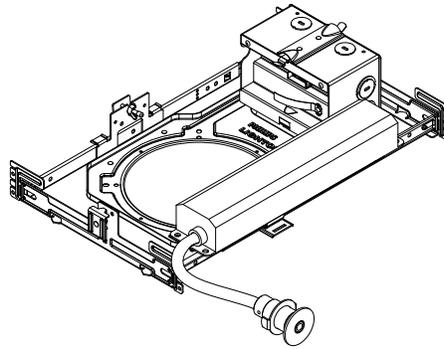


PHILIPS LIGHTOLIER

Downlighting

Calculite LED gen 3
frame-in kit, EM



IS-C_NEM

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 non-IC Emergency
Battery new construction:

**C4RNEM, C4SNEM, C6RNEM,
C6SNEM & C7RNEM**

Caution (RISK OF FIRE)

This is a non-IC rated frame-in kit. Do not install insulation above or within 3 inches (76mm) of any part of luminaire. 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.

Instructions for grid ceiling applications

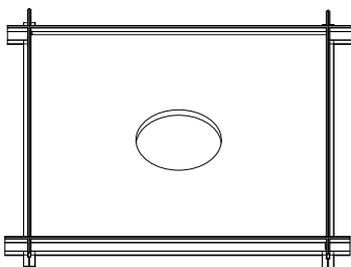
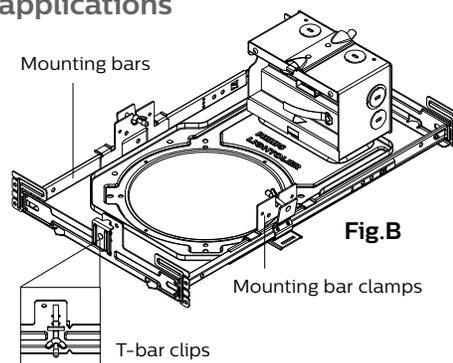


Fig.A

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). Loosen wing nuts on mounting bar clamps enough to allow free movement of mounting bars (Fig.B).



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. Orient the frame to align with the grid. Grasp the T-bar clips on each end, one in each hand, lift the clips to the top of the adjustment slots in the end bracket, extend the end brackets to contact the ceiling grid, and drop each T-bar clip over the grid (Fig.C).

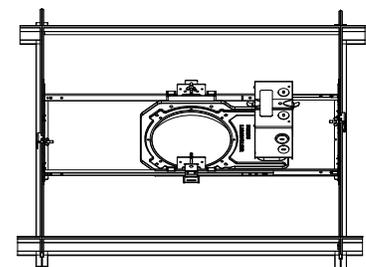


Fig.C

Step 3

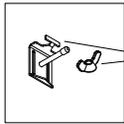
Clamp to Grid and Lock Frame: Making certain that the frame is still centered on the ceiling tile, tighten the T-bar clip wing nuts to attach the frame to the ceiling grid. Re-tighten the mounting bar clamps after the frame is positioned satisfactorily and is locked to the ceiling grid.

IS-C_NEM Calculite LED generation 3

frame-in kit, new construction, emergency

Instructions for wood frame ceiling applications

Fig.D

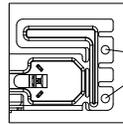


Discard T-bar clips and wing nuts

Step 1

Preparation: Remove wing nuts on T-bar clips and remove clips from frame. Discard both the clips and wing nuts (Fig.D). Loosen wing nuts on frame clamps enough to allow free movement of mounting bars (Fig.B).

Fig.E



Holes to secure by nail or by screw

Step 2

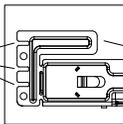
Position and install frame: Position frame between joists with the end bracket at one end placed against, and flush to, the bottom of the joist. When positioned, fasten end bracket with nail or screw through any of the provided holes in the bracket (Fig.E). Extend the end bracket at the opposite end of the frame until it contact the opposite joist.

Align and attach. Slide the frame along the mounting bars until the aperture is in the desired position and lock the frame in place by tightening the wing nuts on the mounting bar clamps.

Note: The mounting bars may be readily adjusted to fit openings between 13" (330mm) minimum and 24" (610mm) maximum.

Instructions for metal furring / hat channel applications (1/2, 7/8, & 1-1/2)

Fig.F



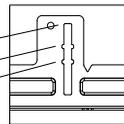
Three slots for positioning

Slotted tab

Step 1

Preparation: Loosen wing nuts on mounting bar clamps enough to allow free movement of mounting bars (Fig.B).

Fig.G



1-1/2"
7/8"
1/2"

Mounting system is designed to install into channel with a height dimension of 1/2", 7/8" or 1-1/2".

Step 2

Position and install frame: Each of the three size channels utilize one of the three positioning slots located on each end of the mounting bar system (Fig.F) and on the T-bar clips (Fig.G). Bend the slotted tabs on end of one of the mounting bar system to approximately 45° from original position. Place this prepared bar end onto one of the channels, then extend the other bar end to the opposite channel, ensuring the slot chosen

positions the frame flush with the bottom of the channel. Bend the remaining two slotted tabs into position it to align with the other channel. Drop both T-bar clips over the edge of channel and tighten wing nut to secure. Slide the frame along the mounting bars until the aperture is in the desired position and lock the frame in place by tightening the wing nuts on the mounting bar clamps.

Instructions for all applications

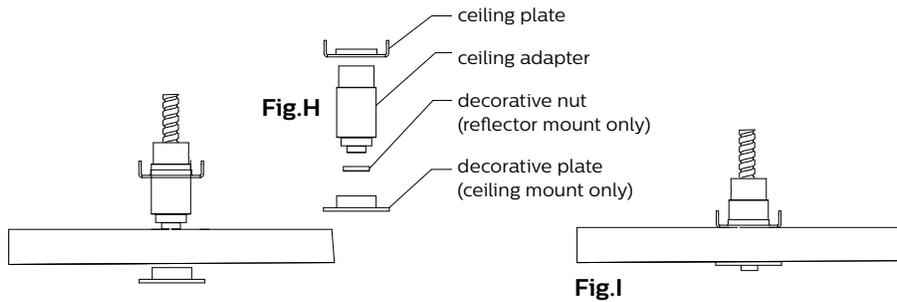
For square frames: Adjustment of the position can be accomplished by loosening the wing nut clamp and rotating the inner square of the frame. Re-tighten the wing nut clamps when appropriately positioned.



IS-C_NEM Calculite LED generation 3

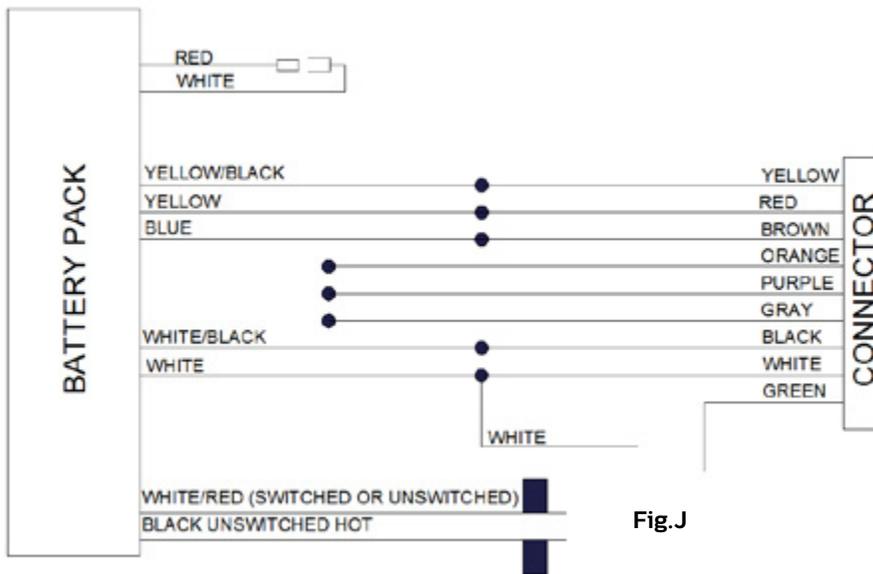
frame-in kit, new construction, emergency

Instructions for emergency battery pack installations



Test Switch Mounting: To mount test switch to the ceiling, discard decorative nut (used for reflector mounting only) (Fig.H) Cut a hole 1-1/8" in diameter in ceiling. Push ceiling adapter through hole and screw decorative plate to adapter. Screw ceiling plate down until decorative plate is tight against ceiling (Fig.I).

Wiring instructions



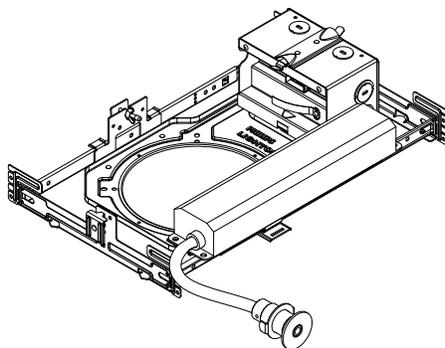
Wire in: Wire to supply leads. Wire neutral lead supply lead to white wire, hot supply lead to black and/or white & red wires (depending on if the application utilizes a switch), and bare copper and/or green wire must be connected to supply ground. Use wire nuts (local hardware item). Place all electrical 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 orange wire is for future expansion and should remain capped off (Fig.J).



**PHILIPS
LIGHTOLIER**

Éclairage direct

Calculite DEL gén. 3
cadre de montage, urgence



IS-C_NEM

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 avec batterie de secours dans plafond non isolé d'une nouvelle construction:

C4RNEM, C4SNEM, C6RNEM, C6SNEM & C7RNEM

Avertissement (RISQUES D'INCENDIE)

Ce cadre n'est pas homologué pour les plafonds isolés. Ne pas installer de matériau isolant au-dessus ou à moins de 3 pouces (76mm) de toute pièce du luminaire. 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.

Directives pour les applications à plafond à grille

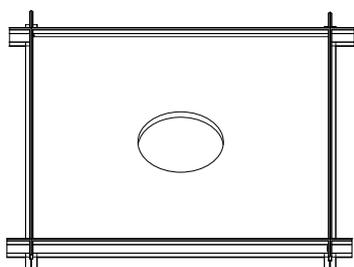
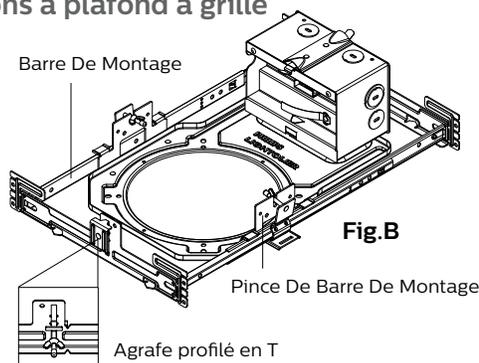


Fig.A



Étape 2

Placer le cadre: Placer le cadre sur le dessus de la tuile du plafond et centrer l'ouverture du cadre sur le trou de la tuile du plafond découpé à l'étape 1. Orienter le cadre afin de l'aligner avec la grille. Saisir les agrafes du profilé en T à chaque extrémité, une dans chaque main, soulever les agrafes au-dessus des fentes d'ajustement du support à l'extrémité, rallonger les supports à l'extrémité pour les faire entrer en contact avec la grille du plafond et déposer chaque agrafe de profilé en T sur la grille (Fig.C).

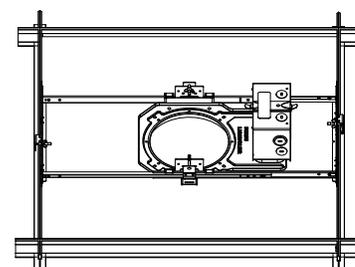


Fig.C

Étape 3

Fixer sur la grille et verrouiller le cadre: en vous assurant que le cadre est toujours centré sur la tuile du plafond, resserrer l'écrou à oreilles de l'agrafe du profilé en T sur la grille du plafond. Resserrer les pinces de la barre de montage une fois le cadre bien en position et bien verrouillé sur la grille du plafond.

Étape 1

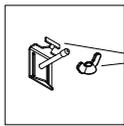
Préparation: Découper un trou à format approprié dans la tuile du plafond (non incluse) à l'endroit recherché et positionner la tuile dans la grille (non incluse) (Fig.A). Desserrer les écrous à oreilles sur les pinces de la barre de montage juste assez pour pouvoir déplacer les barres de montages (Fig.B).

IS-C_NEM Calculite DEL génération 3

Cadre de montage de pour nouvelle construction, urgence

Directives pour les applications de plafond à structure de bois

Fig.D

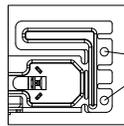


Rattacher avec un clou ou une vis dans les trous

Étape 1

Préparation: Retirer les écrous à oreille sur les agrafes de profilé en T et retirer les agrafes du cadre (Fig.F). Jeter les agrafes et les écrous à oreilles. Desserrer les écrous à oreilles juste assez pour pouvoir déplacer les barres de montages (Fig.B). Note : les barres de montage peuvent s'ajuster facilement pour s'adapter aux ouvertures entre 13 po (330mm) minimum et 24 po (610mm) maximum.

Fig.E



Comment rattacher avec un clou ou une vis

Étape 2

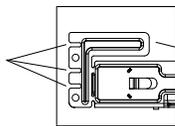
Placer et installer le cadre: Placer le cadre entre les solives en appuyant le support à l'extrémité sur une extrémité, afin qu'il affleure le dessous de la solive. Une fois en position, rattacher le support à l'extrémité avec un clou ou une vis dans un des trous du support (Fig.E). Rallonger le support à l'extrémité jusqu'à l'extrémité opposée du cadre jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la solive opposée.

Aligner et rattacher. Glisser le cadre le long des barres de montage jusqu'à ce que l'ouverture se retrouve à la position recherchée et verrouiller le cadre en place en resserrant l'écrou à oreilles sur les pinces de la barre de montage.

Note: Les barres de montage peuvent s'ajuster facilement pour s'adapter aux ouvertures entre 13 po (330mm) minimum et 24 po (610mm) maximum.

Directives pour les profilés métalliques / profilés en oméga (1/2, 7/8 et 1-1/2)

Fig.F



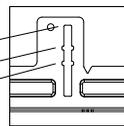
3 Fentes de positionnement

onglet slotted

Étape 1

Préparation: Desserrer les écrous à oreilles sur les pinces des barres de montage juste assez pour pouvoir dé placer les barres de montages (Fig. B).

Fig.G



1-1/2"
7/8"
1/2"

Le système de montage est conçu pour installer dans un profilé d'une hauteur de 1/2 po, 7/8 po ou 1-1/2 po.

Étape 2

Placer et installer le cadre: Chacun des trois formats de profilés utilisent une des trois positions de fentes situées à chaque extrémité du système de barre de montage (Fig. F) et sur les agrafes du profilé en T (Fig. G). Plier les languettes fendues à l'extrémité d'une barre de montage à environ 45° de sa position originale. Placer the barre préparée sur un des profilés puis rallonger l'autre extrémité de barre vers le profilé opposé en vous assurant que la fente choisie permet au cadre d'affleurer le dessous

du profilé. Plier les deux autres languettes fendues en position afin de les aligner avec l'autre profilé. Déposer les deux agrafes de profilé en T sur le bord du profilé et resserrer l'écrou à oreilles pour les rattacher. Glisser le cadre le long des barres de montage jusqu'à ce que l'ouverture se retrouve à la position désirée et verrouiller le cadre en place en resserrant les écrous à oreilles sur les pinces de la barre de montage.

Directives pour toutes les applications

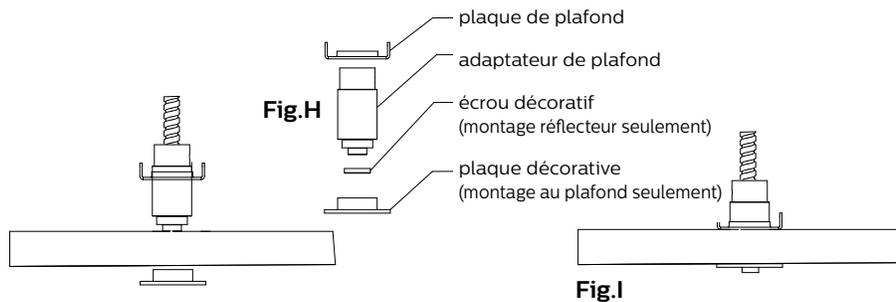
Pour les cadres carrés : L'ajustement de la position s'effectue en desserrant la pince de l'écrou à oreille et en faisant pivoter le carré interne du cadre. Resserrer les pinces de l'écrou à oreille une fois en position adéquate.



IS-C_NEM Calculite DEL génération 3

Cadre de montage de pour nouvelle construction, urgence

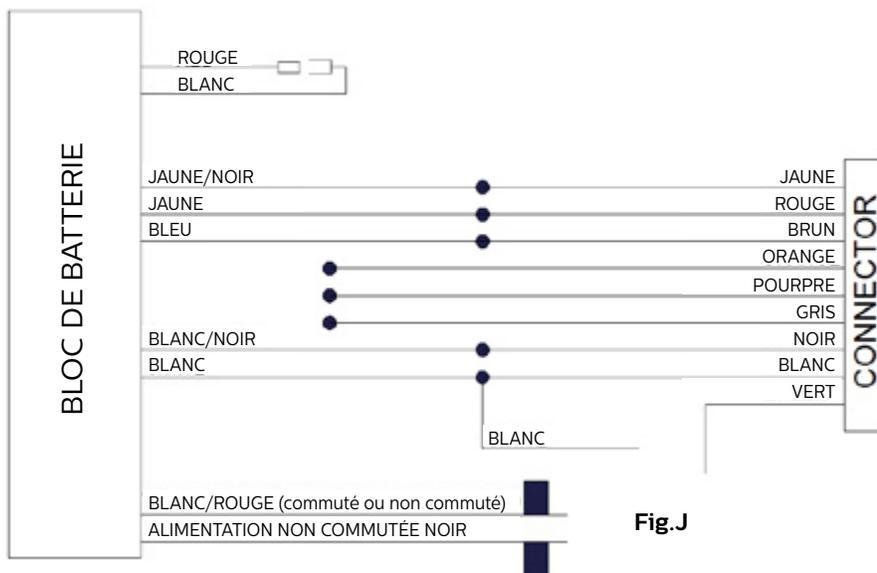
Directives pour les installations de bloc de batterie de secours



Montage de l'interrupteur d'essai :

Pour installer l'interrupteur d'essai au plafond, jeter l'écrou décoratif (utilisé seulement pour le montage du réflecteur) (Fig.H). Découper un trou de 1-1/8 po de diamètre dans le plafond. Insérer l'adaptateur de plafond dans le trou et visser la plaque décorative sur l'adaptateur. Visser la plaque de plafond jusqu'à ce qu'elle affleure le plafond (Fig.I).

Directives de câblage



Brancher l'alimentation :

connecter l'alimentation. Raccorder le fil d'alimentation neutre au fil blanc, le fil d'alimentation au fil noir et/ou aux fils blanc et rouge (si un interrupteur est utilisé dans l'application) 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. Le fil orange additionnel sert à une future expansion et devrait être recouvert d'une marette (Fig.J).

