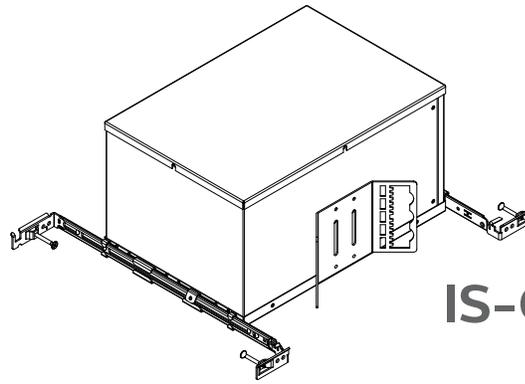


PHILIPS LIGHTOLIER

Downlighting

Calculite LED gen 3
IC/Airseal & Chicago Plenum



IS-C4_A-C4_NLC

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.

IC/Airseal: C4RA, C4SA, C6RA, C6SA & C7RA
Chicago Plenum: C4RNLC, C4SNLC, C6RNLC, C6SNLC & C7RNLC

Caution (RISK OF FIRE)

Use only with LED light modules and reflector trims provided by Philips Lightolier. 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 insure proper installation, it is important the mounting frame always be secured to structural ceiling members.

Instructions for wood frame ceiling applications

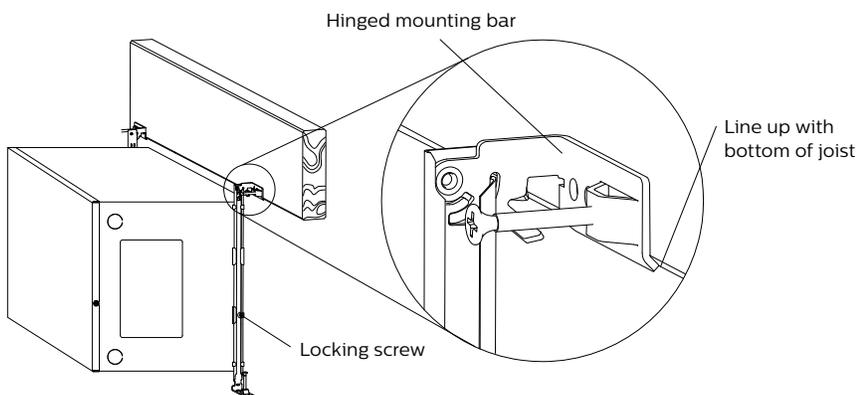


Fig.A

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.A. 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 next 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.

IS-C4_A-C4_NLC Calculite LED generation 3

IC/Airseal & Chicago Plenum

Instructions for grid ceiling applications

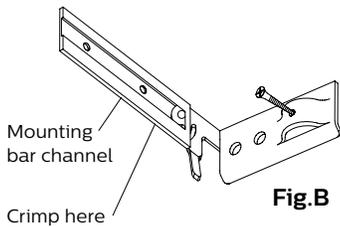


Fig.B

Step 1

Rotate hinged bar ends to position shown (Fig.C) and fully extend bars. Crimp bottom edge of channel to prevent rotation of hinged bar ends (Fig.B).

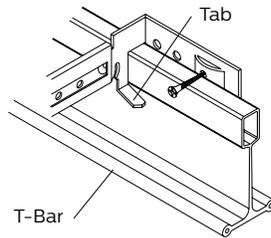


Fig.C

Step 2

Position notched area of mounting bars onto T-bar and lock by bending tab underneath T-bar bead as shown (Fig.C).

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 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 off.

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

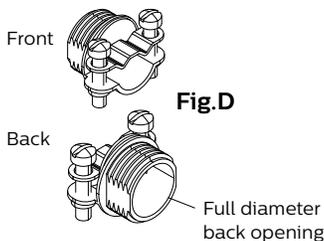


Fig.D

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.

View as seen from inside j-box

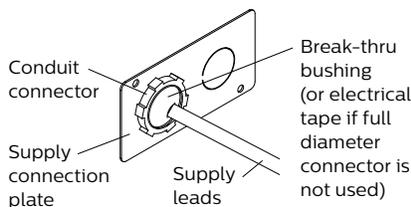


Fig.E

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.D). 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.E).

Step 4

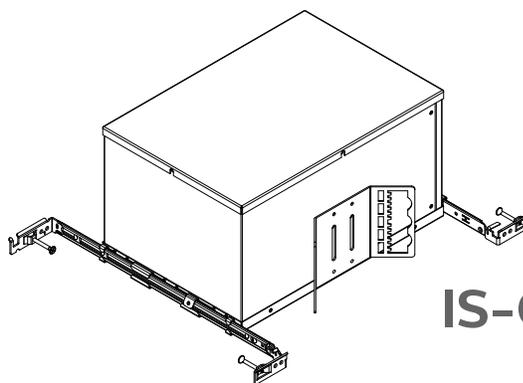
Tighten connector screw(s) to properly secure supply lead conduit. If a conduit connector without a full diameter back opening is used, electrical tape can be wrapped around supply leads to connector seal openings.



**PHILIPS
LIGHTOLIER**

Éclairage direct

Calculite DEL gén. 3
isolé/étanche à l'air
et Chicago Plenum



IS-C4_A-C4_NLC

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 pour

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

Isolé/étanche à l'air: C4RA,
C4SA, C6RA, C6SA & C7RA
Chicago Plenum: C4RNLC,
C4SNLC, C6RNLC, C6SNLC
& C7RNLC

Avertissement (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 de plafond à structure de bois

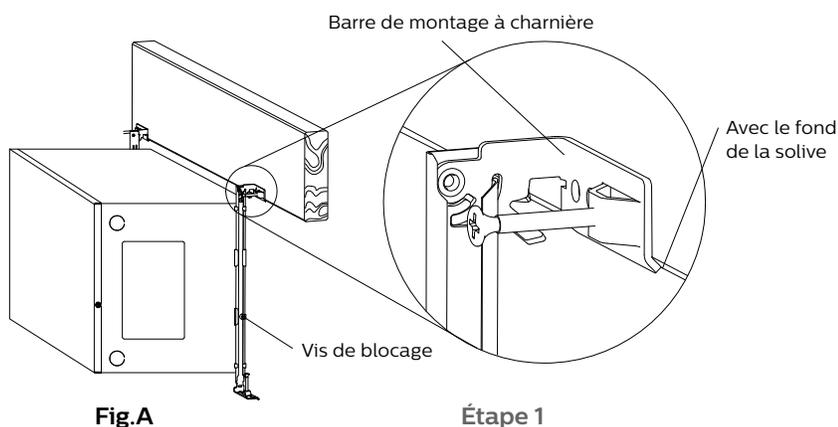


Fig.A

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. A. 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.

IS-C4_A-C4_NLC Calculite DEL génération 3

isolé/étanche à l'air et Chicago Plenum

Directives pour les applications à plafond à grille

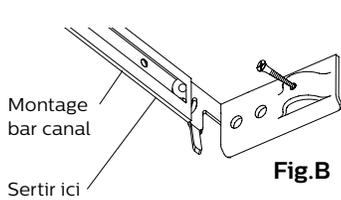


Fig.B

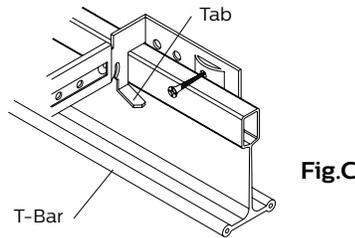


Fig.C

Étape 1

Faire pivoter les extrémités de la barre à charnière tel qu'illustré (Fig.C) et rallonger complètement les barres. Sertir la bordure inférieure du profilé afin d'empêcher les extrémités de la barre à charnière de pivoter (Fig.B).

Étape 2

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).

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 4

Effectuer les connexions en suivant les directives ci-dessous.

Directives pour toutes les applications

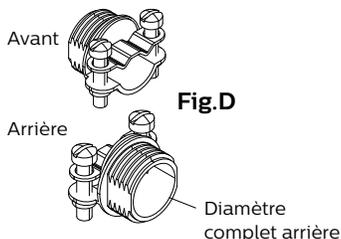
Brancher l'alimentation : Connecter l'alimentation. Raccorder le fil d'alimentation neutre blanc et le fil de cuivre dénudé et/ou le fil vert au fil de mise à la terre de l'alimentation. Utiliser des écrous à oreilles (de votre quincaillerie locale). Placer toutes les connexions électriques dans la boîte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

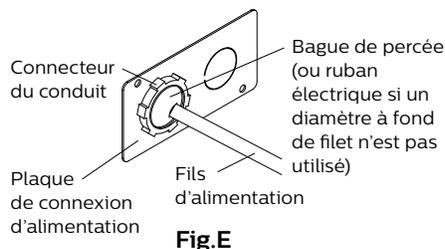
Connecteur(s) de conduit de métal 1/2 po avec écrou à oreille



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.

Vue à l'intérieur de la boîte de jonction



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.D). 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.E).

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.

