

## READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS! SAVE THESE INSTRUCTIONS AND DELIVER TO OWNER AFTER INSTALLATION

- To reduce the risk of death, personal injury or property damage from fire, electric shock, falling parts, cuts/abrasions, and other hazards please read all warnings and instructions included with and on the fixture box and all fixture labels.
- Before installing, servicing, or performing routine maintenance upon this equipment, follow these general precautions.
- Installation and service of luminaires should be performed by a **qualified licensed electrician**.
- Maintenance of the luminaires should be performed by person(s) familiar with the luminaires' construction and operation and any hazards involved. Regular fixture maintenance programs are recommended.
- It will occasionally be necessary to clean the outside of the refractor/lens. Frequency of cleaning will depend on ambient dirt level and minimum light output which is acceptable to user. Refractor/lens should be washed in a solution of warm water and any mild, non-abrasive household detergent, rinsed with clean water and wiped dry. Should optical assembly become dirty on the inside, wipe refractor/lens and clean in above manner, replacing damaged gaskets as necessary.
- **DO NOT INSTALL DAMAGED PRODUCT!** This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit. Inspect to confirm. Any part damaged or broken during or after assembly should be replaced.
- Recycle: For information on how to recycle LED electronic products, please visit [www.epa.gov](http://www.epa.gov).
- These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide every possible contingency to meet in connection with installation, operation, or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's or owner's purposes, this matter should be referred to Acuity Brands Lighting, Inc.



### WARNING RISK OF ELECTRIC SHOCK

- Disconnect or turn off power before installation or servicing.
- Verify that supply voltage is correct by comparing it with the luminaire label information.
- Make all electrical and grounded connections in accordance with the National Electrical Code (NEC) and any applicable local code requirements.
- All wiring connections should be capped with UL approved recognized wire connectors.



### WARNING RISK OF BURN

- Allow lamp/fixture to cool before handling. Do not touch enclosure or light source.
- Do not exceed maximum wattage marked on luminaire label.
- Follow all manufacturer's warnings, recommendations and restrictions for: driver type, burning position, mounting locations/methods, replacement and recycling.



### CAUTION RISK OF INJURY

- Wear gloves and safety glasses at all times when removing luminaire from carton, installing, servicing or performing maintenance.
- Avoid direct eye exposure to the light source while it is on.



### CAUTION RISK OF FIRE

- Keep combustible and other materials that can burn, away from lamp/lens.
- Do not operate in close proximity to persons, combustible materials or substances affected by heat or drying.



### CAUTION: RISK OF PRODUCT DAMAGE

- Never connect components under load.
- Do not mount or support these fixtures in a manner that can cut the outer jacket or damage wire insulation.
- Never connect an LED product to an unapproved dimmer pack. Contact ABL directly for any dimmers not specifically recommended for the product.
- Unless individual product specifications deem otherwise: Allow for some volume of airspace around fixture. Avoid covering LED fixtures with insulation, foam, or other material that will prevent convection or conduction cooling.
- Unless individual product specifications deem otherwise: Maximum ambient temperature is 90°C. Do not operate fixture at temperatures higher than this.
- Unless individual product specifications deem otherwise: Never mount in places where fixture will be exposed to rain, high humidity, extreme temperature changes or restricted ventilation.
- LED products are Polarity Sensitive. Ensure proper Polarity before installation.
- Electrostatic Discharge (ESD): ESD can damage LED fixtures. Personal grounding equipment must be worn during all installation or servicing of the unit.
- Do not touch individual electrical components as this can cause ESD, shorten lamp life, or alter performance.
- There are no user serviceable parts inside the unit. Do not rewire, reconfigure, or modify the unit or attempt any repairs yourself. Additionally, field replacement of the LED assembly or lamps is not allowed by UL standards at this time. In the unlikely event your unit may require service, stop using the unit immediately and contact an ABL representative.

All luminaires that contain electronic devices that generate frequencies above 9kHz from any component within the luminaire comply with one of the following Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device complies with Part 18 of the FCC Rules but may cause interference with cordless and cell phones, radios, televisions, and other electronic devices. To correct the problem move the device away from the luminaire or plug into a different outlet. This product may cause interference to radio equipment and should not be installed near maritime safety communications equipment or other critical navigation or communications equipment operating between 0.45-30MHz.

Failure to follow any of these instructions could void product warranties. For a complete listing of product Terms and Conditions, please visit [www.acuitybrands.com](http://www.acuitybrands.com).

### OUR BRANDS

**Indoor/Outdoor:** Lithonia Lighting, Carandini, Holophane, RELOC

**Indoor Lighting:** Gotham, Mark Architectural Lighting, Peerless, Renaissance Lighting, Winona Lighting

**Outdoor Lighting:** American Electric Lighting, Antique Street Lamps, Hydrel, Tersen

**Controls:** DARK TO LIGHT, Lighting Control & Design, ROAM, Sensor Switch, Synergy

**Acuity Brands Lighting, Inc. assumes no responsibility for claims arising out of improper or careless installation or handling of its products.**

ABL LED General Warnings, Form No. 503.203

© 2010 Acuity Brands Lighting, Inc. All rights reserved. 12/01/10

## INSTALLATION INSTRUCTIONS EVO, EVO LW Mounting Frame

Upon receipt, thoroughly inspect for any freight damage which should be brought to the attention of the delivery carrier. Compare the catalog description listed on the packing slip with the label on the carton to ensure you have received the correct merchandise.



### IMPORTANT SAFETY INFORMATION For Your Protection, Read Carefully

**Warning:** Risk of fire. Do not install insulation within 3 inches of fixture sides or wiring compartment, nor above fixture in such a manner as to entrap heat.

**Electric current can cause painful shock or serious injury unless handled properly. For your safety, always remember the following:**

- Turn off the supply power.
- Ground the fixture to avoid potential electrical shocks.
- Do not handle an energized fixture or energize any fixture with wet hands, when standing on a wet or damp surface, or in water

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.

# SAVE THESE INSTRUCTIONS

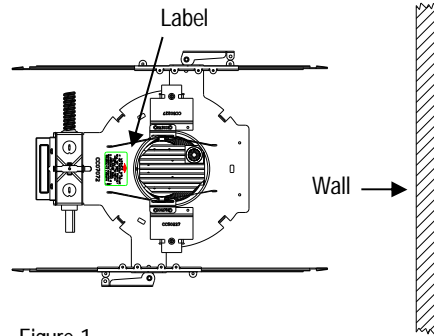


Figure 1

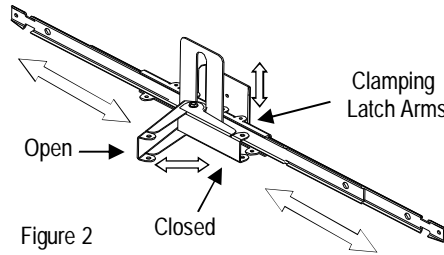


Figure 2

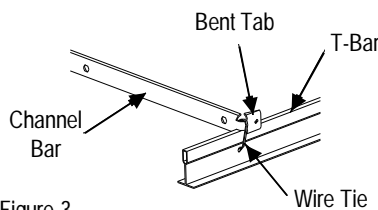


Figure 3

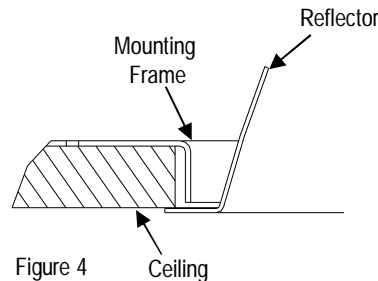


Figure 4

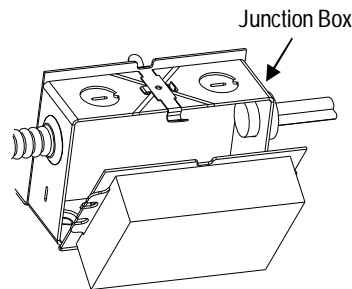


Figure 5

### New Installation

#### Lay-in panel T-bar ceilings:

1. Cut ceiling opening slightly larger than the outside diameter on the mounting frame. **NOTE:** For use with flangeless trims, please refer to trim instructions prior to housing installation. For flangeless installation, cut ceiling opening slightly larger than the outside of the vertical wall of the injection molded mudring. 4" Ceiling opening: 5-1/4" (13.2cm). 6" Ceiling opening: 7-1/4" (18.4cm)
2. Position mounting frame through opening in ceiling. **For EVO LW and EVO WW installations, refer to label located on mounting frame for proper orientation with respect to the wall to be illuminated as shown in Figure 1.** Release clamping latch arms and adjust channel bars to the correct spacing between T-bar as shown in Figure 2. Secure channel bars to T-bar by means of wire ties, screws or by bending ends onto T-bar as shown in Figure 3.
3. Once mounting frame has been secured in structure, adjust the mounting frame vertically to align the bottom edge to either flush or slightly above (1/8" max) the ceiling line as shown in Figure 4. Secure mounting frame into position by closing the clamping latch arm.
4. If additional security is required, a No. 8 sheet metal screw, wire tie or wire (not supplied) may be used to tie the latch arm to the mounting frame as shown in Figure 2.
5. Remove knockouts on junction box to feed power supply to fixture as shown in Figure 5. Supply wire must meet applicable electrical codes and be rated for a minimum of 75°C. Junction box is thru-wire rated for 8-No. 12 AWG conductors (4in-4out). Driver is standard with 0-10V dimming capability with wires provided by others.
6. Complete necessary splices. Snap the door/driver assembly onto the junction box as shown in Figure 5.

#### Non-accessible ceiling: (plaster, drywall, etc)

1. **For EVO LW and EVO WW installations, refer to label located on mounting frame for proper orientation with respect to the wall to be illuminated as shown in Figure 1.** Release clamping latch arms and adjust channel bars to the correct spacing between joists as shown in Figure 2.
2. **Mounting Channel Bars - Flexible Wiring Method**  
Bend ends of channel bars 90° and mount to joists with vertical adjustment at its lowest point on the mounting frame. Make sure bottom of the flange is flush with the bottom of the joists. Secure mounting frame into position by closing the clamping latch arm. Channel bars will accommodate up to 24" O.C. joists.

# SAVE THESE INSTRUCTIONS

---

## Non-Flexible Wiring Method:

3. If non-flexible wiring method is used, follow procedure for flexible wiring method. Then lower mounting frame equal to the thickness of the finished ceiling or slightly above as shown in Figure 4.
4. If additional security is required, a No. 8 sheet metal screw, wire tie or wire (not supplied) may be used to tie the latch arm to the mounting frame as shown in Figure 1.
5. Remove knockouts on junction box to feed power supply to fixture as shown in Figure 5. Supply wire must meet applicable electrical codes and be rated for a minimum for 75°C. Junction box is thru-wire rated for 8-No. 12 AWG conductors (4in-4out). Driver is standard with 0-10V dimming capability with wires provided by others.
6. Complete necessary splices. Snap the door/driver assembly onto the junction box as shown in Figure 5.

## For installation of EVO 6 XX/45 and EVO 6 XX/50 luminaires, install with minimum spacings between:

- a) Center-to-center of adjacent luminaires : 61 cm (24 in)
- b) Top of luminaire to overhead building member: 15.2 cm (6 in)
- c) Luminaire center to side building member : 30.5 cm (12 in)

## For installation of EVO 4 XX/30 luminaires, install with minimum spacings between:

- a) Center-to-center of adjacent luminaires : 61 cm (24 in)
- b) Top of luminaire to overhead building member: 5.1 cm (2 in)
- c) Luminaire center to side building member : 30.5 cm (12 in)

NOTE: For use with flangeless trims, please refer to trim instructions prior to housing installation.

## LIRE ATTENTIVEMENT ET OBSERVER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ CONSERVER CES DIRECTIVES ET LES REMETTRE AU PROPRIÉTAIRE APRÈS L'INSTALLATION

- Pour réduire les risques de décès, blessures ou dommages matériels résultant d'un incendie, d'un choc électrique, de chutes de pièces, coupures, éraflures et autres dangers, veuillez lire tous les avertissements et toutes les directives fournis avec l'appareil, sur la boîte et les étiquettes.
- Avant l'installation, l'entretien ou la maintenance de cet équipement, veuillez prendre les précautions générales suivantes.
- L'installation et le service technique des luminaires doivent être effectués par un **électricien licencié qualifié**.
- L'entretien des luminaires doit être effectué par des personnes au courant de la construction et du fonctionnement des luminaires et des risques impliqués. Un programme d'entretien régulier est recommandé.
- À l'occasion, il sera nécessaire de nettoyer l'extérieur du réflecteur ou de la lentille. La fréquence de nettoyage dépendra du niveau de saleté ambiant et du flux lumineux minimal acceptable pour l'utilisateur. Le réflecteur et la lentille doivent être nettoyés à l'aide d'une solution d'eau tempérée et de tout détergent domestique doux, non abrasif, puis rincés à l'eau propre et essuyés. En cas de saleté à l'intérieur du bloc optique, essuyer le réflecteur ou la lentille, puis nettoyer comme indiqué ci-dessus et remplacer toute garniture d'étanchéité endommagée au besoin.
- **NE PAS INSTALLER UN PRODUIT ENDOMMAGÉ !** Ce luminaire a été emballé de manière à ce que les pièces ne subissent pas de dommages lors du transport. Veuillez inspecter et confirmer le bon état. Toute pièce endommagée ou brisée lors de l'assemblage ou après devrait être remplacée.
- Recyclage : pour accéder à l'information sur le recyclage des produits électroniques DEL, veuillez visiter [www.epa.gov](http://www.epa.gov).
- Ces directives n'entendent pas couvrir tous les détails, tous les modèles d'équipement, ni prévoir toute éventualité liée à l'installation, au fonctionnement ou à l'entretien de cet équipement. Pour toute autre information ou en cas d'un problème non résolu par le présent document, l'acheteur ou le propriétaire est prié de contacter Acuity Brands Lighting, Inc.



### AVERTISSEMENT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Couper ou éteindre l'alimentation électrique avant l'installation ou l'entretien.
- Vérifier que la tension d'alimentation est adéquate en la comparant à l'information sur l'étiquette du luminaire.
- Effectuer toutes les connexions et la mise à la terre conformément au National Electrical Code (NEC) et aux exigences de tout autre code local applicable.
- Toutes les connexions doivent être protégées d'un capuchon de connexion homologué UL.



### MISE EN GARDE RISQUE DE BLESSURE

- Porter des gants et des verres de sécurité en tout temps pour retirer le luminaire de la boîte, l'installation, l'entretien ou les travaux de maintenance.
- Éviter d'exposer directement les yeux à la source lumineuse lorsqu'allumée.



### AVERTISSEMENT RISQUE DE BRÛLURE

- Permettre le refroidissement de la lampe et du luminaire avant la manipulation. Ne pas toucher au boîtier ou à la source lumineuse.
- Ne pas dépasser la puissance maximale indiquée sur l'étiquette du luminaire.
- Observer tous les avertissements, toutes les recommandations et toutes les restrictions du fabricant sur : le type de pilote, la position d'utilisation, l'emplacement et les méthodes de montage, le remplacement et le recyclage.



### MISE EN GARDE RISQUE D'INCENDIE

- Éloigner toutes les matières combustibles ou inflammables de la lampe et de la lentille.
- Ne pas employer à proximité des personnes, des matières combustibles ou des substances sensibles à la chaleur ou la sécheresse.



### MISE EN GARDE : RISQUE DE CAUSER DES DOMMAGES AU PRODUIT

- Ne jamais connecter des composantes en charge.
- Ne pas monter ou supporter ces appareils d'une manière pouvant causer l'abrasion de la gaine externe ou endommager l'isolant des fils.
- Ne jamais connecter un produit DEL à un dispositif de gradation non approuvé. Veuillez contacter ABL directement pour vérifier la compatibilité d'un gradateur non recommandé précisément pour le produit.
- Sauf en cas de spécifications contraires individuelles des produits : Permettre un espace libre suffisant autour du luminaire. Éviter de couvrir les appareils DEL d'un matériau isolant, alvéolaire ou tout autre matériau empêchant le refroidissement de l'unité par convection ou conduction.
- Sauf en cas de spécifications contraires individuelles des produits : La température ambiante maximale est 90 °C. Ne pas employer le luminaire à une température plus élevée.
- Sauf en cas de spécifications contraires individuelles des produits : Ne pas monter le luminaire où il sera exposé à la pluie, l'humidité élevée, les changements de température extrêmes ou une aération limitée.
- Les produits DEL sont sensibles à la polarité. S'assurer d'une polarité adéquate avant l'installation.
- Décharge électrostatique (DES) : Une DES peut endommager les appareils DEL. Un équipement de mise à la terre de protection individuelle doit être porté lors de l'installation ou l'entretien de l'unité.
- Ne pas toucher aux composantes électriques individuelles, car cela peut causer une DES, réduire la durée de vie de la lampe ou compromettre la performance de l'unité.
- Aucune pièce ne doit être réparée par l'utilisateur. Ne pas recâbler, reconfigurer, modifier ou réparer l'unité. De plus, le remplacement sur place du groupe DEL ou des lampes n'est pas permis par UL pour le moment. Dans le cas peu probable où l'unité exige un service technique, cesser de l'utiliser et contacter le représentant ABL.

Tous les luminaires comportant des dispositifs électroniques émetteurs de fréquences supérieures à 9 kHz de toute composante du luminaire se conforment à l'une des règles de la FCC, Section 15. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Ce dispositif ne peut causer de perturbations nuisibles.
- (2) Ce dispositif peut accepter toute perturbation reçue, notamment les perturbations pouvant causer un fonctionnement indésirable.

Ce dispositif est conforme à la Section 18 des règles de la FCC, mais peut causer de l'interférence avec les téléphones sans fil ou cellulaires, radios, téléviseurs et autres dispositifs électroniques. Pour corriger un problème, éloigner le dispositif du luminaire ou le brancher dans une autre prise de courant.

Ce produit peut causer de l'interférence à l'équipement radio, ne pas l'installer à proximité de l'équipement de communications de la sécurité maritime ou tout autre équipement critique de navigation ou de communications fonctionnant entre 0,45 et 30 MHz.

**Ne pas observer ces instructions pourrait annuler les garanties du produit. Pour une liste complète des conditions et modalités, veuillez visiter [www.acuitybrands.com](http://www.acuitybrands.com).**

### NOS MARQUES

**Intérieur/Extérieur:** Lithonia Lighting, Carandini, Holophane, RELOC

**Éclairage intérieur:** Gotham, Mark Architectural Lighting, Peerless, Renaissance Lighting, Winona Lighting

**Éclairage extérieur:** American Electric Lighting, Antique Street Lamps, Hydrel, Tersen

**Commandes d'éclairage:** DARK TO LIGHT, Lighting Control & Design, ROAM, Sensor Switch, Synergy

**Acuity Brands Lighting, Inc. décline toute responsabilité pour les réclamations résultant d'une installation ou manipulation inadéquate ou négligente de ses produits. Avertissements généraux de ABL sur les produits DEL, pub. no 503.203**

Lithonia Downlighting / Part No. CJ5201106 Rev. A

One Lithonia Way / Conyers, GA 30012, ©2011 Acuity Brands Lighting, Inc., 12/11  
800-315-4935 / [www.lithonia.com](http://www.lithonia.com)

**NOTICE D'INSTALLATION**  
**EVO, EVO LW**  
**Cadre de montage**

Lors de la réception, procédez à une inspection minutieuse à la recherche de dommages éventuels subis lors du transport, ceux-ci doivent être portés à l'attention du transporteur/livreur. Comparez la description du catalogue indiquée sur le bordereau d'emballage avec l'étiquette sur le carton afin de vous



**RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS**  
**sur la SÉCURITÉ**

Pour votre protection, lisez attentivement

**Avertissement** : Risque d'incendie. N'installez pas d'isolation à moins de 3 pouces des côtés du luminaire ou du boîtier de câblage, ni au-dessus du luminaire de telle sorte que l'isolation capte la chaleur.

**Le courant électrique peut entraîner chocs douloureux ou blessures graves en cas de manipulation inadéquate. Pour votre sécurité, n'oubliez jamais de :**

- Couper l'alimentation électrique.
- Mettre le luminaire à la terre afin d'éviter d'éventuelles décharges électriques.
- Ne pas manipuler un luminaire sous tension ou activer un luminaire en ayant les mains mouillées, en vous tenant debout sur une surface mouillée ou humide, ou dans de l'eau.

**CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS**

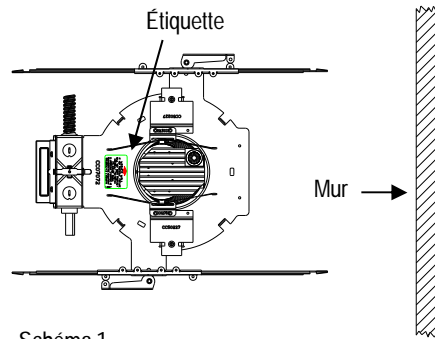


Schéma 1

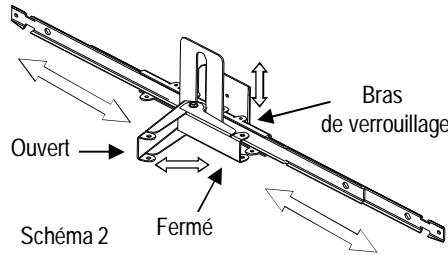


Schéma 2

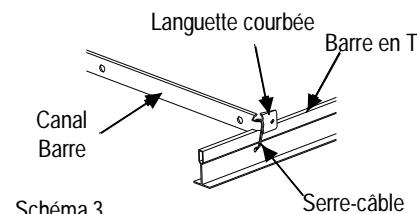


Schéma 3

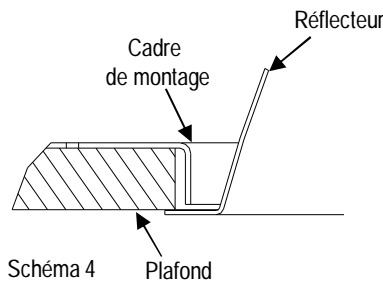


Schéma 4

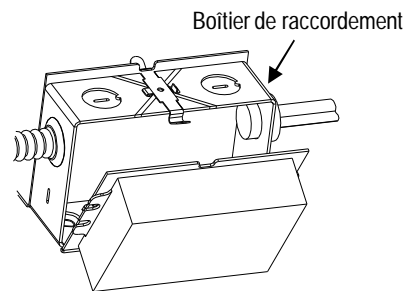


Schéma 5

**Nouvelle installation**

**Installation de la barre en T dans le panneau du plafond :**

1. Pratiquez une ouverture au plafond légèrement plus grande que le diamètre extérieur du cadre de montage. **REMARQUE** : pour une utilisation avec des garnitures sans bride, veuillez vous reporter aux instructions de la garniture avant d'installer le boîtier. Pour une installation sans bride, pratiquez une ouverture au plafond légèrement plus grande que le diamètre extérieur de la paroi verticale du support de fixation. Ouverture au plafond de 4 pouces : 5,25 pouces (13,2 cm). Ouverture au plafond de 6 pouces : 7,25 pouces (18,4 cm).
2. Positionnez le cadre de montage dans l'ouverture au plafond. **Pour les installations EVO LW et EVO WW, reportez-vous à l'étiquette du cadre de montage pour connaître l'orientation correcte correspondant au mur à éclairer conformément au Schéma 1.** Détachez les bras de verrouillage et ajustez les canaux afin de corriger l'espacement entre la barre en T conformément au schéma 2. Fixez les canaux à la barre en T à l'aide de serre-câbles, de vis ou en courbant les extrémités sur la barre en T conformément au schéma 3.
3. Une fois le cadre de montage fixé à la structure, ajustez verticalement le cadre de montage afin d'aligner le rebord inférieur du luminaire pour qu'il affleure ou soit légèrement au-dessus (1/8 po au maximum) de la ligne de plafond conformément au schéma 4. Fixez le cadre de montage en place en fermant le bras de verrouillage.
4. Si une sécurité supplémentaire est nécessaire, une vis à tête N°8, un serre-câble ou un câble (non fourni) peuvent être utilisés pour attacher le bras de verrouillage sur le cadre de montage conformément au schéma 2.
5. Enlevez les alvéoles défonçables sur le boîtier de raccordement afin de raccorder l'alimentation électrique au luminaire de la manière illustrée au schéma 5. Le fil d'alimentation doit satisfaire aux codes d'électricité applicables et être coté pour un minimum de 75° C. Le boîtier de raccordement utilise un fil coté à 8 conducteurs 12 AWG (4 entrants et 4 sortants). Le fil conducteur est standard avec une capacité de gradation de 0-10 V avec des câbles fournis par autrui.
6. Effectuez les épissures nécessaires. Brisez l'assemblage porte-conducteur du boîtier de raccordement de la manière illustrée au schéma 5.

**Plafond inaccessible** : (plâtre, cloison sèche, etc.)

1. **Pour les installations EVO LW et EVO WW, reportez-vous à l'étiquette du cadre de montage pour connaître l'orientation correcte correspondant au mur à éclairer conformément au Schéma 1.** Détachez les bras de verrouillage et ajustez les canaux afin de corriger l'espacement entre les poutrelles conformément au schéma 2.
2. Montage des canaux - **Méthode de câblage flexible**  
 Courbez les extrémités des canaux à 90° et montez-les sur les poutrelles en les ajustant verticalement au niveau du point le plus bas du cadre de montage. Veillez à ce que le bas de la bride affleure le bas des poutrelles. Fixez le cadre de montage en place en fermant le bras de verrouillage. Les canaux sont adaptés pour des poutrelles de 24 pouces O.C.

# CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

---

## Méthode de câblage rigide

3. Si vous utilisez la méthode du câblage rigide, suivez la procédure de la méthode du câblage flexible. Réduisez alors le cadre de montage à une épaisseur égale à celle du plafond fini ou légèrement supérieure conformément au schéma 4.
4. Si une sécurité supplémentaire est nécessaire, une vis à tête N°8, un serre-câble ou un câble (non fourni) peuvent être utilisés pour attacher le bras de verrouillage sur le cadre de montage conformément au schéma 1.
5. Enlevez les alvéoles défonçables sur le boîtier de raccordement afin de raccorder l'alimentation électrique au luminaire de la manière illustrée au schéma 5. Le fil d'alimentation doit satisfaire aux codes d'électricité applicables et être coté pour un minimum de 75° C. Le boîtier de raccordement utilise un fil coté à 8 conducteurs 12 AWG (4 entrants et 4 sortants). Le fil conducteur est standard avec une capacité de gradation de 0-10 V avec des câbles fournis par autrui.
6. Effectuez les épissures nécessaires. Enclenchez l'ensemble porte-conducteur sur le boîtier de raccordement conformément au schéma 5.

## Pour les installations EVO 6 XX/45 et EVO 6 XX/50 luminaires, assurer les dégagements minimaux suivants:

- a) Entre l'entraxe des luminaires adjacents 61 cm (24 po)
- b) Entre le dessus du luminaire et l'élément de charpente se trouvant au dessus 15.2 cm (6 po)
- c) Entre le centre du luminaire et un élément de charpente latéral 30.5 cm (12 po)

## Pour les installations EVO 4 XX/30 luminaires, assurer les dégagements minimaux suivants:

- a) Entre l'entraxe des luminaires adjacents 61 cm (24 po)
- b) Entre le dessus du luminaire et l'élément de charpente se trouvant au dessus 5.1 cm (2 po)
- c) Entre le centre du luminaire et un élément de charpente latéral 30.5 cm (12 po)

**REMARQUE :** pour une utilisation avec des garnitures sans bride, veuillez vous reporter aux instructions de la garniture avant d'installer le boîtier. Pour une installation sans bride, pratiquez une ouverture au plafond légèrement plus grande que le diamètre extérieur de la paroi verticale du support de fixation.