

IMPORTANT SAFETY INFORMATION. READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS. Follow label information and instructions concerning Wet or Damp Locations, installation near combustible materials, insulation, building materials, and proper lamping. Do not install in areas subject to combustible vapors or gases. Before wiring to power supply and during servicing or relamping, turn off power at fuse or circuit breaker. **All servicing or relamping must be performed by qualified service personnel. Product must be grounded to avoid potential electric shock or other potential hazard. Product must be mounted in locations and at heights and in a manner consistent with its intended use, and in compliance with the National Electrical Code and local codes.** The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer or installed contrary to instructions may cause an unsafe condition. Do not block light emanating from product in whole or part, as this may cause an unsafe condition. Do not allow items such as drapes, curtains, screens, or the like to come into contact with the product or to block light from the product, as this may cause an unsafe condition.

WARNING – This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects and/or other reproductive harm. Thoroughly wash your hands after installing, handling, cleaning, or otherwise touching this product.

INSTALLATION INSTRUCTIONS: AB2LED

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRICAL SHOCK, MAKE CERTAIN THAT THE POWER SUPPLY IS OFF BEFORE INSTALLING OR SERVICING THIS FIXTURE.

Make sure to read and fully understand these instructions before attempting to install this product.

1. Before the ceiling is finished, run the appropriate line voltage (and dimming control wiring if applicable) to the approximate location where the AB2 fixture will be installed.
2. After the ceiling material is installed and finished, make the ceiling cutout using a 2-7/8" hole saw to cut an opening for the AB2 downlight. Because of the small reflector flange on the AB2, the accuracy of this hole is critical. Even a 3" hole saw may leave a ceiling cutout too large to be completely hidden after installation.
3. Pull the wiring (installed earlier) below the ceiling, slide the J-tube cover open (keeping it on the conduit) and connect the wiring to the J-tube through the open 1/2" knockout. A 3/8" flex conduit duplex connector may be used to easily daisy-chain the fixtures together. For single installations and end-of-run applications, a standard 1/2" knockout connector can be used.

Because the AB2 features dimming capability, be sure to make any low voltage wiring connections in this step. When wiring for dimming, the low voltage wiring installs through the adjoining 1/2" knockout. A second 3/8" flex conduit duplex connector may be used in this knockout where applicable.

4. After the appropriate connections have been made, simply slide the J-tube closed until it locks in place with the spring on opposite ends of the assembly.

WARNING: Do not pinch wires between J-Tube cover and endplates!



Fig. 1

2-7/8" HOLE SAW



Fig. 2



Fig. 3

CAUTION: DO NOT ATTEMPT TO MODIFY OR REWIRE FACTORY INSTALLED WIRING ON THE FIXTURE. SAFETY AND PROPER OPERATION OF THE FIXTURE DEPEND ON THE INTEGRITY OF THE WIRING.

KEEP THESE INSTALLATION INSTRUCTIONS!

5. Feed the wired J-tube assembly through the ceiling cutout. The J-tube assembly has been designed to conveniently lie on top of the ceiling material. (NOTE: **This fixture is designed for use in a non-insulated ceiling.**) (Fig. 4)
6. Remove the lower trim by gently pulling it straight out of the fixture to overcome its magnetic retention. Be careful not to leave fingerprints on the reflector. (Fig. 5)
7. To install the fixture in the ceiling, squeeze the retention springs on the sides of the fixture and carefully insert the fixture into the ceiling cutout. Once installed, a gentle slight clockwise twist will secure the fixture firmly to the ceiling. (Fig. 5)
8. The AB2 is designed to be adjusted after it has been installed in the ceiling, (Hot-aiming) but it can also be adjusted to the desired angle before installation if desired. To adjust the fixture locate the adjustment screws (the silver screw adjusts the tilt angle and the black screw locks the rotation)

IMPORTANT: TO AVOID FIXTURE DAMAGE ONLY USE A MANUAL SCREWDRIVER, DO NOT USE A POWERED SCREWDRIVER DRILL!

Tilt: To adjust the tilt angle turn the tilt screw (silver) clockwise to increase tilt (max 35°) and counterclockwise to decrease tilt. (An angle marking indicator (shown in Fig. 6) is included on the Fixture to help with angle adjustment)

IMPORTANT: When adjusting the tilt angle screw be careful to stop when resistance is felt at the end of the adjustment to prevent damage to the fixture, **DO NOT ADJUST THE FIXTURE PAST ITS LIMITS!**

Rotation: To adjust the rotation, loosen the rotation lock screw (black) and rotate the fixture using fingers to apply pressure to the black ring inside fixture and turn until oriented to desired location. Tighten the rotation screw to lock the fixture in place.

IMPORTANT: Do not over tighten the rotation screw during adjustment!

9. Once the fixture has been adjusted properly, re-install the lower trim by aligning the reflector ring tab with the fixture inner ring triangular notch (shown in Fig. 7). With these features aligned, insert the reflector to the fixture so that the lower flange surface on the reflector is flush with the trim flange. (NOTE: The lower trim is held in place with magnets. When installing the lower trim, the magnets should help pull the reflector up into the fixture.)

10. If needed, the AB2 can be removed from the ceiling as easily as it was installed. Removal for servicing can be accomplished by twisting the fixture counterclockwise while applying a slight downward pressure. Once the springs are accessible, squeeze them together and keep them restrained so they don't spring outward and scrape or damage the ceiling. Remove the fixture from the ceiling. The attached J-tube assembly can easily be removed next if it requires service.



Fig. 4

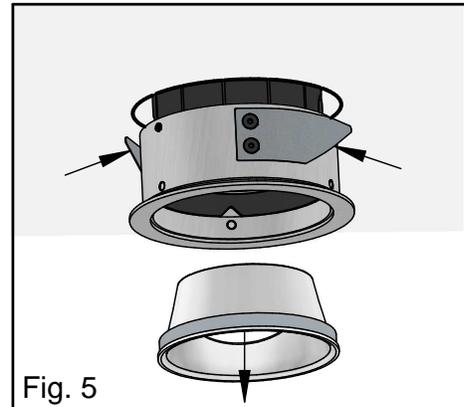


Fig. 5

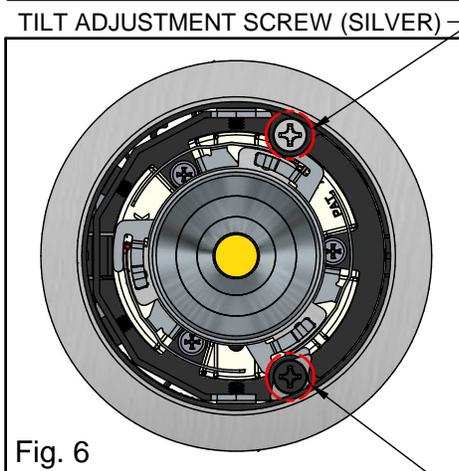


Fig. 6

TILT ADJUSTMENT SCREW (SILVER)
ROTATION LOCK SCREW (BLACK)

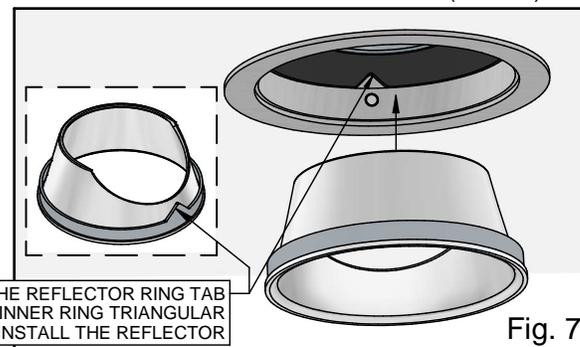


Fig. 7

ALIGN THE REFLECTOR RING TAB WITH THE INNER RING TRIANGULAR NOTCH AND INSTALL THE REFLECTOR

CAUTION: DO NOT ATTEMPT TO MODIFY OR REWIRE FACTORY INSTALLED WIRING ON THE FIXTURE. SAFETY AND PROPER OPERATION OF THE FIXTURE DEPEND ON THE INTEGRITY OF THE WIRING.

KEEP THESE INSTALLATION INSTRUCTIONS!

Primary Reflector Removal and Installation

Primary Reflector Removal

1. The primary reflector on the AB2 is designed to be easily replaced. To remove the primary reflector, first remove the lower trim (see step 6 on installation instructions).
2. Locate the primary reflector and twist the reflector counterclockwise using fingers to gently apply pressure to lower edge of the reflector until it releases from the holding bracket. **IMPORTANT:** Be careful not to apply too much pressure as this may cause damage to the reflector!
3. Remove the reflector from the fixture.

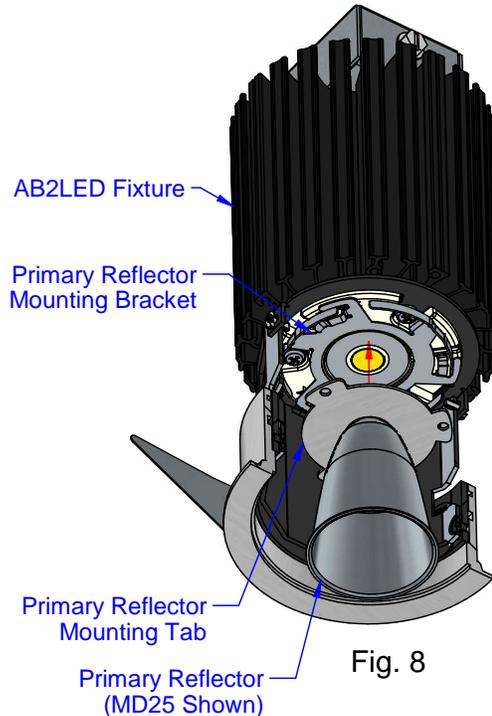
Primary Reflector Installation

1. With the lower trim removed, locate the primary reflector mounting bracket.
2. Place the reflector inside the fixture so that the reflector mounting tab sits flush with the flat surface of the reflector holding bracket.
3. Use fingers to twist the reflector clockwise to lock reflector in fixture, making sure the three reflector mounting tabs are engaged (there should be a positive click).

IMPORTANT: If all three mounting tabs are not engaged, the primary reflector is not installed correctly. This can cause the reflector to not operate properly and may allow the reflector to fall from the ceiling.

Cleaning Reflector

If reflector gets smudged with finger prints, carefully clean with alcohol and non-abrasive soft cloth.



CAUTION: DO NOT ATTEMPT TO MODIFY OR REWIRE FACTORY INSTALLED WIRING ON THE FIXTURE. SAFETY AND PROPER OPERATION OF THE FIXTURE DEPEND ON THE INTEGRITY OF THE WIRING.

KEEP THESE INSTALLATION INSTRUCTIONS!

IMPORTANTES INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ. LISEZ ET RESPECTEZ TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ. Lisez les informations et suivez les consignes sur l'étiquette relativement aux emplacements mouillés ou humides, à l'installation à proximité de matériaux combustibles, à l'isolation, aux matériaux de construction et aux ampoules appropriées. Ne pas installer dans des endroits où il y a possibilité de vapeurs ou de gaz combustibles. Avant de relier l'appareil à l'alimentation électrique et pendant son entretien ou le remplacement des ampoules, coupez le courant au niveau du fusible ou du disjoncteur. **Tous les travaux d'entretien et le remplacement d'ampoules doivent être effectués par un personnel d'entretien qualifié. Le produit doit être mis à la terre afin d'éviter les risques d'électrocution ou autres dangers potentiels. Le produit doit être installé dans des endroits et à des hauteurs, ainsi que par des moyens compatibles avec l'usage prévu et ce, en conformité au Code national de l'électricité et aux codes locaux.** L'utilisation d'appareils accessoires non recommandés par le fabricant ou installés contrairement aux instructions peut créer des conditions dangereuses. Ne bloquez pas la lumière émise par le produit, complètement ou partiellement, car cela peut créer des conditions dangereuses. Ne laissez pas des articles tels que des draps, des rideaux ou autres objets semblables entrer en contact avec le produit ou bloquer la lumière émise par celui-ci, car cela peut créer des conditions dangereuses.

AVERTISSEMENT – Ce produit contient des produits chimiques, reconnus par l'État de la Californie comme étant des substances pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou un danger pour la reproduction. Bien se laver les mains après avoir installé, manipulé, nettoyé ou touché ce produit d'une façon quelconque.

DIRECTIVES D'INSTALLATION: AB2LED

ATTENTION : POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION, VÉRIFIER QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST COUPÉE AVANT D'INSTALLER CE PRODUIT OU DE LE FAIRE RÉPARER.

S'assurer de lire et de bien comprendre ces directives avant d'essayer d'installer ce produit.

1. Avant que le plafond soit fini, faire passer la tension de ligne appropriée (et le câblage de commande de gradation le cas échéant) à l'emplacement approximatif où le luminaire AB2 sera installé.
2. Une fois que le matériau du plafond est installé et fini, découper le plafond à l'aide d'une scie-cloche de 2-7/8 po pour couper une ouverture pour le plafonnier AB2. En raison de la petite bride de réflecteur sur l'AB2, la précision de ce trou est très importante. Même une scie-cloche de 3 po peut laisser une découpe de plafond trop grande pour être complètement dissimulée après l'installation.
3. Tirer le câblage (installé plus tôt) sous le plafond, faire glisser le couvercle du tube en J pour l'ouvrir (en le maintenant sur le conduit) et brancher le câblage au tube en J à travers la découpe de 1/2 po. Un connecteur duplex de conduit flexible de 3/8 po peut être utilisé pour facilement connecter les appareils en série. Pour les installations simples et les applications en fin de série, un connecteur standard de 1/2 po peut être utilisé.

Comme l'AB2 possède la fonctionnalité de gradation, s'assurer de faire des connexions de câblage basse tension à cette étape. Lors du câblage pour la gradation, le câblage basse tension doit être installé par l'ouverture de découpe adjacente de 1/2 po. Un deuxième connecteur duplex de conduit flexible de 3/8 po peut être utilisé dans cette découpe, le cas échéant.

4. Après que les connexions appropriées ont été faites, simplement faire glisser le tube en J pour le fermer jusqu'à ce qu'il se verrouille en place avec le ressort sur les extrémités opposées de l'ensemble.

AVERTISSEMENT : Ne pas pincer les fils entre le couvercle du tube en J et les embouts!

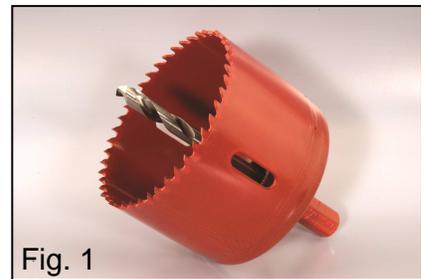


Fig. 1
SCIE-CLOCHE DE 2-7/8 PO



Fig. 2



Fig. 3

ATTENTION : NE PAS TENTER DE MODIFIER NI DE REFAIRE LE CÂBLAGE D'USINE DU LUMINAIRE. LA SÉCURITÉ ET LE BON FONCTIONNEMENT DU LUMINAIRE DÉPENDENT DE L'INTÉGRITÉ DU CÂBLAGE.

CONSERVER CES DIRECTIVES D'INSTALLATION!

5. Faire passer l'ensemble du tube en J branché à travers la découpe du plafond. L'ensemble du tube en J a été conçu pour reposer de manière pratique sur le dessus du matériau du plafond. (REMARQUE : Ce luminaire est conçu pour une utilisation sur un plafond non isolé.) (Fig. 4)



Fig. 4

6. Retirer la garniture inférieure en la tirant doucement hors du luminaire pour éliminer sa rétention magnétique. Attention de ne pas laisser d'empreintes digitales sur le réflecteur. (Fig. 5)

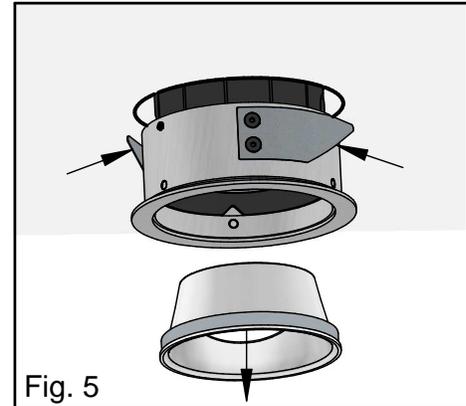


Fig. 5

7. Pour installer le luminaire au plafond, presser les ressorts de retenue sur les côtés du luminaire et insérer soigneusement le luminaire dans la découpe du plafond. Une fois le luminaire installé, une légère torsion dans le sens horaire le fixera fermement au plafond. (Fig. 5)

8. L'AB2 est conçu pour être ajusté après avoir été installé dans le plafond (orientation à chaud), mais il peut également être ajusté à l'angle désiré avant l'installation, si désiré. Pour ajuster le luminaire, placer les vis de réglage (la vis en argent ajuste l'angle d'inclinaison et la vis noire verrouille la rotation)

IMPORTANT : POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE À L'APPAREIL, UTILISER UN TOURNEVIS MANUEL. NE PAS UTILISER UNE PERCEUSE ÉLECTRIQUE À TOURNEVIS!

Inclinaison : Pour ajuster l'angle d'inclinaison, tourner la vis d'inclinaison (argent) dans le sens horaire pour augmenter l'inclinaison (max 35°) et dans le sens antihoraire pour diminuer l'inclinaison. (Un indicateur de marquage d'angle (illustré à la fig. 6) est inclus sur le luminaire pour faciliter le réglage de l'angle)

IMPORTANT : Lors du réglage de la vis de l'angle d'inclinaison, veiller à arrêter lorsque la résistance est ressentie à la fin du réglage pour éviter d'endommager le luminaire. NE PAS FORCER LE LUMINAIRE AU-DELÀ DE SES LIMITES!

Rotation : Pour ajuster la rotation, desserrer la vis de blocage de rotation (noire) et faire pivoter le luminaire à l'aide des doigts pour appliquer une pression sur l'anneau noir à l'intérieur du luminaire puis tourner jusqu'à ce que l'orientation soit à l'endroit désiré. Serrer la vis de rotation pour verrouiller le luminaire en place.

IMPORTANT : Ne pas trop serrer la vis de rotation pendant l'ajustement!

VIS DE RÉGLAGE D'INCLINAISON (ARGENT)

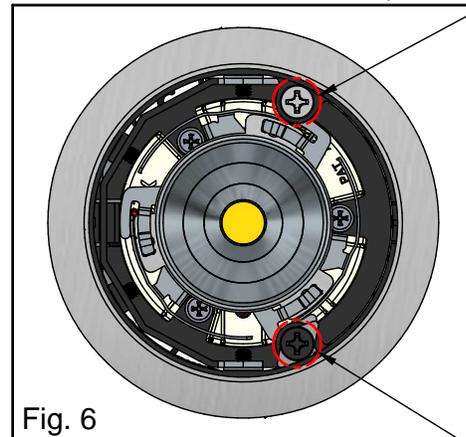


Fig. 6

VIS DE BLOCAGE DE ROTATION (NOIR)

9. Une fois le luminaire correctement réglé, réinstaller la garniture inférieure en alignant la patte de l'anneau réflecteur avec l'encoche triangulaire de la bague intérieure du luminaire (illustré à la fig. 7). Une fois ces éléments alignés, insérer le réflecteur dans le luminaire de façon à ce que la surface de la bride inférieure du réflecteur affleure la bride de la garniture. (REMARQUE : La garniture inférieure est maintenue en place avec des aimants. Lors de l'installation de la garniture inférieure, les aimants doivent aider à tirer le réflecteur vers le haut dans le luminaire.)

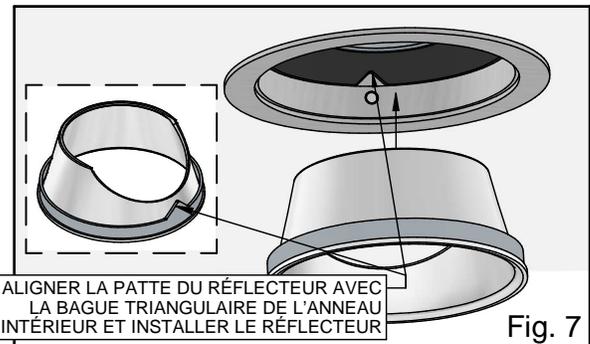


Fig. 7

10. Si nécessaire, l'AB2 peut être retiré du plafond aussi facilement qu'il a été installé. Le retrait pour l'entretien peut être accompli en tournant le luminaire dans le sens antihoraire tout en appliquant une légère pression vers le bas. Une fois que les ressorts sont accessibles, les serrer ensemble et les maintenir retenus de sorte qu'ils ne ressortent pas et éraflent ou endommagent le plafond. Retirer le luminaire du plafond. L'ensemble du tube en J raccordé peut facilement être retiré s'il nécessite un entretien.

ATTENTION : NE PAS TENTER DE MODIFIER NI DE REFAIRE LE CÂBLAGE D'USINE DU LUMINAIRE. LA ÉCURITÉ ET LE BON FONCTIONNEMENT DU LUMINAIRE DÉPENDENT DE L'INTÉGRITÉ DU CÂBLAGE.

CONSERVER CES DIRECTIVES D'INSTALLATION!

Retrait et installation du réflecteur primaire

Retrait du réflecteur primaire

1. Le réflecteur primaire de l'AB2 est conçu pour être facilement remplacé. Pour retirer le réflecteur primaire, retirer d'abord la garniture inférieure (voir l'étape 6 des directives d'installation)
2. Localiser le réflecteur primaire et tourner le réflecteur dans le sens antihoraire à l'aide des doigts pour appliquer doucement de la pression sur le bord inférieur du réflecteur jusqu'à ce qu'il se détache du support. **IMPORTANT** : Veiller à ne pas appliquer trop de pression, car cela pourrait endommager le réflecteur!
3. Retirer le réflecteur du luminaire.

Installation du réflecteur primaire

1. Une fois que la garniture inférieure est retirée, repérer le support de fixation du réflecteur principal.
2. Placer le réflecteur à l'intérieur du luminaire de façon à ce que la patte de montage du réflecteur affleure la surface plane du support de fixation du réflecteur.
3. Utiliser les doigts pour tourner le réflecteur dans le sens horaire pour verrouiller le réflecteur dans le luminaire, en assurant que les trois pattes de fixation du réflecteur sont engagées (il devrait y avoir un clic positif)

IMPORTANT : Si les trois pattes de fixation ne sont pas engagées, le réflecteur principal n'est pas installé correctement. Cela peut empêcher le réflecteur de fonctionner correctement et peut faire en sorte que le réflecteur tombe du plafond.

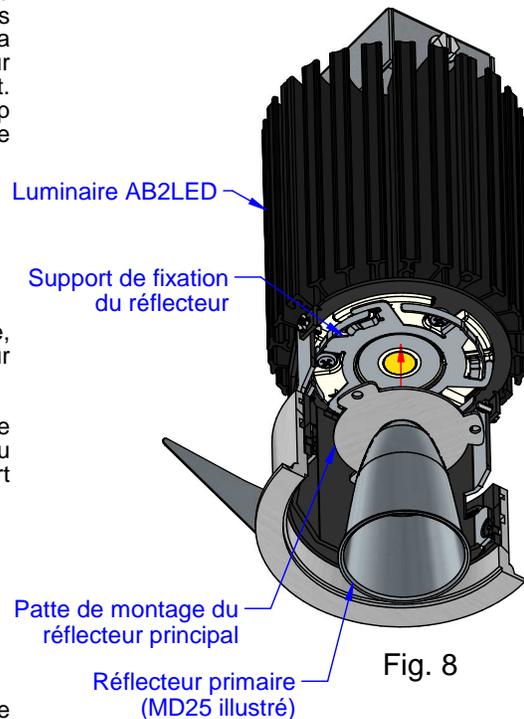


Fig. 8

Nettoyage du réflecteur

Si le réflecteur est taché d'empreintes digitales, le nettoyer soigneusement avec de l'alcool et un chiffon doux non abrasif.

ATTENTION : NE PAS TENTER DE MODIFIER NI DE REFAIRE LE CÂBLAGE D'USINE DU LUMINAIRE. LA SÉCURITÉ ET LE BON FONCTIONNEMENT DU LUMINAIRE DÉPENDENT DE L'INTÉGRITÉ DU CÂBLAGE.

CONSERVER CES DIRECTIVES D'INSTALLATION!