

Installation Instructions – P3LED09 Recessed Housing Platform

Instructions d'installation – Plateforme de boîtier encastré P3LED09

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado P3LED09

IMPORTANT: Read carefully before installing fixture. Retain for future reference.

⚠ WARNING

Risk of Electrical Shock! Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.

⚠ WARNING

Use only elements provided by IRiS Lighting Systems. Use of other manufacturer's reflectors not classified Underwriter Laboratories listings and CSA certification and could constitute a fire hazard.

⚠ WARNING

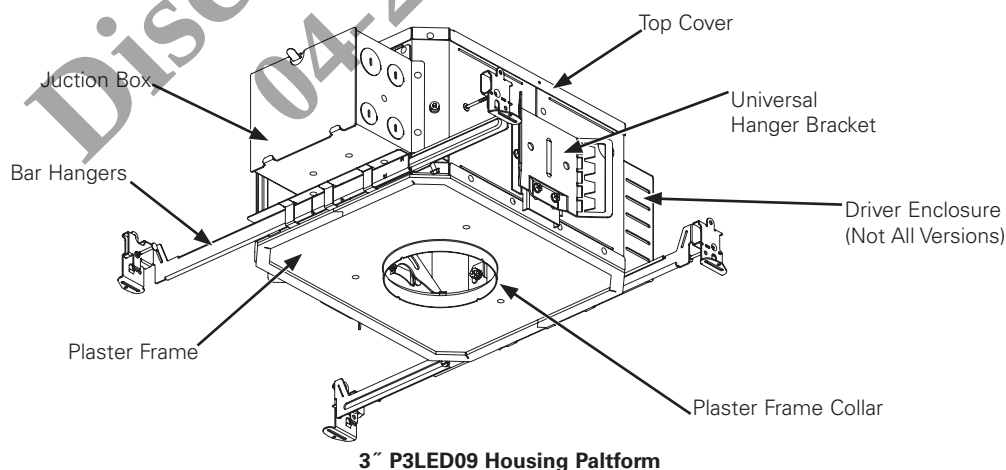
Risk of Fire! Supply conductors (power wires) connecting the fixture must be rated minimum 90°C. If uncertain, consult an electrician.

⚠ CAUTION

For your safety read and understand instructions completely before beginning installation.

Note: The IRiS P3LED09 recessed housing platform (fixture) is designed to meet the latest NEC requirements and is UL/cUL listed in full compliance with UL 1598. Before attempting installation of any recessed lighting luminaire check your local electrical code. This code sets the wiring standards for your locality and should be carefully studied before starting.

Note: Platforms are airtight and meet or exceed the performance requirements of the Council of American Building Officials 1995 Model Energy Code (CABO MEC) and prescriptive method used by other municipalities.



INSTALLATION

Housing Platform

- IC Platform: The P3LED09 housing platform is designed for both installations where the housing comes in direct contact with insulation (Figure 1.) and installations where the housing platform does not come in contact with insulation (Figure 2.).
- To ensure proper performance, the housing platform must be installed with the edge of the plaster frame collar flush to within 1/2" of bottom of the finished ceiling. The housing platform is designed for 1/2" to 1" thick ceilings using the standard plaster frame collar (Figure 3.).
- The P3LED09 housing platform is equipped with universal hanger brackets (Figure 4.). The height of each hanger bracket can be adjusted by loosening the two adjustment screws, setting the bracket height and re-tightening the adjustment screws to secure the bracket in position.
- The housing platform should be supported by main runners or other structure that is capable of supporting a fixture weight of 10 pounds (Figure 5.). To accommodate tighter joist spacing, remove universal hanger brackets by adjusting bracket to the highest position and removing the mounting screws (Figure 4.). After removing hanger brackets, reinstall the mounting screws onto the housing to maintain airtight construction.
- The Bar Hangers are adjustable for use in installations with spacing from 10" to 24". They can be used with joist installations of wood, engineered lumber, steel stud construction and with grid ceilings having T-bars. Bar Hangers are of an interlocking design and allow positioning of housing platform along the entire length of the bars, and are also captive after installation.
- The LED is protected against contamination a pink plastic cap installed over the LED reflector. Remove LED protective piece prior to energizing.

Joist Installation

Use the bar hangers for joist installations.

1. Extend bar hangers to fit between joist and position mounting tab locator lip tight to bottom of joist or framing member. Bar hangers should be level with bottom of joist or framing member. (Figure 6.)
2. Attach bar hangers to joist or framing member using appropriate hardware for material type.
3. Adjust housing platform position by sliding on bar hangers to desired position. Housing may be locked into position by tightening bar hanger locking screws on housing platform.

Grid Ceiling Installation

Use the bar hangers for grid ceiling installations.

1. Extend bar hangers and slide the slots in the mounting tabs over the T-bars. Optional fasteners can be used for attaching the bar hangers to the T-bar (Figure 7.).
2. Adjust housing platform position by sliding on bar hangers to desired position. Housing may be locked into position by tightening the two bar hanger locking screws on housing platform (Figure 6.) and (Detail 6A).

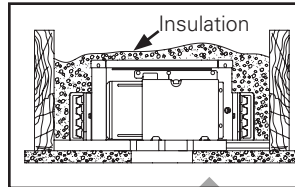


Figure 1.

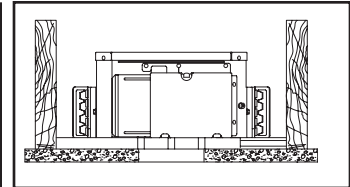


Figure 2.

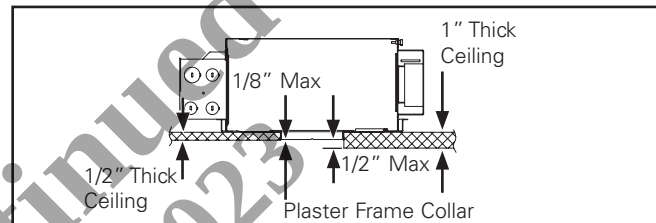


Figure 3.

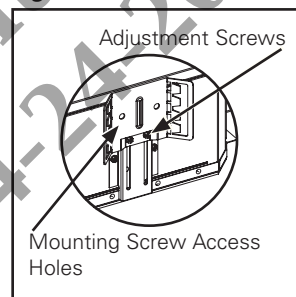


Figure 4.

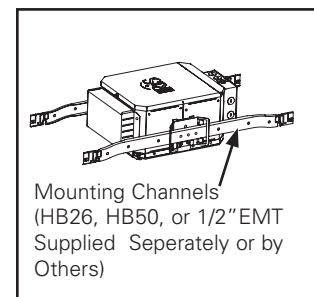


Figure 5.

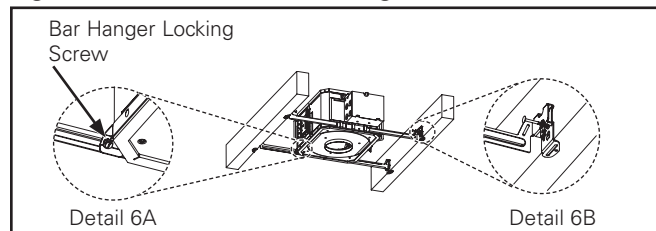


Figure 6.

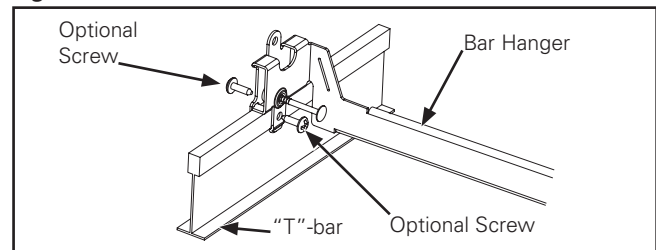


Figure 7.

Overspray Protector

The housing platform is shipped with a cardboard overspray protector installed in the aperture. To prevent paint and dust from entering the housing platform, do not remove the overspray protector until trim out.

Electrical Connection

The IRI S P3LED09 housing platform features an oversized junction box that is divided into factory and field wiring compartments (Figure 8.). A separate compartment for low-voltage wiring is also provided.

Note: DO NOT modify the factory wiring settings as it may cause the luminaire to malfunction. Provide electrical service, according to the “National Electrical Code” or your local electrical code, from a suitable junction box to the wiring box located on the plaster frame.

Note: The junction box will accept 1/2” and 3/4” trade size fittings. Review fixture labeling to make sure it is rated for the voltage installation being used. Make sure no bare wires are exposed outside the wire nut connectors.

1. Provide electrical service according to the “National Electrical Code” or your local electrical code to the junction box (located on the plaster frame). Supply wire insulation must be rated for at least 90° C.
2. Remove junction box cover.
3. Remove appropriate round knockout and connect conduit to junction box with proper connector (not included).
4. 120V or 277V AC Supply: Connect white to white, black to black and green (from electrical service) to the bare copper wire in the junction box. The linear disconnect is marked for white (common) and black (hot) (Figure 9.). If the fixture is to be switched from a wall switch, connect the black power supply wire to the switch.

Note: DO NOT connect the white power supply wire to the switch.

5. For dimming, use one of the following wiring methods. The low voltage wiring can be done with gray and purple 20 AWG wire for runs up to 500ft. For runs over 500ft 18 AWG or larger is recommended.
 - a. For 0-10V dimming, use purple wire for DIM+ and gray wire for DIM- in the low voltage compartment (Figure 9.).
 - b. For DALI dimming, use purple and gray wires, Color code does not matter (Figure 9.).
 - c. For Lutron 2 wire dimming, use black wire in field compartment for dimmed hot (Figure 10.).
 - d. For Lutron 3 wire dimming, use purple wire with E1 terminal and gray wire with E2 ECO terminal on ESN (Figure 11.). Do not use the purple and gray wires.

- e. For phase cut and other line voltage dimming refer to the dimming device manual for wiring instructions.
6. Place all connections and excess wiring into the junction box and replace cover.

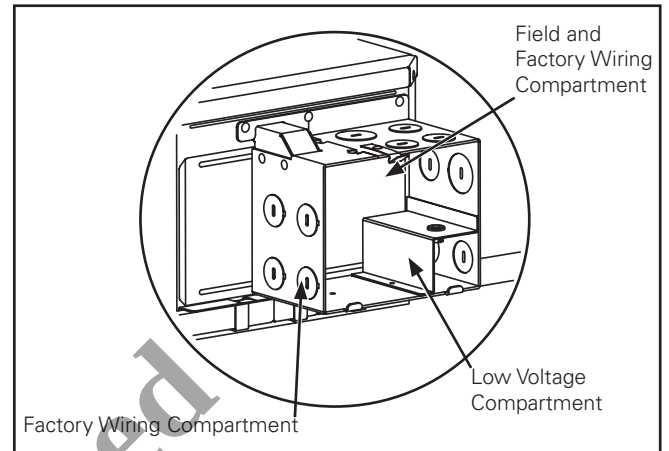


Figure 8.

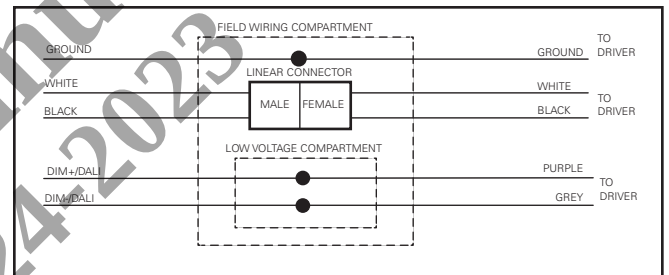


Figure 9.

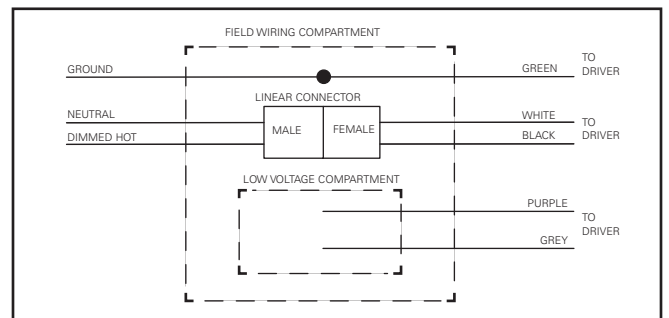


Figure 10.

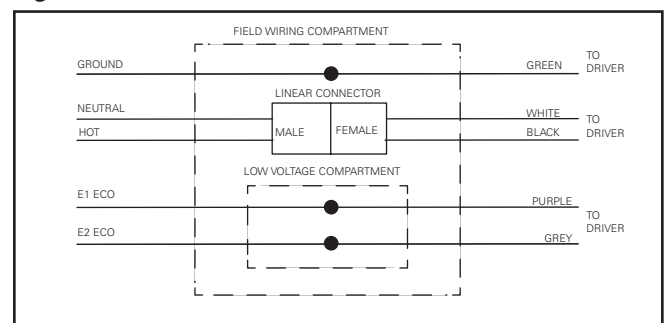


Figure 11.

Installation Instructions – P3LED09 Recessed Housing Platform

Special Instructions and Applications

Note: The LED Mechanism is secured with a cable-tie for shipping (Figure 12.). Cut and remove the cable-tie prior to adjusting the mechanism.

LED Reflector Installation

To prevent damage to the LED Module, the LED Reflector should not come in contact with the dome of the LED Module. Do not touch the inside reflective surface of the LED Reflector. Grasp the reflector via the outside surfaces.

1. If installed, remove the LED Protective Cover from the Reflector Retention Ring by turning counterclockwise and then lifting off.

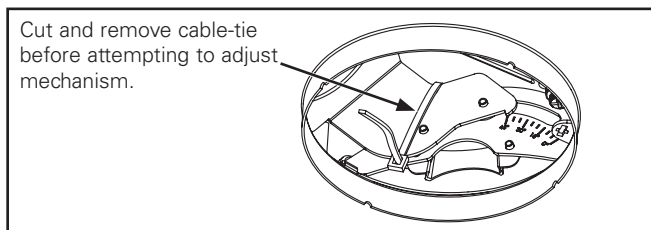


Figure 12.

Note: Please note that the below illustrations are for basic installation instruction and the actual product may appear slightly different.

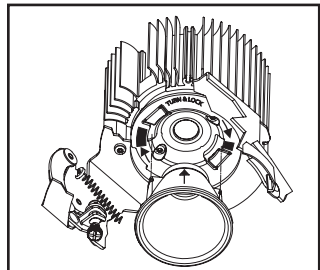


Figure 13. Position Reflector

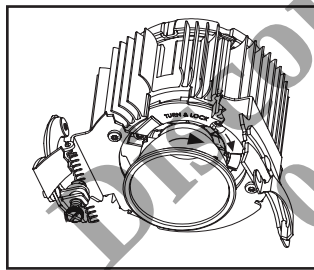


Figure 14. Turn

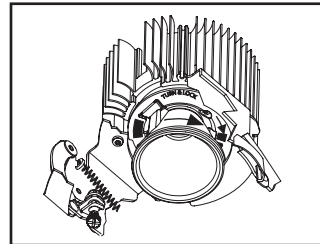


Figure 15. Lock

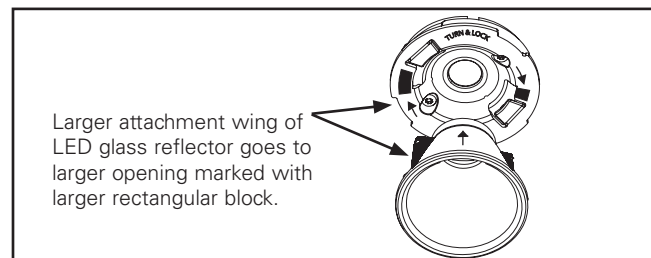


Figure 16. Detailed View

2. Position LED Reflector so that the larger attachment wing aligns with the larger opening in the Reflector Retention Ring. The larger opening is marked with a solid rectangular block (Figure 13. and Figure 16.).

3. Turn clockwise (Figure 14.) to engage and lock (Figure 15.).

The LED Reflector is removed by turning counterclockwise until the stop is reached, then pulling the LED Reflector off of the Reflector Retention Ring (DO NOT FORCE).

Light Source Rotation

1. Loosen the rotation lock down screw using a Phillips No. 2 screwdriver (Figure 17.).
2. Turn the mechanism to the desired position using the positioning tab and a screwdriver (Figure 18.).
3. Tighten the rotation lock-down screw to secure the desired position. (Do not over-torque). (Figure 17.).

Light Source Tilting

The mechanism is set at 45 degrees tilt. If necessary, tilt the mechanism by turning the tilting screw in the clockwise direction (Figure 19.). Reference the angle dial on the mechanism assembly for determining tilt angle. No additional steps are required for locking the tilt position the mechanism automatically locks into the desired position.

Note: Cut and remove the cable-tie prior to adjusting the mechanism (Figure 12).

Optical Element Installation

Installation of the optical element onto the housing platform is performed after the housing platform is installed in the ceiling, the aperture opening has been cut into the ceiling, and the desired LED reflector has been installed. For proper installation, please refer to the Installation Instruction sheet provided for the optical element.

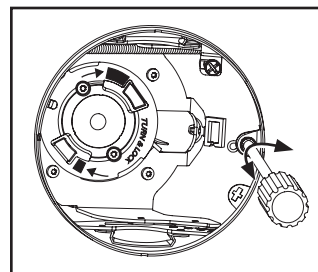


Figure 17.

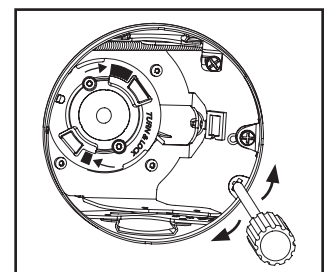


Figure 18.

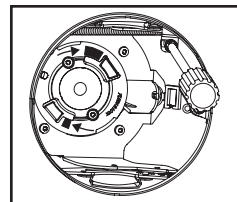


Figure 19.

Note: For the E3LWW Wall Wash optical element, adjust the light source tilt angle to 20 degrees for optimum performance.

Top Access

Top access is achieved by loosening the top access thumb screw on the housing platform and lifting or removing the top cover. This allows for inspecting and servicing the fixture without removal. A minimum of 12" clearance above the housing is recommended to allow top access (Figure 20.). The installer should ensure proper clearance for access to the fixture.

Removing the LED Mechanism

- The LED Mechanism is easiest to remove via top access. If top access is not available the LED Mechanism can be placed aside inside the housing or removed through the collar.
1. Remove the optical element. Refer to **LED Reflector Installation**.
 2. Tighten the rotation lock down screw (Figure 17).
 3. Remove the cotter pin from the rotation lock down screw (Figure 21.). Use a small slot-head screwdriver or needle nose pliers. Retain the cotter pin for reinstallation.
 4. Loosen the rotation lock down screw. It is captive but do not over-torque.
 5. Disengage the retainer (Figure 22.) by rotating past the tabs (Figure 23.).
 6. Place the LED Mechanism aside (Figure 24.) or remove from the housing if necessary. In order to pass through the housing collar, the mechanism must be adjusted to the 45 degree tilt position.

LED Driver Servicing

1. Detach the LED Mechanism and remove or place aside, per instructions in **"Removing the LED Mechanism"**.
2. Loosen the two thumbscrews securing the Driver Door Assembly to the housing wall (Figure 25.). The thumbscrews are captive, but do not over-torque.

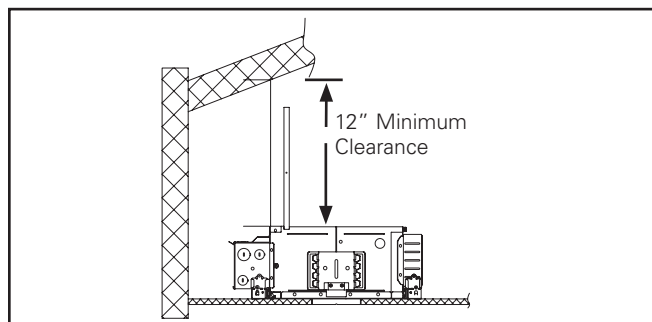


Figure 20.

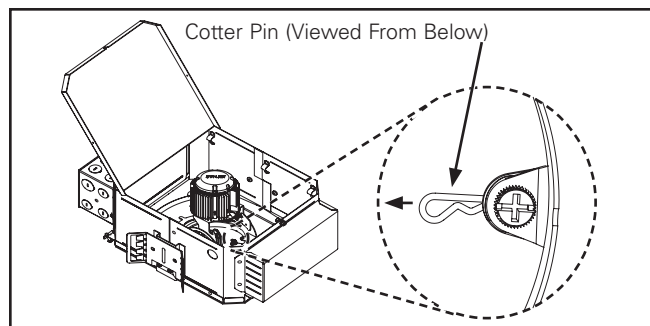


Figure 21.

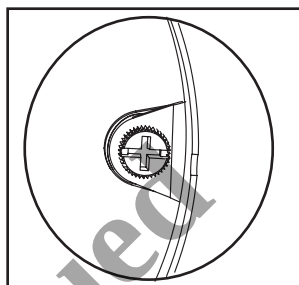


Figure 22.

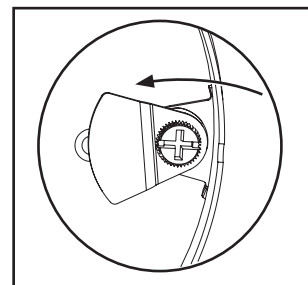


Figure 23.

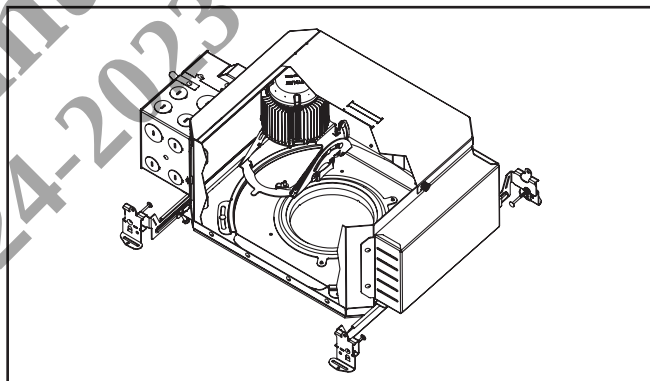


Figure 24.

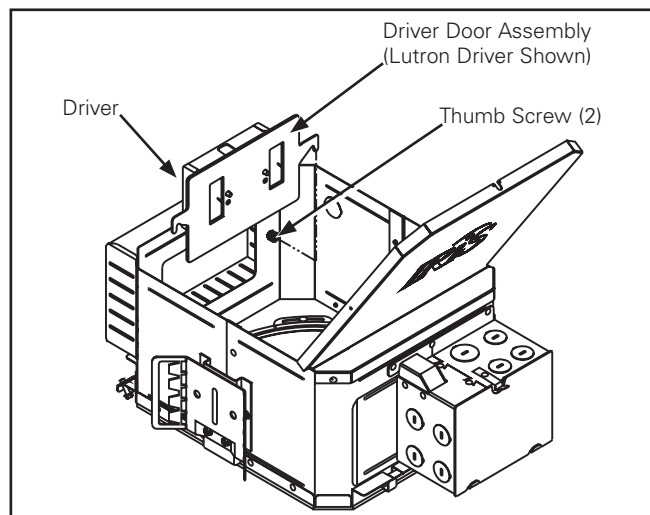


Figure 25.

Installation Instructions – P3LED09 Recessed Housing Platform

3. Detach the Driver Door Assembly by sliding it up until it the attachment hooks clear the thumbscrews.
4. Remove the two screws securing the driver to the Driver Door Assembly. Use a 1/4" hex or flat-head screwdriver.
5. Feed the two wiring harnesses through the driver door bushings and gently pull the driver away from the Driver Door Assembly to gain access to where the wires connect to the driver.
6. The connections to the driver are color-coded. Label the wires connected to the driver as necessary to ensure proper re-connection. Disengage all wires from driver by pressing a 3/32" wide flathead screwdriver into the release feature for each wire and pulling the wire out. A linear disconnect is provided for some drivers.
7. Remove the driver via top access or through the housing aperture. The Driver Door Assembly can also be removed through the housing aperture (Figure 26.).

Note: Installation is reverse of removal.

LED Module Replacement

The LED Mechanism must be removed or placed aside in order to gain access to the driver.

1. Remove the optical element. Refer to **LED Reflector Installation**.
2. Remove two M3 screws holding the white Reflector Retention Ring (Figure 27.). Use a Torx-head T-10 screwdriver.

Note: The Reflector Retention Ring is designed to prevent the wiring connector from unintentionally disconnecting. It must be removed in order to disconnect the LED Module wiring connector.

3. Remove the Reflector Retention Ring.
4. Disconnect the LED Module wiring connector (Figure 28.).
5. Remove and replace the LED Module. The LED Module has a thermal pad under it. To ensure proper heat dissipation a new thermal pad must be installed when the LED Module is reinstalled or replaced.
6. Reinstall the LED Module by placing into position on the heat sink surface, reconnecting the wire harness, installing the Reflector Retention Ring over the LED Module and refastening the two screws. Torque should be 3.5 in-lbs.

Note: Please note that the illustrations are for basic installation instruction and the actual product may appear slightly different.

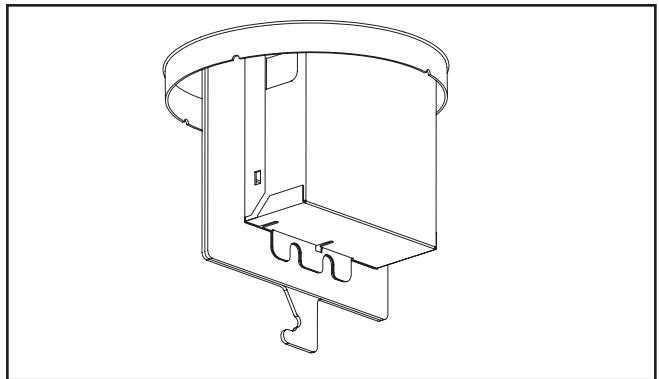


Figure 26.

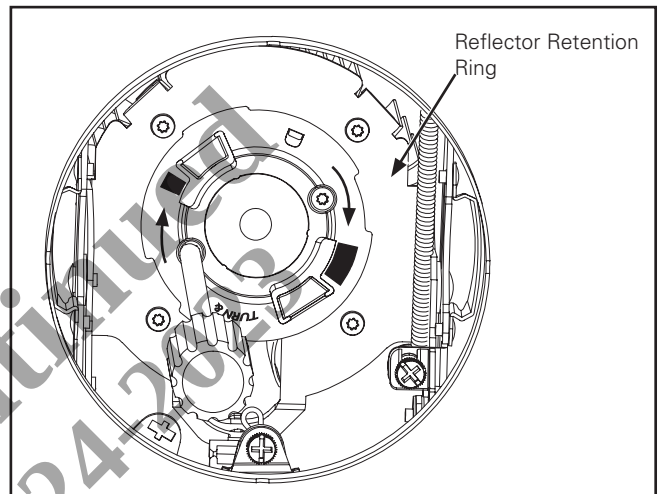


Figure 27.

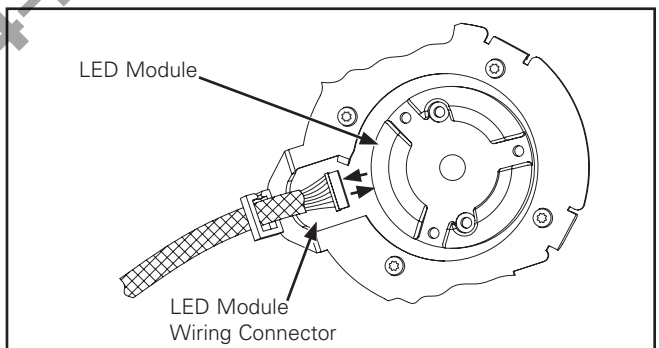


Figure 28.

IMPORTANT: Lisez attentivement avant d'installer le luminaire. Conservez pour une référence future.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de décharge électrique! Mettez l'alimentation électrique hors tension en enlevant le fusible ou en déclenchant le disjoncteur avant l'installation ou l'entretien.

⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez que les éléments fournis par IRiS Lighting Systems. L'utilisation de réflecteurs d'autres fabricants non classifiés dans les listes des Underwriters Laboratories ni homologués CSA peut présenter un risque d'incendie.

Note: La plateforme de boîtier encastré IRiS P3LED09 (luminaire) est conçue pour répondre aux plus récentes exigences de la NEC et possède l'homologation UL/cUL en conformité avec la norme UL 1598. Avant d'entreprendre l'installation de tout luminaire encastré, vérifiez le code d'électricité local. Ce code définit les normes de câblage pour votre localité et doit être étudié attentivement avant de commencer.

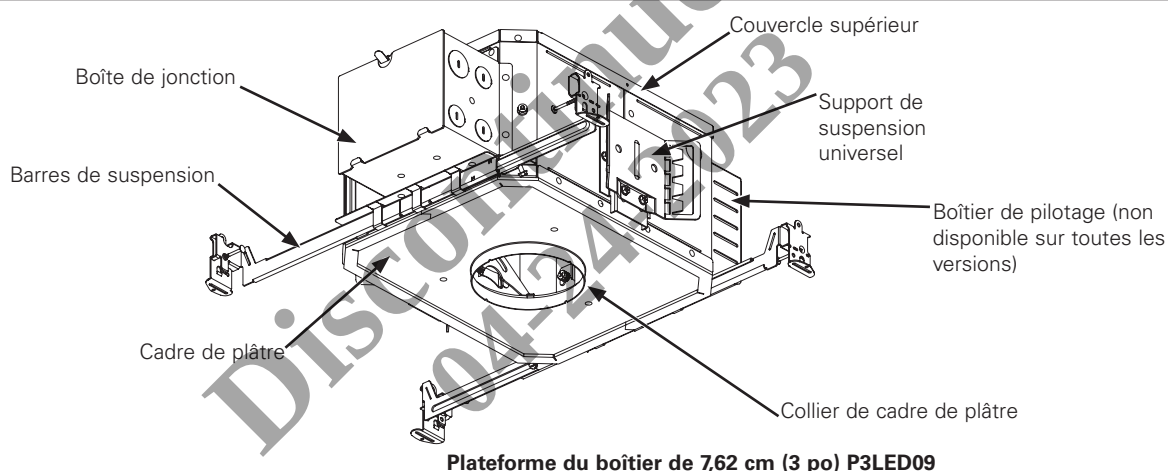
Note: Les plateformes sont étanches à l'air. Elles satisfont ou dépassent les exigences de rendement du Code modèle de l'énergie 1995 du Council of American Building Officials (CABO MEC) et de la méthode normative adoptée par d'autres municipalités.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie! Les conducteurs d'alimentation (fils sous tension) raccordés au luminaire doivent avoir une caractéristique nominale minimale de 90 °C. Consultez un électricien en cas de doute.

⚠ MISE EN GARDE

Pour votre sécurité, il convient de lire entièrement et de bien comprendre les instructions avant de commencer l'installation.



Plateforme du boîtier de 7,62 cm (3 po) P3LED09

INSTALLATION

Plateforme du boîtier

- Plateforme à capacité de coupe : La plateforme du boîtier P3LED09 est conçue pour les installations où le boîtier entre en contact direct avec l'isolation (Figure 1.) et pour les installations où la plateforme du boîtier n'entre pas en contact avec l'isolation (Figure 2.).
- Pour assurer de bonnes performances, la plateforme du boîtier doit être installée avec le bord du collier du cadre de plâtre aligné à 12,7 mm (1/2 po) ou moins sous le plafond fini. La plateforme du boîtier est conçue pour des toits épais de 12,7 à 25,4 mm (1/2 à 1 po) en utilisant le collier de cadre de plâtre standard (Figure 3.).

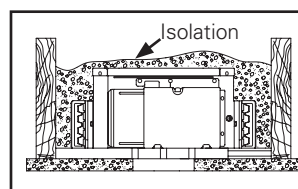


Figure 1.

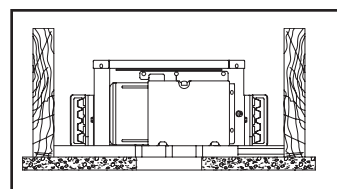


Figure 2.

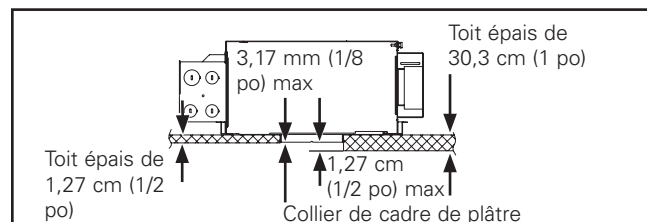


Figure 3.

Instructions d'installation – Plateforme de boîtier encastré P3LED09

- La plateforme de boîtier P3LED09 est équipée de crochets de support universels (Figure 4.). La hauteur de chaque crochet de support est réglable en desserrant les deux vis de réglage, on règle ainsi la hauteur du support et resserre les vis de réglage pour fixer le support en place.
- Cette plateforme du boîtier doit être soutenue par des rails porteurs ou toute autre structure pouvant supporter un poids de luminaire de 4,5 kg (10 lb) (Figure 5.). Pour adapter l'espacement plus serré des solives, retirez les crochets de support universels en réglant le support dans la position la plus haute et en enlevant les vis de montage (Figure 4.). Après avoir enlevé les crochets de support, remettez les vis de montage sur le boîtier pour conserver une structure hermétique.
- Les barres de suspension sont réglables pour une utilisation sur des installations avec un espacement de 3,05 à 7,32 m (10 à 24 po). Elles peuvent servir dans les installations sur solives de bois, bois composite, poteaux d'acier et plafonds grillagés avec barres en T. Les barres de suspension sont conçues pour s'imbriquer et permettre le positionnement de la plateforme de boîtier sur toute leur longueur. Par ailleurs, elles ne peuvent plus bouger une fois l'installation terminée.
- La DEL est protégée de la contamination grâce à un capuchon en plastique rose posé sur le réflecteur DEL. Retirez la pièce de protection de la DEL avant de mettre sous tension.

Installation sur solives

Utilisez les barres de suspension pour l'installation sur solives.

1. Étendez les barres de suspension de manière à ce qu'elles s'adaptent entre les solives et le rebord du repère de la languette de fixation, près du bas de la solive ou de la pièce de charpente. Les barres de suspension doivent être de niveau avec le bas de la solive ou de la pièce de charpente. (Figure 6.).
2. Fixez-les aux barres de suspension de la solive ou à la pièce de charpente à l'aide de la quincaillerie convenant au type de matériau.
3. Réglez la position de la plateforme de boîtier en faisant coulisser les barres de suspension vers la position souhaitée. Pour verrouiller la position souhaitée, serrez la vis de blocage de la barre de suspension sur la plateforme du boîtier.

Installation sur un plafond grillagé

Utilisez les barres de suspension pour les installations sur un plafond grillagé.

1. Étendez les barres de suspension et faites glisser les fentes dans les languettes sur les barres en T. Des attaches en option peuvent être utilisées pour fixer les barres de suspension sur la barre en T (Figure 7.).

2. Réglez la position de la plateforme de boîtier en faisant coulisser les barres de suspension vers la position souhaitée. Le boîtier peut être verrouillé en position en serrant les deux vis de verrouillage de barres de suspension sur la plateforme de boîtier (Figure 6.) et (Détail 6A).

Protection contre la pulvérisation

La plateforme de boîtier est livrée avec une protection contre la pulvérisation en carton installée dans l'ouverture. Pour éviter que de la peinture et de la poussière ne pénètrent dans la plateforme de boîtier, ne retirez pas la protection contre la pulvérisation tant que la garniture n'est pas sortie.

Branchement électrique

Les plateformes de boîtier IRiS P3LED09 sont équipées d'une boîte de jonction surdimensionnée compartimentée

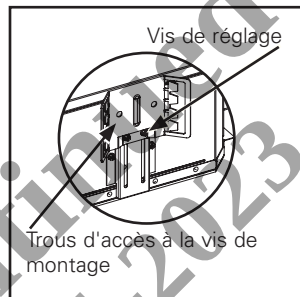


Figure 4.

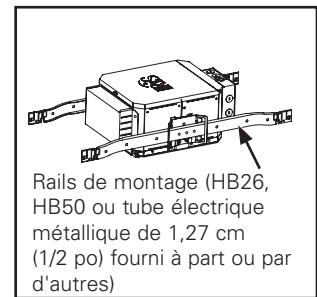


Figure 5.

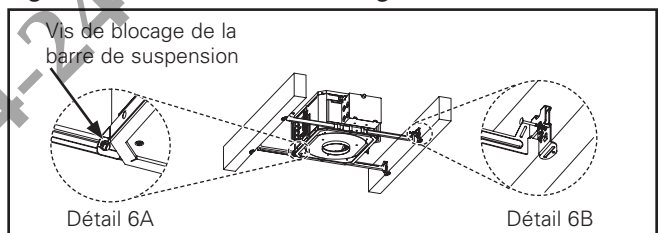


Figure 6.

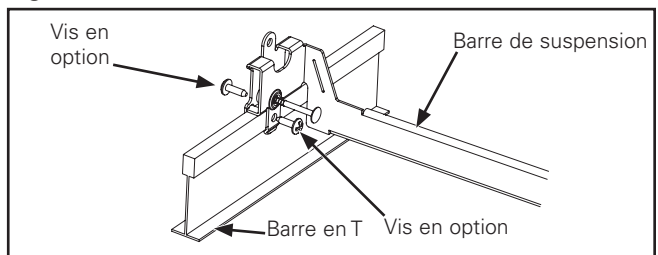


Figure 7.

pour le câblage en usine et le câblage sur place (Figure 8.). Un compartiment séparé pour câblage basse tension est également prévu.

Note: NE MODIFIEZ PAS le câblage en usine, sous peine de compromettre le bon fonctionnement du luminaire. En respectant les dispositions du Code national de l'électricité ou du code d'électricité de votre région, installez l'alimentation électrique depuis une boîte de jonction adéquate jusqu'à la boîte de câblage située sur le cadre de plâtre.

Note: La boîte de jonction peut prendre en charge des raccords de 1,27 cm (1/2 po) et 1,90 cm (3/4 po). Consultez l'étiquette du luminaire pour vous assurer qu'il est conçu pour l'installation de tension utilisée. Vérifiez qu'il ne reste aucun fil nu hors des connecteurs serre-fils.

1. Acheminez l'alimentation électrique à la boîte de jonction (sur le cadre de plâtre) selon le Code national de l'électricité ou le code d'électricité de votre région. L'isolation du fil d'alimentation doit pouvoir supporter une température d'au moins 90 °C.
2. Retirez le couvercle de la boîte de jonction.
3. Enlevez la plaquette de l'entrée défonçable appropriée et raccordez le conduit à la boîte de jonction à l'aide du connecteur approprié (non fourni).
4. Alimentation de 120 V ou 277 V: Connectez le fil blanc au fil blanc, le fil noir au fil noir et le fil vert (de l'alimentation électrique) au fil de cuivre dénudé de la boîte de jonction. Le raccord linéaire comporte des repères pour les fils blanc (commun) et noir (chargé) (Figure 9). Si l'on doit changer de luminaire à partir d'un interrupteur mural, reliez le fil d'alimentation électrique noir à l'interrupteur.

Note: NE branchez PAS le fil d'alimentation électrique blanc à l'interrupteur.

- a. Pour une variation, utilisez une des méthodes de câblage suivantes. Le câblage à basse tension peut être effectué avec un fil 20 AWG gris et violet pour une circulation de jusqu'à 152 m (500 pi). Pour une circulation de plus de 152 m (500 pi), la recommandation est d'au moins 18 AWG.
- b. Pour une variation de 0 à 10 V, utilisez le fil violet pour DIM+ et le fil gris pour DIM- dans le compartiment basse tension (Figure 9).
- c. Pour une variation DALI, utilisez les fils violet et gris, peu importe le code des couleurs (Figure 9.).
- d. Pour une variation Lutron 2 fils, utilisez le fil noir dans le compartiment de câblage sur place pour un courant varié (Figure 10.).
- e. Pour une variation Lutron 3 fils, utilisez le fil violet avec la borne E1 et le fil gris avec la borne E2 ECO sur ESN (Figure 11.). N'utilisez pas les fils violet et gris.

tensions d'alimentation, reportez-vous au manuel de l'appareil de variation pour connaître les instructions de câblage.

6. Placez le câblage et les connexions en excès dans la boîte de jonction et remplacez le couvercle.

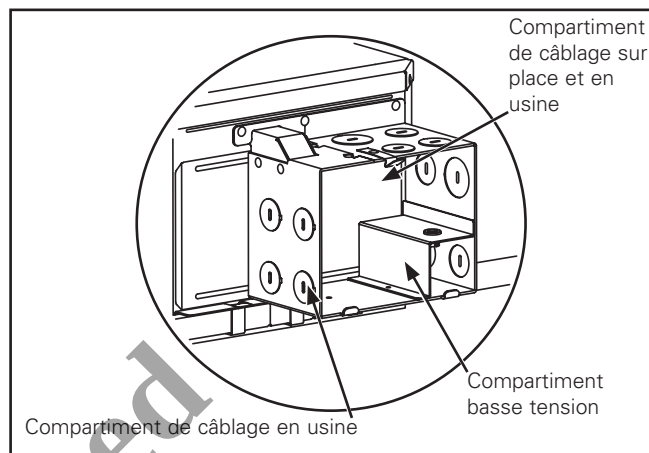


Figure 8.

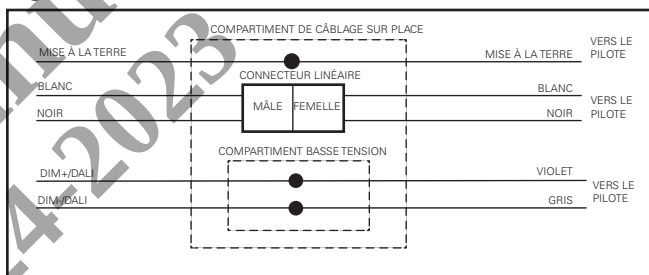


Figure 9.

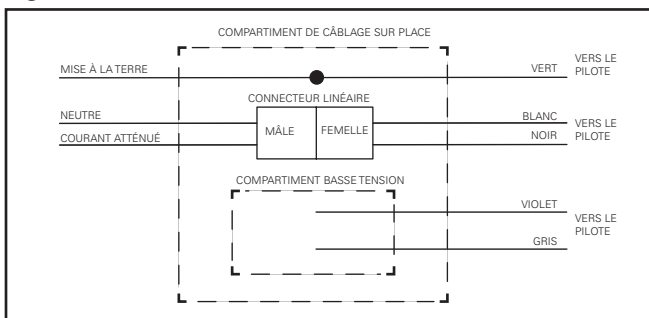


Figure 10.

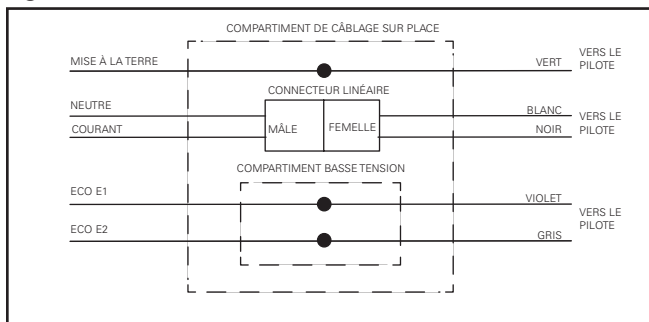


Figure 11.

Instructions spéciales et applications

Note: Le mécanisme à DEL est fixé avec une attache de câble pour la livraison (Figure 12.). Coupez et retirez l'attache de câble avant de régler le mécanisme.

Installation pour réflecteur DEL

Pour éviter d'endommager le module à DEL, le réflecteur DEL ne doit pas toucher la coupe du module à DEL. Ne touchez pas à la surface réfléchissante intérieure du réflecteur DEL. Saisissez le réflecteur par les surfaces extérieures.

1. S'il est installé, retirez le couvercle de protection de DEL de l'anneau de rétention du réflecteur en tournant dans le sens antihoraire et en le tirant.

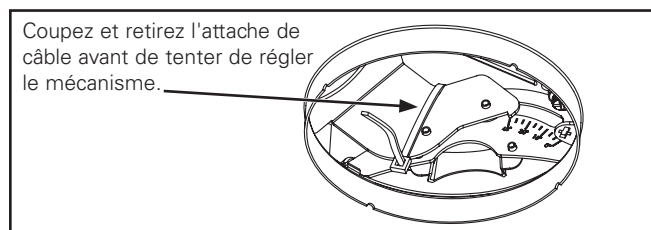


Figure 12.

Note: Veuillez noter que les illustrations ci-dessous correspondent aux instructions d'installation de base et que le produit réel peut être légèrement différent.

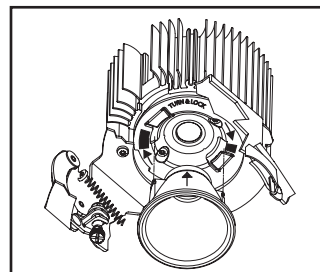


Figure 13. Positionnez le réflecteur

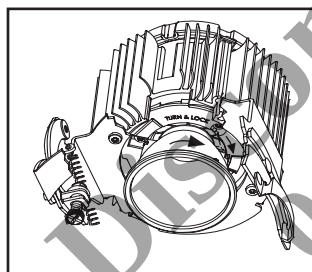


Figure 14. Tournez

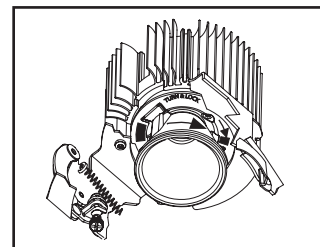


Figure 15. Verrouillez

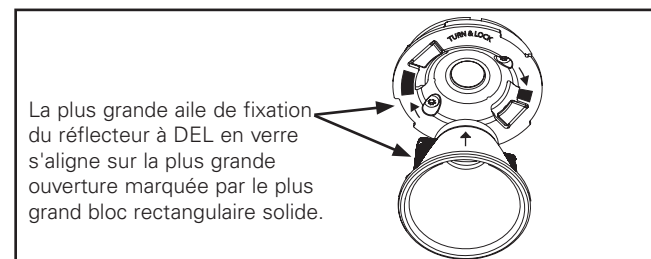


Figure 16. Vue détaillée

2. Positionnez le réflecteur à DEL de sorte que l'aile de fixation la plus grande s'aligne sur la plus grande ouverture de l'anneau de rétention du réflecteur. La plus grande ouverture est marquée d'un bloc rectangulaire solide (Figure 13. à Figure 16.).
3. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre (Figure 14.) pour enclencher et verrouiller (Figure 15.).

Pour enlever le réflecteur DEL, il faut le tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'au dernier cran et le soulever de l'anneau réflecteur de rétention (NE FORCEZ PAS).

Rotation de la source de lumière

1. Desserrez la vis de blocage de rotation à l'aide d'un tournevis Phillips n° 2 (Figure 17.).
2. Faites tourner le mécanisme sur la position désirée à l'aide de la languette de positionnement et d'un tournevis (Figure 18.).
3. Serrez la vis de blocage de rotation pour fixer sur la position souhaitée. (Ne serrez pas trop). (Figure 17.).

Inclinaison de la source de lumière

Le mécanisme est réglé à un angle de 45 degrés. Si nécessaire, inclinez le mécanisme en tournant la vis d'inclinaison dans le sens horaire (Figure 19.). Consultez le cadran d'angle sur l'ensemble de mécanisme pour déterminer l'angle d'inclinaison. Aucune autre action n'est nécessaire pour bloquer la position d'inclinaison – le mécanisme se bloque automatiquement dans la position souhaitée.

Note: Coupez et retirez l'attache de câble avant de régler le mécanisme (Figure 12.).

Installation de l'élément optique

L'installation de l'élément optique sur la plateforme de boîtier est effectuée après l'installation de la plateforme

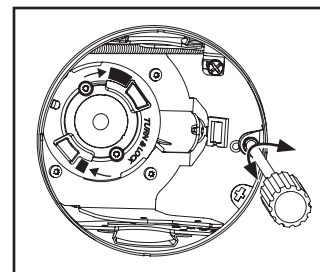


Figure 17.

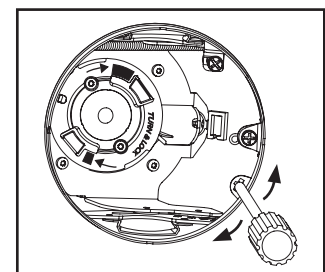


Figure 18.

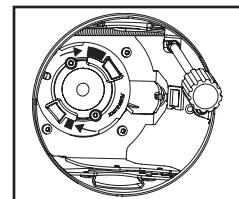


Figure 19.

de boîtier au plafond. L'ouverture a été découpée dans le plafond, et le réflecteur DEL a été installé. Pour une bonne installation, reportez-vous à la fiche d'instructions d'installation fournie pour l'élément optique.

Note: Pour l'élément optique lèche-mur E3LWW, réglez l'angle d'inclinaison de la source de lumière à 20 degrés pour une performance optimale.

Accès supérieur

L'accès supérieur se fait en desserrant la vis moletée de la plateforme du boîtier et en soulevant ou en enlevant le couvercle supérieur. Cela sert à l'inspection et à l'entretien du luminaire sans l'enlever. Pour y parvenir, il est conseillé de prévoir un dégagement d'au moins 30,5 cm (12 po) au-dessus du boîtier (Figure 20.). L'installateur doit veiller à ce que l'espace soit suffisant pour avoir accès au luminaire.

Retrait du mécanisme à DEL

- Le mécanisme à DEL est le plus facile à enlever en passant par le dessus. Si l'accès par le haut n'est pas possible, le mécanisme à DEL peut être placé à côté à l'intérieur du boîtier ou retiré par le collier.
1. Enlevez l'élément optique. Référez-vous à l'**Installation du réflecteur DEL**.
 2. Serrez la vis de blocage de rotation (Figure 17.).
 3. Retirez la goupille fendue de la vis de blocage de rotation (Figure 21.). Utilisez un petit tournevis plat ou une pince à bouts pointus. Conservez la goupille fendue pour le remontage.
 4. Desserrez la vis de blocage de la rotation. Elle est confinée, mais ne la serrez pas trop.
 5. Désengagez le dispositif de retenue (Figure 22.) en tournant au-delà des languettes (Figure 23.).
 6. Placez le mécanisme à DEL à côté (Figure 24.) ou retirez-le du boîtier si nécessaire. Afin de passer par le collier du boîtier, le mécanisme doit être ajusté selon une inclinaison de 45 degrés.

Entretien du pilote DEL

1. Détachez le mécanisme à DEL et retirez-le ou placez-le à côté, selon les instructions dans « **Suppression du mécanisme DEL** ».

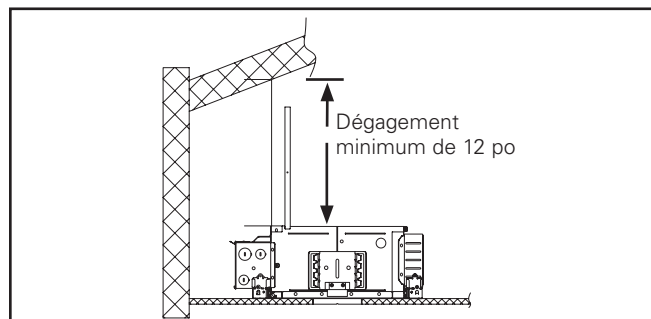


Figure 20.

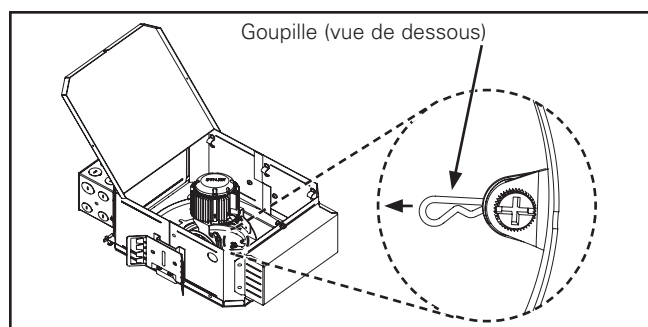


Figure 21.

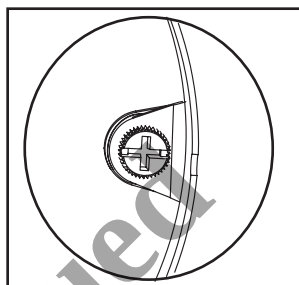


Figure 22.

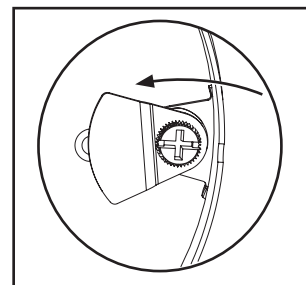


Figure 23.

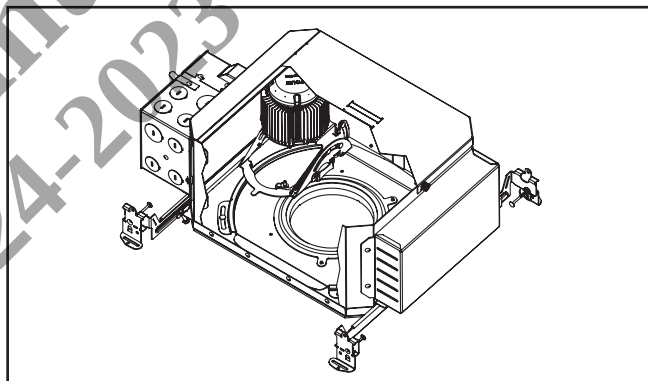


Figure 24.

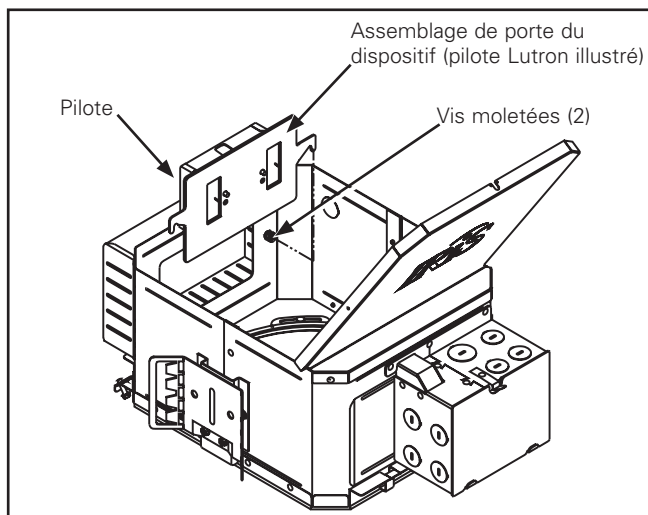


Figure 25.

Instructions d'installation – Plateforme de boîtier encastré P3LED09

2. Desserrez les deux vis à ailettes qui fixent l'ensemble de porte de pilote à la paroi du boîtier (Figure 25.). Les vis moletées sont confinées, mais ne les serrez pas trop.
3. Détachez l'assemblage de porte du pilote en le faisant glisser jusqu'à ce que les crochets de fixation se dégagent des vis moletées.
4. Retirez les deux vis qui fixent le pilote à l'ensemble de porte de pilote. Utilisez un tournevis hexagonal de 76 mm (1/4 po) ou à tête plate.
5. Faites passer les deux faisceaux de câblage par les bagues de la porte et tirez doucement sur l'assemblage de porte du pilote pour l'éloigner de l'assemblage de porte afin d'avoir accès aux fils où ils sont connectés au dispositif.
6. Les branchements au pilote sont codés par des couleurs. Étiquetez les fils branchés au pilote si nécessaire pour assurer un rebranchement correct. Désengagez tous les fils du pilote en enfonçant un tournevis de 2,3 mm (3/32 po) à tête plate large dans le dispositif de déverrouillage pour chaque fil et en sortant le fil. Un raccord linéaire est fourni pour certains pilotes.
7. Retirez le pilote via l'accès par le haut ou par l'ouverture du boîtier. L'ensemble de porte de pilote peut aussi être enlevé par l'ouverture du boîtier (Figure 26.).

Note: L'installation se fait dans l'ordre inverse du retrait.

Remplacement du module à DEL

Le mécanisme à DEL doit être retiré ou mis de côté pour pouvoir accéder au pilote.

1. Enlevez l'élément optique. Référez-vous à l'**Installation du réflecteur DEL**.
2. Enlevez deux vis M3 qui retiennent l'anneau de rétention du réflecteur blanc (Figure 27.). Utilisez un tournevis à tête Torx T-10.

Note: L'anneau de rétention du réflecteur est conçu pour empêcher la déconnexion involontaire du connecteur de câblage. Il doit être enlevé afin de déconnecter le connecteur de câblage du module à DEL.

3. Retirez l'anneau réflecteur de rétention.
4. Déconnectez le connecteur de câblage du module à DEL (Figure 28.).
5. Retirez et remplacez le module à DEL. Le module à DEL est équipé d'un coussin thermique. Pour que la chaleur se dissipe correctement, il faut remplacer le coussin thermique lorsque l'on remplace ou réinstalle le module à DEL.
6. Remplacez le module à DEL en le plaçant correctement sur la surface du puits de chaleur, en reconnectant le

faisceau de câbles, en installant l'anneau réflecteur de rétention au-dessus du module à DEL et en revissant les deux vis. Le couple de torsion doit être de 0,4 Nm (3,5 po-lb).

Note: Veuillez noter que les illustrations correspondent aux instructions d'installation de base et que le produit réel peut être légèrement différent.

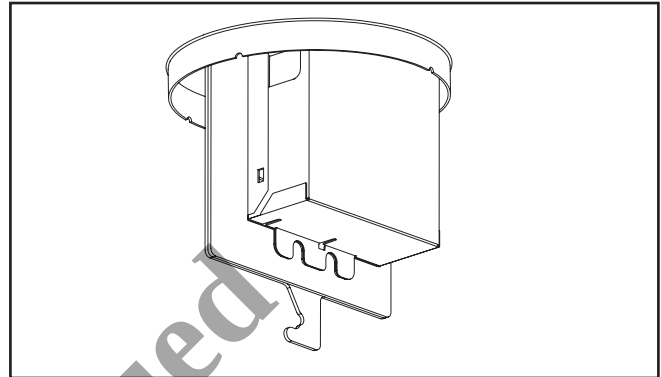


Figure 26.

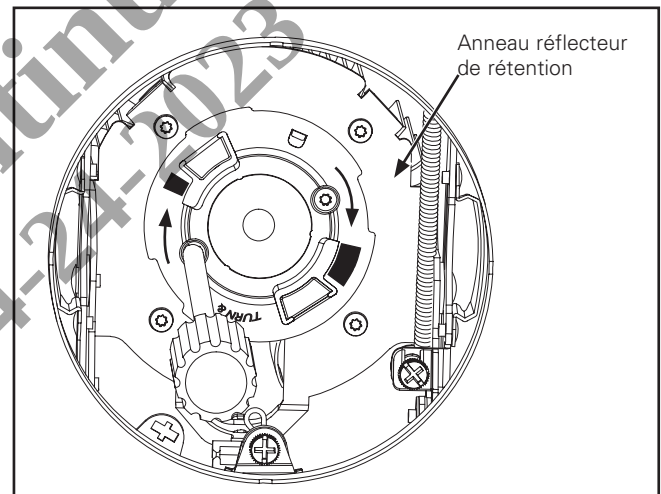


Figure 27.

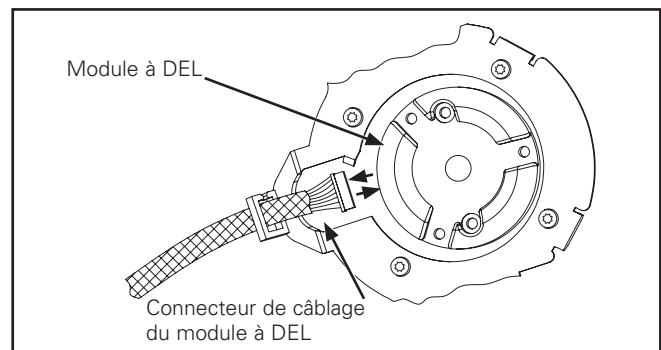


Figure 28.

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado P3LED09

IMPORTANTE: Lea atentamente antes de instalar la luminaria. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura.

⚠ ADVERTENCIA

¡Riesgo de descarga eléctrica! Desconecte la alimentación en el disyuntor o fusible antes de instalar o realizar tareas de mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA

Use solo elementos provistos por IRiS Lighting Systems. El uso de reflectores de otro fabricante no certificados por Underwriter Laboratories y CSA podría representar un riesgo de incendio.

Note: La plataforma del alojamiento empotrado (luminaria) IRiS P3LED09 está diseñada para cumplir los requisitos más recientes del Código Eléctrico Nacional (NEC) y están certificadas por UL/cUL por cumplir plenamente la UL 1598. Antes de intentar instalar cualquier clase de luminaria empotrada, revise su código eléctrico local. Este código establece los estándares de cableado para su localidad y debe estudiarse atentamente antes de comenzar con el trabajo.

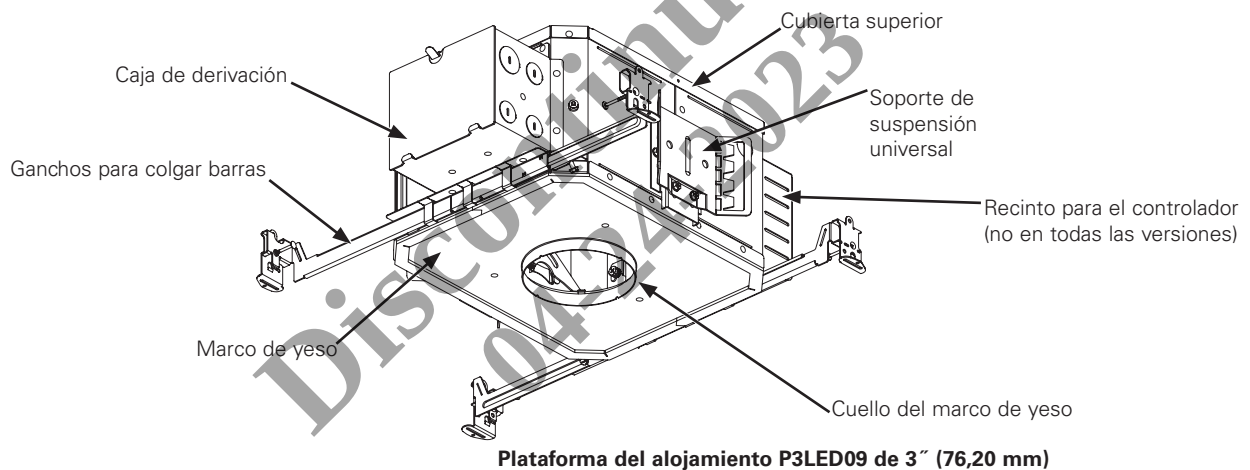
Note: Las plataformas son herméticas y cumplen o superan los requisitos de rendimiento del Concejo Norteamericano de Oficiales de la Construcción, Código Energético Modelo 1995 (CABO MEC, por sus siglas en inglés) y el método obligatorio utilizado por otras municipalidades.

⚠ ADVERTENCIA

¡Riesgo de incendio! Los conductores de alimentación (cables de alimentación) que se conecten a la luminaria deben tener un mínimo nominal de 90 °C. Si tiene dudas, contacte a un electricista.

⚠ PRECAUCIÓN

Para su seguridad, lea y corrobore haber entendido estas instrucciones por completo antes de comenzar con la instalación.



INSTALACIÓN

Plataforma del alojamiento

- Plataforma de IC (contacto con el aislamiento): La plataforma del alojamiento P3LED09 está diseñada tanto para instalaciones en las que el alojamiento entra en contacto directo con el aislamiento (Figura 1.) como en las que no entra en contacto con él (Figura 2.).
- Para garantizar un funcionamiento adecuado, la plataforma del alojamiento debe colocarse con el borde del cuello del marco de yeso a ras dentro de 1/2" (12,70 mm) de la parte inferior del techo acabado. La plataforma del alojamiento está diseñada para techos de 1/2" (12,70 mm) a 1" (25,40 mm) de grosor, por medio del cuello del marco de yeso estándar (Figura 3.).

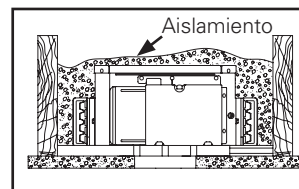


Figura 1.

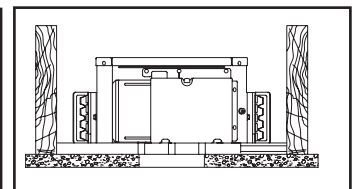


Figura 2.

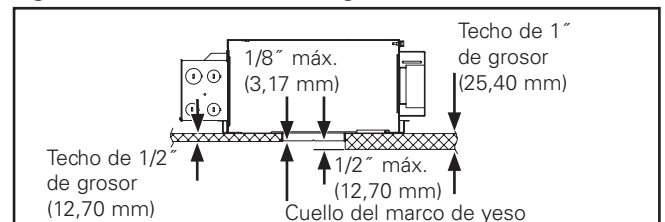


Figura 3.

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado P3LED09

- La plataforma del alojamiento P3LED09 viene equipada con soportes de suspensión universales (Figura 4.). Puede ajustar la altura de cada soporte de suspensión si afloja los dos tornillos de ajuste, fija la altura del soporte y vuelve a ajustar los tornillos de ajuste para asegurar el soporte en su lugar.
- Esta luminaria debe estar sostenida por guías u otra estructura con capacidad de soportar el peso de la luminaria de 10 libras (Figura 5.). Para alojarla en un espacio más estrecho en la viga, extraiga los soportes de suspensión universales, ajustando el soporte hasta su posición más alta y extrayendo los tornillos de montaje (Figura 4.). Luego de extraer los soportes de suspensión, vuelva a colocar los tornillos de montaje en el alojamiento para mantener el hermetismo de la construcción.
- Los ganchos para colgar barras son ajustables para uso en instalaciones con espacios desde 10" (254 mm) hasta 24" (609,60 mm). Pueden usarse con instalaciones de vigas de madera, madera diseñada, estructuras de pernos de acero y techos con grillas con barras en T. Los ganchos para colgar barras poseen un diseño de interbloqueo y permiten colocar la plataforma del alojamiento a lo largo de toda la longitud de las barras y también quedan fijos después de la instalación.
- El LED está protegido contra su contaminación por una tapa de plástico rosa, colocada por encima del reflector LED. Extraiga la pieza de protección del LED antes de encenderlo.

Instalación de la viga

Utilice los ganchos para colgar barras para instalaciones en vigas.

1. Extienda los ganchos para colgar barras para que quepan entre las vigas y coloque firmemente la lengüeta de ubicación de la pestaña de montaje en la parte inferior de la viga o del miembro del marco. Los ganchos para colgar barras deben estar a nivel con la parte inferior de la viga o del miembro del marco. (Figura 6.)
2. Coloque los ganchos para colgar barras en la viga o el miembro del marco usando los accesorios apropiados para el tipo de material.
3. Ajuste la posición de la plataforma del alojamiento deslizándola sobre los ganchos para colgar barras a la posición deseada. El alojamiento puede bloquearse en su posición ajustando los tornillos de sujeción de los ganchos para colgar barras en la plataforma del alojamiento.

Instalación del techo de grilla

Utilice los ganchos para colgar barras para instalaciones en techos de grillas.

1. Extienda los ganchos para colgar barras y deslice las ranuras en las lengüetas de montaje por encima de las barras en T. Pueden utilizarse sujetadores opcionales, para sujetar los ganchos para colgar barras en la barra en T (Figura 7.).
2. Ajuste la posición de la plataforma del alojamiento deslizándola sobre los ganchos para colgar barras a la posición deseada. El alojamiento puede bloquearse en su posición ajustando los dos tornillos de bloqueo del gancho para colgar barras en la plataforma del alojamiento (Figura 6.) y (Detalle 6A).

Protector antisalpicaduras

La plataforma del alojamiento viene con un protector antisalpicaduras de cartón, colocado en la abertura. Para evitar el ingreso de pintura y polvo en la plataforma del alojamiento, no lo extraiga hasta que lo haya recortado.

Conexión eléctrica

La plataforma del alojamiento IRiS P3LED09 viene con una caja de derivación sobredimensionada, que se divide en fábrica, y con compartimientos para cables en campo

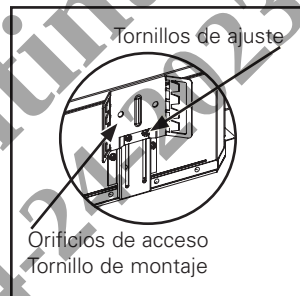


Figure 4.

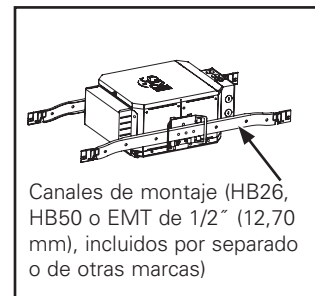


Figure 5.

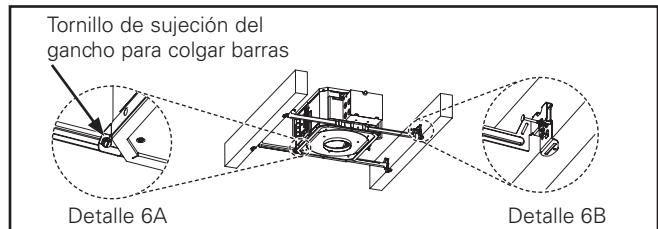


Figure 6.

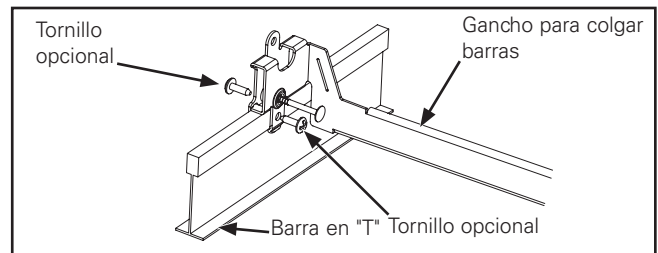


Figure 7.

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado P3LED09

(Figura 8.). También se incluye un compartimiento para cables de bajo voltaje por separado.

Note: NO modifique las configuraciones del cableado de fábrica, ya que puede ocasionar la falla de la luminaria. Brinde el servicio eléctrico a la caja de conexiones ubicada en el marco de yeso desde una caja de derivación adecuada de acuerdo con el "Código Eléctrico Nacional" o con su código eléctrico local.

Note: La caja de derivación admitirá conductos metálicos comerciales tanto de 1/2" como de 3/4" (12,7 mm y 19,05 mm). Revise la etiqueta de la luminaria para asegurarse de que sea apta para el voltaje de la instalación en uso. Asegúrese de que no haya cables pelados expuestos por fuera de los conectores de tuercas para cables.

1. Brinde el servicio eléctrico a la caja de derivación (ubicada en el marco de yeso) de acuerdo al "Código Eléctrico Nacional" o a su código eléctrico local. El aislamiento de los cables de alimentación debe ser apto para al menos 90 °C.
2. Extraiga la cubierta de la caja de derivación.
3. Extraiga el expulsor redondo correspondiente y conecte el conducto a la caja de derivación con el conector correspondiente (no incluido).
4. Alimentación de 120 V o 277 VCA: Conecte el cable blanco con el blanco, el negro con el negro y el verde (del suministro eléctrico) con el cable pelado de cobre en la caja de derivación. El desconector lineal viene marcado con blanco (común) y negro (vivo) (Figura 9.). Si la luminaria se encenderá desde un interruptor de pared, conecte el cable de alimentación negro con el interruptor.

Note: NO conecte el cable de alimentación blanco al interruptor.

5. Para el regulador, utilice uno de los siguientes métodos de cableado. Las conexiones de voltaje bajo pueden realizarse con el cable gris y negro de 20 AWG para pasarelas de hasta 500 pies (152,24 m). Para pasarelas mayores de 500 pies, se recomienda un cable de 18 AWG o más.

- a. Para una regulación de 0-10 V, utilice el cable violeta para el cable DIM+ y gris para el DIM- en el compartimiento de voltaje bajo (Figura 9.).
- b. Para una regulación por balasto DALI, utilice los cables violeta y gris, el código del color carece de importancia (Figura 9.).
- c. Para una regulación de dos hilos por Lutron, utilice el cable negro en el compartimiento en campo del cable vivo del regulador (Figura 10.).
- d. Para una regulación de tres hilos por Lutron, utilice el cable violeta para el terminal E1 y el cable gris para el terminal E2 ECO en el ESN (Figura 11.). No utilice los cables violeta y gris.

- e. Para un corte de fase y otro tipo de regulación de tensión en línea, remítase al manual del dispositivo de regulación para ver las instrucciones de cableado.

6. Coloque todos los cables y conexiones excedentes en la caja de derivación y vuelva a colocar la cubierta.

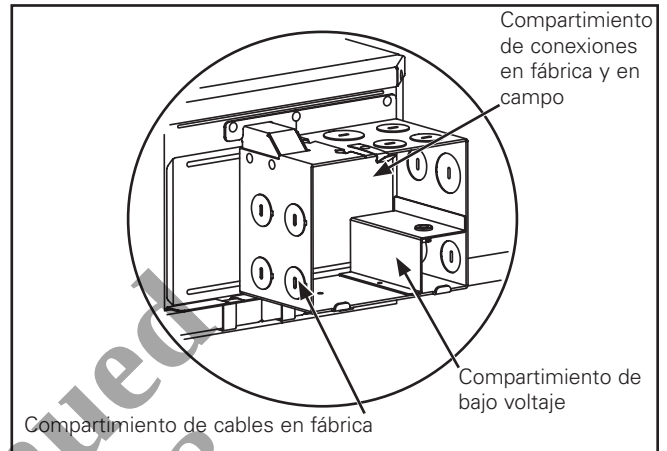


Figura 8.

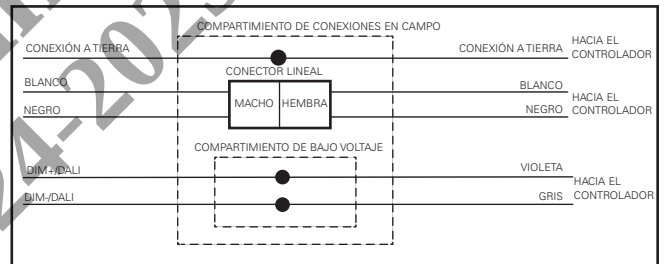


Figura 9.

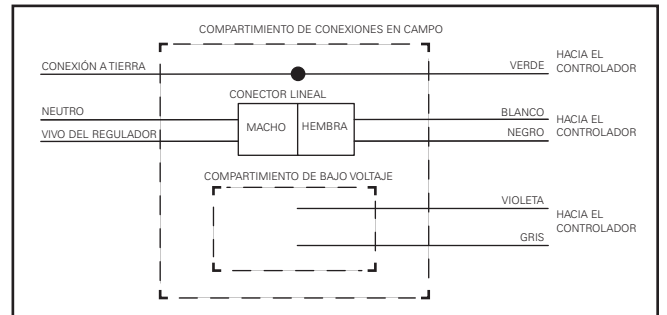


Figura 10.

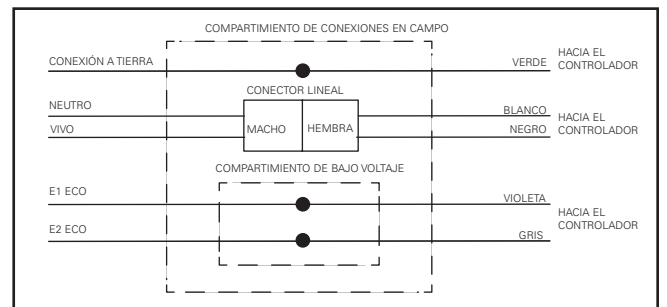


Figura 11.

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado P3LED09

Instrucciones y aplicaciones especiales

Note: El mecanismo LED está asegurado con un sujetacable para su envío (Figura 12.). Corte y extraiga el sujetacable antes de ajustar el mecanismo.

Instalación del reflector LED

Para evitar daños en el módulo LED, el reflector LED no debería tocar la cúpula del módulo LED. No toque la superficie reflectiva interna del reflector LED. Sujete el reflector por las superficies externas.

1. Si está instalado, extraiga la cubierta de protección LED del anillo de retención del reflector, girándolo en el sentido contrario de las agujas del reloj y luego levántelo hacia afuera.

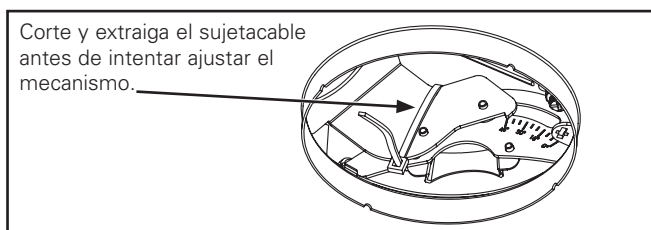


Figura 12.

Note: Observe que las siguientes imágenes proporcionan instrucciones de instalación básicas y que el producto real puede lucir levemente diferente.

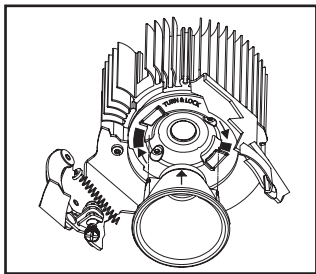


Figura 13. Posicionar el reflector

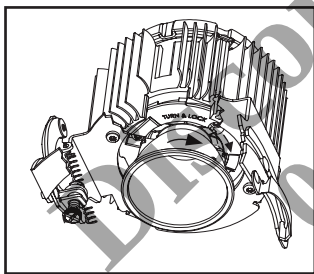


Figura 14. Girar

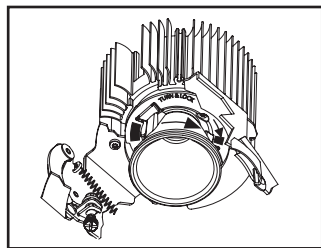


Figura 15. Bloquear

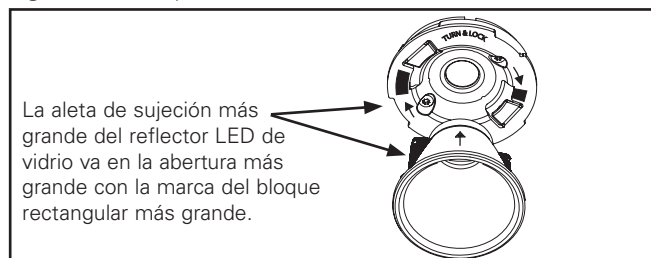


Figura 16. Vista en detalle

2. Posicione el reflector LED, de modo que la aleta de sujeción más grande se alinee con la abertura más grande del anillo de retención del reflector. La abertura más amplia viene marcada con un bloque rectangular sólido (Figura 13. y Figura 16.).
3. Gire en el sentido de las agujas del reloj para enganchar (Figura 14.) y para bloquear (Figura 15.).

Se extrae el reflector LED girándolo en el sentido contrario de las agujas del reloj hasta que se alcanza su tope; luego, se quita el reflector LED de su anillo de retención (NO FORZAR).

Rotación de la fuente de iluminación

1. Afloje el tornillo de bloqueo de giro por medio de un destornillador Phillips N.º 2 (Figura 17.).
2. Gire el mecanismo en la posición deseada, por medio de la lengüeta de posicionamiento y el destornillador (Figura 18.).
3. Ajuste el tornillo de bloque de giro para asegurar la posición deseada. (No ejerza demasiada torsión). (Figura 17.).

Inclinación de la fuente de iluminación

El mecanismo está fijado en una inclinación de 45 grados. De ser necesario, incline el mecanismo, girando el tornillo de inclinación en el sentido de las agujas del reloj (Figura 19.). Tome como referencia el dial del ángulo en la unidad del mecanismo para determinar el ángulo de inclinación. No se requieren más pasos para bloquear la posición de inclinación: el mecanismo se bloquea automáticamente en la posición deseada.

Note: Corte y extraiga el sujetacable antes de ajustar el mecanismo (Figura 12.).

Instalación del elemento óptico

La instalación del elemento óptico en la plataforma del alojamiento se realiza una vez que la plataforma está instalada en el techo, se ha cortado la abertura en el

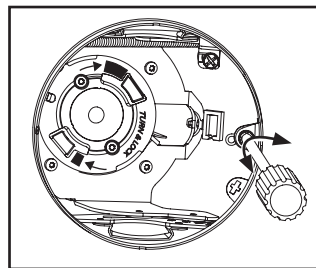


Figura 17.

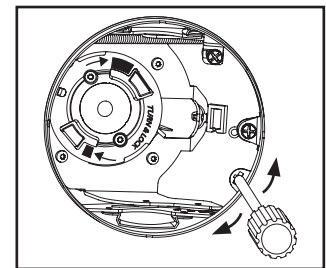


Figura 18.

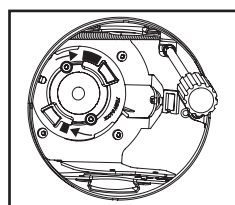


Figura 19.

techo y se ha instalado el reflector LED deseado. Para una instalación correcta, remítase a la hoja de instrucciones de instalación incluida para el elemento óptico.

Note: Para el elemento óptico del bañador E3LWW, ajuste el ángulo de inclinación en la fuente de iluminación a 20 grados para un rendimiento óptimo.

Acceso superior

Se puede acceder por arriba si afloja el tornillo manual del acceso superior en la plataforma del alojamiento y levanta o extrae la cubierta superior. Esto le permitirá revisar la luminaria y realizar tareas de mantenimiento sin tener que extraerla. Se recomienda dejar un espacio de 12" (304,80 mm) por arriba del alojamiento para posibilitar el acceso superior (Figura 20.). El instalador debe asegurarse de dejar el espacio apropiado para acceder a la luminaria.

Extracción del mecanismo LED

- El mecanismo LED es más fácil de extraer mediante el acceso superior. Si el acceso superior no está disponible, se puede apartar el mecanismo LED dentro del alojamiento o extraerlo a través del cuello.

- Extraiga el elemento óptico. Remítase a la sección **Instalación del reflector LED**.
- Ajuste el tornillo de bloqueo de giro (Figura 17).
- Extraiga la clavija de enganche del tornillo de bloqueo de giro (Figura 21.). Utilice un destornillador pequeño de cabeza ranurada o pinzas de punta de aguja. Retenga la clavija de enganche para volver a colocarla.
- Afloje el tornillo de bloqueo de giro. Está fijo, pero no ejerza demasiada torsión sobre él.
- Desenganche el gancho de sujeción (Figura 22.), girándolo más allá de las lengüetas (Figura 23.).
- Aparte el mecanismo LED (Figura 24.) o extráigalo del alojamiento, de ser necesario. Para poder pasarlo a través del cuello del alojamiento, el mecanismo debe ajustarse a la posición de inclinación de 45 grados.

Mantenimiento del controlador LED

- Desenganche el mecanismo de LED y extráigalo o apártelo, según las instrucciones en la sección **"Extracción del mecanismo LED"**.

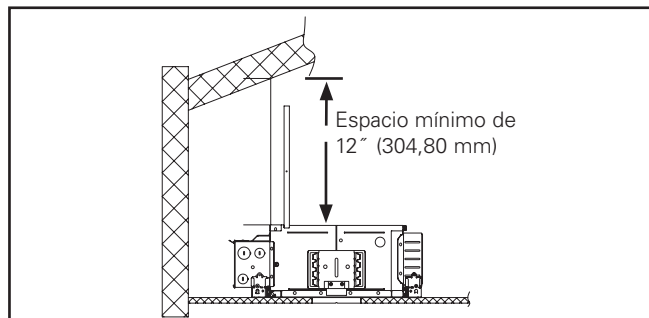


Figura 20.

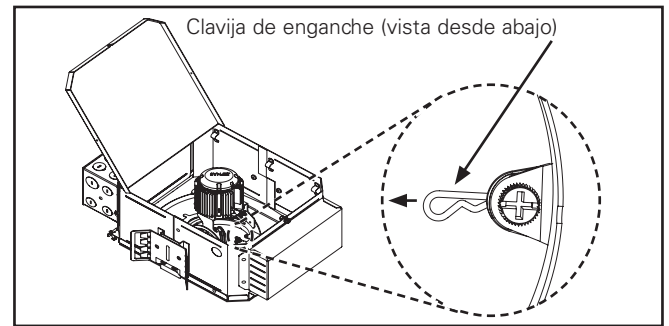


Figura 21.

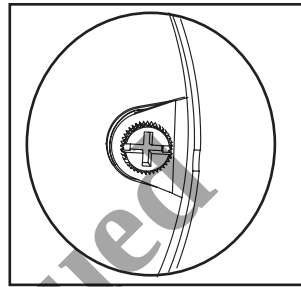


Figura 22.

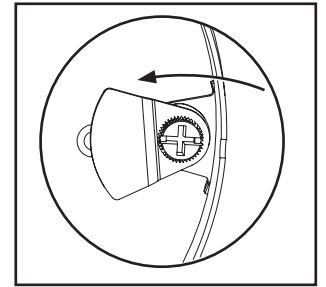


Figura 23.

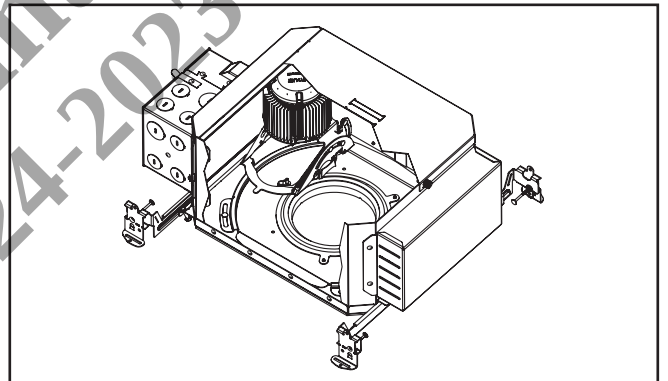


Figura 24.

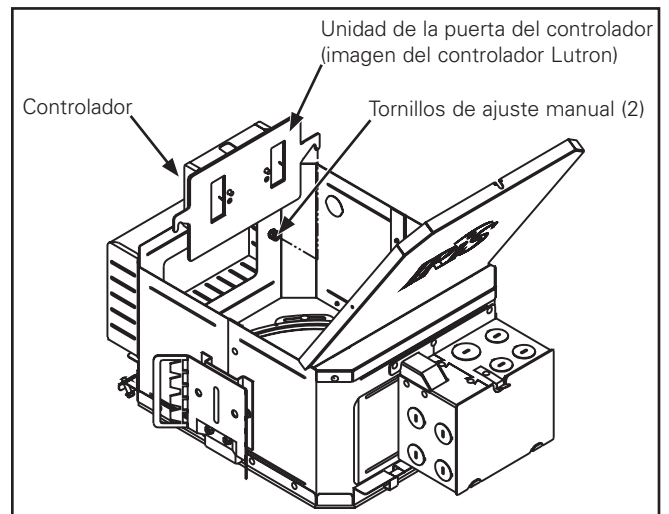


Figura 25.

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado P3LED09

- Afloje los dos tornillos manuales que sujetan la unidad de la puerta del controlador en la pared del alojamiento (Figura 25). Los tornillos de ajuste manual están fijos, pero no ejerza demasiada torsión sobre ellos.
- Desenganche la unidad de la puerta del controlador, deslizándola hacia arriba hasta que los ganchos de sujeción liberen los tornillos de ajuste manual.
- Extraiga los dos tornillos, asegurando el controlador en la unidad de la puerta del controlador. Utilice un destornillador de cabeza plana o hexagonal de 1/4" (6,35 mm).
- Pase los dos arneses de cables a través de los ejes de la puerta del controlador. Tire con cuidado del controlador desde la unidad de dicha puerta para acceder a la ubicación en la que los cables se conectan con el controlador.
- Las conexiones del controlador tienen códigos de colores. Etiquete los cables conectados al controlador, según sea necesario, para garantizar una adecuada reconexión. Desenganche todos los cables del controlador, presionando un destornillador de cabeza plana de 3/32" de ancho en la función de liberación para cada cable y sacando el cable. Se incluye un desconector lineal en algunos controladores.
- Extraiga el controlador por medio del acceso superior, o a través de la abertura del alojamiento. La unidad de la puerta del controlador también puede extraerse a través de la abertura del alojamiento (Figura 26.).

Note: Realice los pasos de la instalación en orden inverso para su extracción.

Reemplazo del módulo LED

El mecanismo LED debe ser extraído o colocado aparte para lograr acceder al controlador.

- Extraiga el elemento óptico. Remítase a la **sección Instalación del reflector LED**.
- Extraiga los dos tornillos M3 que sostienen el anillo de retención del reflector blanco (Figura 27). Utilice un destornillador T-10 de cabeza Torx.

Note: El anillo de retención del reflector está diseñado para evitar que el conector de cables se desconecte por sí solo. Se debe extraer para desconectar el conector de cables del módulo LED.

- Extraiga el anillo de retención del reflector.
- Desconecte el conector de cables del módulo LED (Figura 28.).
- Extraiga y reemplace el módulo LED. El módulo LED tiene una almohadilla térmica por debajo. Para garantizar la correcta disipación del calor, se debe colocar una nueva almohadilla térmica cuando se vuelva a colocar o se reemplace el módulo LED.

- Vuelva a colocar el módulo LED, colocándolo en posición sobre la superficie del disipador de calor, por medio de la reconexión del arnés de cables y la instalación del anillo de retención del reflector por encima del módulo LED y del reajuste de los dos tornillos. La torsión debería ser para 3,5 pulg./lb.

Note: Observe que las imágenes proporcionan instrucciones de instalación básicas y que el producto real puede lucir levemente diferente.

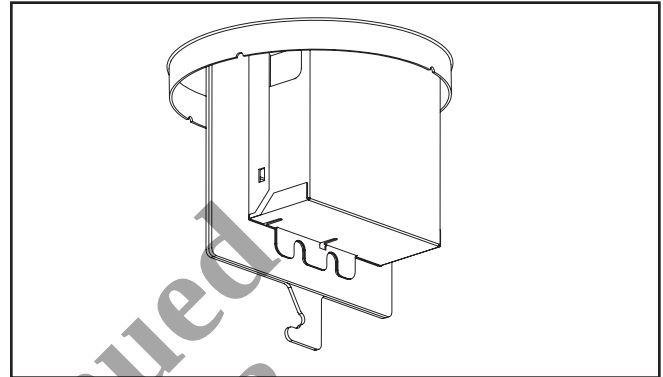


Figure 26.

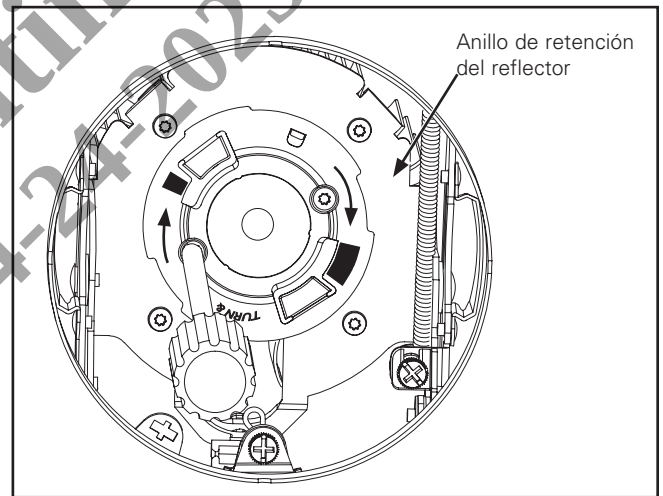


Figure 27.

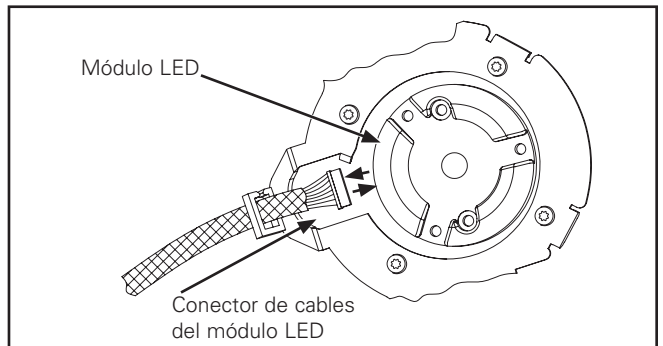


Figure 28.

Warranties and Limitation of Liability

Please refer to www.cooperlighting.com for our terms and conditions.

Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site www.cooperlighting.com pour obtenir les conditions générales.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite www.cooperlighting.com para conocer nuestros términos y condiciones.

Discontinued
04-24-2023



Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
P: 770-486-4800
www.cooperlighting.com

© 2020 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved
Printed in USA
Imprimé aux États-Unis
Impreso en los EE. UU.
Publication No. AD1140849

Cooper Lighting Solutions is a
registered trademark.
All trademarks are property
of their respective owners.

Cooper Lighting Solutions est une
marque de commerce déposée. Toutes
les autres marques de commerce sont
la propriété de leur propriétaire
respectif.

Cooper Lighting Solutions es una
marca comercial registrada. Todas las
marcas comerciales son propiedad de
sus respectivos propietarios.