

LIGHTOLIER

by  Signify

Downlighting

IS-A_R-A_NLC IPS 442296222311

Calculite IC/Airseal & Chicago Plenum 4" & 6"



CAUTION: THE INSTALLATION AND SERVICING OF THIS PRODUCT SHOULD BE PERFORMED BY A QUALIFIED ELECTRICIAN OR SERVICE PERSONNEL



NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

Read and understand these instructions before installing luminaire (fixture)

This luminaire is intended for installation in accordance with the National Electrical Code and local regulations. To assure full compliance with local codes and regulations, check with your local electrical inspector before installation. To prevent electrical shock, turn off electricity at fuse box before proceeding. Allow fixture to cool before handling.

Retain these instructions for maintenance reference

Installation for

Calculite Rough-in section for IC/Airseal and Chicago Plenum new construction

- **C/Airseal:** C3RA, C4RA, C3SA, C4SA, C4ARR, C4ASR, C6RA, C6SA, C6ARR, C6ASR & C7RA
- **Chicago Plenum:** C3RNLC, C4RNLC, C3RNLC, C4SNLC, C4ARNLC, C4ASNLC, C6RNLC, C6SNLC, C6ARNLC, C6ASNLC & C7RNLC

Caution (RISK OF FIRE)

Use only with LED light engines and reflector Trims provided by Signify. Use of other manufacturers trims may void the Underwriters Laboratories listing and could constitute a fire hazard.

May require minimum center-to-center spacing installation. Must reference light module instruction sheet IS-MS_IC.

Note: To ensure proper installation, it is important the mounting frame always be secured to structural ceiling members.

Instructions for grid ceiling applications

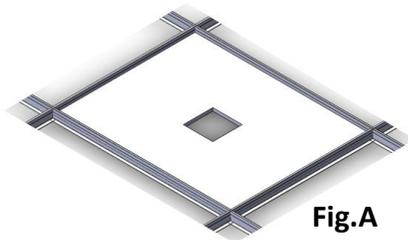


Fig.A

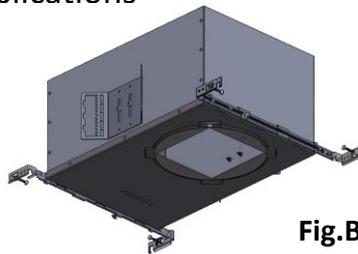


Fig.B

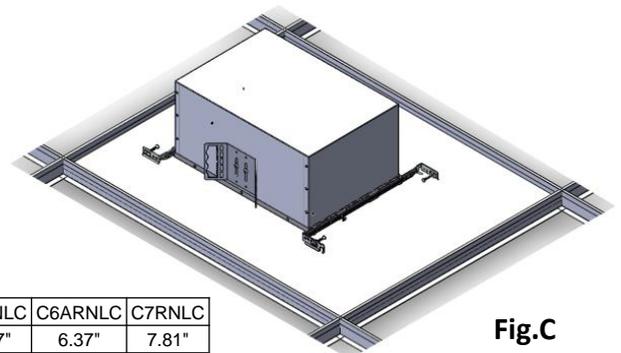


Fig.C

Round	Model	C3RA	C4RA	C4ARR	C4RNLC	C3ARNLC	C4ARNLC	C6RA	C6ARR	C6RNLC	C6ARNLC	C7RNLC
	Hole Size	3.5"	4.87"	4.97"	4.87"	3.5"	4.87"	6.37"	6.37"	6.37"	6.37"	7.81"
Square	Model	C3SA	C4SA	C4ASR	C4SNLC	C3ASNLC	C4ASNLC	C6SA	C6ASR	C6SNLC	C6ASNLC	
	Hole Size	3.5" 2X	5.21" 2X	4.97" 2X	5.21" 2X	3.5" 2X	5.21" 2X	6.64" 2X	6.47" 2X	6.64" 2X	6.47" 2X	

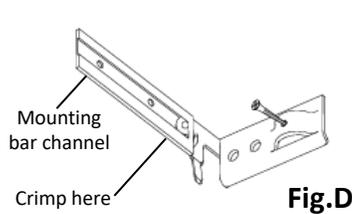


Fig.D

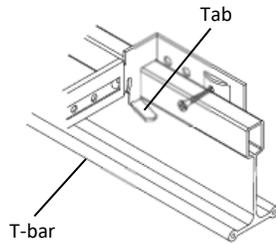


Fig.E

Step 1

Preparation: Cut appropriately sized hole in ceiling tile (by others) at the position desired and place ceiling tile in grid (by others) (Fig.A.). Rotate hinged bar ends to position shown (Fig.E) and fully extend bars. Crimp bottom edge of channel to prevent rotation of hinged bar ends (Fig.D).

Step 2

Position Frame: Place frame on top of ceiling tile and center the frame aperture on the ceiling tile hole cut in step 1 (Fig.C). Position notched area of mounting bars onto T-bar and lock by bending tab underneath T-bar bead as shown (Fig.E).

Step 3

Adjust luminaire to desired position along mounting bar and lock in place using locking screw.

Step 4

Wire in per instructions below.

Instructions for wood frame ceiling applications

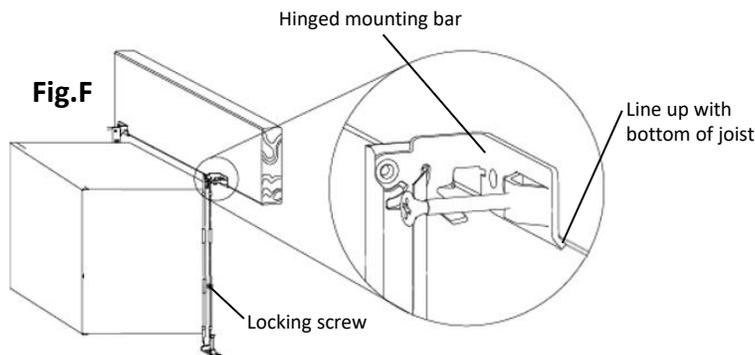


Fig.F

Step 1

The patented mounting system allows the installer to wire in the frame below the ceiling line. Take notice of the locking screw, which secures the mounting bar location in the mounting bar channel.

Step 2

Locate luminaire along joist and line up bottom edge of hinged mounting bar with the bottom of the joist and fasten in place as shown in Fig.F. For joist spacing less than 16" on center (down to 12" on center) mounting bar channels can be shortened and used as nailing legs in tight spaces. Simply remove the inner bar from holed channel, bend channel at appropriate point and use extra screw to secure it to the joist.

Step 3

Wire in per instructions on previous page.

Step 4

Swing up mounting bar to reach opposite joist and fasten in place. Adjust luminaire to desired position along mounting bars and lock in place using locking screw.

Instructions for all applications

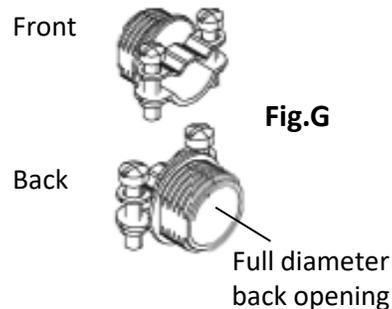
Wire in: Wire to supply leads. White wire to neutral supply lead, black wire to hot supply lead, and bare copper and/or green wire must be connected to supply ground. Use wire nuts (local hardware item). Place all electrical connections in the j-box and close the j-box door. For luminaires with 0-10V dimming, or

digital dimming, wire purple & gray leads to appropriate control wires. Additional brown, yellow and red wires are for emergency battery pack installations and should remain capped off when not in use. Additional orange wire is for future expansion and should also remain capped of

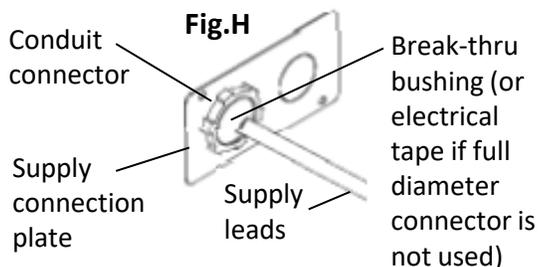
For square frames: Adjustment of the position can be accomplished by loosening the wing nut clamp and rotating the inner square of the frame. Re-tighten the wing nut clamp when appropriately positioned.

Instructions for Airseal applications of IC/Airseal frame-in kits

1/2" Metal conduit connector(s) with locknut



View as seen from inside j-box



Step 1

Frames come with a preinstalled gasket that seals any gap between the bottom of the frame and the ceiling material. If the top of the ceiling material is not flat, use silicone caulking to seal any gaps. Two break-thru bushings are also included to seal supply lead connections.

Step 2

Feed supply leads into a 1/2" connector. Any 1/2" metal conduit connector with full diameter back opening and locknut can be used (Fig.G). Secure connector to supply connection plate.

Step 3

Pierce bushing by pushing wires into center or pre-pierce by using a nail that is smaller than the wire diameter. Slide bushing up supply leads until fully inserted into connector (Fig.H).

Step 4

Tighten connector screw(s) to properly secure supply lead conduit. If a conduit connector without a full diameter back opening is used, electrical tape can be wrapped around supply leads to connector seal openings.





ATTENTION : L'INSTALLATION ET L'ENTRETIEN DE CE PRODUIT DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ OU UN PERSONNEL D'ENTRETIEN



REMARQUE : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Avant de débiter l'installation du luminaire, veuillez lire et bien comprendre ces directives.

Ce luminaire a été conçu pour une installation respectant les exigences du Code électrique national et des réglementations locales. Afin de garantir la conformité avec les codes et réglementations locaux, consulter un inspecteur électrique local avant d'effectuer l'installation. Afin de prévenir les chocs électriques, couper l'alimentation à la boîte de disjoncteurs avant de débiter. Laisser refroidir le luminaire avant de le manipuler.

Garder ces directives pour références futures

Installation for

Cadres de montage
Calculite pour plafond
isolé/étanche à l'air et
Chicago dans une nouvelle
construction.

- **Isolé/étanche à l'air:** C3RA, C4RA, C3SA, C4SA, C4ARR, C4ASR, C6RA, C6SA, C6ARR, C6ASR & C7RA
- **Chicago Plenum:** C3RNLC, C4RNLC, C3RNLC, C4SNLC, C4ARNLC, C4ASNLC, C6RNLC, C6SNLC, C6ARNLC, C6ASNLC & C7RNLC

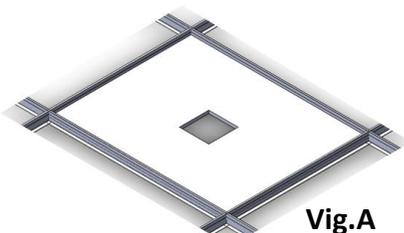
Advertisement (RISQUES D'INCENDIE)

N'utiliser qu'avec des modules DEL et des garnitures de réflecteur de Philips Lightolier. L'utilisation de garnitures provenant d'autres fabricants peut annuler l'homologation UL et pourrait causer un incendie.

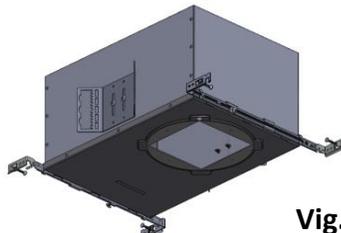
Un espacement centre à centre minimum peut être requis dans l'installation. Vous devez faire référence à la fiche de directives du module de lumière IS-MS_IC.

Note: Afin d'assurer une installation adéquate il est important de rattacher le cadre de montage sur la structure du plafond.

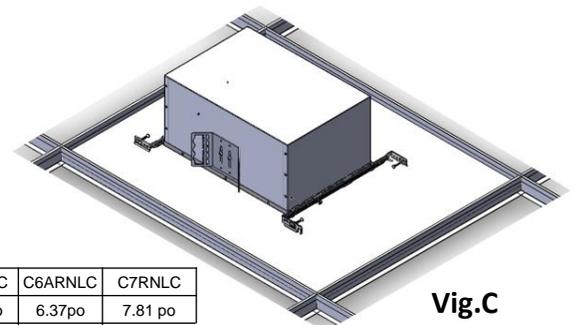
Directives pour les applications à plafond à grille



Vig.A



Vig.B

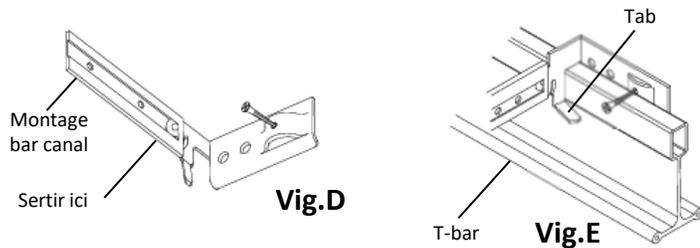


Vig.C

Modèle	C3RA	C4RA	C4ARR	C4RNLC	C3ARNLC	C4ARNLC	C6RA	C6ARR	C6RNLC	C6ARNLC	C7RNLC
Taille du trou	3.5 po	4.87 po	4.97 po	4.87 po	3.5 po	4.87 po	6.37 po	6.37 po	6.37 po	6.37 po	7.81 po
Modèle	C3SA	C4SA	C4ASR	C4SNLC	C3ASNLC	C4ASNLC	C6SA	C6ASR	C6SNLC	C6ASNLC	
Taille du trou	3.5 po 2X	5.21 po 2X	4.97 po 2X	5.21 po 2X	3.5 po 2X	5.21 po 2X	6.64 po 2X	6.47 po 2X	6.64 po 2X	6.47 po 2X	

Round

Carré

**Étape 1**

Préparation: Cveuiliez découper un trou au format indiqué dans la tuile du plafond (non incluse) à la position recherchée et positionner la tuile dans la grille (non incluse) (Fig.A). Faire pivoter les extrémités de la barre à charnière tel qu'illustré (Fig.E) et rallonger complètement les barres. Sertir la bordure inférieure du profilé afin d'empêcher les extrémités de la barre à charnière de pivoter (Fig.D).

Étape 4

Effectuer les connexions en suivant les directives ci-dessous.

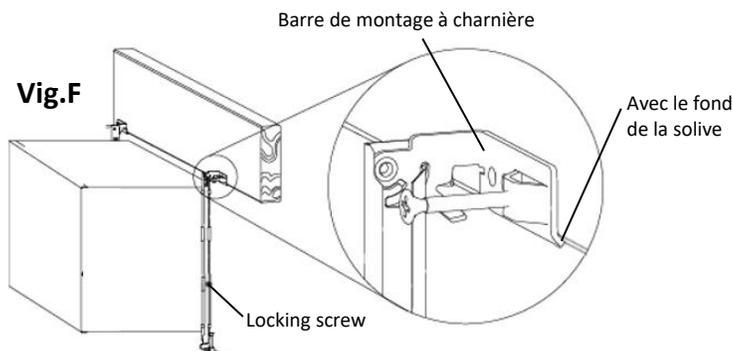
Étape 3

Ajuster le luminaire à la position recherchée le long de la barre de montage et verrouiller en place à l'aide de la vis de blocage.

Étape 2

Placer le cadre: Placer le cadre sur le dessus de la tuile du plafond et center l'ouverture du cadre sur le trou de la tuile du plafond découpé à l'étape 1. (Fig.C). Placer les zones entaillées des barres de montage sur le profilé en T et verrouiller en pliant la languette sous le profilé en T tel qu'illustré (Fig.C).

Directives pour les applications de plafond à structure de bois

**Étape 1**

Le système de montage breveté permet à l'installateur de rattacher le cadre à l'aide d'un fil en dessous du plafond. Repérer la location de la vis de blocage qui rattache la barre de montage dans le profilé de la barre de montage.

Étape 2

Positionner le luminaire le long de la solive et aligner avec la bordure inférieure de la barre de montage à charnière avec la partie inférieure de la solive tel qu'illustré dans la Fig. F. Pour l'espacement des solives de moins de 16 po au centre (jusqu'à 12 po au centre) les profilés de la barre de montage peuvent être raccourcis et utilisés comme patte de clouage dans les espaces restreints. Il suffit de retirer la barre interne du profilé creux, de plier le profilé à la location adéquate et d'utiliser une vis pour rattacher à la solive.

Étape 3

Effectuer les connexions en suivant les directives sur la prochaine page

Étape 4

Soulever la barre de montage pour atteindre la solive opposée et rattacher en place. Ajuster le luminaire à la position recherchée et verrouiller en place à l'aide des vis de blocage.

Instructions for all applications

Brancher l'alimentation : Connecter l'alimentation. Raccorder le fil d'alimentation neutre blanc et le fil de cuivre dénudé et/ ou le fil vert au fil de mise à la terre de l'alimentation. Utiliser des écrous à oreilles (de votre quincaillerie locale). Placer toutes les connexions électriques dans la boîte de jonction et refermer la porte de la boîte de jonction. Pour les luminaires à gradation

0-10V ou à gradation numérique, raccorder les fils pourpre et gris aux fils de contrôle correspondants. Les fils brun, jaune et rouge additionnels sont pour les installations de bloc de batterie de secours et devraient être recouverts d'une marette lorsque les fils ne sont pas utilisés. Le fil orange additionnel sert à une future expansion et devrait être recouvert d'une marette.

Pour les cadres carrés : L'ajustement de la position s'effectue en desserrant la pince de l'écrou à oreille et en faisant pivoter le carré interne du cadre. Resserrer les pinces de l'écrou à oreille une fois en position adéquate.

directives pour les applications de cadres de montage isolés/étanches à l'air

Connecteur(s) de conduit de métal 1/2 po avec écrou à oreille

Avant



Vig.G

Arrière



Full diameter
back opening

Vue à l'intérieur de la boîte de jonction

Connecteur du
conduit

Vig.H

Plaque de
connexion
d'alimentation

Fils
d'alimentation

Bague de
percée (ou
ruban
électrique si
un diamètre
à fond de
filet n'est pas
utilisé)

Étape 1

Les cadres offrent un joint d'étanchéité qui scellent toute ouverture entre le dessous du cadre et le matériau du plafond. Si le dessus du matériau du plafond n'est pas plat, utilisez un calfeutrage silicone pour sceller toutes les lacunes. Deux bagues de percée sont également incluses pour sceller les connexions des fils d'alimentation.

Étape 2

Acheminer les fils d'alimentation dans le connecteur de 1/2 po. Conduit de métal avec ouverture arrière à diamètre à fond de filet et écrou à oreille peuvent être utilisés (Fig.G). Tous les connecteurs de conduit de métal.

Étape 3

Rattacher le connecteur sur la plaque de connexion. Percer la bague en poussant les fils au centre ou percer avant à l'aide d'un clou au diamètre plus petit que celui du fil (Fig H).

Étape 4

Glisser la bague sur les fils d'alimentation jusqu'à ce qu'elle s'insère complètement dans le connecteur. Resserer la (es) vis du connecteur pour le rattacher adéquatement sur le conduit de fil d'alimentation. Si un connecteur de conduit sans ouverture à diamètre à fond de filet est utilisé, un ruban électrique peut entourer les fils d'alimentation pour sceller les ouvertures..

