entreprendre.

Instructions d'installation

Série Converge (0,61 m et 2,4 m – 4 pi et 8 pi)

Installation sur plaque de plâtre sans rebords

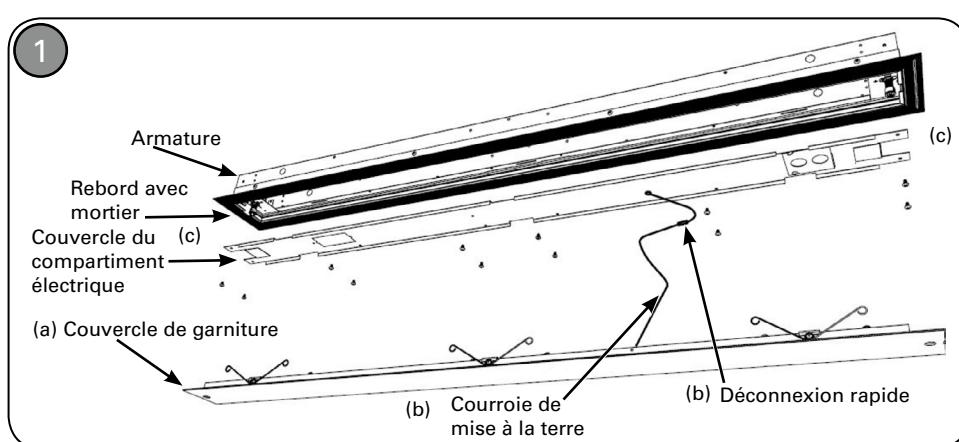
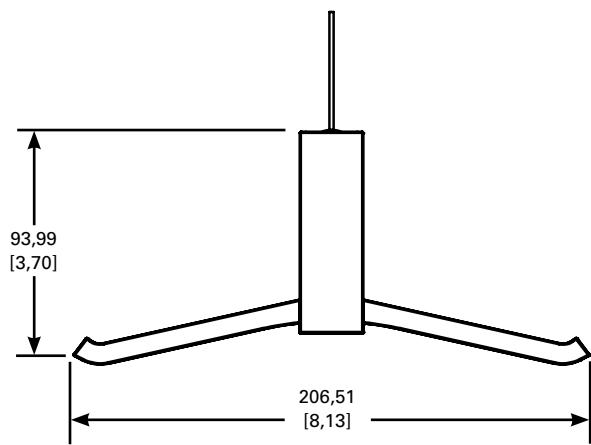
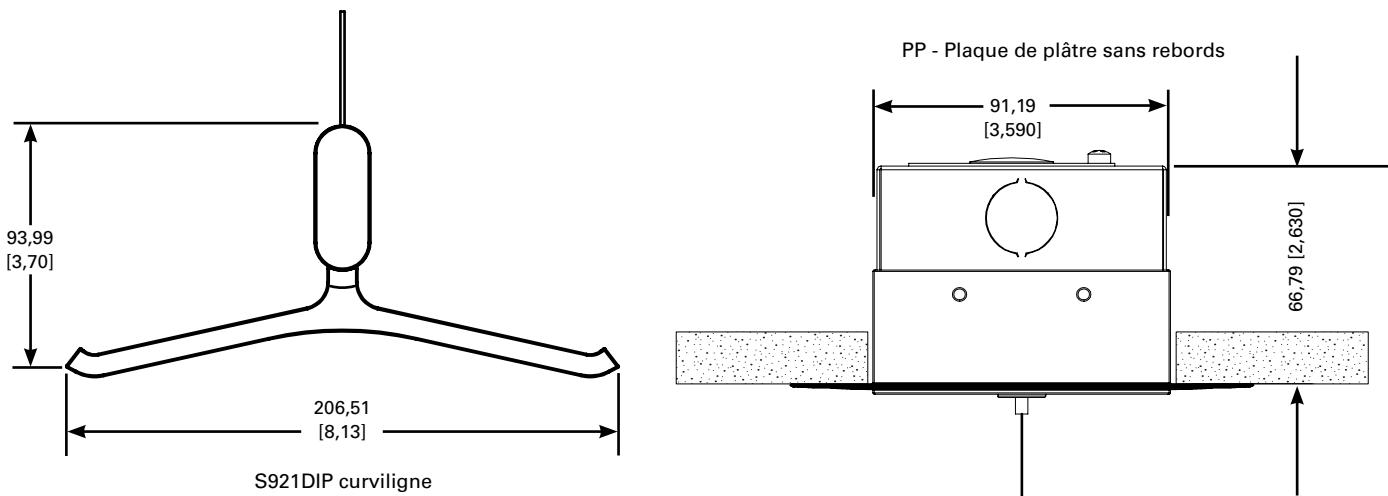
Liste des pièces

- Luminaire (emballé dans un emballage protecteur plastique)
- Enceinte du régulateur
- Support des fils ou tige filetée et écrous (non fournis)
- Câble blindé
- Serre-fils et connexions rapides

Outils requis

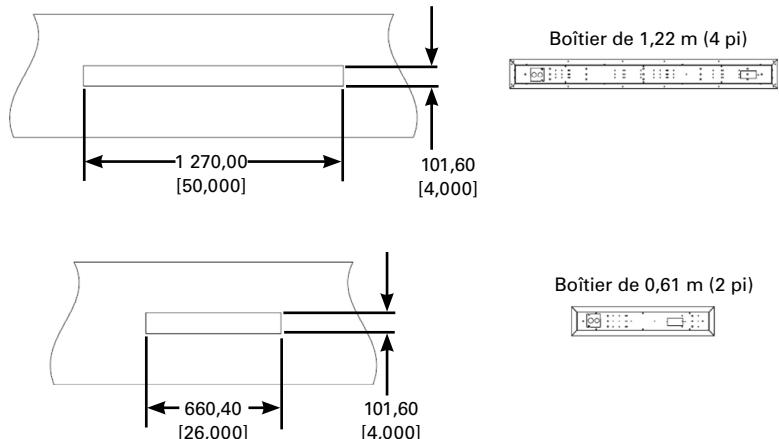
- Cisailles à coupe droite (non fournies)
- Clé à molette
- Tournevis / embouts à empreinte cruciforme n° 2
- Perceuse électrique

Coupe transversale



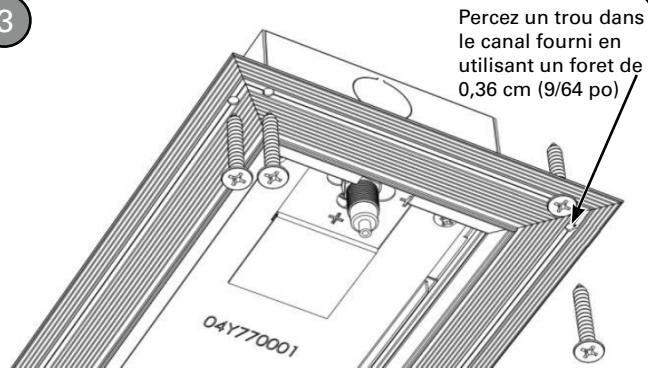
Retirez l'armature de l'emballage et démontez l'assemblage: (a) Retirez le couvercle de garniture de l'armature. (b) Déconnectez la connexion rapide de la courroie de mise à la terre. (c) Puis enlevez les vis fixant le couvercle électrique de l'armature. Laissez le matériel de côté dans un endroit sûr.

2



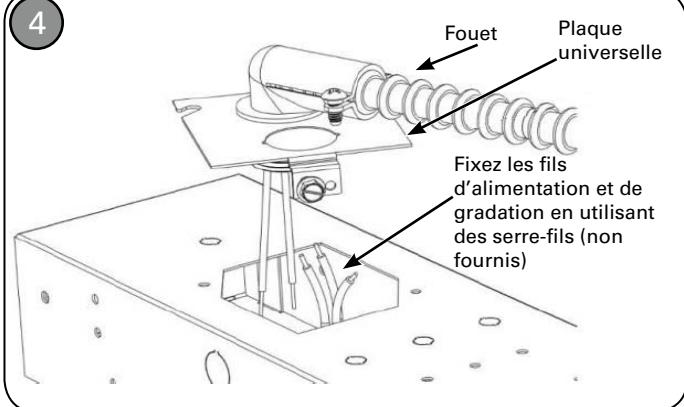
Ébauchez une ouverture dans la plaque de plâtre pour installer l'armature. Voir les dimensions ci-dessus.

3



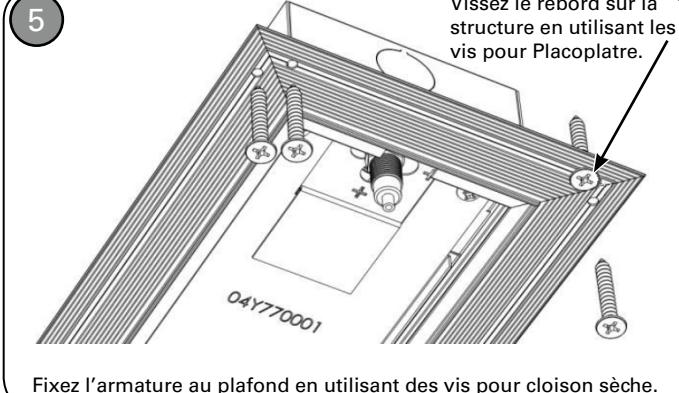
Percez des trous de 0,36 cm (9/64 po) dans le canal du rebord avec mortier. Ajoutez des trous à tous les 30,5 cm (12 po).

4



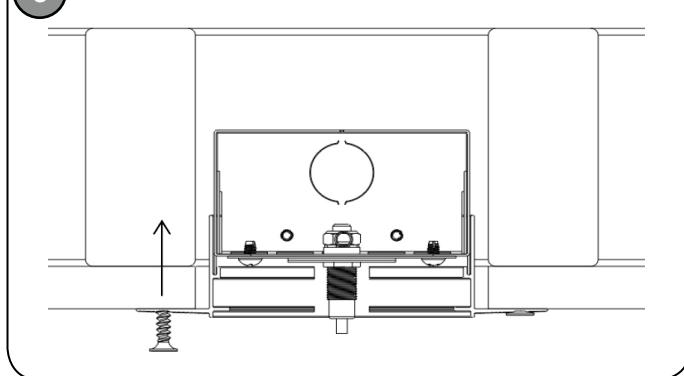
Retirez la plaque d'accès. Installez le câble blindé sur la plaque d'accès. Réinstallez la plaque d'accès en tirant sur le câblage à travers le boîtier. Connectez le câble d'alimentation à l'enceinte du régulateur selon le schéma de câblage figurant sur la fiche technique.

5



Fixez l'armature au plafond en utilisant des vis pour cloison sèche.

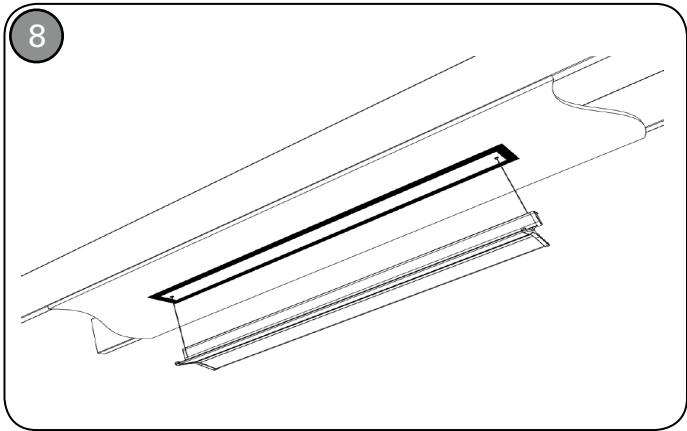
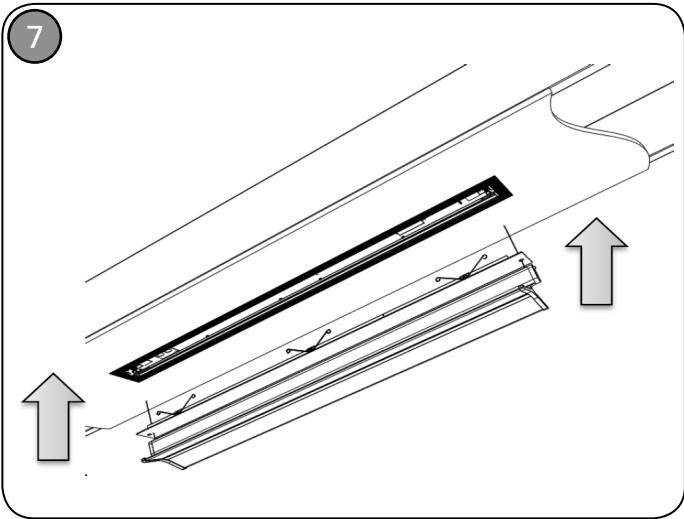
6



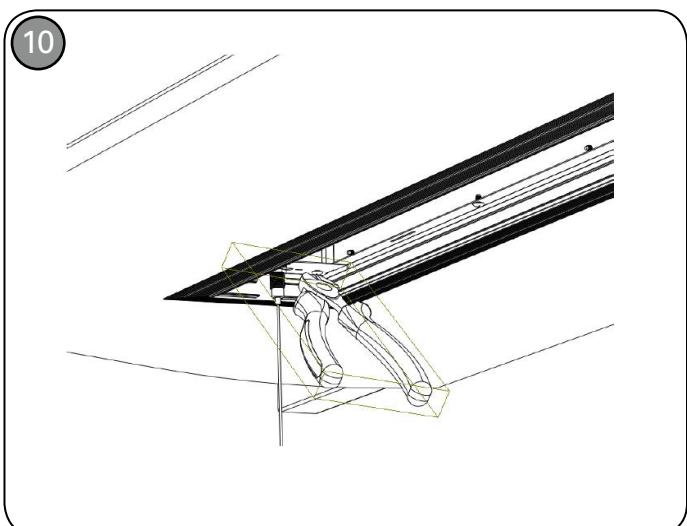
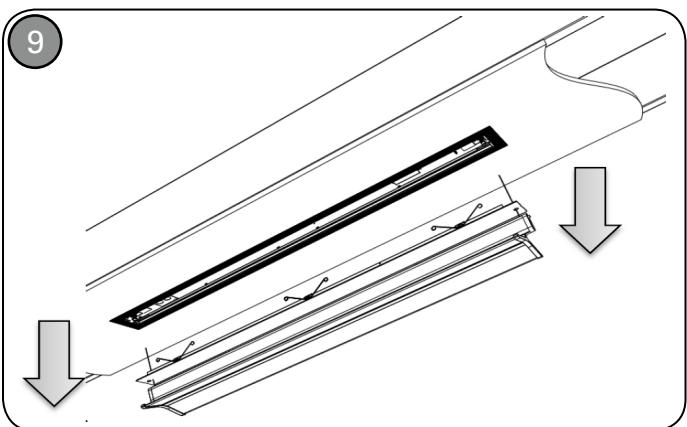
Les vis pour Placoplatre doivent être fixées au luminaire.

Appliquez une généreuse couche de produit de calfeutrage au rebord de l'enceinte du régulateur et à la « plume » sur au moins 30,48 cm (12 po) à partir de l'ouverture du couvercle du régulateur.

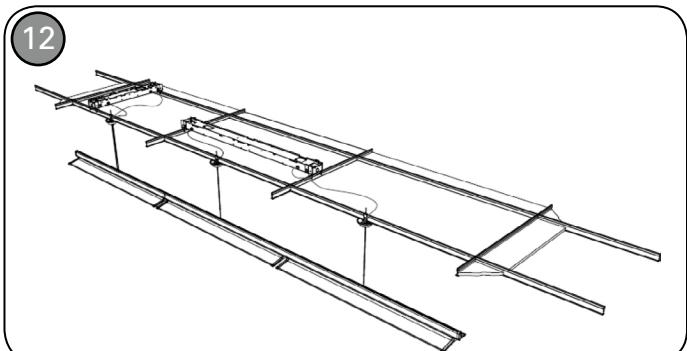
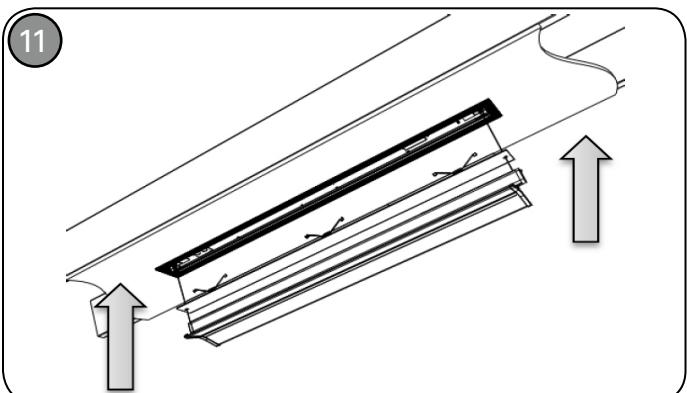
Assurez-vous que le composé a bien durci avant de poursuivre.



Réinstallez momentanément le couvercle de garniture.
Avec l'emballage de protection toujours présent sur le luminaire, faites passer les câbles à travers la plaque de recouvrement. Posez la plaque de recouvrement sur la partie supérieure du luminaire. Faites passer les câbles d'aéronef à l'intérieur des pinces au niveau de l'armature.



Coupez le câble d'alimentation au-dessus de la pince alligator , en utilisant des cisailles. La longueur de la coupe désirée à l'extrémité du câble doit être tel pour une surface de recouvrement d'au moins 3 pouces. Isoler la partie dénudé du câble en utilisant une gaine thermo rétractable (fournis) ou du ruban isolant (pas fournis). Assurez-vous que les câbles n'entrent pas en contact avec des surfaces en métal.



Concernant les longueurs continues: Installez les armatures et les luminaires au plafond tel qu'indiqué dans les instructions d'installations individuelles. Aidez-vous du graphique de configuration de la longueur pour déterminer la disposition de la longueur.

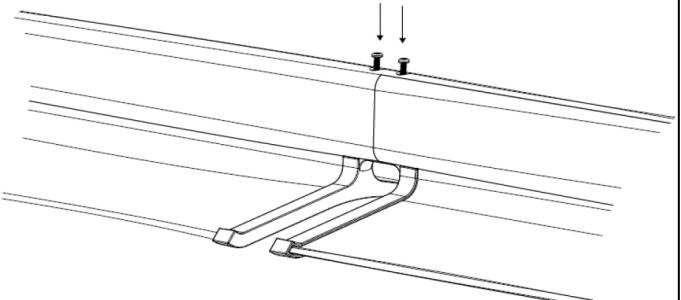
13

→ Faites glisser le luminaire sur le canal



14

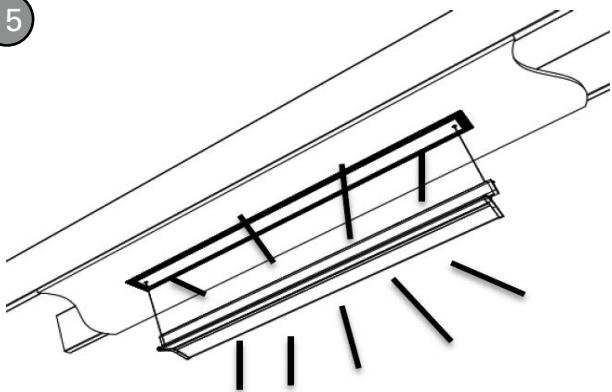
Insérez les vis dans le canal et serrez



Assemblez les luminaires en faisant glisser le canal dans les luminaires consécutifs tel qu'indiqué ci-dessus.

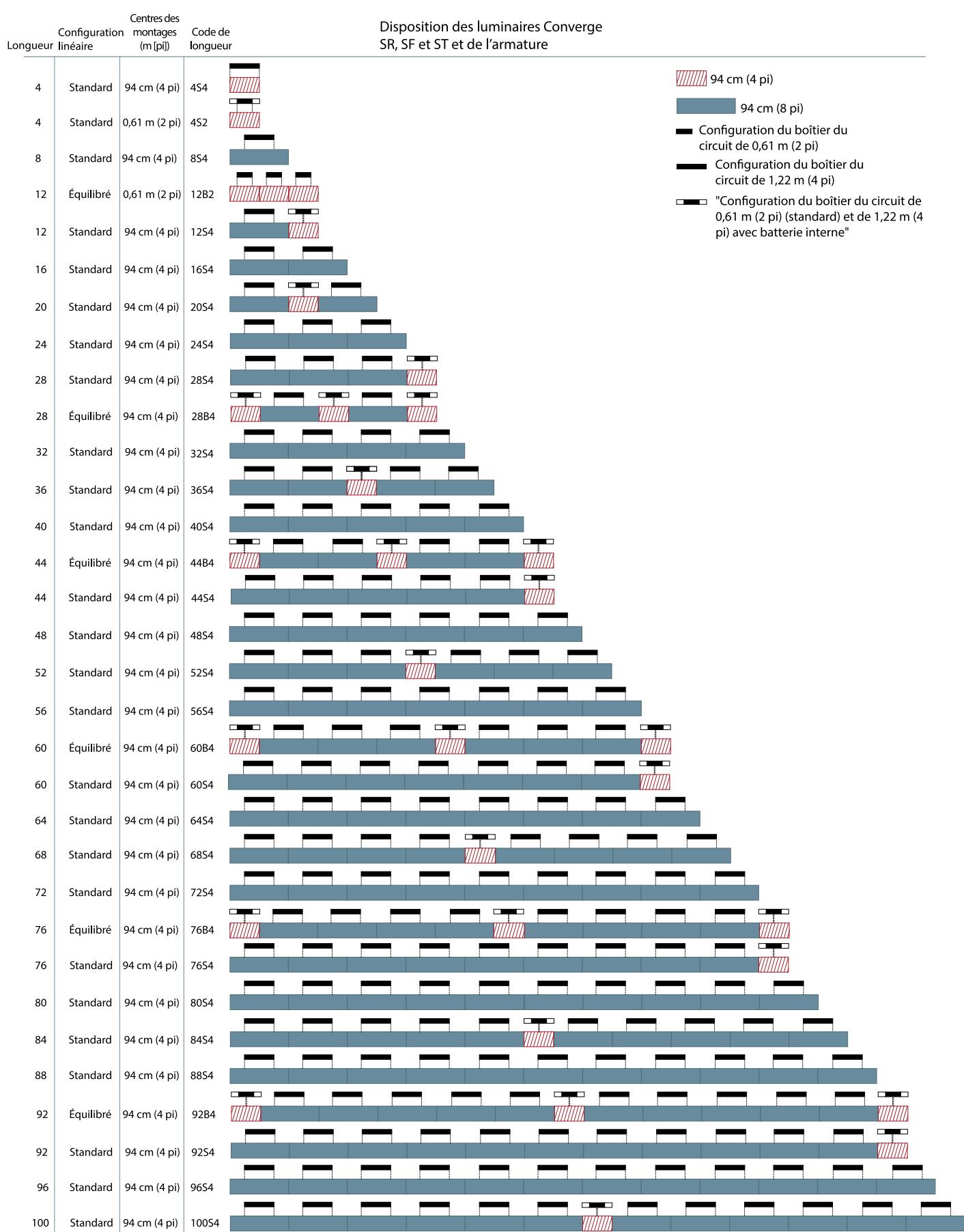
Terminez l'assemblage en insérant des vis à proximité de la jonction.

15



Alimentez le luminaire afin de constater le bon fonctionnement.
Retirez l'emballage protecteur.

Graphique de configuration de la longueur



Entretien/nettoyage du luminaire:

Toujours suivre les procédures de nettoyage et de manipulation recommandées durant le nettoyage de la lentille WaveStream. Elle peut être endommagée de façon permanente si elle n'est pas nettoyée ou manipulée correctement.

Avant de nettoyer une lentille WaveStream, prendre le temps d'inspecter les surfaces attentivement afin de déterminer le type et la sévérité des contaminants. Le processus de nettoyage de lentille peut endommager la surface optique s'il est répété plusieurs fois.

Pour les lentilles WaveStream présentant plusieurs contaminants, l'ordre dans lequel ils sont éliminés peut s'avérer important. Par exemple, si une lentille WaveStream est contaminée par de l'huile et de la poussière, il se pourrait que le retrait de l'huile en premier entraîne des égratignures à la surface optique puisque la poussière serait alors déplacée sur la surface par le chiffon

Méthodes de nettoyage:

Nettoyez la surface d'une optique en soufflant

La poussière et d'autres contaminants libres doivent être enlevés en soufflant avant d'utiliser toute autre technique de nettoyage. Il est recommandé d'utiliser de l'air comprimé sur toute la lentille pour prévenir l'accumulation statique.

Lors de l'utilisation d'air comprimé, tenir la canette verticalement pendant toute la procédure. Démarrez le flux d'air en évitant de diriger l'embout sur la lentille. Tenez la canette à environ 15,2 cm (6 po) de l'optique et appliquez de courts jets. Déplacer l'embout de la canette d'air comprimé au-dessus de l'optique à un angle d'incidence par rapport à la surface optique. Procéder dans un seul sens et de façon constante. Puisque cette méthode est sans contact et sans solvant, elle doit être utilisée en premier pour le nettoyage de toutes les optiques.

Méthodes de nettoyage supplémentaires

Les empreintes digitales et les grosses particules de poussière peuvent être enlevées en essuyant délicatement la surface à l'aide d'un chiffon en microfibre propre. Si un nettoyage supplémentaire est nécessaire, une solution douce d'eau distillée et de savon à vaisselle Dawn® (1 part de Dawn pour 20 ou 10 parts d'eau distillée) peut être utilisée pour laver la lentille. La lentille WaveStream ne doit pas rester humide plus longtemps que le temps nécessaire pour retirer les contaminants. Séchez la surface avec de l'air désionisé. Éviter l'accumulation d'eau puisque cela peut laisser des traces sur la surface optique. Cette méthode est seulement recommandée en dernier recours puisqu'elle augmente le risque de dommages pour la lentille.

ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA: desconecte la alimentación en el disyuntor o fusible antes de instalar o realizar tareas de mantenimiento.

ADVERTENCIA

Riesgo de incendio y/o descarga eléctrica. Si no está calificado, consulte a un electricista.

ADVERTENCIA

Riesgo de incendio o de descarga eléctrica. El cableado de la luminaria, el balasto u otras piezas eléctricas podrían dañarse cuando realice las perforaciones para la instalación de los accesorios del kit reflector. Verifique que los cables y los componentes se encuentren encerrados.

ADVERTENCIA

El peso de la luminaria (SOLA) no debe superar las 40 lb (18,14 kg).

NOTA: Un electricista certificado con conocimientos sobre la construcción y el funcionamiento del producto y los riesgos implicados debe instalar este producto de conformidad con el código de instalación aplicable.

NOTA: Por la instalación del kit, solo se podrán hacer o modificar aquellos orificios abiertos que están indicados en las fotografías o los diagramas. No deje ningún otro orificio abierto en un alojamiento de componentes eléctricos o de cables.

NOTA: para evitar abrasiones o daños en el cableado, no exponga los cables a bordes de chapa o cualquier otro objeto filoso.

NOTA: Corte la alimentación por completo antes de proceder.

Instrucciones de instalación

Serie convergente (4' [1,22 m] y 8' [2,44 m])

Instalación de tablarroca sin brida

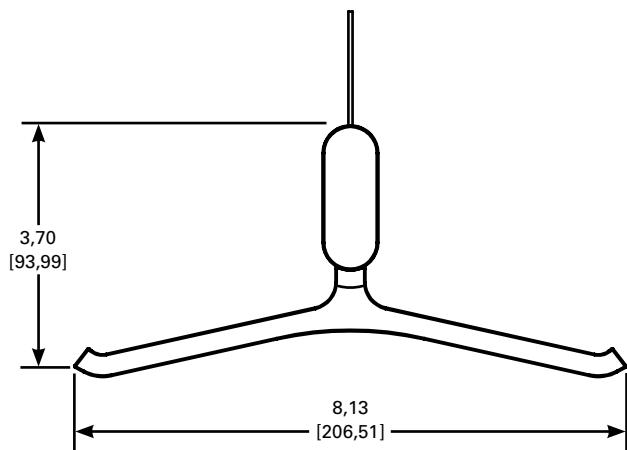
Lista de piezas

- Luminaria (en recubrimiento de plástico)
- Recinto del controlador remoto
- Cable de soporte o varilla roscada y tuercas (de otras marcas)
- Cable con pantalla
- Tuercas para cables o conectores rápidos

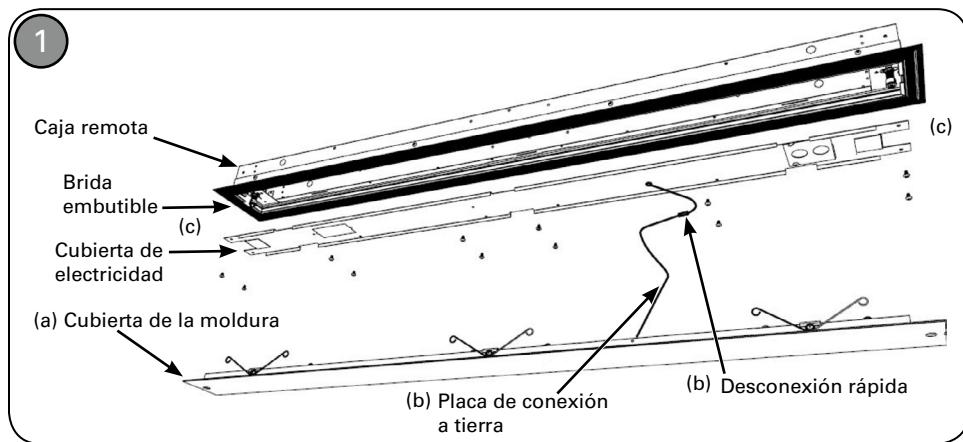
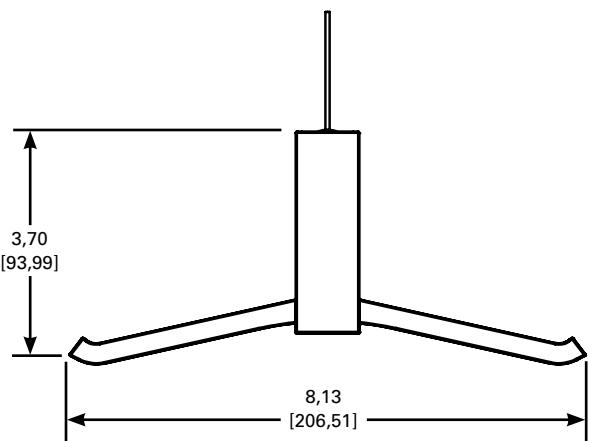
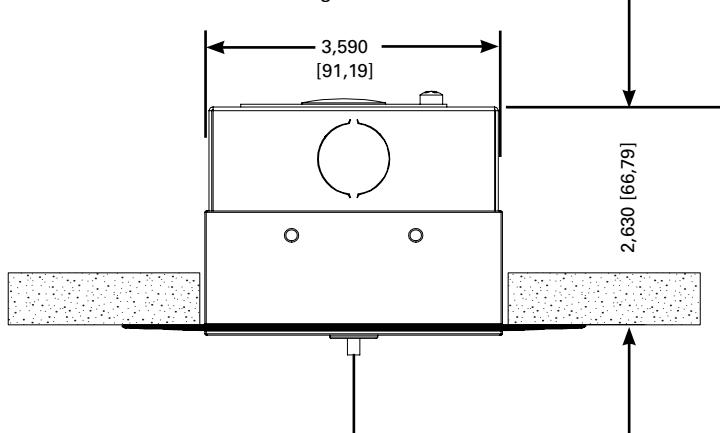
Herramientas necesarias

- Tijeras de hojalata de corte recto (de otras marcas)
- Llave inglesa
- Destornillador/broca Phillips n.º 2
- Taladro eléctrico

Corte transversal

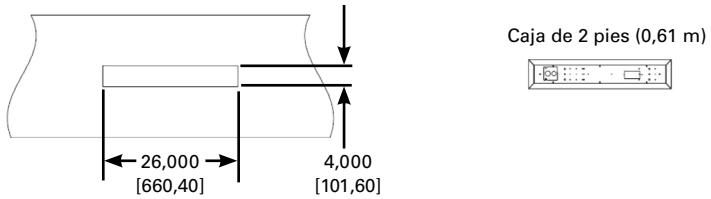
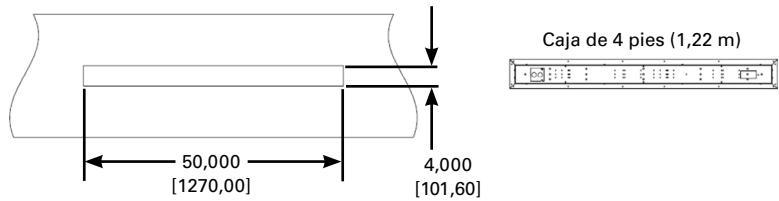


SF - Flangeless Sheet Rock



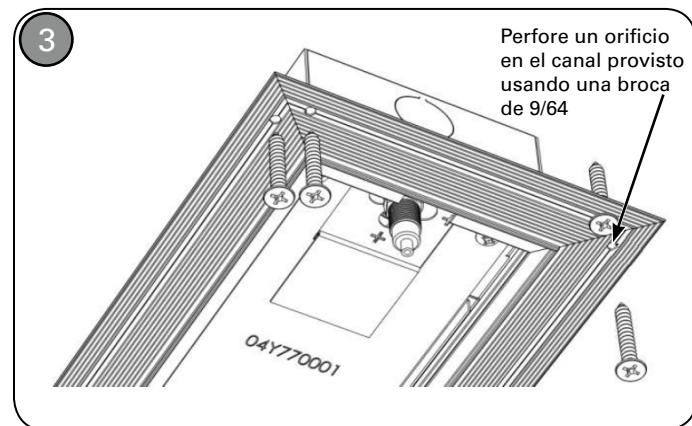
Retire la caja remota del empaque y desarme la unidad: (a) Extraiga la cubierta de la moldura del alojamiento de la caja remota. (b) Desconecte la desconexión rápida de la correa de conexión a tierra. (c) Luego retire los tornillos uniendo la cubierta eléctrica al alojamiento de la caja remota. Separe los accesorios y colóquelos en un lugar seguro.

2

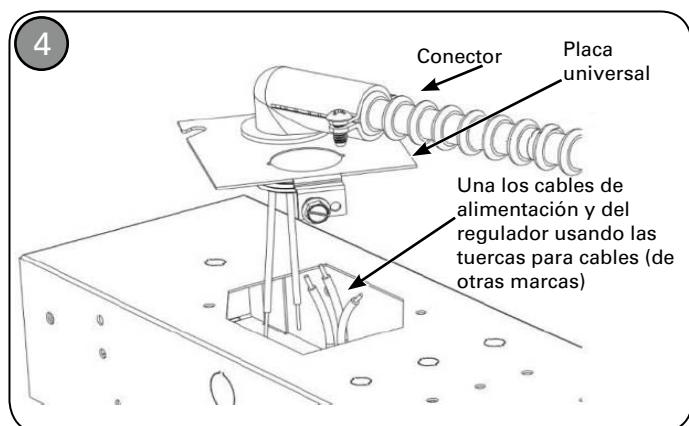


Corte una apertura en tablarroca para instalar la caja remota. Consulte las dimensiones más arriba.

3

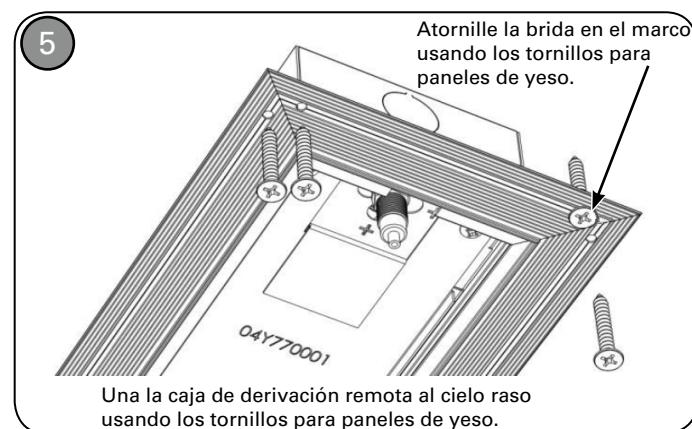


4

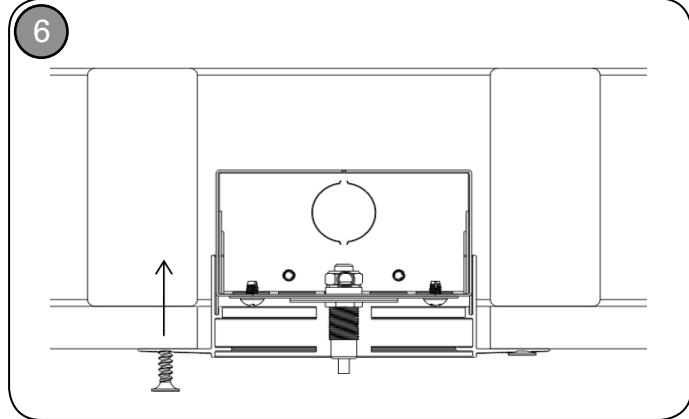


Retire la placa de acceso. Asegure el cable blindado a la placa de acceso. Vuelva a colocar la placa de acceso tirando de los cables a través del alojamiento. Conecte el cable de alimentación al alojamiento del controlador según el esquema en la hoja de especificaciones.

5



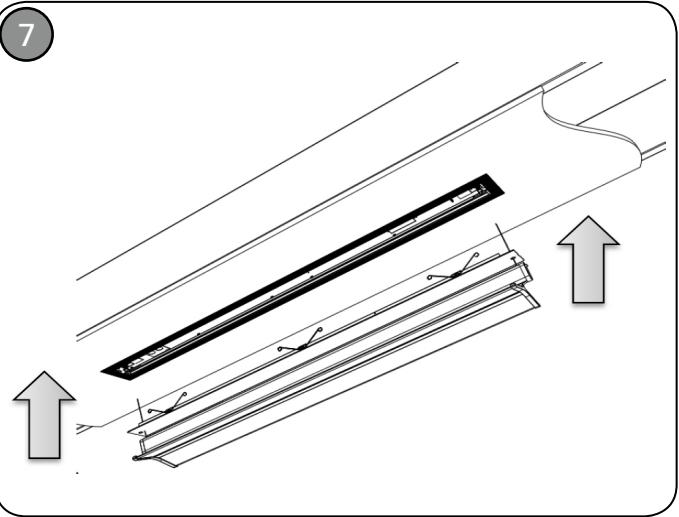
6



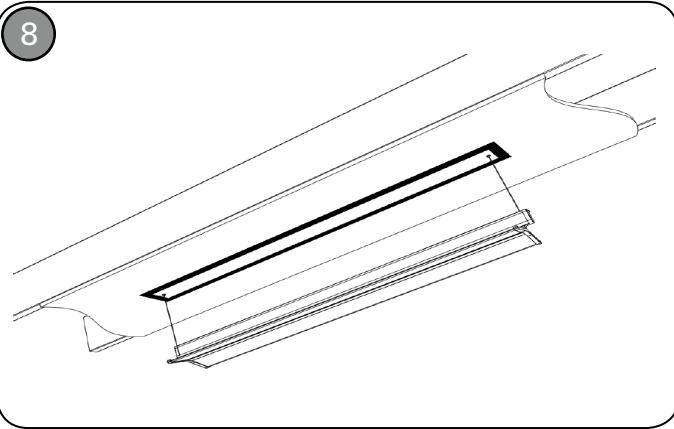
Los tornillos para paneles de yeso deben estar unidos a la estructura.

Aplique una generosa cantidad de compuesto de unión en la brida del alojamiento del controlador y "rebájelo" al menos a 12 pulgadas (30,48 cm) desde la abertura del alojamiento del controlador. Asegúrese de que el compuesto esté curado antes de continuar.

7

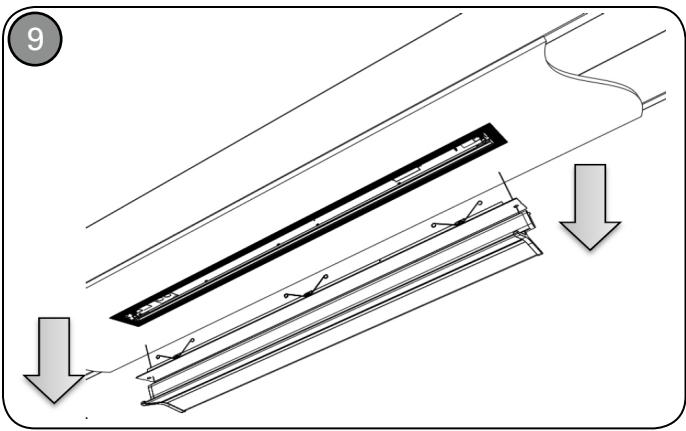


8

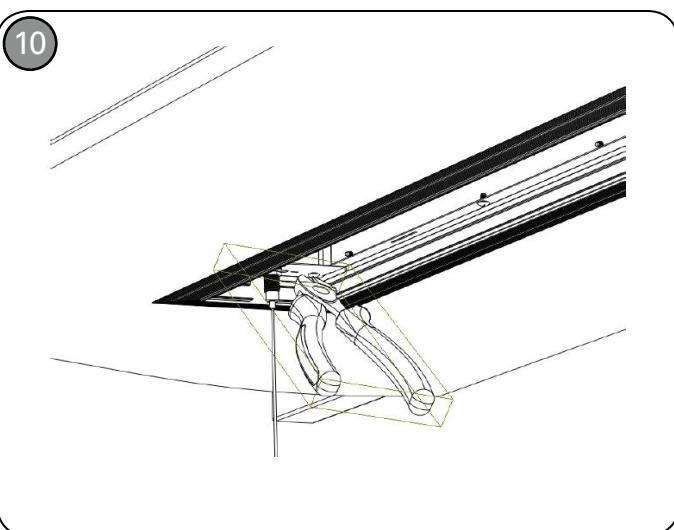


Nivele la luminaria y asegúrese de que esté en la altura final de instalación.

9

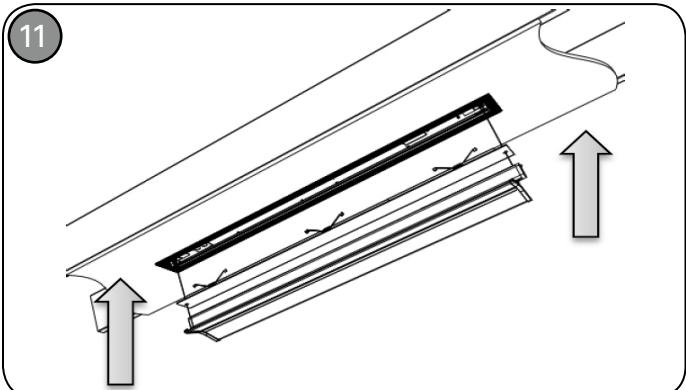


10

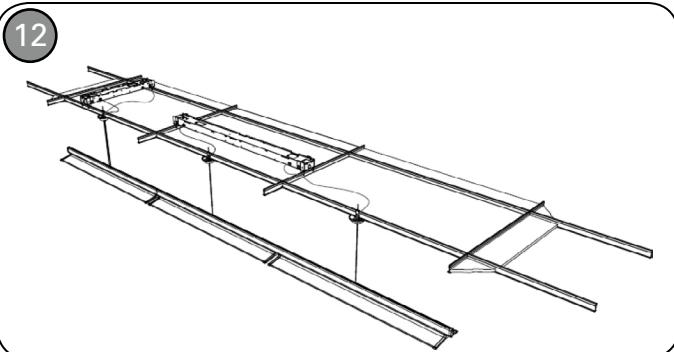


Corte el exceso de cable aeronáutico alimentado a través del sujetacables usando tijeras para hojalata dejando aproximadamente 3 pulgadas de largo. Aíslle los cables utilizando Tubo termoretráctil (proporcionado) o cinta aislante (no proporcionada). Asegúrese de que los cables no entren en contacto con ninguna superficie metálica. Asegúrese de que los cables no entren en contacto con ninguna superficie metálica.

11



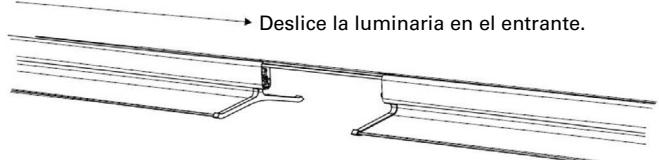
12



Para tendidos continuos: Instale las cajas remotas y las luminarias en el cielo raso como se indica en las instrucciones individuales para la instalación. Use la tabla de configuración de longitudes para determinar el diagrama del tendido.

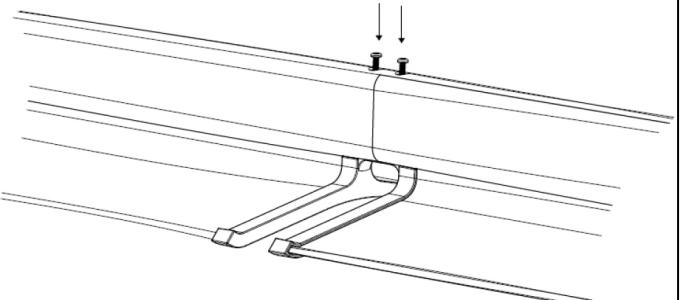
13

Deslice la luminaria en el entrante.



14

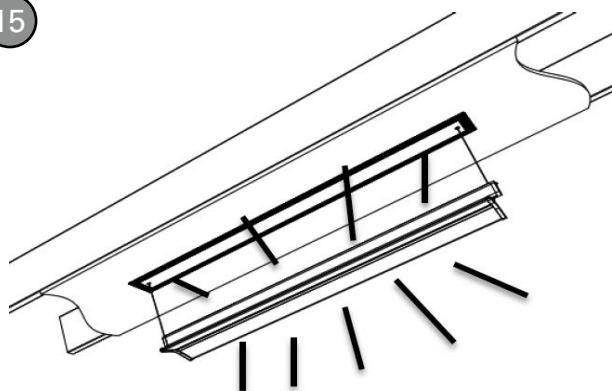
Inserte tornillos en el entrante y apriete.



Una las luminarias deslizando el entrante en luminarias consecutivas como se muestra más arriba.

Termine de unir mediante la inserción de tornillos cerca de la junta.

15



Aplique energía a la luminaria para asegurarse de que funcione bien.
Quite la envoltura protectora.

Tabla de configuración de longitudes

Largo	Centros de montaje para config. lineal (pies)	Código de longitud	Diagrama de cajas remotas y las luminarias de las instalaciones SR, SF y ST convergentes
4	Estándar	4'(1,22 m)	4S4
4	Estándar	2'(0,61 m)	4S2
8	Estándar	4'(1,22 m)	8S4
12	Equilibrado	2'(0,61 m)	12B2
12	Estándar	4'(1,22 m)	12S4
16	Estándar	4'(1,22 m)	16S4
20	Estándar	4'(1,22 m)	20S4
24	Estándar	4'(1,22 m)	24S4
28	Estándar	4'(1,22 m)	28S4
28	Equilibrado	4'(1,22 m)	28B4
32	Estándar	4'(1,22 m)	32S4
36	Estándar	4'(1,22 m)	36S4
40	Estándar	4'(1,22 m)	40S4
44	Equilibrado	4'(1,22 m)	44B4
44	Estándar	4'(1,22 m)	44S4
48	Estándar	4'(1,22 m)	48S4
52	Estándar	4'(1,22 m)	52S4
56	Estándar	4'(1,22 m)	56S4
60	Equilibrado	4'(1,22 m)	60B4
60	Estándar	4'(1,22 m)	60S4
64	Estándar	4'(1,22 m)	64S4
68	Estándar	4'(1,22 m)	68S4
72	Estándar	4'(1,22 m)	72S4
76	Equilibrado	4'(1,22 m)	76B4
76	Estándar	4'(1,22 m)	76S4
80	Estándar	4'(1,22 m)	80S4
84	Estándar	4'(1,22 m)	84S4
88	Estándar	4'(1,22 m)	88S4
92	Equilibrado	4'(1,22 m)	92B4
92	Estándar	4'(1,22 m)	92S4
96	Estándar	4'(1,22 m)	96S4
100	Estándar	4'(1,22 m)	100S4

4'(1,22 m)
 8'(2,44 m)
 Configuración de la caja de controlador de 2'(0,61 m)
 Configuración de la caja de controlador de 4'(1,22 m)
 "Configuración de la caja de controlador de 2'(0,61 m) (estándar), 4'(1,22 m) con batería interna"

Limpieza/mantenimiento de la luminaria:

Siempre siga los procedimientos de limpieza y manipulación recomendados al limpiar la lente WaveStream. La limpieza o el manejo incorrectos pueden causar daños irreversibles.

Antes de limpiar una lente WaveStream, tómese el tiempo para inspeccionar las superficies cuidadosamente a los fines de establecer el tipo y la gravedad 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 se raye la superficie óptica, dado que el polvo se arrastrará por toda la superficie.

Métodos de limpieza:

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 sobre toda la lente para evitar la acumulación de energía estática.

Cuando utilice aire comprimido, sostenga derecha la lata durante todo el procedimiento. Comience a aplicar el flujo de aire con el cabezal apuntando en una dirección distinta a la de la lente. Sostenga la lata a aproximadamente 6" (15,24 cm) de la óptica y utilice descargas cortas. Pase el cabezal de la lata de aire comprimido por encima de la 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 ópticas.

Métodos de limpieza adicionales

Pueden quitarse las huellas digitales y las partículas de polvo grandes frotando suavemente la superficie con un trapo de microfibra limpia. Si es necesaria 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 con agua) 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.

Warranties and Limitation of Liability

Please refer to www.cooperlighting.com for our terms and conditions.

Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site www.cooperlighting.com pour obtenir les conditions générales.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite www.cooperlighting.com para conocer nuestros términos y condiciones.

Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
P: 770-486-4800
www.cooperlighting.com

© 2020 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved
Printed in USA
Imprimé aux États-Unis
Impreso en los EE. UU.
Publication No. IL524011EN
May 4, 2017

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