

Installation Instructions – LDA3D/ LDSQA3D/LDA3DCP/ LDSQA3DCP Portfolio Recessed Adjustable LED

WARNING



Risk of Fire, Electrical Shock, Cuts or other Casualty Hazards- Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved.



Risk of Fire and Electric Shock- Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance. Disconnect power at fuse or circuit breaker.



Risk of Fire- Minimum 90°C supply conductors. For Non-IC fixtures do not install insulation within 3 inches (76 mm) of any part of the luminaire fixture or in a way that may entrap heat.



Risk of Burn- Disconnect power and allow fixture to cool before handling or servicing.

Risk of Personal Injury- Due to sharp edges, handle with care.

Failure to comply with these instructions may result in death, serious bodily injury and property damage.

DISCLAIMER OF LIABILITY: Cooper Lighting Solutions assumes no liability for damages or losses of any kind that may arise from the improper, careless, or negligent installation, handling or use of this product.

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

Note: Do not energize the LED Engine until the protective cover has been removed with the optic and lower trim properly installed. Do not touch the surface of the LED as it may damage the light engine.

SAFETY INSTRUCTIONS

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

1. This unit is for recessed mounting only.
2. Do not use this equipment for other than the intended use.
3. Install only in accordance with National Electrical Code and local regulatory agencies' requirements.
4. For safety, always wear gloves and safety glasses when handling the luminaire—from unpacking through installation and maintenance.

Tools Required:

#2 X 4" Phillips screwdriver
Right angle ratchet and 1/4" hex socket

Installation Instructions – LDA3D/ LDSQA3D/LDA3DCP/ LDSQA3DCP Portfolio Recessed Adjustable LED

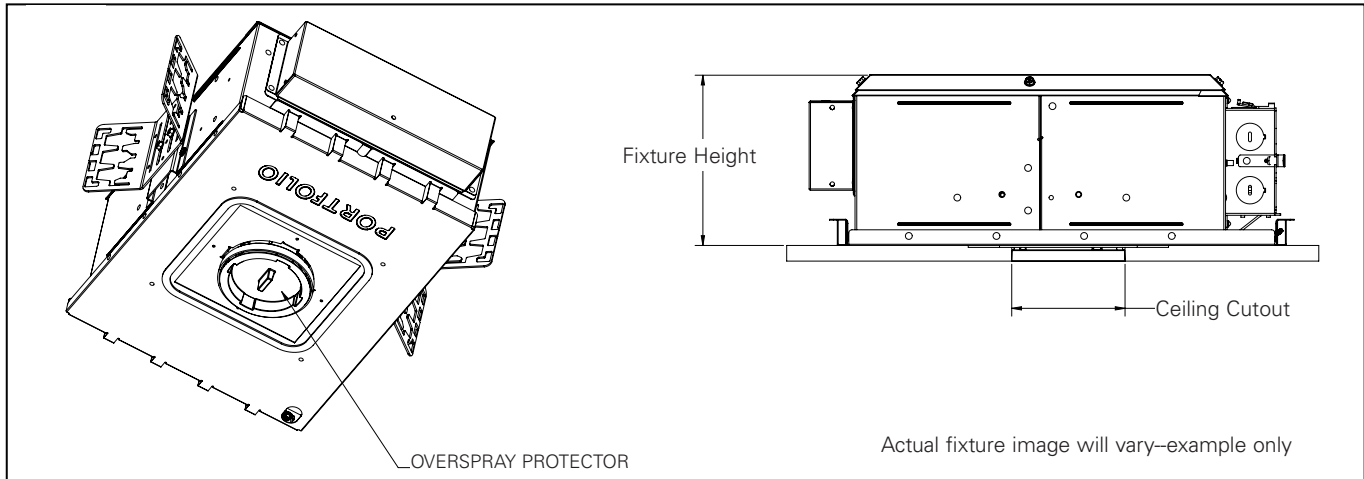


Figure 1.

Catalog Number	Aperture	Ceiling cutout - Self flanged/ knife Edge for Mud-in (plaster)/ knife edge for millwork (hard ceiling)	Fixture Height	Plenum Type
LDA3D*/LDA3DCP*	3.375"	3 11/16" /3 11/16"/ 3 1/2"	5.41"	IC
LDA3D*/LDA3DCP*	3.375"	3 11/16" /3 11/16"/ 3 1/2"	6.76"	IC/Non-IC
LDSQA3D*/LDSQA3DCP*	3.375" SQ	3 11/16" /3 11/16"/ 3 1/2" SQ	5.41"	IC
LDSQA3D*/LDSQA3DCP*	3.375" SQ	3 11/16" /3 11/16"/ 3 1/2" SQ	6.76"	IC/Non-IC

INSTALLATION

Fixture is designed for installation where it may come in contact with insulation (IC-Rated)

Note: not all configurations are IC-rated—some must be installed away from insulation. Always confirm the fixture type and rating before installation

Installation In New Construction

1. Fixture Attachment Method: Install fixture into ceiling cavity using 1/2" electrical conduit. Use 3/4" channel, 1-1/2" channel, 1/8" x 1/2" bar stock, or T-bar fasteners as mounting rails (furnished by others) by inserting them through hanger brackets at both sides.
2. Once ceiling is installed, remove overspray protector, adjust fixture for ceiling thickness by loosening the 4 hex screws that attach the collar to the housing. Bring the bottom edge of collar flush with the finished ceiling (Figure 2) and tighten 4 hex screws. If ceiling thickness is greater than 7/8" and up to 2-1/2", replace existing collar with extension collar (PCE3* or CA3*) and adjust height using hex screws (see figure 4 and 5) as per the Extension-Collar-installation-instructions sheet # IL53450325. **If Knife edge adaptors (CA3*) are used. Self-Flange adaptor which is part of the housing has to be removed before installing the fixture in the ceiling.**
3. Hanger bar bracket should be adjusted as needed (screws, see figure 6).
4. For square apertures, the edges of the collar may be adjusted to align them parallel with room walls. This can be done by reaching into the cutout and loosening the wing nut inside housing as shown in figure 3.
 - Note: the optics may need to be removed to access these screws, see the section on replacing optics. The entire turntable can be rotated by grabbing the edge of the collar until it is aligned as desired. The turntable wing nuts should be tightened again, (and the optics module replaced, if it was removed).
5. See the chart above for appropriate cut-outs (square vs. round, standard vs. Knifeedge).
6. For situations where the housing lid is accessible after housing installation, see figure 7 for removal.

Installation Instructions – LDA3D/ LDSQA3D/LDA3DCP/ LDSQA3DCP Portfolio Recessed Adjustable LED

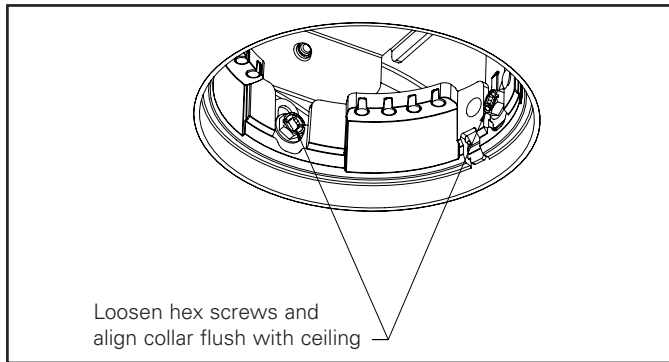


Figure 2.

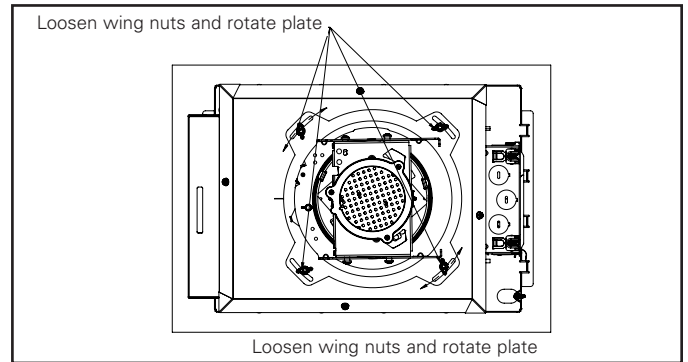


Figure 3.

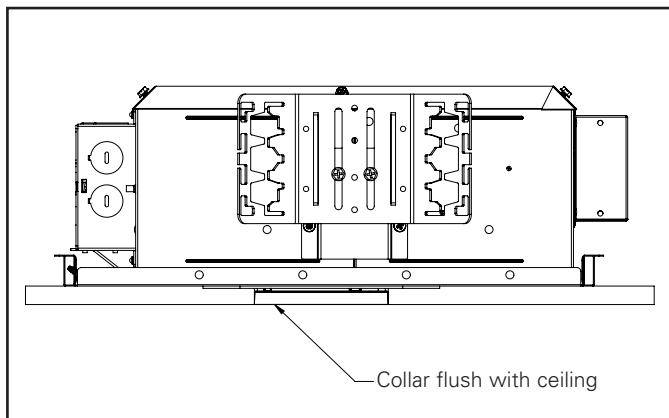


Figure 4.

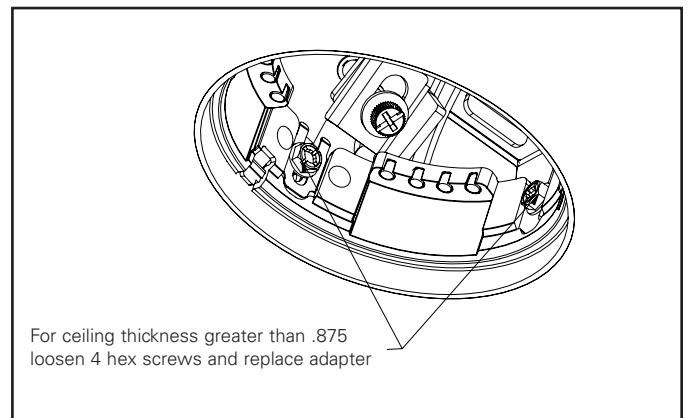


Figure 5.

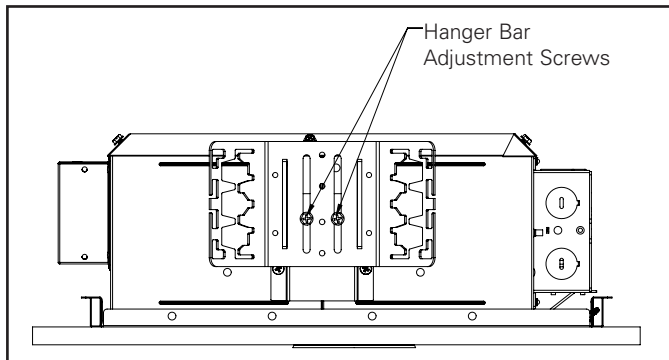


Figure 6.

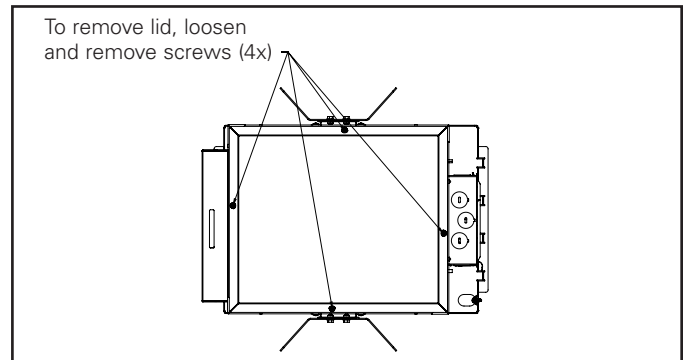


Figure 7.

Installation Instructions – LDA3D/ LDSQA3D/LDA3DCP/ LDSQA3DCP Portfolio Recessed Adjustable LED

Installation for Air-Tite Construction

Portfolio Air-Tite™ housings with ASTM E283 certification pre-installed gasket sealing the aperture, frame and ceiling; no need for additional caulk. When properly installed, Air-Tite™ housings provide compliance with restricted airflow regulations.

WIRING

Ceiling Access Only Fixtures

1. Remove the outer JBOX cover Fig 8 (driver attached to cover).

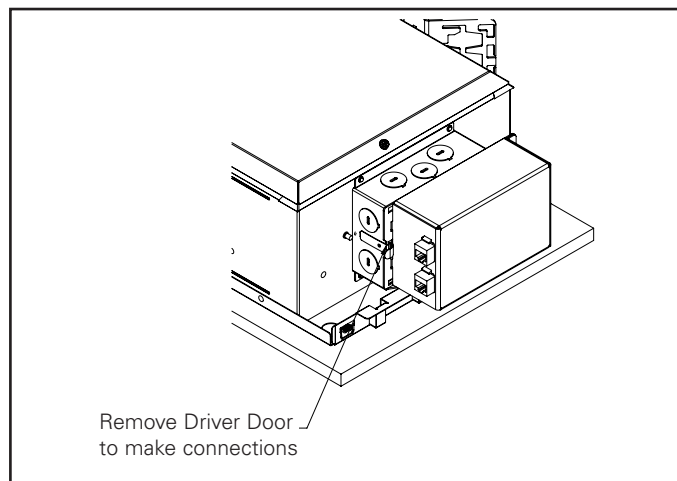


Figure 8.

Below Ceiling Access Fixtures

1. Remove outer JBOX door. Connect supply leads and appropriate dimming/ controls leads as specified in the wiring diagrams and in accordance with your local electrical code(s) or N.E.C. (see Figure 8).
2. Connect dimming wires and keep a minimum of 10in [250mm] of insulated unshielded wire inside the JBOX.
3. Connect supply wires and keep a minimum of 10in [250mm] of insulated unshielded wire inside JBOX.
4. Replace outer JBOX door.
5. See Figure 9 & 10 for visual assistance

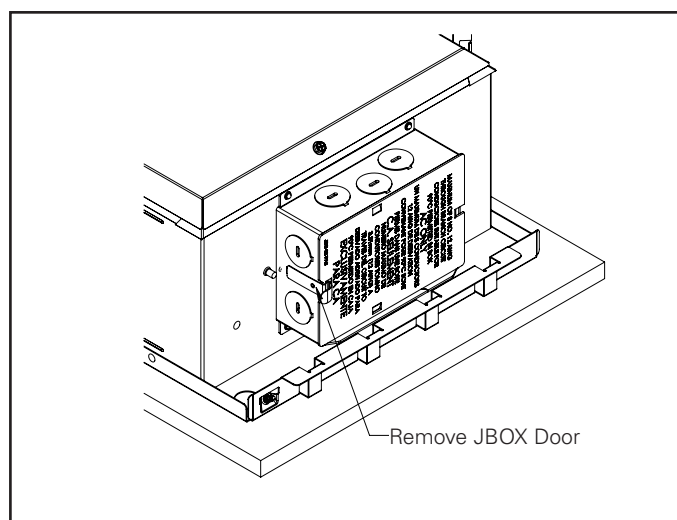
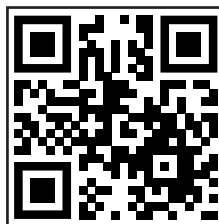


Figure 9.

Wiring diagram



Installation Instructions – LDA3D/ LDSQA3D/LDA3DCP/ LDSQA3DCP Portfolio Recessed Adjustable LED

Electrical Connection



Make certain no bare wires are exposed outside the lever 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. The junction box is rated for a maximum of 8 No 12AWG Branch Circuit conductors that must also be suitable for at least 90°C.
2. Remove junction box cover (Figure 11).
3. Remove appropriate round pry out and connect conduit to junction box with proper connector (not included).
4. Connect supply lead wires to junction box lead wires (line, neutral and ground) in the fixture using properly sized lever nuts. Be careful not to leave any bare conductors outside of the lever nut connectors.
5. Connect white wire to neutral, black wire to supply line, and ground (from electrical service) on the supply side to the bare copper wire in the junction box. See wiring diagrams for low voltage wire connections. Place all excess wiring and connections into the junction box and replace the cover.

Note: If not using 0-10V dimming, ensure separate lever nuts are secured onto purple and pink wires to prevent touching housing.

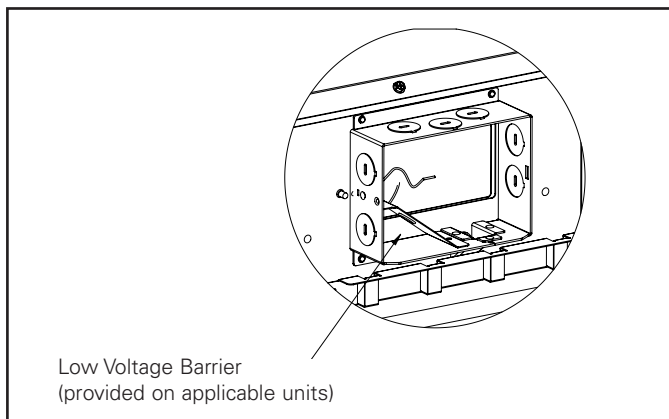


Figure 10.

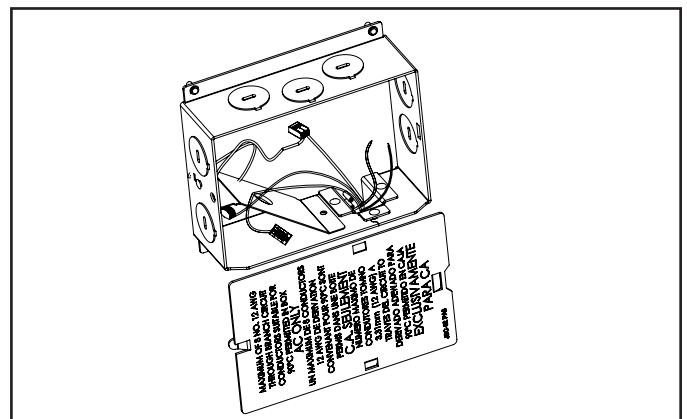


Figure 11.

OPTICS

1. The optic can be removed and replaced to provide a different beam angle. To remove optic, twist counter-clockwise. To install, insert optic and twist clockwise (Figure 12 A).
2. Also available, is a single/double media holder. To install, place the media onto the media holder. Engage snaps at bottom of snap staircase. Twist clockwise until tight (Figure 12 B).

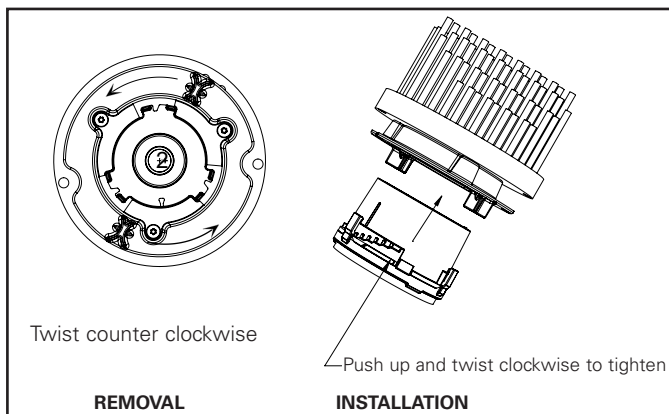


Figure 12A.

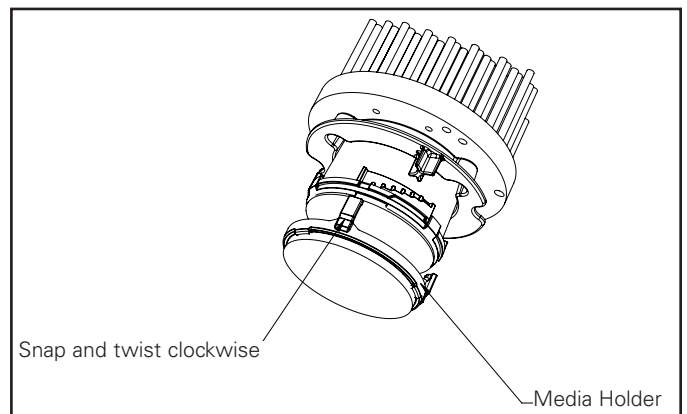


Figure 12B.

AIMING

This fixture allows for 365° rotational “aim”.

1. Loosen wing screw on left of aiming bracket (Figure 13 A).
2. Turn the mechanism to the desired position using the aiming bracket and screwdriver (Figure 13B). Tighten wing screw.

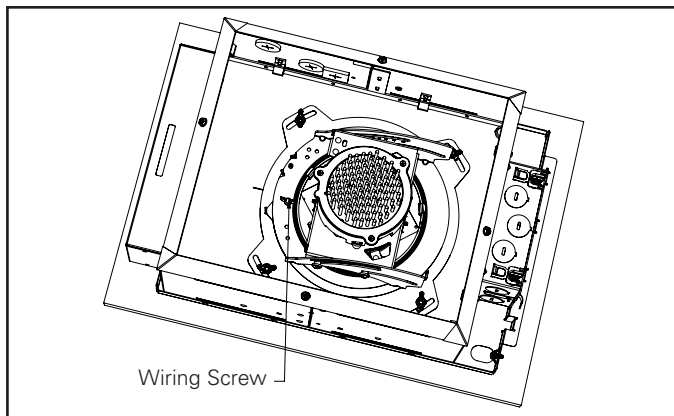


Figure 13A.

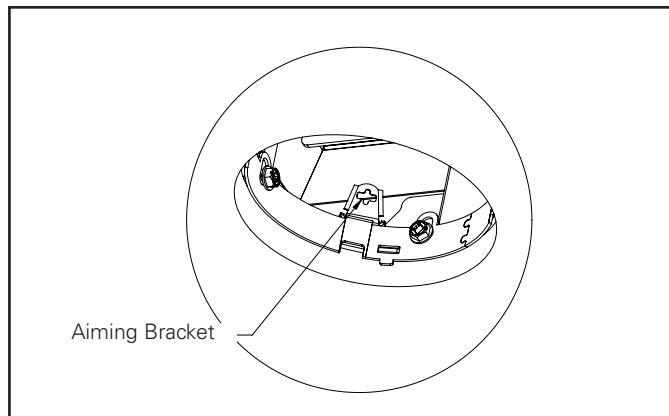


Figure 13B.

TILTING

This fixture allows for up to 45-degree tilt. Please note due to natural physical limitations of varying ceiling thicknesses, trim aperture, and presence of additional lens media, full light output from the fixture may be limited.

Tilt to desired angle

1. Tilt the mechanism by turning the tilting screw in the clockwise direction (Figure 14). Reference the angle dial on the mechanism assembly for determining tilt angle.
2. No additional steps are required for locking the tilt position the mechanism automatically locks into the desired position.
3. Replace the optic.
For wall wash trims, the optimal condition is 15-degrees tilt angle and 70-degree optic, and for double wall wash title angle should be 0-degree (Figure 19).

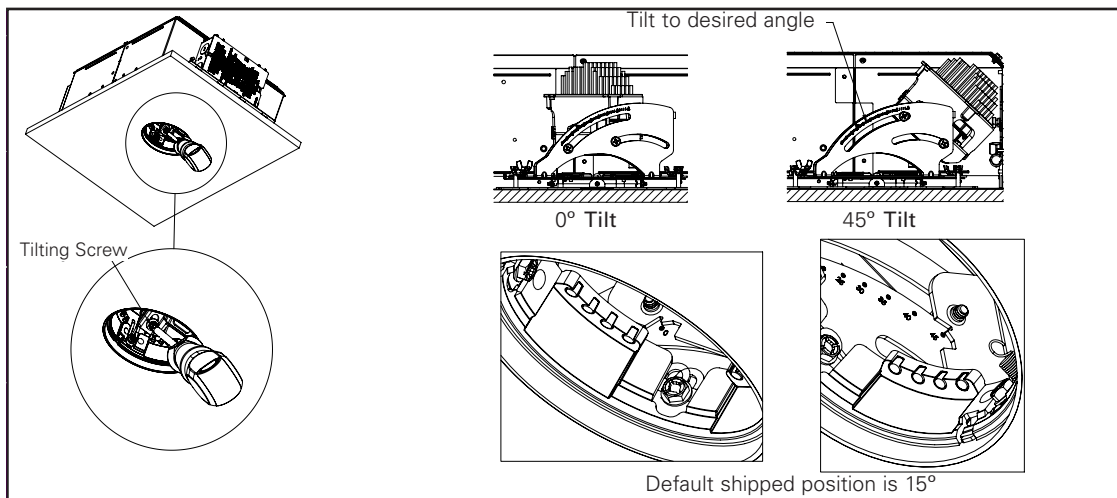


Figure 14.

Z AXIS

To accommodate the various ceiling thickness and ensuring optimal performance vertical adjustment of the light engine can be done before or after installation, based on the appropriate ceiling thickness use recommended adaptor (refer adaptor installation).

Housing comes with the default light engine position (Top) for 0.5" ceiling thickness; The light engine can be adjusted vertically by 0.5" and 1" following below procedure:

1. Make sure that the mechanism 0-degrees downlight position (see figure 14)
2. Remove the optic (see figure 12)
3. To lower the position gently push up the light engine using LED holder tabs and then rotate it Counterclockwise direction until you feel that it is locked in position Figure 15.
4. To lower it further down repeat above step, push the light engine gently up using LED holder tabs and then rotate it Counterclockwise direction until you feel that it is locked in position.
5. To raise the light engine gently push up the light engine and then rotate it clockwise direction until you feel that it is locked in position.
6. To raise it further up repeat above procedure, push the light engine using LED holder tabs and rotate it clockwise direction until you feel that it is locked in position.

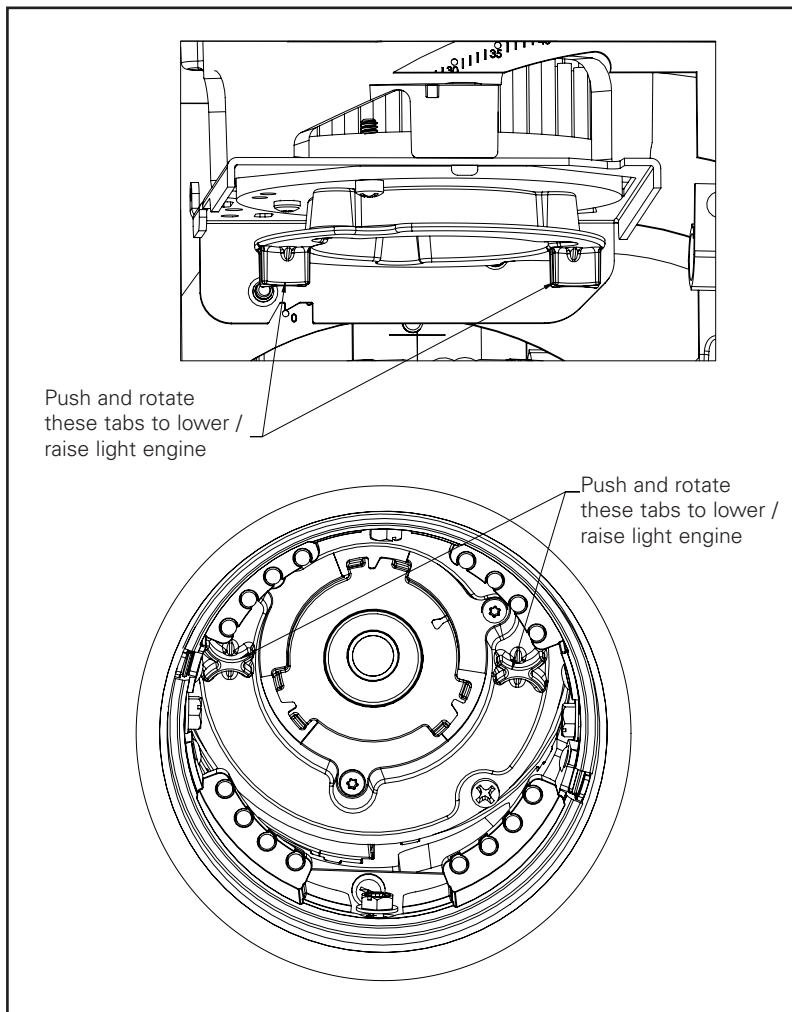


Figure 15.

Installation Instructions – LDA3D/ LDSQA3D/LDA3DCP/ LDSQA3DCP Portfolio Recessed Adjustable LED

LED REPLACEMENT

1. Remove the trim from the housing (pull gently) and unhook tether clip.
2. Make sure that the mechanism 0-degrees downlight position (see figure 14)
3. Remove the optic (see figure 12)
4. Remove the adaptor from ceiling by loosening the 2 zinc plate hex screws (copper color) that attach the collar to the housing (see Fig. 16). Only loosen the screw; do not remove it from the assembly
5. Locate the two Phillips head screws on heat sink (Figure 17)
6. Turn the screws with a Phillips screwdriver counterclockwise and take them out
7. Carefully pull the light engine out of the ceiling recognizing the low voltage LED wires will follow the light engine through the aperture
8. Discard old light engine and rewire new light engine, refer the wiring diagram.
9. Replace the new light engine back into the housing following steps 7 through step 5 in reverse. Make sure wires will not interfere with the mechanism tilting and rotation.
10. Check the wire connection by turning on and off the fixture
11. Reassemble the adapter by tightening the 2 zinc plate hex screws making sure that it is flush to the ceiling, replace optic and trim.

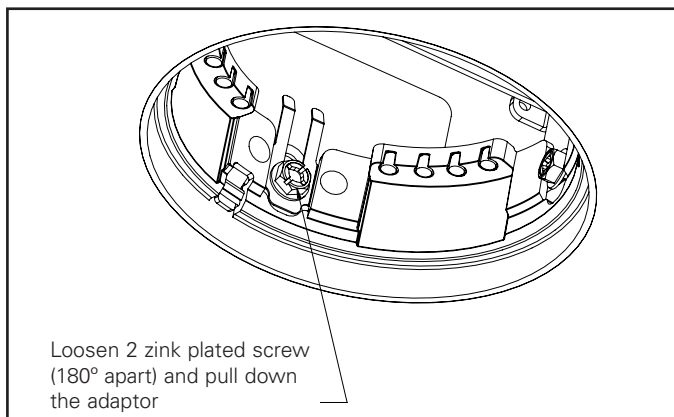


Figure 16.

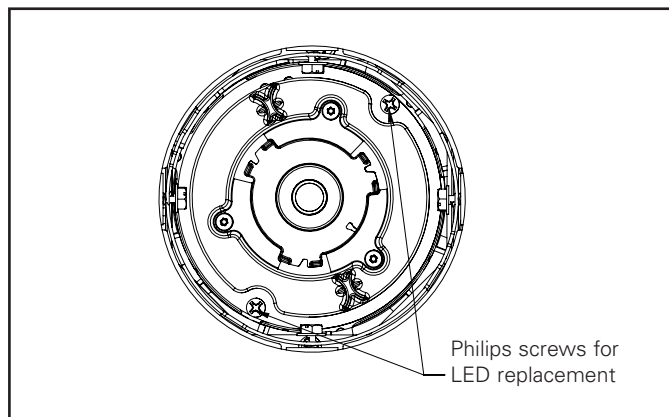


Figure 17.

TRIM INSTALLATION

1. To clean, gently wipe with a soft, clean, dry lint-free cloth to remove dust.
2. In the event fingerprints are placed on the reflective area, use a mild detergent solution on a soft, clean cloth to remove them. Wipe with clean water and dry with a soft, clean, dry lint-free cloth.
3. The above cleaning method can be used anytime during the life of the trim.
4. Remove the overspray protector.
5. Attach trim tether clip to aiming bracket (Figure 18).
6. Align mounting plates with magnets and place trim against ceiling (Figure 19).
7. If using a wall wash trim or adjustable trim, the angle of the trim lens should align with the direction and angle of the mechanism head (Figure 20).
8. In case of tall trim for downlight align trim such that trim bracket does not interfere with adapter (Refer Figure 21)

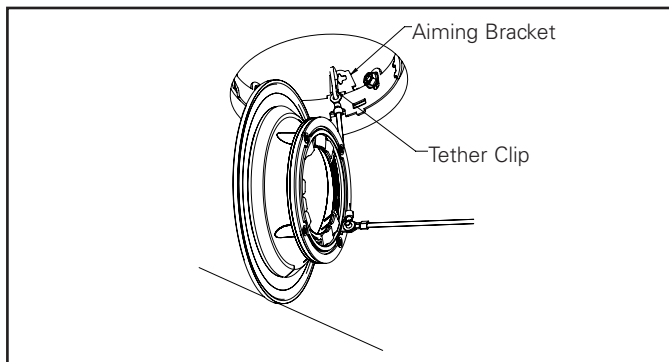


Figure 18.

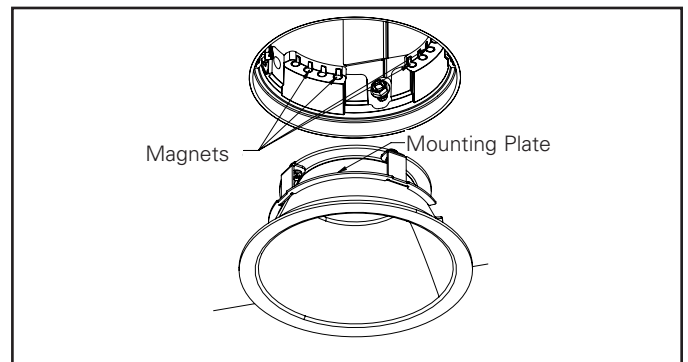


Figure 19.

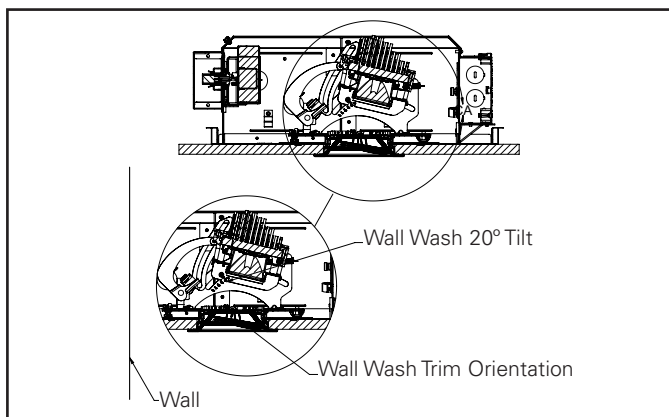


Figure 20.

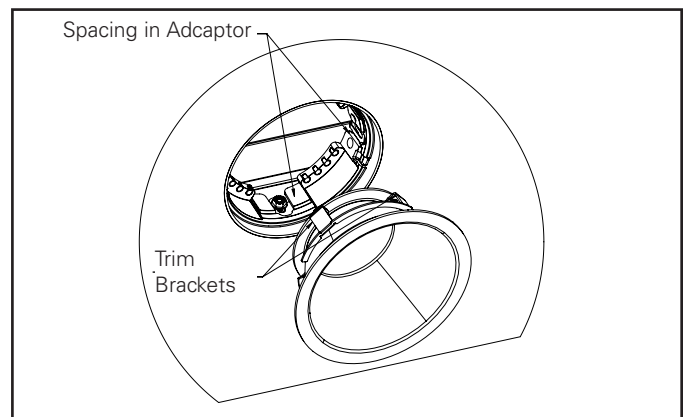


Figure 21.

DRIVER REPLACEMENT

WARNING



Risk of Fire, Electrical Shock, Cuts or other Casualty Hazards- Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved.



Risk of Fire and Electric Shock- Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance. Disconnect power at fuse or circuit breaker.

All Ceiling Access Only Fixtures

For these fixture types, driver replacement is only possible from above the ceiling.

1. Press the Junction Box Latch to remove the driver assembly (see Figure 22)
2. Disconnect wiring to the driver assembly.
3. Discard the old driver assembly.
4. Connect the new driver leads.
5. Reattach new driver assembly and latch securely.

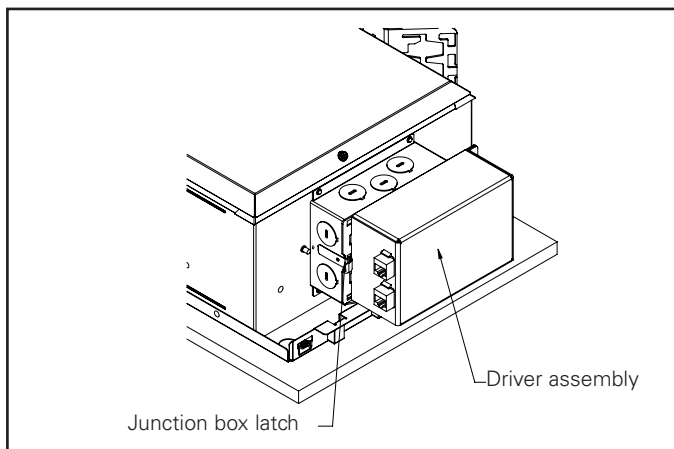


Figure 22.

BELOW CEILING ACCESS FIXTURES ONLY

To replace this unit's driver from below the ceiling:

1. Remove the trim from the housing (pull gently) and unhook tether clip.
2. Make sure that the mechanism 0-degrees downlight position (see figure 14)
3. Remove the optic (see figure 12)
4. Remove the adapter from ceiling by loosening the 2-zinc plate hex screws (copper color) that attach the collar to the housing (see Fig. 16). Only loosen the screw; do not remove it from the assembly.
5. Tilt the mechanism 45-degrees (see Figure 14)
6. Aim the mechanism 180-degrees from the driver by using a Phillips screwdriver (see Figure 13B).
7. Loosen two driver door mounting thumb screws about 3 turns (see Figure 23).
8. Lift driver door and slide to left to remove driver door over thumb screws.
9. Carefully pull the driver out of the ceiling recognizing the supply wires and dimming wires will follow the driver through the aperture (see Figure 24).
10. Disconnect driver wiring. Remove two nuts to remove driver from driver door. Attach new driver to driver door in orientation shown (Figure 23).
11. Replace the driver back into the housing following steps 8 through step 5 in reverse. Make sure wires will not interfere with the mechanism tilting and rotation.
12. Re-position the mechanism as desired. Replace optic onto light engine and insert trim. Clean trim, if necessary, before replacing (to remove dust or fingerprints).

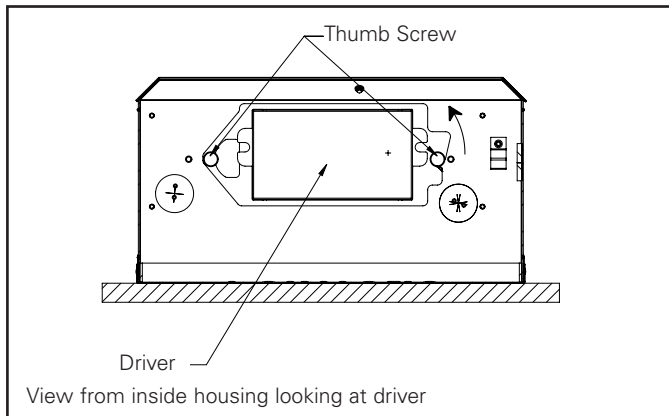


Figure 23.

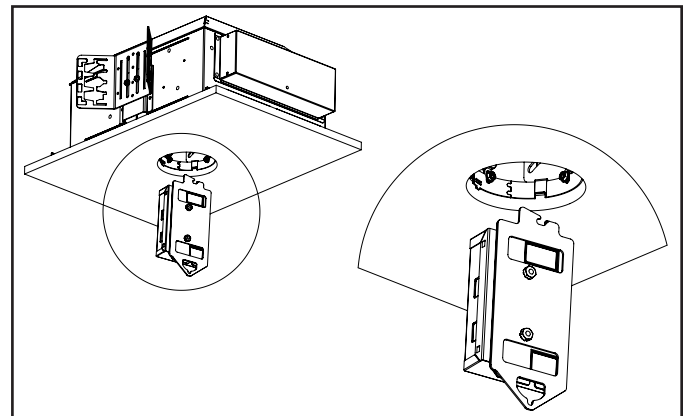


Figure 24.

PLUG-IN DRIVER REPLACEMENT/INSTALLATION (If ordered)

All Ceiling Access Only Fixtures

In case of the plug-in driver version fixture, driver assembly may be replaced either from below or above the ceiling (if ceiling access is present).

To replace this unit's driver from below the ceiling:

1. Remove the trim from the housing (pull gently) and unhook tether clip.
2. Make Sure that the adjustment mechanism is 0 degrees (downlight position) (see figure 14).
3. Remove the optic (see figure 12A)
4. Remove the adaptor from ceiling by loosening the 2 zinc plate hex screws (copper color) that attach the collar to the housing (see Fig. 16). Only loosen the screw; do not remove it from the assembly.
5. Tilt the mechanism 45-degrees (see Figure 14)
6. Aim the mechanism 180-degrees from the driver by using a Phillips screwdriver (see Figure 13A & 13B).
7. Locate the two zip ties securing the plug-in driver (see Fig. 27) and cut them using a wire cutter
8. Hold and pull the plug-in driver box assembly until it disconnects (Figure 25).
9. If replacing from below the ceiling align the plug-in driver box assembly with the housing opening and take it out through the hole in the ceiling.
10. Bring in the new plug-in driver box assembly while ensuring the INSTALL THIS END UP arrow points upwards (Figure. 26).
11. Align the plug-in driver box assembly with alignment flanges & the connector on the junction box and gently push it to the end till the connector engages (Figure 25).
12. Re-position the mechanism as desired. Replace optic onto light engine and insert trim. Clean trim, if necessary, before replacing (to remove dust or fingerprints).

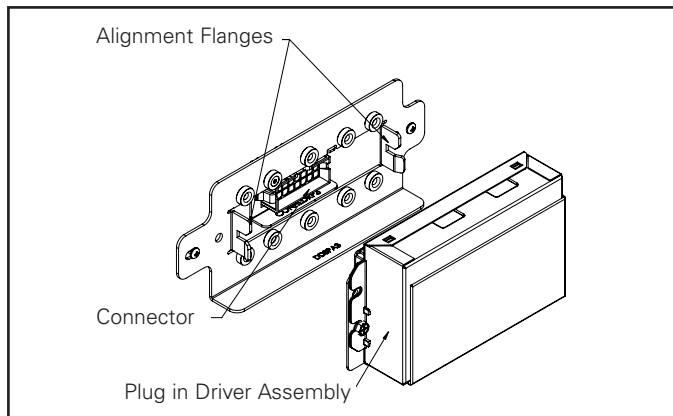


Figure 25.

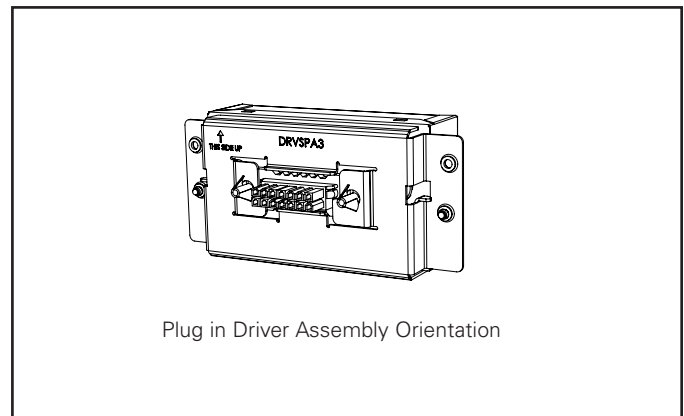


Figure 26.

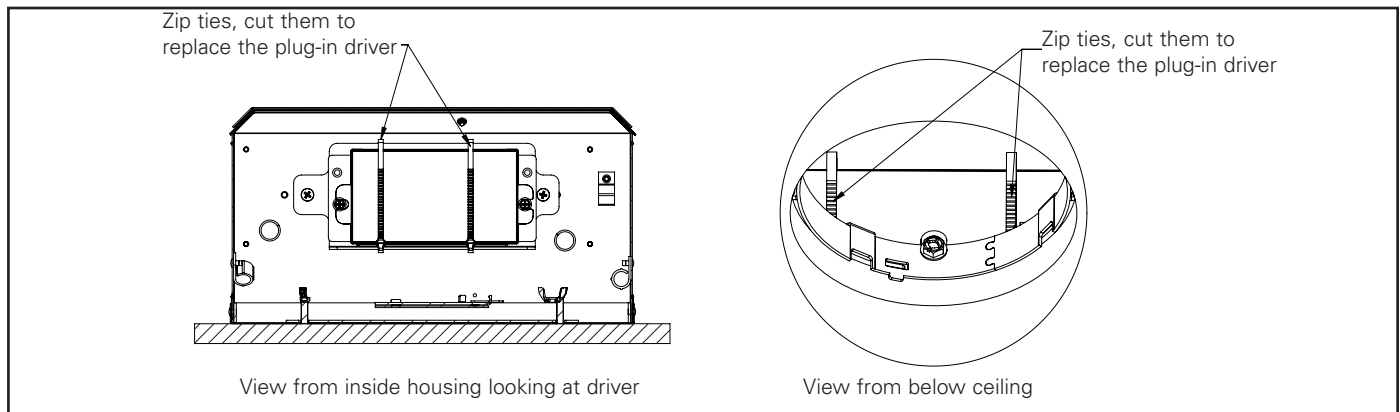


Figure 27.

Installation Instructions – LDA3D/ LDSQA3D/LDA3DCP/ LDSQA3DCP Portfolio Recessed Adjustable LED

DIMMING

The Portfolio LD*A3D *DTR Series can be dimmed with many standard 120V incandescent dimmers, electronic low voltage dimmers and 0-10V DC dimming controls. The Portfolio LD*A3D *DE010 and LD*A3D *D010 Series can be dimmed with 0-10V DC dimming controls but are NOT to be dimmed using line voltage dimmers. The Portfolio LD*A3D *D5LT Series can be dimmed with Fifth Light and DALI compatible controls. The Portfolio LDA3*DMX Series can be dimmed with DMX compatible controls.

The Portfolio LD*A3D *DLE Series can be dimmed with EcoSystem® digital controls.

To be assured of the latest information regarding luminaire and dimmer compatibility, please reference the Portfolio LED website: www.cooperlighting.com.

Warranties and Limitation of Liability

Cooper Lighting Solutions provides a 5-year limited warranty on this LED lighting product. Refer to the complete warranty terms & conditions of sale at www.cooperlighting.com/legal.

Garanties et limitation de responsabilité

Cooper Lighting Solutions offre une garantie limitée de 5 ans sur ce produit d'éclairage à DEL. Retrouvez toutes les modalités de vente et de garantie sur www.cooperlighting.com/legal.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Cooper Lighting Solutions ofrece una garantía limitada de 5 años para este producto de iluminación LED. Consulte los términos y condiciones completos de venta de la garantía en www.cooperlighting.com/legal.



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

Canada Sales
5925 McLaughlin Road
Mississauga, Ontario L5R 1B8
P: 905-501-3000
F: 905-501-3172

© 2025 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved
Printed in China
Imprimé en Chine
Impreso en China
Publication No. IL52060325ML
November 5, 2025 5:30 PM

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.

Product availability, specifications, and compliances are subject to change without notice

La disponibilité du produit, les spécifications et les conformités peuvent être modifiées sans préavis

La disponibilidad de productos, las especificaciones y los cumplimientos están sujetos a cambio sin previo aviso

Instructions d'installation – DEL réglable encastrée Portfolio LDA3D/LDSQA3D/LDA3DCP/LDSQA3DCP



AVERTISSEMENT



Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres accidents de personne – L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément au code d'installation en vigueur par une personne qui connaît bien la construction et le fonctionnement du produit, ainsi que les risques inhérents.



Risque d'incendie et de décharge électrique – Assurez-vous que l'alimentation électrique est **HORS TENSION** avant de commencer l'installation du produit ou de tenter d'en faire l'entretien. Mettez l'alimentation électrique hors tension depuis le fusible ou le disjoncteur.



Risque d'incendie – Conducteurs d'alimentation pouvant supporter un minimum de 90 °C. Pour les luminaires qui ne sont pas homologués IC, n'installez pas d'isolant à moins de 76 mm (3 po) de toute pièce du luminaire ou de manière à empêcher la dissipation de chaleur.



Risque de brûlures – Débranchez la source d'alimentation et laissez refroidir le luminaire avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.

Risque de blessures – à cause des arêtes tranchantes, manipulez ce produit avec précaution.

Le fait de ne pas se conformer aux instructions suivantes peut causer la mort ou entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.

EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ : Cooper Lighting Solutions n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou pertes de quelque nature que ce soit pouvant découler d'une installation, d'une manipulation ou d'une utilisation inappropriée, imprudente ou négligente de ce produit.

IMPORTANT : Lisez attentivement avant d'installer le luminaire. Conservez le présent document pour consultation ultérieure.

Note : Ne mettez pas le moteur lumineux DEL sous tension tant que le revêtement protecteur n'est pas enlevé et que l'optique et la garniture inférieure ne sont pas installées correctement. Ne touchez pas à la surface de la DEL pour éviter d'endommager le moteur lumineux.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Lorsque vous utilisez un appareil électrique, il faut toujours prendre des mesures de sécurité élémentaires incluant les suivantes :

1. Le montage de cet appareil doit être uniquement encastré.
2. N'utilisez pas cet équipement à d'autres fins que celles prévues.
3. Installez conformément au Code de l'électricité national et aux exigences des organismes de réglementation locaux.
4. Pour des raisons de sécurité, portez toujours des gants et des lunettes de sécurité lors de la manipulation du luminaire, du déballage à l'installation et à l'entretien.

Outils requis :

Tournevis cruciforme no 2 x 10 cm (4 po)

Cliquet à angle droit et douille hexagonale de 6 mm (¼ po)

Instructions d'installation – DEL réglable encastrée Portfolio LDA3D/LDSQA3D/LDA3DCP/LDSQA3DCP

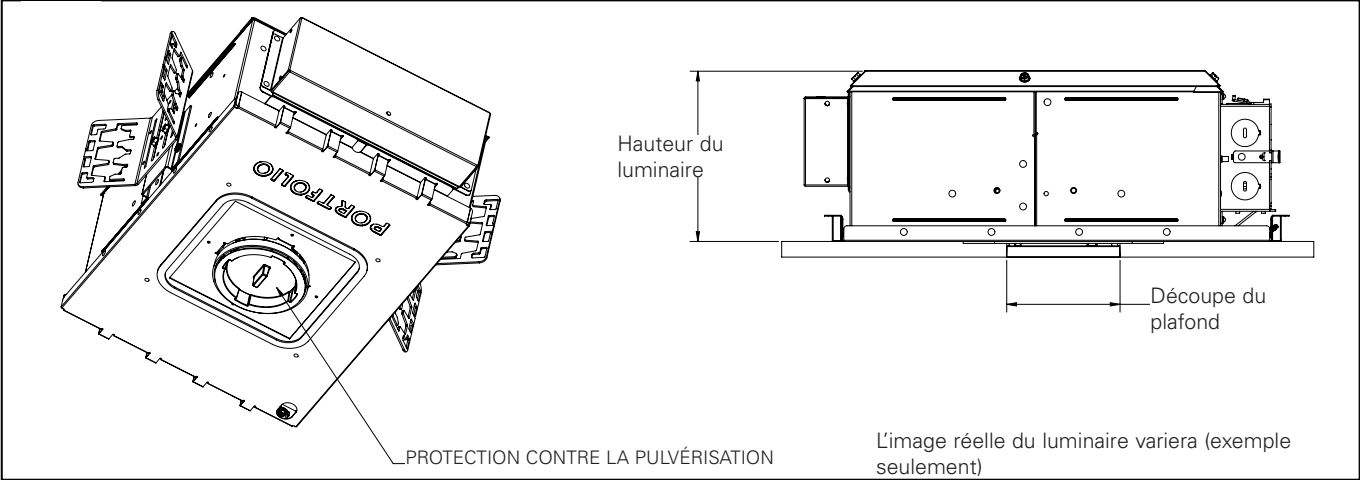


Figure 1.

Numéro de catalogue	Ouverture	Découpe de plafond – bride autonome/bord coupé pour plâtrage ou bord coupé pour menuiserie (plafond dur)	Hauteur du luminaire	Type de plénum
LDA3D*/LDA3DCP*	8,57 cm (3,375 po)	9,37 cm (3 11/16 po)/9,37 cm (3 11/16 po)/8,89 cm (3 1/2 po)	13,74 cm (5,41 po)	Homologation IC
LDA3D*/LDA3DCP*	8,57 cm (3,375 po)	9,37 cm (3 11/16 po)/9,37 cm (3 11/16 po)/8,89 cm (3 1/2 po)	17,17 cm (6,76 po)	IC/Non IC
LDSQA3D*/LDSQA3DCP*	8,57 cm (3,375 po) carré	9,37 cm (3 11/16 po)/9,37 cm (3 11/16 po)/8,89 cm (3 1/2 po) carré	13,74 cm (5,41 po)	Homologation IC
LDSQA3D*/LDSQA3DCP*	8,57 cm (3,375 po) carré	9,37 cm (3 11/16 po)/9,37 cm (3 11/16 po)/8,89 cm (3 1/2 po) carré	17,17 cm (6,76 po)	IC/Non IC

INSTALLATION

Le luminaire est conçu pour une installation pouvant toucher l'isolation (coté IC)
Remarque : toutes les configurations ne sont pas cotées CI – certaines doivent être installées loin de l'isolation. Confirmez toujours le type et les valeurs nominales du luminaire avant l'installation.

Installation dans une nouvelle construction

- Méthode de fixation du luminaire : Installez le luminaire dans l'ouverture du plafond en utilisant un conduit électrique de 13 mm (1/2 po). Utilisez un canal de 19 mm (3/4 po), un canal de 38 mm (1 1/2 po), une barre de 3,17 x 13 mm (1/8 x 1/2 po) ou des attaches de barre en T en tant que rails de montage (fournis par d'autres fabricants) en insérant les crochets de suspension sur les deux côtés.
- Une fois le plafond installé, enlevez la protection contre la pulvérisation et ajustez le luminaire selon l'épaisseur du plafond en desserrant les quatre (4) vis hexagonales fixant le collet au boîtier. Ajustez le bord inférieur du collet à niveau avec le plafond fini (Figure 2) puis serrez les quatre (4) vis hexagonales. Si l'épaisseur du plafond est supérieure à 2 cm (7/8 po) et allant jusqu'à 6 cm (2 1/2 po), remplacez le collet existant par un collet de rallonge (PCE3* ou CA3*) et réglez la hauteur à l'aide des vis hexagonales (consultez les Figures 4 et 5) conformément aux instructions d'installation du collet de rallonge n° IL53450325.
Si des adaptateurs à bords coupés (CA3*) sont utilisés. Il faut retirer l'adaptateur à bride automatique qui fait partie du boîtier avant d'installer le luminaire dans le plafond.
- Le support de la barre de suspension doit être ajusté au besoin (vis, consultez la Figure 6).
- Dans le cas des ouvertures carrées, les bords du collet peuvent être ajustés pour les aligner parallèlement aux murs de la pièce. Pour ce faire, il suffit de tendre la main dans la découpe et de desserrer l'écrou à oreilles à l'intérieur du boîtier comme illustré à la Figure 3.
 - Remarque : il peut être nécessaire de retirer les optiques pour accéder à ces vis; consultez la section sur le remplacement des optiques. Il est possible de tourner toute la plaque tournante en saisissant le bord du collet jusqu'à ce qu'elle soit alignée comme désiré. Serrez de nouveau les écrous à oreilles de la plaque tournante (et remplacez le module des optiques s'il a été enlevé).
- Consultez le tableau ci-dessus pour voir les découpes appropriées (carrée ou ronde, normale ou à bords coupés).
- Pour les situations où le couvercle du boîtier est accessible après l'installation du boîtier, consultez la Figure 7 pour la dépose.

Instructions d'installation – DEL réglable encastrée Portfolio LDA3D/LDSQA3D/LDA3DCP/LDSQA3DCP

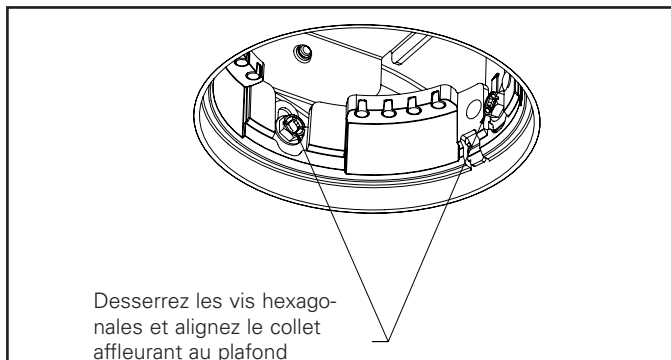


Figure 2.

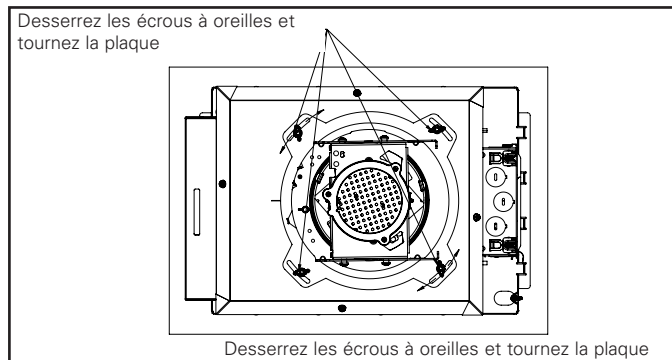


Figure 3.

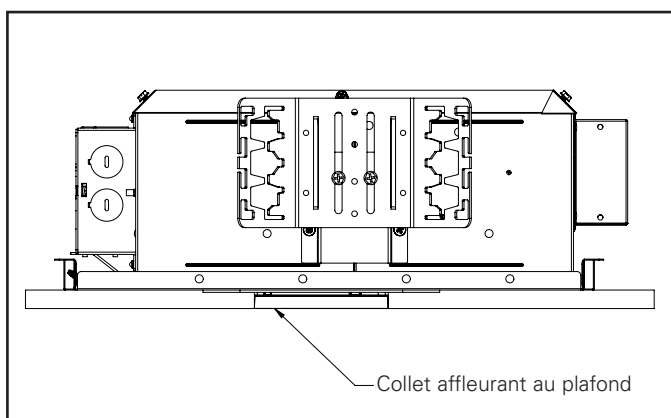


Figure 4.

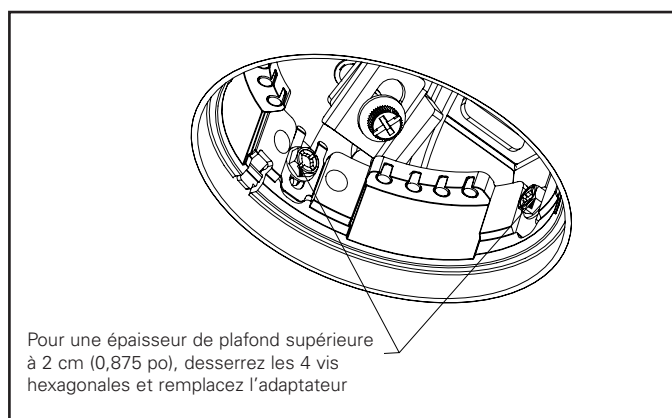


Figure 5.

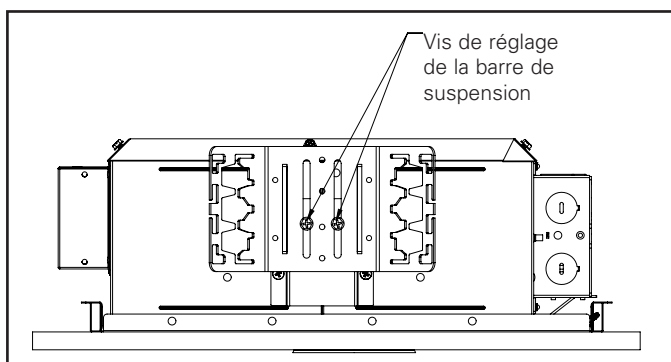


Figure 6.

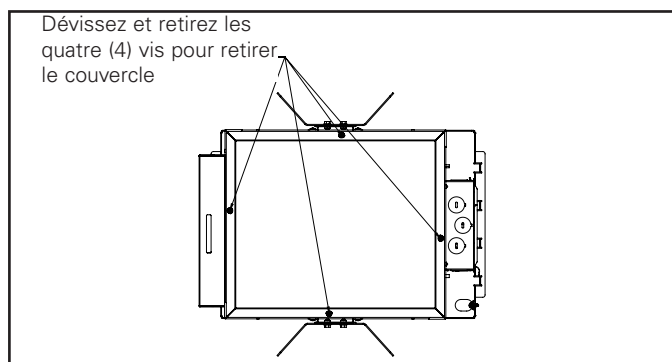


Figure 7.

Installation pour construction étanche à l'air

Boîtiers Air-Tite^{MC} Portfolio avec joint certifié ASTM E283 préinstallé pour sceller l'ouverture, le cadre et le plafond : aucun calfeutrage n'est requis. Lorsqu'ils sont installés correctement, les boîtiers Air-Tite^{MC} sont conformes à la réglementation de restriction de courants d'air.

CÂBLAGE

Luminaire avec accès au plafond seulement

1. Retirez le couvercle extérieur de la boîte de jonction (pilote fixé au couvercle) (Figure 8).

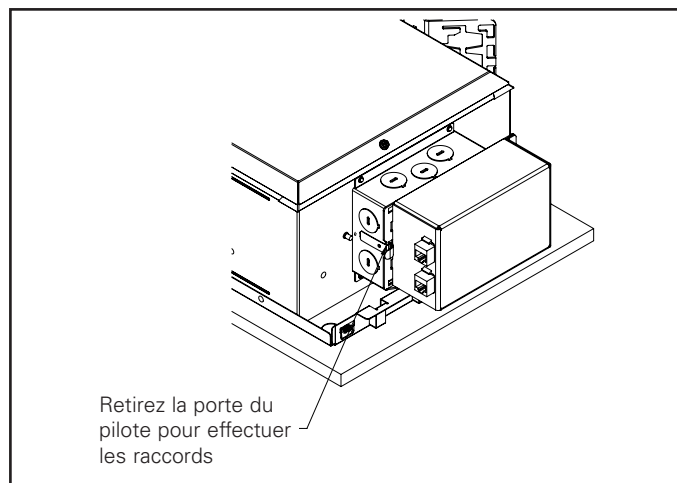


Figure 8.

Luminaire avec accès sous le plafond

1. Retirez la porte extérieure de la boîte de jonction. Raccordez les fils d'alimentation et les fils de commandes/gradation appropriés comme indiqué aux schémas de câblage et conformément à vos Codes de l'électricité locaux ou nationaux (consultez la Figure 8).
2. Raccordez les fils de gradation et gardez une longueur minimum de 250 mm (10 po) de fil non blindé à l'intérieur de la boîte de jonction.
3. Raccordez les fils d'alimentation et gardez une longueur minimum de 250 mm (10 po) de fil non blindé à l'intérieur de la boîte de jonction.
4. Réinstallez la porte extérieure de la boîte de jonction.
5. Consultez l'aide visuelle aux Figures 9 et 10.

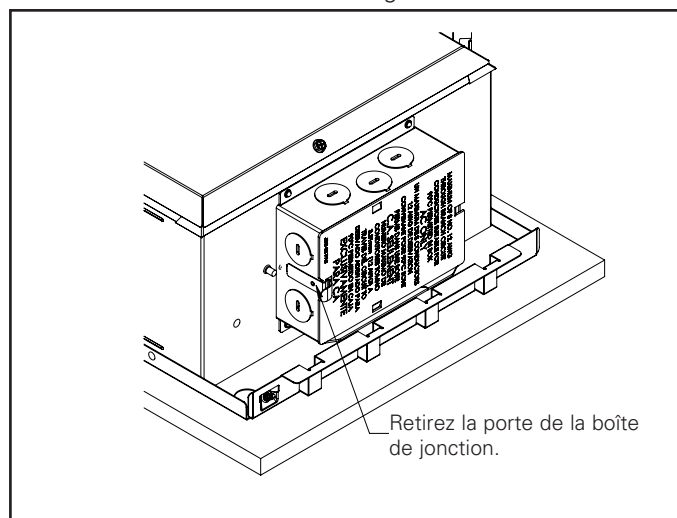
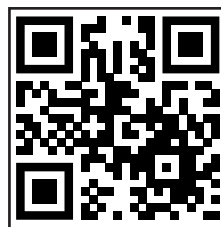


Figure 9.

Schéma de câblage



Instructions d'installation – DEL réglable encastrée Portfolio LDA3D/LDSQA3D/LDA3DCP/LDSQA3DCP

Raccordement électrique



ATTENTION

Assurez-vous qu'aucun fil nu n'est exposé à l'extérieur des connecteurs de manette de serrage.

1. Acheminez l'alimentation électrique à la boîte de jonction (sur le cadre d'enchâssement pour plâtre) selon le Code national de l'électricité ou le Code d'électricité de votre région. L'isolation du fil d'alimentation doit pouvoir tolérer une température d'au moins 90 °C. La caractéristique nominale de la boîte de jonction est pour un maximum de 8 conducteurs de circuit de dérivation de calibre américain no 12 et doit résister à une température d'au moins 90 °C.
2. Retirez le couvercle de la boîte de jonction (Figure 11).
3. Retirez la pastille appropriée et raccordez le conduit à la boîte de jonction en utilisant un connecteur adéquat (non fourni).
4. Raccordez les fils d'alimentation électrique aux fils d'alimentation de la boîte de jonction (fil électrique, neutre et mise à la terre) dans le luminaire en utilisant une dimension de connecteurs de manette de serrage adéquate. Assurez-vous qu'il n'y a aucun conducteur nu à l'extérieur des connecteurs de la manette de serrage.
5. Raccordez le fil blanc au fil neutre, le fil noir au fil d'alimentation et le fil de mise à la terre (du service électrique) du côté alimentation au fil de cuivre nu de la boîte de jonction. Consultez les schémas de câblage pour le raccordement de fil de basse tension. Disposez tout l'excédent de câblage et de raccords à l'intérieur de la boîte de jonction et fermez le couvercle.

Remarque : Si vous n'utilisez pas un gradateur de 0 à 10 V, assurez-vous que des connecteurs de manette de serrage séparés sont installés sur les câbles violet et rose pour éviter tout contact avec le boîtier.

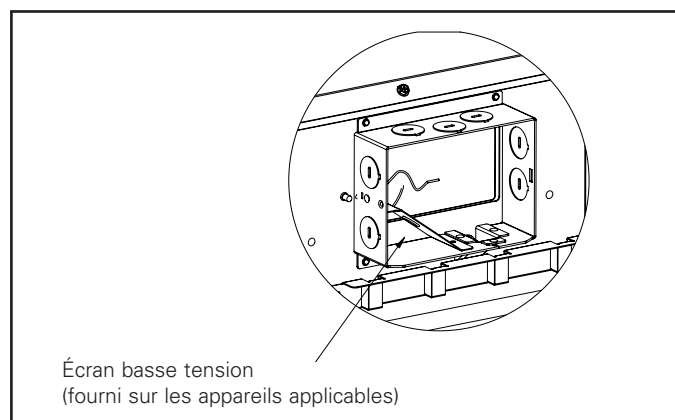


Figure 10.

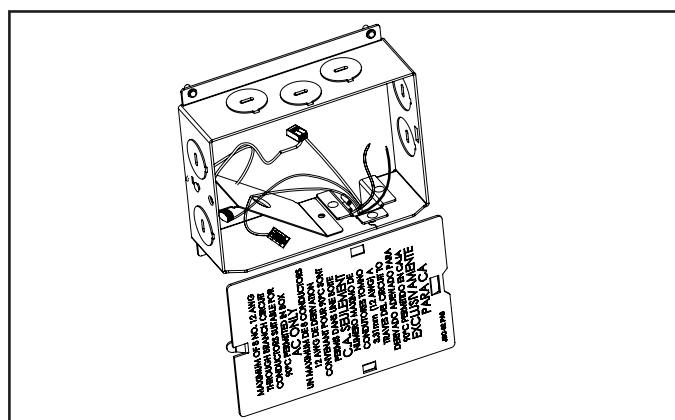


Figure 11.

OPTIQUES

1. L'optique peut être démontée et remplacée pour modifier l'angle du faisceau. Tournez doucement l'optique dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour la retirer. Insérez l'optique et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'installer (Figure 12A).
2. Support de dispositif simple ou double aussi offert. Pour l'installer, placez le dispositif sur le support de dispositif. Insérez les fermoirs au bas du mécanisme d'enclenchement à escalier. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit serré. (Figure 12B).

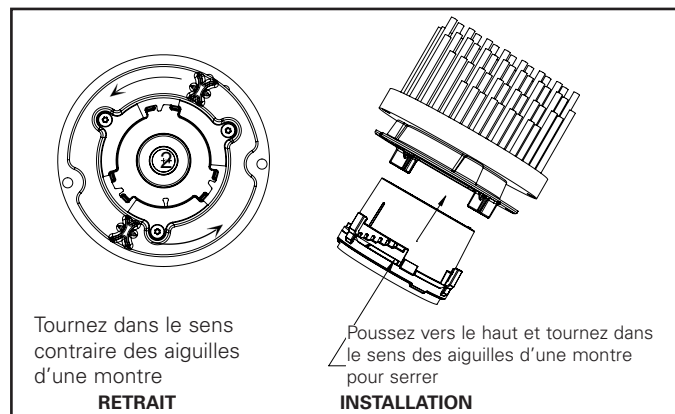


Figure 12A.

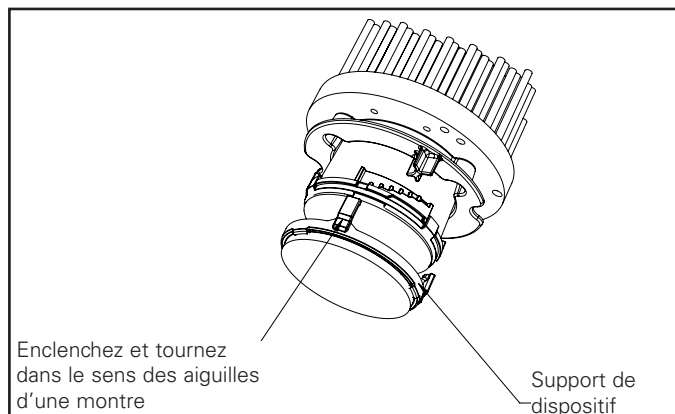


Figure 12B.

ORIENTATION

L'orientation de ce luminaire offre un angle de rotation de 365 degrés.

1. Desserrez la vis à oreilles située à gauche du support d'orientation (Figure 13A).
2. Tournez le mécanisme à la position souhaitée à l'aide du support d'orientation et d'un tournevis (Figure 13B). Serrez la vis à oreilles.

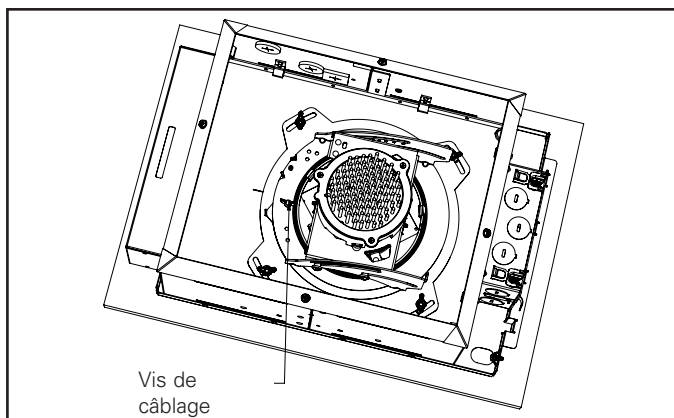


Figure 13A.

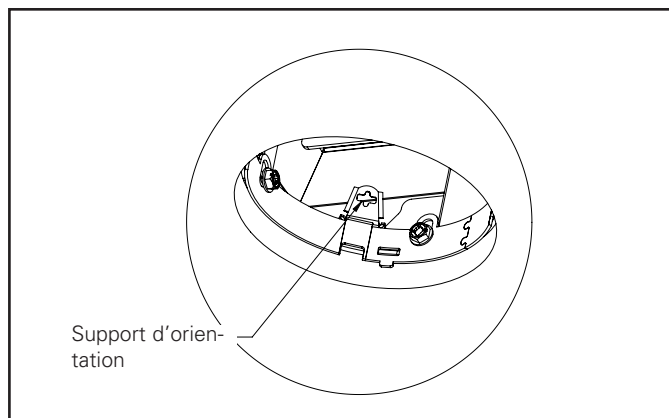


Figure 13B.

INCLINAISON

Le luminaire peut s'incliner jusqu'à 45 degrés. Veuillez noter qu'à cause des limites physiques des différentes épaisseurs de plafond, l'ouverture de garniture et la présence d'un nombre additionnel de supports de lentille, le plein rendement lumineux du luminaire peut être limité.

1. Inclinez le mécanisme en tournant la vis d'inclinaison dans le sens des aiguilles d'une montre (Figure 14). Référez le cadran d'angle sur le mécanisme pour déterminer l'angle d'inclinaison.
2. Aucune étape supplémentaire n'est requise pour verrouiller la position d'inclinaison, car le mécanisme se verrouille automatiquement dans la position souhaitée.
3. Réinstallez l'optique.
Pour les garnitures de lèche-mur, les conditions optimales sont obtenues avec un angle d'inclinaison de 15 degrés et une optique de 70 degrés; pour un lèche-mur double, l'angle d'inclinaison devrait être de 0 degré (Figure 19).

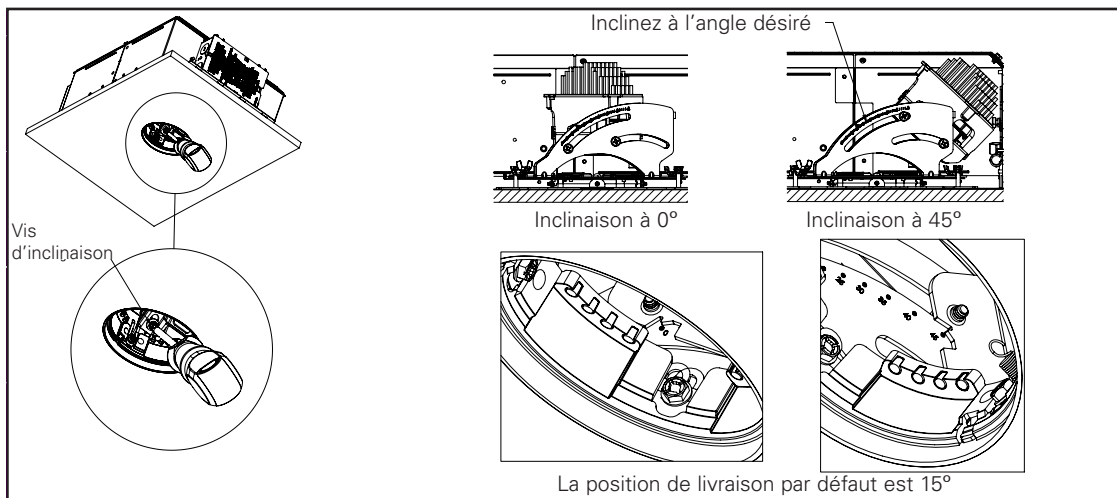


Figure 14.

AXE Z

Pour tenir compte des différentes épaisseurs de plafond et assurer des performances optimales, le réglage vertical du moteur lumineux peut être effectué avant ou après l'installation. Utilisez l'adaptateur recommandé en fonction de l'épaisseur de plafond appropriée (reportez-vous à l'installation de l'adaptateur).

Le boîtier est livré avec le moteur lumineux en position par défaut (haut) pour une épaisseur de plafond de 12,7 mm (0,5 po). Le moteur lumineux peut être réglé verticalement de 12,7 mm (0,5 po) et de 25,4 cm (1 po) comme suit :

1. Assurez-vous que le mécanisme est en position de plafonnier à 0 degré (consultez la Figure 14).
2. Retirez l'optique (consultez la Figure 12).
3. Pour abaisser la position, poussez doucement le moteur lumineux vers le haut à l'aide des languettes de support de la DEL, puis tournez-le dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous sentiez qu'il est verrouillé en position (Figure 15).
4. Pour l'abaisser davantage, répétez l'étape ci-dessus. Poussez doucement le moteur lumineux vers le haut à l'aide des languettes de support de la DEL, puis tournez-le dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous sentiez qu'il est verrouillé en position.
5. Pour relever le moteur lumineux, poussez-le doucement vers le haut, puis tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous sentiez qu'il est verrouillé en position.
6. Pour le relever davantage, répétez l'étape ci-dessus. Poussez doucement le moteur lumineux vers le haut à l'aide des languettes de support de la DEL, puis tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous sentiez qu'il est verrouillé en position.

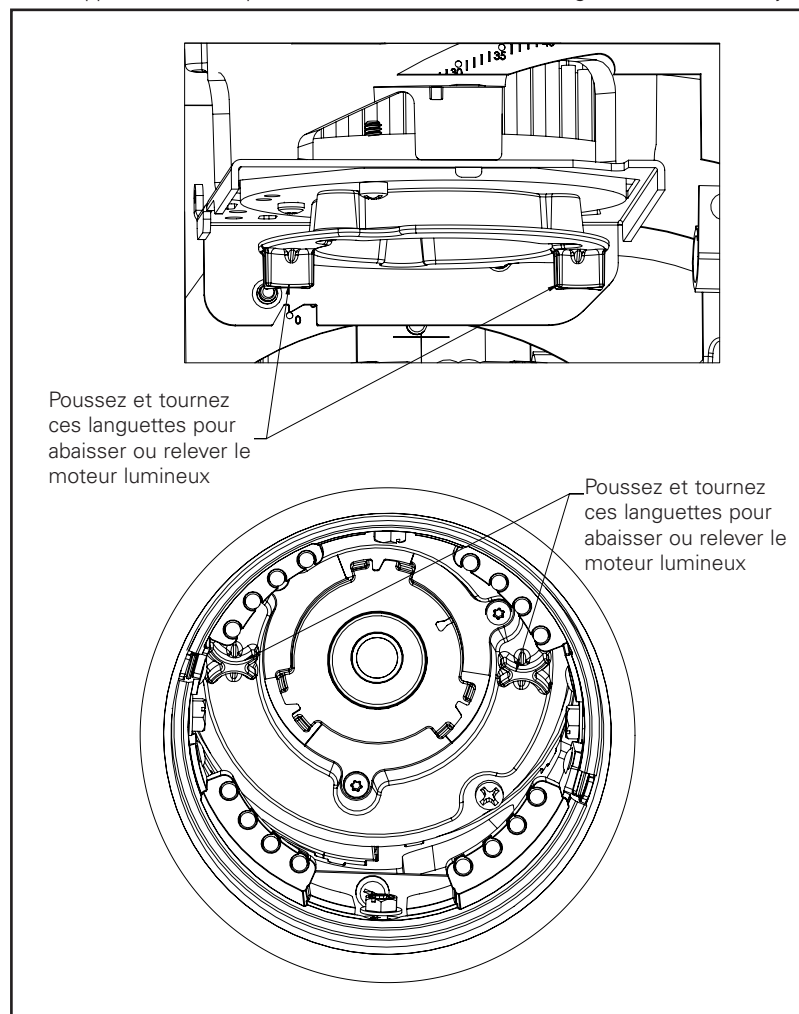


Figure 15.

REPLACEMENT DE LA DEL

1. Retirez la garniture du boîtier (tirez doucement) et décrochez la bride de fixation.
2. Assurez-vous que le mécanisme est en position de plafonnier à 0 degré (consultez la Figure 14).
3. Retirez l'optique (consultez la Figure 12).
4. Retirez l'adaptateur du plafond en desserrant les deux (2) vis hexagonales plaquées en zinc (couleur cuivre) qui fixent le collet au boîtier (consultez la Figure 16). Desserrez seulement la vis; ne la retirez pas de l'assemblage.
5. Repérez les deux vis cruciformes sur le dissipateur thermique (Figure 17).
6. À l'aide d'un tournevis cruciforme, tournez les vis dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et retirez-les.
7. Tirez doucement le moteur lumineux hors du plafond, en tenant compte que les fils de la DEL à basse tension suivront le moteur lumineux par l'ouverture.
8. Jetez le moteur lumineux usagé et effectuez le raccordement du nouveau moteur lumineux. Consultez le schéma de câblage.
9. Réinstallez le nouveau moteur lumineux dans le boîtier en suivant à l'inverse les étapes 7 à 5. Assurez-vous que les fils ne nuisent pas aux mécanismes d'inclinaison et de rotation.
10. Vérifiez le raccord des fils en allumant et en éteignant le luminaire.
11. Réassemblez l'adaptateur en serrant les deux (2) vis hexagonales plaquées en zinc en vous assurant qu'il affleure au plafond, puis remettez l'optique et la garniture en place.

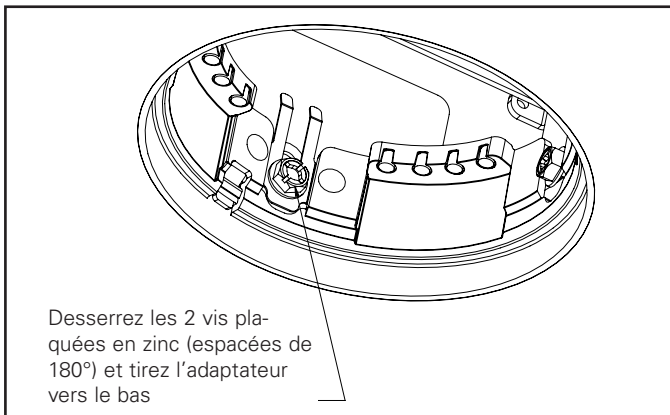


Figure 16.

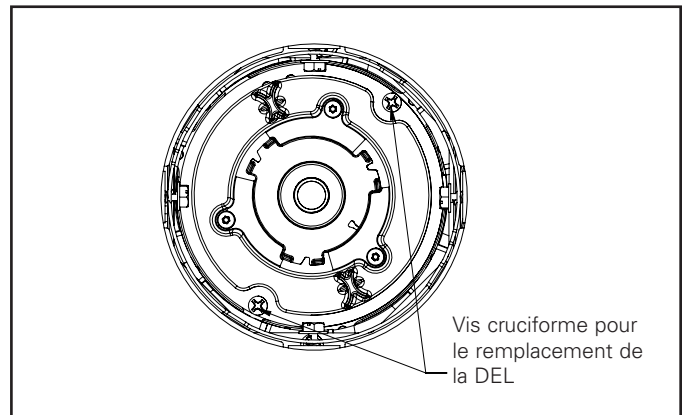


Figure 17.

INSTALLATION DE LA GARNITURE

1. Pour la nettoyer, essuyez-la délicatement avec un linge doux, propre et non pelucheux pour retirer la poussière.
2. Si des traces d'empreintes sont présentes sur la zone réfléchissante, utilisez une solution de détergent doux et un linge doux et propre pour les enlever. Essuyez avec de l'eau propre et séchez avec un linge doux, propre et non pelucheux.
3. La méthode de nettoyage ci-dessus peut être utilisée pendant toute la durée de vie de la garniture.
4. Enlevez la protection contre la pulvérisation.
5. Fixez la bride de fixation de la garniture au support d'orientation (Figure 18).
6. Alignez les plaques de montage avec les aimants et positionnez la garniture contre le plafond (Figure 19).
7. Si vous choisissez une garniture lèche-mur ou une garniture réglable, l'angle de la lentille devrait correspondre à la direction et à l'angle de la tête du mécanisme (Figure 20).
8. Dans le cas d'une garniture haute pour plafonnier, alignez la garniture de manière à ce que le support de garniture ne nuise pas à l'adaptateur (consultez la Figure 21).

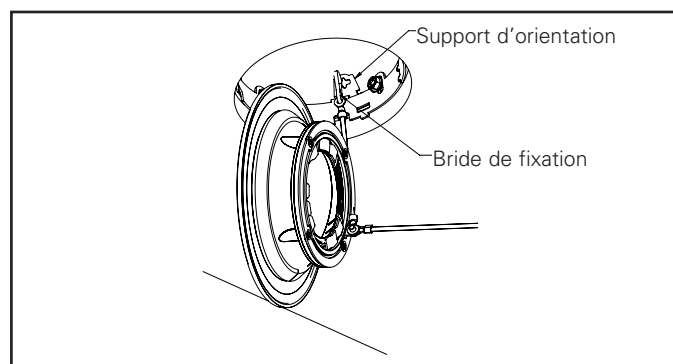


Figure 18.

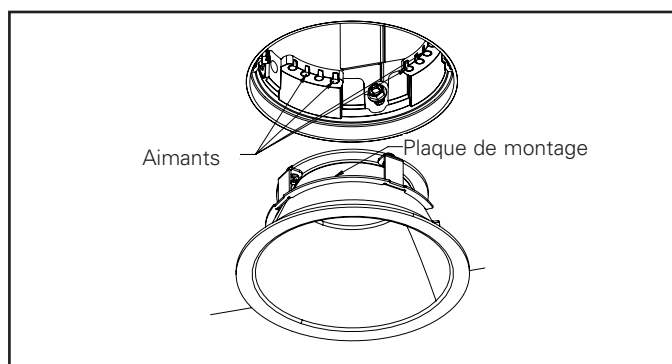


Figure 19.

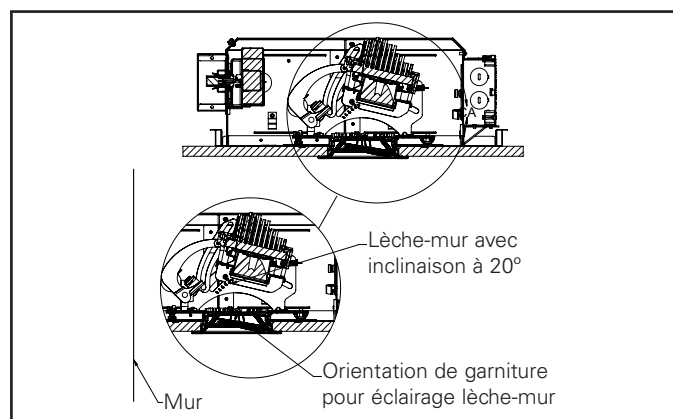


Figure 20.

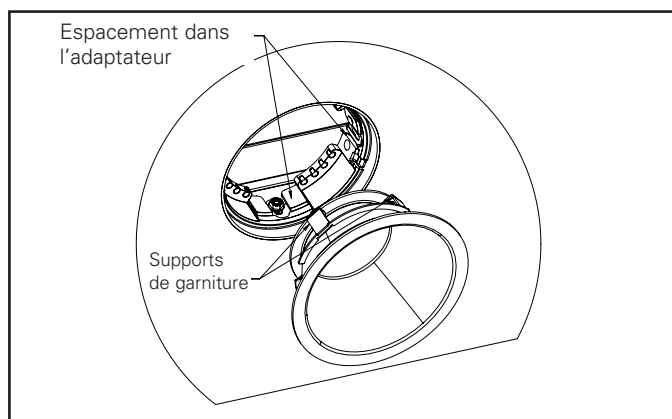


Figure 21.

REPLACEMENT DU PILOTE



AVERTISSEMENT



Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres accidents de personne – L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément au code d'installation en vigueur par une personne qui connaît bien la construction et le fonctionnement du produit, ainsi que les risques inhérents.



Risque d'incendie et de décharge électrique – Assurez-vous que l'alimentation électrique est **HORS TENSION** avant de commencer l'installation du produit ou de tenter d'en faire l'entretien. Mettez l'alimentation électrique hors tension depuis le fusible ou le disjoncteur.

Tous les luminaires avec accès au plafond seulement

Pour ces types de luminaires, le remplacement du pilote n'est possible qu'au-dessus du plafond.

1. Appuyez sur le verrou de la boîte de jonction afin de retirer l'assemblage du pilote (consultez la Figure 22).
2. Débranchez le câblage de l'assemblage du pilote.
3. Jetez l'assemblage de pilote usagé.
4. Raccordez les fils au nouveau pilote.
5. Réinstallez le nouvel assemblage de pilote et enclenchez-le fermement.

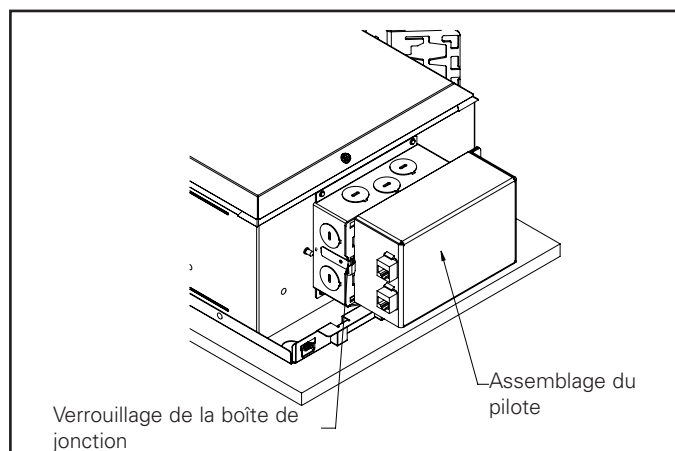


Figure 22.

LUMINAIRES AVEC ACCÈS SOUS LE PLAFOND UNIQUEMENT

Pour remplacer le pilote d'un appareil sous le plafond :

1. Retirez la garniture du boîtier (tirez doucement) et décrochez la bride de fixation.
2. Assurez-vous que le mécanisme est en position de plafonnier à 0 degré (consultez la Figure 14).
3. Retirez l'optique (consultez la Figure 12).
4. Retirez l'adaptateur du plafond en desserrant les deux (2) vis hexagonales plaquées en zinc (couleur cuivre) qui fixent le collet au boîtier (consultez la Figure 16). Desserrez seulement la vis; ne la retirez pas de l'assemblage.
5. Inclinez le mécanisme sur 45 degrés (consultez la Figure 14).
6. Orientez le mécanisme sur 180 degrés du pilote en utilisant un tournevis à tête cruciforme (consultez la Figure 13B).
7. Desserrez les deux vis à serrage à main de montage de la porte du pilote sur environ 3 tours (consultez la Figure 23).
8. Soulevez la porte du pilote et glissez-la vers la gauche pour passer la porte du pilote par-dessus les vis à serrage à main.
9. Tirez doucement le pilote hors du plafond en tenant compte que les fils d'alimentation électriques et de gradation suivront par l'ouverture (consultez la Figure 24).
10. Débranchez le câblage du pilote. Retirez les deux écrous pour pouvoir enlever et séparer la porte du pilote. Installez le nouveau pilote à la porte du pilote dans le sens montré (Figure 23).
11. Réinstallez le pilote dans le boîtier en suivant à l'inverse les étapes 8 à 5. Assurez-vous que les fils ne nuisent pas aux mécanismes d'inclinaison et de rotation.
12. Repositionnez le mécanisme, le cas échéant. Réinstallez l'optique dans le moteur lumineux et insérez la garniture. Nettoyez la garniture au besoin avant de la réinstaller (retirez la poussière et les empreintes).

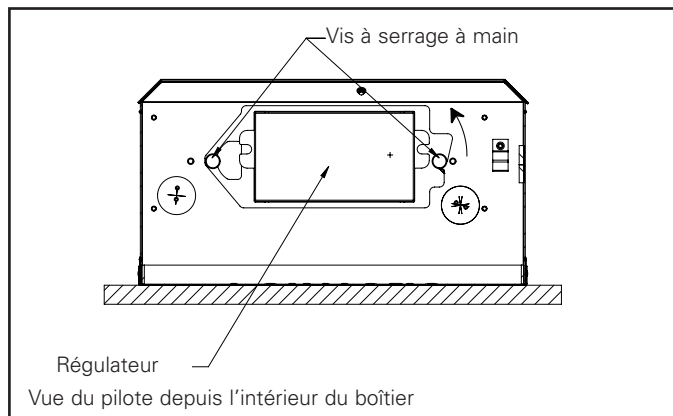


Figure 23.

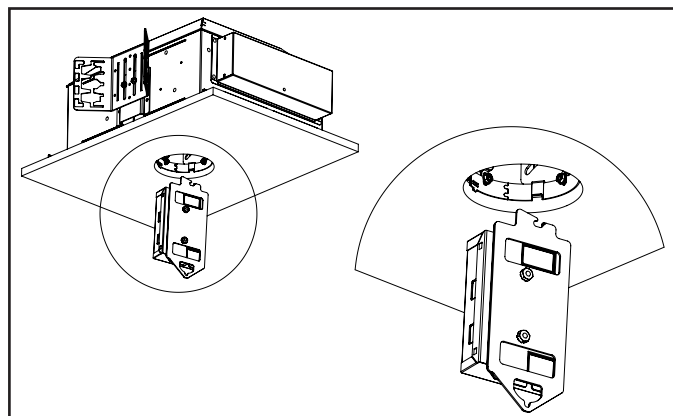


Figure 24.

REPLACEMENT ET INSTALLATION DU PILOTE ENFICHABLE (si commandé)

Tous les luminaires avec accès au plafond seulement

Dans le cas d'un luminaire à pilote enfichable, l'assemblage du pilote peut être remplacé à partir du dessus ou du dessous du plafond (si un accès au plafond est disponible).

Pour remplacer le pilote d'un appareil sous le plafond :

1. Retirez la garniture du boîtier (tirez doucement) et décrochez la bride de fixation.
2. Assurez-vous que le mécanisme de réglage est à 0 degré (position de plafonnier) (consultez la Figure 14).
3. Retirez l'optique (consultez la Figure 12A).
4. Retirez l'adaptateur du plafond en desserrant les deux (2) vis hexagonales plaquées en zinc (couleur cuivre) qui fixent le collet au boîtier (consultez la Figure 16). Desserrez seulement la vis; ne la retirez pas de l'assemblage.
5. Inclinez le mécanisme sur 45 degrés (consultez la Figure 14).
6. Orientez le mécanisme sur 180 degrés du pilote en utilisant un tournevis à tête cruciforme (consultez les Figures 13A et 13B).
7. Repérez les deux attaches de câble qui fixent le pilote enfichable (consultez la Figure 27) et coupez-les à l'aide d'un coupe-fil.
8. Tenez et tirez l'ensemble du boîtier de pilote enfichable jusqu'à ce qu'il se déconnecte (Figure 25).
9. En cas de remplacement par le dessous du plafond, alignez l'ensemble du boîtier de pilote enfichable avec l'ouverture du boîtier et sortez-le par le trou dans le plafond.
10. Fixez le nouveau boîtier de pilote enfichable tout en vous assurant que la flèche indiquant « INSTALL THIS END UP » (installer e côté vers le haut) pointe vers le haut (Figure 26).
11. Alignez le boîtier de pilote enfichable aux brides d'alignement et au connecteur sur la boîte de jonction, puis poussez-le doucement jusqu'au fond pour enclencher le connecteur (Figure 25).
12. Repositionnez le mécanisme, le cas échéant. Réinstallez l'optique dans le moteur lumineux et insérez la garniture. Nettoyez la garniture au besoin avant de la réinstaller (retirez la poussière et les empreintes).

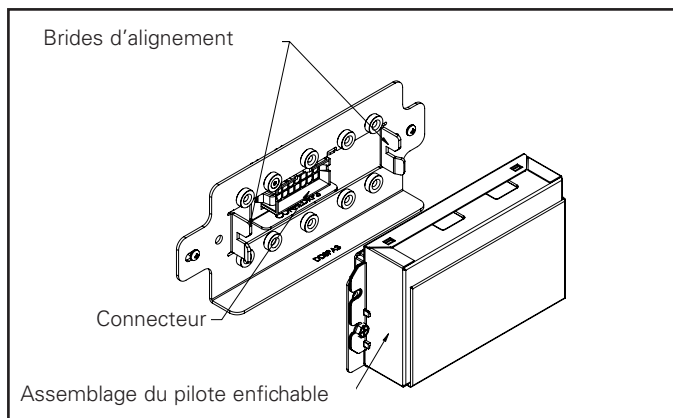


Figure 25.

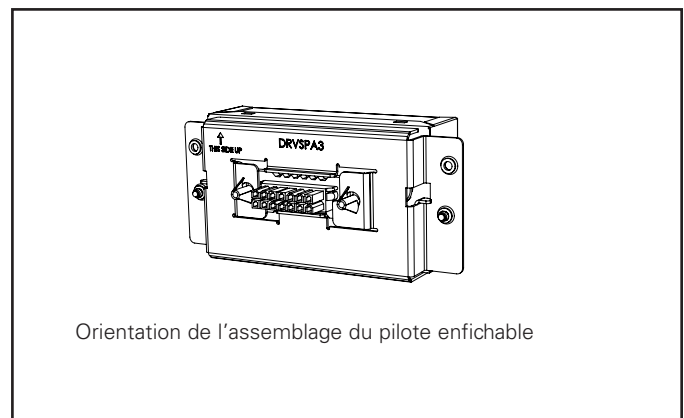


Figure 26.

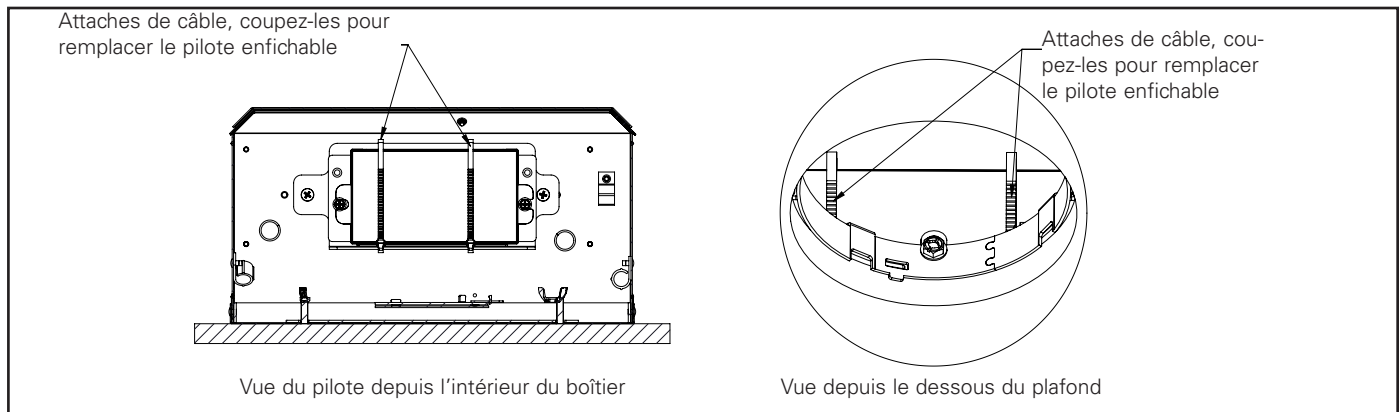


Figure 27.

Instructions d'installation – DEL réglable encastrée Portfolio LDA3D/LDSQA3D/LDA3DCP/LDSQA3DCP

GRADATION

Les modèles LD*A3D *DTR de Portfolio peuvent être équipés de plusieurs gradateurs classiques pour incandescence de 120 V, de gradateurs électroniques à basse tension et de commandes de gradation de 0 à 10 V c.c. Les modèles LD*A3D *DE010 et LD*A3D *D010 de Portfolio peuvent être équipés de commandes de gradation compatibles de 0 à 10 V c.c., mais ne peuvent pas être utilisés avec des gradateurs raccordés à une tension secteur. Les modèles LD*A3D *D5LT de Portfolio peuvent être équipés de commandes de gradation compatibles Fifth Light et DALI. Les modèles LDA3*DMX de Portfolio peuvent être équipés de commandes de gradation compatibles DMX.

Les modèles LD*A3D *DLE de Portfolio peuvent être équipés de commandes de gradation numériques EcoSystem^{MD}.

Pour vous assurer de posséder les informations les plus récentes à propos de la compatibilité du gradateur et du luminaire, veuillez consulter le site Web des DEL de Portfolio : www.cooperlighting.com.

Warranties and Limitation of Liability

Cooper Lighting Solutions offre une garantie limitée de 5 ans sur ce produit d'éclairage à DEL. Retrouvez toutes les modalités de vente et de garantie sur www.cooperlighting.com/legal.

Garanties et limitation de responsabilité

Cooper Lighting Solutions offre une garantie limitée de 5 ans sur ce produit d'éclairage à DEL. Retrouvez toutes les modalités de vente et de garantie sur www.cooperlighting.com/legal.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Cooper Lighting Solutions ofrece una garantía limitada de 5 años para este producto de iluminación LED. Consulte los términos y condiciones completos de venta de la garantía en www.cooperlighting.com/legal.

Instrucciones de instalación. LDA3D/LDSQA3D/LDA3DCP/ LDSQA3DCP ajustable empotrado Portfolio



ADVERTENCIA



Riesgo de incendio, descarga eléctrica, cortes u otros peligros de accidente: Un electricista calificado debe realizar la instalación y el mantenimiento de este producto. La instalación de este producto se debe realizar en conformidad con el código de instalación correspondiente y debe estar a cargo de una persona con conocimientos sobre la construcción y el funcionamiento del producto y los riesgos implicados.



Riesgo de incendio y descarga eléctrica: Asegúrese de que la alimentación está desconectada antes de comenzar la instalación o realizar cualquier tarea de mantenimiento. Desconecte la alimentación desde el fusible o el disyuntor.



Riesgo de incendio: Conductores de alimentación para un mínimo de 90 °C. Para las luminarias sin clasificación IC (sin contacto con aislamiento), no instale el aislamiento a menos de 3 pulgadas (76 mm) de cualquier parte de la luminaria ni de forma que pueda atrapar el calor.



Riesgo de quemaduras: Desconecte la alimentación y deje enfriar la luminaria antes de manipularla o realizarle un servicio de mantenimiento.

Riesgo de lesiones personales: debido a los bordes afilados, manipular con cuidado.

No cumplir con estas instrucciones podría provocar la muerte, lesiones graves y daños a la propiedad.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Cooper Lighting Solutions no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas de cualquier tipo que puedan surgir de la instalación, manipulación o uso inadecuados, descuidados o negligentes de este producto.

IMPORTANTE: Lea atentamente las instrucciones antes de instalar la luminaria. Consérvelas para su consulta en el futuro.

Note: No encienda la fuente de la luz LED hasta que se haya retirado la cubierta protectora, después de haber instalado correctamente la óptica y la moldura inferior. No toque la superficie del LED, ya que podría dañar la fuente de la luz.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Cuando se utilicen equipos eléctricos, siempre deben seguirse las precauciones básicas de seguridad, entre las que se incluyen las siguientes:

1. Esta unidad es solo para montaje empotrado.
2. No utilice este equipo para otro uso que no sea el previsto.
3. Instale solo de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y los requisitos de las agencias reguladoras locales.
4. Por razones de seguridad, utilice siempre guantes y gafas de protección al manipular la luminaria, desde el desembalaje hasta la instalación y el mantenimiento.

Herramientas necesarias:

Destornillador Phillips n.º 2 X 4 in

Trinquete de ángulo recto y llave universal hexagonal de 1/4 in



COOPER
Lighting Solutions
a **signify** business

Instrucciones de instalación – LDA3D/ LDSQA3D/LDA3DCP/ LDSQA3DCP LED ajustable empotrado Portfolio

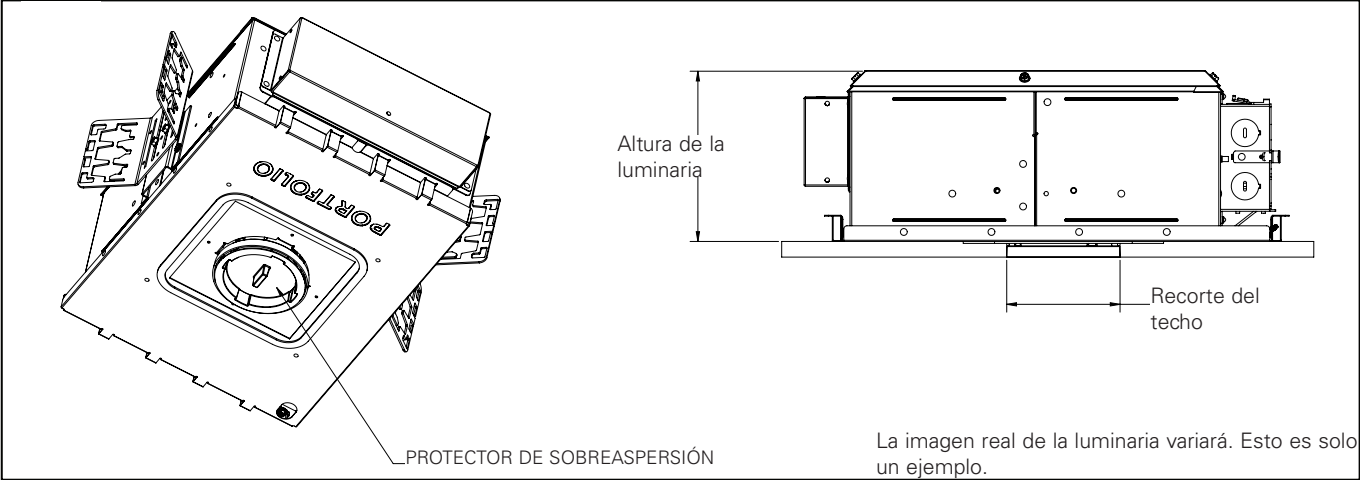


Figura 1

Número de catálogo	Apertura	Recorte del techo: con brida/borde afilado para mampostería (yeso)/borde afilado para artesonado (techo duro)	Altura de la luminaria	Tipo de pleno
LDA3D*/LDA3DCP*	3.375 in (8.57 cm)	3 11/16 in (9.37 cm)/3 11/16 in (9.37 cm)/3 1/2 in (8.89 cm)	5.41 in (13.74 cm)	IC
LDA3D*/LDA3DCP*	3.375 in (8.57 cm)	3 11/16 in (9.37 cm)/3 11/16 in (9.37 cm)/3 1/2 in (8.89 cm)	6.76 in (17.17 cm)	IC/Sin clas. IC
LDSQA3D*/LDSQA3DCP*	3.375 in (8.57 cm) CUAD.	3 11/16 in (9.37 cm)/3 11/16 in (9.37 cm)/3 1/2 in (8.89 cm) CUAD.	5.41 in (13.74 cm)	IC
LDSQA3D*/LDSQA3DCP*	3.375 in (8.57 cm) CUAD.	3 11/16 in (9.37 cm)/3 11/16 in (9.37 cm)/3 1/2 in (8.89 cm) CUAD.	6.76 in (17.17 cm)	IC/Sin clas. IC

INSTALACIÓN

La luminaria está diseñada para su instalación en lugares donde pueda entrar en contacto con el aislamiento (con clasificación IC)
Nota: No todas las configuraciones tienen clasificación IC; algunas deben instalarse lejos del aislamiento. Confirme siempre el tipo de luminaria y la clasificación antes de la instalación

Instalación en una construcción nueva

- Método de fijación de la luminaria: Instale la luminaria en la cavidad del techo mediante el uso de un conducto eléctrico de 1/2 in (1.27 cm). Utilice una canaleta de 3/4 in. (1.90 cm), una canaleta de 1-1/2 in (3.81 cm), una barra maciza de 1/8 (0.31 cm) x 1/2 in (1.27 cm) o sujetadores de barra en T como rieles de montaje (suministrados por otros) e insérteles a través de los soportes para colganteo en ambos lados.
- Una vez instalado el techo, retire el protector de sobrealpensión y ajuste la luminaria al grosor del techo; para ello, afloje los 4 tornillos hexagonales que fijan el collar a la carcasa. Coloque el borde inferior del collar a ras del acabado del techo (Figura 2) y apriete los 4 tornillos hexagonales. Si el grosor del techo es superior a 7/8 in (2.22 cm) y hasta 2-1/2 in (6.35 cm), sustituya el collar existente por un collar de extensión (PCE3* o CA3*) y ajuste la altura con tornillos hexagonales (consulte las Figuras 4 y 5) según la hoja de instrucciones de instalación del collar de extensión n.º IL53450325. **Si se utilizan adaptadores de borde afilado (CA3*). El adaptador de brida que forma parte de la carcasa debe retirarse antes de instalar la luminaria en el techo.**
- El soporte para la barra de suspensión debe ajustarse según sea necesario (tornillos, consulte la Figura 6).
- Para aberturas cuadradas, los bordes del collar pueden ajustarse para alinearlos en paralelo con las paredes de la habitación. Para ello, introduzca la mano en el recorte y afloje la tuerca de mariposa del interior de la carcasa, como se muestra en la Figura 3.
 - Nota: Es posible que deba retirar la óptica para tener acceso a estos tornillos; consulte la sección sobre cómo remplazar las ópticas. Se puede girar toda la plataforma giratoria al agarrar el borde del collar hasta que quede alineado como se desee. Hay que volver a apretar las tuercas de mariposa de la plataforma giratoria (y sustituir el módulo óptico, si se lo quitó).
- Consulte la tabla anterior para conocer los recortes adecuados (cuadrado frente a redondo; borde estándar frente a borde afilado).
- En cuanto a los casos en los que se puede acceder a la tapa de la carcasa después de su instalación, consulte la Figura 7 para su extracción.

Instrucciones de instalación. LDA3D/LDSQA3D/LDA3DCP/LDSQA3DCP LED ajustable empotrado Portfolio

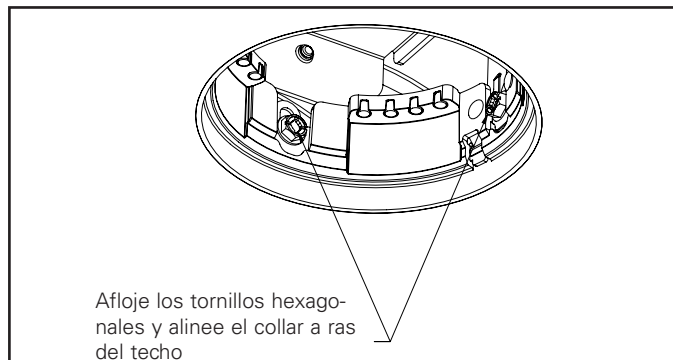


Figura 2

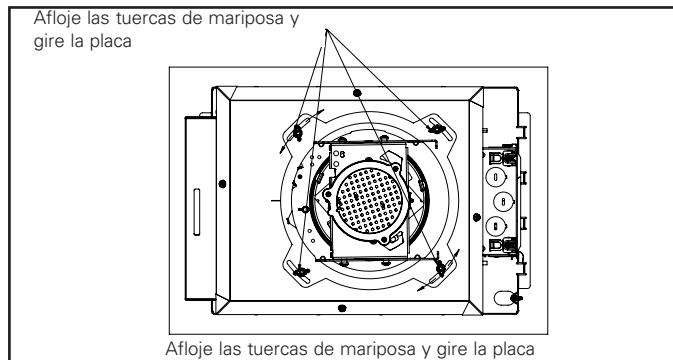


Figura 3

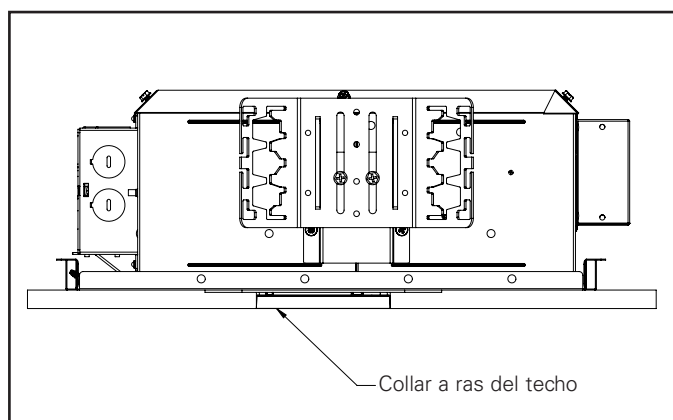


Figura 4

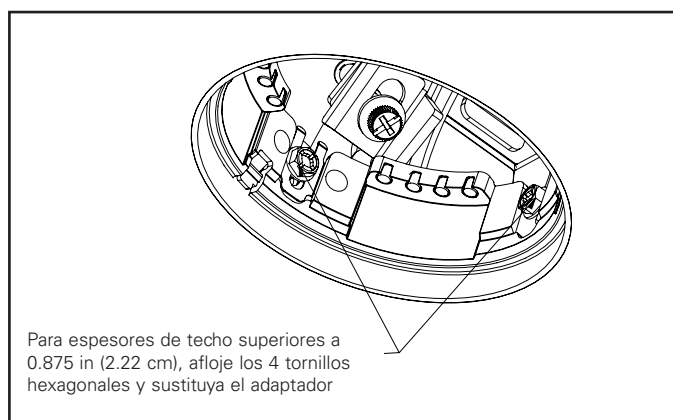


Figura 5

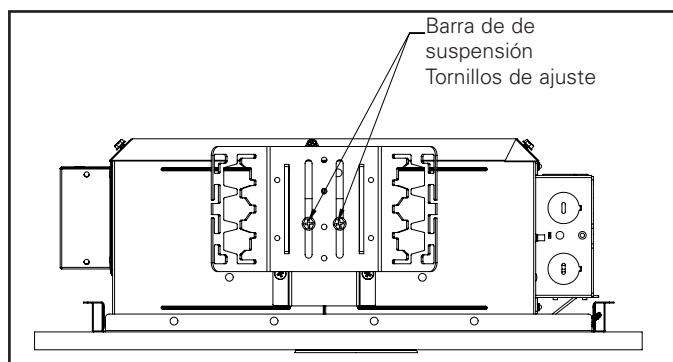


Figura 6

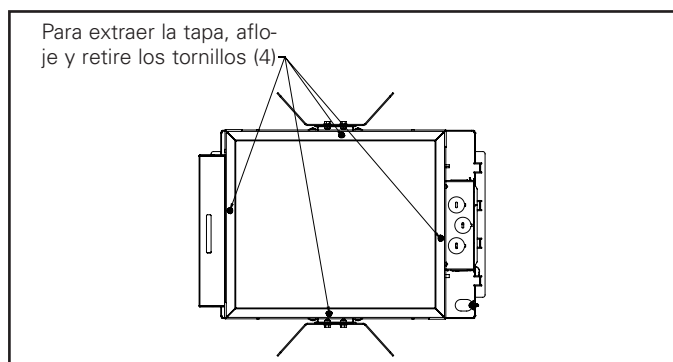


Figura 7

Instalación para construcciones Air-Tite

Carcasas Portfolio Air-Tite™ con certificación ASTM E283 junta preinstalada que sella la abertura, el marco y el techo: sin necesidad de masilla adicional. Cuando las carcasas Air-Tite™ se instalan correctamente, cumplen con las normativas sobre restricción del flujo de aire.

CABLEADO

Solo para luminarias con acceso al techo

1. Retire la cubierta exterior de la caja de conexiones, Figura 8 (controlador unido a la cubierta).

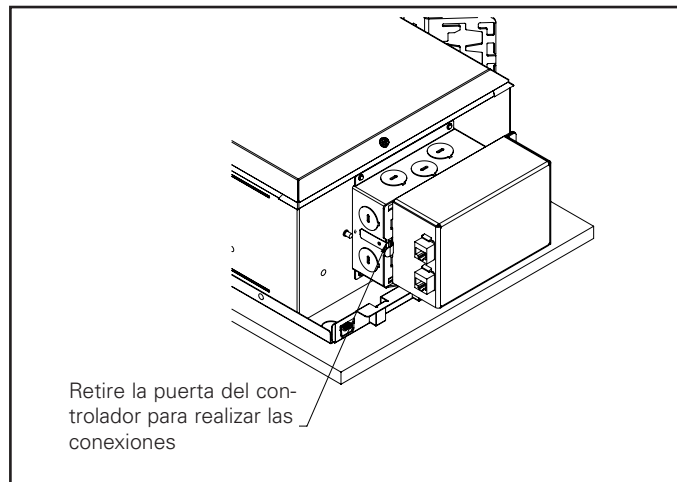


Figura 8

Luminarias con acceso por debajo del techo

1. Retire la puerta exterior de la caja de conexiones. Conecte los cables de alimentación y los cables de atenuación/control apropiados según se especifica en los diagramas de cableado y de acuerdo con los códigos eléctricos locales o N.E.C. (consulte la Figura 8).
2. Conecte los cables de atenuación y mantenga un mínimo de 10 in (250 mm) de cable aislado sin protección dentro de la caja de conexiones.
3. Conecte los cables de suministro y mantenga un mínimo de 10 in (250 mm) de cable aislado sin protección dentro de la caja de conexiones.
4. Sustituya la puerta exterior de la caja de conexiones.
5. Consulte las Figuras 9 y 10 como ayuda visual.

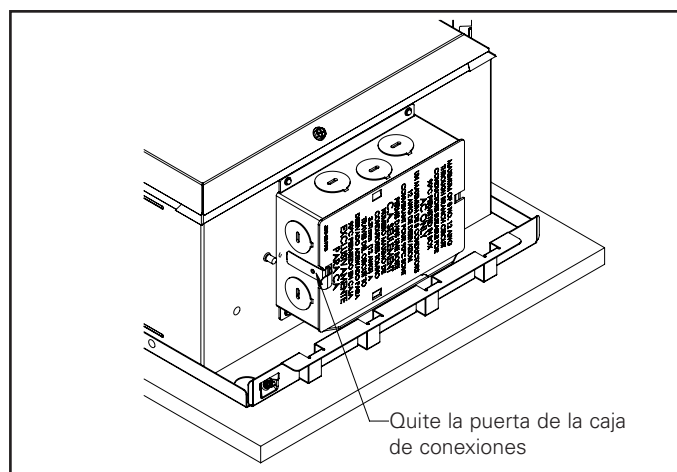


Figura 9

Diagrama de cableado



Conexión eléctrica

! PRECAUCIÓN

Asegúrese de que no queden cables pelados fuera de los conectores de empalme rápido ("lever nut").

1. Proporcione servicio eléctrico de acuerdo con el "Código Eléctrico Nacional" o su código eléctrico local a la caja de conexiones (ubicada en el marco de yeso). El aislamiento del cable de alimentación debe estar clasificado soportar al menos los 90 °C de temperatura. La caja de conexiones está preparada para un máximo de 8 conductores de circuitos derivados de 12AWG, que también deben ser aptos para 90 °C como mínimo.
2. Retire la cubierta de la caja de conexiones (Figura 11).
3. Retire el tapón redondo correspondiente y conecte el conducto a la caja de conexiones con el conector adecuado (no incluido).
4. Conecte los cables conductores de alimentación a los cables conductores de la caja de conexiones (línea, neutro y tierra) en la luminaria utilizando conectores de empalme rápido ("lever nuts") del tamaño adecuado. Tenga cuidado de no dejar ningún conductor desnudo fuera de los conectores de empalme rápido.
5. Conecte el cable blanco al neutro, el cable negro a la línea de alimentación y la conexión a tierra (del servicio eléctrico) del lado de alimentación al cable de cobre desnudo de la caja de conexiones. Consulte los diagramas de cableado para las conexiones de cables de bajo voltaje. Coloque todo el cableado y las conexiones sobrantes en la caja de conexiones y sustituya la cubierta.

Nota: Si no se utiliza la atenuación 0-10 V, asegúrese de que los cables púrpura y rosa tengan conexiones de empalme rápido separadas para evitar que entren en contacto con la carcasa.

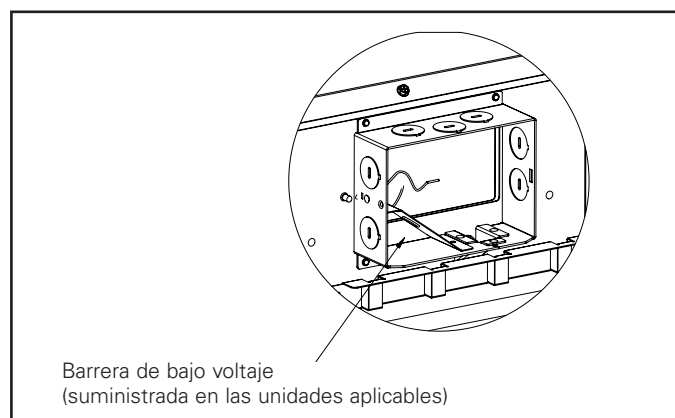


Figura 10

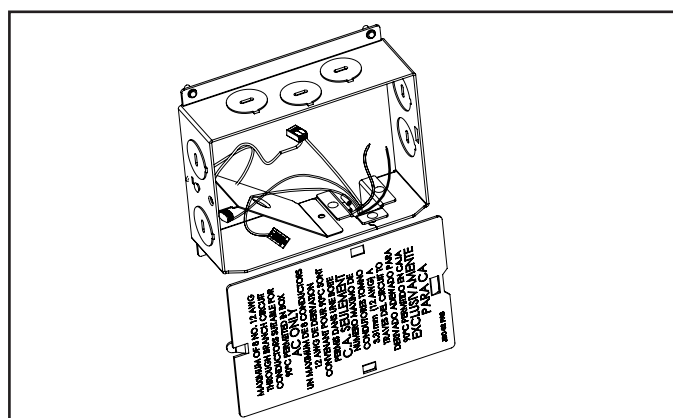


Figura 11

ÓPTICA

1. La óptica se puede quitar y sustituir para proporcionar un ángulo de haz diferente. Para quitar la óptica, gírela en sentido contrario a las agujas del reloj. Para instalarla, inserte la óptica y gírela en el sentido de las agujas del reloj (Figura 12 A).
2. También hay disponible un soporte individual o doble para dispositivos. Para instalarlo, coloque el dispositivo en el soporte. Enganche los pestillos en la parte inferior del sujetador a presión. Gire en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede apretado (Figura 12 B).

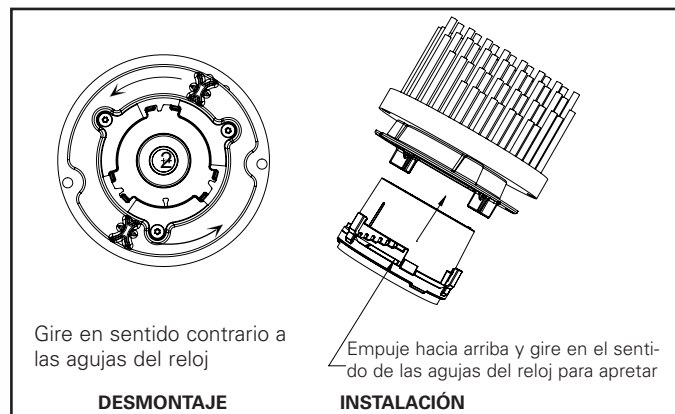


Figura 12A

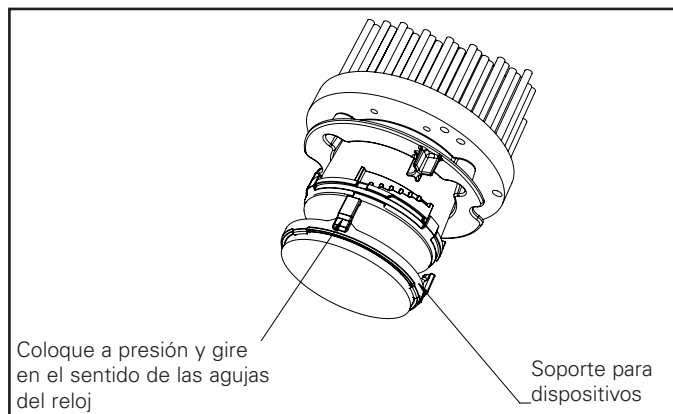


Figura 12B

ORIENTACIÓN

Esta luminaria permite “apuntar” con una rotación de 365 grados.

1. Afloje el tornillo de mariposa situado a la izquierda del soporte para orientación (Figura 13 A).
2. Gire el mecanismo hasta la posición deseada mediante el uso del soporte para orientación y el destornillador (Figura 13B). Apriete el tornillo de mariposa.

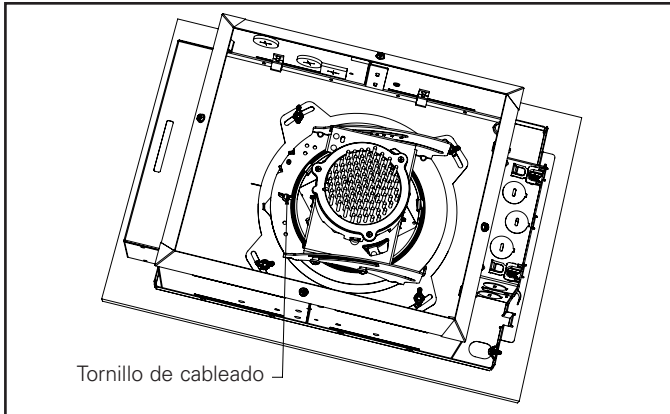


Figura 13A

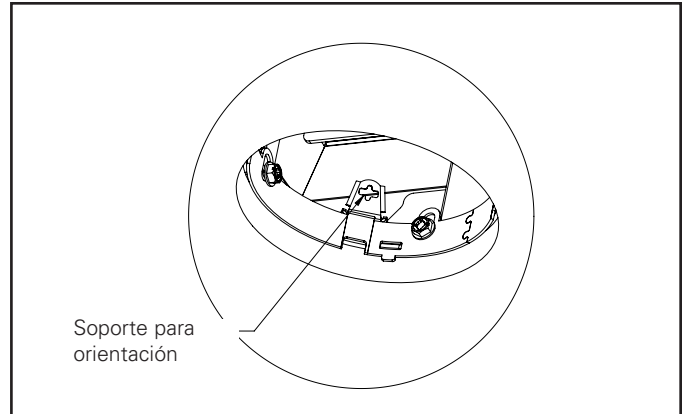


Figura 13B

INCLINACIÓN

Esta luminaria permite una inclinación de hasta 45 grados. Tenga en cuenta que, debido a las limitaciones físicas naturales de los distintos grosores del techo, la apertura de la moldura y la presencia de lentes adicionales, la potencia luminosa total de la luminaria puede ser limitada.

1. Incline el mecanismo al girar el tornillo de inclinación en el sentido de las agujas del reloj (Figura 14). Consulte el dial angular del conjunto del mecanismo para determinar el ángulo de inclinación.
2. No se requieren pasos adicionales para bloquear la posición de inclinación, el mecanismo se bloquea automáticamente en la posición deseada.
3. Sustituya la óptica.
Para las molduras para Wall Wash, la condición óptima es un ángulo de inclinación de 15 grados y una óptica de 70 grados, y para Wall Wash doble el ángulo de inclinación debe ser de 0 grados (Figura 19).

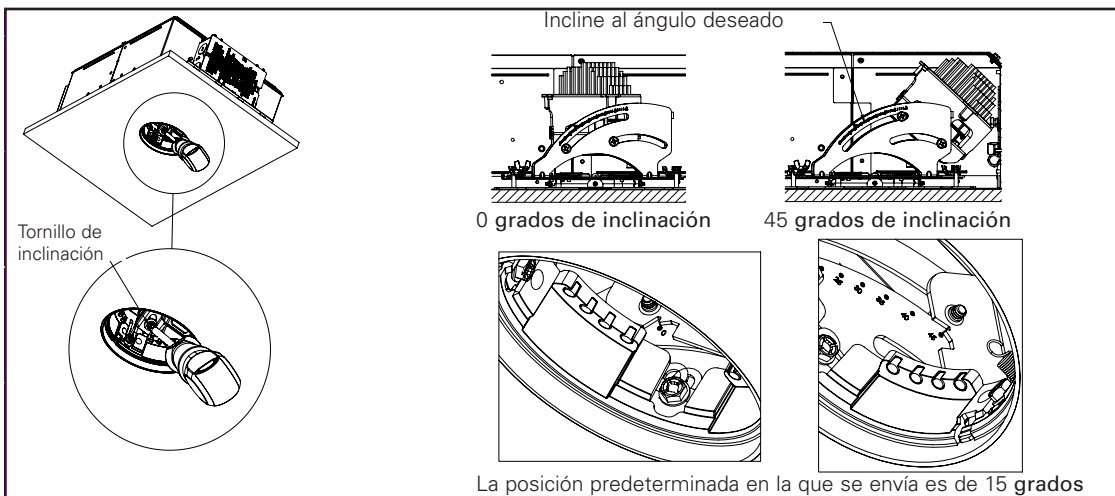


Figura 14

EJE Z

Para adaptarse a los distintos grosores del techo y garantizar un rendimiento óptimo, el ajuste vertical de la unidad de iluminación se puede realizar antes o después de la instalación. De acuerdo con el grosor adecuado del techo, utilice el adaptador recomendado (consulte la instalación del adaptador).

La carcasa se suministra con la posición predeterminada de la unidad de iluminación (superior) para un grosor de techo de 0.5 in (1.27 cm); la unidad de iluminación se puede ajustar verticalmente en 0.5 y 1 in (1.27 y 2.54 cm) siguiendo el procedimiento que se indica a continuación:

1. Asegúrese de que el mecanismo esté en la posición "downlight" de luz focal a 0 grados (consulte la Figura 14)
2. Retire la óptica (consulte la Figura 12).
3. Para bajar la posición, empuje suavemente hacia arriba la fuente de la luz mediante el uso de las fichas del soporte del LED y luego gírela en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que sienta que está bloqueada en su posición (Figura 15).
4. Para bajarlo más, repita el paso anterior, empuje la fuente de la luz suavemente hacia arriba usando las fichas del soporte del LED y luego gírela en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que sienta que está bloqueada en su posición.
5. Para elevar la fuente de la luz, empújela suavemente hacia arriba y luego gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta que sienta que está bloqueada en su posición.
6. Para subirla más, repita el procedimiento anterior, empuje la fuente de la luz usando las fichas del soporte del LED y gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta que sienta que está bloqueada en su posición.

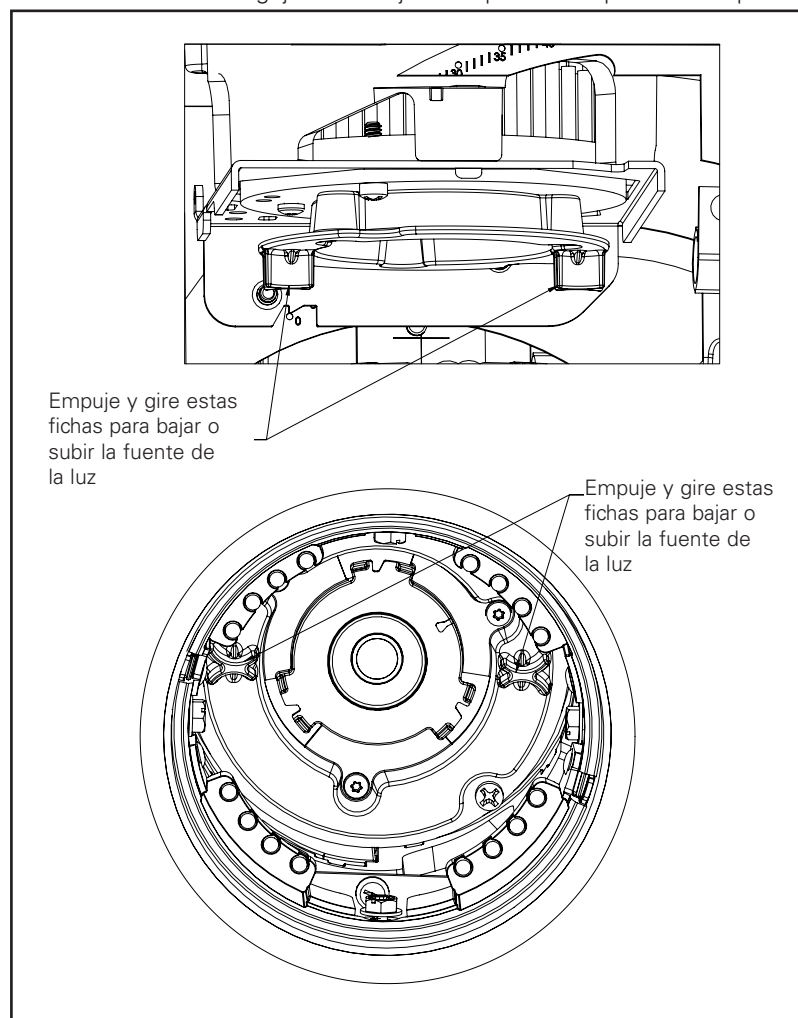


Figura 15

SUSTITUCIÓN DEL LED

1. Retire la moldura de la carcasa (tire suavemente) y desenganche el clip de sujeción.
2. Asegúrese de que el mecanismo esté en la posición “downlight” de luz focal a 0 grados (consulte la Figura 14)
3. Retire la óptica (consulte la Figura 12).
4. Para retirar el adaptador del techo, afloje los 2 tornillos hexagonales de chapa de zinc (color cobre) que fijan el collar a la carcasa (consulte la Fig. 16). Afloje solo el tornillo; no lo extraiga del conjunto.
5. Localice los dos tornillos de cabeza Phillips en el disipador de calor (Figura 17).
6. Gire los tornillos con un destornillador Phillips en el sentido contrario a las agujas del reloj y sáquelos.
7. Extraiga con cuidado la fuente de la luz del techo y reconozca que los cables LED de bajo voltaje seguirán a la fuente de la luz a través de la abertura.
8. Deseche la fuente de la luz anterior y vuelva a cablear la fuente de la luz nueva; consulte el diagrama de cableado.
9. Sustituya la nueva fuente de la luz en la carcasa siguiendo los pasos del 7 al 5 en sentido inverso. Asegúrese de que los cables no interfieran con la inclinación y rotación del mecanismo.
10. Compruebe la conexión de los cables mediante el encendido y apagado de la luminaria.
11. Vuelva a montar el adaptador; para ello, apriete los 2 tornillos hexagonales de la placa de zinc y asegúrese de que quede a ras del techo, y vuelva a colocar la óptica y la moldura.

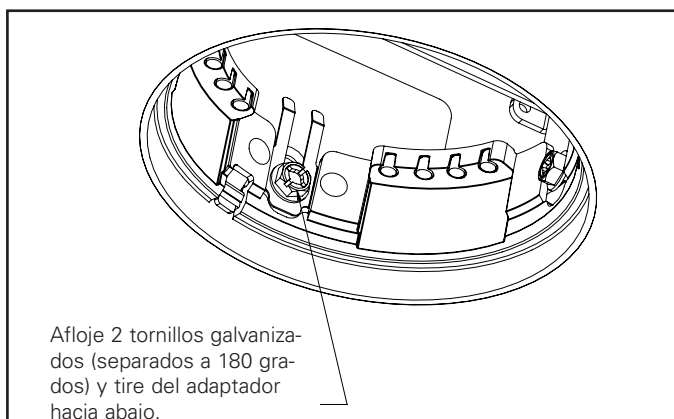


Figura 16

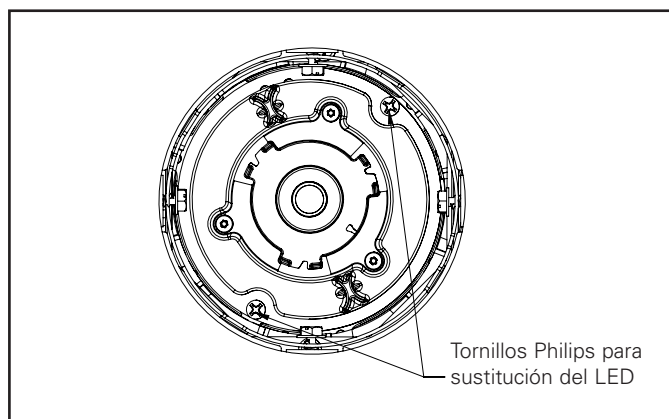


Figura 17

INSTALACIÓN DE LA MOLDURA

1. Para limpiar, pase suavemente un paño suave, limpio, seco y sin pelusas, y elimine el polvo.
2. En caso de que queden huellas dactilares en la zona reflectante, utilice una solución de detergente suave en un paño suave y limpio para eliminarlas. Frote con agua limpia y seque con un paño suave, limpio, seco y sin pelusa.
3. El método de limpieza anterior puede utilizarse en cualquier momento durante la vida útil de la moldura.
4. Retire el protector de sobreaspersión.
5. Fije el clip de sujeción de la moldura al soporte para orientación (Figura 18).
6. Alinee las placas de montaje con los imanes y coloque la moldura contra el techo (Figura 19).
7. Si se utiliza una moldura para Wall Wash o una moldura ajustable, el ángulo de la lente de la moldura debe alinearse con la dirección y el ángulo del cabezal del mecanismo (Figura 20).
8. En el caso de una moldura alta para luz focal "downlight," alinee la moldura de forma que el soporte de esta no interfiera con el adaptador (consulte la Figura 21).

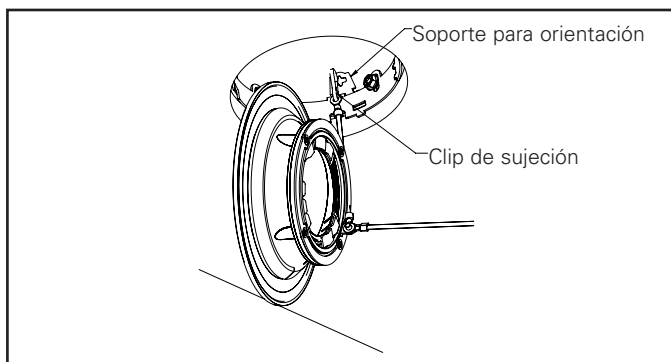


Figura 18

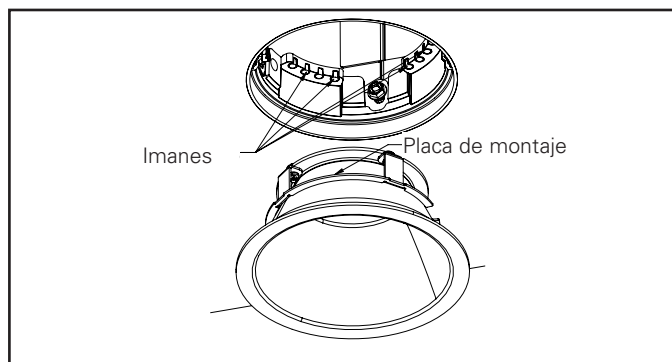


Figura 19

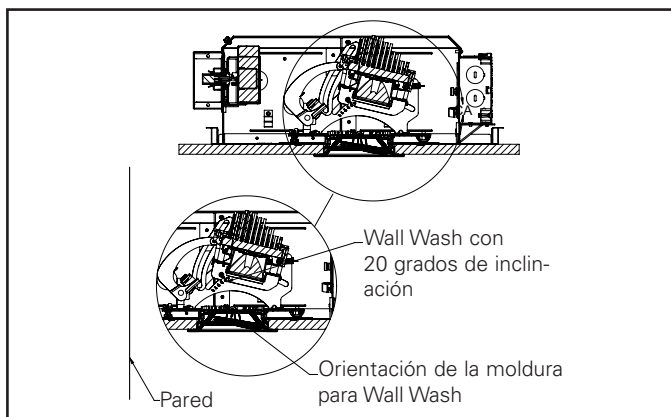


Figura 20

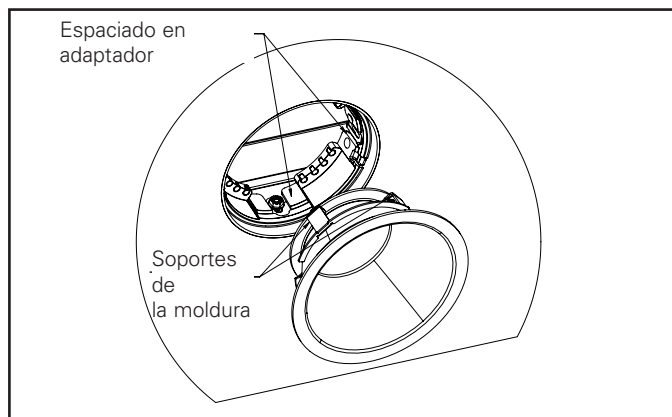


Figura 21

SUSTITUCIÓN DEL CONTROLADOR



ADVERTENCIA



Riesgo de incendio, descarga eléctrica, cortes u otros peligros de accidente: Un electricista calificado debe realizar la instalación y el mantenimiento de este producto. La instalación de este producto se debe realizar en conformidad con el código de instalación correspondiente y debe estar a cargo de una persona con conocimientos sobre la construcción y el funcionamiento del producto y los riesgos implicados.



Riesgo de incendio y descarga eléctrica: Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de comenzar la instalación o realizar tareas de mantenimiento. Desconecte la alimentación desde el fusible o el disyuntor.

Solo para luminarias de acceso total al techo

En estos tipos de luminarias, la sustitución del controlador solo es posible desde arriba del techo.

1. Presione el pestillo de la caja de conexiones para extraer el conjunto del controlador (consulte la Figura 22).
2. Desconecte el cableado del conjunto del controlador.
3. Deseche el conjunto del controlador anterior.
4. Conecte los nuevos cables del controlador.
5. Vuelva a colocar el nuevo conjunto del controlador y fíjelo de forma segura.

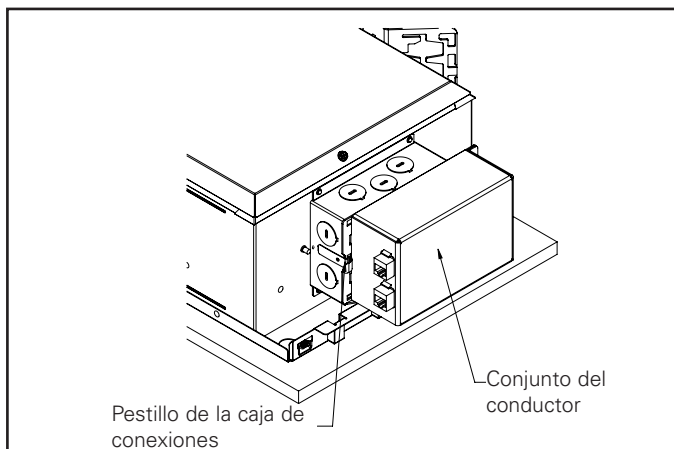


Figura 22

SOLO PARA LUMINARIAS CON ACCESO DESDE DEBAJO DEL TECHO

Para sustituir el controlador de esta unidad desde debajo del techo:

1. Retire la moldura de la carcasa (tire suavemente) y desenganche el clip de sujeción.
2. Asegúrese de que el mecanismo esté en la posición "downlight" de luz focal a 0 grados (consulte la Figura 14).
3. Retire la óptica (consulte la Figura 12).
4. Para retirar el adaptador del techo, afloje los 2 tornillos hexagonales de chapa de zinc (color cobre) que fijan el collar a la carcasa (consulte la Fig. 16). Afloje solo el tornillo; no lo extraiga del conjunto.
5. Incline el mecanismo 45 grados (consulte la Figura 14).
6. Apunte el mecanismo 180 grados desde el conductor utilizando un destornillador Phillips (consulte la Figura 13B).
7. Afloje los dos tornillos de mariposa de montaje de la puerta del conductor unas 3 vueltas (consulte la Figura 23).
8. Levante la puerta del controlador y deslícela hacia la izquierda para retirar los tornillos de la puerta del controlador.
9. Extraiga con cuidado el controlador del techo y reconozca que los cables de alimentación y los cables de regulación seguirán al controlador a través de la abertura (consulte la Figura 24).
10. Desconecte el cableado del controlador. Retire dos tuercas para quitar el mecanismo de la puerta del controlador. Fije el nuevo controlador a la puerta en la orientación mostrada (Figura 23).
11. Vuelva a colocar el controlador en la carcasa siguiendo los pasos del 8 al 5 en sentido inverso. Asegúrese de que los cables no interfieran con la inclinación y rotación del mecanismo.
12. Vuelva a colocar el mecanismo como desee. Vuelva a colocar la óptica en la fuente de la luz e inserte la moldura. Limpie la moldura, si es necesario, antes de volver a colocarla (para eliminar el polvo o las huellas dactilares).

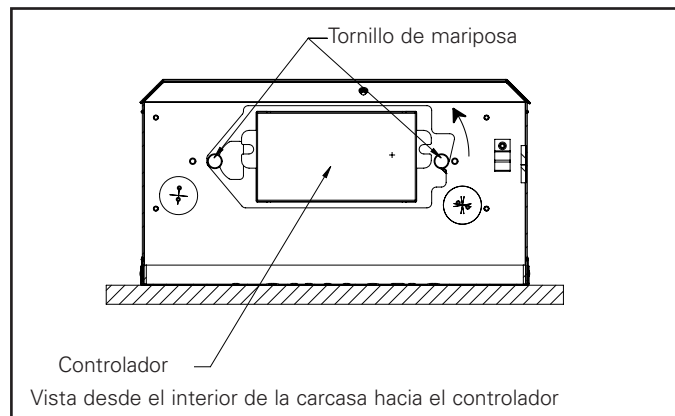


Figura 23

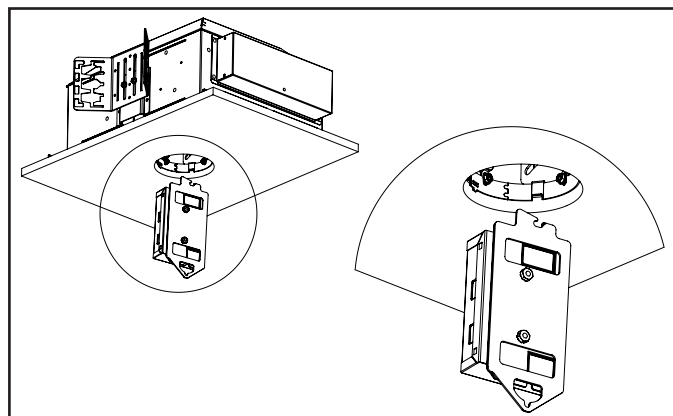


Figura 24

SUSTITUCIÓN O INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR ENCHUFABLE (si se ha pedido)

Solo para luminarias con acceso total al techo

En el caso de la versión con controlador enchufable, el conjunto del controlador puede sustituirse desde abajo o desde arriba del techo (si hay acceso desde el techo).

Para sustituir el controlador de esta unidad desde debajo del techo:

1. Retire la moldura de la carcasa (tire suavemente) y desenganche el clip de sujeción.
2. Asegúrese de que el mecanismo de ajuste esté a 0 grados (posición de luz focal "downlight". Consulte la Figura 14).
3. Retire la óptica (consulte la Figura 12A).
4. Para retirar el adaptador del techo, afloje los 2 tornillos hexagonales de chapa de zinc (color cobre) que fijan el collar a la carcasa (consulte la Fig. 16). Afloje solo el tornillo; no lo quite del conjunto.
5. Incline el mecanismo 45 grados (consulte la Figura 14).
6. Apunte el mecanismo 180 grados desde el conductor utilizando un destornillador Phillips (consulte las Figuras 13A y 13B).
7. Localice las dos bridas que sujetan el controlador enchufable (consulte la Fig. 27) y córtelas con un cortaalambres.
8. Sujete y tire del conjunto de la caja del controlador enchufable hasta que se desconecte (Figura 25).
9. Si la sustitución se realiza por debajo del techo, alinee el conjunto de la caja del controlador enchufable con la abertura de la carcasa y sáquelo por el orificio del techo.
10. Introduzca el nuevo conjunto de la caja del controlador enchufable mientras se asegura de que la flecha INSTALE ESTE EXTREMO HACIA ARRIBA ("INSTALL THIS END UP") apunte hacia arriba (Figura. 26).
11. Alinee el conjunto de la caja de conexiones con las bridas de alineación y el conector de la caja de conexiones y empújelo suavemente hasta el final hasta que el conector encaje (Figura 25).
12. Vuelva a colocar el mecanismo como desee. Vuelva a colocar la óptica en la fuente de la luz e inserte la moldura. Limpie la moldura, si es necesario, antes de volver a colocarla (para eliminar el polvo o las huellas dactilares).

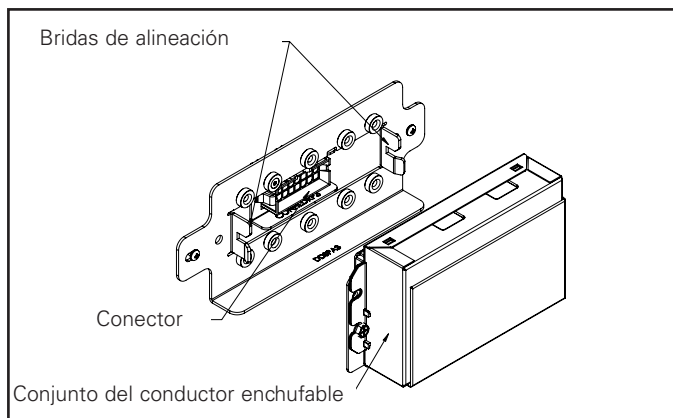


Figura 25

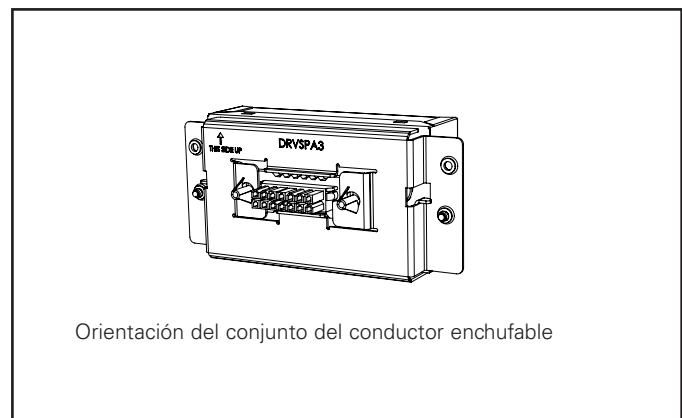


Figura 26

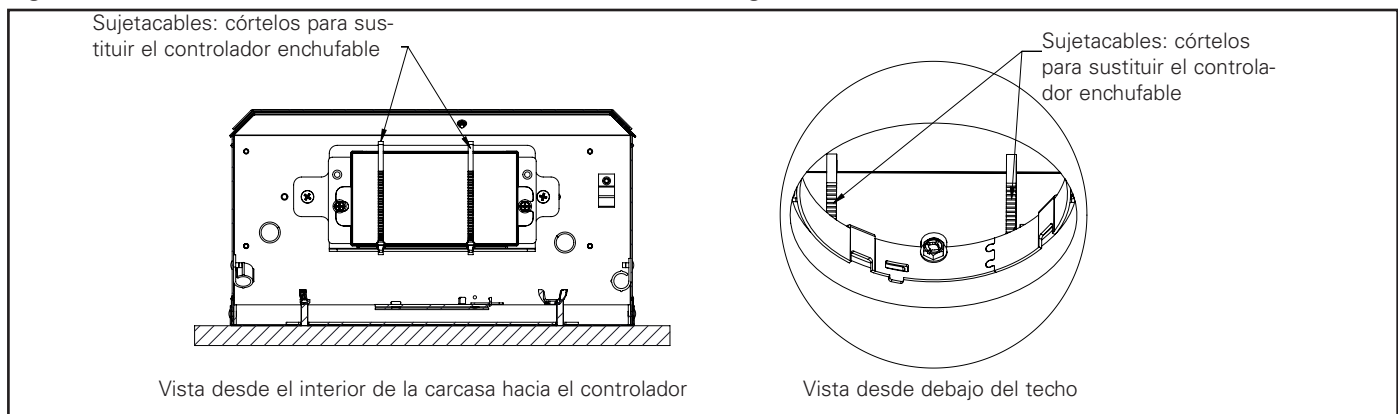


Figura 27

ATENUACIÓN

La serie Portfolio LD*A3D *DTR puede regularse con muchos atenuadores incandescentes estándar de 120 V, reguladores electrónicos de bajo voltaje y controles de atenuación de 0-10 V CC. Las series LD*A3D *DE010 y LD*A3D *D010 de Portfolio pueden regularse con controles de atenuación de 0-10 V CC, pero NO deben regularse con atenuadores de voltaje de línea. La serie Portfolio LD*A3D *D5LT puede regularse con controles compatibles con Fifth Light y DALI. La serie Portfolio LDA3*DMX puede regularse con controles compatibles con DMX.

La serie Portfolio LD*A3D *DLE puede regularse con controles digitales EcoSystem®.

Para obtener la información más actualizada sobre la compatibilidad de luminarias y atenuadores, consulte la página web de Portfolio LED: www.cooperlighting.com.

Warranties and Limitation of Liability

Cooper Lighting Solutions provides a 5-year limited warranty on this LED lighting product. Refer to the complete warranty terms & conditions of sale at www.cooperlighting.com/legal.

Garanties et limitation de responsabilité

Cooper Lighting Solutions offre une garantie limitée de 5 ans sur ce produit d'éclairage à DEL. Retrouvez toutes les modalités de vente et de garantie sur www.cooperlighting.com/legal.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Cooper Lighting Solutions ofrece una garantía limitada de 5 años para este producto de iluminación LED. Consulte los términos y condiciones completos de venta de la garantía en www.cooperlighting.com/legal.

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

Canada Sales
5925 McLaughlin Road
Mississauga, Ontario L5R 1B8
Tel.: 905-501-3000
Fax: 905-501-3172)

© 2025 Cooper Lighting Solutions
Todos los derechos reservados
Printed in China
Imprimé en Chine
Impreso en China
N.º de publicación IL52060325ES
November 11, 2025 3:40 PM

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.

Product availability, specifications, and compliances are subject to change without notice

La disponibilité du produit, les spécifications et les conformités peuvent être modifiées sans préavis

La disponibilidad de productos, las especificaciones y los cumplimientos están sujetos a cambio sin previo aviso