

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.
- 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.

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

ICO & ICO-SQ

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

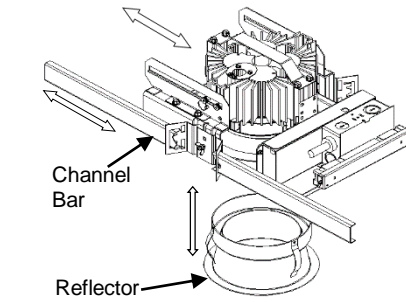


Figure 1

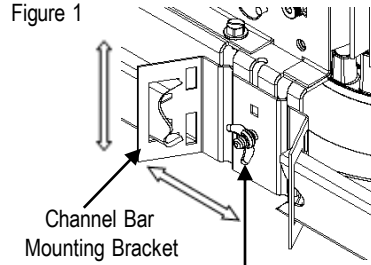


Figure 2

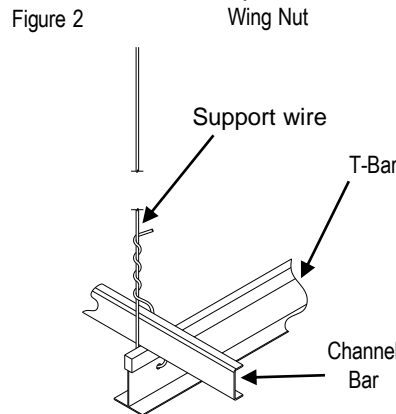


Figure 3

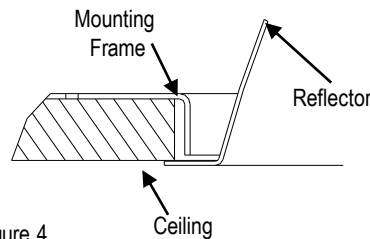


Figure 4

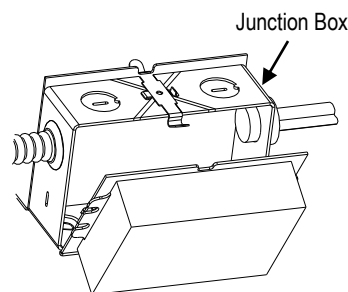


Figure 5

New Installation

Lay-in panel T-bar ceilings:

1. Cut ceiling opening slightly larger than the outside diameter on the mounting frame. ICO 4" opening – 5-1/16", 6" opening – 6-15/16".
2. Position mounting frame neck through opening in ceiling. Adjust channel bars (shipped separately) to the correct spacing between T-bar. Secure channel bars to T-bar by means of wire ties, screws or as required per local code (see Figure 1 and 3). Recommended to secure fixture to structural ceiling utilizing support wires (provided by others).
3. Once mounting frame has been secured in structure, loosen wing nut (shown in Figure 2) to adjust the mounting frame vertically to align bottom edge of fixture to either flush or slightly above (1/8" max) the ceiling line as shown in Figure 4. Secure mounting frame into position by tightening wing nut.
4. 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
5. Complete necessary splices. Snap the door/driver assembly onto the junction box as shown in Figure 5
6. Insure LED heat sink is in the forward locked position as shown in figure 1.
7. Install reflector by inserting up and into fixture. Spring clips will secure reflector into position when properly installed (square trims mount same way).

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

1. Discard channel bars.
2. Cut ceiling opening slightly larger than the outside diameter on the mounting frame. DLED 4" opening – 5-1/16", 6" opening – 6-15/16".
3. Secure fixture to structural ceiling utilizing support wires (provided by others). See Figure 6.
4. Make sure bottom of the flange is flush with the bottom of the joists.
5. Continue with steps 3-7 from lay-in panel, T-bar ceiling installation instructions.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

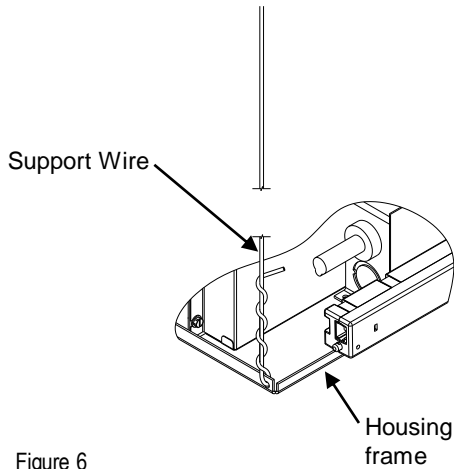


Figure 6

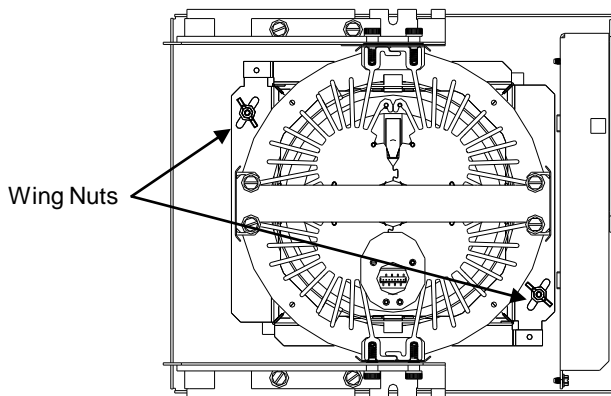


Figure 7

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. 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.
5. Complete necessary splices. Snap the door/driver assembly onto the junction box as shown in Figure 5.

Square Housing Post Installation Adjustment

In the event the trim needs alignment after installation, adjustments can be made to the housing aperture.

1. Remove lower trim by gripping edge of flange and pulling it out of upper reflector and disengage safety chain.
2. To adjust housing for trim alignment, reach through aperture and loosen two wing nuts. Adjust housing as required and retighten wing nuts. See Figure 7.
3. Reinstall lower trim.

Accessing Junction Box

1. Remove lower trim by gripping edge of flange and pulling it out of upper reflector and disengage safety chain.
2. Slide optical assembly away from the junction box to gain access. Slide assembly back into position making sure you hear an audible "click".
3. Reinstall lower trim. Ensure the light engine is centered in reflector aperture.

Emergency Battery equipped luminaires:

See Table for maximum mounting height to achieve at least 1 foot-candle of illuminance in Emergency mode.

Beam Angle	Max Ceiling Height
20D	44.3
25D	38.1
30D	34.9
35D	26.2
40D	25.7
45D	25.1
50D	22.5
55D	17.5
60D	17.1
65D	17.1
70D	15.3

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.
- 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 composants 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 composants 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.

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, Hydral, Tarsen
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. CJS201106 Rev. A
One Lithonia Way / Conyers, GA 30012, ©20011 Acuity Brands Lighting, Inc., 12/11
800-315-4935 / www.lithonia.com

NOTICE D'INSTALLATION ICO ET ICO-SQ 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 assurer que vous avez reçu les bonnes marchandises.



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.

Ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la Commission fédérale des communications. Son fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit générer aucune interférence préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter n'importe quelle interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non souhaité.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

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. ICO avec une ouverture de 4 po – 5-1/16 po, ouverture de 6 po – 6-15/16 po.
2. Positionnez le col du cadre de montage dans le trou du plafond. Ajustez les canaux (expédiés séparément) à l'espacement correct entre la barre en T. Fixez les canaux à la barre en T à l'aide de ligatures, de vis ou conformément au code local (reportez-vous aux schémas 1 et 3). On recommande de fixer le luminaire au plafond structural à l'aide des câbles porteurs (fournis par autrui).
3. Lorsque le cadre de montage est fixé à la structure, desserrez l'écrou papillon (illustré sur le schéma 2) afin d'ajuster le cadre de montage verticalement et 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 serrant l'écrou papillon.
4. Enlevez les alvéoles défonçables sur le boîtier de raccordement afin de raccorder l'alimentation électrique au luminaire conformément 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.
5. Effectuez les épissures nécessaires. Brisez l'assemblage porte-conducteur du boîtier de raccordement de la manière illustrée au schéma 5.
6. Veillez à ce que le dissipateur de chaleur de la DEL soit en position verrouillée avant de la manière illustrée sur le schéma 1.
7. Installez le réflecteur en l'insérant vers le haut dans le luminaire. Les agrafes à ressort fixeront le réflecteur une fois qu'il est bien installé (les garnitures carrées s'installent de la même manière).

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

1. Jetez les canaux.
2. Pratiquez une ouverture au plafond légèrement plus grande que le diamètre extérieur du cadre de montage. DLED avec une ouverture de 4 po – 5-1/16 po, ouverture de 6 po – 6-15/16 po.
3. On recommande de fixer le luminaire au plafond structural à l'aide des câbles porteurs (fournis par autrui). Voir schéma 6.
4. Veillez à ce que le bas de la bride affleure le bas des poutrelles.
5. Continuez avec les étapes 3-7 des instructions d'installation de la barre en T dans le panneau du plafond.

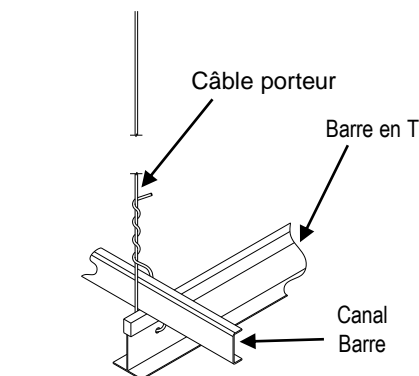
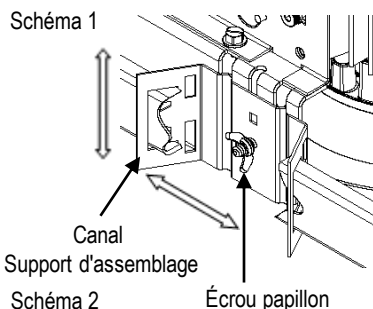
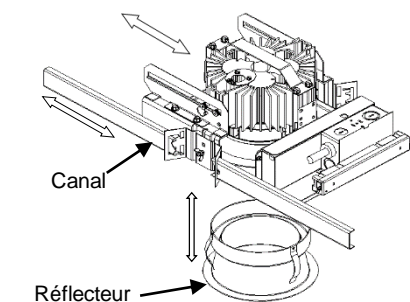


Schéma 3

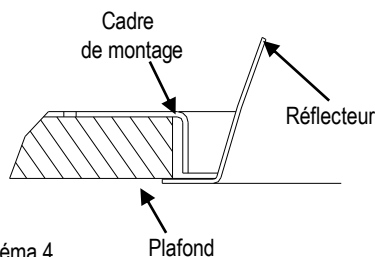


Schéma 4

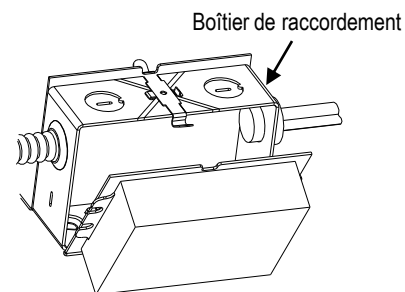


Schéma 5

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

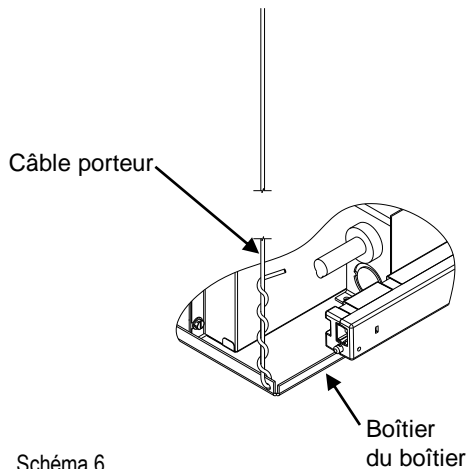


Schéma 6

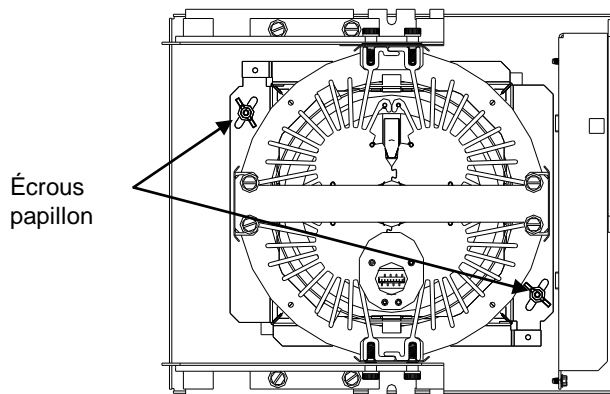


Schéma 7

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. Enlevez les alvéoles défonçables sur le boîtier de raccordement afin de raccorder l'alimentation électrique au luminaire conformément 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.
5. Effectuez les épissures nécessaires. Enclenchez l'ensemble porte-conducteur sur le boîtier de raccordement conformément au schéma 5.

Ajustement de l'installation du support du boîtier carré

Si la garniture doit être alignée après l'installation, il est possible d'ajuster l'ouverture du boîtier.

1. Enlevez la garniture inférieure en tenant le bord de la bride et en tirant sur le réflecteur supérieur pour dégager la chaîne de sécurité.
2. Pour aligner la garniture du boîtier, desserrez les deux écrous papillons par l'ouverture. Ajustez le boîtier au besoin et resserrez les écrous papillons. Reportez-vous au schéma 7.
3. Réinstallez la garniture inférieure.

Accès au boîtier de raccordement

1. Enlevez la garniture inférieure en tenant le bord de la bride et en tirant sur le réflecteur supérieur pour dégager la chaîne de sécurité.
2. Enlevez l'assemblage optique en le faisant glisser du boîtier de raccordement pour y accéder. Remettez-le en place en le faisant glisser jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ».
3. Réinstallez la garniture inférieure. Veillez à ce que le moteur du luminaire soit centré dans l'ouverture du réflecteur.

Batterie de secours luminaires équipés:

Voir le tableau pour la hauteur de montage maximale pour atteindre au moins 1 pied-bougie d'éclairage en mode d'urgence.

Angle de faisceau	Max Hauteur
20D	44.3
25D	38.1
30D	34.9
35D	26.2
40D	25.7
45D	25.1
50D	22.5
55D	17.5
60D	17.1
65D	17.1
70D	15.3